

- [中图分类号](#)
- [自动化技术、计算机技术编号：TP](#)
- [Ei 数据库文摘要求](#)

自动化技术、计算机技术编号：TP

下分六类：

1 自动化基础理论	2 自动化技术及设备
3 计算技术及计算机技术	6 射流技术（流控技术）
7 遥感技术	8 远动技术

[TP1 自动化基础理论](#)

总论自动学与远动学入此

<p>TP11 自动化系统理论 人机系统、联机系统入此。 系统理论入 N94。</p> <p>TP13 自动控制理论 控制论在自动化中的应用入此， 控制论的数学理论入 O231； 工程控制论入 TB114.2</p> <p>TP14 自动信息理论 信息理论在自动化中应用入此， 总论信息论的著作入 G201； 信息论的数学理论入 O236； 数字信号处理入 TN911.72</p>	<p>TP15 自动模拟理论（自动仿真实论） 模拟理论在自动化中应用入此。 模拟理论入 N023； 数学模拟入 O242； 系统仿真入 TP391.9</p> <p>TP17 开关电路理论 自动继电线路原理入此</p> <p>TP18 人工智能理论 智能模拟理论、智能控制理论入此。 智能语言、智能程序设计入 TP31 有关各类； 智能机器人入 TP242.6</p> <p>TP181 自动推理、机器学习 TP182 专家系统、知识工程 TP183 人工神经网络与计算 人工神经网络计算机入 TP398.1</p>
--	---

[TP2 自动化技术及设备](#)

<p>TP20 一般性问题 TP202 设计、性能分析与综合 TP202*.1 可靠性、稳定性、寿命 TP202*.2 精确性、误差 TP202*.3 灵敏度 TP202*.4 随机过程、随机信号 TP202*.5 过渡过程 TP202*.7 最佳化、自适应性 最佳化控制系统入 TP273*.1 最优化数学理论入 O224 TP203 结构、构造 TP204 材料</p>	<p>TP271*.5 电子系统 TP271*.6 连续系统 TP271*.61 连续线性系统 单环(回路)系统、多环回路系统、多参数系统、 分布参数系统等入此 TP271*.62 连续非线性系统 TP271*.7 变参数系统 TP271*.71 线性变参数系统 TP271*.72 非线性变参数系统 TP271*.73 断续变参数系统 TP271*.74 随机变参数系统 TP271*.8 不连续（离散、断续）系统</p>
--	--

TP205 制造、装配、改装

TP206 调整、测试

TP206*.1 试验、测试技术与方法

TP206*.3 故障预测、诊断与排除

TP207 检修、维护

TP21 自动化元、部件

TP211 一般自动化元、部件

TP212 发送器（变换器）、传感器

TP213 分配器、配电器

TP214 调节器、调节伐

TP215 传动装置（执行机构）

TP216 自动检测仪器、仪表

TP217 校正元件、装置

TP23 自动化装置与设备

总论入此;自动机入此.

专论入有关各类;

自动机理论入 TP301.1

TP24 机器人技术

机器人工程学入此.

机器人语言入 TP31

TP241 机械手

TP241.2 工业机械手

TP241.3 专用机械手

TP242 机器人

电子机器人入此

TP242.2 工业机器人

TP242.3 专用机器人

TP242.6 智能机器人

人工智能理论入 TP18;

机器人语言与编程入 TP31 有关各类;

智能电子玩具入 TS958.2*8

TP242.6*1 机器人触觉

TP242.6*2 机器人视觉

TP242.6*3 机器人听觉

TP242.6*4 机器人嗅觉

TP249 应用

TP27 自动化系统

TP271 一般自动化系统

TP271*.1 元触点系统

TP271*.2 机械系统

TP271*.3 流体系统

TP271*.31 液压系统

TP271*.32 气压系统

TP271*.4 机电系统

TP271*.81 采样（脉冲）系统

TP271*.82 数字和程序系统

TP271*.83 继电器系统

TP271*.9 反馈系统

TP272 自动调节、自动调节系统

多关联与多回路自动调节系统入此

TP273 自动控制、自动控制系统

计算机控制入此。

控制机入 TP391.8

教学机入 TP391.6

参见 TM921.5

TP273*.1 最佳控制、最佳控制系统

TP273*.2 自适应（自整定）控制、自适应（自整定）控制系统

TP273*.21 特性自适应控制系统

TP273*.22 学习控制系统、自行组织系统

参见 O234.

