T1 number system	T1 binary	T1 denary
T1 digit	T1 place value	T1 byte
T1 bit	T1 hexadecimal	T1 nibble

T1 十进制 shí jìn zhì	T1 二进制 èr jìn zhì	T1 数制 shù zhì
T1 字节 zì jié	T1 位值 wèi zhí	T1 数位 shù wèi
T1 半字节 bàn zì jié	T1 十六进制 shí liù jìn zhì	T1 位 wèi

T1 register width	T1 register	T1 unsigned
T1 BCD	T1 overflow	T1 most significant bit
T1 two's complement	T1 signed integer	T1 sign bit

T1

无符号

wú fú hào

T1

寄存器

jì cún qì

T1

寄存器宽度

jì cún qì kuān dù

T1

最高有效位

zuì gāo yǒu xiào wèi

T1

溢出

yì chū

T1

二进码十进数

èr jìn mǎ shí jìn shù

T1

符号位

fú hào wèi

T1

有符号整数

yǒu fú hào zhěng shù

T1

补码

bǔ mǎ

T1 arithmetic shift	T1 one's complement	T1 7-segment display
T1 memory address	T1 code point	T1 character set
T1 encoding	T1 bitmap	T1 pixel

T1 七段显示器 qī duàn xiǎn shì qì	T1 反码 fǎn mǎ	T1 算术移位 suàn shù yí wèi
T1 字符集 zì fú jí	T1 码点 mǎ diǎn	T1 内存地址 nèi cún dì zhǐ
T1 像素 xiàng sù	T1 位图 wèi tú	T1 编码 biān mǎ

T1 file header	T1 colour depth	T1 image resolution
T1 screen resolution	T1 bit depth	T1 frame
T1 compression	T1 frame rate	T1 vector graphic

T1 图像分辨率 tú xiàng fēn biàn lǜ	T1 颜色深度 yán sè shēn dù	T1 文件头 wén jiàn tóu
T1 帧 zhēn	T1 位深度 wèi shēn dù	T1 屏幕分辨率 píng mù fēn biàn lǜ
T1 矢量图形 shǐ liàng tú xíng	T1 帧率 zhēn lǜ	T1 压缩 yā suō

T1 drawing list	T1 drawing objects	T1 primitive
T1 properties	T1 render	T1 analogue data
T1 digital data	T1 sampling	T1 sampling rate

T1 图元 tú yuán	T1 绘图对象 huì tú duì xiàng	T1 绘图列表 huì tú liè biǎo
T1 模拟数据 mó nǐ shù jù	T1 渲染 xuàn rǎn	T1 属性 shǔ xìng
T1 采样率 cǎi yàng lǜ	T1 采样 cǎi yàng	T1 数字数据 shù zì shù jù

T1 sampling resolution	T1 amplitude	T1 sample resolution
T1 quantisation	T1 bandwidth	T1 lossless
T1 lossy	T1 run-length encoding	T1 dictionary methods

T1

采样分辨率

cǎi yàng fēn biàn lǜ

T1

振幅

zhèn fú

T1

采样分辨率

cǎi yàng fēn biàn lǜ

T1

无损

wú sǔn

T1

带宽

dài kuān

T1

量化

liàng huà

T1

字典编码

zì diǎn biān mǎ

T1

行程编码

xíng chéng biān mǎ

T1

有损

yǒu sǔn

T1 Huffman coding	T1 entropy	T1 spatial
T1 temporal	T2 network	T2 server
T2 internet	T2 local area network	T2 latency

T1 空间 kōng jiān	T1 熵 shāng	T1 霍夫曼编码 huò fū màn biān mǎ
T2 服务器 fú wù qì	T2 网络 wǎng luò	T1 时间 shí jiān
T2 延迟 yán chí	T2 局域网 jú yù wǎng	T2 互联网 hù lián wǎng

T2 wide area network	T2 Public Switched Telephone Network	T2 switch
T2 client	T2 peer-to-peer	T2 thick client
T2 thin client	T2 topology	T2 bus

T2 交换机 jiāo huàn jī	T2 公共交换电话网 gōng gòng jiāo huàn diàn huà wǎng	T2 广域网 guǎng yù wǎng
T2 胖客户端 pàng kè hù duān	T2 对等网络 duì děng wǎng luò	T2 客户端 kè hù duān
T2 总线 zǒng xiàn	T2 拓扑 tuò pū	T2 瘦客户端 shòu kè hù duān

T2 bandwidth	T2 star	T2 mesh
T2 fault-tolerant	T2 hub	T2 packet
T2 collision	T2 CSMA/CD	T2 router

T2 网状 wǎng zhuàng	T2 星形 xīng xíng	T2 带宽 dài kuān
T2 数据包 shù jù bāo	T2 集线器 jí xiàn qì	T2 容错 róng cuò
T2 路由器 lù yóu qì	T2 载波侦听多路访问/冲突检测 zài bō zhēn tīng duō lù fǎng wèn / chōng tū jiǎn cè	T2 冲突 chōng tū

T2 cloud computing	T2 scalability	T2 public cloud
T2 private cloud	T2 ethernet	T2 twisted-pair
T2 fibre-optic	T2 repeater	T2 network interface card

T2 公有云 gōng yǒu yún	T2 可扩展性 kě kuò zhǎn xìng	T2 云计算 yún jì suàn
T2 双绞线 shuāng jiǎo xiàn	T2 以太网 yǐ tài wǎng	T2 私有云 sī yǒu yún
T2 网络接口卡 wǎng luò jiē kǒu kǎ	T2 中继器 zhōng jì qì	T2 光纤 guāng xiān

T2 MAC address	T2 wireless network interface card	T2 wireless access point
T2 bridge	T2 protocol	T2 IP address
T2 routing table	T2 network address translation	T2 DHCP

T2

无线接入点

wú xiàn jiē rù diǎn

T2

无线网络接口卡

wú xiàn wǎng luò jiē kǒu kǎ

T2

MAC 地址

MAC dì zhǐ

T2

IP 地址

IP dì zhǐ

T2

协议

xié yì

T2

网桥

wǎng qiáo

T2

动态主机配置协议

dòng tài zhǔ jī pèi zhì xié yì

T2

网络地址转换

wǎng luò dì zhǐ zhuǎn huàn

T2

路由表

lù yóu biǎo

T2 firewall	T2 packet switching	T2 URL
T2 modem	T2 full-duplex	T2 bit streaming
T2 buffer	T2 compression	T2 lossy

T2 统一资源定位符 tǒng yī zī yuán dìng wèi fú	T2 分组交换 fēn zǔ jiāo huàn	T2 防火墙 fáng huǒ qiáng
T2 流式传输 liú shì chuán shū	T2 全双工 quán shuāng gōng	T2 调制解调器 tiáo zhì jiě tiáo qì
T2 有损 yǒu sǔn	T2 压缩 yā suō	T2 缓冲 huǎn chōng

