

T1 digit	T1 binary	T1 data
T1 logic gate	T1 processor	T1 register
T1 number system	T1 denary	T1 hexadecimal

T1 数据 shù jù	T1 二进制 èr jìn zhì	T1 数字 shù zì
T1 寄存器 jì cún qì	T1 处理器 chǔ lǐ qì	T1 逻辑门 luó jí mén
T1 十六进制 shí liù jìn zhì	T1 十进制 shí jìn zhì	T1 数制 shù zhì

T1 base	T1 place value	T1 bit
T1 byte	T1 nibble	T1 memory address
T1 overflow	T1 logical binary shift	T1 least significant bit

T1 位 wèi	T1 位值 wèi zhí	T1 基数 jī shù
T1 内存地址 nèi cún dì zhǐ	T1 半字节 bàn zì jié	T1 字节 zì jié
T1 最低有效位 zuì dī yǒu xiào wèi	T1 逻辑二进制移位 luó jí èr jìn zhì yí wèi	T1 溢出 yì chū

T1 two's complement	T1 most significant bit	T1 character set
T1 emoji	T1 storage	T1 sound wave
T1 sampling	T1 sample rate	T1 sample resolution

T1 字符集 zì fú jí	T1 最高有效位 zuì gāo yǒu xiào wèi	T1 补码 bǔ mǎ
T1 声波 shēng bō	T1 存储 cún chǔ	T1 表情符号 biǎo qíng fú hào
T1 采样分辨率 cǎi yàng fēn biàn lǜ	T1 采样率 cǎi yàng lǜ	T1 采样 cǎi yàng

T1 amplitude	T1 pixel	T1 resolution
T1 colour depth	T1 compression	T1 bandwidth
T1 transmission	T1 lossless	T1 run-length encoding

T1 分辨率 fēn biàn lǜ	T1 像素 xiàng sù	T1 振幅 zhèn fú
T1 带宽 dài kuān	T1 压缩 yā suō	T1 颜色深度 yán sè shēn dù
T1 行程编码 xíng chéng biān mǎ	T1 无损 wú sǔn	T1 传输 chuán shū

T1 lossy	T2 data transmission	T2 packets
T2 packet header	T2 payload	T2 trailer
T2 address	T2 packet switching	T2 routers

T2 数据包 shù jù bāo	T2 数据传输 shù jù chuán shū	T1 有损 yǒu sǔn
T2 尾部 wěi bù	T2 有效载荷 yǒu xiào zài hè	T2 包头 bāo tóu
T2 路由器 lù yóu qì	T2 数据包交换 shù jù bāo jiāo huàn	T2 地址 dì zhǐ

T2 serial	T2 parallel	T2 simplex
T2 half-duplex	T2 full-duplex	T2 universal serial bus
T2 interface	T2 interference	T2 parity check

T2 单工 dān gōng	T2 并行 bìng xíng	T2 串行 chuàn xíng
T2 通用串行总线 tōng yòng chuàn xíng zǒng xiàn	T2 全双工 quán shuāng gōng	T2 半双工 bàn shuāng gōng
T2 奇偶校验 jī ǒu jiào yàn	T2 干扰 gān rǎo	T2 接口 jiē kǒu

T2 parity bit	T2 parity block	T2 parity byte
T2 checksum	T2 echo check	T2 automatic repeat request
T2 acknowledgements	T2 timeout	T2 check digit

T2 奇偶校验字节 jī ǒu jiào yàn zì jié	T2 奇偶校验块 jī ǒu jiào yàn kuài	T2 奇偶校验位 jī ǒu jiào yàn wèi
T2 自动重传请求 zì dòng zhòng chuán qǐng qiú	T2 回送校验 huí sòng jiào yàn	T2 校验和 jiào yàn hé
T2 校验码 jiào yàn mǎ	T2 超时 chāo shí	T2 确认 què rèn

T2 transposition error	T2 barcodes	T2 encryption
T2 intercepted	T2 plaintext	T2 ciphertext
T2 symmetric encryption	T2 key	T2 asymmetric encryption