TP273*.23 极值系统（自寻最佳系统）

TP273*.24 自整定系统

TP273*.3 复合控制、复合控制系统

TP273*.4 模糊控制、模糊控制系统

TP273*.5 计算机控制、计算机控制系统

智能控制、智能控制系统入此。

TP274 数据处理、数据处理系统

自动检测及其系统入皮。

TP274*.1 自动记录、和指示系统

TP274*.2 数据收集和处理系统

数据处理装置入此。

TP274*.3 自动分类与质量检查系统

TP274*.4 集中检测与巡回检测系统

TP274*.5 采用各种新技术的自动检测系统

TP274*.51 放射线检测及其设备

TP274*.52 红外线检测及其设备

TP274*.53 超声波检测及其设备

TP275 自动随动、自动随动系统

自动随动装置入此。

参见 TP921.54。

TP276 自动拖动、自动拖动系统

自动拖动装置入此。

参见 TM921

TP277 监视、报警、故障诊断系统

TP278 自动生产作业线

生产过程自动化、自动化车间、

自动化工厂等入此。

TP29 自动化技术在各方面的应用

TP3 计算技术、计算机技术

TP3-05 计算机与其他学科的关系
计算机文化、计算机心理学等入此。

TP30 一般性问题

TP301 理论、方法

计算机原理入此。

开关理论入 TP17。

TP301.1 自动机理论

自动机入 TP23。

TP301.2 形式语言理论

形式语言理论入此

TP301.4 可计算性理论

TP301.5 计算复杂性理论

TP301.6 算法理论

计算机数学等入此。

TP302 设计与性能分析

TP302.1 总体设计、系统设计

TP302.2 逻辑设计

TP302.4 制图

TP302.7 性能分析、功能分析

可靠性、灵敏度等分析入此。

TP302.8 容错技术

TP303 总体结构、系统结构

总论计算机硬件及其外部设备的著作等入此。

专论各部件的著作入 TP32/38 有关各类。

TP303*.1 元件

TP303*.2 插件、机架

TP303*.3 电源系统

供电形式、保护系统、UPS 等入此。

TP304 材料

TP305 制造、装配、改装

计算机的大密度装配技术入此。

TP305*.1 微小型化工艺

TP305*.2 防潮、防霉、防腐工艺

TP306 调整、测试、校验

TP306*.2 调整、测试方法

TP306*.3 故障诊断与排除

TP307 检修、维护

TP308 机房

机房设施、计算机中心设施、计算机环境等入此。

TP309 安全保密

TP309*.1 计算机设备安全

TP309*.2 数据安全

TP309*.3 数据备份与恢复

TP309*.5 计算机病毒与防治

TP309*.7 加密与解密

TP36 微型计算机

仿 TP331/337 分，必要时再仿 TP30 分。例：微型机存储器性能分析入 TP363.027

微型机软件入 TP31 有关各类

TP368 各种微型计算机

TP368.1 微处理机

单片微型机入此。

TP368.2 单板微型计算机

TP368.3 个人计算机

TP368.32 笔记本计算机

TP368.33 超微型计算机

手表式计算机入此。

TP368.5 服务器、工作站

TP368.6 网络计算机 (NC)

TP37 多媒体技术与多媒体计算机

总论入此。

TP38 其他计算机

TP381 激光计算机

TP382 射流计算机

TP383 超导计算机

TP384 分子计算机

TP387 第五代计算机

智能计算机、超智能计算机、人工智能模拟、通用推理机、数据流计算机等入此

人工智能理论入 TP18；智能机器人入 TP242.6

TP389.1 神经网络计算机

神经网络入 TP183

TP39 计算机应用

TP391 信息处理 (信息加工)

总论图象处理入 TN911.73

TP391.1 文字信息处理

[TP391.11] 汉字信息编码

宜入 H127

TP391.12 汉字处理系统

TP391.13 表格处理系统

TP391.14 文字录入技术

TP391.2 翻译机

机器翻译及其理论入 H085.