T2 bit rate	T2 World Wide Web	T2 dedicated line
T2 ISP	T2 cell phone network	T2 subnets
T2 subnet mask	T2 domain name	T2 Domain Name System

T2 专线 zhuān xiàn	T2 万维网 wàn wéi wǎng	T2 比特率 bǐ tè lǜ
T2 子网 zǐ wǎng	T2 蜂窝网络 fēng wō wǎng luò	T2 互联网服务提供商 hù lián wǎng fú wù tí gōng shāng
T2 域名系统 yù míng xì tǒng	T2 域名 yù míng	T2 子网掩码 zǐ wǎng yǎn mǎ

T3 input devices	T3 microphone	T3 sensor
T3 output devices	T3 actuator	T3 primary memory
T3 processor	T3 RAM	T3 ROM

T3 传感器 chuán gǎn qì	T3 麦克风 mài kè fēng	T3 输入设备 shū rù shè bèi
T3 主存储器 zhǔ cún chǔ qì	T3 执行器 zhí xíng qì	T3 输出设备 shū chū shè bèi
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 处理器 chǔ lǐ qì

T3 secondary storage	T3 hard disk	T3 optical disc
T3 volatile	T3 embedded system	T3 firmware
T3 laser printer	T3 drum	T3 toner

T3 光盘 guāng pán	T3 硬盘 yìng pán	T3 辅助存储器 fǔ zhù cún chǔ qì
T3 固件 gù jiàn	T3 嵌入式系统 qiàn rù shì xì tǒng	T3 易失性 yì shī xìng
T3 墨粉 mò fěn	T3 感光鼓 gǎn guāng gǔ	T3 激光打印机 jī guāng dǎ yìn jī

T3 fuser	T3 buffer	T3 3D printer
T3 filament	T3 diaphragm	T3 capacitor
T3 analogue-to-digital converter	T3 digital-to-analogue converter	T3 tracks

T3 3D 打印机 3D dǎ yìn jī	T3 缓冲 huǎn chōng	T3 定影器 dìng yǐng qì
T3 电容器 diàn róng qì	T3 膜片 mó piàn	T3 塑料丝 sù liào sī
T3 磁道 cí dào	T3 数模转换器 shù mó zhuǎn huàn qì	T3 模数转换器 mó shù zhuǎn huàn qì

T3 sectors	T3 read/write head	T3 actuator arms
T3 solid-state drive	T3 transistors	T3 floating-gate transistor
T3 pits	T3 lands	T3 touchscreen

T3 磁头臂 cí tóu bì	T3 读写头 dú xiě tóu	T3 扇区 shàn qū
T3 浮栅晶体管 fú zhà jīng tǐ guǎn	T3 晶体管 jīng tǐ guǎn	T3 固态硬盘 gù tài yìng pán
T3 触摸屏 chù mō píng	T3 平台 píng tái	T3 凹坑 āo kēng

T3 resistive	T3 capacitive	T3 virtual reality
T3 accelerometer	T3 gyroscope	T3 interrupt
T3 non-volatile	T3 SRAM	T3 DRAM

T3 虚拟现实 xū nǐ xiàn shí	T3 电容式 diàn róng shì	T3 电阻式 diàn zǔ shì
T3 中断 zhōng duàn	T3 陀螺仪 tuó luó yí	T3 加速度计 jiā sù dù jì
T3 动态 dòng tài	T3 静态 jìng tài	T3 非易失性 fēi yì shī xìng

T3 flip-flop	T3 cache	T3 refreshed
T3 monitoring	T3 control system	T3 feedback
T3 preset value	T3 thermistor	T3 logic gate

T3 刷新 shuā xīn	T3 高速缓存 gāo sù huǎn cún	T3 触发器 chù fā qì
T3 反馈 fǎn kuì	T3 控制系统 kòng zhì xì tǒng	T3 监控 jiān kòng
T3 逻辑门 luó jí mén	T3 热敏电阻 rè mǐn diàn zǔ	T3 预设值 yù shè zhí

T3 Boolean	T3 truth table	T3 logic circuit
T4 Von Neumann architecture	T4 Immediate Access Store	T4 stored program
T4 processor	T4 arithmetic and logic unit	T4 ALU

T3

逻辑电路

luó jí diàn lù

T3

真值表

zhēn zhí biǎo

T3

布尔

bù ěr

T4

存储程序

cún chǔ chéng xù

T4

立即存取存储器

lì jí cún qǔ cún chǔ qì

T4

冯·诺依曼体系结构

féng · nuò yī màn tǐ xì jié gòu

T4

算术逻辑单元

suàn shù luó jí dān yuán

T4

算术逻辑单元

suàn shù luó jí dān yuán

T4

处理器

chǔ lǐ qì

T4 operand	T4 register	T4 control unit
T4 clock speed	T4 fetch-execute cycle	T4 special purpose registers
T4 Program Counter	T4 Memory Address Register	T4 Memory Data Register

T4

控制单元

kòng zhì dān yuán

T4

寄存器

jì cún qì

T4

操作数

cāo zuò shù

T4

专用寄存器

zhuān yòng jì cún qì

T4

取指-执行周期

qǔ zhǐ - zhí xíng zhōu qī

T4

时钟频率

shí zhōng pín lǜ

T4

内存数据寄存器

nèi cún shù jù jì cún qì

T4

内存地址寄存器

nèi cún dì zhǐ jì cún qì

T4

程序计数器

chéng xù jì shù qì

T4 Current Instruction Register	T4 accumulator	T4 Status Register
T4 flags	T4 bit	T4 interrupt
T4 Index Register	T4 indexed addressing	T4 general-purpose registers

T4

状态寄存器

zhuàng tài jì cún qì

T4

累加器

lěi jiā qì

T4

当前指令寄存器

dāng qián zhǐ lìng jì cún qì

T4

中断

zhōng duàn

T4

位

wèi

T4

标志

biāo zhì

T4

通用寄存器

tōng yòng jì cún qì

T4

变址寻址

biàn zhǐ xún zhǐ

T4

变址寄存器

biàn zhǐ jì cún qì

T4 register transfer	T4 control bus	T4 address bus
T4 data bus	T4 word size	T4 number of cores
T4 cores	T4 amount of RAM	T4 RAM

T4

地址总线

dì zhǐ zǒng xiàn

T4

控制总线

kòng zhì zǒng xiàn

T4

寄存器传送

jì cún qì chuán sòng

T4

核心

hé xīn

T4

字长

zì cháng

T4

数据总线

shù jù zǒng xiàn

T4

随机存取存储器

suí jī cún qǔ cún chǔ qì

T4

随机存取存储器

suí jī cún qǔ cún chǔ qì

T4

核心

hé xīn

T4 page	T4 cache memory	T4 cache
T4 secondary storage	T4 port	T4 peripheral
T4 register transfer notation	T4 interrupt service routine	T4 interrupt register

