

全国科学技术名词审定委员会

征求意见稿

# 自动化科学技术名词

(第二版)

CHINESE TERMS IN AUTOMATION SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

(Second Edition)

2025

第二届自动化科学技术名词审定委员会

征求意见时间  
2025年3月10日-6月10日

## 内 容 简 介

本次公开征求意见的《自动化科学技术名词》（第二版）内容包括：通类、控制理论与方法、系统工程、模式识别与人工智能、机器人学与机器人技术、控制技术及其应用等 6 部分，共包含 5146 个自动化科学技术名词术语。



# 全国科学技术名词审定委员会

## 第八届委员会委员名单

顾问：路甬祥 许嘉璐 韩启德 白春礼

主任：侯建国

副主任：龙腾 田学军 高培勇 邓秀新 韩宇 裴亚军

常委（以姓名笔画为序）：

王辰 田立新 刘兴平 刘细文 孙苏川 张军 张怀海  
张凌浩 陈发虎 胡华强 种康 徐长兴 高松 黄文涛  
黄灿宏 黄璐琦 梅宏 雷筱云

委员（以姓名笔画为序）：

丁水汀 于君 万荣 王锋 王丹卉 王文博 王立军  
王同军 王会军 王旭东 王建祥 王树声 王家臣 支志明  
尤启冬 方向晨 石楠 卢大儒 叶嘉安 付彦荣 包为民  
朱兰 刘青 刘运全 刘连安 刘春平 刘剑君 刘峰松  
闫慧龙 安小米 孙宝国 李小娟 李明安 李学军 李晓东  
李爱仙 杨汉春 杨建宇 杨瑞馥 杨德森 豆格才让  
肖川 吴文良 吴立新 吴志良 余桂林 沙爱民 张卫  
张延川 张志强 张伯江 陈云龙 陈光金 陈星灿 邵瑞太  
欧阳颀 周卫华 周仲岛 周向宇 郑威 宗成庆 项昌乐  
赵永恒 赵宇亮 赵国春 柳卫平 段勇 信君 侯增谦  
须成忠 施小明 姜安丽 姜志宏 秦川 敖然 莫纪宏  
原遵东 徐国裕 徐宗本 高树基 黄如 黄友义 黄清华  
梅旭荣 曹彬 曹顺成 章文俊 蒋剑春 韩震 傅爱兰  
舒印彪 樊嘉 樊瑜波 燕琴 魏勇 魏向清 魏辅文

## 第二届自动化科学技术名词审定委员会委员名单

主任：刘 民

副主任：涂序彦 孙柏林 韩崇昭

委员（以姓名笔画为序）：

王红卫 王 钧 王越超 任德祥 刘铁椎 刘景泰 阮秋琦  
李 平 李洪兴 何华灿 汪定伟 陈 禹 郑大钟 封举富  
胡德文 桂卫华 钱积新 龚志豪 蒋昌俊 程代展



# 前 言

《自动化科学技术名词》（第二版）（以下简称《自动化名词》（第二版））审定工作于2008年启动，2024年11月完成预公布稿，2025年3月预公布。《自动化名词》（第二版）共计6章（通类、控制理论与方法、控制技术及应用、系统工程、机器人学与机器人技术、模式识别与人工智能等），共包含5146个自动化科学技术名词（以下简称自动化名词）术语。

为了合理反映本学科发展现状及趋势，本次自动化名词审定将自动化名词术语划分为6个分支学科，每个分支学科根据需要可下设1-2个层次的专业领域，每一个分支学科设一个负责人，每个分支学科的自动化名词术语在《自动化名词》（第二版）中安排一章内容。本委员会的主任、副主任和其他委员，都亲自参与了本次自动化名词审定工作。参与《自动化名词》（第二版）撰写和审稿的除上述专家外，还包括我国自动化领域数量众多的其他专家学者及他们的助手，他们为本次自动化名词审定工作做出了重要贡献。

在本次自动化名词审定工作中，我们始终遵照全国科学技术名词审定委员会（以下简称全国名词委）制定的《科学技术名词审定原则及方法》，在继承《自动化名词》（第一版）成果的基础上，对自动化名词术语进行了筛选和规范，重点筛选内涵和外延较清晰的自动化科学技术领域基础名词和重要名词及与自动化科学技术密切相关的交叉学科重要名词，并对所筛选出的自动化名词术语的中英文名称进行了规范。审定工作分三个阶段进行。第一阶段：候选自动化名词筛选阶段。首先，对《自动化名词》（第一版）已收选的自动化名词原则上都予以保留，将其列入本次拟审定的候选自动化名词，仅删除了目前使用频率很低的名词、修饰词过多的复合名词、内涵和外延不太清晰的名词。同时，考虑到自动化科学技术是一个快速发展的技术领域，30余年来新概念、新理论和新技术不断推出，本次自动化名词审定工作在广泛参考国内外相关学术期刊、会议录、字典、词典、大百科全书和术语标准等资料的基础上，新增补了内涵和外延较清晰，有一定使用频率的自动化科学技术领域基础名词和重要名词及与自动化科学技术密切相关的交叉学科重要名词，并将其列入本次拟审定的候选自动化名词，上述两部分来源的候选自动化名词术语共计7000多个。第二阶段：自动化名词中英文名称规范阶段。对第一阶段已初步确定的所有候选自动化名词进行了中英文名称规范，形成了《自动化名词》（第二版）（初稿）。第三阶段：自动化名词审稿阶段。对《自动化名词》（第二版）（初稿）进行了审稿，在广泛听取同行专家意见的基础上，对《自动

化名词》（第二版）（初稿）相关内容进行了修改完善，并提交全国名词委复审，形成了《自动化科学技术名词》（第二版）（预公布稿），包含自动化名词术语 5146 个。

由于自动化学科涉及技术领域广泛，参与本次自动化名词审定的专家人数较多，对自动化名词的筛选和中英文名称的规范不易形成完全统一的意见。

从 2008 年到 2024 年，我们组织了多次全体委员会议讨论自动化科学技术名词审定原则、《自动化名词》（第二版）框架体系及审定过程中发现的各种问题和处理办法。在《自动化名词》（第二版）预公布期间，我们将在学会全体理事、其他同行专家和学会会员等自动化领域科技工作者群体中广泛征求对《自动化名词》（第二版）（预公布稿）的意见，在此基础上进一步修改完善《自动化名词》（第二版）的内容。

本次自动化名词审定工作是在全国名词委和中国自动化学会的指导下，根据全国名词委的有关文件和精神进行。感谢全国名词委和中国自动化学会的支持和指导。衷心感谢各位分支学科负责人卓有成效的工作，感谢所有为《自动化科学技术名词》（第二版）撰稿和审稿的专家学者和其他相关人士。

自动化科学技术名词审定委员会

2024 年 11 月 25 日



# 编排说明

- 一、本征求意见稿是自动化科学技术名词，共 5146 条。
- 二、全书分 6 部分：通类、控制理论与方法、系统工程、模式识别与人工智能、机器人学与机器人技术、控制技术及其应用。
- 三、正文按汉文名所属学科的相关概念体系排列。汉文名后给出了与该词概念相对应的英文名。
- 四、一个汉文名对应几个英文同义词时，英文词之间用“;”分开。
- 五、凡英文词的首字母大、小写均可时，一律小写；英文除必须用复数者，一般用单数形式。
- 六、“[ ]”中的字为可省略的部分。
- 七、备注中的“全称”“简称”是与正名等效使用的名词；“又称”为非推荐名，只在一定范围内使用；“俗称”为非学术用语；“曾称”为被淘汰的旧名。

# 目 录

前言	
编排说明	
1. 通 类.....	1
2. 控制理论与方法.....	11
2.1 经典控制理论.....	11
2.2 线性系统理论.....	17
2.3 系统辨识与状态估计 .....	20
2.4 预测控制.....	24
2.5 自适应控制与变结构控制 .....	26
2.6 最优控制.....	28
2.7 鲁棒控制.....	31
2.8 混杂系统与 DEDES.....	34
2.9 智能控制与网络化控制 .....	36
2.10 故障诊断、故障预测与容错控制 .....	38
3. 系统工程.....	39
3.1 系统工程基础.....	39
3.2 系统分析与设计 .....	48
3.3 系统优化与决策 .....	51
3.4 系统可靠性与安全性 .....	59
4. 模式识别与人工智能.....	63
4.1 信号处理与模式识别 .....	63
4.2 人工智能基础.....	73
4.3 逻辑推理与知识工程 .....	76
4.4 机器学习与数据挖掘 .....	79
4.5 智能搜索与群体智能方法 .....	83
4.6 自然语言处理与人机交互 .....	86
5. 机器人学与机器人技术 .....	87
5.1 机器人基础.....	87
5.2 机器人感知与控制 .....	91
5.3 机器人规划与导航 .....	93
5.4 工业机器人与特种机器人 .....	94
6. 控制技术及应用.....	95
6.1 传感器与检测技术 .....	95
6.2 仿真.....	102
6.3 过程控制.....	106
6.4 电气自动化.....	113
6.5 空间运动体控制 .....	119
6.6 计算机应用及综合自动化 .....	123



## 1. 通 类

序号	汉文名	英文名	备注
01.0001	自动化	automation	
01.0002	半自动化	semi-automation	
01.0003	自动控制	automatic control	
01.0004	人工控制	manual control	
01.0005	控制工程	control engineering	
01.0006	系统	system	
01.0007	控制技术	control technology	
01.0008	控制论	cybernetics	
01.0009	工程控制论	engineering cybernetics	
01.0010	控制方法	control method	
01.0011	控制理论	control theory	
01.0012	系统[理]论	system theory	
01.0013	经典控制理论	classical control theory	
01.0014	现代控制理论	modern control theory	
01.0015	线性控制理论	linear control theory	
01.0016	非线性控制理论	nonlinear control theory	
01.0017	线性系统理论	linear system theory	
01.0018	非线性系统控制理论	nonlinear system control theory	
01.0019	随机控制理论	stochastic control theory	
01.0020	最优控制理论	optimal control theory	
01.0021	灰色系统理论	grey system theory	
01.0022	最经济控制	most economic control, MEC	
01.0023	最经济控制理论	most economic control theory	
01.0024	开环控制	open loop control	
01.0025	线性控制	linear control	
01.0026	非线性控制	nonlinear control	
01.0027	闭环控制	closed loop control	
01.0028	复合控制	compound control	
01.0029	连续控制	continuous control	
01.0030	离散控制	discrete control	
01.0031	不连续控制	discontinuous control	
01.0032	连续时间控制	continuous time control	
01.0033	离散时间控制	discrete time control	
01.0034	误差控制	error control	
01.0035	偏差控制	deviation control	
01.0036	单回路控制	single loop control	
01.0037	多回路控制	multiloop control	
01.0038	系统控制	system control	

序号	汉文名	英文名	备注
01.0039	前馈控制	feedforward control	
01.0040	反馈控制	feedback control	
01.0041	前馈反馈控制	feedforward and feedback control	
01.0042	延时反馈控制	delayed feedback control	
01.0043	状态反馈控制	state feedback control	
01.0044	线性状态反馈控制	linear state feedback control	
01.0045	非线性状态反馈控制	nonlinear state feedback control	
01.0046	比例控制	proportional control	简称“P 控制”。
01.0047	积分控制	integral control	简称“I 控制”。
01.0048	微分控制	derivative control	简称“D 控制”。
01.0049	比例积分控制	proportional integral control	简称“PI 控制 (PI control)”。
01.0050	比例微分控制	proportional derivative control	简称“PD 控制 (PD control)”。
01.0051	比例积分微分控制	proportional integral derivative control	简称“PID 控制 (PID control)”。
01.0052	抗扰动控制	anti-disturbance control	
01.0053	积分饱卷	integral windup	
01.0054	抗积分饱卷	anti-integral windup	
01.0055	动态控制	dynamic control	
01.0056	实时控制	real-time control	
01.0057	多目标控制	multi-objective control	
01.0058	无超调控制	non-overshooting control	
01.0059	跟踪控制	tracking control, follower control; follow-up control	
01.0060	采样控制	sampling control, sampled data control	
01.0061	脉冲控制	pulse control	
01.0062	模拟控制	analog control	
01.0063	数字控制	digital control	
01.0064	定值控制	fixed set point control	
01.0065	集中控制	centralized control	又称“集中式 控制”。
01.0066	离散时间随机控制	discrete time stochastic control	
01.0067	分布式控制	distributed control	又称“集散控 制”。
01.0068	控制系统	control system	
01.0069	自动控制系统	automatic control system	
01.0070	连续控制系统	continuous control system	
01.0071	不连续控制系统	discontinuous control system	又称“断续控 制系统”。

序号	汉文名	英文名	备注
01.0072	离散控制系统	discrete control system	
01.0073	数字控制系统	digital control system	
01.0074	线性控制系统	linear control system	
01.0075	非线性控制系统	nonlinear control system	
01.0076	线性多变量系统	linear multivariable system	
01.0077	确定性控制系统	deterministic control system	
01.0078	不确定性控制系统	non-deterministic control system	
01.0079	定值控制系统	fixed set point control system	
01.0080	随机控制系统	stochastic control system	
01.0081	过程控制系统	process control system, PCS	
01.0082	复合控制系统	compound control system	
01.0083	实时控制系统	real-time control system	
01.0084	开环控制系统	open loop control system	
01.0085	闭环控制系统	closed loop control system	
01.0086	最优控制系统	optimal control system	
01.0087	线性最优控制系统	linear optimal control system	
01.0088	线性时变控制系统	linear time-varying control system	
01.0089	非线性时变控制系统	nonlinear time-varying control system	
01.0090	线性定常控制系统	linear time-invariant control system	
01.0091	非线性定常控制系统	nonlinear time-invariant control system	
01.0092	单变量控制系统	single variable control system	又称“单输入单输出控制系统（single input single output control system）”。
01.0093	多变量控制系统	multivariable control system	又称“多输入多输出控制系统（multi-input multi-output control system）”。
01.0094	集总参数控制系统	lumped parameter control system	
01.0095	分布参数控制系统	distributed parameter control system	
01.0096	单回路控制系统	single loop control system	
01.0097	多回路控制系统	multiloop control system	
01.0098	单输入单输出系统	single-input single-output system	
01.0099	多输入多输出系统	multiple-input multiple-output system	
01.0100	变结构控制系统	variable structure control system	
01.0101	自适应控制系统	adaptive control system	

序号	汉文名	英文名	备注
01.0102	智能控制系统	intelligent control system	
01.0103	仿人智能控制系统	human-simulated intelligent control, HSIC	
01.0104	线性系统	linear system	
01.0105	非线性系统	nonlinear system	
01.0106	不确定非线性系统	uncertain nonlinear system	
01.0107	强非线性系统	strongly nonlinear system	
01.0108	弱非线性系统	weakly nonlinear system	
01.0109	线性模糊系统	linear fuzzy system	
01.0110	非线性模糊系统	nonlinear fuzzy system	
01.0111	非线性随机系统	nonlinear stochastic system	
01.0112	离散时间系统	discrete time system	
01.0113	连续非线性系统	continuous nonlinear system	
01.0114	离散非线性系统	discrete nonlinear system	
01.0115	调速系统	speed control system	
01.0116	并联系统	parallel system	
01.0117	受控系统	controlled system	
01.0118	时变系统	time-varying system	
01.0119	非线性时变系统	nonlinear time-varying system	
01.0120	定常系统	time-invariant system	又称“非时变系统”。
01.0121	反馈系统	feedback system	
01.0122	实时系统	real-time system	
01.0123	动态系统	dynamic system	又称“动力系统”。
01.0124	时滞系统	time-delay system	
01.0125	线性时滞系统	linear time-delay system	
01.0126	非线性时滞系统	nonlinear time-delay system	
01.0127	连续时滞系统	continuous time-delay system	
01.0128	离散时滞系统	discrete time-delay system	
01.0129	时变时滞系统	time-varying delay system	
01.0130	定常时滞系统	constant delay system	又称“时不变时滞系统 (time-invariant delay system)” 。
01.0131	不确定时滞系统	uncertain time-delay system	
01.0132	灰色系统	grey system	
01.0133	分布式系统	distributed system	
01.0134	混合系统	hybrid system	
01.0135	通用系统	general system	
01.0136	专用系统	special system	



序号	汉文名	英文名	备注
01.0137	模拟系统	analog system	
01.0138	数字系统	digital system	
01.0139	0 型系统	type 0 system	
01.0140	I 型系统	type 1 system	曾称“1 型系统”。
01.0141	II 型系统	type 2 system	曾称“2 型系统”。
01.0142	最小相位系统	minimum phase system	
01.0143	非最小相位系统	nonminimum phase system	
01.0144	双线性系统	bilinear system	
01.0145	伴随系统	adjoint system	
01.0146	控制对象	controlled object	又称“被控对象”。
01.0147	线性	linear	
01.0148	线性环节	linear element	又称“线性元”。
01.0149	非线性环节	nonlinear element	
01.0150	反馈环节	feedback element	
01.0151	放大环节	amplifying element	
01.0152	惯性环节	inertial element	
01.0153	积分环节	integration element	又称“滞后环节”。
01.0154	微分环节	differentiation element	又称“超前环节”。
01.0155	振荡环节	oscillating element	
01.0156	比较环节	comparing element	
01.0157	非线性	nonlinearity	
01.0158	单值非线性	single value nonlinearity	
01.0159	非单值非线性	non-single value nonlinearity	
01.0160	非线性特性	nonlinear characteristics	
01.0161	超前	lead	
01.0162	滞后	lag	又称“迟滞”。
01.0163	超前校正	lead correction	
01.0164	滞后校正	lag correction	
01.0165	死区	dead zone, dead band	
01.0166	饱和特性	saturation characteristics	
01.0167	间隙特性	backlash characteristics	
01.0168	可变增益	variable gain	又称“可变放大系数”。
01.0169	继电器特性	relay characteristics	又称“继电器特性”。
01.0170	极限环	limit cycle	
01.0171	闭环	closed loop	

序号	汉文名	英文名	备注
01.0172	开环	open loop	
01.0173	回路	loop	
01.0174	主回路	major loop	
01.0175	副回路	minor loop	又称“小回路”。
01.0176	控制回路	control loop	
01.0177	正向通路	forward path	
01.0178	反馈	feedback	
01.0179	正反馈	positive feedback	
01.0180	负反馈	negative feedback	
01.0181	主反馈	primary feedback	
01.0182	反馈回路	feedback loop	
01.0183	单位反馈	unit feedback	
01.0184	局部反馈	local feedback	
01.0185	输出反馈	output feedback	
01.0186	动态输出反馈	dynamic output feedback	
01.0187	静态输出反馈	static output feedback	
01.0188	反馈校正	feedback correction	
01.0189	位置反馈	position feedback	
01.0190	速度反馈	velocity feedback	
01.0191	加速度反馈	acceleration feedback	
01.0192	功率反馈	power feedback	
01.0193	微分反馈	differential feedback	
01.0194	积分反馈	integral feedback	
01.0195	固有反馈	inherent feedback	
01.0196	比例反馈	proportional feedback	
01.0197	线性反馈	linear feedback	
01.0198	非线性反馈	nonlinear feedback	
01.0199	反馈延迟	feedback delay	
01.0200	前馈	feedforward	
01.0201	静态前馈	static feedforward	
01.0202	动态前馈	dynamic feedforward	
01.0203	前馈通路	feedforward path	
01.0204	控制变量	control variable	
01.0205	被控变量	controlled variable	又称“受控变量”。
01.0206	设定值	set value, set point	
01.0207	参考输入	reference input	
01.0208	输入信号	input signal	
01.0209	输出信号	output signal	
01.0210	输入量	input quantity	
01.0211	输出量	output quantity	
01.0212	输入向量	input vector	又称“输入矢



序号	汉文名	英文名	备注
01.0213	输出向量	output vector	量”。 又称“输出矢量”。
01.0214	输入变量	input variable	
01.0215	输出变量	output variable	
01.0216	模拟输入	analog input	
01.0217	模拟输出	analog output	
01.0218	数字输入	digital input	
01.0219	数字输出	digital output	
01.0220	单输入单输出	single input single output, SISO	
01.0221	多输入多输出	multi-input multi-output, MIMO	
01.0222	模拟量	analog quantity	
01.0223	数字量	digital quantity	
01.0224	偏差信号	deviation signal	
01.0225	误差信号	error signal	
01.0226	反馈信号	feedback signal	
01.0227	模拟信号	analog signal	
01.0228	数字信号	digital signal	
01.0229	测试信号	test signal	
01.0230	控制指标	control index	
01.0231	控制误差	control error	
01.0232	控制偏差	control deviation	
01.0233	控制特性	control characteristic	
01.0234	控制性能	control performance	
01.0235	控制约束	control constraint	
01.0236	控制精度	control accuracy, control precision	
01.0237	控制策略	control strategy	
01.0238	控制向量	control vector	
01.0239	控制器	controller, control unit	
01.0240	控制器设计	controller design	
01.0241	控制器增益	controller gain	
01.0242	单回路控制器	single loop controller	
01.0243	多回路控制器	multiloop controller	
01.0244	连续控制器	continuous controller	
01.0245	时序控制器	time schedule controller	
01.0246	过渡过程	transient process	
01.0247	脉冲函数	impulse function	又称“冲激函数”。
01.0248	单位脉冲函数	unit pulse function	
01.0249	阶跃函数	step function	
01.0250	单位阶跃函数	unit step function	
01.0251	斜坡函数	ramp function	
01.0252	单位斜坡函数	unit ramp function	

序号	汉文名	英文名	备注
01.0253	加速度函数	acceleration function	
01.0254	单位加速度函数	unit acceleration function	
01.0255	脉冲序列	pulse sequence	
01.0256	脉冲持续时间	pulse duration	
01.0257	动态特性	dynamic characteristics	
01.0258	静态特性	static characteristics	
01.0259	响应	response	
01.0260	响应曲线	response curve	
01.0261	动态响应	dynamic response	
01.0262	稳态响应	steady state response	
01.0263	瞬态响应	transient response	
01.0264	脉冲响应	impulse response	又称“冲激响应”。
01.0265	单位脉冲响应	unit impulse response	又称“单位冲激响应”。
01.0266	阶跃响应	step response	
01.0267	单位阶跃响应	unit step response	
01.0268	斜坡响应	ramp response	
01.0269	自持振荡	self-sustained oscillation	
01.0270	强迫振荡	forced oscillation	
01.0271	稳态	steady state	
01.0272	稳态值	steady state value	
01.0273	频率响应	frequency response	
01.0274	频率响应特性	frequency response characteristics	
01.0275	开环频率响应	open loop frequency response	
01.0276	闭环频率响应	closed loop frequency response	
01.0277	幅值响应	amplitude response	
01.0278	相位响应	phase response	
01.0279	控制律	control law	
01.0280	控制信号	control signal	
01.0281	扰动	disturbance	
01.0282	外部扰动	external disturbance	简称“外扰”， 又称“外部干扰”。
01.0283	内部扰动	internal disturbance	简称“内扰”， 又称“内部干扰”。
01.0284	非线性扰动	nonlinear disturbance	
01.0285	噪声电平	noise level	
01.0286	采样脉冲	sampling pulse	
01.0287	量化噪声	quantization noise	
01.0288	模糊信息	fuzzy information	
01.0289	随机过程	stochastic process	

序号	汉文名	英文名	备注
01.0290	随机信号	random signal	
01.0291	随机扰动	random disturbance	
01.0292	随机噪声	random noise	
01.0293	平稳过程	stationary process	
01.0294	非平稳过程	nonstationary process	
01.0295	平稳随机过程	stationary stochastic process	
01.0296	非平稳随机过程	non-stationary stochastic process	
01.0297	数据	data	
01.0298	信息	information	
01.0299	不确定性	uncertainty	
01.0300	非线性不确定性	nonlinear uncertainty	
01.0301	不确定性信息	uncertain information	
01.0302	不完备信息	incomplete information	
01.0303	灰色信息	grey information	
01.0304	灰数	grey number	
01.0305	随机信息	random information	
01.0306	算法	algorithm	
01.0307	自适应算法	adaptive algorithm	
01.0308	确定性算法	deterministic algorithm	
01.0309	非确定性算法	nondeterministic algorithm	
01.0310	模拟数据	analog data	
01.0311	建模	modeling	
01.0312	模型	model	
01.0313	参数	parameter	
01.0314	系统模型	system model	
01.0315	系统参数	system parameter	
01.0316	时变参数	time-varying parameter	
01.0317	线性模型	linear model	
01.0318	非线性模型	nonlinear model	
01.0319	确定性模型	deterministic model	
01.0320	不确定性模型	uncertainty model	
01.0321	稳态模型	steady-state model	
01.0322	动态模型	dynamic model	
01.0323	静态模型	static model	
01.0324	连续模型	continuous model	
01.0325	离散模型	discrete model	
01.0326	频域模型	frequency domain model	
01.0327	时域模型	time domain model	
01.0328	数学模型	mathematical model	
01.0329	知识模型	knowledge model, KM	
01.0330	统计模型	statistical model	
01.0331	模糊动态模型	fuzzy dynamic model	
01.0332	灰色模型	grey model, GM	

序号	汉文名	英文名	备注
01.0333	混合模型	hybrid model, mixture model	
01.0334	智能模型	intelligent model	
01.0335	降阶模型	reduced model	
01.0336	简化模型	simplified model	
01.0337	智能集成模型	intelligent integrated model	
01.0338	特征模型	feature model, characteristic model	
01.0339	数据驱动模型	data-driven model	
01.0340	机理模型	mechanism model	
01.0341	预报模型	forecasting model	
01.0342	系统建模	system modeling	
01.0343	混合建模	hybrid modeling	
01.0344	智能建模	intelligent modeling	
01.0345	演绎建模法	deductive modeling method	
01.0346	归纳建模法	inductive modeling method	
01.0347	动态建模	dynamic modeling	
01.0348	模糊建模	fuzzy modeling	
01.0349	智能集成建模	intelligent integrated modeling	
01.0350	模型变换	model transformation	
01.0351	线性变换	linear transformation	
01.0352	非线性变换	nonlinear transformation	
01.0353	模型分析	model analysis	
01.0354	模型修正	model modification	
01.0355	模型失配	model mismatch	
01.0356	模型简化	model simplification	
01.0357	动态性能	dynamic performance	
01.0358	稳态性能	steady state performance	
01.0359	生物信息学	bioinformatics	
01.0360	合成生物学	synthetic biology	
01.0361	计算生物学	computational biology	
01.0362	系统生物学	systems biology	
01.0363	化学信息学	cheminformatics	
01.0364	计算化学	computational chemistry	
01.0365	计算物理学	computational physics	
01.0366	计算光学	computational optics	
01.0367	计算摄像学	computational photography	
01.0368	柔性系统	flexible system	
01.0369	信息物理系统	cyber-physical system, CPS	
01.0370	逻辑动态系统	logical dynamic system	
01.0371	博弈控制	game control	
01.0372	生物控制论	biocybernetics	
01.0373	生物控制系统	biological control system	
01.0374	生态系统控制论	ecosystem cybernetics	
01.0375	生物反馈系统	biological feedback system	



序号	汉文名	英文名	备注
01.0376	复合生态系统控制论	eco-cybernetics of complex ecosystem	
01.0377	非参数统计方法	nonparametric statistical method	
01.0378	开闭环控制	open-plus-closed-loop control	
01.0379	数据驱动建模	data driven modeling	
01.0380	数据驱动控制	data driven control	
01.0381	分布式结构	distributed structure	
01.0382	光计算	optical computing	
01.0383	解析模型	analytical model	

## 2. 控制理论与方法

### 2.1 经典控制理论

序号	汉文名	英文名	备注
02.0001	拉普拉斯变换	Laplace transform	
02.0002	z 变换	z-transform	
02.0003	z 反变换	inverse z-transform	曾称“逆 z 变换”。
02.0004	单位圆	unit circle	
02.0005	时域	time domain	
02.0006	s 域	s-domain	
02.0007	z 域	z-domain	
02.0008	z 平面	z-plane	
02.0009	w 平面	w-plane	
02.0010	频域	frequency domain	
02.0011	传递函数	transfer function	
02.0012	传递函数矩阵	transfer function matrix	
02.0013	传递函数模型	transfer function model	
02.0014	误差传递函数	error transfer function	
02.0015	z 变换传递函数	z-transfer function	
02.0016	脉冲传递函数	pulse transfer function	
02.0017	定向传递函数	directed transfer function	
02.0018	特征方程	characteristic equation	
02.0019	特征根	characteristic root	
02.0020	特征根分析	eigenvalue analysis	
02.0021	根轨迹	root locus	
02.0022	根轨迹法	root locus method	
02.0023	描述函数	describing function	
02.0024	相平面	phase plane	
02.0025	相轨迹	phase trajectory	
02.0026	相空间	phase space	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0027	相变量	phase variable	
02.0028	相平面图	phase plane portrait, phase plane diagram	
02.0029	伯德图	Bode diagram	
02.0030	对数幅相图	log magnitude-phase diagram	
02.0031	尼科尔斯图	Nichols chart	
02.0032	奈奎斯特图	Nyquist diagram	
02.0033	逆奈奎斯特图	inverse Nyquist diagram	
02.0034	零点	zero	
02.0035	极点	pole	
02.0036	主导极点	dominant pole	
02.0037	极点配置	pole assignment, pole placement	
02.0038	零极点分布	pole-zero location	
02.0039	附加零点	additional zero	
02.0040	附加极点	additional pole	
02.0041	闭环系统	closed loop system	
02.0042	闭环传递函数	closed loop transfer function	
02.0043	闭环增益	closed loop gain	
02.0044	闭环零点	closed loop zero	
02.0045	闭环极点	closed loop pole	
02.0046	闭环特性	closed loop characteristics	
02.0047	闭环调节	closed loop regulation, closed loop adjustment	
02.0048	闭环反馈	closed loop feedback	
02.0049	闭环响应	closed loop response	
02.0050	闭环反馈控制	closed loop feedback control	
02.0051	闭环特征方程	closed loop characteristic equation	
02.0052	开环系统	open loop system	
02.0053	开环传递函数	open loop transfer function	
02.0054	开环增益	open loop gain	
02.0055	开环零点	open loop zero	
02.0056	开环极点	open loop pole	
02.0057	开环特性	open loop characteristics	
02.0058	开环响应	open loop response	
02.0059	框图	block diagram	
02.0060	拓扑结构	topological structure, topology structure	
02.0061	时间常数	time constant	
02.0062	积分时间常数	integration time constant	
02.0063	微分时间常数	differential time constant	
02.0064	惯性时间常数	inertia time constant	
02.0065	阻尼	damping	
02.0066	欠阻尼	underdamping	



序号	汉文名	英文名	备注
02.0067	过阻尼	overdamping	
02.0068	欠阻尼系统	underdamped system	
02.0069	过阻尼系统	overdamped system	
02.0070	阻尼频率	damped frequency	
02.0071	阻尼固有频率	damped natural frequency	
02.0072	阻尼常数	damping constant	
02.0073	阻尼系数	damping coefficient	
02.0074	阻尼比	damping ratio	
02.0075	阻尼作用	damping action	
02.0076	阻尼振荡	damped oscillation	
02.0077	临界阻尼	critical damping	
02.0078	黏性阻尼	viscous damping	
02.0079	有效阻尼	effective damping	
02.0080	比例增益	proportional gain	
02.0081	反馈增益	feedback gain	
02.0082	上升时间	rise time	
02.0083	峰值时间	peak time	
02.0084	过渡过程时间	settling time, transient time	
02.0085	超调	overshoot	
02.0086	超调量	overshoot	
02.0087	最大超调量	maximum overshoot	
02.0088	振荡次数	number of oscillations	
02.0089	振荡周期	oscillation period	
02.0090	响应时间	response time	
02.0091	延迟时间	delay time	简称“延时”。
02.0092	最大允许误差	maximum permissible error	
02.0093	稳定裕度	stability margin	又称“稳定裕量”。
02.0094	幅值裕度	magnitude margin	
02.0095	相位裕度	phase margin	
02.0096	增益裕度	gain margin	
02.0097	期望特性	expected characteristic	
02.0098	系统灵敏度	system sensitivity	
02.0099	固有调节	inherent regulation	
02.0100	切换点	switching point	
02.0101	切换时间	switching time	
02.0102	期望值	expected value	
02.0103	频带	frequency band	
02.0104	主频区	primary frequency zone	
02.0105	转折频率	corner frequency	
02.0106	截止频率	cut-off frequency	
02.0107	穿越频率	cross-over frequency	又称“交越频率”。