TP391.3 检索机

机器检索、机器检索速度等入此。

利用计算机进行情报检索的著作入 G354.4。

TP391.4 模式识别与装置

自动读板装置入此。

模式识别理论入 0235。

参见 TN919.8

TP391.41 图象识别及其装置

TP31 计算机软件

TP311 程序设计、软件工程

TP311.1 程序设计

程序正确性理论入此。

TP311.11 程序设计方法

TP311.12 数据结构

TP311.13 数据库理论与系统

TP311.131 数据库理论

各种数据库语言和数据库管理系统入以下有关各类。

TP311.132 数据库系统：按类型分

总论数据库系统入此。

各种具体数据库系统入 TP311.138

专用数据库见 TP392 注

TP311.132.1 层次数据库

TP311.132.2 网状数据库

TP311.132.3 关系数据库

TP311.132.4 面向对象的数据库

TP311.133.1 分布式数据库

TP311.133.2 并行数据库

TP311.134.1 模糊数据库

TP311.134.3 多媒体数据库

TP311.135.1 文献型数据库

TP311.135.3 事实型数据库

TP311.135.4 超文本数据库

TP311.138 数据库系统：按系统名称分

依数据库系统名称的前两个英文字母区分,并按字母顺序排列.若系统名称前两个字母相同,则再取第三个,依此类推.例:dBASE 数据库为

TP311.138DB

TP311.5 软件工程

TP311.51 程序设计自动化

TP311.52 软件开发

TP311.53 软件维护

时钟研究、纠错性维护、扩展性维护、适应性维护等入此。

TP311.54 软件移植

TP311.56 软件工具、工具软件

计算机测试、压缩与解压、加密与解密、PCTOOLS、杀毒等软件入此。

TP312 程序语言、算法语言

依语言名称的前两个英文字母区分,并按字母顺序排列.若语言名称前两个字母相同,则再取第三个,依此类推.例:ALGOL 语言为 TP312AL

TP313 汇编程序

汇编语言入此。

TP314 编译程序、解释程序

计算机图形学入此；

计算机绘图、三维动画制作、图形识别及其装置等入此。

计算机辅助制图入 TP391.72。

[TP391.42] 声音识别及其装置

宜入 TN912.34。

TP391.43 文字识别及其装置

TP391.44 光模式识别及其装置

总论条形码的著作入此。

专论条形码在各个领域的应用入有关各类

TP391.5 诊断机

机器诊断入 R446。

TP391.6 教学机、学习机

机器教学入 G433。

TP391.7 机器辅助技术

机器辅助教学入 G434。

TP391.72 机器辅助设计 (CAD)、辅助制图

总论入此。

TP391.73 机器辅助技术制造 (CAM)

总论入此。

TP391.75 机器辅助计算 (CAC)

总论入此。

TP391.76 机器辅助测试 (CAT)

总论入此。

TP391.77 机器辅助分析 (CAA)