T4 高速缓存 gāo sù huǎn cún	T4 高速缓存 gāo sù huǎn cún	T4 页 yè
T4 外围设备 wài wéi shè bèi	T4 端口 duān kǒu	T4 辅助存储器 fǔ zhù cún chǔ qì
T4 中断寄存器 zhōng duàn jì cún qì	T4 中断服务程序 zhōng duàn fú wù chéng xù	T4 寄存器传送记法 jì cún qì chuán sòng jì fǎ

T4 stack	T4 assembly language	T4 machine code
T4 mnemonics	T4 assembler	T4 symbol table
T4 label	T4 forward references	T4 opcode

T4

机器码

jī qì mǎ

T4

汇编语言

huì biān yǔ yán

T4

栈

zhàn

T4

符号表

fú hào biǎo

T4

汇编器

huì biān qì

T4

助记符

zhù jì fú

T4

操作码

cāo zuò mǎ

T4

前向引用

qián xiàng yǐn yòng

T4

标签

biāo qiān

T4 addressing mode	T4 immediate addressing	T4 direct addressing
T4 indirect addressing	T4 relative addressing	T4 logical shift
T4 cyclic shift	T4 mask	T5 operating system

T4 直接寻址 zhí jiē xún zhǐ	T4 立即寻址 lì jí xún zhǐ	T4 寻址方式 xún zhǐ fāng shì
T4 逻辑移位 luó jí yí wèi	T4 相对寻址 xiāng duì xún zhǐ	T4 间接寻址 jiàn jiē xún zhǐ
T5 操作系统 cāo zuò xì tǒng	T4 掩码 yǎn mǎ	T4 循环移位 xún huán yí wèi

T5 processor	T5 multitasking	T5 memory management
T5 memory protection	T5 RAM	T5 secondary storage
T5 virtual memory	T5 paging	T5 process management

T5 内存管理 nèi cún guǎn lǐ	T5 多任务处理 duō rèn wù chǔ lǐ	T5 处理器 chǔ lǐ qì
T5 辅助存储器 fǔ zhù cún chǔ qì	T5 随机存取存储器 suí jī cún qǔ cún chǔ qì	T5 内存保护 nèi cún bǎo hù
T5 进程管理 jìn chéng guǎn lǐ	T5 分页 fēn yè	T5 虚拟内存 xū nǐ nèi cún

T5 process	T5 scheduling	T5 time slice
T5 device driver	T5 directory	T5 access rights
T5 authentication	T5 firewall	T5 hardware interrupt

T5

时间片

shí jiān piàn

T5

调度

diào dù

T5

进程

jìn chéng

T5

访问权限

fǎng wèn quán xiàn

T5

目录

mù lù

T5

设备驱动

shè bèi qū dòng

T5

硬件中断

yìng jiàn zhōng duàn

T5

防火墙

fáng huǒ qiáng

T5

身份验证

shēn fèn yàn zhèng

T5 software interrupt	T5 interrupt handler	T5 utility program
T5 antivirus	T5 backup	T5 compression
T5 disk defragmenter	T5 fragmented	T5 incremental backups

T5

实用程序

shí yòng chéng xù

T5

中断处理程序

zhōng duàn chǔ lǐ chéng xù

T5

软件中断

ruǎn jiàn zhōng duàn

T5

压缩

yā suō

T5

备份

bèi fèn

T5

杀毒软件

shā dú ruǎn jiàn

T5

增量备份

zēng liàng bèi fèn

T5

碎片化

suì piàn huà

T5

碎片整理

suì piàn zhěng lǐ

T5 program library	T5 subroutines	T5 library routines
T5 static library	T5 executable	T5 dynamic library
T5 translator	T5 machine code	T5 assembler

T5

库例程

kù lì chéng

T5

子程序

zi chéng xù

T5

程序库

chéng xù kù

T5

动态库

dòng tài kù

T5

可执行文件

kě zhí xíng wén jiàn

T5

静态库

jìng tài kù

T5

汇编器

huì biān qì

T5

机器码

jī qì mǎ

T5

翻译器

fān yì qì

T5 assembly language	T5 compiler	T5 object code
T5 interpreter	T5 bytecode	T5 virtual machine
T5 just-in-time compilation	T5 portable	T5 integrated development environment

T5

目标代码

mù biāo dài mǎ

T5

编译器

biān yì qì

T5

汇编语言

huì biān yǔ yán

T5

虚拟机

xū nǐ jī

T5

字节码

zì jié mǎ

T5

解释器

jiě shì qì

T5

集成开发环境

jí chéng kāi fā huán jìng

T5

可移植的

kě yí zhí de

T5

即时编译

jí shí biān yì

T5 debugger	T5 context-sensitive prompts	T5 auto-complete
T5 dynamic syntax checks	T5 prettyprint	T5 syntax highlighting
T5 single stepping	T5 report window	T5 version control

T5 自动补全 zì dòng bǔ quán	T5 上下文相关提示 shàng xià wén xiāng guān tí shì	T5 调试器 tiáo shì qì
T5 语法高亮 yǔ fǎ gāo liàng	T5 代码美化 dài mǎ měi huà	T5 动态语法检查 dòng tài yǔ fǎ jiǎn chá
T5 版本控制 bǎn běn kòng zhì	T5 报告窗口 bào gào chuāng kǒu	T5 单步执行 dān bù zhí xíng

T5 refactoring	T5 unit test	T6 security
T6 privacy	T6 integrity	T6 unauthorised
T6 validation	T6 verification	T6 malware

T6 安全 ān quán	T5 单元测试 dān yuán cè shì	T5 重构 chóng gòu
T6 未授权 wèi shòu quán	T6 完整性 wán zhěng xìng	T6 隐私 yǐn sī
T6 恶意软件 è yì ruǎn jiàn	T6 核对 hé duì	T6 验证 yàn zhèng

T6 ransomware	T6 man-in-the-middle	T6 virus
T6 worm	T6 Trojan horse	T6 spyware
T6 adware	T6 phishing	T6 pharming

T6 病毒 bìng dú	T6 中间人攻击 zhōng jiān rén gōng jī	T6 勒索软件 lè suǒ ruǎn jiàn
T6 间谍软件 jiàn dié ruǎn jiàn	T6 木马 mù mǎ	T6 蠕虫 rú chóng
T6 域名欺骗 yù míng qī piàn	T6 网络钓鱼 wǎng luò diào yú	T6 广告软件 guǎng gào ruǎn jiàn

T6 social engineering	T6 hacking	T6 hackers
T6 denial of service	T6 eavesdropping	T6 firewall
T6 two-factor authentication	T6 authentication	T6 encryption

T6 黑客 hēi kè	T6 黑客入侵 hēi kè rù qīn	T6 社会工程 shè huì gōng chéng
T6 防火墙 fáng huǒ qiáng	T6 窃听 qiè tīng	T6 拒绝服务 jù jué fú wù
T6 加密 jiā mì	T6 身份验证 shēn fèn yàn zhèng	T6 双因素认证 shuāng yīn sù rèn zhèng