序号	汉文名	英文名	备注
02.0108	香农采样定理	Shannon sampling theorem	
02.0109	固有频率	natural frequency	
02.0110	信号流图	signal flow diagram	
02.0111	相频特性	phase-frequency characteristics	
02.0112	幅频特性	magnitude-frequency characteristics	
02.0113	幅相特性	magnitude-phase characteristics	
02.0114	对数相频特性	log phase-frequency characteristics	
02.0115	对数幅频特性	log magnitude-frequency characteristics	
02.0116	扰动解耦	disturbance decoupling	
02.0117	扰动补偿	disturbance compensation	
02.0118	负载扰动	load disturbance	
02.0119	扰动抑制	disturbance rejection	
02.0120	误差	error	
02.0121	系统误差	systematic error	
02.0122	动态误差	dynamic error	
02.0123	稳态误差	steady state error	
02.0124	瞬态误差	transient error	
02.0125	跟踪误差	tracking error	
02.0126	输出误差	output error	
02.0127	累积误差	accumulated error	又称“积累误差”。
02.0128	容许误差	admissible error	
02.0129	位置误差	position error	
02.0130	速度误差	velocity error	
02.0131	加速度误差	acceleration error	
02.0132	误差系数	error coefficient	
02.0133	动态误差系数	dynamic error coefficient	
02.0134	稳态误差系数	steady state error coefficient	
02.0135	位置误差系数	position error coefficient	
02.0136	速度误差系数	velocity error coefficient	
02.0137	加速度误差系数	acceleration error coefficient	
02.0138	偏差	deviation	
02.0139	动态偏差	dynamic deviation	
02.0140	瞬态偏差	transient deviation	
02.0141	稳态偏差	steady state deviation	
02.0142	初始偏差	initial deviation	
02.0143	量化误差	quantized error	
02.0144	灵敏度	sensitivity	
02.0145	灵敏度函数	sensitivity function	
02.0146	频域分析	frequency domain analysis	
02.0147	时域分析	time domain analysis	
02.0148	频域法	frequency domain method	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0149	时域法	time domain method	
02.0150	相位超前	phase lead	
02.0151	相位滞后	phase lag	
02.0152	补偿	compensation	又称“校正”。
02.0153	反馈补偿	feedback compensation	
02.0154	前馈补偿	feedforward compensation	
02.0155	补偿网络	compensating network	
02.0156	补偿反馈	compensation feedback	
02.0157	串联补偿	cascade compensation	又称“串级校正”。
02.0158	滞后补偿	lag compensation	
02.0159	超前补偿	lead compensation	
02.0160	滞后超前补偿	lag-lead compensation	
02.0161	调节	regulation	
02.0162	调节时间	tuning time	
02.0163	稳定性分析	stability analysis	
02.0164	全局稳定性分析	global stability analysis	
02.0165	李雅普诺夫稳定性分析	Lyapunov stability analysis	
02.0166	稳定性	stability	
02.0167	不稳定性	instability	
02.0168	劳斯稳定判据	Routh stability criterion	
02.0169	不稳定对象	unstable process	
02.0170	平衡点	equilibrium point	
02.0171	稳定性判据	stability criterion	
02.0172	赫尔维茨稳定判据	Hurwitz' s stability criterion	
02.0173	劳斯-赫尔维茨判据	Routh-Hurwitz criterion	
02.0174	谢绪恺判据	Xie Xukai criterion	又称“谢绪恺-聂义勇判据（Xie Xukai-Nie Yiyong criterion）”。
02.0175	奈奎斯特稳定判据	Nyquist stability criterion	
02.0176	稳定系统	stable system	
02.0177	稳定约束	stability constraint	
02.0178	稳定边界	stability boundary	
02.0179	稳定极限环	stable limit cycle	
02.0180	稳定区域	stability region	简称“稳定域”。
02.0181	稳定性理论	stability theory, stable theorem	
02.0182	稳定域	stable region	
02.0183	渐近稳定域	asymptotic stability region	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0184	稳定性问题	stability problem	
02.0185	稳定性条件	stability condition	简称“稳定条件”。
02.0186	稳定性极限	stability limit	
02.0187	稳定性控制	stability control	
02.0188	绝对稳定性	absolute stability, absolutely stability	
02.0189	条件稳定性	conditional stability	
02.0190	条件不稳定性	conditional instability	
02.0191	无条件稳定性	unconditional stability	
02.0192	闭环稳定性	closed loop stability	
02.0193	渐近稳定性	asymptotic stability	
02.0194	李雅普诺夫稳定性	Lyapunov stability	
02.0195	局部稳定性	local stability	
02.0196	临界稳定性	critical stability	
02.0197	临界稳定状态	critical stable state	
02.0198	几乎必然稳定性	almost sure stability	又称“几乎处处稳定性”。
02.0199	几乎必然指数稳定性	almost sure exponential stability, almost surely exponential stability	
02.0200	局部指数稳定性	local exponential stability	
02.0201	绝对指数稳定性	absolute exponential stability	
02.0202	频率稳定性	frequency stability	
02.0203	全局稳定性	global stability	
02.0204	全局指数稳定性	global exponential stability	
02.0205	全局一致渐近稳定性	global uniformly asymptotic stability	
02.0206	区域稳定性	regional stability	
02.0207	输入状态稳定性	input-to-state stability	
02.0208	有界稳定性	bounded stability	
02.0209	有限时间稳定性	finite-time stability	
02.0210	暂态稳定	transient stability	
02.0211	整体稳定	overall stability	
02.0212	指数稳定性	exponential stability	
02.0213	指数渐近稳定性	exponential asymptotic stability	
02.0214	一致稳定性	uniform stability	
02.0215	一致渐近稳定性	uniformly asymptotic stability	
02.0216	全局渐近稳定性	globally asymptotic stability	
02.0217	局部渐近稳定性	local asymptotic stability	
02.0218	输入输出稳定性	input-output stability	
02.0219	BIBO 稳定性	BIBO stability	
02.0220	超稳定性	hyperstability, superstability	
02.0221	李雅普诺夫直接法	Lyapunov direct method	
02.0222	李雅普诺夫间接法	Lyapunov indirect method	
02.0223	李雅普诺夫稳定性定	Lyapunov stability theorem	



序号	汉文名	英文名	备注
	理		
02.0224	李雅普诺夫指数	Lyapunov exponent	
02.0225	李雅普诺夫方法	Lyapunov method	
02.0226	李雅普诺夫函数	Lyapunov function	
02.0227	克拉索夫斯基方法	Krasovskii's method	
02.0228	控制系统分析	control system analysis	
02.0229	控制系统设计	control system design	
02.0230	控制系统综合	control system synthesis	
02.0231	线性化	linearization	
02.0232	采样值	sampling value	
02.0233	采样控制器	sampling controller, sample controller	
02.0234	采样系统	sampling system, sampled-data system	
02.0235	采样控制系统	sampling control system, sampled-data control system	
02.0236	采样数据系统	sampled data system	
02.0237	闭环采样系统	closed loop sampling system	
02.0238	线性采样系统	linear sampling system	
02.0239	采样信号	sampled signal	
02.0240	采样数据	sampled data	
02.0241	采样频率	sampling frequency	
02.0242	采样误差	sampling error	
02.0243	采样周期	sampling period	
02.0244	采样开关	sampling switch	
02.0245	采样位置	sampling location, collecting site	
02.0246	采样延迟	sampling delay	
02.0247	采样点	sampling point	
02.0248	采样器	sampler	
02.0249	采样保持	sample and hold	
02.0250	采样算法	sampling algorithm	
02.0251	保持器	retainer	
02.0252	零阶保持器	zero-order hold	
02.0253	采样保持器	sampling holder	
02.0254	采样保持电路	sample and hold circuit	

## 2.2 线性系统理论

序号	汉文名	英文名	备注
02.0255	连续线性系统	continuous linear system	
02.0256	离散线性系统	discrete linear system	
02.0257	连续时间系统	continuous time system	
02.0258	离散时间线性系统	discrete time linear system	
02.0259	连续时间线性系统	continuous time linear system	
02.0260	状态	state	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0261	系统状态	system state	
02.0262	状态约束	state constraint	
02.0263	初始状态	initial state	
02.0264	终态	final state	
02.0265	状态图	state diagram	
02.0266	状态轨迹	state trajectory	
02.0267	状态空间	state space	
02.0268	状态空间描述	state space description	
02.0269	状态空间法	state space method	
02.0270	状态空间方程	state space equation	
02.0271	状态变量	state variable	
02.0272	状态变量变换	state variable transformation	
02.0273	规范化状态变量	canonical state variable	
02.0274	状态方程	state equation	
02.0275	状态方程模型	state equation model	
02.0276	状态反馈	state feedback	
02.0277	状态向量	state vector	
02.0278	状态转移矩阵	state transition matrix	
02.0279	状态转移模型	state transition model	
02.0280	状态配置	state configuration	
02.0281	状态重构	state reconstruction	
02.0282	系数矩阵	coefficient matrix	
02.0283	输入矩阵	input matrix	
02.0284	输出方程	output equation	
02.0285	输出矩阵	output matrix	
02.0286	系统矩阵	system matrix	
02.0287	变换矩阵	transformation matrix	
02.0288	伴随矩阵	adjoint matrix	
02.0289	回差矩阵	return-difference matrix	
02.0290	回比矩阵	return-ratio matrix	
02.0291	加权矩阵	weighting matrix	
02.0292	加权因子	weighting factor	
02.0293	加权函数	weighting function	
02.0294	回差	backlash	
02.0295	伴随算子	adjoint operator	
02.0296	时域矩阵	time domain matrix	
02.0297	时域矩阵法	time domain matrix method	
02.0298	可变增益法	variable gain method	
02.0299	对偶原理	dual principle	
02.0300	内模原理	internal model principle	
02.0301	最小实现	minimal realization	
02.0302	零极点相消	pole-zero cancellation	
02.0303	观测器	observer	



序号	汉文名	英文名	备注
02.0304	状态观测器	state observer	
02.0305	全阶观测器	full order observer	
02.0306	降阶观测器	reduced order observer	
02.0307	全维状态观测器	full dimension state observer	
02.0308	降维状态观测器	reduced order state observer	
02.0309	扩展状态观测器	extended state observer, ESO	
02.0310	高增益观测器	high-gain observer	
02.0311	观测器参数化	observer parametrization	
02.0312	镇定	stabilization	
02.0313	镇定网络	stabilizing network	
02.0314	可镇定性	stabilizability	
02.0315	有限增益镇定	finite-gain stabilization	
02.0316	状态反馈镇定	state feedback stabilization	
02.0317	输出反馈镇定	output feedback stabilization	
02.0318	同时镇定	simultaneous stabilization	
02.0319	脉冲镇定	impulsive stabilization	
02.0320	可实现性	realizability	
02.0321	可检测性	detectability	
02.0322	能控性	controllability	又称“可控性”。
02.0323	能观性	observability	又称“可观测性”。
02.0324	可达性	accessibility, reachability	又称“能达性”。
02.0325	完全能控性	complete controllability	又称“完全可控性”。
02.0326	完全能观性	complete observability	又称“完全可观测性”。
02.0327	可达状态	reachable state	又称“能达状态”。
02.0328	可达集	reachable set	又称“能达集”。
02.0329	能观规范型	observable canonical form	又称“可观规范型”。
02.0330	能观性矩阵	observability matrix	又称“可观性矩阵”。
02.0331	能观指数	observability index	又称“可观指数”。
02.0332	能控规范型	controllable canonical form	又称“可控规范型”。
02.0333	能控性矩阵	controllability matrix	又称“可控性矩阵”。
02.0334	能控指数	controllability index	又称“可控指

序号	汉文名	英文名	备注
02.0335	若尔当标准形	Jordan canonical form	数”。 又称“约当标准形”。
02.0336	结构分解	structural decomposition	
02.0337	初始条件	initial condition	
02.0338	零状态响应	zero-state response	
02.0339	零输入响应	zero-input response	
02.0340	雅可比函数	Jacobian function	
02.0341	雅可比多项式	Jacobian polynomial	
02.0342	雅可比矩阵	Jacobian matrix	
02.0343	雅可比行列式	Jacobian determinant	
02.0344	状态反馈解耦	state feedback decoupling	
02.0345	输出反馈极点配置	output feedback pole assignment	
02.0346	状态反馈极点配置	state feedback pole assignment	
02.0347	特征多项式	characteristic polynomial	
02.0348	特征向量	feature vector	
02.0349	广义特征向量	generalized eigenvector	
02.0350	离散时间变量	discrete time variable	
02.0351	状态空间模型	state space model	
02.0352	状态变量模型	state variable model	
02.0353	零极点配置	pole-zero placement	

### 2.3 系统辨识与状态估计

序号	汉文名	英文名	备注
02.0354	辨识	identification	
02.0355	系统辨识	system identification	
02.0356	模型辨识	model identification	
02.0357	开环辨识	open loop identification	
02.0358	闭环辨识	closed loop identification	
02.0359	过程辨识	process identification	
02.0360	参数辨识	parameter identification	
02.0361	结构辨识	structure identification	
02.0362	可辨识性	identifiability	
02.0363	线性系统辨识	linear system identification	
02.0364	非线性系统辨识	nonlinear system identification	
02.0365	模糊辨识	fuzzy identification	
02.0366	模糊模型辨识	fuzzy model identification	
02.0367	模型误差	model error	
02.0368	模型结构	model structure	
02.0369	模型参数	model parameter	
02.0370	模型置信度	model confidence	
02.0371	残差	residual	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0372	时间序列	time series	
02.0373	非线性时间序列	nonlinear time series	
02.0374	伪随机序列	pseudo random sequence	
02.0375	时间序列模型	time series model	
02.0376	时间序列分析	time series analysis	
02.0377	阶跃输入	step input	
02.0378	脉冲输入	pulse input	
02.0379	斜坡输入	ramp input	
02.0380	阶跃干扰	step disturbance	
02.0381	激励	excitation	
02.0382	激励信号	excitation signal	
02.0383	激励函数	excitation function	
02.0384	持续激励	persistent excitation	
02.0385	持续激励信号	persistent excitation signal	
02.0386	插值	interpolation	
02.0387	线性插值	linear interpolation	
02.0388	非线性插值	nonlinear interpolation	
02.0389	估计理论	estimation theory	
02.0390	估计准则	estimation criterion	
02.0391	参数估计	parameter estimation	
02.0392	非参数估计	nonparametric estimation	
02.0393	线性估计	linear estimation	
02.0394	非线性估计	nonlinear estimation	
02.0395	无偏估计	unbiased estimation	
02.0396	弱一致估计	weak consistent estimation	
02.0397	递推估计	recursive estimation	
02.0398	递阶参数估计	hierarchical parameter estimation	
02.0399	最小方差估计	minimum variance estimation	
02.0400	最小二乘估计	least squares estimation	
02.0401	预报误差估计	prediction error estimation	
02.0402	目标状态估计	target state estimation	
02.0403	多步最小二乘估计	multistage least squares estimation	
02.0404	线性最小二乘法	linear least squares method	
02.0405	线性最小二乘拟合	linear least squares fitting	
02.0406	线性最小二乘问题	linear least squares problem	
02.0407	非线性最小二乘法	nonlinear least squares method	
02.0408	非线性最小二乘问题	nonlinear least squares problem	
02.0409	非线性最小二乘拟合	nonlinear least squares fitting	
02.0410	序贯最小二乘估计	sequential least squares estimation	
02.0411	最小二乘准则	least squares criterion	
02.0412	广义最小二乘估计	generalized least squares estimation	
02.0413	估计误差	estimation error	
02.0414	绝对误差	absolute error	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0415	相对误差	relative error	
02.0416	状态估计	state estimation	
02.0417	估计器	estimator	
02.0418	状态估计器	state estimator	
02.0419	线性滤波	linear filtering	
02.0420	线性滤波器	linear filter	
02.0421	非线性滤波	nonlinear filtering	
02.0422	非线性滤波器	nonlinear filter	
02.0423	最优估计	optimal estimation	
02.0424	最优滤波	optimal filtering	
02.0425	最优线性滤波	optimal linear filtering	
02.0426	最优非线性滤波	optimal nonlinear filtering	
02.0427	卡尔曼滤波	Kalman filtering	
02.0428	卡尔曼滤波器	Kalman filter	
02.0429	卡尔曼-布西滤波器	Kalman-Bucy filter	
02.0430	自适应滤波	adaptive filtering	
02.0431	自校正滤波器	self-tuning filter	
02.0432	自校正卡尔曼滤波器	self-tuning Kalman filter	
02.0433	维纳滤波	Wiener filtering	
02.0434	滑动平均过程	moving average process	
02.0435	动态线性逼近	dynamic linear approximation , dynamical linear approximation	
02.0436	非线性逼近	nonlinear approximation	
02.0437	非线性系统模糊建模	fuzzy modeling of nonlinear system	
02.0438	非线性因子	nonlinear factor	
02.0439	非线性映射	nonlinear mapping	
02.0440	非线性预报	nonlinear prediction	
02.0441	线性逼近	linear approximation	
02.0442	线性估计量	linear estimator	
02.0443	线性因子	linear factor	
02.0444	线性映射	linear mapping	
02.0445	线性预报	linear prediction	
02.0446	集总参数系统	lumped parameter system	
02.0447	微分动力系统	differentiable dynamical system	
02.0448	非参数回归	nonparametric regression	
02.0449	辨识方法	identification method	
02.0450	模型结构辨识	model structure identification	
02.0451	闭环系统辨识	closed loop system identification	
02.0452	多变量系统辨识	multivariable system identification	
02.0453	最小二乘辨识	least squares identification	
02.0454	预报误差辨识	prediction error identification	
02.0455	误差模型辨识	error model identification	
02.0456	鲁棒辨识	robust identification	



序号	汉文名	英文名	备注
02.0457	辨识算法	identification algorithm	
02.0458	递推辨识算法	recursive identification method	
02.0459	辅助变量法	instrumental variable method	
02.0460	随机逼近法	stochastic approximation method	
02.0461	极大似然法	maximum likelihood method	
02.0462	预报误差	prediction error	
02.0463	模型阶次	model order	
02.0464	多输入多输出模型	multiple-input multiple-output model	又称“MIMO模型”。
02.0465	有效估计	efficient estimation	
02.0466	一致估计	consistent estimation	
02.0467	估计方法	estimation method	
02.0468	最优状态估计	optimal state estimation	
02.0469	最优估计方法	optimal estimation method	
02.0470	线性估计方法	linear estimation method	
02.0471	非线性估计方法	nonlinear estimation method	
02.0472	线性最小方差估计	linear minimum-variance estimation	
02.0473	极大后验估计	maximum posterior estimation	
02.0474	极大似然原理	maximum likelihood principle	
02.0475	极大似然估计	maximum likelihood estimation	
02.0476	鲁棒估计	robust estimation	
02.0477	最小二乘原理	least squares principle	
02.0478	核最小二乘	kernel least squares	
02.0479	最小二乘法	least squares method	
02.0480	增广最小二乘法	extended least squares method	
02.0481	广义最小二乘法	generalized least squares method	
02.0482	加权最小二乘法	weighted least squares method, WLS	
02.0483	递推最小二乘法	recursive least squares method, RLS	
02.0484	平滑	smoothing	
02.0485	滤波	filtering	
02.0486	H <sup>∞</sup> 滤波	H <sup>∞</sup> filtering	
02.0487	扩展卡尔曼滤波	extended Kalman filtering, EKF	
02.0488	无迹卡尔曼滤波	unscented Kalman filtering, UKF	
02.0489	容积卡尔曼滤波	cubature Kalman filtering, CKF	
02.0490	广义卡尔曼滤波	generalized Kalman filtering	
02.0491	粒子滤波	particle filtering	
02.0492	贝叶斯滤波	Bayesian filtering	
02.0493	状态预测	state prediction	
02.0494	噪声模型	noise model	
02.0495	白噪声	white noise	
02.0496	白噪声模型	white noise model	
02.0497	有色噪声	coloured noise	
02.0498	有色噪声模型	coloured noise model	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0499	差分方程模型	difference equation model	又称“EIV 模型”。
02.0500	微分方程模型	differential equation model	
02.0501	变量含误差模型	errors-in-variables model	
02.0502	常微分方程模型	ordinary differential equation model	
02.0503	偏微分方程模型	partial differential equation model	
02.0504	误差模型	error model	

## 2.4 预测控制

序号	汉文名	英文名	备注
02.0505	预测控制	predictive control	又称“史密斯预测控制”。 又称“时延”。
02.0506	预测模型	predictive model	
02.0507	自适应预测控制	adaptive predictive control	
02.0508	自校正预测控制	self-tuning predictive control	
02.0509	模型预测控制	model predictive control, MPC	
02.0510	鲁棒模型预测控制	robust model predictive control	
02.0511	模糊预测控制	fuzzy predictive control	
02.0512	模糊自适应预测控制	fuzzy adaptive predictive control	
02.0513	显式预测控制	explicit predictive control	
02.0514	显式模型预测控制	explicit model predictive control	
02.0515	变结构预测控制	variable structure predictive control	
02.0516	串级预测控制	cascade predictive control	
02.0517	递阶预测控制	hierarchical predictive control	
02.0518	多步预测	multi-step prediction	
02.0519	多模型预测控制	multi-model predictive control	
02.0520	多变量约束预测控制	multivariable constrained predictive control	
02.0521	分布式预测控制	distributed predictive control	
02.0522	非线性预测控制	nonlinear predictive control	
02.0523	广义预测	generalized predictive	
02.0524	广义预测极点配置	generalized predictive pole assignment	
02.0525	广义预测控制	generalized predictive control, GPC	
02.0526	广义预测控制器	generalized predictive controller	
02.0527	阶梯式广义预测控制	stair-like generalized predictive control	
02.0528	智能预测控制	intelligent predictive control	
02.0529	神经网络预测控制	neural network predictive control	
02.0530	预测函数控制	predictive functional control, PFC	
02.0531	史密斯预估器	Smith predictor	
02.0532	史密斯预估控制	Smith predictive control	
02.0533	时滞	time delay	
02.0534	单时滞	single delay	



序号	汉文名	英文名	备注
02.0535	多时滞	multiple delays	
02.0536	大时滞对象	large time-delay process	
02.0537	分布时滞	distributed delay	
02.0538	时滞系统控制	time-delay system control	
02.0539	时滞控制系统	time delay control system	
02.0540	分布时滞系统	distributed time-delay system	
02.0541	离散时滞	discrete time-delay	
02.0542	输入时滞	input delay	
02.0543	混合时滞	mixed delay	
02.0544	区间时滞	interval delay	
02.0545	时变时滞	time-varying delay	
02.0546	定常时滞	constant delay	又称“时不变时滞 (time-invariant delay)”。
02.0547	状态时滞	state delay	
02.0548	多重时滞	multiple time delays	
02.0549	中立时滞	neutral delay	
02.0550	中立型泛函微分方程	neutral functional differential equation	
02.0551	中立型时滞系统	neutral time-delay system	
02.0552	随机时滞系统	stochastic time-delay system	
02.0553	非线性时滞动力系统	nonlinear time-delay dynamical system	
02.0554	滞后型泛函微分方程	retarded functional differential equation	
02.0555	滞后型时滞系统	retarded time-delay system	
02.0556	时滞补偿	time delay compensation	
02.0557	时滞分段	delay-fractioning, delay-partitioning	
02.0558	时滞分段方法	delay-fractioning approach, delay-partitioning approach	简称“时滞分段法”。
02.0559	时滞渐近稳定	delay asymptotic stability	
02.0560	时滞无关	delay-independent	又称“时滞独立”。
02.0561	时滞无关条件	delay-independent condition	又称“时滞独立条件”。
02.0562	时滞无关镇定	delay-independent stabilization	又称“时滞独立镇定”。
02.0563	时滞相关	delay-dependent	又称“时滞依赖”。
02.0564	时滞相关条件	delay-dependent condition	又称“时滞依赖条件”。
02.0565	时滞相关镇定	delay-dependent stabilization	又称“时滞依赖镇定”。
02.0566	无记忆状态反馈	memoryless state feedback	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0567	有记忆状态反馈	memory state feedback	又称“多项式型不确定性”。
02.0568	递归可行性	recursive feasibility	
02.0569	范数有界不确定性	norm-bounded uncertainty	
02.0570	多胞型不确定性	polytopic uncertainty	
02.0571	终端代价函数	terminal cost function	
02.0572	终端约束集	terminal constraint set	
02.0573	时变终端约束集	time-varying terminal constraint set	
02.0574	自衡对象	self regulating plant	
02.0575	非自衡对象	integrator and dead time process	
02.0576	吸引域	attraction region	
02.0577	泛函差分方程	functional difference equation	
02.0578	泛函微分方程	functional differential equation	
02.0579	控制不变集	control invariant set	
02.0580	控制时域	control time domain	
02.0581	大林算法	Dahlin algorithm	
02.0582	自由权矩阵	free-weighting matrix,FWM	
02.0583	自由权矩阵方法	free-weighting matrix approach	
02.0584	内点法	interior point algorithm	
02.0585	内模控制	internal model control,IMC	
02.0586	积分不等式	integral inequality	
02.0587	积分不等式方法	integral inequality approach	
02.0588	基本不等式	basic inequality	
02.0589	Park 不等式	Park inequality	
02.0590	受控自回归积分滑动平均模型	controlled autoregressive integrated moving average model,CARIMA	
02.0591	状态反馈预测控制	state feedback predictive control	
02.0592	稳定广义预测控制	stable generalized predictive control	
02.0593	鲁棒预测控制	robust predictive control	

## 2.5 自适应控制与变结构控制

序号	汉文名	英文名	备注
02.0594	超螺旋算法	super-twisting algorithm	
02.0595	调整函数	tuning function	
02.0596	抖振问题	chattering problem	
02.0597	对偶控制	dual control	
02.0598	二阶滑模	second-order sliding mode	
02.0599	二阶滑模控制	second-order sliding mode control	
02.0600	分散变结构控制	decentralized variable structure control	
02.0601	结构自适应	structure adaptive	
02.0602	自适应控制	adaptive control	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0603	自适应控制律	adaptive control law	
02.0604	自适应控制器	adaptive controller	
02.0605	自适应前馈控制	adaptive feedforward control	
02.0606	自适应律	adaptive law	
02.0607	自适应逆控制	adaptive inverse control	
02.0608	线性自适应控制	linear adaptive control	
02.0609	非线性自适应控制	nonlinear adaptive control	
02.0610	非线性自适应逆控制	nonlinear adaptive inverse control	
02.0611	多变量自适应控制	multivariable adaptive control	
02.0612	多步自适应预测	multi-step adaptive prediction	
02.0613	多模型自适应控制	multiple model adaptive control	
02.0614	鲁棒自适应控制	robust adaptive control	
02.0615	鲁棒自适应控制器	robust adaptive controller	
02.0616	被动自适应控制	passive adaptive control	
02.0617	广义预测自适应控制	generalized predictive adaptive control	
02.0618	分散自适应控制	decentralized adaptive control	
02.0619	遗忘因子	forgetting factor	
02.0620	鲁棒自校正控制	robust self-tuning control	
02.0621	间接自校正控制	indirect self-tuning control	
02.0622	模糊自适应控制	fuzzy adaptive control	
02.0623	模型参考控制系统	model reference control system	
02.0624	参考模型	reference model	
02.0625	模型参考系统	model reference system	
02.0626	模型参考自适应控制	model reference adaptive control	
02.0627	模型参考自适应控制 系统	model reference adaptive control system	
02.0628	无模型自适应控制	model-free adaptive control	
02.0629	全系数自适应控制方 法	all-coefficient adaptive control method	
02.0630	神经网络自适应控制	neural network adaptive control	
02.0631	隐式广义预测自校正 控制	implicit generalized predictive self- tuning control	
02.0632	智能自适应控制	intelligent adaptive control	
02.0633	自适应反步控制	adaptive backstepping control	
02.0634	自适应结构	adaptive structure	
02.0635	自适应解耦控制	adaptive decoupling control	
02.0636	自适应推理控制	adaptive inferential control	
02.0637	自适应预测	adaptive prediction	
02.0638	自适应预测器	adaptive predictor	
02.0639	模糊自适应观测器	fuzzy adaptive observer	
02.0640	自校正	self-tuning	
02.0641	自校正 PID 调节器	self-tuning PID regulator	
02.0642	自校正 PID 控制	self-tuning PID control	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0643	自校正调节器	self-tuning regulator	
02.0644	自校正控制	self-tuning control	
02.0645	自校正控制器	self-tuning controller	
02.0646	自校正控制系统	self-tuning control system	
02.0647	广义最小方差自校正控制器	generalized minimum variance self-tuning controller	
02.0648	LQG 自校正控制器	LQG self-tuning controller	
02.0649	最小方差自校正控制器	minimum variance self-tuning controller	
02.0650	多变量自校正控制	multivariable self-tuning control	
02.0651	自校正预测	self-tuning prediction	
02.0652	广义预测自校正控制器	generalized predictive self-tuning controller	
02.0653	滑模	sliding mode	全称“滑动模态”。
02.0654	滑模观测器	sliding mode observer	
02.0655	滑动模态方程	sliding mode equation	
02.0656	高阶滑模	high-order sliding mode	
02.0657	高阶滑模控制	high-order sliding mode control	
02.0658	共轭梯度算法	conjugate gradient algorithm	
02.0659	滑模控制	sliding mode control	全称“滑动模态控制”。
02.0660	滑模变结构控制	sliding mode variable structure control	
02.0661	边界层方法	boundary layer approach	
02.0662	变结构控制	variable structure control	
02.0663	变结构系统	variable structure system	
02.0664	变结构自适应控制	variable structure adaptive control	
02.0665	滑动控制	sliding control	
02.0666	交替梯度算法	alternant gradient algorithm	
02.0667	螺旋算法	twisting algorithm	
02.0668	平衡控制	equilibrium control	
02.0669	奇异控制	singular control	
02.0670	时变结构不确定性	time-varying structured uncertainty	
02.0671	梯度算法	gradient algorithm	
02.0672	微分跟踪器	tracking differentiator	
02.0673	自抗扰控制器	active disturbance rejection controller	
02.0674	组合控制	composite control	
02.0675	模糊变结构控制	fuzzy variable structure control	

## 2.6 最优控制

序号	汉文名	英文名	备注
02.0676	最优控制	optimal control	



序号	汉文名	英文名	备注
02.0677	次优控制	suboptimal control	
02.0678	最优控制律	optimal control law	
02.0679	最优调节器	optimal regulator	
02.0680	次优调节器	suboptimal regulator	
02.0681	最优轨迹	optimal trajectory	
02.0682	最优路径	optimal path	
02.0683	线性最优调节器	linear optimal regulator	
02.0684	线性最优控制	linear optimal control	
02.0685	线性最优化	linear optimization	
02.0686	非线性最优控制	nonlinear optimal control	
02.0687	线性二次型最优控制	linear quadratic optimal control	
02.0688	奇异最优控制	singular optimal control	
02.0689	能量最优问题	energy-optimal problem	
02.0690	逆最优控制	inverse optimal control	
02.0691	$H^\infty$ 最优控制	$H^\infty$ optimal control	
02.0692	开环最优控制	open loop optimal control	
02.0693	时间-能量最优控制	time-energy optimal control	
02.0694	时间-燃料最优控制	time-fuel optimal control	
02.0695	时间最优控制	time-optimal control	
02.0696	极值控制	extremum control	
02.0697	开关控制	switch control	
02.0698	终端控制	terminal control	
02.0699	自寻优控制	self-optimizing control	
02.0700	最小方差控制	minimum variance control	
02.0701	广义最小方差控制	generalized minimum variance control	
02.0702	极小极大控制	minimax control	
02.0703	最终时间	final time	
02.0704	极值原理	extremum principle	
02.0705	棒棒原理	bang-bang principle	
02.0706	哈密顿原理	Hamilton's principle	
02.0707	极大值原理	maximum principle	
02.0708	极小极大原理	minimax principle	
02.0709	极小值原理	minimum principle	
02.0710	线性二次型调节器	linear quadratic regulator, LQR	
02.0711	全局极小值	global minimum	
02.0712	开关原理	on-off principle	
02.0713	波尔扎问题	Bolza problem	
02.0714	固定端点问题	fixed-end-point problem	
02.0715	拉格朗日问题	Lagrange problem	
02.0716	拉格朗日乘子	Lagrange multiplier	
02.0717	拉格朗日函数	Lagrangian function	
02.0718	两点边值问题	two-point boundary-value problem	
02.0719	迈耶问题	Mayer problem	



序号	汉文名	英文名	备注
02.0720	终端控制问题	terminal control problem	
02.0721	最小时间问题	minimum-time problem	
02.0722	变尺度法	variable metric algorithm	
02.0723	变分法	calculus of variations	
02.0724	打靶法	shooting method	
02.0725	多重打靶	multiple shooting	
02.0726	同伦方法	homotopy method	
02.0727	逐次逼近法	successive approximation method	
02.0728	端点约束	end-point constraint	
02.0729	隐式约束	implicit constraint	
02.0730	终端约束	terminal constraint	
02.0731	二阶条件	second order condition	
02.0732	横截性条件	transversality condition	
02.0733	勒让德条件	Legendre condition	
02.0734	积分性能准则	integral performance criterion	
02.0735	绝对误差积分准则	integral of absolute value of error criterion	
02.0736	均方误差准则	mean-square error criterion	
02.0737	平方误差积分准则	integral of squared error criterion	
02.0738	时间乘绝对误差积分准则	integral of time multiplied by the absolute value of error criterion	
02.0739	时间乘平方误差积分准则	integral of time multiplied by squared error criterion	
02.0740	时间乘误差积分准则	integral of time multiplied by the error criterion	
02.0741	二次型性能指标	quadratic performance index	
02.0742	伴随方程	adjoint equation	
02.0743	代数黎卡提方程	algebraic Riccati equation	
02.0744	哈密顿-雅可比-贝尔曼方程	Hamilton-Jacobi-Bellman equation	
02.0745	哈密顿-雅可比方程	Hamilton-Jacobi equation	
02.0746	黎卡提方程	Riccati equation	
02.0747	欧拉-拉格朗日方程	Euler-Lagrange equation	
02.0748	欧拉运动方程	Euler equations of motion	
02.0749	协状态方程	costate equation	
02.0750	哈密顿函数	Hamiltonian function	
02.0751	哈密顿系统	Hamiltonian system	
02.0752	切换函数	switching function	
02.0753	生成函数	generation function	
02.0754	效用函数	utility function	
02.0755	成本泛函	cost functional	
02.0756	惩罚项	penalty term	
02.0757	伴随变量	adjoint variable	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0758	规划时域	planning horizon	
02.0759	幂级数展开	power series expansion	
02.0760	奇异弧	singular arc	
02.0761	奇异解	singular solution	
02.0762	奇异面	singular surface	
02.0763	奇异区间	singular interval	
02.0764	切换面	switch surface	
02.0765	切换曲线	switching curve	
02.0766	微分对策	differential game	
02.0767	无限时域模型	infinite horizon model	
02.0768	协状态	costate	
02.0769	终端成本	terminal cost	
02.0770	终端时间	terminal time	
02.0771	自由端点	free end point	