T2 加密 jiā mì	T2 条形码 tiáo xíng mǎ	T2 换位错误 huàn wèi cuò wù
T2 密文 mì wén	T2 明文 míng wén	T2 拦截 lán jié
T2 非对称加密 fēi duì chèn jiā mì	T2 密钥 mì yào	T2 对称加密 duì chèn jiā mì

T2 public key	T2 private key	T3 central processing unit
T3 instructions	T3 arithmetic logic unit	T3 control unit
T3 registers	T3 buses	T3 address bus

T3 中央处理器 zhōng yāng chǔ lǐ qì	T2 私钥 sī yào	T2 公钥 gōng yào
T3 控制单元 kòng zhì dān yuán	T3 算术逻辑单元 suàn shù luó jí dān yuán	T3 指令 zhǐ lìng
T3 地址总线 dì zhǐ zǒng xiàn	T3 总线 zǒng xiàn	T3 寄存器 jì cún qì

T3 data bus	T3 control bus	T3 program counter
T3 memory address register	T3 memory data register	T3 current instruction register
T3 accumulator	T3 fetch–execute cycle	T3 Cache

T3 程序计数器 chéng xù jì shù qì	T3 控制总线 kòng zhì zǒng xiàn	T3 数据总线 shù jù zǒng xiàn
T3 当前指令寄存器 dāng qián zhǐ lìng jì cún qì	T3 内存数据寄存器 nèi cún shù jù jì cún qì	T3 内存地址寄存器 nèi cún dì zhǐ jì cún qì
T3 高速缓存 gāo sù huǎn cún	T3 取指执行周期 qǔ zhǐ zhí xíng zhōu qī	T3 累加器 lěi jiā qì

T3 cores	T3 clock speed	T3 embedded system
T3 barcode scanner	T3 QR code scanner	T3 sensors
T3 touch screen	T3 resistive	T3 capacitive

T3 嵌入式系统 qiàn rù shì xì tǒng	T3 时钟速度 shí zhōng sù dù	T3 核心 hé xīn
T3 传感器 chuán gǎn qì	T3 二维码扫描器 èr wéi mǎ sǎo miáo qì	T3 条形码扫描器 tiáo xíng mǎ sǎo miáo qì
T3 电容式 diàn róng shì	T3 电阻式 diàn zǔ shì	T3 触摸屏 chù mō píng

T3 infrared	T3 actuator	T3 projector
T3 inkjet printer	T3 laser printer	T3 speaker
T3 Primary storage	T3 random access memory	T3 read only memory

T3 投影仪 tóu yǐng yí	T3 执行器 zhí xíng qì	T3 红外线 hóng wài xiàn
T3 扬声器 yáng shēng qì	T3 激光打印机 jī guāng dǎ yìn jī	T3 喷墨打印机 pēn mò dǎ yìn jī
T3 只读存储器 zhī dú cún chǔ qì	T3 随机存取存储器 suí jī cún qǔ cún chǔ qì	T3 主存储器 zhǔ cún chǔ qì

T3 volatile	T3 non-volatile	T3 Secondary storage
T3 magnetic storage	T3 optical storage	T3 solid state storage
T3 flash memory	T3 virtual memory	T3 Cloud storage

T3 辅助存储器 fǔ zhù cún chǔ qì	T3 非易失性 fēi yì shī xìng	T3 易失性 yì shī xìng
T3 固态存储 gù tài cún chǔ	T3 光存储 guāng cún chǔ	T3 磁存储 cí cún chǔ
T3 云存储 yún cún chǔ	T3 虚拟内存 xū nǐ nèi cún	T3 闪存 shǎn cún

T3 network interface card	T3 static	T3 dynamic
T3 router	T3 fetch-execute cycle	T3 memory
T3 optical mouse	T3 media access control	T3 internet protocol