T6 backup	T6 user accounts	T6 audit logs
T6 ciphertext	T6 access rights	T6 anti-spyware
T6 biometrics	T6 VPN	T6 private key

T6 审计日志 shěn jì rì zhì	T6 用户账户 yòng hù zhàng hù	T6 备份 bèi fèn
T6 反间谍软件 fǎn jiàn dié ruǎn jiàn	T6 访问权限 fǎng wèn quán xiàn	T6 密文 mì wén
T6 私钥 sī yào	T6 虚拟专用网 xū nǐ zhuān yòng wǎng	T6 生物识别 shēng wù shí bié

T6 public key	T6 authorisation	T6 least-privilege
T6 plaintext	T6 Symmetric encryption	T6 asymmetric encryption
T6 access control	T6 check digit	T6 parity check

T6 最小权限 zuì xiǎo quán xiàn	T6 授权 shòu quán	T6 公钥 gōng yào
T6 非对称加密 fēi duì chèn jiā mì	T6 对称加密 duì chèn jiā mì	T6 明文 míng wén
T6 奇偶校验 jī ǒu jiào yàn	T6 校验位 jiào yàn wèi	T6 访问控制 fǎng wèn kòng zhì

T6 checksum	T6 cyclic redundancy check	T6 parity block check
T7 ethics	T7 privacy	T7 confidentiality
T7 conflicts of interest	T7 intellectual property	T7 code of conduct

T6

奇偶块校验

jī ǒu kuài jiào yàn

T6

循环冗余校验

xún huán rǒng yú jiào yàn

T6

校验和

jiào yàn hé

T7

保密性

bǎo mì xìng

T7

隐私

yǐn sī

T7

伦理

lún lǐ

T7

行为准则

xíng wéi zhǔn zé

T7

知识产权

zhī shí chǎn quán

T7

利益冲突

lì yì chōng tū

T7 bias	T7 copyright	T7 patent
T7 software licence	T7 proprietary	T7 open-source
T7 copyleft	T7 freeware	T7 shareware

T7 专利 zhuān lì	T7 版权 bǎn quán	T7 偏见 piān jiàn
T7 开源 kāi yuán	T7 专有 zhuān yǒu	T7 软件许可证 ruǎn jiàn xǔ kě zhèng
T7 共享软件 gòng xiǎng ruǎn jiàn	T7 免费软件 miǎn fèi ruǎn jiàn	T7 著佐权 zhù zuǒ quán

T7 artificial intelligence	T7 machine learning	T7 Deep learning
T7 neural networks	T7 speech recognition	T7 image recognition
T7 machine translation	T7 recommendation systems	T7 autonomous vehicles

T7 深度学习 shēn dù xué xí	T7 机器学习 jī qì xué xí	T7 人工智能 rén gōng zhì néng
T7 图像识别 tú xiàng shí bié	T7 语音识别 yǔ yīn shí bié	T7 神经网络 shén jīng wǎng luò
T7 自动驾驶汽车 zì dòng jià shǐ qì chē	T7 推荐系统 tuī jiàn xì tǒng	T7 机器翻译 jī qì fān yì

T7 optical character recognition	T7 text-to-speech	T8 flat files
T8 data redundancy	T8 data inconsistency	T8 field
T8 integrity	T8 relational database	T8 table

T8

平面文件

píng miàn wén jiàn

T7

文本转语音

wén běn zhuǎn yǔ yīn

T7

光学字符识别

guāng xué zì fú shí bié

T8

字段

zì duàn

T8

数据不一致

shù jù bù yī zhì

T8

数据冗余

shù jù rǒng yú

T8

表

biǎo

T8

关系数据库

guān xì shù jù kù

T8

完整性

wán zhěng xìng

T8 DBMS	T8 query	T8 SQL
T8 entity	T8 record	T8 tuple
T8 attribute	T8 primary key	T8 foreign key

T8

结构化查询语言

jié gòu huà chá xún yǔ yán

T8

查询

chá xún

T8

数据库管理系统

shù jù kù guǎn lǐ xì tǒng

T8

元组

yuán zǔ

T8

记录

jì lù

T8

实体

shí tǐ

T8

外键

wài jiàn

T8

主键

zhǔ jiàn

T8

属性

shǔ xìng

T8 composite key	T8 candidate key	T8 secondary key
T8 indexing	T8 join	T8 referential integrity
T8 entity-relationship diagram	T8 cardinality	T8 one-to-many

T8 次键 cì jiàn	T8 候选键 hòu xuǎn jiàn	T8 复合键 fù hé jiàn
T8 参照完整性 cān zhào wán zhěng xìng	T8 连接 lián jiē	T8 索引 suǒ yǐn
T8 一对多 yī duì duō	T8 基数 jī shù	T8 实体关系图 shí tǐ guān xì tú

T8 link table	T8 normalisation	T8 normal forms
T8 atomic	T8 transitive dependency	T8 partial dependency
T8 data dictionary	T8 concurrent access	T8 transactions

T8 范式 fàn shì	T8 规范化 guī fàn huà	T8 连接表 lián jiē biǎo
T8 部分依赖 bù fèn yī lài	T8 传递依赖 chuán dì yī lài	T8 原子 yuán zi
T8 事务 shì wù	T8 并发访问 bìng fā fǎng wèn	T8 数据字典 shù jù zì diǎn

T8 backup	T8 views	T8 data management
T8 data modelling	T8 logical schema	T8 data integrity
T8 data security	T8 query processor	T8 developer interface

T8 数据管理 shù jù guǎn lǐ	T8 视图 shì tú	T8 备份 bèi fèn
T8 数据完整性 shù jù wán zhěng xìng	T8 逻辑模式 luó jí mó shì	T8 数据建模 shù jù jiàn mó
T8 开发者接口 kāi fā zhě jiē kǒu	T8 查询处理器 chá xún chǔ lǐ qì	T8 数据安全 shù jù ān quán

T8 authentication	T8 Data Definition Language	T8 Data Manipulation Language
T8 aggregate functions	T9 computational thinking	T9 abstraction
T9 decomposition	T9 sub-problem	T9 procedure

T8 数据操纵语言 shù jù cāo zòng yǔ yán	T8 数据定义语言 shù jù dìng yì yǔ yán	T8 身份验证 shēn fèn yàn zhèng
T9 抽象 chōu xiàng	T9 计算思维 jì suàn sī wéi	T8 聚合函数 jù hé hán shù
T9 过程 guò chéng	T9 子问题 zi wèn tí	T9 分解 fēn jiě

T9 modules	T9 algorithm	T9 sequence
T9 unambiguous	T9 deterministic	T9 identifier table
T9 identifier	T9 variable	T9 data type

T9 顺序 shùn xù	T9 算法 suàn fǎ	T9 模块 mó kuài
T9 标识符表 biāo shí fú biǎo	T9 确定性 què dìng xìng	T9 无歧义 wú qí yì
T9 数据类型 shù jù lèi xíng	T9 变量 biàn liàng	T9 标识符 biāo shí fú