## 2.7 鲁棒控制

序号	汉文名	英文名	备注
02.0772	D-K 迭代	D-K iteration	
02.0773	H <sub>2</sub> 控制	H <sub>2</sub> control	
02.0774	H <sub>2</sub> 性能	H <sub>2</sub> performance	
02.0775	H <sub>2</sub> 最优控制	H <sub>2</sub> optimal control	
02.0776	H <sub>∞</sub> / H <sub>2</sub> 控制	H <sub>∞</sub> / H <sub>2</sub> control	
02.0777	H <sub>∞</sub> 范数	H <sub>∞</sub> norm	
02.0778	H <sub>∞</sub> 范数约束	H <sub>∞</sub> norm constraint	
02.0779	H <sub>∞</sub> 空间	H <sub>∞</sub> space	
02.0780	H <sub>∞</sub> 控制	H <sub>∞</sub> control	
02.0781	H <sub>∞</sub> 控制器综合	H <sub>∞</sub> controller synthesis	
02.0782	H <sub>∞</sub> 性能	H <sub>∞</sub> performance	
02.0783	H <sub>∞</sub> 最优控制器	H <sub>∞</sub> optimal controller	
02.0784	KYP 引理	KYP lemma	
02.0785	S 过程	S-procedure	
02.0786	Youla 参数化	Youla parameterization	
02.0787	备用控制	standby control	
02.0788	备用控制单元	standby control unit	
02.0789	标称性能	nominal performance	
02.0790	标准 H <sub>∞</sub> 问题	standard H <sub>∞</sub> problem	
02.0791	补灵敏度	complementary sensitivity	
02.0792	参数不确定性	parametric uncertainty	
02.0793	参数稳定裕度	parametric stability margin	
02.0794	乘性不确定性	multiplicative uncertainty	
02.0795	乘性扰动	multiplicative perturbation	
02.0796	存储函数	storage function	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0797	非结构不确定性	unstructured uncertainty	
02.0798	非线性 $H^\infty$ 控制	nonlinear $H^\infty$ control	
02.0799	非线性系统鲁棒控制	robust control of nonlinear system	
02.0800	分散鲁棒控制	decentralized robust control	
02.0801	规范化互质分解	normalized coprime factorization	
02.0802	哈里托诺夫定理	Kharitonov theorem	
02.0803	哈里托诺夫多项式	Kharitonov polynomial	
02.0804	哈密顿矩阵	Hamiltonian matrix	
02.0805	汉克尔范数	Hankel norm	
02.0806	汉克尔奇异值	Hankel singular value	
02.0807	汉克尔算子	Hankel operator	
02.0808	耗散性	dissipation	
02.0809	回路成形	loop shaping	
02.0810	混合灵敏度问题	mixed sensitivity problem	
02.0811	混合摄动	mixed perturbation	
02.0812	积分二次约束	integral quadratic constraint	
02.0813	加性不确定性	additive uncertainty	
02.0814	加性扰动	additive perturbation	
02.0815	降阶	order reduction	
02.0816	结构不确定性	structured uncertainty	
02.0817	结构奇异值	structured singular value	
02.0818	可观性格拉姆矩阵	observability Gramian	
02.0819	可靠控制器	reliable controller	
02.0820	可控性格拉姆矩阵	controllability Gramian	
02.0821	控制器参数化	controller parameterization	
02.0822	扩展空间	extended space	
02.0823	棱边定理	edge theorem	
02.0824	棱边多项式	edge polynomial	
02.0825	黎卡提不等式	Riccati inequality	
02.0826	鲁棒渐近稳定性	robust asymptotic stability	
02.0827	鲁棒绝对稳定性	robust absolute stability	
02.0828	鲁棒可镇定性	robust stabilizability	
02.0829	鲁棒控制	robust control	
02.0830	鲁棒控制理论	robust control theory	
02.0831	鲁棒控制器	robust controller	
02.0832	鲁棒稳定性	robust stability	
02.0833	鲁棒小增益定理	robust small gain theorem	
02.0834	鲁棒性	robustness	
02.0835	鲁棒性分析	robustness analysis	
02.0836	鲁棒性能	robust performance	
02.0837	非线性算子方程	nonlinear operator equation	
02.0838	鲁棒镇定	robust stabilization	
02.0839	鲁棒指数稳定	robust exponential stability	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0840	鲁棒综合	robust synthesis	
02.0841	模型不确定性	model uncertainty	
02.0842	模型匹配	model matching	
02.0843	内外因子分解	inner-outer factorization	
02.0844	奈哈里定理	Nehari theorem	
02.0845	奈哈里问题	Nehari problem	
02.0846	平衡截断	balanced truncation	
02.0847	谱分解	spectral factorization	
02.0848	区间多项式	interval polynomial	
02.0849	区间系统	interval system	
02.0850	全局鲁棒稳定性	global robust stability	
02.0851	全局指数鲁棒稳定性	global exponential robust stability	
02.0852	扰动衰减	disturbance attenuation	
02.0853	摄动理论	perturbation theory	
02.0854	摄动系统	perturbed system	
02.0855	适定性	well-posedness	
02.0856	舒尔补	Schur complement	
02.0857	水床效应	waterbed effect	
02.0858	凸多面体系统族	convex polyhedral system family	
02.0859	未建模动态	unmodeled dynamics	
02.0860	无源控制	passivity-based control	
02.0861	无源性	passivity	
02.0862	系统增益	system gain	
02.0863	线性分式变换	linear fractional transformation	
02.0864	线性系统鲁棒控制	robust control of linear system	
02.0865	小增益定理	small gain theorem	
02.0866	有界实函数	bounded real function	
02.0867	有界实引理	bounded real lemma	
02.0868	左互质	left coprime	
02.0869	左互质分解	left coprime factorization	
02.0870	右互质	right coprime	
02.0871	右互质分解	right coprime factorization	
02.0872	互质分解	coprime factorization	
02.0873	双互质分解	doubly coprime factorization	
02.0874	互质因子不确定性	coprime factor uncertainty	
02.0875	镇定控制器	stabilizing controller	
02.0876	正实	positive real	
02.0877	正实引理	positive real lemma	
02.0878	严格正实	strictly positive real	
02.0879	自适应鲁棒控制	adaptive robust control	
02.0880	最小相位传递函数	minimum phase transfer function	
02.0881	最优 $H^\infty$ 鲁棒控制器	optimal $H^\infty$ robust controller	
02.0882	线性算子理论	linear operator theory	



序号	汉文名	英文名	备注
02.0883	逆系统	inverse system	
02.0884	模糊状态反馈	fuzzy state feedback	
02.0885	非线性矩阵不等式	nonlinear matrix inequality	
02.0886	李雅普诺夫—克拉索夫斯基泛函	Lyapunov-Krasovskii functional	
02.0887	李雅普诺夫泛函	Lyapunov functional	
02.0888	李雅普诺夫泛函方法	Lyapunov functional method	
02.0889	逆系统方法	inverse system method	
02.0890	双线性变换	bilinear transformation	
02.0891	线性不等式	linear inequality	
02.0892	线性调节器	linear regulator	
02.0893	线性矩阵不等式	linear matrix inequality	
02.0894	线性矩阵不等式方法	linear matrix inequality approach	
02.0895	保守性	conservatism	
02.0896	锥补线性化算法	cone complementarity linearization algorithm	

## 2.8 混杂系统与 DEFS

序号	汉文名	英文名	备注
02.0897	比较原理	comparison principle	
02.0898	变迁	transition	
02.0899	标识	marking	
02.0900	不确定有限自动机	non-deterministic finite automata	
02.0901	动态着色佩特里网	dynamically coloured Petri net	
02.0902	分散监控器	decentralized supervisors	
02.0903	符号动力学	symbolic dynamics	
02.0904	广义半马尔可夫过程	generalized semi-Markov process	
02.0905	互模拟	bisimulation	
02.0906	混合键合图	hybrid bond graph	
02.0907	混合控制系统	hybrid control system	
02.0908	混合行为	hybrid behavior	
02.0909	混合整数线性规划	mixed integer linear programming , MILP	
02.0910	混杂动态系统	hybrid dynamic system	
02.0911	混杂控制器	hybrid controller	
02.0912	混杂佩特里网	hybrid Petri net	
02.0913	混杂系统	hybrid system	
02.0914	混杂自动机	hybrid automata, hybrid automaton	
02.0915	极大代数	max-algebra	
02.0916	矩形混杂自动机	rectangular hybrid automata	
02.0917	可逆有限自动机	invertible finite automata	
02.0918	扩展着色佩特里网	extended coloured Petri net	



序号	汉文名	英文名	备注
02.0919	离散事件动态系统	discrete event dynamic system	
02.0920	离散事件系统	discrete event system	
02.0921	离散事件系统规范	discrete event system specification	
02.0922	流体随机佩特里网	fluid stochastic Petri net	
02.0923	马尔可夫跳变系统	Markov jump system	
02.0924	脉冲间隔	impulsive interval	
02.0925	脉冲切换系统	impulsive switched system	
02.0926	脉冲同步	impulsive synchronization	
02.0927	脉冲系统	impulsive system	
02.0928	脉冲效应	impulsive effect	
02.0929	慢切换	slow switching	
02.0930	排队网络	queueing network	
02.0931	佩特里网	Petri net	
02.0932	佩特里网图	Petri net graph	
02.0933	佩特里网语言	Petri net language	
02.0934	平均驻留时间	average dwell time	
02.0935	切换非线性系统	switched nonlinear system	
02.0936	切换控制	switched control	
02.0937	切换律	switching law	
02.0938	切换逻辑	switching logic	
02.0939	切换系统	switch system	
02.0940	切换线性系统	switched linear system	
02.0941	切换信号	switching signal	
02.0942	切换序列	switching sequence	
02.0943	确定有限自动机	deterministic finite automata	
02.0944	扰动分析	perturbation analysis	
02.0945	时间佩特里网	timed Petri net	
02.0946	时间驱动	time-driven	
02.0947	时间依赖切换	time-dependent switching	
02.0948	时间转换系统	timed transition system	
02.0949	时间自动机	timed automata	
02.0950	事件	event	
02.0951	事件驱动	event driven	
02.0952	死锁	deadlock	
02.0953	随机佩特里网	stochastic Petri net	
02.0954	随机混杂系统	stochastic hybrid system	
02.0955	随机时间自动机	stochastic timed automata	
02.0956	微分佩特里网	differential Petri net	
02.0957	下推自动机	pushdown automata	
02.0958	异步切换	asynchronous switching	
02.0959	有限自动机	finite automaton, finite automata	
02.0960	语言等价	language equivalence	
02.0961	元胞自动机变换	cellular automata transform	

序号	汉文名	英文名	备注
02.0962	正则表达式	regular expression	
02.0963	正则语言	regular language	
02.0964	驻留时间	dwel time	
02.0965	转移函数	transition function	
02.0966	状态机	state machine	
02.0967	状态依赖切换	state-dependent switching	
02.0968	着色佩特里网	coloured Petri net	
02.0969	子语言	sublanguage	
02.0970	自动机	automata	
02.0971	非线性切换广义系统	nonlinear switched singular system	
02.0972	非线性切换系统	nonlinear switched system	
02.0973	线性切换广义系统	linear switched singular system	
02.0974	线性切换系统	linear switched system	
02.0975	混合逻辑动态模型	mixed logical dynamical model	

## 2.9 智能控制与网络化控制

序号	汉文名	英文名	备注
02.0976	智能控制	intelligent control	
02.0977	智能控制器	intelligent controller	
02.0978	递阶智能控制	hierarchical intelligent control	
02.0979	模糊控制	fuzzy control	
02.0980	模糊控制器	fuzzy controller	
02.0981	模糊逻辑控制	fuzzy logic control	
02.0982	模糊免疫控制	fuzzy immune control	
02.0983	间接自适应模糊控制	indirect fuzzy adaptive control	
02.0984	变论域自适应模糊控制	variable universe adaptive fuzzy control	
02.0985	推理控制	inference control	
02.0986	学习控制	learning control	
02.0987	自学习控制	self-learning control	
02.0988	重复学习控制	repetitive learning control	
02.0989	自适应重复学习控制	adaptive repetitive learning control	
02.0990	神经网络控制	neural network control	
02.0991	神经网络逆控制	neural network inverse control	
02.0992	基于事件的控制	event-based control	
02.0993	串行通信控制	serial communication control	
02.0994	量化反馈控制	quantized feedback control	
02.0995	媒体访问控制	medium access control, MAC	
02.0996	牵制控制	pinning control	
02.0997	全局控制	global control	
02.0998	协调控制	coordinated control	又称“协同控制”

序号	汉文名	英文名	备注
02.0999	虚拟控制	virtual control	(cooperative control)”。
02.1000	一致性控制	consistency control	
02.1001	拥塞控制	congestion control	
02.1002	多智能体控制系统	multi-agent control system, MACS	曾称“多真体控制系统”。
02.1003	分布式网络控制系统	distributed network control system	
02.1004	模糊控制系统	fuzzy control system	
02.1005	自适应模糊控制系统	adaptive fuzzy control system	
02.1006	自适应神经模糊系统	adaptive neuron-fuzzy inference system, ANFIS	
02.1007	网络控制系统	networked control system	又称“网络化控制系统”。
02.1008	网络化串级控制系统	networked cascade control system, NCCS	
02.1009	网络化运动控制系统	networked motion control system	
02.1010	无线网络控制系统	wireless networked control system	
02.1011	学习控制系统	learning control system	
02.1012	专家控制系统	expert control system, ECS	
02.1013	网络化多智能体系统	networked multi-agent system	
02.1014	信息调度	information scheduling	
02.1015	模糊控制规则	fuzzy control rule	
02.1016	模糊控制技术	fuzzy control technology	
02.1017	长时延	long time-delay	
02.1018	冲突消解	conflict resolution	
02.1019	动态拓扑	dynamic topology	
02.1020	分组交换	packet switching	
02.1021	排队时延	queuing delay	又称“排队延迟”，曾称“队列延迟”。
02.1022	平均路径长度	average path length	
02.1023	网络诱导时延	network-induced delay	
02.1024	随机延迟	random delay	
02.1025	非线性网络	nonlinear network	
02.1026	递阶智能控制系统	hierarchical intelligent control system	又称“分级智能控制系统”。
02.1027	局部控制	local control, LC	
02.1028	无线传感器网络	wireless sensor network, WSN	又称“无线传感网络”。
02.1029	丢包	packet loss	

序号	汉文名	英文名	备注
02.1030	丢包率	packet loss rate	

## 2.10 故障诊断、故障预测与容错控制

序号	汉文名	英文名	备注
02.1031	故障	fault	
02.1032	容错	fault-tolerant	
02.1033	失灵	malfunction	
02.1034	监视	monitoring	
02.1035	漏报	missing alarm	
02.1036	误报	false alarm	
02.1037	重构	reconstruction	
02.1038	重组	reconfiguration	
02.1039	故障诊断	failure diagnosis	
02.1040	智能故障诊断	intelligent fault diagnosis	
02.1041	鲁棒故障诊断	robust fault diagnosis	
02.1042	模糊故障诊断	fuzzy fault diagnosis	
02.1043	过程故障诊断	process fault diagnosis	
02.1044	设备故障诊断	equipment fault diagnosis	
02.1045	集成故障诊断	integrated fault diagnosis	
02.1046	在线诊断	on-line diagnosis	
02.1047	故障检测	fault detection	
02.1048	鲁棒故障检测	robust fault detection	
02.1049	故障症状	fault symptom	
02.1050	故障定位	fault location	
02.1051	故障识别	failure recognition, fault recognition	
02.1052	故障分离	fault isolation	又称“故障隔离”。
02.1053	故障预测	failure prediction	又称“故障预报”。
02.1054	状态监测	condition monitoring, state monitoring, CM	
02.1055	故障率	failure rate	又称“失效率”。
02.1056	加性故障	additive fault	
02.1057	乘性故障	multiplicative fault	
02.1058	严重故障	major fault	
02.1059	执行器故障	actuator fault	
02.1060	传感器故障	sensor fault	
02.1061	控制器故障	controller fault	
02.1062	故障辨识	fault identification	
02.1063	故障重构	fault reconstruction, FR	
02.1064	故障树	fault tree	



序号	汉文名	英文名	备注
02.1065	故障树分析法	fault tree analysis, FTA	简称“故障树分析”。
02.1066	故障诊断策略	fault diagnosis strategy	
02.1067	故障诊断模型	fault diagnostic model	又称“故障容错控制”。
02.1068	故障诊断算法	fault diagnosis algorithm	
02.1069	故障诊断系统	fault diagnosis system	
02.1070	容错控制	fault-tolerant control, FTC	
02.1071	被动容错控制	passive fault-tolerant control, PFTC	
02.1072	主动容错控制	active fault-tolerant control, AFTC	
02.1073	鲁棒容错控制	robust fault-tolerant control	
02.1074	智能容错控制	intelligent fault-tolerant control, IFTC	
02.1075	冗余控制	redundancy control	
02.1076	可靠控制	reliable control	
02.1077	重构控制	reconfiguration control	
02.1078	可重构控制	reconfigurable control	
02.1079	故障重构控制	fault reconstruction control	
02.1080	自修复控制	self-repairing control	
02.1081	容错控制器	fault-tolerant controller	
02.1082	冗余控制器	redundant controller	
02.1083	冗余控制系统	redundant control system	
02.1084	时间冗余	temporal redundancy	
02.1085	信息冗余	information redundancy	
02.1086	解析冗余	analytical redundancy	
02.1087	控制律重构	control law reconstruction	
02.1088	控制律重组	control law reconfiguration	
02.1089	可靠镇定	reliable stabilization	
02.1090	等价空间	parity space	
02.1091	残差评价	residual evaluation	
02.1092	贡献图法	contribution plot	
02.1093	自适应容错控制	adaptive fault-tolerant control	

### 3. 系统工程

#### 3.1 系统工程基础

序号	汉文名	英文名	备注
03.0001	系统学	systematics, systematology	
03.0002	系统论	systems theory	
03.0003	系统工程	systems engineering	
03.0004	大系统	large scale system	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0005	巨系统	huge system	
03.0006	子系统	subsystem	又称“分系统”。
03.0007	宏观系统	macrosystem	
03.0008	微观系统	microsystem	
03.0009	复杂系统	complex system	
03.0010	复杂巨系统	complex giant system	
03.0011	复杂适应系统	complex adaptive system, CAS	
03.0012	开放的复杂巨系统	open complex giant system, OCGS	
03.0013	系统方法论	system methodology	
03.0014	系统工程方法论	system engineering methodology	
03.0015	软系统方法论	soft systems methodology, SSM	
03.0016	硬系统方法论	hard system methodology, HSM	又称“霍尔三维结构(Hall three dimensional structure)”。
03.0017	大系统理论	large scale system theory	
03.0018	大系统控制论	large scale system cybernetics	
03.0019	一般系统理论	general system theory	
03.0020	复杂系统理论	complex system theory	
03.0021	模糊系统理论	fuzzy system theory	
03.0022	复杂适应系统理论	complex adaptive system theory	
03.0023	一般系统结构理论	structural theory of general systems	
03.0024	混沌理论	chaos theory	
03.0025	分叉理论	bifurcation theory	
03.0026	网络理论	network theory	
03.0027	库存理论	inventory theory	简称“库存论”。
03.0028	组织理论	organization theory	
03.0029	效用理论	utility theory	
03.0030	超循环理论	hypercycle theory	
03.0031	耗散结构理论	dissipative structure theory	
03.0032	奇异摄动理论	singular perturbation theory	
03.0033	一般均衡理论	general equilibrium theory	
03.0034	分离原理	separation principle	
03.0035	系统动力学	system dynamics	
03.0036	协同学	synergetics	简称“协同论”。
03.0037	集结法	aggregation method	
03.0038	图论	graph theory	
03.0039	队论	team theory	
03.0040	结构论	structural theory	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0041	本体论	ontology	
03.0042	认知论	epistemology	
03.0043	价值论	axiology	
03.0044	目的论	teleology	
03.0045	突变论	catastrophe theory	
03.0046	排队论	queuing theory	
03.0047	经济控制论	economic cybernetics	
03.0048	个体	individual	
03.0049	总体	population	
03.0050	分形	fractal	
03.0051	分解	decomposition	
03.0052	分岔	bifurcation	
03.0053	分散化	decentralization	
03.0054	关联	association	
03.0055	解裂	disaggregation	
03.0056	黑箱	black box	
03.0057	均衡	equilibrium	
03.0058	混沌	chaos	
03.0059	超混沌	hyper-chaos	
03.0060	非均衡	disequilibrium	
03.0061	集成	integration	
03.0062	集结	aggregation	
03.0063	涨落	fluctuation	
03.0064	涌现	emergence	
03.0065	互联	interaction	又称“关联（interconnection）”。
03.0066	无序	disorder	
03.0067	有序	order	
03.0068	解耦	decoupling	
03.0069	强耦合	strong coupling	
03.0070	弱耦合	weak coupling	
03.0071	完备性	completeness	
03.0072	多样性	diversity	
03.0073	一致性	consistency, homogeneity	
03.0074	有效性	efficiency, effectiveness	
03.0075	可行性	feasibility	
03.0076	优先性	priority	
03.0077	分散性	decentrality	
03.0078	集中性	centrality	
03.0079	可分性	separability, divisibility	
03.0080	可用性	availability	又称“可用度”。

序号	汉文名	英文名	备注
03.0081	涌现性	emergent property	
03.0082	再现性	reproducibility	
03.0083	整体性	integrity	
03.0084	层次性	hierarchy	
03.0085	动态性	dynamics	
03.0086	相关性	relevance	
03.0087	目的性	purposefulness	
03.0088	自组织性	self-organization	
03.0089	开放性	openness	
03.0090	环境适应性	environmental adaptability	
03.0091	可重构性	reconfigurability	
03.0092	时序性	sequentiality	
03.0093	动态平衡性	dynamic equilibrium	
03.0094	可扩展性	extensibility	
03.0095	结构可观性	structural observability	又称“结构可观性”。
03.0096	结构可控性	structural controllability	又称“结构可控性”。
03.0097	联结稳定性	connective stability	
03.0098	自组织临界性	self-organized criticality	
03.0099	系统分解	system decomposition	
03.0100	系统集成	system aggregation	
03.0101	系统能力	system capability	
03.0102	系统实现	system implementation	
03.0103	系统结构	system architecture	
03.0104	系统实施	system implementation	
03.0105	系统边界	system boundary	
03.0106	系统环境	system environment	
03.0107	系统同态	system homomorphism	
03.0108	系统同构	system isomorphism	
03.0109	系统方法	system approach	
03.0110	系统生命周期	system life cycle	
03.0111	系统行为	system behavior	
03.0112	系统开发	system development	
03.0113	系统调控	system regulation	
03.0114	系统干预	system intervention	
03.0115	串联系统	series system	
03.0116	旁联系统	standby system	
03.0117	抽象系统	abstract system	
03.0118	思维系统	thinking system	
03.0119	自然系统	natural system	
03.0120	单调系统	monotone system	
03.0121	单调关联系统	coherent system, monotone coherent	



序号	汉文名	英文名	备注
03.0122	非单调关联系统	system noncoherent system	
03.0123	递阶系统	hierarchical system	
03.0124	多级系统	multilevel system	
03.0125	二维系统	two dimensional system	又称“2D 系统 (2D system)”。
03.0126	多维系统	multidimensional system	
03.0127	无穷维系统	infinite dimensional system	
03.0128	分散系统	decentralized system	
03.0129	开放系统	open system	
03.0130	封闭系统	closed system	
03.0131	概念系统	conceptual system	
03.0132	孤立系统	isolated system	
03.0133	广义系统	generalized system, singular system	又称“奇异系统”。
03.0134	混沌系统	chaotic system, chaos system	
03.0135	均匀系统	homogeneous system	
03.0136	目的系统	teleological system	
03.0137	耦合系统	coupled system	
03.0138	平行系统	parallel system	
03.0139	强耦合系统	strongly coupled system	
03.0140	弱耦合系统	weakly coupled system	
03.0141	人工系统	artificial system	
03.0142	软系统	soft system	
03.0143	硬系统	hard system	
03.0144	实体系统	physical system	
03.0145	因果系统	causal system	
03.0146	非因果系统	non-causal system	
03.0147	增广系统	augmented system	
03.0148	主从系统	master-slave system	
03.0149	自律分散系统	autonomous decentralized system, ADS	
03.0150	自适应系统	adaptive system	
03.0151	自治系统	autonomous system	
03.0152	自组织系统	self-organizing system	
03.0153	非自治系统	nonautonomous system	
03.0154	分层控制系统	hierarchical control system	
03.0155	复合系统	compound system	又称“混联系统”。
03.0156	耗散系统	dissipative system	
03.0157	模糊系统	fuzzy system	
03.0158	奇异线性系统	singular linear system	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0159	奇异非线性系统	singular nonlinear system	
03.0160	非线性动力学系统	nonlinear dynamical system	
03.0161	超混沌系统	hyperchaotic system	
03.0162	解耦系统	decoupled system	
03.0163	解耦子系统	decoupled subsystem	
03.0164	互连系统	interacted system	又称“关联系统(intrconnected system)”。
03.0165	可逆系统	inversible system	
03.0166	快变子系统	fast subsystem	
03.0167	慢变子系统	slow subsystem	
03.0168	平衡系统	equilibrium system	
03.0169	双时标系统	two-time scale system	
03.0170	随机系统	stochastic system	
03.0171	协作系统	cooperative system	
03.0172	正则系统	regular system	
03.0173	平衡态	equilibrium state	
03.0174	非平衡态	nonequilibrium state	
03.0175	递阶控制	hierarchical control	
03.0176	递阶控制结构	hierarchical control structure	
03.0177	递阶控制系统	hierarchical control system	
03.0178	大系统递阶控制	hierarchical control of large scale system	
03.0179	大系统分散控制	large scale system decentralized control	
03.0180	多层递阶控制	multilayer hierarchical control	
03.0181	多级递阶控制	multilevel hierarchical control	
03.0182	分散随机控制	decentralized stochastic control	
03.0183	分散控制	decentralized control	
03.0184	分散协调控制	decentralized coordinated control	
03.0185	分布式协调控制	distributed coordinated control	
03.0186	间接控制	indirect control	
03.0187	模态控制	modal control	
03.0188	多级控制	multilevel control	
03.0189	关联控制	associated control, relevant control	
03.0190	项目控制	project control	
03.0191	成本控制	cost control	
03.0192	统计控制	statistical control	
03.0193	层次结构	hierarchy structure	
03.0194	多层结构	multilayer structure	又称“多级结构”。
03.0195	递阶结构	hierarchical structure	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0196	多层递阶结构	multilayer hierarchical structure	又称“分层线性模型”。
03.0197	多级递阶结构	multilevel hierarchical structure	
03.0198	耗散结构	dissipative structure	
03.0199	信息结构	information structure	
03.0200	微结构	micro structure	
03.0201	多层线性模型	hierarchical linear model, HLM	
03.0202	分散模型	decentralized model	
03.0203	概念模型	conceptual model	
03.0204	高阶模型	higher order model	
03.0205	组织管理	organization management	
03.0206	结构模型	structure model	
03.0207	广义模型	generalized model	
03.0208	均衡模型	equilibrium model	
03.0209	沙堆模型	sandpile model	
03.0210	双变量模型	bivariate model	
03.0211	同构模型	isomorphic model	
03.0212	同态模型	homomorphic model	
03.0213	图形模型	graphical model	
03.0214	网络模型	network model	
03.0215	涌现模型	emergence model	
03.0216	运筹学模型	operational research model	
03.0217	分布参数模型	distributed parameter model	又称“集中参数模型”。
03.0218	集总参数模型	lumped parameter model	
03.0219	非线性混沌模型	nonlinear chaotic model	
03.0220	关联参数	relevant parameter, incidental parameter	
03.0221	协调器	coordinator	
03.0222	模态变换	modal transformation	
03.0223	分散滤波	decentralized filtering	
03.0224	分散镇定	decentralized stabilization	
03.0225	隔离网络	isolated network	
03.0226	关联反馈	relevance feedback	
03.0227	关联维数	correlation dimension	
03.0228	结构体系	structural system	
03.0229	广义算子	generalized operator	
03.0230	块对角化	block diagonalization	
03.0231	静态解耦	static decoupling	
03.0232	模糊测度	fuzzy measure	
03.0233	混沌边缘	edge of chaos	
03.0234	吸引子	attractor	
03.0235	奇异吸引子	singular attractor	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0236	冗余信息	redundant information	
03.0237	特征建模	feature modeling	
03.0238	相容原理	compatibility principle	
03.0239	役使原理	slaving principle	
03.0240	元建模	meta modeling	
03.0241	综合集成研讨厅体系	hall for workshop of metasynthetic engineering, HWSME	
03.0242	最大熵原理	principle of maximum entropy	
03.0243	奇异摄动	singular perturbation	
03.0244	非奇异摄动	nonsingular perturbation	
03.0245	关联变量	associative variable, correlation variable	
03.0246	随机事件	random event	
03.0247	降阶系统	reduced order system	
03.0248	非平衡系统	nonequilibrium system	
03.0249	自组织	self-organizing	
03.0250	生态动力学	eco-dynamics	
03.0251	制造系统	manufacturing system	
03.0252	生产系统	production system	
03.0253	社会系统	social system	
03.0254	交通系统	traffic system	
03.0255	社会经济系统	socioeconomic system	
03.0256	生物系统	biological system, biosystem	
03.0257	生态系统	ecosystem	
03.0258	经济系统	economic system	
03.0259	服务系统	service system	
03.0260	管理系统	management system	
03.0261	金融系统	financial system	
03.0262	军事系统	military system	
03.0263	智能交通系统	intelligent transportation system, ITS	
03.0264	生态经济系统	ecological-economic system	
03.0265	宏观经济系统	macro-economic system	
03.0266	经济管理系统	economic management system	
03.0267	军事系统工程	military system engineering	
03.0268	社会系统工程	social system engineering	
03.0269	生态系统工程	ecosystem engineering	
03.0270	经济系统工程	economic system engineering	
03.0271	信息系统工程	information system engineering	
03.0272	智能系统工程	intelligent system engineering	
03.0273	管理系统工程	management system engineering	
03.0274	生物系统模型	biological system model	
03.0275	生态模型	ecological model	
03.0276	房室模型	compartmental model	



序号	汉文名	英文名	备注
03.0277	国家模型	national model	
03.0278	经济模型	economic model	
03.0279	经济系统模型	economic system model	
03.0280	宏观经济模型	macro-economic model	
03.0281	微观经济模型	micro-economic model	
03.0282	计量经济模型	econometric model	
03.0283	一般均衡模型	general equilibrium model	
03.0284	蛛网模型	cobweb model	
03.0285	综合性能指标	comprehensive performance index	
03.0286	系统性能指标	system performance index	
03.0287	工程	engineering	
03.0288	项目	project	
03.0289	管理	management	
03.0290	试验	test	
03.0291	制造	manufacturing	
03.0292	制造工程	manufacturing engineering	
03.0293	价值工程	value engineering, VE	
03.0294	质量工程	quality engineering	
03.0295	知识管理	knowledge management	
03.0296	项目管理	project management	
03.0297	工程项目管理	engineering project management	
03.0298	质量管理	quality management, QM	
03.0299	成本管理	cost management	
03.0300	物流管理	logistics management	
03.0301	设备管理	equipment management	
03.0302	进度管理	schedule management	
03.0303	计划管理	planning management	
03.0304	运行管理	operation management	
03.0305	维护管理	maintenance management	
03.0306	设计管理	design management	
03.0307	工艺管理	process management	
03.0308	成组技术	group technology	
03.0309	网络计划技术	network planning technique	
03.0310	运筹学	operations research	
03.0311	技术经济学	technical economics	
03.0312	数量经济学	quantitative economics	
03.0313	泰勒制	Taylorism	
03.0314	宏观调控	macro-control	
03.0315	生产周期	production cycle	
03.0316	人口系统	population system	
03.0317	经济预测	economic forecast	
03.0318	经济指标	economic indicator	
03.0319	精益生产	lean production	又称“精良生

序号	汉文名	英文名	备注
03.0320	可变成本	variable cost	产”。  又称“寿命周期费用”。
03.0321	固定成本	fixed cost	
03.0322	内部成本	internal cost	
03.0323	外部成本	external cost	
03.0324	生命周期成本	life cycle cost, LCC	
03.0325	利润预测	profit forecast	
03.0326	总收益	total revenue	
03.0327	边际收益	marginal revenue	
03.0328	盈亏平衡点	break-even point	
03.0329	生态效益	ecological benefits, ecological effect	
03.0330	中间产品	intermediate product	
03.0331	最终产品	final product	
03.0332	生命周期	life cycle	
03.0333	业务流程	business process	
03.0334	边际效用	marginal utility	
03.0335	期望效用	expected utility	
03.0336	效用曲线	utility curve	
03.0337	均衡增长	equilibrium growth	
03.0338	非均衡增长	nonequilibrium growth	
03.0339	内生变量	endogenous variable	
03.0340	外生变量	exogenous variable	
03.0341	作业规划	operation planning	
03.0342	保守系统	conservative system	
03.0343	复杂网络系统	nonlinear complex network system	
03.0344	无标度网络	scale-free network	
03.0345	复杂网络	complex network	
03.0346	小世界网络	small-world network	
03.0347	受限生成过程	constrained generating procedures	
03.0348	可积系统	integrable system	
03.0349	不可积系统	non-integrable system	