T3 动态 dòng tài	T3 静态 jìng tài	T3 网络接口卡 wǎng luò jiē kǒu kǎ
T3 内存 nèi cún	T3 取指执行周期 qǔ zhǐ zhí xíng zhōu qī	T3 路由器 lù yóu qì
T3 网际协议 wǎng jì xié yì	T3 介质访问控制 jiè zhì fǎng wèn kòng zhì	T3 光电鼠标 guāng diàn shǔ biāo

T4 Hardware	T4 physical	T4 Software
T4 programs	T4 System software	T4 operating system
T4 compiler	T4 linker	T4 device driver

T4 软件 ruǎn jiàn	T4 物理的 wù lǐ de	T4 硬件 yìng jiàn
T4 操作系统 cāo zuò xì tǒng	T4 系统软件 xì tǒng ruǎn jiàn	T4 程序 chéng xù
T4 设备驱动程序 shè bèi qū dòng chéng xù	T4 链接器 liàn jiē qì	T4 编译器 biān yì qì

T4 utility software	T4 firmware	T4 bootloader
T4 Application software	T4 word processing	T4 spreadsheet
T4 database management system	T4 web browser	T4 providing a user interface

T4 引导程序 yǐn dǎo chéng xù	T4 固件 gù jiàn	T4 实用程序 shí yòng chéng xù
T4 电子表格 diàn zi biǎo gé	T4 文字处理 wén zì chǔ lǐ	T4 应用软件 yìng yòng ruǎn jiàn
T4 用户界面 yòng hù jiè miàn	T4 网页浏览器 wǎng yè liú lǎn qì	T4 数据库管理系统 shù jù kù guǎn lǐ xì tǒng

T4 managing peripherals	T4 managing multitasking	T4 providing a platform
T4 interrupt	T4 processor	T4 central processing unit
T4 programming language	T4 high-level language	T4 low-level language

T4 平台 píng tái	T4 多任务处理 duō rèn wù chǔ lǐ	T4 外围设备 wài wéi shè bèi
T4 中央处理器 zhōng yāng chǔ lǐ qì	T4 处理器 chǔ lǐ qì	T4 中断 zhōng duàn
T4 低级语言 dī jí yǔ yán	T4 高级语言 gāo jí yǔ yán	T4 编程语言 biān chéng yǔ yán

T4 machine code	T4 assembly language	T4 specific
T4 translator	T4 interpreter	T4 assembler
T4 integrated development environment	T4 code editor	T4 run time environment

T4 特定的 tè dìng de	T4 汇编语言 huì biān yǔ yán	T4 机器码 jī qì mǎ
T4 汇编器 huì biān qì	T4 解释器 jiě shì qì	T4 翻译程序 fān yì chéng xù
T4 运行时环境 yùn xíng shí huán jìng	T4 代码编辑器 dài mǎ biān jí qì	T4 集成开发环境 jí chéng kāi fā huán jìng

T4 error diagnostics	T4 auto-completion	T4 auto-correction
T4 prettyprinting	T4 user interface	T4 peripherals
T4 multitasking	T4 platform	T5 internet

T4 自动纠错 zì dòng jiū cuò	T4 自动补全 zì dòng bǔ quán	T4 错误诊断 cuò wù zhěn duàn
T4 外围设备 wài wéi shè bèi	T4 用户界面 yòng hù jiè miàn	T4 美化打印 měi huà dǎ yìn
T5 互联网 hù lián wǎng	T4 平台 píng tái	T4 多任务处理 duō rèn wù chǔ lǐ

T5 infrastructure	T5 world wide web	T5 websites
T5 uniform resource locator	T5 web browser	T5 rendering
T5 hypertext markup language	T5 IP address	T5 domain name service

T5 网站 wǎng zhàn	T5 万维网 wàn wéi wǎng	T5 基础设施 jī chǔ shè shī
T5 渲染 xuàn rǎn	T5 网页浏览器 wǎng yè liú lǎn qì	T5 统一资源定位符 tǒng yī zī yuán dìng wèi fú
T5 域名服务 yù míng fú wù	T5 网际协议地址 wǎng jì xié yì dì zhǐ	T5 超文本标记语言 chāo wén běn biāo jì yǔ yán