TP391.8 控制机

计算机控制入 TP273。

TP391.9 计算机仿真

总论仿真技术、系统仿真、虚拟现实等入此。

自动仿真实论入 TP15。

TP392 各种专用数据库

总论入此。

各种专用数据库入有关各类。如愿意集中于此,可用组配编号法。例:中国古籍善本书目数据库为 TP392:Z838

TP393 计算机网络

总论联机网络系统入此。

总论通信网入 TN915。

TP393.0 一般性问题

TP393.01 计算机网络理论

虚拟网理论、网络仿真实论入此。

TP393.02 计算机网络结构与

设计、网络分析、网络拓朴等入此。

TP393.03 网络互连技术

[TP393.04] 通信规程、通信协议

宜入 TN915.04。

[TP393.05] 网络设备

<p>TP315 管理程序、管理系统</p> <p>TP316 操作系统</p> <p>TP316.1 分时操作系统</p> <p>TP316.2 实时操作系统</p> <p>TP316.3 批处理</p> <p>TP316.4 分布式操作系统、并行操作系统</p> <p>TP316.5 多媒体操作系统</p> <p>TP316.6 DOS 操作系统</p> <p>TP316.7 Windows 操作系统</p> <p>TP316.8 网络操作系统</p> <p>TP316.81 UNIX 操作系统</p> <p>TP316.82 XENIX 操作系统</p> <p>TP316.83 NOVELL 操作系统</p> <p>TP316.84 OS/2 操作系统</p> <p>TP316.86 Windows NT 操作系统</p> <p>TP316.89 其他</p> <p>TP316.9 中文操作系统</p> <p>TP317 程序包(应用软件)</p> <p>TP317.1 办公自动化系统</p> <p>TP317.2 文字处理软件</p> <p>TP317.3 表处理软件</p> <p>TP317.4 图象处理软件</p> <p>TP319 专用应用软件</p> <p>总论入此。</p> <p>专论入有关各类。如愿意集中于此,可用组配编号法。例:企业经济管理程序为 TP319:F27</p> <p>TP32 一般计算器和计算机</p> <p>TP33 电子数字计算机(不连续作用计算机)</p> <p>TP338 各种电子数字计算机</p> <p>[TP338.1] 微型计算机</p> <p>宜入 TP36</p> <p>TP338.2 小型计算机</p> <p>TP338.3 中型计算机</p> <p>TP338.4 大型、巨型计算机</p> <p>TP338.6 并行计算机</p> <p>TP338.7 阵列式计算机</p> <p>TP338.8 分布式计算机</p> <p>TP34 电子模拟计算机</p> <p>TP35 混合计算机</p>	<p>宜入 TN915.05。</p> <p>TP393.06 计算机网络测试、运行</p> <p>TP393.07 计算机网络管理</p> <p>网络管理软件入此。</p> <p>TP393.08 计算机网络安全</p> <p>防火墙技术、网络安全软件入此。</p> <p>TP393.09 计算机网络应用程序</p> <p>网络语言入 TP312</p> <p>TP393.092 网络浏览器</p> <p>网址资源、WWW、Netscape 主页制作等入此。</p> <p>TP393.093 文件传送程序(FTP)</p> <p>TP393.094 远程登录(Telnet)</p> <p>公告牌(BBS)等入此。</p> <p>TP393.098 电子邮件(E-mail)</p> <p>TP393.1/.4 各种计算机网</p> <p>可仿 TP393.0 分。例:仿真局域网为 TP393.101。</p> <p>TP393.1 局域网(LAN)、城域网(MAN)</p> <p>Novell 网入此。</p> <p>TP393.11 以太网</p> <p>高速以太网、千兆位以太网入此。</p> <p>TP393.12 令牌网</p> <p>TP393.13 DQDB 网(分布队列双总线网络)</p> <p>TP393.14 FDDI 网(高速光纤环网)</p> <p>分布式光纤接口入此。</p> <p>参见 TN915.63。</p> <p>TP393.15 ATM 局域网</p> <p>总论 ATM(异步传输模式)网入 TN915.2。</p> <p>[TP393.17] 无线局域网</p> <p>宜入 TN925.93。</p> <p>TP393.18 校园网、企业网(Intranet)</p> <p>TP393.2 广域网(WAN)</p> <p>{TP393.3} 洲际网(停用)</p> <p>改入 TP393.4。</p> <p>TP393.4 国际互连网</p> <p>因特网(Internet)入此。</p> <p>国家信息基础设施(信息高速公路)入 TN915。</p> <p>TP399 在其他方面在应用</p> <p>总论入此。</p> <p>在其他科学中的应用入有关各类。如愿意集中于此,可采用组配编号法。例:商业售货计算机为 TP399:F716。</p>
<u>TP6 射流技术(流控技术)</u>	
<u>TP7 遥感技术</u>	
<u>TP8 远动技术</u>	