### 3.2 系统分析与设计

序号	汉文名	英文名	备注
03.0350	系统分析	system analysis	
03.0351	系统规划	systematic planning, system planning	
03.0352	系统设计	system design	
03.0353	系统评价	system evaluation, system assessment	
03.0354	功能分析	function analysis	
03.0355	整体分析	global analysis	
03.0356	情景分析	scenario analysis	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0357	价值分析	value analysis	
03.0358	权衡分析	trade-off analysis	
03.0359	经济分析	economic analysis	
03.0360	统计分析	statistical analysis	
03.0361	可靠性分析	reliability analysis	
03.0362	可行性分析	feasibility analysis	
03.0363	灵敏度分析	sensitivity analysis	
03.0364	自组织分析	self-organization analysis, SOMA	
03.0365	费用效益分析	cost-effectiveness analysis	
03.0366	技术经济分析	technical economy analysis	
03.0367	投入产出分析	input-output analysis	
03.0368	波特五力分析	Michael Porter's five forces analysis	
03.0369	成本效益分析	cost-benefit analysis, CBA	
03.0370	层次分析法	analytic hierarchy process, AHP	
03.0371	趋势分析	trend analysis	
03.0372	态势分析	SWOT analysis	又称“SWOT分析”。
03.0373	计划	planning	
03.0374	规划	planning	
03.0375	短期规划	short-term planning	
03.0376	中期规划	medium-term planning	
03.0377	长期规划	long-term planning	又称“远景规划”。
03.0378	分层规划	hierarchical planning	
03.0379	资源规划	resource planning	
03.0380	过程规划	process planning	
03.0381	目标规划	goal programming	
03.0382	计划评审技术	program evaluation and review technique, PERT	又称“计划协调技术”。
03.0383	设计	design	
03.0384	总体设计	overall design	
03.0385	评价技术	evaluation technique, assessment technique	
03.0386	评价准则	evaluation criteria	
03.0387	整体评价	overall evaluation	
03.0388	技术评价	technical evaluation	
03.0389	目标评价	target evaluation	
03.0390	方案评价	scheme evaluation	
03.0391	设计评价	design evaluation	
03.0392	事前评价	pre evaluation	又称“事前评估”。
03.0393	中间评价	interval evaluation	又称“中间评估”。

序号	汉文名	英文名	备注
03.0394	事后评价	post evaluation	又称“事后评估”。
03.0395	跟踪评价	tracking evaluation	
03.0396	经济评价	economic evaluation	
03.0397	技术经济评价	techno-economic evaluation	
03.0398	模糊综合评价	fuzzy comprehensive evaluation, FCE	
03.0399	定性预测	qualitative forecasting	
03.0400	定量预测	quantitative forecasting	
03.0401	时间序列预测	time series forecasting	
03.0402	关联预测	interaction prediction	
03.0403	统计预测	statistical forecast	
03.0404	层次分析预测	analytic hierarchy process forecasting	
03.0405	回归分析预测	regression analysis prediction	
03.0406	需求预测	demand forecasting, demand prediction	
03.0407	黑箱模型	black box model	
03.0408	白箱模型	white box model	
03.0409	灰箱模型	grey box model	
03.0410	回声模型	echo model	
03.0411	解释结构模型	interpretive structure model, ISM	
03.0412	系统动力学模型	system dynamics model	
03.0413	投入产出模型	input-output model	
03.0414	静态投入产出模型	static input-output model	
03.0415	动态投入产出模型	dynamic input-output model	
03.0416	模型逼近	model approximation	又称“模型近似”。
03.0417	模型降阶	model reduction	
03.0418	模型降阶法	model reduction method	
03.0419	模型体系	model system	
03.0420	模型分解	model decomposition	
03.0421	非周期分解	aperiodic decomposition	
03.0422	功能分解	functional decomposition	
03.0423	重叠分解	overlapping decomposition	
03.0424	横向分解	horizontal decomposition	
03.0425	顺序分解	sequential decomposition	
03.0426	纵向分解	vertical decomposition	
03.0427	分解集成法	decomposition-integration method	
03.0428	成本效益法	cost benefit method	
03.0429	生命周期法	life cycle approach	
03.0430	原型法	prototype approach	
03.0431	直接法	direct method	
03.0432	投入产出表	input-output table	
03.0433	复杂性分析	complexity analysis	



序号	汉文名	英文名	备注
03.0434	模糊评价	fuzzy evaluation	又称“模糊评判”。
03.0435	可行性研究	feasibility study	
03.0436	定性分析	qualitative analysis	
03.0437	定量分析	quantitative analysis	

### 3.3 系统优化与决策

序号	汉文名	英文名	备注
03.0438	优化	optimization	又称“最优化”。
03.0439	调度	scheduling	
03.0440	决策	decision making	
03.0441	约束	constraint	
03.0442	决策理论	decision theory; decision making theory	简称“决策论”。
03.0443	重调度	rescheduling	
03.0444	协调	coordination	
03.0445	行为决策理论	behavioral decision theory	
03.0446	古典决策理论	classical decision theory	
03.0447	管理决策理论	management decision theory	
03.0448	队决策理论	team decision theory	
03.0449	最优化理论	optimization theory	
03.0450	线性规划理论	linear programming theory	
03.0451	非线性规划理论	nonlinear programming theory	
03.0452	博弈论	game theory	又称“对策论”。
03.0453	统计决策论	statistical decision theory	
03.0454	纳什均衡	Nash equilibrium	
03.0455	最优化原理	optimization principle	
03.0456	最优化技术	optimization technique	
03.0457	决策技术	decision technology	
03.0458	最优策略	optimal strategy	
03.0459	调度策略	scheduling policy; scheduling strategy	
03.0460	搜索策略	search strategy	
03.0461	决策模型	decision model	
03.0462	规则模型	rule model	
03.0463	协调策略	coordination strategy	
03.0464	目标函数	objective function	
03.0465	优化问题	optimization problem	
03.0466	调度问题	scheduling problem	
03.0467	约束优化问题	constrained optimization problem	
03.0468	无约束优化问题	unconstrained optimization problem	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0469	非线性约束优化问题	nonlinear constrained optimization problem	
03.0470	不确定[性]优化问题	uncertainty optimization problem	
03.0471	确定性优化问题	deterministic optimization problem	
03.0472	动态优化问题	dynamic optimization problem	
03.0473	静态优化问题	static optimization problem	
03.0474	连续优化问题	continuous optimization problem	
03.0475	离散优化问题	discrete optimization problem	
03.0476	组合优化问题	combinatorial optimization problem, COP	
03.0477	随机优化问题	stochastic optimization problem	
03.0478	顺序优化问题	sequential optimization problem	
03.0479	资源优化问题	resource optimization problem	
03.0480	最优决策问题	optimal decision problem	
03.0481	优化系统	optimization system	
03.0482	最优系统	optimal system	
03.0483	次优系统	suboptimal system	
03.0484	调度系统	scheduling system	
03.0485	趋势法	trend method	
03.0486	统筹法	overall planning method	
03.0487	德尔菲法	Delphi technique, Delphi method	又称“专家调查法”。
03.0488	投票表决法	voting method	
03.0489	情景分析法	scenario analysis method	
03.0490	头脑风暴法	brainstorming method, brainstorming technique	曾称“智暴法”。
03.0491	模型协调法	model coordination method	
03.0492	目标协调法	goal coordination method	
03.0493	决策试验和评价试验法	DEMATEL method	简称“DEMATEL法”。
03.0494	系统优化	system optimization	又称“系统最优化”。
03.0495	确定性优化	deterministic optimization	
03.0496	不确定[性]优化	uncertainty optimization	
03.0497	约束优化	constrained optimization	
03.0498	线性约束优化	linear constrained optimization	
03.0499	非线性约束优化	nonlinear constrained optimization	
03.0500	非线性优化	nonlinear optimization	
03.0501	动态优化	dynamic optimization	
03.0502	静态优化	static optimization	
03.0503	迭代优化	iterative optimization	
03.0504	混合优化	hybrid optimization	
03.0505	局部优化	local optimization	又称“局部最

序号	汉文名	英文名	备注
03.0506	全局优化	global optimization	优化”。 又称“全局最优化”。
03.0507	连续优化	continuous optimization	
03.0508	离散优化	discrete optimization	
03.0509	实时优化	real time optimization, RTO	
03.0510	在线优化	online optimization	
03.0511	离线优化	offline optimization	
03.0512	模糊优化	fuzzy optimization	
03.0513	随机优化	stochastic optimization	
03.0514	组合优化	combinatorial optimization	又称“组合最优化”。
03.0515	任务优化	task optimization	
03.0516	物流优化	logistics optimization	
03.0517	协同优化	collaborative optimization	
03.0518	序优化	ordinal optimization	
03.0519	智能优化	intelligent optimization	
03.0520	参数优化	parameter optimization, parametric optimization	
03.0521	操作优化	operational optimization	
03.0522	库存优化	inventory optimization	
03.0523	顺序优化	sequential optimization	
03.0524	资源优化	resource optimization	
03.0525	多尺度优化	multi-scale optimization	
03.0526	多阶段优化	multi-stage optimization	
03.0527	多目标优化	multi-objective optimization	
03.0528	分布式优化	distributed optimization, distribution optimization	
03.0529	混合智能优化	hybrid intelligent optimization	
03.0530	最优性	optimality	
03.0531	次优性	suboptimality	
03.0532	纳什最优性	Nash optimality	
03.0533	拉格朗日对偶[性]	Lagrange duality	
03.0534	帕累托最优	Pareto optimality	
03.0535	排产	production plan schedule	
03.0536	调度方案	scheduling scheme	
03.0537	调度方法	scheduling method	
03.0538	调度解	scheduling solution	又称“调度问题解”。
03.0539	调度决策	scheduling decision-making	
03.0540	调度目标	scheduling objective(s)	
03.0541	调度算法	scheduling algorithm	
03.0542	调度指标	scheduling index	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0543	动态调度	dynamic scheduling	
03.0544	静态调度	static scheduling	
03.0545	全局调度	global scheduling	
03.0546	局部调度	local scheduling	
03.0547	反馈调度	feedback scheduling	
03.0548	单机调度	single machine scheduling	
03.0549	并行机调度	parallel machine scheduling	
03.0550	分布式调度	distributed scheduling	
03.0551	确定性调度	deterministic scheduling	
03.0552	不确定性调度	uncertainty scheduling	
03.0553	运输调度	transport scheduling	
03.0554	车辆调度	vehicle scheduling	
03.0555	船舶调度	ship scheduling	
03.0556	航班调度	flight scheduling	
03.0557	列车调度	train control	又称“列车控制”。
03.0558	物流调度	logistics scheduling	
03.0559	物资调度	material scheduling	
03.0560	项目调度	project scheduling	
03.0561	水资源调度	water resources regulation	
03.0562	电力调度	power dispatching	
03.0563	分布式实时调度	distributed real-time scheduling	
03.0564	流水车间调度	flow-shop scheduling	
03.0565	混合流水车间调度	hybrid flow-shop scheduling	
03.0566	混杂生产调度	hybrid production scheduling	
03.0567	作业调度	job scheduling	
03.0568	作业车间调度	job shop scheduling	
03.0569	开放式车间调度	open shop scheduling	
03.0570	可重入调度	re-entrant scheduling	
03.0571	生产调度	production scheduling	又称“生产过程调度”。
03.0572	实时调度	real-time scheduling	
03.0573	协同调度	cooperative scheduling, collaborative scheduling	
03.0574	应急调度	emergency scheduling	
03.0575	优化调度	optimal scheduling	
03.0576	在线调度	on-line scheduling	
03.0577	离线调度	off-line scheduling	
03.0578	自动调度	automatic scheduling	
03.0579	能源调度	energy scheduling	
03.0580	决策变量	decision variable	
03.0581	决策表	decision table	
03.0582	决策空间	decision space	



序号	汉文名	英文名	备注
03.0583	策略空间	policy space	
03.0584	决策分析	decision analysis	
03.0585	决策支持	decision support	
03.0586	决策控制	decision-making control	
03.0587	决策程序	decision procedure	
03.0588	竞争性决策	competitive decision	
03.0589	非竞争性决策	noncompetitive decision	
03.0590	全局决策	global decision	
03.0591	局部决策	local decision	
03.0592	确定性决策	deterministic decision-making	
03.0593	不确定性决策	non-deterministic decision-making	
03.0594	多级决策	multilevel decision	
03.0595	多阶段决策	multistage decision process	又称“多阶段决策过程”。
03.0596	多目标决策	multi-objective decision	
03.0597	模糊决策	fuzzy decision	
03.0598	随机决策	stochastic decision	
03.0599	群决策	group decision	
03.0600	群体决策	group decision making	
03.0601	统计决策	statistical decision	
03.0602	多准则决策	multi-criteria decision making	
03.0603	序贯决策	sequential decision	
03.0604	组合决策	combination decision	
03.0605	多属性决策	multiple attribute decision making	又称“多指标决策”。
03.0606	分布式决策	distributed decisionmaking	
03.0607	主从决策	leader-follower decision making	
03.0608	风险决策	risk decision	
03.0609	管理决策	management decision	
03.0610	投资决策	investment decision	
03.0611	经济决策	economic decision	
03.0612	马尔科夫决策过程	Markov decision process	
03.0613	对偶树	dual-tree	
03.0614	规则提取	rule extraction	
03.0615	博弈	game	
03.0616	博弈树	game tree	
03.0617	博弈图	game graph	
03.0618	静态博弈	static game	
03.0619	动态博弈	dynamic game	
03.0620	合作博弈	cooperative game	
03.0621	非合作博弈	noncooperative game	
03.0622	模糊博弈	fuzzy game	
03.0623	斯塔克伯格博弈	Stackelberg game	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0624	边际分析	marginal analysis	
03.0625	冲突分析	conflict analysis	
03.0626	冲突管理	conflict management	
03.0627	乐观准则	optimistic criterion	又称“最大最大准则(max-max criterion)”。
03.0628	悲观准则	pessimistic criterion	又称“最小最大准则(min-max criterion)”。
03.0629	等可能性准则	equally liability criterion	
03.0630	组合爆炸	combination explosion, combinatorial explosion	
03.0631	约束参数	constrained parameter	
03.0632	约束条件	constraint condition	
03.0633	非线性约束	nonlinear constraint	
03.0634	线性约束	linear constraint	
03.0635	关联约束	associated constraints	
03.0636	硬约束	hard constraint	
03.0637	软约束	soft constraint	
03.0638	资源约束	resources constraint	
03.0639	松弛变量	slack variable	
03.0640	优化层	optimization layer	
03.0641	全局目标	global objective	
03.0642	局部目标	local objective	
03.0643	满意解	satisfactory solution	
03.0644	可行解	feasible solution	
03.0645	最优值	optimal value	
03.0646	次优值	suboptimal value	
03.0647	最优解	optimal solution	
03.0648	帕累托最优解	Pareto-optimal solution	
03.0649	帕累托解	Pareto solution	
03.0650	近优解	approximate optimal solution	全称“近似最优解”。
03.0651	非劣解	non-inferior solution	
03.0652	非支配解	non-dominated solution	
03.0653	全局最优解	global optimal solution	
03.0654	局部最优解	local optimal solution	
03.0655	全局最优值	global optimum	又称“全局最优”。
03.0656	局部最优值	local optimum	又称“局部最优”。

序号	汉文名	英文名	备注
03.0657	数学规划	mathematical programming	
03.0658	多目标规划	multi-objective programming	
03.0659	线性规划	linear programming, LP	
03.0660	多目标线性规划	multi-objective linear programming	
03.0661	整数规划	integer programming	
03.0662	线性整数规划	linear integer programming	
03.0663	非线性规划	nonlinear programming	
03.0664	非线性整数规划	nonlinear integer programming	
03.0665	混合整数规划	mixed integer programming	
03.0666	模糊线性规划	fuzzy linear programming	
03.0667	动态规划	dynamic programming	
03.0668	完全图	complete graph	
03.0669	邻域	neighborhood	
03.0670	邻域函数	neighbourhood function	
03.0671	邻域结构	neighborhood structure	
03.0672	割集	cut set	
03.0673	路集	path set	又称“路径集”。
03.0674	候选集	candidate set	
03.0675	非支配集	non-dominated set	
03.0676	帕累托非支配集	Pareto non-dominated set	
03.0677	可行域	feasible region, feasible domain	
03.0678	拉格朗日乘子法	Lagrange multiplier method	
03.0679	拉格朗日松弛法	Lagrangian relaxation method	
03.0680	单纯形法	simplex method	
03.0681	罚函数法	penalty function method	
03.0682	分解协调法	decomposition-coordination approach	
03.0683	分支定界法	branch and bound method	
03.0684	关键路径	critical path	
03.0685	关键路径法	critical path method, CPM	
03.0686	割平面法	cutting plane method	又称“割平面方法”。
03.0687	爬山法	climbing method	
03.0688	多群蒙特卡罗方法	multigroup Monte Carlo method	
03.0689	最速下降法	steepest descent method	
03.0690	加权法	weighting method	
03.0691	搜索算法	search algorithm	
03.0692	搜索技术	search technique	
03.0693	全局搜索	global search	
03.0694	局部搜索	local search	
03.0695	邻域搜索	neighborhood search	
03.0696	变邻域搜索	variable neighborhood search	
03.0697	随机搜索	random search	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0698	前向搜索	forward search	
03.0699	后向搜索	backward search	
03.0700	组合搜索	combinatorial search	
03.0701	贪婪算法	greedy algorithm	又称“贪婪策略”。
03.0702	随机优化算法	stochastic optimization algorithm	
03.0703	智能优化算法	intelligent optimization algorithm	
03.0704	全局搜索算法	global search algorithm	
03.0705	局部搜索算法	local search algorithm	
03.0706	邻域搜索算法	neighborhood search algorithm	
03.0707	变邻域搜索算法	variable neighborhood search algorithm	
03.0708	生产计划	production plan	
03.0709	作业计划	operation schedule	
03.0710	批量计划	batch planning	
03.0711	短期生产计划	short-term production planning	
03.0712	长期生产计划	long-term production planning	
03.0713	计划编制	plan formulation	
03.0714	日计划	daily plan	
03.0715	周计划	weekly plan	
03.0716	月计划	monthly plan	
03.0717	年度计划	annual plan	
03.0718	最优管理	optimal management	
03.0719	最优设计	optimal design	
03.0720	库存控制	inventory control	
03.0721	策略迭代	policy iteration	
03.0722	对偶协调	dual coordination	
03.0723	动态解耦	dynamic decoupling	
03.0724	多级协调	multilevel coordination	
03.0725	结构协调	structural coordination	
03.0726	全局协调	global coordination	
03.0727	任务协调	task coordination	
03.0728	资源协调	resource coordination	
03.0729	智能决策系统	intelligent decision system	
03.0730	群体决策支持系统	group decision support system, GDSS	
03.0731	智能决策支持系统	intelligent decision support system, IDSS	
03.0732	模型驱动的决策支持系统	model-driven decision support system	
03.0733	知识驱动的决策支持系统	knowledge-driven decision support system	
03.0734	分布式群体决策支持系统	distributed group decision support system	



序号	汉文名	英文名	备注
03.0735	资源分配	resource allocation	
03.0736	旅行商问题	traveling salesman problem, TSP	又称“推销员旅行问题”。
03.0737	装箱问题	bin packing problem	
03.0738	背包问题	knapsack problem	
03.0739	指派问题	assignment problem	
03.0740	资源分配问题	resource allocation problem	
03.0741	车辆路径问题	vehicle routing problem, VRP	
03.0742	最短路径问题	shortest path problem	
03.0743	NP 完全问题	NP-complete problem	
03.0744	运输问题	transportation problem	
03.0745	配置问题	allocation problem, assignment problem	又称“分配问题”。
03.0746	优化目标	optimization objective	
03.0747	多目标	multi-objective	
03.0748	备选方案	alternative	
03.0749	基于仿真的优化	simulation-based optimization	

### 3.4 系统可靠性与安全性

序号	汉文名	英文名	备注
03.0750	可靠性	reliability	又称“可靠度”。
03.0751	固有可靠性	inherent reliability	
03.0752	使用可靠性	operational reliability	
03.0753	可靠性理论	reliability theory	
03.0754	安全性	safety	
03.0755	系统可靠性	system reliability	
03.0756	可维护性	maintainability	
03.0757	可维修性	maintainability	
03.0758	系统可维护性	system maintainability	
03.0759	兼容性	compatibility	又称“相容性”。
03.0760	缺陷	defect	
03.0761	失效	failure	
03.0762	维护	maintenance	
03.0763	修理	repair	
03.0764	维修	maintenance	
03.0765	可靠性试验	reliability test	
03.0766	系统试验	system test	
03.0767	加速试验	accelerated test	
03.0768	筛选试验	screening test	
03.0769	随机试验	random test	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0770	可靠性参数	reliability parameter	
03.0771	可靠性分配	reliability allocation	
03.0772	可靠性管理	reliability management	
03.0773	可靠性计划	reliability program	
03.0774	可靠性控制	reliability control	
03.0775	可靠性框图	reliability block diagram	
03.0776	可靠性认证	reliability certification	
03.0777	可靠性模型	reliability model	
03.0778	可靠性评估	reliability assessment	
03.0779	可靠性评价	reliability evaluation	
03.0780	可靠性设计评审	reliability design review	
03.0781	可靠性验证	reliability verification	
03.0782	可靠性预测	reliability prediction	又称“可靠性 预计”。
03.0783	可靠性增长	reliability growth	
03.0784	事故分析	accident analysis	
03.0785	事件树分析	event tree analysis, ETA	
03.0786	安全分析	safety analysis	
03.0787	风险分析	risk analysis	
03.0788	危害度分析	criticality analysis	
03.0789	失效分析	failure analysis	
03.0790	生命周期分析	life cycle analysis	
03.0791	使用寿命	service life	又称“偶然失 效期”。
03.0792	可靠寿命	reliable life	
03.0793	平均寿命	average life	
03.0794	平均可靠寿命	mean Q-percentile life	
03.0795	剩余寿命	residual life	
03.0796	中位寿命	median life	
03.0797	失效概率	failure probability density	
03.0798	累积失效概率	cumulative failure probability	
03.0799	事故概率	accident probability	
03.0800	事故率	accident rate	
03.0801	事故预防	accident prevention	
03.0802	故障机理	fault mechanism	
03.0803	故障模式	fault mode	
03.0804	故障排除	fault clearance	
03.0805	故障频率	fault frequency, failure frequency	曾称“故障频 度”。
03.0806	故障预防	fault prevention	
03.0807	完全故障	complete fault	
03.0808	部分故障	partial fault	
03.0809	持久故障	persistent fault	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0810	功能故障	functional fault, functional failure	
03.0811	共因故障	common cause failure	
03.0812	关联故障	relevant fault, related fault	
03.0813	间歇故障	intermittent fault	
03.0814	系统性故障	systematic fault	
03.0815	控制系统故障	control system failure, control system fault	
03.0816	偶发性故障	haphazard fault	简称“偶发故障”。
03.0817	确定性故障	determinate fault	
03.0818	突发性故障	sudden failure	
03.0819	潜在故障	potential failure	
03.0820	致命故障	critical fault	
03.0821	非致命故障	non-critical fault	
03.0822	非确定性故障	indeterminate fault	
03.0823	合格	conformity	
03.0824	合格品	qualified product	
03.0825	不合格	non-conformity	
03.0826	不合格品	defective item	
03.0827	安全生产	safety production	
03.0828	风险接受	risk acceptance	
03.0829	风险评估	risk assessment	
03.0830	多目标风险评价	multi-objective risk assessment, MRA	又称“多目标风险评估”。
03.0831	风险容忍度	risk tolerance	
03.0832	风险指数	risk index	
03.0833	工作时间	operating time	
03.0834	能工作时间	up time	
03.0835	不能工作时间	down time	
03.0836	平均故障间隔时间	mean time between failure, MTBF	
03.0837	平均无故障时间	mean time to failure, MTTF	
03.0838	平均修复时间	mean time to repair, MTTR, mean repair time	
03.0839	维护时间	maintenance time	
03.0840	修复时间	repair time	
03.0841	维修时间	maintenance time	
03.0842	系统性失效	systematic failure	
03.0843	平均失效率	mean failure rate	
03.0844	平均修复率	mean repair rate	
03.0845	不可靠度	unreliability	
03.0846	不可用度	unavailability	
03.0847	平均可用度	mean availability	
03.0848	容错设计	fault-tolerant design	

序号	汉文名	英文名	备注
03.0849	失效分布	failure distribution	
03.0850	失效机理	failure mechanism	
03.0851	失效模式	failure mode	
03.0852	失效评估	failure assessment	又称“失效评定”。
03.0853	失效原因	failure cause	
03.0854	失效状态	failure state	
03.0855	部分失效	partial failure	
03.0856	固有失效	inherent failure	又称“本质失效”。
03.0857	间歇失效	intermittent failure	
03.0858	渐变失效	gradual failure	
03.0859	老化失效	aging failure, ageing failure	
03.0860	突变失效	sudden failure	
03.0861	退化失效	degradation failure	
03.0862	完全失效	complete failure	
03.0863	致命失效	critical failure1	
03.0864	非致命失效	non-critical failure	
03.0865	早期失效	early failure	
03.0866	早期失效期	early failure period	
03.0867	耗损失效	wearout failure	
03.0868	耗损失效期	wearout failure period	
03.0869	偶然失效期	accidental failure period	
03.0870	修复性维修	corrective maintenance	
03.0871	预防性维修	preventive maintenance	
03.0872	定期维修	preventive maintenance, PM	
03.0873	事后维修	corrective maintenance	又称“故障维修（break-down maintenance）”。
03.0874	预知维修	predictive maintenance	
03.0875	状态维修	condition-based maintenance, condition maintenance, CM	
03.0876	系统诊断	system diagnosis	
03.0877	可修复系统	repairable system	简称“可修系统”。
03.0878	系统维护	system maintenance	
03.0879	修复率	repair rate	
03.0880	质量保证	quality assurance, QA	
03.0881	质量策划	quality planning	
03.0882	质量改进	quality improvement	
03.0883	最小风险估计	minimum risk estimation	
03.0884	异常检测	anomaly detection	又称“异态检



序号	汉文名	英文名	备注
			测 (abnormal detection)”。
03.0885	检测率	detection rate	
03.0886	事件链	event chain	
03.0887	表决系统	voting system	
03.0888	报警系统	alarm system	
03.0889	抽样	sampling	
03.0890	样品	sample	
03.0891	抽样方法	sampling method	
03.0892	随机抽样	random sampling	
03.0893	一次抽样	single sampling	
03.0894	多次抽样	multiple sampling	
03.0895	设计评审	design review	
03.0896	全面质量管理	total quality control, TQC	
03.0897	保险期	insurance period	
03.0898	冗余	redundancy	
03.0899	软故障	soft fault	
03.0900	硬故障	hard fault	
03.0901	故障点	fault point	
03.0902	潜伏性故障	latent fault	
03.0903	故障报警	fault alarm, malfunction alert	
03.0904	失效因素	failure factor	
03.0905	故障修复	fault repair	
03.0906	故障屏蔽	fault screen	

## 4. 模式识别与人工智能

### 4.1 信号处理与模式识别

序号	汉文名	英文名	备注
04.0001	信号处理	signal processing	
04.0002	空间域	spatial domain	
04.0003	变换域	transform domain	
04.0004	频谱	frequency spectrum	
04.0005	基频	fundamental frequency	
04.0006	奈奎斯特频率	Nyquist frequency	
04.0007	频带宽度	bandwidth	
04.0008	频分复用	frequency division multiplexing	
04.0009	频率混叠	frequency aliasing	
04.0010	频谱函数	spectrum function	
04.0011	频谱密度	spectrum density	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0012	互谱密度	cross-spectral density	
04.0013	谱残差	spectral residual	
04.0014	谱熵	spectral entropy	
04.0015	奇异谱分析	singular spectrum analysis	
04.0016	谱密度	spectral density	
04.0017	功率谱密度函数	power spectral density function	
04.0018	自功率谱密度函数	auto-power spectral density function	
04.0019	载波	carrier	
04.0020	基波分量	fundamental component	
04.0021	波动方程	wave equation	
04.0022	线性波	linear wave	
04.0023	非线性波	nonlinear wave	
04.0024	非线性波动方程	nonlinear wave equation	
04.0025	谐波	harmonic wave	
04.0026	谐波分析	harmonic analysis	
04.0027	谐波含量	harmonic content	
04.0028	谐波平衡技术	harmonic balance technique	
04.0029	谐波分量	harmonic component	
04.0030	傅里叶变换	Fourier transform	
04.0031	傅里叶分析	Fourier analysis	
04.0032	傅里叶级数	Fourier series	
04.0033	傅里叶逆变换	inverse Fourier transform	
04.0034	快速傅里叶变换	fast Fourier transform	
04.0035	离散傅里叶变换	discrete Fourier transform	
04.0036	拉普拉斯逆变换	inverse Laplace transform	
04.0037	希尔伯特-黄变换	Hilbert-Huang transform	
04.0038	希尔伯特变换	Hilbert transform	
04.0039	小波包分解	wavelet packet decomposition	
04.0040	小波包分析	wavelet packet analysis	
04.0041	小波变换	wavelet transformation	
04.0042	小波分析	wavelet analysis	
04.0043	混叠	aliasing	
04.0044	抗混叠	anti-aliasing	
04.0045	滤波器	filter	
04.0046	低通滤波	low-pass filtering	
04.0047	低通滤波器	low-pass filter	
04.0048	高通滤波	high-pass filtering	
04.0049	高通滤波器	high-pass filter	
04.0050	全通滤波器	all-pass filter	
04.0051	带通滤波	band-pass filtering	
04.0052	带通滤波器	band-pass filter, BPF	
04.0053	带阻滤波	band-stop filtering	
04.0054	带阻滤波器	band-stop filter	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0055	高斯滤波	Gaussian filtering	
04.0056	卷积滤波	convolution filtering	
04.0057	均值滤波	averaging filtering	
04.0058	中值滤波	median filtering	
04.0059	抗混叠滤波器	anti-aliasing filter	
04.0060	逆滤波器	inverse filter	
04.0061	高低通滤波器	high-pass and low-pass filter, high and low pass filter	
04.0062	切比雪夫滤波器	Chebyshev filter	
04.0063	最小相位滤波器	minimum phase filter	
04.0064	窗函数	window function	
04.0065	单边带	single sideband	
04.0066	汉明窗	Hamming window	
04.0067	矩形窗	rectangular window	
04.0068	升余弦	raised cosine	
04.0069	双边带	double sideband	
04.0070	峰峰值	peak-to-peak value	
04.0071	共振峰	resonance peak	
04.0072	吉布斯现象	Gibbs phenomenon	
04.0073	峭度	kurtosis	
04.0074	采样定理	sampling theorem	
04.0075	采样间隔	sampling interval	
04.0076	扰动重采样	perturbation resampling	
04.0077	同态信号处理	homomorphic signal processing	
04.0078	交流分量	alternating component	
04.0079	噪声抑制	noise suppression	
04.0080	直流分量	direct component	
04.0081	离散信号	discrete signal	
04.0082	解调	demodulation	
04.0083	解卷积	deconvolution	
04.0084	模式	pattern	
04.0085	模式基元	pattern primitive	
04.0086	模式匹配	pattern matching	
04.0087	模式生成	pattern generation	
04.0088	模式识别	pattern recognition, PR	
04.0089	模式识别技术	pattern recognition technique, PRT	
04.0090	模式识别系统	pattern recognition system	
04.0091	模式挖掘	pattern mining, pattern discovery	
04.0092	模型选择	model selection	
04.0093	卡洛南-洛伊变换	Karhunen-Loeve transform	简称“K-L 变换”。
04.0094	克鲁斯卡尔算法	Kruskal algorithm	
04.0095	不纯度	impurity	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0096	过零率	zero crossing rate	
04.0097	基尼不纯度	Gini impurity	
04.0098	侧抑制网络	lateral inhibition network	
04.0099	固有模态函数	intrinsic mode function, IMF	
04.0100	版面分析	layout analysis	
04.0101	移动平均模型	moving average model, MA model	
04.0102	自适应增强算法	adaboost algorithm	
04.0103	ROC 曲线下面积	area under ROC curve, AUC	
04.0104	装袋算法	bagging algorithm	
04.0105	巴氏距离	Bhattacharyya distance	
04.0106	C4.5 算法	C4.5 algorithm	
04.0107	分类和回归树算法	classification and regression tree algorithm	又称“CART 算法 (CART algorithm)”。
04.0108	切尔诺夫界	Chernoff bound	
04.0109	C 均值	C-means	
04.0110	ID3 算法	ID3 algorithm	
04.0111	logit 函数	logit function	
04.0112	n 倍交叉验证	n-fold cross validation	
04.0113	p 值	probability value, p value	
04.0114	拉东变换	Radon transform	
04.0115	sigmoid 函数	sigmoid function	
04.0116	sigmoid 核函数	sigmoid kernel function	
04.0117	t 检验	t-test	又称“student t 检验”。
04.0118	瓦普尼克-泽范兰杰斯 维度	Vapnik-Chervonenkis dimension	简称“VC 维 (VC dimension)”。
04.0119	阿尔法贝塔剪枝	alpha-beta pruning	简称“a-β 剪枝”。
04.0120	贝叶斯分类器	Bayes classifier	
04.0121	贝叶斯公式	Bayesian formula	
04.0122	贝叶斯估计	Bayesian estimation	
04.0123	贝叶斯函数	Bayesian function	
04.0124	贝叶斯决策理论	Bayesian decision theory	
04.0125	变分模态分解	variational mode decomposition	
04.0126	参数空间	parameter space	
04.0127	错误率	error rate	
04.0128	单层感知机	single-layer perceptron	
04.0129	单调回归	monotonic regression	
04.0130	等距特征映射	isometric feature mapping, IsoMap	又称“等度量映射”。
04.0131	邓恩指数	Dunn index	