T5 web server	T5 session	T5 persistent
T5 user preferences	T5 digital currency	T5 electronic form
T5 blockchain	T5 digital ledger	T5 transaction

T5 持久 chí jiǔ	T5 会话 huì huà	T5 网页服务器 wǎng yè fú wù qì
T5 电子形式 diàn zǐ xíng shì	T5 数字货币 shù zì huò bì	T5 用户偏好 yòng hù piān hǎo
T5 交易 jiāo yì	T5 数字账本 shù zì zhàng běn	T5 区块链 qū kuài liàn

T5 timestamp	T5 hash value	T5 cyber security
T5 brute force attack	T5 data interception	T5 distributed denial of service
T5 hacking	T5 malware	T5 pharming

T5 网络安全 wǎng luò ān quán	T5 哈希值 hā xī zhí	T5 时间戳 shí jiān chuō
T5 分布式拒绝服务 fēn bù shì jù jué fú wù	T5 数据拦截 shù jù lán jié	T5 暴力破解 bào lì pò jiě
T5 域名欺骗 yù míng qī piàn	T5 恶意软件 è yì ruǎn jiàn	T5 黑客攻击 hēi kè gōng jī

T5 phishing	T5 social engineering	T5 virus
T5 worm	T5 Trojan horse	T5 spyware
T5 adware	T5 ransomware	T5 access levels

T5 病毒 bìng dú	T5 社会工程 shè huì gōng chéng	T5 网络钓鱼 wǎng luò diào yú
T5 间谍软件 jiàn dié ruǎn jiàn	T5 特洛伊木马 tè luò yī mù mǎ	T5 蠕虫 rú chóng
T5 访问权限 fǎng wèn quán xiàn	T5 勒索软件 lè suǒ ruǎn jiàn	T5 广告软件 guǎng gào ruǎn jiàn

T5 anti-malware	T5 anti-virus	T5 anti-spyware
T5 authentication	T5 biometrics	T5 password
T5 two-step verification	T5 firewall	T5 privacy settings

T5 反间谍软件 fǎn jiàn dié ruǎn jiàn	T5 杀毒软件 shā dú ruǎn jiàn	T5 反恶意软件 fǎn è yì ruǎn jiàn
T5 密码 mì mǎ	T5 生物识别 shēng wù shí bié	T5 身份验证 shēn fèn yàn zhèng
T5 隐私设置 yǐn sī shè zhì	T5 防火墙 fáng huǒ qiáng	T5 两步验证 liǎng bù yàn zhèng

T5 proxy server	T6 automated system	T6 environment
T6 human intervention	T6 greenhouse	T6 car park barrier
T6 sensor	T6 microprocessor	T6 actuator

T6 环境 huán jìng	T6 自动化系统 zì dòng huà xì tǒng	T5 代理服务器 dài lǐ fú wù qì
T6 停车场道闸 tíng chē chǎng dào zhá	T6 温室 wēn shì	T6 人工干预 rén gōng gān yù
T6 执行器 zhí xíng qì	T6 微处理器 wēi chǔ lǐ qì	T6 传感器 chuán gǎn qì

T6 stored values	T6 sensor types	T6 accelerometer
T6 humidity	T6 proximity	T6 consistent
T6 Robotics	T6 robots	T6 physical structure

T6 加速度计 jiā sù dù jì	T6 传感器类型 chuán gǎn qì lèi xíng	T6 存储值 cún chǔ zhí
T6 一致的 yí zhì de	T6 接近 jiē jìn	T6 湿度 shī dù
T6 物理结构 wù lǐ jié gòu	T6 机器人 jī qì rén	T6 机器人技术 jī qì rén jì shù

T6 electrical components	T6 programmable instructions	T6 factory equipment
T6 domestic appliances	T6 vacuum cleaner	T6 lack of independent decision-making
T6 Artificial intelligence	T6 simulation	T6 rules