T9 Boolean	T9 pseudocode	T9 flowchart
T9 selection	T9 iteration	T9 loop
T9 count-controlled loop	T9 pre-condition loop	T9 post-condition loop

T9

流程图

liú chéng tú

T9

伪代码

wěi dài mǎ

T9

布尔

bù ěr

T9

循环

xún huán

T9

迭代

dié dài

T9

选择

xuǎn zé

T9

后测循环

hòu cè xún huán

T9

前测循环

qián cè xún huán

T9

计数循环

jì shù xún huán

T9 assignment	T9 concatenation	T9 initialise
T9 counter	T9 structured English	T9 stepwise refinement
T9 logic statement	T9 precedence	T9 De Morgan's law

T9 初始化 chū shǐ huà	T9 拼接 pīn jiē	T9 赋值 fù zhí
T9 逐步求精 zhú bù qiú jīng	T9 结构化英语 jié gòu huà yīng yǔ	T9 计数器 jì shù qì
T9 德摩根定律 dé mó gēn dìng lǜ	T9 优先级 yōu xiān jí	T9 逻辑语句 luó jí yǔ jù

T10 data type	T10 index	T10 array
T10 record	T10 record structure	T10 field
T10 element	T10 bounds	T10 stack

T10 数组 shù zǔ	T10 索引 suǒ yǐn	T10 数据类型 shù jù lèi xíng
T10 字段 zì duàn	T10 记录结构 jì lù jié gòu	T10 记录 jì lù
T10 栈 zhàn	T10 边界 biān jiè	T10 元素 yuán sù

T10 dimension	T10 lower bound	T10 upper bound
T10 linear search	T10 bubble sort	T10 file
T10 secondary storage	T10 text file	T10 end of file

T10 上界 shàng jiè	T10 下界 xià jiè	T10 维度 wéi dù
T10 文件 wén jiàn	T10 冒泡排序 mào pào pái xù	T10 线性查找 xiàn xìng chá zhǎo
T10 文件结束 wén jiàn jié shù	T10 文本文件 wén běn wén jiàn	T10 辅助存储器 fǔ zhù cún chǔ qì

T10 push	T10 separator	T10 Abstract Data Type
T10 linked list	T10 pointer	T10 queue
T10 LIFO	T10 FIFO	T10 pop

T10 抽象数据类型 chōu xiàng shù jù lèi xíng	T10 分隔符 fēn gé fú	T10 入栈 rù zhàn
T10 队列 duì liè	T10 指针 zhǐ zhēn	T10 链表 liàn biǎo
T10 出栈 chū zhàn	T10 先进先出 xiān jìn xiān chū	T10 后进先出 hòu jìn xiān chū

T10 enqueue	T10 dequeue	T10 node
T10 traverse	T10 free list	T10 overflow
T10 underflow	T10 circular array	T11 flowchart

T10 节点 jié diǎn	T10 出队 chū duì	T10 入队 rù duì
T10 溢出 yì chū	T10 空闲列表 kòng xián liè biǎo	T10 遍历 biàn lì
T11 流程图 liú chéng tú	T10 循环数组 xún huán shù zǔ	T10 下溢 xià yì

T11 structured English	T11 pseudocode	T11 assignment
T11 constant	T11 identifier	T11 array
T11 operators	T11 precedence	T11 function

T11 赋值 fù zhí	T11 伪代码 wěi dài mǎ	T11 结构化英语 jié gòu huà yīng yǔ
T11 数组 shù zǔ	T11 标识符 biāo shí fú	T11 常量 cháng liàng
T11 函数 hán shù	T11 优先级 yōu xiān jí	T11 运算符 yùn suàn fú

T11 library routines	T11 insert	T11 parameters
T11 program library	T11 concatenation	T11 selection
T11 nested	T11 logic error	T11 trace table

T11 参数 cān shù	T11 附页 fù yè	T11 库例程 kù lì chéng
T11 选择 xuǎn zé	T11 连接 lián jiē	T11 程序库 chéng xù kù
T11 跟踪表 gēn zōng biǎo	T11 逻辑错误 luó jí cuò wù	T11 嵌套 qiàn tào

T11 iteration	T11 count-controlled loop	T11 pre-condition loop
T11 post-condition loop	T11 dry run	T11 procedure
T11 structured programming	T11 subroutines	T11 return value

T11 前测循环 qián cè xún huán	T11 计数循环 jì shù xún huán	T11 迭代 dié dài
T11 过程 guò chéng	T11 手工跟踪 shǒu gōng gēn zōng	T11 后测循环 hòu cè xún huán
T11 返回值 fǎn huí zhí	T11 子程序 zi chéng xù	T11 结构化编程 jié gòu huà biān chéng

T11 arguments	T11 pass by value	T11 pass by reference
T11 global variable	T11 local variable	T11 scope
T11 decomposition	T11 signature	T11 format

T11 传引用 chuán yǐn yòng	T11 传值 chuán zhí	T11 实参 shí cān
T11 作用域 zuò yòng yù	T11 局部变量 jú bù biàn liàng	T11 全局变量 quán jú biàn liàng
T11 格式 gé shì	T11 签名 qiān míng	T11 分解 fēn jiě

T11 Validation	T11 run-time error	T11 invariant
T11 linear search	T11 syntax error	T11 IDE
T11 breakpoint	T11 single stepping	T12 development life cycle

T11

不变量

bù biàn liàng

T11

运行时错误

yùn xíng shí cuò wù

T11

验证

yàn zhèng

T11

集成开发环境

jí chéng kāi fā huán jìng

T11

语法错误

yǔ fǎ cuò wù

T11

线性查找

xiàn xìng chá zhǎo

T12

开发生命周期

kāi fā shēng mìng zhōu qī

T11

单步执行

dān bù zhí xíng

T11

断点

duàn diǎn

T12 requirements	T12 waterfall	T12 maintenance
T12 iterative model	T12 Rapid Application Development	T12 prototype
T12 Agile	T12 structure chart	T12 parameters

T12 维护 wéi hù	T12 瀑布模型 pù bù mó xíng	T12 需求 xū qiú
T12 原型 yuán xíng	T12 快速应用开发 kuài sù yìng yòng kāi fā	T12 迭代模型 dié dài mó xíng
T12 参数 cān shù	T12 结构图 jié gòu tú	T12 敏捷 mǐn jié

T12 pseudocode	T12 test plan	T12 implementation
T12 boundary data	T12 acceptance testing	T12 hierarchical decomposition
T12 decomposition	T12 subroutines	T12 state-transition diagram

T12 实现 shí xiàn	T12 测试计划 cè shì jì huà	T12 伪代码 wěi dài mǎ
T12 分解 fēn jiě	T12 验收测试 yàn shōu cè shì	T12 边界数据 biān jiè shù jù
T12 状态转换图 zhuàng tài zhuǎn huàn tú	T12 子程序 zi chéng xù	T12 分解 fēn jiě