序号	汉文名	英文名	备注
04.0132	点估计	point estimation	
04.0133	迭代自组织数据分析 算法	iterative self-organizing data analysis technique algorithm, ISODATA	
04.0134	动态分类	dynamic classification	
04.0135	对数似然比	log likelihood ratio	
04.0136	多维尺度法	multidimensional scaling, MDS	
04.0137	概率推断	probability inference	
04.0138	概率预测	probability prediction	
04.0139	高斯分布	Gaussian distribution	又称“正态分 布(normal dis- tribution)”。
04.0140	第二类错误	type II error	
04.0141	第一类错误	type I error	
04.0142	多类分类器	multi-class classifier	
04.0143	多项式核函数	polynomial kernel function	
04.0144	多项式曲线拟合	polynomial curve fitting	
04.0145	二次判别函数	quadratic discriminant function	
04.0146	方差分析	variance analysis	
04.0147	非参数分类器	nonparametric classifier	
04.0148	非监督模式识别	unsupervised pattern recognition	
04.0149	非线性分类器	nonlinear classifier	
04.0150	非线性判别函数	nonlinear discriminant function	
04.0151	费希尔线性判别分析	Fisher linear discriminant analysis, Fisher LDA	
04.0152	费希尔准则函数	Fisher criterion function	
04.0153	分段线性分类器	piecewise linear classifier	
04.0154	分类间隔	classification margin	
04.0155	分类决策	classification decision	
04.0156	分类决策方法	classification decision method	
04.0157	分类器	classifier	
04.0158	分离度	separating degree	
04.0159	分水岭算法	watershed algorithm	
04.0160	风险	risk	
04.0161	感知机	perceptron	
04.0162	广义瑞利商	generalized Rayleigh quotient	
04.0163	过拟合	overfitting	又称“过学 习”。
04.0164	形状感知	shape perception	
04.0165	核函数	kernel function	
04.0166	核密度估计	kernel density estimation	
04.0167	核主成分分析	kernel principal component analysis, KPCA	
04.0168	赫布规则	Hebb rule	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0169	后验概率	posterior probability	
04.0170	灰度匹配	grayscale matching	
04.0171	霍普菲尔德模型	Hopfield model	
04.0172	假阳性	false positive	
04.0173	假阳性率	false positive rate	
04.0174	假阴性	false negative	
04.0175	假阴性率	false negative rate	
04.0176	剪枝	pruning	
04.0177	降维	dimension reduction	
04.0178	交叉验证	cross validation	
04.0179	交叉验证错误率	cross validation error rate	
04.0180	经验风险	empirical risk	
04.0181	经验模式分解	empirical mode decomposition, EMD	又称“经验模式分解”。
04.0182	径向基函数网络	radial basis function network, RBFN	
04.0183	径向基核函数	radial basis kernel function	
04.0184	竞争学习网络	competitive learning network	
04.0185	局部极小值	local minimum	
04.0186	局部线性嵌入	local linear embedding, LLE	
04.0187	决策边界	decision boundary	又称“决策面”。
04.0188	决策规则	decision rule	
04.0189	决策域	decision domain	
04.0190	可分性判据	separability criterion	
04.0191	类	class	又称“类别”。
04.0192	类间离散度矩阵	between-class scatter matrix	
04.0193	类内离散度矩阵	within-class scatter matrix	
04.0194	类条件概率密度	class conditional probability density	
04.0195	类条件概率密度函数	class conditional probability density function	
04.0196	流形学习	manifold learning	
04.0197	留一法交叉验证	leave-one-out cross validation, LOOCV	
04.0198	轮廓宽度	silhouette width	
04.0199	轮廓匹配	contour matching	
04.0200	逻辑斯谛函数	logistic function	
04.0201	逻辑斯谛回归	logistic regression	
04.0202	马尔可夫模型	Markov model	
04.0203	马哈拉诺比斯距离	Mahalanobis distance	又称“马氏距离”。
04.0204	麦卡洛克-皮特斯模型	McCulloch-Pitts model	又称“M-P 模型”。
04.0205	曼-惠特尼 U 检验	Mann-Whitney U test	又称“曼-惠特

序号	汉文名	英文名	备注
04.0206	模板匹配	template matching	尼秩和检验”。
04.0207	模糊 C 均值算法	fuzzy C-means algorithm, FCMA	
04.0208	判别函数	discriminant function	又称“欠学习”。
04.0209	期望风险	expected risk	
04.0210	欠拟合	underfitting	
04.0211	去噪自编码器	denoising autoencoder, denoising AE	
04.0212	弱分类器	weak classifier	
04.0213	视觉词袋模型	bag of visual word model, BOVW	
04.0214	收缩自编码器	contractive autoencoder, contractive AE	
04.0215	数据聚合	data aggregation	
04.0216	数据可视化	data visualization	
04.0217	数据驱动	data driven	
04.0218	似然比	likelihood ratio	又称“误差回传算法”。
04.0219	似然函数	likelihood function	
04.0220	损失函数	loss function	
04.0221	特异度	specificity	
04.0222	梯度下降法	gradient descent method	
04.0223	条件随机场	condition random field, CRF	
04.0224	统计量	statistic	
04.0225	泛化	generalization	
04.0226	威尔科克森秩和检验	Wilcoxon rank-sum test	
04.0227	维格纳分布	Wigner distribution	
04.0228	维数	dimension	又称“误差回传算法”。
04.0229	维数灾难	curse of dimensionality	
04.0230	维特比算法	Viterbi algorithm	
04.0231	纹理	texture	
04.0232	误差反向传播算法	error back propagation algorithm	
04.0233	稀疏自编码器	sparse autoencoder, sparse AE	
04.0234	先验概率	prior probability	
04.0235	线性分类器	linear classifier	
04.0236	线性回归	linear regression	
04.0237	线性可分	linearly separable	
04.0238	线性判别函数	linear discriminant function	
04.0239	信息增益率	information gain ratio	
04.0240	信息增益	information gain	
04.0241	形状上下文	shape context	
04.0242	训练集	training set	
04.0243	训练数据	training data	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0244	测试集	testing set	
04.0245	测试数据	testing data	
04.0246	样本	sample	
04.0247	样本集	sample set	
04.0248	样本匹配	sample matching	
04.0249	隐马尔可夫模型	hidden Markov model, HMM	
04.0250	阈值分割	threshold segmentation	
04.0251	正定核	positive definite kernel	
04.0252	置信度	confidence level	
04.0253	置信区间	confidence interval	
04.0254	自编码器	autoencoder, AE	
04.0255	自适应阈值分割	adaptive threshold segmentation	
04.0256	最大熵模型	maximum entropy model	
04.0257	最小错误率贝叶斯决策	minimum-error-rate Bayesian decision	
04.0258	最小分类错误	minimum classification error	
04.0259	最小风险贝叶斯决策	minimum-risk Bayesian decision	
04.0260	最小化期望损失	minimum expected loss	
04.0261	最小距离分类器	minimum distance classifier	
04.0262	最小均方根算法	least-mean-square algorithm	又称“LMS 算法”。
04.0263	最小平方误差	minimum square error, MSE	
04.0264	最优分类超平面	optimal separating hyperplane	简称“最优超平面 (optimal hyperplane)”。又称“最大间隔超平面”。
04.0265	主成分分析	principal component analysis, PCA	
04.0266	计算机视觉	computer vision	
04.0267	聚类	cluster	
04.0268	聚类分析	cluster analysis	
04.0269	聚类树	clustering tree	
04.0270	聚类系数	clustering coefficient	
04.0271	C 均值聚类算法	C-means algorithm	简称“C 均值算法”。
04.0272	层次聚类法	hierarchical clustering method	又称“分级聚类法”。
04.0273	动态聚类算法	dynamic clustering algorithm	又称“动态聚类方法”。
04.0274	双聚类	biclustering	
04.0275	双向聚类	two-way clustering	
04.0276	一致性聚类	consistent clustering	又称“一致聚



序号	汉文名	英文名	备注
04.0277	特征	feature	类方法”。 又称“属性”。
04.0278	特征变换	feature transformation	
04.0279	特征空间	feature space	
04.0280	特征匹配	feature matching	
04.0281	特征评价准则	feature evaluation criterion	
04.0282	特征提取	characteristic extraction, feature extraction, CE	
04.0283	特征信号	characteristic signal, CS	
04.0284	特征选择	feature selection	
04.0285	特征预处理	feature preprocessing	
04.0286	有序特征	ordinal feature	
04.0287	名义特征	nominal feature	又称“标称特征”。
04.0288	模糊特征	fuzzy feature	
04.0289	识别	recognition	
04.0290	本征脸	eigenface	
04.0291	手写识别	handwriting identification	又称“笔迹识别”。
04.0292	孤立词语音识别	isolate word speech recognition	
04.0293	光学字符识别	optical character recognition, OCR	
04.0294	句法模式识别	syntactic pattern recognition	
04.0295	目标识别	target identification, object recognition	
04.0296	目标预测	target prediction	
04.0297	目标自动识别	automatic target recognition	
04.0298	人脸检测	face detection	
04.0299	人脸识别	face recognition	
04.0300	生物识别	biological recognition	
04.0301	生物探针	biological probe	
04.0302	生物特征识别	biometric recognition	
04.0303	声学模型	acoustic model	
04.0304	说话人识别	speaker identification	
04.0305	图像处理	image processing, picture processing	
04.0306	图像分析	image analysis	
04.0307	图像匹配	image matching	
04.0308	图像识别	image recognition	
04.0309	文本识别	text recognition	
04.0310	语音识别	speech recognition	
04.0311	掌纹识别	palmprint recognition	
04.0312	指纹识别	fingerprint identification	
04.0313	字符切分	character segmentation	
04.0314	字符识别	character recognition	又称“文字识别”。

序号	汉文名	英文名	备注
04.0315	汉字识别	chinese character recognition	
04.0316	无偏性	unbiasedness	
04.0317	对偶问题	dual problem	
04.0318	基因表达	gene expression	
04.0319	基因芯片	gene chip	
04.0320	交替最小二乘	alternative least squares	
04.0321	接受者操作特征曲线	receiver operating characteristic curve	又称“ROC 曲线 (ROC curve)”“受试者工作特征曲线”。
04.0322	卷积定理	convolution theorem	
04.0323	卷积积分	convolution integral	
04.0324	库恩-塔克条件	Kuhn-Tucker condition	
04.0325	奇异值分解	singular value decomposition, SVD	
04.0326	区间估计	interval estimation	
04.0327	区间特征	interval feature	
04.0328	散度	divergence	
04.0329	失真	distortion	
04.0330	顺序后退法	sequential backward selection, SBS	
04.0331	顺序前进法	sequential forward selection, SFS	
04.0332	碎石图	scree plot	
04.0333	异或问题	XOR problem	
04.0334	再生核希尔伯特空间	reproducing kernel Hilbert space, RKHS	
04.0335	秩和检验	rank-sum test	
04.0336	智能信息处理	intelligent information processing	
04.0337	重心频率	gravity frequency	
04.0338	周期图法	periodogram method	
04.0339	主坐标分析	principal coordinates analysis	
04.0340	概率密度函数	probability density function	
04.0341	目标驱动	goal driven	
04.0342	典型相关分析	canonical correlation analysis, CCA	
04.0343	多源信息融合	multi-source information fusion	
04.0344	自适应干扰消除	adaptive interference cancellation	
04.0345	交通标志识别	traffic sign(s) recognition, TSR	
04.0346	车辆识别	vehicle identification, vehicle recognition, VEHID	
04.0347	手写字符识别	handwritten character recognition	
04.0348	频谱分析	spectrum analysis	
04.0349	信号分析	signal analysis	
04.0350	均匀量化	uniform quantization	
04.0351	均匀量化器	uniform quantizer	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0352	非均匀量化	nonuniform quantization	
04.0353	互调噪声	intermodulation noise	
04.0354	群时延	group delay	
04.0355	误码率	bit error rate, BER	
04.0356	相位调制	phase modulation	
04.0357	时分交换	time division switching	
04.0358	时分复用	time division multiplexing, TDM	
04.0359	频率调制	frequency modulation, FM	
04.0360	独立成分分析	independent components analysis, ICA	
04.0361	高斯混合模型	Gaussian mixture model, GMM	
04.0362	残差信号	residual signal	
04.0363	信号识别	signal recognition	
04.0364	幅度调制	amplitude modulation	
04.0365	结构模式识别	structural pattern recognition	
04.0366	统计模式识别	statistical pattern recognition	
04.0367	朴素贝叶斯分类器	naive Bayes classifier	

## 4.2 人工智能基础

序号	汉文名	英文名	备注
04.0368	人工智能	artificial intelligence, AI	
04.0369	人工生命	artificial life	
04.0370	广义人工生命	generalized artificial life	
04.0371	数字人	digital human	
04.0372	意识	consciousness	
04.0373	认知	cognition	
04.0374	情绪	emotion	
04.0375	概念	conception	
04.0376	绑定	binding	
04.0377	神经元	neuron	
04.0378	突触	synapsis	
04.0379	神经递质	neurotransmitter	
04.0380	杏仁核	amygdala	
04.0381	皮质	cortex	
04.0382	多巴胺	dopamine	
04.0383	脑电图	electroencephalogram, EEG	
04.0384	脑岛	insula	又称“岛皮层”。
04.0385	神经回路	neural circuit	
04.0386	人工智能网络	artificial intelligence network	
04.0387	人工智能语言	artificial intelligence language	
04.0388	分布式人工智能	distributed artificial intelligence, DAI	
04.0389	群体智能	swarm intelligence	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0390	自然智能	natural intelligence	
04.0391	通用人工智能	artificial general intelligence, AGI	
04.0392	嵌入式智能	embedded intelligence	
04.0393	计算智能	computational intelligence, CI	
04.0394	图灵机	Turing machine	
04.0395	通用图灵机	universal Turing machine	
04.0396	多带图灵机	multitape Turing machine	
04.0397	汉诺塔问题	Hanoi tower problem	
04.0398	非确定型图灵机	non-deterministic Turing machine	
04.0399	图灵测试	Turing test	
04.0400	可拓学	extenics	
04.0401	脑科学	brain science	
04.0402	认知科学	cognitive science	
04.0403	认知神经科学	cognitive neuroscience	
04.0404	计算神经科学	computational neuroscience	
04.0405	思维科学	noetic science	
04.0406	智能科学	intelligence science	
04.0407	动力系统理论	dynamic system theory	
04.0408	智力理论	intelligence theory	
04.0409	神经可塑性	neural plasticity	
04.0410	功能连接	functional connectivity	
04.0411	神经编码	neural coding	
04.0412	自动定理证明	automatic theorem proving	
04.0413	自动机理论	automata theory	
04.0414	自编程	self-programming	
04.0415	自调整	self-regulating	
04.0416	自规划	self-planning	
04.0417	自修复	self-repairing	
04.0418	自学习	self-learning	
04.0419	自动测试	automatic testing, autotest	
04.0420	自动验证系统	automated verification system	
04.0421	自主计算	autonomic computing	
04.0422	泛化能力	generalization ability	
04.0423	匹配准则	matching criterion	
04.0424	行为分析	behavior analysis	
04.0425	学习策略	learning strategy	
04.0426	学习规则	learning rule	
04.0427	学习系统	learning system	
04.0428	标记图	labeled graph	
04.0429	概念图	conceptual graph	
04.0430	定理机器证明	mechanical theorem proving	
04.0431	公式推演	formula derivation, formula manipulation	



序号	汉文名	英文名	备注
04.0432	机器翻译	machine translation, MT	
04.0433	符号主义	symbolism	
04.0434	联结主义	connectionism	
04.0435	行为主义	behaviorism	
04.0436	群体行为	group behavior	
04.0437	导出树	derivation tree	
04.0438	概念库	conceptual base	
04.0439	公理化	axiomatization	
04.0440	回溯	backtrack	
04.0441	解释	explanation	
04.0442	框架	framework	
04.0443	联想记忆	associative memory	
04.0444	工作记忆	working memory	
04.0445	长时记忆	long-term memory	
04.0446	情景演算	situation calculus	
04.0447	情景自动机	situated automaton	
04.0448	人工免疫系统	artificial immune system, AIS	
04.0449	人工情感	artificial emotion	
04.0450	深度感知	depth perception	
04.0451	智能计算	intelligent computation	
04.0452	智能计算机	intelligent computer	
04.0453	智能系统	intelligent system	
04.0454	脑功能成像	functional brain image	
04.0455	中枢神经系统	central nervous system, CNS	
04.0456	脑模型	brain model	
04.0457	联想记忆模型	associative memory model	
04.0458	传出神经	efferent nerve	
04.0459	传入神经	afferent nerve	
04.0460	感受器	receptor	
04.0461	感受野	receptive field	
04.0462	效应器	effector	
04.0463	内感受器	interoceptor	
04.0464	元胞自动机	cellular automata	
04.0465	软计算	soft computing	
04.0466	社会计算	social computing	
04.0467	生成式人工智能	generative artificial intelligence	
04.0468	情感计算	affective computing	
04.0469	软件人	softman	
04.0470	学习	learning	

### 4.3 逻辑推理与知识工程

序号	汉文名	英文名	备注
04.0471	逻辑推理	logical reasoning	
04.0472	知识工程	knowledge engineering	
04.0473	案例	case	
04.0474	案例检索	case retrieval	
04.0475	案例推理	case reasoning	
04.0476	不精确推理	inexact reasoning	
04.0477	确定性推理	certainty reasoning	
04.0478	不确定性推理	uncertainty reasoning	
04.0479	常识推理	commonsense reasoning	
04.0480	定性推理	qualitative reasoning, QR	
04.0481	符号推理	symbolic reasoning	
04.0482	概率推理	probabilistic reasoning	
04.0483	归纳逻辑	inductive logic	
04.0484	归纳推理	inductive reasoning, inductive inference	
04.0485	近似推理	approximate reasoning	
04.0486	类比推理	analogical reasoning	
04.0487	模糊推理	fuzzy reasoning	
04.0488	默认推理	default reasoning	又称“缺省推理”。
04.0489	时序推理	temporal reasoning	
04.0490	统计推理	statistical reasoning	
04.0491	正向推理	forward reasoning	
04.0492	知识推理	knowledge inference	
04.0493	自动推理	automated reasoning	
04.0494	基于案例的推理	case-based reasoning, CBR	
04.0495	基于规则的推理	rule-based reasoning, RBR	
04.0496	专家系统	expert system, ES	
04.0497	多专家系统	multi-expert system	
04.0498	分布式专家系统	distributed expert system	
04.0499	基于规则的专家系统	rule-based expert system	
04.0500	基于知识的专家系统	knowledge-based expert system	
04.0501	教学专家系统	teaching expert system	
04.0502	解释专家系统	interpretive expert system	
04.0503	嵌入式专家系统	embedded expert system	
04.0504	设计专家系统	design expert system	
04.0505	神经专家系统	neural expert system	
04.0506	实时专家系统	real time expert system	
04.0507	诊断专家系统	diagnosis expert system, diagnostic expert system	
04.0508	产生式系统	production system	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0509	定理证明	theorem proving	
04.0510	定理证明系统	theorem proving system	
04.0511	发现系统	discovery system	
04.0512	归纳系统	induction system	
04.0513	基于规则的系统	rule-based system	
04.0514	基于内容的检索	content based retrieval, CBR	
04.0515	基于知识的推理系统	knowledge-based inference system	
04.0516	认知系统	cognitive system	
04.0517	认知映像系统	cognitive mapping system	
04.0518	物理符号系统	physical symbol system	
04.0519	形式系统	formal system	
04.0520	知识处理系统	knowledge processing system	
04.0521	知识信息处理系统	knowledge information processing system	
04.0522	知识子系统	knowledge subsystem	
04.0523	逻辑关系	logical relationship	
04.0524	逻辑模型	logical model	
04.0525	逻辑运算	logical operation	又称“布尔运算”。
04.0526	多值逻辑	many-valued logic	
04.0527	二阶逻辑	second-order logic	
04.0528	二元逻辑	binary logic	
04.0529	泛逻辑学	universal logics	又称“泛逻辑”。
04.0530	非单调逻辑	non-monotonic logic	
04.0531	符号逻辑	symbolic logic	
04.0532	命题逻辑	propositional logic	
04.0533	模糊逻辑	fuzzy logic	
04.0534	模态逻辑	modal logic	
04.0535	模态时序逻辑	modal temporal logic	
04.0536	缺省逻辑	default logic	
04.0537	柔性逻辑	flexible logic	
04.0538	数理逻辑	mathematical logic	
04.0539	谓词	predicate	
04.0540	谓词逻辑	predicate logic	
04.0541	形式逻辑	formal logic	
04.0542	一阶谓词逻辑	first order predicate logic	
04.0543	自认知逻辑	auto epistemic logic	又称“自动认识逻辑”。
04.0544	组合逻辑	combinatory logic	
04.0545	时序逻辑	sequential logic	
04.0546	登普斯特合成规则	Dempster combination rule	
04.0547	产生式规则	production rule	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0548	模糊产生式规则	fuzzy production rule	
04.0549	模糊规则	fuzzy rule	
04.0550	启发式规则	heuristic rule	
04.0551	证据组合规则	evidence combination rule	
04.0552	重写规则	rewriting rule	
04.0553	元规则	meta-rule	
04.0554	串文法	string grammar	
04.0555	短语结构文法	phrase-structure grammar	
04.0556	上下文无关文法	context-free grammar	
04.0557	随机文法	stochastic grammar	
04.0558	文法推断	grammatical inference	
04.0559	谓词演算	predicate calculus	
04.0560	形式语言	formal language	
04.0561	形式语言理论	formal language theory	
04.0562	知识库	knowledge base	
04.0563	动态知识库	dynamic knowledge base	
04.0564	案例库	case base	
04.0565	专家问题求解	expert problem solving	
04.0566	领域知识	domain knowledge	
04.0567	启发式知识	heuristic knowledge	
04.0568	知识表达	knowledge representation, KR	
04.0569	知识获取	knowledge acquisition, KA	
04.0570	知识图谱	knowledge mapping, knowledge graph, KM	
04.0571	知识挖掘	knowledge discovery, KD	
04.0572	知识源	knowledge source	
04.0573	元知识	meta-knowledge	
04.0574	并行推理机	parallel inference machine	
04.0575	不可判定性	undecidability	
04.0576	非终止符	nonterminal	
04.0577	符号处理语言	symbol processing language, symbol manipulating language	
04.0578	符号计算	symbolic computation	
04.0579	符号模式	symbolic pattern	
04.0580	概率推理模型	probability reasoning model	
04.0581	关系代数	relational algebra	
04.0582	归结原理	resolution principle	
04.0583	归纳法	inductive method	
04.0584	归纳学习	inductive learning	
04.0585	黑板框架	blackboard framework	
04.0586	假言三段论	hypothetical syllogism	又称“假言推理（modus ponens）”。



序号	汉文名	英文名	备注
04.0587	句法分析	syntactic analysis, parsing	
04.0588	拒取式	modus tollens, modus tollendo ponens, MT	
04.0589	命题演算	propositional calculus	又称“语句演算(sentential calculus)”。
04.0590	认知模型	cognitive model	
04.0591	推理机	inference engine	
04.0592	推理网络	inference network	
04.0593	形式化方法	formal method	
04.0594	演绎法	deductive method	
04.0595	与或图	and/or graph	
04.0596	证据理论	evidence theory	又称“D-S 证据理论”。
04.0597	分布式问题求解	distributed problem solving	
04.0598	演绎系统	deductive system	
04.0599	演绎推理	deductive reasoning	
04.0600	三值逻辑	three-valued logic	
04.0601	二值逻辑	two-valued logic	
04.0602	智能逻辑	intelligent logic	
04.0603	智能推理系统	Intelligent inference system	
04.0604	模糊假言推理	fuzzy modus ponens, FMP	又称“模糊取式”“模糊分离规则”。
04.0605	模糊拒取式	fuzzy modus tonens, FMT	

#### 4.4 机器学习与数据挖掘

序号	汉文名	英文名	备注
04.0606	表示学习	representation learning	
04.0607	迭代学习	iterative learning	
04.0608	多概念学习	multiple-concept learning	
04.0609	多示例	multiple-instance	
04.0610	多示例问题	multiple-instance problem	
04.0611	多示例学习	multiple-instance learning	
04.0612	发现学习	discovery learning	
04.0613	概念学习	concept learning	
04.0614	感知机学习	perceptron learning	
04.0615	基于解释的学习	explanation-based learning, EBL	
04.0616	监督学习	supervised learning	又称“有监督学习”。
04.0617	强化学习	reinforcement learning, RL	
04.0618	统计学习理论	statistical learning theory	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0619	自监督学习	self-supervised learning	
04.0620	迁移学习	transfer learning	
04.0621	贝叶斯定理	Bayes theorem	
04.0622	贝叶斯学习	Bayesian learning	
04.0623	贝叶斯理论	Bayesian theory	
04.0624	贝叶斯逻辑	Bayesian logic	
04.0625	贝叶斯推理	Bayesian inference	
04.0626	贝叶斯网络	Bayesian network	又称“信念网络（belief network）”。
04.0627	贝叶斯神经网络	Bayesian neural network, BNN	
04.0628	决策树	decision tree	
04.0629	决策树系统	decision tree system	
04.0630	随机森林	random forest	
04.0631	随机深度	stochastic depth	
04.0632	深度残差网络	deep residual network	
04.0633	深度信念网络	deep belief network, DBN	
04.0634	深度自编码器	deep autoencoder	
04.0635	多层感知机	multi-layer perceptron	
04.0636	启发式算法	heuristic algorithm	
04.0637	神经计算机	neural computer	
04.0638	自适应共振理论	adaptive resonance theory, ART	又称“自适应谐振理论”。
04.0639	自适应线性神经元	adaptive linear element	
04.0640	神经网络	neural network	又称“神经网络”。
04.0641	神经网络计算机	neural network computer	
04.0642	神经系统	nervous system	
04.0643	神经元模型	neuron model	
04.0644	神经网络模型	neural network model	
04.0645	人工神经网络	artificial neural network, ANN	又称“人工神经网络”。
04.0646	人工神经系统	artificial neural system	
04.0647	人工神经元	artificial neuron	
04.0648	人工神经元模型	artificial neuron model	
04.0649	残差网络	residual network, ResNet	
04.0650	动态贝叶斯网络	dynamic Bayesian network, DBN	
04.0651	极限学习机	extreme learning machine, ELM	
04.0652	极限学习机神经网络	extreme learning machine neural network	又称“ELM神经网络（EL-MNN）”。
04.0653	反向传播算法	back propagation algorithm	又称“BP算法（BP）”。

序号	汉文名	英文名	备注
04.0654	反向传播学习算法	back propagation learning algorithm, BPL	
04.0655	反向传播神经网络	back propagation neural network	又称“BP神经网络 (BPNN)”。
04.0656	对向传播神经网络	counter propagation neural network	
04.0657	前馈神经网络	feedforward neural network	又称“前向神经网络”。
04.0658	反馈神经网络	feedback neural network	
04.0659	多层前馈神经网络	multilayer feedforward neural network	又称“多层前向神经网络”。
04.0660	多层神经网络	multilayer neural network	
04.0661	高斯神经网络	Gaussian neural network	
04.0662	回声状态网络	echo state network, ESN	
04.0663	混沌神经网络	chaotic neural network	
04.0664	模糊神经网络	fuzzy neural network, FNN	
04.0665	卷积神经网络	convolutional neural network, CNN	
04.0666	卷积层	convolutional layer	
04.0667	卷积过滤器	convolutional filter	
04.0668	卷积运算	convolutional operation	
04.0669	生成对抗网络	generative adversarial networks, GAN	又称“生成式对抗网络”。
04.0670	小波神经网络	wavelet neural network, WNN	
04.0671	协同神经网络	synergetic neural network	
04.0672	循环神经网络	recurrent neural network, RNN	
04.0673	自组织神经网络	self-organizing neural network	
04.0674	自组织映射神经网络	self-organizing map neural network, SOMNN	
04.0675	霍普菲尔德神经网络	Hopfield neural network, HNN	
04.0676	径向基函数神经网络	radial basis function neural network	简称“径向基神经网络”。 又称“RBF神经网络 (RBFNN)”。
04.0677	递归网络	recurrent network	
04.0678	递归神经网络	recursive neural network, RNN	简称“递归神经网络”。
04.0679	长短期记忆网络	long short-term memory, LSTM	
04.0680	深度学习模型	deep learning model	
04.0681	大模型	large model	
04.0682	粗糙集	rough set	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0683	粗糙集理论	rough set theory	
04.0684	粗糙神经网络	rough neural network	
04.0685	玻尔兹曼机	Boltzmann machine	
04.0686	变分自编码器	variational autoencoder, VAE	
04.0687	分类模型	classification model	
04.0688	二元分类	binary classification	
04.0689	分类数据	classification data	
04.0690	分类阈值	classification threshold	
04.0691	径向基函数	radial basis function, RBF	
04.0692	模型函数	model function	
04.0693	能量函数	energy function	
04.0694	非终止节点	nonterminal node	又称“非终端节点”。
04.0695	有标签样本	labeled example	
04.0696	数据挖掘	data mining	
04.0697	数据扩增	data augmentation	
04.0698	特征工程	feature engineering	
04.0699	特征检测	feature detection	
04.0700	特征图	feature map	
04.0701	特征组合	feature cross	又称“特征交叉”。
04.0702	可解释性	interpretability	
04.0703	离散特征	discrete feature	
04.0704	连续特征	continuous feature	
04.0705	密集特征	dense feature	
04.0706	A/B 测试	A/B testing	
04.0707	正则化	regularization	
04.0708	丢弃正则化	dropout regularization	
04.0709	正则化率	regularization rate	
04.0710	混淆矩阵	confusion matrix	
04.0711	智能机器	intelligent machine	
04.0712	机器智能	machine intelligence	
04.0713	模型训练	model training	
04.0714	监督训练	supervised training	
04.0715	批次大小	batch size	
04.0716	步幅	stride	
04.0717	交叉熵损失	cross entropy loss	
04.0718	近端策略优化	proximal policy optimization, PPO	
04.0719	经验风险最小化	empirical risk minimization, ERM	
04.0720	随机梯度下降	stochastic gradient descent	
04.0721	梯度裁剪	gradient clipping	
04.0722	早停法	early stopping	
04.0723	稀疏表示法	sparse representation	



序号	汉文名	英文名	备注
04.0724	稀疏特征	sparse feature	
04.0725	预训练模型	pre-trained model	
04.0726	校准层	calibration layer	
04.0727	信赖域策略优化	trust region policy optimization, TRPO	又称“信任域策略优化”。
04.0728	修正线性单元	rectified linear unit, ReLU	
04.0729	协同过滤	collaborative filtering	
04.0730	凸优化	convex optimization	
04.0731	模糊自适应共振理论	fuzzy adaptive resonance theory, Fuzzy ART	
04.0732	候选采样	candidate sampling	
04.0733	中心支持向量机	central support vector machine, CSVM	
04.0734	多类支持向量机	multi-class support vector machine	
04.0735	支持向量	support vector	
04.0736	支持向量回归	support vector regression	
04.0737	支持向量机	support vector machine, SVM	
04.0738	支持向量机模型	support vector machine model	
04.0739	递归支持向量机	recursive support vector machine, R-SVM	
04.0740	自组织层	self-organization layer	
04.0741	自组织特征映射	self-organizing feature map, SOFM	
04.0742	可解释机器学习	interpretable machine learning	
04.0743	机器学习	machine learning, ML	
04.0744	深度学习	deep learning	
04.0745	元学习	meta learning	
04.0746	深度强化学习	deep reinforcement learning	
04.0747	去噪扩散概率模型	denoising diffusion probabilistic models	
04.0748	半监督学习	semi-supervised learning	
04.0749	无监督学习	unsupervised learning	
04.0750	主动学习	active learning	
04.0751	聚类算法	clustering algorithm	