T6 工厂设备 gōng chǎng shè bèi	T6 可编程指令 kě biān chéng zhǐ lìng	T6 电子元件 diàn zǐ yuán jiàn
T6 缺乏独立决策 quē fá dú lì jué cè	T6 吸尘器 xī chén qì	T6 家用电器 jiā yòng diàn qì
T6 规则 guī zé	T6 模拟 mó nǐ	T6 人工智能 rén gōng zhì néng

T6 reason	T6 draw conclusions	T6 approximate
T6 definite	T6 learn	T6 adapt
T6 expert systems	T6 natural language processing	T6 self-driving cars

T6 近似的 jìn sì de	T6 得出结论 dé chū jié lùn	T6 推理 tuī lǐ
T6 适应 shì yìng	T6 学习 xué xí	T6 确定的 què dìng de
T6 自动驾驶汽车 zì dòng jià shǐ qì chē	T6 自然语言处理 zì rán yǔ yán chǔ lǐ	T6 专家系统 zhuān jiā xì tǒng

T6 knowledge base	T6 rule base	T6 inference engine
T6 user interface	T6 Machine learning	T6 narrow AI
T6 general AI	T6 strong AI	T6 central heating

T6 推理引擎 tuī lǐ yǐn qíng	T6 规则库 guī zé kù	T6 知识库 zhī shí kù
T6 弱人工智能 ruò rén gōng zhì néng	T6 机器学习 jī qì xué xí	T6 用户界面 yòng hù jiè miàn
T6 中央供暖 zhōng yāng gōng nuǎn	T6 强人工智能 qiǎng rén gōng zhì néng	T6 通用人工智能 tōng yòng rén gōng zhì néng

T6 chemical process	T6 agriculture	T6 mechanical
T7 program development life cycle	T7 analysis	T7 design
T7 coding	T7 testing	T7 abstraction

T6 机械的 jī xiè de	T6 农业 nóng yè	T6 化学过程 huà xué guò chéng
T7 设计 shè jì	T7 分析 fēn xī	T7 程序开发生命周期 chéng xù kāi fā shēng mìng zhōu qī
T7 抽象 chōu xiàng	T7 测试 cè shì	T7 编码 biān mǎ

T7 decomposition	T7 sub-systems	T7 structure diagram
T7 iterative testing	T7 test data	T7 flowchart
T7 pseudocode	T7 algorithm	T7 input

T7 结构图 jié gòu tú	T7 子系统 zì xì tǒng	T7 分解 fēn jiě
T7 流程图 liú chéng tú	T7 测试数据 cè shì shù jù	T7 迭代测试 dié dài cè shì
T7 输入 shū rù	T7 算法 suàn fǎ	T7 伪代码 wěi dài mǎ

T7 processing	T7 output	T7 validation
T7 range check	T7 length check	T7 type check
T7 presence check	T7 format check	T7 check digit

T7 验证 yàn zhèng	T7 输出 shū chū	T7 处理 chǔ lǐ
T7 类型检查 lèi xíng jiǎn chá	T7 长度检查 cháng dù jiǎn chá	T7 范围检查 fàn wéi jiǎn chá
T7 校验码 jiào yàn mǎ	T7 格式检查 gé shì jiǎn chá	T7 存在性检查 cún zài xìng jiǎn chá

T7 verification	T7 visual check	T7 double entry
T7 trace table	T7 normal	T7 abnormal
T7 extreme	T7 boundary	T7 linear search

T7 双重输入 shuāng chóng shū rù	T7 目视检查 mù shì jiǎn chá	T7 核实 hé shí
T7 异常数据 yì cháng shù jù	T7 正常数据 zhèng cháng shù jù	T7 追踪表 zhuī zōng biǎo
T7 线性查找 xiàn xìng chá zhǎo	T7 边界数据 biān jiè shù jù	T7 极端数据 jí duān shù jù

T7 bubble sort	T7 totalling	T7 counting
T7 maximum	T7 minimum	T7 average
T8 variable	T8 constant	T8 declare