T12 states	T12 syntax error	T12 run-time error
T12 logic error	T12 dry run	T12 trace table
T12 walkthrough	T12 white-box testing	T12 black-box testing

T12 运行时错误 yùn xíng shí cuò wù	T12 语法错误 yǔ fǎ cuò wù	T12 状态 zhuàng tài
T12 跟踪表 gēn zōng biǎo	T12 手工跟踪 shǒu gōng gēn zōng	T12 逻辑错误 luó jí cuò wù
T12 黑盒测试 hēi hé cè shì	T12 白盒测试 bái hé cè shì	T12 走查 zǒu chá

T12 integration testing	T12 alpha testing	T12 beta testing
T12 stub	T12 corrective maintenance	T12 test strategy
T12 normal data	T12 abnormal data	T12 extreme data

T12 β 测试 β cè shì	T12 α 测试 α cè shì	T12 集成测试 jí chéng cè shì
T12 测试策略 cè shì cè lüè	T12 纠正性维护 jiū zhèng xìng wéi hù	T12 桩 zhuāng
T12 极端数据 jí duān shù jù	T12 异常数据 yì cháng shù jù	T12 正常数据 zhèng cháng shù jù

T12 perfective maintenance	T12 adaptive maintenance	T12 regression testing
T13 user-defined type	T13 field	T13 record
T13 set	T13 class	T13 composite type

T12 回归测试 huí guī cè shì	T12 适应性维护 shì yìng xìng wéi hù	T12 完善性维护 wán shàn xìng wéi hù
T13 记录 jì lù	T13 字段 zì duàn	T13 用户定义类型 yòng hù dìng yì lèi xíng
T13 复合类型 fù hé lèi xíng	T13 类 lèi	T13 集合 jí hé

T13 enumerated type	T13 pointer	T13 linked list
T13 dereference	T13 object	T13 methods
T13 constructor	T13 File organisation	T13 serial file

T13 链表 liàn biǎo	T13 指针 zhǐ zhēn	T13 枚举类型 méi jǔ lèi xíng
T13 方法 fāng fǎ	T13 对象 duì xiàng	T13 解引用 jiě yǐn yòng
T13 串行文件 chuàn xíng wén jiàn	T13 文件组织 wén jiàn zǔ zhī	T13 构造函数 gòu zào hán shù

T13 sequential file	T13 random file	T13 direct access
T13 hash function	T13 sequential access	T13 deterministic
T13 collision	T13 linear probing	T13 chaining

T13

直接存取

zhí jiē cún qǔ

T13

随机文件

suí jī wén jiàn

T13

顺序文件

shùn xù wén jiàn

T13

确定性

què dìng xìng

T13

顺序存取

shùn xù cún qǔ

T13

散列函数

sàn liè hán shù

T13

链接法

liàn jiē fǎ

T13

线性探测

xiàn xìng tàn cè

T13

冲突

chōng tū

T13 load factor	T13 overflow area	T13 overflow
T13 floating-point	T13 mantissa	T13 exponent
T13 two's complement	T13 normalised	T13 rounding errors

T13

溢出

yì chū

T13

溢出区

yì chū qū

T13

装填因子

zhuāng tián yīn zǐ

T13

指数

zhǐ shù

T13

尾数

wěi shù

T13

浮点

fú diǎn

T13

舍入误差

shě rù wù chā

T13

规格化

guī gé huà

T13

补码

bǔ mǎ

T13 underflow	T13 fixed-point	T13 BCD
T13 precision	T13 range	T14 protocol
T14 layers	T14 modularity	T14 abstraction

T13 二进码十进数 èr jìn mǎ shí jìn shù	T13 定点 dìng diǎn	T13 下溢 xià yì
T14 协议 xié yì	T13 范围 fàn wéi	T13 精度 jīng dù
T14 抽象 chōu xiàng	T14 模块化 mó kuài huà	T14 层 céng

T14 protocol suite	T14 application layer	T14 transport layer
T14 port numbers	T14 TCP	T14 connection-oriented
T14 UDP	T14 connectionless	T14 internet layer

T14 传输层 chuán shū céng	T14 应用层 yìng yòng céng	T14 协议栈 xié yì zhàn
T14 面向连接 miàn xiàng lián jiē	T14 传输控制协议 chuán shū kòng zhì xié yì	T14 端口号 duān kǒu hào
T14 网络层 wǎng luò céng	T14 无连接 wú lián jiē	T14 用户数据报协议 yòng hù shù jù bào xié yì

T14 modem	T14 link layer	T14 CSMA/CD
T14 switch	T14 fibre-optic cable	T14 satellite dish
T14 HTTP	T14 FTP	T14 SMTP

T14 载波侦听多路访问/冲突检测 zài bō zhēn tīng duō lù fǎng wèn / chōng tū jiǎn cè	T14 链路层 liàn lù céng	T14 调制解调器 tiáo zhì jiě tiáo qì
T14 卫星天线 wèi xīng tiān xiàn	T14 光纤 guāng xiān	T14 交换机 jiāo huàn jī
T14 简单邮件传输协议 jiǎn dān yóu jiàn chuán shū xié yì	T14 文件传输协议 wén jiàn chuán shū xié yì	T14 超文本传输协议 chāo wén běn chuán shū xié yì

T14 peer-to-peer	T14 tracker	T14 swarm
T14 seed	T14 circuit switching	T14 reserved bandwidth
T14 packet switching	T14 multiplexed	T14 variable latency

T14 群 qún	T14 追踪器 zhuī zōng qì	T14 对等网络 duì děng wǎng luò
T14 带宽 dài kuān	T14 电路交换 diàn lù jiāo huàn	T14 种子 zhǒng zi
T14 延迟 yán chí	T14 多路复用 duō lù fù yòng	T14 分组交换 fēn zǔ jiāo huàn

T14 sequence number	T14 routing table	T14 acknowledgement
T14 checksum	T14 IP address	T14 bandwidth
T14 latency	T14 header	T15 motherboard

T14 确认 què rèn	T14 路由表 lù yóu biǎo	T14 序号 xù hào
T14 带宽 dài kuān	T14 IP 地址 IP dì zhǐ	T14 校验和 jiào yàn hé
T15 主板 zhǔ bǎn	T14 首部 shǒu bù	T14 延迟 yán chí

T15 CISC	T15 RISC	T15 register
T15 interrupt	T15 pipeline	T15 ALU
T15 hazard	T15 throughput	T15 heat-sink

T15 寄存器 jì cún qì	T15 精简指令集 jīng jiǎn zhǐ lìng jí	T15 复杂指令集 fù zá zhǐ lìng jí
T15 算术逻辑单元 suàn shù luó jí dān yuán	T15 流水线 liú shuǐ xiàn	T15 中断 zhōng duàn
T15 散热器 sàn rè qì	T15 吞吐量 tūn tǔ liàng	T15 冒险 mào xiǎn