#### 4.5 智能搜索与群体智能方法

序号	汉文名	英文名	备注
04.0752	K 近邻算法	K-nearest neighbor algorithm	
04.0753	策略搜索	policy search	
04.0754	概念格	concept lattice	
04.0755	广度优先搜索	breadth-first search	
04.0756	极值搜索算法	extremum seeking algorithm	
04.0757	禁忌表	tabu list	
04.0758	禁忌长度	tabu length	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0759	禁忌对象	tabu object	
04.0760	禁忌搜索	tabu search	
04.0761	冷却进度表	cooling schedule	
04.0762	隶属度	membership degree	
04.0763	隶属函数	membership function	
04.0764	免疫算法	immune algorithm	
04.0765	免疫优化算法	immune optimization algorithm	
04.0766	藐视准则	aspiration criterion	又称“特赦准则”。
04.0767	模糊集	fuzzy set	
04.0768	模拟退火	simulated annealing	
04.0769	模拟退火算法	simulated annealing algorithm	
04.0770	评价函数	evaluation function	
04.0771	启发式	heuristic	
04.0772	启发式函数	heuristic function	
04.0773	启发式搜索	heuristic search	
04.0774	启发式搜索算法	heuristic search algorithm	
04.0775	深度优先搜索	depth-first search	
04.0776	智能搜索	intelligent search	
04.0777	智能搜索算法	intelligent search algorithm	
04.0778	转移图	transition graph, transition diagram	
04.0779	最近邻	nearest neighbour	
04.0780	编码	coding	
04.0781	布谷鸟搜索算法	cuckoo search algorithm	
04.0782	变异	mutation	
04.0783	变异率	mutation rate	
04.0784	多智能体	multi-agent	
04.0785	变异算子	mutation operator	
04.0786	多智能体系统	multi-agent system, MAS	又称“多主体系统”，曾称“多真体系统”。
04.0787	并行遗传算法	parallel genetic algorithm	
04.0788	多智能体遗传算法	multi-agent genetic algorithm	
04.0789	混沌优化算法	chaos optimization algorithm	
04.0790	算子	operator	
04.0791	插入变异	insertion mutation	
04.0792	狼群算法	wolf pack algorithm	
04.0793	差分进化算法	differential evolution algorithm	
04.0794	初始种群	initial population	
04.0795	粒子群优化算法	particle swarm optimization algorithm	简称“粒子群算法”。
04.0796	单点变异	one-point mutation	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0797	鸟群算法	bird swarm algorithm	
04.0798	单点交叉	one-point crossover	
04.0799	人工蜂群算法	artificial bee colony algorithm	
04.0800	人工鱼群算法	artificial fish-swarm algorithm	
04.0801	多点变异	multi-point mutation	
04.0802	狩猎搜索算法	hunting search algorithm	
04.0803	多点交叉	multi-point crossover	
04.0804	文化基因算法	memetic algorithm	
04.0805	多目标遗传算法	multi-objective genetic algorithm	
04.0806	蚁群算法	ant colony algorithm	
04.0807	多种群遗传算法	multi-population genetic algorithm	
04.0808	萤火虫算法	firefly algorithm	
04.0809	反转变异	reverse mutation	又称“逆转变异”。
04.0810	积木块	building block	
04.0811	智能体	intelligent agent	又称“主体(agent)”。
04.0812	积木块假设	building block hypothesis	
04.0813	基于顺序的交叉	order-based crossover, OBX	
04.0814	基于位置的交叉	position-based crossover, PBX	
04.0815	交叉	crossover	
04.0816	交叉率	crossover rate	
04.0817	交叉算子	crossover operator	
04.0818	交换变异	exchange mutation, EM	
04.0819	解空间	solution space	
04.0820	解码	decoding	
04.0821	锦标赛选择	tournament selection	
04.0822	进化策略	evolutionary strategy	
04.0823	进化编程	evolutionary programming, EP	又称“进化规划”。
04.0824	进化计算	evolutionary computation	
04.0825	进化控制	evolutionary control	
04.0826	进化算法	evolutionary algorithm	
04.0827	进化学习	evolutionary learning	
04.0828	均匀交叉	uniform crossover	又称“一致交叉”。
04.0829	两点交叉	two-points crossover	
04.0830	量子进化算法	quantum evolutionary algorithm	
04.0831	轮盘赌选择	roulette wheel selection	
04.0832	免疫进化算法	immune evolution algorithm	
04.0833	免疫遗传算法	immune genetic algorithm	
04.0834	模式理论	schema theory	
04.0835	排序选择	ranking selection	

序号	汉文名	英文名	备注
04.0836	迁移策略	migration strategy	
04.0837	染色体	chromosome	
04.0838	实数编码遗传算法	real coded genetic algorithm	
04.0839	适应度	fitness	
04.0840	适应度函数	fitness function	
04.0841	顺序交叉	order crossover, OX	又称“有序交叉”。
04.0842	随机遍历抽样	stochastic universal sampling, SUS	
04.0843	随机漫游	random walk	
04.0844	细菌觅食算法	bacterial foraging algorithm, BFA	
04.0845	小生境遗传算法	niche genetic algorithm	
04.0846	协同进化计算	coevolutionary computation	
04.0847	选择	selection	
04.0848	选择概率	selection probability	
04.0849	选择算子	selection operator	
04.0850	循环交叉	cycle crossover, CX	
04.0851	遗传编程	genetic programming, GP	又称“遗传规划”。
04.0852	遗传计算	genetic computing	
04.0853	遗传算法	genetic algorithm	
04.0854	遗传算子	genetic operator	
04.0855	早熟	early maturity	
04.0856	种群	population	
04.0857	种群初始化	population initialization	
04.0858	种群规模	population size	
04.0859	自适应进化算法	adaptive evolutionary algorithm, AEA	曾称“自适应演化算法”。
04.0860	自适应免疫遗传算法	adaptive immune genetic algorithm, AIGA	
04.0861	自适应选择	adaptive selection	
04.0862	自适应遗传算法	adaptive genetic algorithm	
04.0863	果蝇优化算法	fruit fly optimization algorithm	又称“果蝇算法”。
04.0864	蝙蝠算法	bat algorithm	
04.0865	算术交叉	arithmetic crossover	
04.0866	概率选择	probability selection	
04.0867	玻尔兹曼选择	Boltzmann selection	
04.0868	精英选择	elitist selection	

#### 4.6 自然语言处理与人机交互

序号	汉文名	英文名	备注
04.0869	大语言模型	large language model, LLM	又称“大型语



序号	汉文名	英文名	备注
04.0870	符号操作系统	symbol operation system	言模型”。
04.0871	符号系统	symbol system	
04.0872	工效学	ergonomics	
04.0873	汉语言理解系统	chinese speech understanding system	
04.0874	交互系统	interactive system	
04.0875	口语对话系统	spoken dialog system	
04.0876	人机环境系统	man-machine-environment system	
04.0877	人机交互	man-machine interaction, human-computer interaction	
04.0878	人机接口	man-machine interface	
04.0879	人机控制系统	man-machine control system	
04.0880	人机系统	man-machine system	
04.0881	上下文建模	context modeling	
04.0882	问答系统	question answering system	
04.0883	语义	semantic	
04.0884	语义网络	semantic network	
04.0885	自然语言查询	natural language query	
04.0886	自然语言处理	natural language processing	
04.0887	自然语言理解	natural language understanding	
04.0888	自然语言生成	natural language generation	
04.0889	语义信息	semantic information	
04.0890	语义信息处理	semantic information processing	

## 5. 机器人学与机器人技术

### 5.1 机器人基础

序号	汉文名	英文名	备注
05.0001	机器人	robot	又称“奇异构
05.0002	机器人学	robotics	
05.0003	机器人系统	robot system	
05.0004	机器人工程	robot engineering	
05.0005	机器人仿真	robot simulation	
05.0006	串联机器人	serial robot	
05.0007	并联机器人	parallel robot	
05.0008	机器人操作系统	robot operating system	
05.0009	机器人驱动系统	robot drive system	
05.0010	机器人液压系统	robot hydraulic system	
05.0011	机器人构型	robot configuration	
05.0012	奇异位形	singularity configuration	

序号	汉文名	英文名	备注
05.0013	机器人机构	robot mechanism	型”。
05.0014	串联机构	serial mechanism	
05.0015	并联机构	parallel mechanism	
05.0016	闭链机构	closed-chain mechanism	
05.0017	机器人本体	robotic body	
05.0018	机器人基座	robotic base	
05.0019	机器人机身	robotic fuselage	
05.0020	机器人手臂	robotic arm	简称“手臂”。
05.0021	机器人手腕	robotic wrist	简称“手腕”。
05.0022	末端执行器	end-effector	又称“末端操作器”。
05.0023	夹持器	gripper	
05.0024	机械接口	mechanical interface	
05.0025	工具中心点	tool center point, TCP	
05.0026	机械手	manipulator	
05.0027	机械臂	mechanical arm	
05.0028	轴	axis, shaft	
05.0029	螺旋轴	screw axis	
05.0030	杆件	link	
05.0031	连杆	coupler	
05.0032	连杆机构	linkage mechanism	
05.0033	平面连杆机构	planar linkage mechanism	
05.0034	空间连杆机构	spatial linkage mechanism	
05.0035	四杆机构	four-bar mechanism	
05.0036	导杆机构	guide-bar mechanism	
05.0037	操作杆	joy stick	又称“操纵杆”。
05.0038	曲柄	crank	
05.0039	低副	lower pair	
05.0040	低副机构	lower pair mechanism	
05.0041	高副	higher pair	
05.0042	高副机构	higher pair mechanism	
05.0043	螺旋副	screw pair	
05.0044	螺旋副机构	screw pair mechanism	
05.0045	关节	joint	
05.0046	单关节	single joint	
05.0047	运动关节	moving joint	
05.0048	球关节	spherical joint	曾称“球面副”。
05.0049	圆柱关节	cylindrical joint	曾称“圆柱副”。
05.0050	回转关节	rotary joint	又称“旋转关

序号	汉文名	英文名	备注
05.0051	移动关节	prismatic joint	节",曾称“回转副”。 曾称“移动副”。
05.0052	空间关节	space joint	
05.0053	平面关节	plane joint	
05.0054	机器人运动学	robot kinematics	
05.0055	机械臂运动学	manipulator kinematics	
05.0056	机械臂逆运动学	inverse manipulator kinematics	
05.0057	刚性运动	rigid motion	
05.0058	运动学正解	forward kinematics	
05.0059	运动学逆解	inverse kinematics	
05.0060	逆运动学方程	inverse kinematics equation	
05.0061	运动学分析	kinematics analysis	
05.0062	逆运动学分析	inverse kinematics analysis	
05.0063	坐标变换	coordinate transformation	
05.0064	杆件坐标系	member coordinate system	
05.0065	工具坐标系	tool coordinate system	
05.0066	固定坐标系	fixed coordinate system	
05.0067	广义坐标系	generalized coordinate system	
05.0068	绝对坐标系	world coordinate system	又称“世界坐标系”,曾称“自然坐标系”。
05.0069	机械接口坐标系	mechanical interface coordinate system	
05.0070	目标坐标系	target coordinate system	
05.0071	工件坐标系	workpiece coordinate system	
05.0072	基坐标系	base coordinate system	又称“基座坐标系”。
05.0073	关节坐标系	joint coordinate system	
05.0074	用户坐标系	user coordinate system	
05.0075	姿态	attitude	
05.0076	位姿	pose	
05.0077	单关节速度	individual joint velocity	
05.0078	单关节加速度	individual joint acceleration	
05.0079	欧拉角	Euler angles	
05.0080	四元数法	quaternion method	
05.0081	自由度	degree of freedom, DOF	
05.0082	冗余自由度	redundant degree of freedom	
05.0083	齐次变换	homogeneous transform	
05.0084	齐次变换矩阵	homogeneous transformation matrix	
05.0085	机器人动力学	robot dynamics	

序号	汉文名	英文名	备注
05.0086	机构动力学	mechanism dynamics	
05.0087	机械臂动力学	manipulator dynamics	
05.0088	刚体	rigid body	
05.0089	刚体动力学	rigid body dynamics, dynamics of rigid body	
05.0090	刚度	stiffness, deflection	又称“挠度”。
05.0091	柔度	flexibility	
05.0092	动力学分析	dynamics analysis	
05.0093	欧拉法	Euler method	
05.0094	牛顿欧拉法	Newton-Euler method	
05.0095	凯恩方法	Kane method	
05.0096	拉格朗日法	Lagrangian method	
05.0097	额定负载	rated load	
05.0098	附加负载	additional load, attached payload	
05.0099	极限负载	limiting load	
05.0100	驱动力	driving force	
05.0101	驱动方式	driving mode	
05.0102	驱动力矩	driving torque	
05.0103	冗余驱动	redundant actuation	
05.0104	工作空间	working space	又称“作业空间”。
05.0105	操作空间	operational space	
05.0106	任务空间	task space	
05.0107	限定空间	restricted space	
05.0108	限位装置	limiting device	
05.0109	柔顺性	compliance	又称“柔顺”。
05.0110	主动柔顺性	active compliance	
05.0111	被动柔顺性	passive compliance	
05.0112	静态柔顺性	static compliance	
05.0113	动态柔顺性	dynamic compliance	
05.0114	轨迹	trajectory	
05.0115	路径	path	
05.0116	机器人编程语言	robot programming language	
05.0117	离线编程	offline programming	
05.0118	在线编程	online programming	
05.0119	作业程序	task program	
05.0120	示教盒	teach pendant	
05.0121	示教编程	teaching programming	
05.0122	示教方法	teaching method	
05.0123	冗余度	redundancy	



## 5.2 机器人感知与控制

序号	汉文名	英文名	备注
05.0124	机器人传感系统	robot sensing system	
05.0125	感知	perception	
05.0126	触觉感知	tactile perception	
05.0127	接近觉感知	proximity perception	
05.0128	压觉感知	pressure perception, pressure sense	
05.0129	滑觉感知	slip perception	又称“滑动觉”。
05.0130	力觉感知	force perception	又称“力传感”。
05.0131	嗅觉感知	olfactory perception	
05.0132	听觉感知	auditory perception	
05.0133	视觉感知	visual perception	
05.0134	机器人视觉系统	robot vision system	
05.0135	位姿估计	pose estimation	
05.0136	三维位姿估计	three-dimensional pose estimation	
05.0137	三维定位	three-dimensional positioning	
05.0138	三维重建	three-dimensional reconstruction	
05.0139	环境感知	environmental perception	
05.0140	点云配准	point cloud registration	
05.0141	位置识别	position recognition	
05.0142	位置估计	position estimation	
05.0143	位置检测	position detection	
05.0144	障碍物检测	obstacle detection	
05.0145	触觉传感器	tactile sensor	
05.0146	接近觉传感器	proximity sensor	
05.0147	压觉传感器	pressure sensor	
05.0148	热觉传感器	heat sensor	
05.0149	滑觉传感器	slip sensor	
05.0150	嗅觉传感器	olfactory sensor	
05.0151	听觉传感器	auditory sensor	
05.0152	视觉传感器	vision sensor	
05.0153	惯性传感器	inertial sensor	
05.0154	激光雷达	laser radar	
05.0155	毫米波雷达	millimeter wave radar	
05.0156	超声波雷达	ultrasonic radar	
05.0157	碰撞检测	collision detection	
05.0158	机器人控制	robot control	
05.0159	机器人控制系统	robot control system	
05.0160	机器人控制算法	robot control algorithm	
05.0161	机器人控制程序	robot control program	
05.0162	机器人控制单元	robot control unit	

序号	汉文名	英文名	备注
05.0163	机械臂控制	manipulator control	
05.0164	关节控制	joint control	
05.0165	点位控制	point-to-point control	又称“PTP控制 (PTP)”“点对点控制”。
05.0166	位置控制	position control	
05.0167	位置控制算法	position control algorithm	
05.0168	位置偏差	position deviation	
05.0169	速度控制算法	speed control algorithm	
05.0170	位姿控制	pose control	
05.0171	位姿控制算法	pose control algorithm	
05.0172	位姿精度	pose accuracy	又称“位姿准确度”。
05.0173	位姿重复性	pose repeatability, individual axis acceleration	
05.0174	方向控制	direction control	
05.0175	方向控制算法	direction control algorithm	
05.0176	力控制	force control	
05.0177	力/位混合控制	hybrid force/position control	
05.0178	计算力矩控制	computed torque control	
05.0179	力控制算法	force control algorithm	
05.0180	路径控制	path control	
05.0181	路径控制算法	path control algorithm	
05.0182	轨迹控制	trajectory control	
05.0183	轨迹控制算法	trajectory control algorithm	
05.0184	轨迹跟踪控制	trajectory tracking control	
05.0185	轨迹跟踪控制算法	trajectory tracking control algorithm	
05.0186	运动控制	motion control	
05.0187	运动控制系统	motion control system	
05.0188	运动控制算法	motion control algorithm	
05.0189	机器人伺服系统	robot servo system	
05.0190	视觉伺服控制	visual servo control	
05.0191	定位控制	positioning control	
05.0192	编队控制	formation control	
05.0193	编队控制算法	formation control algorithm	
05.0194	示教控制	teaching control	
05.0195	作业控制	task control	
05.0196	自主控制	autonomous control	
05.0197	刚度控制	stiffness control	
05.0198	柔顺控制	compliance control	
05.0199	机器人通信系统	robot communication system	
05.0200	飞行时间	flight time	

### 5.3 机器人规划与导航

序号	汉文名	英文名	备注
05.0201	机器人规划	robot planning	
05.0202	路径规划	path planning	
05.0203	运动路径规划	motion path planning	
05.0204	自主路径规划	autonomous path planning	
05.0205	多机器人路径规划	multi-robot path planning	
05.0206	全局路径规划	global path planning	
05.0207	局部路径规划	local path planning	
05.0208	无碰撞路径规划	collision-free path planning	
05.0209	路径规划算法	path planning algorithm	
05.0210	路径点	via point	
05.0211	路径跟踪控制	path following control	
05.0212	人工势场法	artificial potential field method	
05.0213	轨迹生成	trajectory generation	
05.0214	轨迹生成算法	trajectory generation algorithm	
05.0215	轨迹规划	trajectory planning	
05.0216	轨迹规划算法	trajectory planning algorithm	
05.0217	圆弧轨迹规划	arc trajectory planning	
05.0218	直线轨迹规划	linear trajectory planning	
05.0219	点到点轨迹规划	point-to-point trajectory planning	
05.0220	运动规划	motion planning	
05.0221	自主运动规划	autonomous motion planning	
05.0222	任务规划	task planning	
05.0223	任务分配	task allocation	
05.0224	多机器人协作	multi-robot collaboration	
05.0225	无人机编队	unmanned aerial vehicle formation, UAV formation	
05.0226	协同编队	collaborative formation	
05.0227	队形变换	formation change	
05.0228	队形保持	formation keeping	
05.0229	避障	obstacle avoidance	
05.0230	避障规划	obstacle avoidance planning	
05.0231	避障规划算法	obstacle avoidance planning algorithm	
05.0232	避碰规划	collision avoidance planning	
05.0233	避碰规划算法	collision avoidance planning algorithm	
05.0234	编队避障	formation obstacle avoidance	
05.0235	越障	obstacle-surmounting	
05.0236	环境建模	environmental modeling	
05.0237	地图构建	map construction	
05.0238	地图构建算法	map construction algorithm	
05.0239	栅格法	grid method	
05.0240	机器人标定	robot calibration	

序号	汉文名	英文名	备注
05.0241	定位	locate	
05.0242	定位控制系统	positioning control system	
05.0243	同步定位	synchronous positioning	
05.0244	定位时间	positioning time	
05.0245	定位精度	positioning accuray	
05.0246	定位导航	positioning navigation	
05.0247	视觉导航	visual navigation	

#### 5.4 工业机器人与特种机器人

序号	汉文名	英文名	备注
05.0248	智能机器人	intelligent robot	
05.0249	数控机器人	numerical control robot	
05.0250	自主导航机器人	autonomous navigation robot	
05.0251	冗余机器人	redundant robot	
05.0252	三轴机器人	three-axis robot	
05.0253	六轴机器人	six-axis robot	
05.0254	SCARA 机器人	SCARA robot	
05.0255	关节型机器人	revolute robot, articulated robot	
05.0256	腿式机器人	legged robot	
05.0257	轮式机器人	wheeled robot	
05.0258	可编程机器人	programmable robot	
05.0259	示教再现机器人	playback robot	
05.0260	协作机器人	collaborative robot	
05.0261	移动机器人	mobile robot	
05.0262	自主移动机器人	autonomous mobile robot, AMR	
05.0263	极坐标机器人	polar robot	
05.0264	圆柱坐标机器人	cylindrical robot	
05.0265	直角坐标机器人	rectangular robot, Cartesian robot	
05.0266	特种机器人	special robot	
05.0267	工业机器人	industrial robot, insudtry robot	
05.0268	工业机械手	industrial manipulator	
05.0269	农业机器人	agricultural robot	
05.0270	人形机器人	humanoid robot	又称“仿人机器人”。
05.0271	仿生机器人	biomimetic robot	
05.0272	服务机器人	service robot	
05.0273	焊接机器人	welding robot	
05.0274	家政机器人	household robot, domestic robot	
05.0275	教学机器人	teaching robot	
05.0276	救生机器人	rescue robot, lifesaving robot	
05.0277	军用机器人	military robot	
05.0278	爬行机器人	crawling robot	



序号	汉文名	英文名	备注
05.0279	排爆机器人	explosive ordnance disposal robot	
05.0280	配送机器人	delivery robot	
05.0281	清洁机器人	cleaning robot	
05.0282	情感机器人	emotional robot	
05.0283	水下机器人	underwater robot	
05.0284	海洋机器人	marine robot	
05.0285	消防机器人	fire fighting robot	
05.0286	娱乐机器人	entertainment robot	
05.0287	防爆机器人	explosion proof robot	
05.0288	微操作机器人	micromanipulating robot	
05.0289	装配机器人	assembly robot	
05.0290	维护机器人	maintenance robot	
05.0291	手术机器人	surgical robot	
05.0292	护理机器人	nursing robot	
05.0293	飞行机器人	flying robot	
05.0294	空间机器人	space robot	又称“航天机器人”。
05.0295	生物机器人	bio-robot	
05.0296	分子机器人	molecular robot	
05.0297	纳米机器人	nanorobot	
05.0298	微纳米机器人	micro-nano robot	
05.0299	自动导引机器人	automatic guided robot	
05.0300	自动导引车	automatic guided vehicle	

## 6. 控制技术及应用

### 6.1 传感器与检测技术

序号	汉文名	英文名	备注
06.0001	传感器	sensor, transducer	
06.0002	仪表	instrument	
06.0003	采样装置	sampling device, sampling apparatus	又称“取样装置”。
06.0004	检测器	detector	
06.0005	检测装置	detection device	
06.0006	数字传感器	digital sensor, digital transducer	
06.0007	模拟传感器	analog sensor, analog transducer	
06.0008	智能传感器	intelligent sensor	
06.0009	测量仪表	measuring instrument, detection instrument	又称“检测仪表”。
06.0010	显示仪表	display instrument	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0011	智能仪表	intelligent instrument	
06.0012	工业自动化仪表	industrial automation instrument	
06.0013	模拟测量仪表	analog measuring instrument	
06.0014	数字测量仪表	digital measuring instrument	
06.0015	检测	detection, measurement	
06.0016	动态检测	dynamic detection, dynamic measurement	
06.0017	实时检测	real-time detection, real-time measurement	
06.0018	检测方法	detection method	
06.0019	标度	scale	
06.0020	标度范围	scale range	
06.0021	测量范围	measurement range	
06.0022	量程	span	
06.0023	分辨率	resolution	
06.0024	检测精度	detection precision, measurement precision	
06.0025	检测限	detection limit	
06.0026	漂移	drift	
06.0027	检测灵敏度	measurement sensitivity	又称“探测灵敏度 (detection sensitivity)”。
06.0028	灵敏度漂移	sensitivity drift	
06.0029	测量准确度	measurement accuracy	
06.0030	测量不确定度	measurement uncertainty	
06.0031	示值	indication	
06.0032	真值	true value	
06.0033	约定真值	conventional true value	
06.0034	检验值	inspection value, test value	
06.0035	零位	zero position	
06.0036	零点漂移	zero drift	又称“零位漂移”，简称“零漂”。
06.0037	刻度值	scale value	又称“分度值”。
06.0038	被测量	measurand	
06.0039	测量结果	measurement result	
06.0040	阈值	threshold	
06.0041	校正	correction	
06.0042	校准	calibration	又称“标定”。
06.0043	首检	first article inspection	又称“首件检验”。

序号	汉文名	英文名	备注
06.0044	定期检测	regular monitoring	
06.0045	检测指标	detection index, measurement index	
06.0046	静态标定	static calibration	
06.0047	动态标定	dynamic calibration	
06.0048	标定周期	calibration cycle	
06.0049	标定误差	calibration error	
06.0050	安装误差	installation error	
06.0051	随机误差	random error	
06.0052	测量误差	measurement error	
06.0053	固有误差	intrinsic error	
06.0054	误差补偿	error compensation	
06.0055	线性度	linearity	
06.0056	共模干扰	common mode interference	
06.0057	差模干扰	differential mode interference	
06.0058	影响量	influence quantity	
06.0059	仪器常数	instrument constant	又称“仪表常数”。
06.0060	校准曲线	calibration curve	
06.0061	抽检	sampling inspection, sampling test	全称“抽样检验”。
06.0062	采样元件	sampling element, sampling component	
06.0063	测量元件	measuring element, measuring component	
06.0064	比较元件	comparing element, comparing component	
06.0065	敏感元件	sensing element, sensing component	
06.0066	传感器系统	sensor system	
06.0067	传感器信号	sensor signal	
06.0068	传感器网络	sensor network	又称“传感网络”。
06.0069	多传感器网络	multi-sensor network	
06.0070	复合传感器	composite sensor, composite transducer	
06.0071	集成传感器	integrated sensor, integrated transducer	
06.0072	多功能传感器	multi-function sensor, multi-function transducer	
06.0073	传感阵列	sensor array, transducer array	
06.0074	功耗	power consumption	
06.0075	工作温度范围	operation temperature range	
06.0076	磁学量传感器	magnetic quantity sensor, magnetic quantity transducer	
06.0077	电学量传感器	electric quantity sensor, electric quan-	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0078	光学量传感器	optical quantity sensor, optical quantity transducer	
06.0079	化学量传感器	chemical quantity sensor, chemical quantity transducer	
06.0080	力学量传感器	mechanical quantity sensor, mechanical quantity transducer	
06.0081	热学量传感器	thermodynamic quantity sensor, thermodynamic quantity transducer	
06.0082	生物量传感器	biological quantity sensor, biological quantity transducer	
06.0083	物理量传感器	physical quantity sensor, physical quantity transducer	
06.0084	微机电系统传感器	microelectromechanical system sensor	又称“MEMS传感器”。
06.0085	硅传感器	silicon sensor	
06.0086	金属传感器	metal sensor	
06.0087	半导体传感器	semiconductor sensor	
06.0088	陶瓷传感器	ceramic sensor	
06.0089	纳米传感器	nanosensor	
06.0090	微传感器	micro sensor, micro transducer	
06.0091	生物传感器	biosensor	
06.0092	微生物传感器	microbial sensor, microbiosensor	
06.0093	热电偶	thermocouple	
06.0094	热电阻	thermal resistor	
06.0095	磁电式传感器	magnetolectric sensor, magnetolectric transducer	
06.0096	磁阻式传感器	reluctance sensor, reluctance transducer	
06.0097	电磁式传感器	electromagnetic sensor, electromagnetic transducer	
06.0098	电感式传感器	inductive sensor, inductive transducer	
06.0099	电化学式传感器	electrochemical sensor, electrochemical transducer	
06.0100	电离式传感器	ionizing sensor, ionizing transducer	
06.0101	电容式传感器	capacitive sensor, capacitive transducer	
06.0102	电位器式传感器	potentiometric sensor, potentiometric transducer	
06.0103	电阻式传感器	resistive sensor, resistive transducer	
06.0104	霍尔式传感器	Hall sensor, Hall transducer	
06.0105	热电式传感器	thermoelectric sensor, thermoelectric transducer	



序号	汉文名	英文名	备注
06.0106	伺服式传感器	servo sensor, servo transducer	
06.0107	压电式传感器	piezoelectric sensor, piezoelectric transducer	
06.0108	压阻式传感器	piezoresistive sensor, piezoresistive transducer	
06.0109	应变式传感器	strain gauge sensor, strain gauge transducer	
06.0110	光电式传感器	photoelectric sensor, photoelectric transducer	
06.0111	结构型传感器	mechanical structure type sensor, mechanical structure type transducer	
06.0112	物性型传感器	physical property type sensor, physical property type transducer	
06.0113	超声波传感器	ultrasonic sensor, ultrasonic transducer	
06.0114	气体传感器	gas sensor, gas transducer	
06.0115	气动传感器	pneumatic sensor	
06.0116	光纤传感器	optical fiber sensor, optical fiber transducer	
06.0117	激光传感器	laser sensor, laser transducer	
06.0118	红外光传感器	infrared light sensor, infrared light transducer	
06.0119	紫外光传感器	ultraviolet light sensor, ultraviolet light transducer	
06.0120	免疫传感器	immunosensor	
06.0121	电压传感器	voltage sensor, voltage transducer	
06.0122	电流传感器	electric current sensor, electric current transducer	
06.0123	功率传感器	power sensor, power transducer	
06.0124	电场强度传感器	electric field strength sensor, electric field strength transducer	
06.0125	磁场强度传感器	magnetic field strength sensor, magnetic field strength transducer	
06.0126	重量传感器	weighting sensor, weighting transducer	又称“称重传感器”。
06.0127	流量传感器	flow sensor, flow transducer	
06.0128	位置传感器	position sensor, position transducer	
06.0129	物位传感器	level sensor, level transducer	
06.0130	位移传感器	displacement sensor, displacement transducer	
06.0131	速度传感器	speed sensor, velocity sensor	
06.0132	线位移传感器	linear displacement sensor, linear displacement transducer	
06.0133	加速度传感器	acceleration sensor, acceleration trans-	又称“加速度

序号	汉文名	英文名	备注	
06.0134	线速度传感器	linear velocity sensor, linear velocity transducer	计”。	
06.0135	线加速度传感器	linear acceleration sensor, linear acceleration transducer		
06.0136	角度传感器	angle sensor, angle transducer	又称“粘度传感器”。	
06.0137	角位移传感器	angular displacement sensor, angular displacement transducer		
06.0138	角速度传感器	angular velocity sensor, angular velocity transducer		
06.0139	转速传感器	revolution speed sensor, revolution speed transducer		
06.0140	角加速度传感器	angular acceleration sensor, angular acceleration transducer		
06.0141	力传感器	force sensor, force transducer		
06.0142	力矩传感器	torque sensor, torque transducer		
06.0143	温度传感器	temperature sensor, temperature transducer		
06.0144	亮度传感器	luminance sensor, brilliance transducer		
06.0145	密度传感器	density sensor, density transducer		
06.0146	色度传感器	chromaticity sensor, chromaticity transducer		
06.0147	厚度传感器	thickness sensor, thickness transducer		
06.0148	湿度传感器	humidity sensor, humidity transducer		
06.0149	黏度传感器	viscosity sensor, viscosity transducer		
06.0150	硬度传感器	hardness sensor, hardness transducer		又称“射线传感器”。
06.0151	照度传感器	illuminance sensor, illuminance transducer		
06.0152	浊度传感器	turbidity sensor, turbidity transducer		
06.0153	压力传感器	pressure sensor, pressure transducer		
06.0154	差压传感器	differential pressure sensor, differential pressure transducer		
06.0155	应力传感器	stress sensor, stress transducer		
06.0156	振动传感器	vibration sensor, vibration transducer		
06.0157	热流传感器	heat flux sensor, heat flux transducer		
06.0158	辐射传感器	radiation sensor, radiation transducer		
06.0159	离子传感器	ion sensor, ion transducer		
06.0160	声压传感器	sound pressure sensor, sound pressure transducer		
06.0161	音频传感器	audio sensor, audio transducer		
06.0162	噪声传感器	noise sensor, noise transducer		

序号	汉文名	英文名	备注
06.0163	水分传感器	moisture sensor, moisture transducer	
06.0164	图像传感器	image sensor, image transducer	
06.0165	视频传感器	video sensor	
06.0166	液位传感器	liquid level sensor, liquid level transducer	
06.0167	真空传感器	vacuum sensor, vacuum transducer	
06.0168	姿态传感器	attitude sensor, attitude transducer	
06.0169	电位计	potentiometer	
06.0170	厚度计	thickness meter	
06.0171	宽度计	width meter	
06.0172	流量计	flowmeter	
06.0173	位移计	displacement meter	
06.0174	温度计	thermometer	
06.0175	张力计	tensiometer	
06.0176	振动计	vibrometer	
06.0177	液位计	level gauge	
06.0178	pH 计	pH meter, acidometer	又称“酸度计”。
06.0179	压力表	pressure gauge	又称“压力计”。
06.0180	转速表	tachometer	
06.0181	变送器	transmitter	
06.0182	电流变送器	current transmitter	
06.0183	电压变送器	voltage transmitter	
06.0184	压力变送器	pressure transmitter	
06.0185	差压变送器	differential pressure transmitter	
06.0186	流量变送器	flow transmitter	
06.0187	温度变送器	temperature transmitter	
06.0188	光电探测器	photoelectric detector	
06.0189	光学编码器	optical encoder	
06.0190	信号转换器	signal converter	
06.0191	红外热成像仪	infrared thermal imager	
06.0192	成分分析仪	composition analyzer	
06.0193	超声波检测	ultrasonic testing, ultrasonic detection	
06.0194	红外检测	infrared testing	
06.0195	紫外检测	ultraviolet detection	
06.0196	荧光检测	fluorescence detection	
06.0197	太赫兹检测	terahertz detection	
06.0198	量子检测	quantum detection	
06.0199	质子检测	proton detection	
06.0200	生物检测	biological detection, biological testing	
06.0201	微波检测	microwave detection, microwave testing	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0202	基因检测	gene detection	
06.0203	核酸检测	nucleic acid detection, nucleic acid testing	
06.0204	微流控技术	microfluidic technique	
06.0205	智能软测量	intelligent soft measurement, intelligent soft sensing	
06.0206	软测量	soft measurement, soft sensing	
06.0207	软测量技术	soft measurement technology, soft sensing technology	
06.0208	检测单元	detection unit	
06.0209	检测点	detection point	
06.0210	检测设备	detection equipment	
06.0211	检测算法	detection algorithm	
06.0212	检测系统	detection system	
06.0213	检测信号	detection signal	
06.0214	检测信息	detection information	
06.0215	测量噪声	measurement noise	
06.0216	交通流检测	traffic flow detection	又称“车流量检测”。
06.0217	在线检测	online detection, online inspection	
06.0218	离线检测	offline inspection	
06.0219	信息融合	information fusion	
06.0220	传感器融合	sensor fusion	
06.0221	多传感器融合	multi-sensor fusion, MSF	
06.0222	多传感器信息融合	multi-sensor information fusion, MSIF	
06.0223	多源信息感知	multi-source information sensing	