T7 计数 jì shù	T7 求和 qiú hé	T7 冒泡排序 mào pào pái xù
T7 平均值 píng jūn zhí	T7 最小值 zuì xiǎo zhí	T7 最大值 zuì dà zhí
T8 声明 shēng míng	T8 常量 cháng liàng	T8 变量 biàn liàng

T8 data type	T8 integer	T8 real
T8 char	T8 string	T8 Boolean
T8 input	T8 output	T8 sequence

T8 实数 shí shù	T8 整数 zhěng shù	T8 数据类型 shù jù lèi xíng
T8 布尔值 bù ěr zhí	T8 字符串 zì fú chuàn	T8 字符 zì fú
T8 顺序 shùn xù	T8 输出 shū chū	T8 输入 shū rù

T8 selection	T8 iteration	T8 loop
T8 count-controlled loop	T8 pre-condition loop	T8 post-condition loop
T8 totalling	T8 counting	T8 remainder

T8 循环 xún huán	T8 迭代 dié dài	T8 选择 xuǎn zé
T8 后测循环 hòu cè xún huán	T8 前测循环 qián cè xún huán	T8 计数循环 jì shù xún huán
T8 余数 yú shù	T8 计数 jì shù	T8 求和 qiú hé

T8 nested statement	T8 substring	T8 upper case
T8 lower case	T8 length	T8 procedure
T8 function	T8 parameter	T8 local variable

T8 大写 dà xiě	T8 子串 zi chuàn	T8 嵌套语句 qiànào yǔ jù
T8 过程 guò chéng	T8 长度 cháng dù	T8 小写 xiǎo xiě
T8 局部变量 jú bù biàn liàng	T8 参数 cān shù	T8 函数 hán shù

T8 global variable	T8 library routine	T8 maintainable
T8 meaningful identifiers	T8 comments	T8 array
T8 index	T8 one-dimensional (1D) array	T8 two-dimensional (2D) array

T8 可维护的 kě wéi hù de	T8 库程序 kù chéng xù	T8 全局变量 quán jú biàn liàng
T8 数组 shù zǔ	T8 注释 zhù shì	T8 有意义的标识符 yǒu yì yì de biāo shí fú
T8 二维数组 èr wéi shù zǔ	T8 一维数组 yī wéi shù zǔ	T8 索引 suǒ yǐn

T8 file	T9 database	T9 single-table database
T9 record	T9 field	T9 data type
T9 text/alphanumeric	T9 character	T9 Boolean

T9 单表数据库 dān biǎo shù jù kù	T9 数据库 shù jù kù	T8 文件 wén jiàn
T9 数据类型 shù jù lèi xíng	T9 字段 zì duàn	T9 记录 jì lù
T9 布尔值 bù ěr zhí	T9 字符 zì fú	T9 文本 wén běn

T9 integer	T9 real	T9 date/time
T9 primary key	T9 unique	T9 validation
T9 structured query language	T9 query	T9 condition

T9 日期时间 rì qī shí jiān	T9 实数 shí shù	T9 整数 zhěng shù
T9 验证 yàn zhèng	T9 唯一的 wéi yī de	T9 主键 zhǔ jiàn
T9 条件 tiáo jiàn	T9 查询 chá xún	T9 结构化查询语言 jié gòu huà chá xún yǔ yán

T9 ascending	T9 descending	T10 Boolean logic
T10 logic gate	T10 truth table	T10 NOT gate
T10 AND gate	T10 OR gate	T10 NAND gate

T10 布尔逻辑 bù ěr luó jí	T9 降序 jiàng xù	T9 升序 shēng xù
T10 非门 fēi mén	T10 真值表 zhēn zhí biǎo	T10 逻辑门 luó jí mén
T10 与非门 yǔ fēi mén	T10 或门 huò mén	T10 与门 yǔ mén

T10 NOR gate	T10 XOR gate	T10 logic expression
T10 logic circuit	T10 problem statement	

T10 逻辑表达式 luó jí biǎo dá shì	T10 异或门 yì huò mén	T10 或非门 huò fēi mén
	T10 问题陈述 wèn tí chén shù	T10 逻辑电路 luó jí diàn lù