T15 Flynn's taxonomy	T15 SIMD	T15 MIMD
T15 graphics card	T15 massively parallel	T15 distributed memory
T15 machine learning	T15 supercomputers	T15 server

T15

多指令多数据

duō zhǐ lìng duō shù jù

T15

单指令多数据

dān zhǐ lìng duō shù jù

T15

弗林分类

fú lín fēn lèi

T15

分布式内存

fēn bù shì nèi cún

T15

大规模并行

dà guī mó bìng xíng

T15

显卡

xiǎn kǎ

T15

服务器

fú wù qì

T15

超级计算机

chāo jí jì suàn jī

T15

机器学习

jī qì xué xí

T15 data centre	T15 virtual machine	T15 hypervisor
T15 sandboxing	T15 bytecode	T15 just-in-time compilation
T15 host operating system	T15 guest operating system	T15 Boolean algebra

T15 虚拟机监控器 xū nǐ jī jiān kòng qì	T15 虚拟机 xū nǐ jī	T15 数据中心 shù jù zhōng xīn
T15 即时编译 jí shí biān yì	T15 字节码 zì jié mǎ	T15 沙箱 shā xiāng
T15 布尔代数 bù ěr dài shù	T15 客户操作系统 kè hù cāo zuò xì tǒng	T15 宿主操作系统 sù zhǔ cāo zuò xì tǒng

T15 Boolean	T15 absorption	T15 sum-of-products
T15 Karnaugh map	T15 Gray code	T15 half adder
T15 carry	T15 full adder	T15 flip-flop

T15

积之和

jī zhī hé

T15

吸收律

xī shōu lǜ

T15

布尔

bù ěr

T15

半加器

bàn jiā qì

T15

格雷码

gé léi mǎ

T15

卡诺图

kǎ nuò tú

T15

触发器

chù fā qì

T15

全加器

quán jiā qì

T15

进位

jìn wèi

T15 bistable	T15 toggle	T15 SRAM
T15 clock	T15 SR flip-flop	T15 JK flip-flop
T16 multi-tasking	T16 paging	T16 spooling

T15

静态 RAM

jìng tài RAM

T15

翻转

fān zhuǎn

T15

双稳态

shuāng wěn tài

T15

JK 触发器

JK chù fā qì

T15

SR 触发器

SR chù fā qì

T15

时钟

shí zhōng

T16

假脱机

jiǎ tuō jī

T16

分页

fēn yè

T16

多任务

duō rèn wù

T16 cache	T16 process	T16 scheduler
T16 round robin	T16 time slice	T16 pre-emptive
T16 blocked	T16 process control block	T16 context switch

T16 调度器 diào dù qì	T16 进程 jìn chéng	T16 高速缓存 gāo sù huǎn cún
T16 抢占式 qiǎng zhàn shì	T16 时间片 shí jiān piàn	T16 轮转 lún zhuàn
T16 上下文切换 shàng xià wén qiè huàn	T16 进程控制块 jìn chéng kòng zhì kuài	T16 阻塞 zǔ sè

T16 kernel	T16 interrupt handler	T16 interrupt handling
T16 inter-process communication	T16 pipes	T16 shared memory
T16 virtual address space	T16 frames	T16 page fault

T16 中断处理 zhōng duàn chǔ lǐ	T16 中断处理程序 zhōng duàn chǔ lǐ chéng xù	T16 内核 nèi hé
T16 共享内存 gòng xiǎng nèi cún	T16 管道 guǎn dào	T16 进程间通信 jìn chéng jiān tōng xìn
T16 缺页 quē yè	T16 页框 yè kuāng	T16 虚拟地址空间 xū nǐ dì zhǐ kōng jiān

T16 swap file	T16 thrashing	T16 segmentation
T16 disk thrashing	T16 interpreter	T16 compiler
T16 machine code	T16 lexical analysis	T16 tokens

T16 分段 fēn duàn	T16 抖动 dǒu dòng	T16 交换文件 jiāo huàn wén jiàn
T16 编译器 biān yì qì	T16 解释器 jiě shì qì	T16 磁盘抖动 cí pán dǒu dòng
T16 词法单元 cí fǎ dān yuán	T16 词法分析 cí fǎ fēn xī	T16 机器码 jī qì mǎ

T16 syntax analysis (parsing)	T16 abstract syntax tree	T16 syntax error
T16 semantic analysis	T16 code generation	T16 code optimisation
T16 symbol table	T16 grammar	T16 Backus-Naur Form

T16

语法错误

yǔ fǎ cuò wù

T16

抽象语法树

chōu xiàng yǔ fǎ shù

T16

语法分析

yǔ fǎ fēn xī

T16

代码优化

dài mǎ yōu huà

T16

代码生成

dài mǎ shēng chéng

T16

语义分析

yǔ yì fēn xī

T16

巴科斯-诺尔范式

bā kē sī - nuò ěr fàn shì

T16

文法

wén fǎ

T16

符号表

fú hào biǎo

T16 production rule	T16 terminal	T16 non-terminal
T16 syntax diagram	T16 infix	T16 Reverse Polish Notation
T16 postfix	T16 stack	T16 precedence

T16

非终结符

fēi zhōng jié fú

T16

终结符

zhōng jié fú

T16

产生式

chǎn shēng shì

T16

逆波兰表示法

nì bō lán biǎo shì fǎ

T16

中缀

zhōng zhuì

T16

语法图

yǔ fǎ tú

T16

优先级

yōu xiān jí

T16

栈

zhàn

T16

后缀

hòu zhuì

T16 bytecode	T17 encryption	T17 plaintext
T17 ciphertext	T17 decryption	T17 quantum cryptography
T17 eavesdropper	T17 symmetric encryption	T17 key distribution

T17

明文

míng wén

T17

加密

jiā mì

T16

字节码

zì jié mǎ

T17

量子密码学

liàng zǐ mì mǎ xué

T17

解密

jiě mì

T17

密文

mì wén

T17

密钥分发

mì yào fēn fā

T17

对称加密

duì chèn jiā mì

T17

窃听者

qiè tīng zhě

T17 asymmetric encryption	T17 integrity	T17 public key
T17 private key	T17 digital signature	T17 hardware security key
T17 session key	T17 cryptographic hash	T17 digest

T17 公钥 gōng yào	T17 完整性 wán zhěng xìng	T17 非对称加密 fēi duì chèn jiā mì
T17 硬件安全密钥 yìng jiàn ān quán mì yào	T17 数字签名 shù zì qiān míng	T17 私钥 sī yào
T17 摘要 zhāi yào	T17 密码散列 mì mǎ sàn liè	T17 会话密钥 huì huà mì yào

T17 TLS	T17 authentication	T17 authenticates
T17 handshake	T17 digital certificate	T17 Certificate Authority
T17 man-in-the-middle	T18 artificial intelligence	T18 machine learning