## 6.2 仿真

序号	汉文名	英文名	备注
06.0224	仿真	simulation	
06.0225	原型	prototype	
06.0226	真实系统	real system	
06.0227	虚拟系统	virtual system	
06.0228	系统仿真	system simulation	
06.0229	线性系统仿真	linear system simulation	
06.0230	非线性系统仿真	nonlinear system simulation	
06.0231	连续系统仿真	continuous system simulation	
06.0232	离散系统仿真	discrete system simulation	
06.0233	控制系统仿真	control system simulation	
06.0234	工程系统仿真	engineering system simulation	
06.0235	计算机仿真	computer simulation	
06.0236	实时仿真	real time simulation	



序号	汉文名	英文名	备注
06.0237	动态仿真	dynamic simulation	
06.0238	稳态仿真	steady-state simulation	
06.0239	模拟仿真	analog simulation	
06.0240	数字仿真	digital simulation	
06.0241	物理仿真	physical simulation	
06.0242	半实物仿真	semi-physical simulation	
06.0243	数学仿真	mathematical simulation	
06.0244	数值仿真	numerical simulation	
06.0245	定性仿真	qualitative simulation	
06.0246	定量仿真	quantitative simulation	
06.0247	半定量仿真	semi-quantitative simulation	
06.0248	运行仿真	running simulation	
06.0249	操作仿真	operation simulation	
06.0250	功能仿真	functional simulation	
06.0251	性能仿真	performance simulation	
06.0252	综合仿真	integrated simulation	
06.0253	单元仿真	unit simulation	
06.0254	整体仿真	overall simulation	
06.0255	全局仿真	global simulation	
06.0256	局部仿真	local simulation	
06.0257	运动仿真	motion simulation	
06.0258	运动学仿真	kinematics simulation	
06.0259	动力学仿真	dynamics simulation	
06.0260	被控对象仿真	controlled object simulation	
06.0261	多用户仿真	multi-user simulation	
06.0262	混合仿真	hybrid simulation	
06.0263	批处理仿真	batch processing simulation	
06.0264	快速仿真	high speed simulation	
06.0265	确定性仿真	deterministic simulation	
06.0266	不确定性仿真	uncertainty simulation	
06.0267	模糊仿真	fuzzy simulation	
06.0268	随机仿真	stochastic simulation	
06.0269	智能仿真	intelligent simulation	
06.0270	生产过程仿真	production process simulation	
06.0271	工业过程仿真	industrial process simulation	
06.0272	过程控制仿真	process control simulation	
06.0273	离散事件仿真	discrete event simulation	
06.0274	离散事件系统仿真	discrete event system simulation	
06.0275	离散事件动态系统仿真	discrete event dynamic system simulation	
06.0276	面向对象仿真	object-oriented simulation	
06.0277	数据驱动仿真	data-driven simulation	
06.0278	机理模型仿真	mechanism model simulation	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0279	仿真程序	simulation program	
06.0280	仿真工作站	simulation workstation	
06.0281	仿真过程	simulation process	
06.0282	仿真时间	simulation time	
06.0283	仿真速度	simulation speed	
06.0284	仿真环境	simulation environment	
06.0285	仿真方法	simulation method	
06.0286	仿真技术	simulation technique, simulation technology	
06.0287	仿真结果	simulation result	
06.0288	仿真类型	simulation type	
06.0289	仿真模型	simulation model	
06.0290	仿真评价	simulation evaluation	
06.0291	仿真软件	simulation software	
06.0292	仿真算法	simulation algorithm	
06.0293	实时仿真算法	real time simulation algorithm	
06.0294	仿真设备	simulation equipment	
06.0295	仿真时钟	simulation clock	
06.0296	仿真实验	simulation experiment	
06.0297	仿真实验分析	simulation experiment analysis	
06.0298	仿真实验设计	simulation experiment design	
06.0299	仿真实验室	simulation laboratory	
06.0300	仿真数据	simulation data, simulated data	
06.0301	仿真数据库	simulation database	
06.0302	仿真模型库	simulation model library	
06.0303	仿真知识库	simulation knowledge base	
06.0304	仿真系统	simulation system	
06.0305	计算机仿真系统	computer simulation system	
06.0306	离线仿真系统	off-line simulation system	
06.0307	在线仿真系统	on-line simulation system	
06.0308	仿真语言	simulation language	
06.0309	离散系统仿真语言	discrete system simulation language, DSSL	
06.0310	连续系统仿真语言	continuous system simulation language, CSSL	
06.0311	仿真运行	simulation run	
06.0312	仿真支持系统	simulation support system	
06.0313	仿真中断	simulated interrupt	
06.0314	仿真中心	simulation center	
06.0315	仿真作业	simulation job	
06.0316	数字孪生	digital twin	
06.0317	数字孪生系统	digital twin system, DTS	
06.0318	虚拟现实	virtual reality, VR	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0319	虚拟现实系统	virtual reality system	
06.0320	飞行仿真	flight simulation	
06.0321	仿真器	simulator	
06.0322	飞行仿真器	flight simulator	
06.0323	运动仿真器	motion simulator	
06.0324	训练仿真器	training simulator	
06.0325	模型变量	model variable	
06.0326	模型逼真度	model fidelity	
06.0327	模型精度	model accuracy	
06.0328	模型评价	model evaluation	
06.0329	模型确认	model validation	
06.0330	模型设计	model design	
06.0331	模型实验	model experiment	
06.0332	模型验证	model verification, model validation	
06.0333	离散系统模型	discrete system model	
06.0334	连续系统模型	continuous system model	
06.0335	离散事件系统模型	discrete event system model	
06.0336	离散事件动态系统模型	discrete event dynamic system model	
06.0337	任务空间概念模型	conceptual models of the mission space, CMMS	
06.0338	物理建模	physical modeling	
06.0339	机理建模	mechanism modeling	
06.0340	知识建模	knowledge modeling	
06.0341	面向对象建模	object-oriented modeling	
06.0342	单轴转台	single axis turntable	
06.0343	三轴转台	three axis turntable	
06.0344	半实物仿真平台	semi-physical simulation platform	
06.0345	工艺流程模拟	process simulation	简称“流程模拟”,又称“过程模拟”。
06.0346	车流模拟	vehicle flow simulation	
06.0347	交通流仿真	traffic flow simulation	
06.0348	活动扫描法	activity scanning, AS	
06.0349	三段扫描法	three phase scanning	
06.0350	进程交互法	process interaction	
06.0351	事件调度法	event scheduling, ES	简称“事件调度”。
06.0352	仿真工具	simulation tool	
06.0353	仿真专家系统	simulation expert system	

### 6.3 过程控制

序号	汉文名	英文名	备注
06.0354	过程控制	process control	
06.0355	工业过程	industrial process	
06.0356	制造过程	manufacturing process	
06.0357	连续过程	continuous process	
06.0358	离散过程	discrete process	
06.0359	间歇过程	batch process	
06.0360	工业控制	industrial control	
06.0361	工业过程控制	industrial process control, IPC	
06.0362	制造过程控制	manufacturing process control	
06.0363	复杂工业过程控制	complex industrial process control	
06.0364	闭环过程控制	closed loop process control	
06.0365	连续过程控制	continuous process control	
06.0366	离散过程控制	discrete process control	
06.0367	间歇过程控制	batch process control	
06.0368	分布式过程控制	distributed process control	
06.0369	统计过程控制	statistical process control, SPC	
06.0370	先进过程控制	advanced process control	
06.0371	工程控制	engineering control	
06.0372	工程实现	engineering implementation, engineering realization	
06.0373	生产过程建模	production process modeling	
06.0374	线性过程	linear process	
06.0375	非线性过程	nonlinear process	
06.0376	线性跟踪	linear tracking	
06.0377	非线性跟踪	nonlinear tracking	
06.0378	超前控制	lead control	
06.0379	超前-滞后控制	lead-lag control	
06.0380	线性控制器	linear controller	
06.0381	非线性控制器	nonlinear controller	
06.0382	模糊线性 PID 控制器	fuzzy linear PID controller	
06.0383	非线性 PID 控制器	nonlinear PID controller	
06.0384	比值系数	ratio coefficient	
06.0385	比值控制	ratio control	
06.0386	比值控制器	ratio controller	
06.0387	开环比值控制	open loop ratio control	
06.0388	闭环比值控制	closed loop ratio control	
06.0389	比值控制系统	ratio control system	
06.0390	闭环自动控制系统	automatic closed loop control system	
06.0391	比例元件	proportional element, proportional component	
06.0392	比例控制器	proportional controller	又称“比例调



序号	汉文名	英文名	备注
06.0393	串级控制	cascade control	节器(proportional regulator)”。 又称“级联控制”。
06.0394	串级控制器	cascade controller	
06.0395	串级 PID 控制	cascade PID control	
06.0396	串级系统	cascade system	
06.0397	串级调节系统	cascade control system	又称“级联控制系统”。
06.0398	串联控制	series control	
06.0399	串联调节器	series regulator	
06.0400	并联控制	parallel control	又称“平行控制”。
06.0401	并联补偿	parallel compensation, shunt compensation	
06.0402	并联补偿器	shunt compensator	
06.0403	并联调节器	shunt regulator	
06.0404	串并联控制	series-parallel control	
06.0405	补偿控制	compensation control	又称“补偿调节”。
06.0406	补偿误差	compensation error	
06.0407	补偿系统	compensating system, compensation system	
06.0408	补偿装置	compensation device	
06.0409	动态补偿	dynamic compensation	
06.0410	动态补偿器	dynamic compensator	
06.0411	操作变量	manipulated variable, MV	
06.0412	扰动变量	disturbance variable, DV	又称“干扰变量”。
06.0413	过程值	process value, PV	
06.0414	扰动参数	disturbance parameter	
06.0415	扰动幅度	disturbance range, disturbance amplitude	
06.0416	扰动力矩	disturbance torque	
06.0417	扰动信号	disturbance signal, disturbing signal	
06.0418	相对增益	relative gain	
06.0419	相对增益矩阵	relative gain array	
06.0420	增益失配	gain mismatch	
06.0421	时延失配	time delay mismatch	又称“时滞失配”。
06.0422	延迟反馈	delay feedback	
06.0423	静态反馈	static feedback	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0424	参数整定	parameter tuning	
06.0425	参数整定方法	parameter tuning method	
06.0426	自回归模型	autoregressive model, AR model	
06.0427	自回归滑动平均模型	autoregressive moving average model, ARMA model	
06.0428	顺序控制	sequential control	
06.0429	顺序控制器	sequential controller	
06.0430	顺序控制系统	sequential control system	简称“顺控系统”。
06.0431	间接作用控制器	indirect acting controller	
06.0432	弹性控制	resilient control	
06.0433	动态矩阵控制	dynamic matrix control, DMC	
06.0434	动态状态反馈	dynamic state feedback	
06.0435	多尺度控制	multiscale control	
06.0436	滚动优化	rolling optimization	
06.0437	时域优化	time domain optimization	
06.0438	解耦控制	decoupling control	
06.0439	精密控制	precision control	
06.0440	均匀控制	uniformity control	
06.0441	卡边控制	bounder control	
06.0442	模块多变量控制	modular multivariable control	
06.0443	模型控制	model control	
06.0444	模型算法控制	model algorithmic control, MAC	
06.0445	模型跟踪控制	model following control	
06.0446	模型跟踪控制器	model following controller	
06.0447	模型跟踪控制系统	model following control system	
06.0448	模型变换法	model transformation method	
06.0449	设定点控制	set point control	
06.0450	矢量控制	vector control, field-oriented control, FOC	
06.0451	矢量控制装置	vector control unit	
06.0452	主动控制	active control	
06.0453	主动控制系统	active control system	
06.0454	半主动控制	semi-active control	
06.0455	被动控制	passive control	
06.0456	被动控制系统	passive control system	
06.0457	主动响应	active response	
06.0458	被动响应	passive response	
06.0459	双模控制	dual-mode control	
06.0460	再入控制	reentry control	
06.0461	重复控制	repetitive control	
06.0462	重复控制系统	repetitive control system	
06.0463	约束控制	constrained control	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0464	进给控制	feed control	
06.0465	保成本控制	guaranteed cost control	又称“保性能控制”。
06.0466	复杂控制	complex control	
06.0467	高速控制	high-speed control	
06.0468	微动控制	inching control	又称“慢动控制”。
06.0469	远程测控	remote measurement and control	
06.0470	优化控制	optimization control, optimum control, optimal control, optimizing control	
06.0471	过程优化控制	process optimization control	
06.0472	恒温控制	constant temperature control	
06.0473	温度控制器	temperature controller	
06.0474	温度控制回路	temperature control loop	
06.0475	超温控制	overtemperature control	
06.0476	温差控制	temperature difference control	
06.0477	物位控制器	material-level controller	
06.0478	压力控制回路	pressure control circuit	
06.0479	压力控制器	pressure controller	
06.0480	超压控制	overpressure control	
06.0481	差压控制器	differential pressure controller	
06.0482	液压控制	hydraulic control	
06.0483	电液控制	electro-hydraulic control, EHC	
06.0484	机械传动控制	mechanical transmission control	
06.0485	流量控制	flow control	
06.0486	流量控制器	flow controller	
06.0487	变流量控制	variable flow control	
06.0488	比例流量控制	proportional flow control, ratio flow control	
06.0489	空燃比控制	air-fuel ratio control, AFRC	
06.0490	空燃比控制系统	air-fuel ratio control system	
06.0491	恒速控制	constant speed control	
06.0492	超速控制	overspeed control	
06.0493	冲程控制	stroke control	
06.0494	冲量	impulse	
06.0495	冲量控制	impulse control	
06.0496	给水控制系统	feedwater control system	
06.0497	锅炉控制	boiler control	
06.0498	锅炉给水控制	boiler feedwater control	
06.0499	锅炉燃烧控制	boiler combustion control	
06.0500	节流控制	throttle control, restriction control	
06.0501	回流控制	backflow control	
06.0502	冷凝控制	condensation control, condensate	

序号	汉文名	英文名	备注
		control	
06.0503	冷却控制	cooling control	
06.0504	粒度控制	grain size control, particle size control	
06.0505	流度控制	mobility control	
06.0506	流速控制	flow rate control, flow velocity control	
06.0507	气动控制	pneumatic control	
06.0508	液位控制	liquid level control	又称“液面控制”。
06.0509	机床控制	machine-tool control	
06.0510	噪声控制	noise control	
06.0511	节能控制	energy-saving control	
06.0512	物料平衡	material balance	
06.0513	生产控制	production control	
06.0514	生产控制系统	production control system	
06.0515	工业控制系统	industrial control system	
06.0516	分程控制系统	split control system	
06.0517	分布式控制系统	distributed control system, decentralized control system, DCS	又称“分散控制系统”，曾称“集散控制系统”。
06.0518	可变气门控制系统	variable valve control system	
06.0519	执行机构	actuator	又称“执行器”。
06.0520	电液执行机构	electro-hydraulic actuator	
06.0521	气动执行机构	pneumatic actuator	
06.0522	液动执行机构	hydraulic actuator	
06.0523	电动执行机构	electric actuator	
06.0524	液压马达	hydraulic motor	
06.0525	调节单元	regulating unit	
06.0526	调节装置	regulating device	
06.0527	温度开关	temperature switch	
06.0528	物位开关	material-level switch	
06.0529	压力开关	pressure switch	
06.0530	差压开关	differential pressure switch	
06.0531	流量开关	flow switch	
06.0532	控制阀	control valve	又称“调节阀”。
06.0533	安全阀	safety valve, relief valve	
06.0534	安全监测器	security monitor	
06.0535	安全遥控	safety remote control	
06.0536	报警阀	alarm valve	
06.0537	报警器	alarm	
06.0538	比例调节阀	proportional regulating valve	



序号	汉文名	英文名	备注
06.0539	比例控制阀	proportional control valve	
06.0540	比例压力阀	proportional pressure valve	
06.0541	电磁阀	solenoid valve	
06.0542	蝶阀	butterfly valve	
06.0543	球阀	ball valve	又称“球形阀”。
06.0544	隔膜阀	diaphragm valve	
06.0545	直行程阀	linear motion valve	
06.0546	角行程阀	rotary motion valve	
06.0547	流量控制阀	flow control valve	
06.0548	偏心旋转阀	rotary eccentric plug valve, camflex valve	
06.0549	旋塞阀	plug valve	
06.0550	闸阀	gate valve	
06.0551	浮动球阀	floating ball valve	
06.0552	截止阀	stop valve, globe valve	
06.0553	气动阀	pneumatic valve	
06.0554	变量泵	variable displacement pump	
06.0555	安全联锁	safety interlock	
06.0556	阻尼器	damper	
06.0557	传动机构	transmission mechanism	
06.0558	自力式控制器	self-operated controller	
06.0559	手动操作器	manual operator, manual station	
06.0560	指示仪	indicator	
06.0561	记录仪	recorder	
06.0562	数据记录装置	data logger	
06.0563	信号器	annunciator	
06.0564	信号选择器	signal selector	
06.0565	监控	supervision	
06.0566	监控系统	supervisory control system	
06.0567	分布式监控系统	distributed monitoring system	
06.0568	监控专家系统	monitoring expert system	
06.0569	监视器	monitor	
06.0570	组态软件	configuration software	
06.0571	组态监控软件	configuration monitoring software	
06.0572	动态过程	dynamic process	
06.0573	稳态过程	steady state process	
06.0574	过程监控	process monitoring	
06.0575	过程建模	process modeling	
06.0576	过程控制环	process control loop	
06.0577	过程控制级	process control level	
06.0578	过程控制器	process controller	
06.0579	过程描述	process description	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0580	过程模型	process model	
06.0581	过程能力指数	process capability index	又称“工序能力指数”。
06.0582	过程优化	process optimization	又称“过程最优化”。
06.0583	过程状态	process state, process status	
06.0584	过程自动化	process automation	
06.0585	控制方程	governing equation	
06.0586	控制环节	control element	
06.0587	控制设备	control equipment	
06.0588	控制仪表	control instrumentation	
06.0589	控制元件	control element	
06.0590	控制线路	control scheme	又称“控制方案”。
06.0591	操作员	operator	曾称“操纵员”。
06.0592	操作站	operating station	
06.0593	操纵台	operating console	
06.0594	操纵信号	maneuvering signal	
06.0595	操作步骤	operation step	
06.0596	操作错误	operation error	
06.0597	操作开关	joystick	
06.0598	操作控制开关	operation control switch	
06.0599	操作控制系统	operating control system	
06.0600	工况	operating condition	
06.0601	工况参数	operating parameter	又称“运行参数 (duty parameter)”。
06.0602	工序	procedure, operation	
06.0603	工序质量控制	operational quality control	
06.0604	工艺变量	process variable	
06.0605	工艺流程	technological process	
06.0606	工艺参数	process parameter, technological parameter	
06.0607	工艺流程图	process flow diagram	
06.0608	工艺路径	processing route	
06.0609	工艺约束	process constraint	
06.0610	工艺指标	process index	
06.0611	关键工序	critical procedure	
06.0612	质量指标	quality indicator	
06.0613	运动学方程	kinematics equation	
06.0614	动力学方程	kinetic equation	
06.0615	速度方程	rate equation	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0616	比例积分控制器	proportional integral controller	又称“PI 控制器（PI controller）”。
06.0617	比例微分控制器	proportional derivative controller	又称“PD 控制器（PD controller）”。
06.0618	比例积分微分控制器	proportional integral derivative controller	又称“PID 控制器（PID controller）”。
06.0619	动态反馈	dynamic feedback	
06.0620	静态补偿	static compensation	
06.0621	静态补偿器	static compensator	
06.0622	模拟控制器	analog controller	
06.0623	故障指示器	faulty indicator, malfunction indication	

#### 6.4 电气自动化

序号	汉文名	英文名	备注
06.0624	电气自动化	electrical automatization	
06.0625	电气传动	electric drive	又称“电力拖动”。
06.0626	直流电气传动	direct current electric drive, DC electric drive	
06.0627	交流电气传动	alternating current electric drive, AC electric drive	
06.0628	调速电气传动	adjustable speed electric drive	
06.0629	非调速电气传动	unadjustable speed electric drive	
06.0630	步进电气传动	step motion electric drive	
06.0631	变频电气传动	variable frequency electric drive	
06.0632	数字电路	digital circuit	
06.0633	模拟电路	analog circuit	
06.0634	复合前馈	compounding feedforward	
06.0635	功角稳定	angle stability	
06.0636	残余电流	residual current	
06.0637	磁场干扰	magnetic field interference	
06.0638	点动	inching	
06.0639	电力分配	power distribution	
06.0640	电气联锁	electric interlock	
06.0641	动断触点	break contact	曾称“常闭触点”。
06.0642	动合触点	make contact	曾称“常开触点”。
06.0643	周期工作制	periodic duty	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0644	断续工作制	intermittent duty	
06.0645	反接制动	reverse braking	
06.0646	负荷模型	load model	
06.0647	负荷预测	load forecast, load prediction	
06.0648	负载比	duty ratio	
06.0649	干扰抑制	interference suppression	
06.0650	给定误差	assigned error	
06.0651	功率电平	power level	
06.0652	功率灵敏度	power sensitivity	
06.0653	功率绕组	power winding	
06.0654	功率响应	power response	
06.0655	供电电源	power-supply source, electric power supply	
06.0656	并联供电	parallel power supply	
06.0657	过载	overload	又称“超负荷”。
06.0658	过载保护	overload protection	
06.0659	回馈制动	regenerative braking	
06.0660	机电一体化	electromechanical integration	
06.0661	极限电流	limiting current	
06.0662	交流调速	alternating current speed regulation, AC speed regulation	
06.0663	绝缘电阻	insulation resistance	
06.0664	绝缘强度	insulation strength	
06.0665	开关频率	switching frequency	
06.0666	控制范围	control range	
06.0667	快速断路	fast break, quick break	
06.0668	连续工作制	continuous duty	
06.0669	连续作用	continuous action, stepless action	
06.0670	临界参数	critical parameter, threshold parameter	
06.0671	能耗制动	dynamic braking	
06.0672	能量平衡	energy balance	
06.0673	谐振	resonance	
06.0674	谐振频率	resonant frequency	
06.0675	恢复时间	recovery time	
06.0676	振荡失稳	oscillatory instability	
06.0677	制动	braking	
06.0678	起动	starting	
06.0679	转速	rotational velocity	
06.0680	负载	load	
06.0681	干扰参数	interference parameter, jamming parameter	
06.0682	干扰功率	interference power	



序号	汉文名	英文名	备注
06.0683	干扰滤波器	interference filter	
06.0684	干扰输入	disturbance input	
06.0685	干扰信号	interference signal	
06.0686	射频干扰	radio frequency interference	
06.0687	输出补偿	output compensation	
06.0688	输出阻抗	output impedance	
06.0689	输入阻抗	input impedance	
06.0690	无功功率	reactive power	
06.0691	有功功率	active power	
06.0692	工作寿命	operating life	
06.0693	循环寿命	cycle life	
06.0694	贮存寿命	storage life	
06.0695	数模转换	digital-analog conversion, D/A conversion	
06.0696	数模转换器	digital-to-analog converter, DAC	
06.0697	模数转换	analog-digital conversion, A/D conversion	
06.0698	模数转换器	analog-to-digital converter, ADC	
06.0699	逻辑图	logic diagram	
06.0700	扫频测试	frequency-sweeping test	
06.0701	反馈线性化	feedback linearization	
06.0702	直接反馈线性化	direct feedback linearization	
06.0703	状态反馈线性化	state feedback linearization	
06.0704	变电站自动化	substation automation	
06.0705	传动控制	drive control	
06.0706	步进控制	step-by-step control	
06.0707	步进控制系统	step-by-step control system	
06.0708	变频控制	variable frequency control	
06.0709	变频驱动	variable frequency drive	
06.0710	变速控制	variable speed control	
06.0711	变速器控制模块	transmission control module	
06.0712	变速器控制系统	transmission control system	
06.0713	变压控制	variable-voltage control	
06.0714	变压器调制	transformer modulation	
06.0715	变压器频率响应	transformer frequency response	
06.0716	干扰预测	interference prediction	
06.0717	干扰控制	interference control, disturbance control	
06.0718	电磁干扰控制	electromagnetic interference control	
06.0719	电磁制动	electromagnetic braking	
06.0720	电动机控制	motor control	
06.0721	电动机转速控制	motor speed control	
06.0722	电动控制	electric control	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0723	恒流控制	constant current control	
06.0724	变电压控制	variable voltage control	
06.0725	电气控制系统	electric[al] control system	
06.0726	电气传动控制系统	electric drive control system	
06.0727	负荷控制	load control	
06.0728	负荷控制系统	load control system	
06.0729	电力系统稳定控制	power system stability control	
06.0730	电力负荷控制系统	power load control system	
06.0731	电压控制方式	voltage control mode	
06.0732	电流控制方式	current control mode	
06.0733	电源控制	power control	
06.0734	电液控制系统	electro-hydraulic control system	
06.0735	高压控制器	high pressure controller	
06.0736	功率控制	power control	
06.0737	功率控制器	power controller	又称“功率调节器”。
06.0738	功率管理系统	power management system	
06.0739	功率调节系统	power regulating system, power control system	
06.0740	功率因数控制	power factor control	
06.0741	恒定频率控制	constant frequency control, flat frequency control	
06.0742	恒功率控制	constant power control	
06.0743	环路控制	loop control	又称“回路控制”。
06.0744	缓冲控制	buffer control	
06.0745	换向控制	reverse control	
06.0746	机电传动控制	electromechanical transmission control	
06.0747	机电控制	electromechanical control	
06.0748	机电控制系统	electromechanical control system	
06.0749	间歇运行控制	intermittent operation control	
06.0750	交流控制系统	alternating current control system, AC control system	
06.0751	可调电压控制	adjustable voltage control	
06.0752	可调增益控制	adjustable gain control	
06.0753	空载控制	no-load control	
06.0754	励磁电流控制	field current control, excitation current control	
06.0755	连续作用调节器	continuous regulator	
06.0756	连续作用控制器	continuous action controller	
06.0757	脉宽调制	pulse width modulation, PWM	
06.0758	起停式控制	Bang-Bang control	又称“棒棒控制”, 曾称“继

序号	汉文名	英文名	备注
			电器式控制”。
06.0759	惯性控制	inertia control, inertial control	
06.0760	可逆控制	reversible control	
06.0761	伺服控制	servo control	又称“随动控制”。
06.0762	速度控制	speed control, velocity control	
06.0763	速率控制	rate control	
06.0764	能量控制	energy control	
06.0765	无触点控制	contactless control	
06.0766	继电控制系统	relay control system	
06.0767	模拟伺服系统	analog servo system	
06.0768	数字伺服系统	digital servo system	
06.0769	采样伺服系统	sampling servo system	
06.0770	跟踪伺服系统	tracking servo system	
06.0771	两级伺服系统	two-stage servo system	
06.0772	速度伺服系统	speed servo system	
06.0773	电液伺服机构	electro-hydraulic servo mechanism	
06.0774	传动装置	transmission device	
06.0775	变流器	converter	
06.0776	变频器	frequency converter	
06.0777	高压变流器	high voltage converter	又称“高压电流转换器”。
06.0778	高压变频器	high voltage inverter, high voltage frequency converter	
06.0779	低压变频器	low voltage inverter, low voltage frequency converter	
06.0780	继电器	relay	
06.0781	逆变器	inverter	
06.0782	电流源型逆变器	current source inverter, CSI	
06.0783	电压源型逆变器	voltage source inverter, VSI	
06.0784	功率逆变器	power inverter	
06.0785	脉宽调制逆变器	pulse width modulation inverter, PWM inverter	
06.0786	可控硅逆变器	SCR inverter	
06.0787	整流器	rectifier	
06.0788	放大器	amplifier	
06.0789	电流放大器	current amplifier	
06.0790	电压放大器	voltage amplifier	
06.0791	功率放大器	power amplifier	
06.0792	电气转换器	electric-pneumatic converter	
06.0793	电液伺服阀	electro-hydraulic servo valve	
06.0794	电液转换器	electric-hydraulic converter	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0795	气电转换器	pneumatic-electric converter	
06.0796	伺服阀	servo valve	
06.0797	伺服电动机	servo motor	又称“伺服马达”,简称“伺服电机”。
06.0798	高速伺服电动机	high-speed servo motor	简称“高速伺服电机”。
06.0799	步进电机	step motor, stepping motor	
06.0800	步进电机系统	stepping motor system	
06.0801	控制板	control board	
06.0802	控制柜	control cabinet	
06.0803	控制屏	control panel	简称“控制盘”。
06.0804	控制箱	control box	
06.0805	控制继电器	control relay	
06.0806	电压控制振荡器	voltage-controlled oscillator, VCO	
06.0807	控制式自整角机	control synchro	简称“控制自整角机”。
06.0808	控制开关	control switch, controlling switch	
06.0809	真空开关	vacuum switch	
06.0810	变速控制装置	variable speed control unit	
06.0811	电弧控制装置	arc control device	又称“灭弧控制器”。
06.0812	串联补偿器	series compensator	
06.0813	并联反馈放大器	shunt feedback amplifier	
06.0814	功率监控器	power monitor	
06.0815	功率遥控器	remote power controller	
06.0816	空气断路器	air circuit-breaker	
06.0817	无功功率补偿器	reactive power compensator	
06.0818	旋转变压器	rotating transformer	
06.0819	精确线性化	exact linearization	
06.0820	精确线性化控制	exact linearization control	
06.0821	非线性解耦控制	nonlinear decoupling control	
06.0822	非线性励磁控制	nonlinear excitation control	
06.0823	减速系统	deceleration system	
06.0824	瞬时转速	transient rotational speed	
06.0825	微机电系统	microelectromechanical system	
06.0826	伺服系统	servo system	又称“随动系统”。
06.0827	传动系统	driving system, transmission system	
06.0828	联锁控制	interlock control	
06.0829	通断控制	on-off control	
06.0830	励磁控制	excitation control	



序号	汉文名	英文名	备注
06.0831	电流控制振荡器	current-controlled oscillator, CCO	
06.0832	伺服驱动器	servo driver	
06.0833	位置伺服系统	position servo system	
06.0834	开环伺服系统	open loop servo system	
06.0835	闭环伺服系统	closed loop servo system	

## 6.5 空间运动体控制

序号	汉文名	英文名	备注
06.0836	运动体	moving body	
06.0837	空间运动体	space moving body	
06.0838	运动体质量	moving body mass	
06.0839	运动体控制	moving body control	
06.0840	点火姿态	firing attitude	
06.0841	姿态参数	attitude parameter	
06.0842	姿态测量	attitude measurement	
06.0843	姿态动力学	attitude dynamics	
06.0844	姿态角	attitude angle	
06.0845	姿态角速度	attitude angular velocity	
06.0846	姿态控制	posture control, attitude control	
06.0847	姿态控制规律	attitude control law	
06.0848	姿态控制精度	attitude control accuracy	
06.0849	姿态控制器	attitude controller	
06.0850	姿态控制系统	attitude control system, ACS	
06.0851	姿态漂移	attitude drift	
06.0852	姿态确定	attitude determination	
06.0853	姿态扰动	attitude disturbance	
06.0854	姿态稳定	attitude stabilization	
06.0855	姿态误差	attitude error	
06.0856	姿态预测	attitude prediction	
06.0857	姿态运动	attitude motion	
06.0858	姿态重构	attitude reconstruction	
06.0859	被动姿态控制	passive attitude control	
06.0860	被动姿态稳定	passive attitude stabilization	
06.0861	航天器姿态控制	space vehicle attitude control	
06.0862	导弹姿态控制系统	missile attitude control system	
06.0863	动量轮	momentum wheel	
06.0864	反作用轮	reaction wheel	
06.0865	惯性轮	inertia wheel	
06.0866	轨道保持	orbit maintenance	
06.0867	轨道捕获	orbital acquisition	
06.0868	轨道参数	orbit parameter	
06.0869	轨道和姿态耦合	coupling of orbit and attitude	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0870	轨道机动	orbital maneuver	
06.0871	轨道交会	orbital rendezvous	
06.0872	轨道控制	orbit control	
06.0873	轨道摄动	orbit perturbation	
06.0874	轨道预测	orbital prediction	
06.0875	遥测	telemetry	
06.0876	遥调	remote regulating	
06.0877	遥感	remote sensing	
06.0878	航天遥测	space telemetry	
06.0879	可编程遥测	programmable telemetry	
06.0880	实时遥测	real time telemetry	
06.0881	实时遥控	real time remote control	
06.0882	延时遥测	delayed telemetry	
06.0883	遥控操作器	remote manipulator, telemanipulator	
06.0884	遥控指令	remote control command	
06.0885	远程通信	telecommunication	
06.0886	指令遥控	remote command control	
06.0887	雷达遥控	radar remote control	
06.0888	自动跟踪	automatic tracking	
06.0889	闭环跟踪	closed loop tracking	
06.0890	跟踪辨识	tracking identification	
06.0891	跟踪精度	tracking accuracy, tracking precision	
06.0892	雷达跟踪控制	radar tracking control	
06.0893	目标跟踪	target tracking	又称“目标追踪”。
06.0894	航迹跟踪	trajectory tracking	
06.0895	航位推算	dead reckoning	
06.0896	位置测量	position measurement	
06.0897	惯性平台	inertial platform	
06.0898	轨道坐标系	orbit coordinate system	
06.0899	惯性坐标系	inertial coordinate frame, ICS	
06.0900	地面坐标系	ground coordinate frame, earth coordinate system	
06.0901	声纳导航	sonar navigation	又称“声波导航”。
06.0902	自主导航	autonomous navigation	
06.0903	导航仪表	navigation instrument	
06.0904	导航系统	navigation system	
06.0905	多普勒导航系统	Doppler navigation system, DNS	
06.0906	组合导航系统	integrated navigation system	
06.0907	全球导航卫星系统	Global Navigation Satellite System, GNSS	
06.0908	北斗卫星导航系统	BeiDou Navigation Satellite System,	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0909	全球定位系统	BDS Global Positioning System, GPS	又称“卫星定位系统”。
06.0910	闭环制导	closed loop guidance	
06.0911	闭环制导系统	closed loop guidance system	
06.0912	惯性制导	inertial guidance	
06.0913	制导控制系统	guidance and control system	
06.0914	精确制导	precision guidance	
06.0915	末制导技术	terminal guidance technique	
06.0916	被动自导	passive homing guidance	又称“被动自动制导”。
06.0917	定向	orientation, directional	
06.0918	再定向	reorientation	
06.0919	定向控制	orientation control, vectoring control	
06.0920	返回控制	return control	
06.0921	航天控制	aerospace control, spatial control	
06.0922	航天器控制系统	spacecraft control system	
06.0923	航向控制	heading control	
06.0924	航向控制系统	heading control system	
06.0925	航向自动操舵仪	course autopilot	
06.0926	航行控制	navigational control	
06.0927	空气动力控制	aerodynamic control, atmospheric control	
06.0928	控制雷达	control radar, guiding radar	
06.0929	控制增稳系统	control augmentation system	曾称“增控系统”。
06.0930	雷达控制	radar control	又称“雷达操控”。
06.0931	雷达增益控制	radar gain control	
06.0932	自动飞行控制系统	automatic flight control system	
06.0933	自动驾驶仪	autopilot	
06.0934	自动着陆控制系统	automatic landing control system, ALCS	
06.0935	自动着陆系统	automatic landing system	
06.0936	机动载荷控制	maneuver load control	
06.0937	过载控制	overload control	
06.0938	航向运动控制	course motion control	
06.0939	航向运动模型	course motion model	
06.0940	航迹控制	flight tracking control	
06.0941	自动舵控制系统	autopilot control system	
06.0942	发动机控制	engine control, motor control	
06.0943	滚动时域控制	receding horizon control, RHC	
06.0944	层流控制	laminar flow control, LFC	