T17

认证

rèn zhèng

T17

身份验证

shēn fèn yàn zhèng

T17

传输层安全

chuán shū céng ān quán

T17

证书颁发机构

zhèng shū bān fā jī gòu

T17

数字证书

shù zì zhèng shū

T17

握手

wò shǒu

T18

机器学习

jī qì xué xí

T18

人工智能

rén gōng zhì néng

T17

中间人攻击

zhōng jiān rén gōng jī

T18 deep learning	T18 neural networks	T18 humanoid robot
T18 graph	T18 edges	T18 minimax
T18 semantic network	T18 knowledge graph	T18 breadth-first search

T18 人形机器人 rén xíng jī qì rén	T18 神经网络 shén jīng wǎng luò	T18 深度学习 shēn dù xué xí
T18 极小化极大 jí xiǎo huà jí dà	T18 边 biān	T18 图 tú
T18 广度优先搜索 guǎng dù yōu xiān sōu suǒ	T18 知识图谱 zhī shí tú pǔ	T18 语义网络 yǔ yì wǎng luò

T18 depth-first search	T18 weight	T18 heuristic
T18 artificial neuron	T18 bias term	T18 activation function
T18 hidden layers	T18 deep neural network	T18 image recognition

T18 启发式 qǐ fā shì	T18 权重 quán zhòng	T18 深度优先搜索 shēn dù yōu xiān sōu suǒ
T18 激活函数 jī huó hán shù	T18 偏置项 piān zhì xiàng	T18 人工神经元 rén gōng shén jīng yuán
T18 图像识别 tú xiàng shí bié	T18 深度神经网络 shēn dù shén jīng wǎng luò	T18 隐藏层 yǐn cáng céng

T18 speech recognition	T18 machine translation	T18 reinforcement learning
T18 supervised learning	T18 classification	T18 regression
T18 unsupervised learning	T18 cluster	T18 training data

T18 强化学习 qiáng huà xué xí	T18 机器翻译 jī qì fān yì	T18 语音识别 yǔ yīn shí bié
T18 回归 huí guī	T18 分类 fēn lèi	T18 监督学习 jiān dū xué xí
T18 训练数据 xùn liàn shù jù	T18 聚类 jù lèi	T18 无监督学习 wú jiān dū xué xí

T18 learning rate	T18 self-driving car	T18 agent
T18 reward	T18 policy	T18 lidar
T18 backpropagation	T18 gradient descent	T18 loss function

T18 智能体 zhì néng tǐ	T18 自动驾驶汽车 zì dòng jià shǐ qì chē	T18 学习率 xué xí lǜ
T18 激光雷达 jī guāng léi dá	T18 策略 cè lüè	T18 奖励 jiǎng lì
T18 损失函数 sǔn shī hán shù	T18 梯度下降 tī dù xià jiàng	T18 反向传播 fǎn xiàng chuán bō

T18 epochs	T18 linear regression	T18 optical character recognition
T18 text-to-speech	T19 insertion sort	T19 bubble sort
T19 binary search	T19 array	T19 linear search

T18

光学字符识别

guāng xué zì fú shí bié

T18

线性回归

xiàn xìng huí guī

T18

训练轮次

xùn liàn lún cì

T19

冒泡排序

mào pào pái xù

T19

插入排序

chā rù pái xù

T18

文本转语音

wén běn zhuǎn yǔ yīn

T19

线性查找

xiàn xìng chá zhǎo

T19

数组

shù zǔ

T19

二分查找

èr fēn chá zhǎo

T19 linked list	T19 in place	T19 stable
T19 stack	T19 queue	T19 node
T19 binary tree	T19 dictionary	T19 circular queue

T19

稳定

wěn dìng

T19

原地

yuán dì

T19

链表

liàn biǎo

T19

节点

jié diǎn

T19

队列

duì liè

T19

栈

zhàn

T19

循环队列

xún huán duì liè

T19

字典

zì diǎn

T19

二叉树

èr chā shù

T19 free list	T19 time complexity	T19 Big-O notation
T19 space complexity	T19 recursion	T19 call stack
T19 base case	T19 recursive case	T19 factorial

T19

大 O 表示法

dà O biǎo shì fǎ

T19

时间复杂度

shí jiān fù zá dù

T19

空闲列表

kòng xián liè biǎo

T19

调用栈

diào yòng zhàn

T19

递归

dì guī

T19

空间复杂度

kōng jiān fù zá dù

T19

阶乘

jiē chéng

T19

递归情形

dì guī qíng xíng

T19

基本情形

jī běn qíng xíng

T19 divide-and-conquer	T19 general case	T19 parameters
T19 stack overflow	T19 memoisation	T19 stack frame
T19 return address	T20 programming paradigm	T20 facts

T19 参数 cān shù	T19 一般情形 yì bān qíng xíng	T19 分治 fēn zhì
T19 栈帧 zhàn zhēn	T19 记忆化 jì yì huà	T19 栈溢出 zhàn yì chū
T20 事实 shì shí	T20 编程范式 biān chéng fàn shì	T19 返回地址 fǎn huí dì zhǐ

T20 rule	T20 low-level	T20 methods
T20 machine code	T20 assembly language	T20 array
T20 imperative programming	T20 object-oriented programming	T20 instances

T20 方法 fāng fǎ	T20 低级 dī jí	T20 规则 guī zé
T20 数组 shù zǔ	T20 汇编语言 huì biān yǔ yán	T20 机器码 jī qì mǎ
T20 实例 shí lì	T20 面向对象编程 miàn xiàng duì xiàng biān chéng	T20 命令式编程 mìng lìng shì biān chéng

T20 encapsulation	T20 inheritance	T20 subclass
T20 superclass	T20 overriding	T20 polymorphism
T20 abstraction	T20 constructor	T20 aggregation

T20 子类 zǐ lèi	T20 继承 jì chéng	T20 封装 fēng zhuāng
T20 多态 duō tài	T20 重写 chóng xiě	T20 父类 fù lèi
T20 聚合 jù hé	T20 构造函数 gòu zào hán shù	T20 抽象 chōu xiàng

T20 containment	T20 declarative programming	T20 functional programming
T20 pure functions	T20 side effects	T20 logic programming
T20 SQL	T20 file	T20 random file

T20 函数式编程 hán shù shì biān chéng	T20 声明式编程 shēng míng shì biān chéng	T20 包含 bāo hán
T20 逻辑编程 luó jí biān chéng	T20 副作用 fù zuò yòng	T20 纯函数 chún hán shù
T20 随机文件 suí jī wén jiàn	T20 文件 wén jiàn	T20 结构化查询语言 jié gòu huà chá xún yǔ yán

T20 hashing	T20 exception	T20 exception handling
T20 raise	T20 call stack	

T20 异常处理 yì cháng chǔ lǐ	T20 异常 yì cháng	T20 哈希 hā xī
	T20 调用栈 diào yòng zhàn	T20 抛出 pāo chū