序号	汉文名	英文名	备注
06.0945	飞行控制系统	flight control system	
06.0946	弹道导弹预警系统	ballistic missile early warning system	
06.0947	捷联系统	strapdown system	
06.0948	自主位置保持	autonomous station keeping	
06.0949	空间站	space station	
06.0950	空间交会	space rendezvous	
06.0951	交会[和]对接	rendezvous and docking	
06.0952	飞行轨迹	flight trajectory	
06.0953	轨迹最优化	trajectory optimization	
06.0954	方位角	azimuth	
06.0955	方位对准	bearing alignment	
06.0956	侧滑角	sideslip angle	
06.0957	侧偏力	cornering force	
06.0958	侧偏特性	cornering characteristic	
06.0959	侧向力	lateral force	
06.0960	侧向力系数	side force coefficient	
06.0961	舵角	rudder angle	
06.0962	舵偏角	rudder deflection angle	
06.0963	风攻角	wind attack angle	
06.0964	俯仰角	pitch angle	
06.0965	俯仰力矩	pitch moment	
06.0966	滚动力矩	rolling moment	
06.0967	滚转角	roll angle	
06.0968	航迹方位角	flight path azimuth	
06.0969	航迹角	flight path angle	又称“航迹倾角”。
06.0970	航迹速度	flight path speed	
06.0971	横摆力矩	yaw moment	
06.0972	横摆力矩系数	yaw moment coefficient	
06.0973	横摆稳定性	yaw stability	
06.0974	横摆转动惯量	yaw moment of inertia	
06.0975	恢复力	resilience	
06.0976	恢复力矩	restoring moment	
06.0977	铰链力矩	hinge moment	
06.0978	控制力矩	control torque, control moment	
06.0979	偏航角	yaw angle	
06.0980	偏航力矩	yawing moment	
06.0981	气道倾斜角	duct inclining angle	
06.0982	气流方位角	flow azimuth	
06.0983	气流俯仰角	flow pitch angle	
06.0984	气流速度	flow rate	
06.0985	斜距	slant range	
06.0986	仰角	elevation angle	



序号	汉文名	英文名	备注
06.0987	迎角	angle of attack	
06.0988	转动角速度	rotation angular velocity	
06.0989	速度矢量	velocity vector	
06.0990	定点精度	stationing accuracy	
06.0991	指向精度	pointing accuracy	
06.0992	马赫数	Mach number	
06.0993	重力梯度力矩	gravity gradient torque	
06.0994	重力梯度稳定	gravity gradient stabilization	
06.0995	磁稳定	magnetic stabilization	
06.0996	双自旋稳定	dual spin stabilization	
06.0997	推力	thrust	
06.0998	推力器	thruster, jet	
06.0999	推力矢量控制	thrust vector control, TVC	
06.1000	推力矢量控制系统	thrust vector control system	
06.1001	电推进	electric propulsion	
06.1002	化学推进	chemical propulsion	
06.1003	喷气推进	jet propulsion	
06.1004	喷气脉冲	jet pulse	
06.1005	空气动力	aerodynamic	
06.1006	比冲	specific impulse	
06.1007	陀螺	gyro	
06.1008	陀螺仪	gyroscope	
06.1009	速率积分陀螺	rate integrating gyro	
06.1010	控制力矩陀螺	control moment gyro	
06.1011	陀螺罗盘	gyrocompass	
06.1012	轨道陀螺罗盘	orbit gyrocompass	
06.1013	陀螺漂移率	gyro drift rate	
06.1014	磁强计	magnetometer	
06.1015	力矩器	torquer	
06.1016	六分仪	sextant	
06.1017	红外地球敏感器	infrared earth sensor	
06.1018	太阳敏感器	sun sensor	
06.1019	星敏感器	star sensor	
06.1020	射频敏感器	radio frequency sensor	
06.1021	多目标跟踪	multiple target tracking	
06.1022	转移轨道	transfer orbit	

## 6.6 计算机应用及综合自动化

序号	汉文名	英文名	备注
06.1023	计算机控制	computer control	
06.1024	程序控制	programmed control	
06.1025	计算机程序控制	computer process control	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1026	直接数字控制	direct digital control, DDC	
06.1027	数值控制	numerical control, NC	
06.1028	增量控制	incremental control	
06.1029	逻辑控制	logical control, logic control	
06.1030	分时控制	time shared control	
06.1031	计算控制	computational control	
06.1032	交互控制	interactive control	
06.1033	离线控制	off-line control, offline control	
06.1034	连接控制	link control, connection control	
06.1035	人机控制	man-machine control	
06.1036	人机协调	man-machine coordination	
06.1037	网络控制	networked control	
06.1038	传输控制	transmission control, TC, transfer control	
06.1039	分布式并行控制	distributed concurrency control	
06.1040	远程控制	remote control	又称“遥控”。
06.1041	变更控制	change control	
06.1042	并发控制	concurrent control	又称“并行控制”。
06.1043	质量控制	quality control, QC	又称“质量管理”。
06.1044	技术质量控制	technical quality control	
06.1045	计算机辅助质量控制	computer aided quality control, CAQC	
06.1046	计算机体系结构	computer architecture	
06.1047	计算机模型	computer model	
06.1048	计算机软件	computer software	
06.1049	计算机硬件	computer hardware	
06.1050	实体	entity	
06.1051	属性	attribute	
06.1052	计算机语言	computer language	
06.1053	计算机高级语言	computer advanced language	
06.1054	解释性语言	interpreted language, interpretive language	
06.1055	统一建模语言	unified modeling language, UML	
06.1056	界面	interface	
06.1057	用户友好界面	user-friendly interface	
06.1058	交互式处理	interactive processing	
06.1059	逻辑视图	logical view	
06.1060	图形显示	graphic display	
06.1061	布尔值	boolean	
06.1062	布尔表达式	boolean expression	
06.1063	布尔逻辑	Boolean logic	
06.1064	逻辑变量	logical variable	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1065	逻辑部件	logical unit	
06.1066	逻辑信道	logical channel	
06.1067	逻辑综合	logic synthesis	
06.1068	流	flow	
06.1069	节点	node	
06.1070	进程	process	
06.1071	进程调度	process scheduling	
06.1072	迭代	iteration	
06.1073	局部变量	local variable	
06.1074	局部参数	local parameter	
06.1075	程序	program	
06.1076	程序逻辑结构	program logic structure	
06.1077	程序设计语言	programming language	又称“编程语言”。
06.1078	逻辑程序设计	logic programming	
06.1079	自动程序设计	automatic programming	
06.1080	自动数据处理	automatic data processing	
06.1081	智能集成	intelligent integration	
06.1082	系统集成	system integration	
06.1083	系统重构	system reconstruction	
06.1084	系统控制程序	system control program	
06.1085	编程	programming	
06.1086	计算机编程	computer programming	
06.1087	可编程控制器	programmable controller	又称“可编程程序控制器”。
06.1088	可编程逻辑控制器	programmable logic controller, PLC	
06.1089	可编程自动化控制器	programmable automation controller, PAC	
06.1090	串行控制器	serial controller	
06.1091	计算机控制系统	computer control system	
06.1092	集中控制系统	centralized control system	
06.1093	并发控制系统	concurrent control system	
06.1094	程序控制系统	programmed control system	简称“程控系统”。
06.1095	现场总线控制系统	fieldbus control system, FCS	
06.1096	操作系统	operating system, OS	
06.1097	云操作系统	cloud operation system	
06.1098	计算机管理系统	computer management system	
06.1099	计算机集成制造系统	computer integrated manufacture system, CIMS	
06.1100	计算机自动化系统	computer automated system	
06.1101	数据采集系统	data acquisition system	
06.1102	数据处理系统	data processing system, DPS	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1103	异步动态系统	asynchronous dynamic system, asynchronous dynamical system, ADS	
06.1104	主控系统	master control system, MCS	
06.1105	群控系统	group control system	
06.1106	信息源	information source	
06.1107	信息系统	information system	
06.1108	信息处理系统	information processing system	
06.1109	信息融合系统	information fusion system	
06.1110	数据库	database, DB	
06.1111	实时数据库	real-time database	
06.1112	关系数据库	relational database	
06.1113	全局数据库	global database	
06.1114	局部数据库	local database	
06.1115	内存数据库	main memory database	
06.1116	面向对象数据库	object-oriented database	
06.1117	多维数据库	multidimensional database	
06.1118	分布式数据库	distributed database	
06.1119	综合数据库	integrated database	
06.1120	自然语言数据库	database for natural language	
06.1121	图数据库	graph database	
06.1122	智能数据库	intelligent database	
06.1123	数据库环境	database environment	
06.1124	数据库集成	database integration	
06.1125	数据库模型	database model	
06.1126	数据库系统	database system	
06.1127	数据库管理系统	database management system, DBMS	
06.1128	分布式数据库管理系统	distributed database management system, DDBMS	
06.1129	数据库管理员	database administrator, DBA	
06.1130	方法库	way base, method base, WB	
06.1131	模型库	model base, MB	
06.1132	事实库	fact base	
06.1133	图形库	graphic library	
06.1134	资源库	resource database	
06.1135	规则库	rule base	
06.1136	组态	configuration	
06.1137	梯形图	ladder diagram	
06.1138	输入输出通道	input-output channel, I/O channel	
06.1139	控制接口	control interface	
06.1140	控制计算机接口	control computer interface	
06.1141	控制流图	control flow graph, CFG	
06.1142	控制逻辑电路	control logic circuit	
06.1143	控制平台	control platform	



序号	汉文名	英文名	备注
06.1144	控制器接口	controller interface	
06.1145	控制软件	control software	
06.1146	控制终端	control terminal	
06.1147	控制逻辑	control logic	
06.1148	控制通道	control channel	
06.1149	控制信息	control information, operating information; control message	
06.1150	软件测试	software testing	
06.1151	软件工具	software tool	
06.1152	软件环境	software environment	
06.1153	软件界面	software interface	
06.1154	软件开发	software development	
06.1155	软件设计模式	software design pattern	
06.1156	软件体系结构	software architecture	又称“软件架构”。
06.1157	能力成熟度模型	capability maturity model, CMM	
06.1158	数据链路	data chain	又称“数据链”。
06.1159	数据流	data flow	
06.1160	数据流图	data flow diagram, DFD	
06.1161	数据模型	data model	
06.1162	数据拟合	data fitting	
06.1163	数据融合	data fusion	
06.1164	数据通信	data communication	
06.1165	数据校正	data reconciliation	又称“数据协调”。
06.1166	数据压缩	data compression	
06.1167	数据预处理	data preprocessing	
06.1168	数字补偿	digital compensation	
06.1169	数字车间	digital workshop	
06.1170	数字化	digitization	
06.1171	数字化仪	digitizer	
06.1172	数字控制器	digital controller	
06.1173	数字滤波器	digital filter	
06.1174	数字通信	digital communication	
06.1175	数字信号处理	digital signal processing, DSP	
06.1176	模拟计算机	analog computer	
06.1177	信息采集	information acquisition	
06.1178	信号重构	signal reconstruction	
06.1179	信号持续时间	signal duration	
06.1180	数据采集	data acquisition	
06.1181	数据处理	data processing, DP	
06.1182	实时数据处理	real time data processing	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1183	批处理	batch processing	
06.1184	分布式处理	distributed processing	
06.1185	分布式数据处理	distributed data processing	
06.1186	数据处理器	data processor	
06.1187	数据处理中心	data processing center	
06.1188	数据传递	data transfer	
06.1189	数据记录	data logging	
06.1190	数据加密	data encryption	
06.1191	数据建模	data modeling	
06.1192	数据仓库	data warehouse	
06.1193	数据加载	data loading	
06.1194	数据清理	data cleaning	
06.1195	数据提取	data extraction	
06.1196	数据转换	data transformation	
06.1197	原始数据	raw data	
06.1198	数字数据	digital data	
06.1199	海量数据	massive data, mass data	
06.1200	结构化数据	structured data	
06.1201	半结构化数据	semi-structured data	
06.1202	计算方法	computational method	
06.1203	线性计算方法	linear computational algorithm	
06.1204	非线性计算方法	nonlinear computational algorithm	
06.1205	计算复杂性	computational complexity	又称“计算复杂度”。
06.1206	线性结构	linear structure	
06.1207	非线性结构	nonlinear structure	
06.1208	在线处理	on-line processing	又称“联机处理”。
06.1209	在线分析处理	online analytical processing, OLAP	
06.1210	在线事务处理	online transaction processing, OLTP	又称“联机事务处理”。
06.1211	离线处理	off-line processing	又称“脱机处理”。
06.1212	元对象	meta object	
06.1213	元类	meta class	
06.1214	元模型	meta model	
06.1215	公有云	public cloud	
06.1216	私有云	private cloud	
06.1217	混合云	hybrid cloud	
06.1218	社区云	community cloud	
06.1219	云服务	cloud service	
06.1220	云制造	cloud manufacturing	
06.1221	云备份	cloud backup	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1222	云存储	cloud storage	
06.1223	云仿真	cloud simulation	
06.1224	云计算	cloud computing	
06.1225	雾计算	fog computing	
06.1226	云计算中心	cloud computation center	
06.1227	云模型	cloud model	
06.1228	云迁移	cloud migration	
06.1229	服务器虚拟化	server virtualization	
06.1230	存储虚拟化	storage virtualization	
06.1231	应用虚拟化	application virtualization	
06.1232	桌面虚拟化	desktop virtualization	
06.1233	粒度计算	granular computing	
06.1234	量子计算	quantum computing	
06.1235	数值计算	numerical computation	
06.1236	效用计算	utility computing	
06.1237	协同计算	cooperative computing	
06.1238	边缘计算	edge computing	
06.1239	数值分析	numerical analysis	
06.1240	推荐引擎	recommendation engine	
06.1241	网格计算	grid computing	
06.1242	DNA 计算	DNA computing	
06.1243	网络技术	network technique	
06.1244	网络安全	network security	
06.1245	网络管理	network management	
06.1246	网络分析	network analysis	
06.1247	配置管理	configuration management	
06.1248	传输控制单元	transmission control unit	
06.1249	传输控制协议	transmission control protocol, TCP	
06.1250	传输控制设备	transmission control device, TCE	
06.1251	负载平衡	load balance	
06.1252	计算机辅助测试	computer aided testing, computer-assisted testing, CAT	
06.1253	计算机辅助分析	computer aided analysis, CAA	
06.1254	计算机辅助工程	computer aided engineering, CAE	
06.1255	计算机辅助工艺规划	computer aided process planning, CAPP	又称“计算机辅助工艺设计”。
06.1256	计算机辅助故障诊断	computer aided debugging	
06.1257	计算机辅助管理	computer aided management	
06.1258	计算机辅助规划	computer aided planning, CAP	
06.1259	计算机辅助教学	computer aided instruction, CAI	
06.1260	计算机辅助教学系统	computer aided instruction system, CAIS	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1261	计算机辅助控制工程	computer aided control engineering, CACE	
06.1262	计算机辅助设计	computer aided design, CAD	
06.1263	计算机辅助生产计划	computer aided production planning, CAPP	
06.1264	计算机辅助学习	computer aided learning, CAL	
06.1265	计算机辅助制造	computer aided manufacturing, CAM	
06.1266	计算机辅助质量管理	computer aided quality management	
06.1267	智能服务	intelligent service	
06.1268	智能工厂	intelligent plant	
06.1269	智慧工厂	smart factory	
06.1270	智能管理	intelligent management	
06.1271	智能管理系统	intelligent management system	
06.1272	智能设计	intelligent design	
06.1273	智能生产	intelligent production	
06.1274	智能搜索引擎	intelligent search engine	
06.1275	智能无人系统	intelligent unmanned system	
06.1276	智能信息网络	intelligent information network	
06.1277	智能制造	intelligent manufacturing	
06.1278	智能制造系统	intelligent manufacturing system	
06.1279	智能终端	intelligent terminal	
06.1280	智能自动化	intelligent automation	
06.1281	智能交通	intelligent transportation	
06.1282	智能驾驶	intelligent driving	
06.1283	智能巡检	intelligent tour inspection	
06.1284	函数即服务	function as a service, FaaS	
06.1285	后端即服务	backend as a service, BaaS	
06.1286	基础设施即服务	infrastructure as a service, IaaS	
06.1287	平台即服务	platform as a service, PaaS	
06.1288	软件即服务	software as a service, SaaS	
06.1289	数据即服务	data as a service, DaaS	
06.1290	通讯即服务	communications as a service, CaaS	
06.1291	网络即服务	network as a service, NaaS	
06.1292	测试自动化	test automation	又称“自动化测试”。
06.1293	单元测试	unit testing	
06.1294	集成测试	integration testing	又称“综合测试”。
06.1295	验收测试	acceptance testing	
06.1296	增量测试	incremental testing	
06.1297	黑箱测试	black box testing	
06.1298	等价类划分	equivalence partitioning	
06.1299	边界值分析	boundary value analysis	又称“边界测



序号	汉文名	英文名	备注
06.1300	层次结构图	hierarchical structure diagram	试”。
06.1301	层次数据模型	hierarchical data model	
06.1302	逐步求精	stepwise refinement	
06.1303	模块化	modularization	
06.1304	快速原型化	rapid prototyping, RP	
06.1305	现场总线	field bus	
06.1306	现场可编程门阵列	field programmable gate array, FPGA	
06.1307	触摸屏	touch screen	
06.1308	比较器	comparator	
06.1309	检验位	check digit	
06.1310	校验码	check code	
06.1311	射频识别技术	radio-frequency identification technology, RFID technology	又称“电子标签技术”。
06.1312	高速采集	high-speed acquisition	
06.1313	高速采样器	high-speed sampler	
06.1314	高速数据采集	high-speed data acquisition	
06.1315	事件监视器	event monitor	
06.1316	跟踪设备	tracking equipment	
06.1317	跟踪速度	tracking speed, tracking rate	
06.1318	跟踪仪	tracker	
06.1319	动态跟踪	dynamic tracking, DT	
06.1320	工业互联网	industrial internet	
06.1321	移动互联网	mobile network	
06.1322	工业控制计算机	industrial control computer	简称“工控机”。
06.1323	工业控制网络	industrial control network	
06.1324	工业数据处理	industrial data processing	
06.1325	工业通信协议	industrial communication protocol	
06.1326	工业网络	industrial network	
06.1327	工业以太网	industrial Ethernet	
06.1328	工业自动化	industrial automation	
06.1329	工业自动化控制	industrial automatic control	
06.1330	工厂自动化	factory automation	
06.1331	企业信息化	enterprise informatization	
06.1332	管控一体化	integration of management and control, management-control integration	
06.1333	企业资源规划	enterprise resource planning, ERP	
06.1334	办公信息系统	office information system, OIS	
06.1335	办公自动化	office automation, OA	
06.1336	办公自动化系统	office automation system, OAS	
06.1337	会计信息系统	accounting information system	
06.1338	差错校验系统	error checking and correcting system	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1339	分布式多媒体系统	distributed multimedia system, DMS	简称“分布多媒体系统”。
06.1340	分布式计算机系统	distributed computer system	
06.1341	分布式信息融合系统	distributed information fusion system	
06.1342	分布式以太网	distributed Ethernet	
06.1343	管理信息系统	management information system, MIS	
06.1344	工程管理信息系统	project management information system	
06.1345	调度管理信息系统	dispatching management information system, DMIS	
06.1346	过程控制计算机	process control computer	
06.1347	过程控制计算机系统	process control computer system	
06.1348	现代集成制造系统	contemporary integrated manufacturing system, CIMS	
06.1349	柔性制造系统	flexible manufacturing system	
06.1350	柔性装配系统	flexible assembly system, FAS	
06.1351	柔性自动化	flexible automation	
06.1352	入侵检测系统	intrusion detection system, IDS	
06.1353	嵌入式系统	embedded system	
06.1354	嵌入式视觉系统	embedded vision system	
06.1355	机器视觉	machine vision	
06.1356	模型库管理系统	model base management system, MBMS	
06.1357	制造业信息化	manufacturing informatization	
06.1358	制造业自动化	manufacturing automation	
06.1359	制造执行系统	manufacturing execution system, MES	
06.1360	制造自动化协议	manufacturing automation protocol, MAP	又称“生产自动化协议”。
06.1361	协议工程	protocol engineering	
06.1362	设计自动化	design automation	
06.1363	冶金自动化	metallurgical automation	
06.1364	有色冶金自动化	non-ferrous metallurgical automation	
06.1365	化工自动化	chemical process automation	
06.1366	机械自动化	mechanical automation	
06.1367	机舱自动化	engine room automation	
06.1368	电力系统自动化	power system automation	
06.1369	电子设计自动化	electronic design automation, EDA	
06.1370	低成本自动化	low cost automation, LCA	
06.1371	生态控制	ecological control	
06.1372	低碳控制	low carbon control	
06.1373	敏捷制造	agile manufacturing	
06.1374	并行工程	concurrent engineering, CE	
06.1375	并行采集	parallel acquisition	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1376	并行操作	parallel operation	
06.1377	并行处理	parallel processing	
06.1378	并行计算	parallel computing	
06.1379	并行控制器	parallel controller	
06.1380	电子商务	electronic commerce	
06.1381	顾客对顾客电子商务	consumer to consumer, C2C	
06.1382	企业对顾客电子商务	business to consumer, B2C	
06.1383	企业对企业电子商务	business to business, B2B	
06.1384	线上线下电子商务	online to offline, O2O	
06.1385	电子政务	electronic government	
06.1386	商务智能	business intelligence, BI	又称“商业智能”。
06.1387	供应链	supply chain	又称“供需链”。
06.1388	供应链管理	supply chain management, SCM	又称“供需链管理”。
06.1389	第一方物流	first party logistics, 1PL	
06.1390	第二方物流	second party logistics, 2PL	
06.1391	第三方物流	third party logistics, 3PL	
06.1392	第四方物流	fourth party logistics, 4PL	
06.1393	第五方物流	fifth party logistics, 5PL	
06.1394	第六方物流	sixth party logistics, 6PL	
06.1395	自动驾驶	automatic driving	
06.1396	自动驾驶汽车	autonomous vehicle, autonomous car	又称“无人驾驶汽车”“无人驾驶车辆”。
06.1397	自动驾驶控制系统	autonomous vehicle control system	
06.1398	智能交通控制系统	intelligent traffic control system	
06.1399	车路协同系统	cooperative vehicle infrastructure system, CVIS	
06.1400	智能车路协同系统	intelligent vehicle infrastructure cooperative systems, IVICS	
06.1401	防撞系统	collision avoidance system, CAS, collision detection warning, CDW	
06.1402	交通监控系统	traffic monitoring system, traffic surveillance system	
06.1403	交通信息系统	traffic information system, TIS	
06.1404	智能车载系统	intelligent on board system	
06.1405	车载自诊断系统	onboard diagnosis system, OBD	
06.1406	电子不停车收费系统	electronic toll collection, ETC	又称“电子收费系统”。
06.1407	交通诱导	traffic guidance, traffic guiding	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1408	交通流预测	traffic flow prediction, traffic flow forecasting	
06.1409	动态交通分配	dynamic traffic assignment, DTA	
06.1410	交通诱导系统	traffic guidance system	
06.1411	车联网	internet of vehicles, IoV	
06.1412	车载自组织网络	vehicular ad hoc network, VANET	
06.1413	信号协调控制	signal coordination control, signal coordinated control	
06.1414	自适应巡航	adaptive cruise control, ACC	
06.1415	中央控制单元	central control unit	
06.1416	中央控制站	central control station	
06.1417	本地服务	local service	
06.1418	定制服务	customized service	
06.1419	远程服务	remote service, teleservice	
06.1420	生产管理	production management	
06.1421	生产过程管理	production process management	
06.1422	库存管理	inventory management	
06.1423	能源管理	energy management	
06.1424	原料管理	material management	
06.1425	资产管理	asset management	
06.1426	文档管理	document management	
06.1427	客户关系管理	customer relation management, CRM	
06.1428	产品数据管理	product data management, PDM	
06.1429	产品生命周期管理	product lifecycle management, PLM	
06.1430	合同能源管理	contract energy management	
06.1431	企业资源管理	enterprise resource management	
06.1432	集中管理系统	centralized management system	
06.1433	库存管理系统	inventory management system	
06.1434	专家管理系统	expert management system	
06.1435	产品设计	product design	
06.1436	虚拟产品开发	virtual product development, VPD	
06.1437	虚拟样机	virtual prototyping, VP	
06.1438	虚拟制造	virtual manufacturing	
06.1439	关系模型	relation model, RM	
06.1440	可测试性	testability	
06.1441	可理解性	understandability	
06.1442	可修改性	modifiability	
06.1443	可移植性	portability	
06.1444	易读性	readability	
06.1445	主站	master station	又称“主控站”。
06.1446	从站	slave station	
06.1447	始发站	originator	



序号	汉文名	英文名	备注
06.1448	目的站	destination	
06.1449	工作站	workstation	
06.1450	指挥站	director	
06.1451	控制站	control station	
06.1452	军用计算机	military computer	
06.1453	军用软件	military software	
06.1454	军队指挥自动化	military command automation	
06.1455	军事信息系统	military information system	
06.1456	军事地理信息系统	military geographic information system, MGIS	
06.1457	兵种指挥信息系统	command automation system for arms	
06.1458	野战指挥信息系统	field command automation system	
06.1459	后勤指挥信息系统	logistics command information system	
06.1460	装备指挥信息系统	command information system for equipment	
06.1461	区域综合电子信息系统	regional integrated electronic information system	
06.1462	预警系统	early-warning system	
06.1463	远程预警系统	long-range early-warning system	
06.1464	电子干扰	electronic jamming	
06.1465	电子进攻系统	electronic attack system	
06.1466	电子防御系统	electronic defense system	
06.1467	电子对抗中心	electronic countermeasure center, ECMC	
06.1468	电子对抗侦察系统	electronic countermeasures reconnaissance system	
06.1469	电子侦察系统	electronic reconnaissance system	
06.1470	电子战支援系统	electronic warfare support system	
06.1471	综合电子战系统	integrated electronic warfare system	
06.1472	信息优势	information superiority	
06.1473	信息作战	information operation	
06.1474	战场探测	battlefield detection	
06.1475	战场侦察系统	battlefield reconnaissance system	
06.1476	战略预警系统	strategic early-warning system	
06.1477	战略指挥信息系统	strategic command automation system	
06.1478	战区预警系统	theatre early-warning system	
06.1479	战术指挥信息系统	tactical command automation system	
06.1480	战役指挥信息系统	campaign command automation system	
06.1481	侦察系统	reconnaissance system	
06.1482	侦察监视系统	reconnaissance surveillance system	
06.1483	指挥控制系统	command and control system, CACS	
06.1484	指挥自动化网络	command automation network	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1485	作战实验室	operation laboratory	
06.1486	作战效能评估系统	assessment system of operation effectiveness	
06.1487	作战指挥综合数据库	integrated database of operational command	
06.1488	机载控制系统	airborne control system	
06.1489	武器控制系统	weapon control system	
06.1490	卫星侦察系统	satellite reconnaissance system	
06.1491	军队指挥信息系统	military command information system, MCIS	
06.1492	陆军指挥信息系统	army command automation system	
06.1493	海军指挥信息系统	navy command automation system	
06.1494	空军指挥信息系统	air force command automation system	
06.1495	雷达对抗系统	radar countermeasure system	
06.1496	雷达监测系统	radar monitoring system	
06.1497	雷达预警系统	radar early-warning system	
06.1498	雷达侦察系统	radar reconnaissance system	
06.1499	空间预警系统	space early-warning system	
06.1500	空中预警系统	airborne early-warning system	又称“机载预警系统”。
06.1501	空中侦察系统	airborne reconnaissance system	
06.1502	舰艇指控系统	ship command and control system	
06.1503	舰载预警系统	shipborne early-warning system	
06.1504	点火控制	ignition control, spark control	
06.1505	火力控制	fire control	
06.1506	火力控制系统	fire-control system	
06.1507	航空火力控制系统	airborne fire control system	
06.1508	火箭飞行控制系统	rocket control system	
06.1509	地面预警系统	ground early-warning system	
06.1510	防空预警系统	air defense early-warning system	
06.1511	海情侦察系统	sea-situation reconnaissance system	
06.1512	光电对抗系统	electrooptical countermeasures system	
06.1513	通信对抗系统	communication countermeasures system	
06.1514	情报处理系统	intelligence processing system	
06.1515	卫星导航系统	satellite navigation system	
06.1516	无线通信系统	wireless communication system	
06.1517	系统描述	system description	
06.1518	数据链路控制	data link control	
06.1519	分布式实时系统	distributed real-time system	
06.1520	软件通信体系结构	software communication architecture	
06.1521	多协议标签交换	multi-protocol label switching, MPLS	
06.1522	滑动窗口	sliding window	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1523	滑动窗口技术	sliding window technique	
06.1524	分布式协调功能	distributed coordination function, DCF	
06.1525	时间戳	timestamp	
06.1526	协议数据单元	protocol data unit, PDU	
06.1527	网络编码	network coding	
06.1528	网络接口	network interface	
06.1529	网络节点	network node	
06.1530	网络同步	network synchronization	
06.1531	网络性能	network performance quality	
06.1532	网际协议	internet protocol	
06.1533	随机网络	random network	
06.1534	通信带宽	communication bandwidth	
06.1535	通信体系结构	communication architecture	
06.1536	通信网络	communication network	
06.1537	通信协议	communication protocol	
06.1538	通信信道	communication channel	
06.1539	通信资源	communication resource	
06.1540	传输媒质	transmission medium	
06.1541	传输时延	transmission delay	
06.1542	传输差错	transmission error	
06.1543	传输速率	transmission rate	
06.1544	半双工传输	half-duplex transmission	
06.1545	单工传输	simplex transmission	
06.1546	全双工传输	full-duplex transmission	
06.1547	单包传输	single-packet transmission	
06.1548	多包传输	multiple-packet transmission	
06.1549	数字传输	digital transmission	
06.1550	异步传输模式	asynchronous transfer mode, ATM	
06.1551	同步传输	synchronous transmission	
06.1552	异步传输	asynchronous transmission	
06.1553	最大允许传输间隔	maximal allowable transfer interval, MATI	
06.1554	最大传输单元	Maximum transmission unit, MTU	
06.1555	广域网	wide area network	
06.1556	点对点网络	peer-to-peer network	
06.1557	传播时延	propagation delay	
06.1558	完整性控制	integrity control	
06.1559	完整性约束	integrity constraint	
06.1560	大数据	big data, BD	
06.1561	吞吐量	throughput	
06.1562	串行处理	serial processing	
06.1563	时态数据库	temporal database	
06.1564	控制台	control console, control desk	

序号	汉文名	英文名	备注
06.1565	软件冗余	software redundancy, SR	
06.1566	双模冗余	dual modular redundancy	
06.1567	三模冗余	triple modular redundancy, TMR	
06.1568	多模冗余	multi modular redundancy	
06.1569	硬件冗余	hardware redundancy, HR	
06.1570	静态冗余	static redundancy	
06.1571	动态冗余	dynamic redundancy	
06.1572	区块链	blockchain	
06.1573	元宇宙	metaverse	
06.1574	工业元宇宙	industrial metaverse	