# International Baccalaureate · IB Diploma · Design Technology · HL

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| academic integrity /ˌækəˈdemɪk ɪnˈtegrɪti/ | 学术诚信 | xué shù chéng xìn |
| accuracy /ˈækjʊrəsi/ | 准确度 | zhǔn què dù |
| additive manufacturing | 增材制造 | zēng cái zhì zào |
| affordance | 示能 | shì néng |
| alloy /ˈælɔɪ/ | 合金 | hé jīn |
| anthropometric data | 人体测量数据 | rén tǐ cè liáng shù jù |
| anthropometrics | 人体测量学 | rén tǐ cè liáng xué |
| anthropometry /ˌænθrəˈpɒmɪtrɪ/ | 人体测量 | rén tǐ cè liáng |
| appropriate technology | 适用技术 | shì yòng jì shù |
| automation /ˌɔːtəˈmeɪʃn/ | 自动化 | zì dòng huà |
| batch production /bætʃ prəˈdʌkʃn/ | 批量生产 | pī liàng shēng chǎn |
| biomimicry | 仿生设计 | fǎng shēng shè jì |
| brainstorming | 头脑风暴 | tóu nǎo fēng bào |
| brittleness | 脆性 | cuì xìng |
| carbon footprint /ˈkɑːbən ˈfʊtprɪnt/ | 碳足迹 | tàn zú jì |
| circular economy /ˈsɜːkjʊlə ɪˈkɒnəmi/ | 循环经济 | xún huán jīng jì |
| clearance /ˈklɪərəns/ | 间隙 | jiàn xì |
| clearance fit | 间隙配合 | jiàn xì pèi hé |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| cognitive ergonomics | 认知工效学 | rèn zhī gōng xiào xué |
| composite /ˈkɒmpəzɪt/ | 复合材料 | fù hé cái liào |
| computer numerical control | 计算机数控 | jì suàn jī shù kòng |
| computer-aided design | 计算机辅助设计 | jì suàn jī fǔ zhù shè jì |
| computer-aided manufacture | 计算机辅助制造 | jì suàn jī fǔ zhù zhì zào |
| constraint /kənˈstreɪnt/ | 约束 | yuē shù |
| convergent thinking /kənˈvɜːdʒənt ˈθɪŋkɪŋ/ | 收敛思维 | shōu liǎn sī wéi |
| copyright /ˈkɒpɪraɪt/ | 版权 | bǎn quán |
| cradle to cradle | 从摇篮到摇篮 | cóng yáo lán dào yáo lán |
| density /ˈdensɪti/ | 密度 | mì dù |
| design brief /dɪˈzaɪn briːf/ | 设计简报 | shè jì jiǎn bào |
| design cycle /dɪˈzaɪn ˈsaɪkl/ | 设计循环 | shè jì xún huán |
| design for disassembly /dɪˈzaɪn fɔː ˌdɪsəˈsemblɪ/ | 可拆卸设计 | kě chāi xiè shè jì |
| design specification | 设计规格 | shè jì guī gé |
| design thinking | 设计思维 | shè jì sī wéi |
| destructive testing | 破坏性试验 | pò huài xìng shì yàn |
| diffusion of innovation | 创新扩散 | chuàng xīn kuò sàn |
| disruptive innovation | 颠覆性创新 | diān fù xìng chuàng xīn |
| divergent thinking /daɪˈvɜːdʒənt ˈθɪŋkɪŋ/ | 发散思维 | fā sàn sī wéi |
| double diamond | 双钻模型 | shuāng zuān mó xíng |
| ductility /dʌkˈtɪlɪti/ | 延展性 | yán zhǎn xìng |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| durability | 耐用性 | nài yòng xìng |
| dynamic data | 动态数据 | dòng tài shù jù |
| eco-label | 生态标签 | shēng tài biāo qiān |
| elasticity /ɪlæˈstɪsɪti/ | 弹性 | tán xìng |
| embodied energy | 内含能量 | nèi hán néng liàng |
| ergonomics /ˌɜːgəˈnɒmɪks/ | 人体工学 | rén tǐ gōng xué |
| evaluation /ɪˌvæljuːˈeɪʃn/ | 评价 | píng jià |
| factor of safety | 安全系数 | ān quán xì shù |
| feedback /ˈfiːdbæk/ | 反馈 | fǎn kuì |
| fidelity | 保真度 | bǎo zhēn dù |
| finite element analysis | 有限元分析 | yǒu xiàn yuán fēn xī |
| fit /fɪt/ | 配合 | pèi hé |
| fixed cost /fɪkst kɒst/ | 固定成本 | gù dìng chéng běn |
| forming /ˈfɔːmɪŋ/ | 成型 | chéng xíng |
| gantt chart /gænt tʃɑːt/ | 甘特图 | gān tè tú |
| greenwashing | 漂绿 | piāo lǜ |
| hardness /ˈhɑːdnəs/ | 硬度 | yìng dù |
| inclusive design | 包容性设计 | bāo róng xìng shè jì |
| incremental innovation | 渐进式创新 | jiàn jìn shì chuàng xīn |
| information overload /ˌɪnfəˈmeɪʃn ˌəʊvəˈləʊd/ | 信息过载 | xìn xī guò zài |
| injection moulding | 注塑成型 | zhù sù chéng xíng |
| innovation /ˌɪnəˈveɪʃn/ | 创新 | chuàng xīn |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| intellectual property /ˌɪntəˈlektʃuːəl ˈprɒpəti/ | 知识产权 | zhī shí chǎn quán |
| interference fit | 过盈配合 | guò yíng pèi hé |
| invention | 发明 | fā míng |
| iteration /ˌɪtəˈreɪʃn/ | 迭代 | dié dài |
| iterative /ˈɪtərətɪv/ | 迭代 | dié dài |
| just-in-time /dʒʌst ɪn taɪm/ | 准时制 | zhǔn shí zhì |
| Lean production /liːn prəˈdʌkʃn/ | 精益生产 | jīng yì shēng chǎn |
| life cycle assessment /laɪf ˈsaɪkl əˈsesmənt/ | 生命周期评估 | shēng mìng zhōu qī píng gū |
| linear economy | 线性经济 | xiàn xìng jīng jì |
| mapping | 映射 | yìng shè |
| market pull | 市场拉动 | shì chǎng lā dòng |
| mass customisation /mæs ˌkʌstəmaɪˈzeɪʃn/ | 大规模定制 | dà guī mó dìng zhì |
| mass production | 大规模生产 | dà guī mó shēng chǎn |
| mental model | 心智模型 | xīn zhì mó xíng |
| mock-up | 实物模型 | shí wù mó xíng |
| model /ˈmɒdl/ | 模型 | mó xíng |
| morphological chart | 形态分析表 | xíng tài fēn xī biǎo |
| nominal size | 公称尺寸 | gōng chēng chǐ cùn |
| non-destructive testing | 无损检测 | wú sǔn jiǎn cè |
| normal distribution /ˈnɔːml ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/ | 正态分布 | zhèng tài fēn bù |
| one variable | 变量 | biàn liàng |
| one-off production | 单件生产 | dān jiàn shēng chǎn |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| open source /ˈəʊpən sɔːs/ | 开源 | kāi yuán |
| patent /ˈpeɪtənt/ | 专利 | zhuān lì |
| percentile /pəˈsentaɪl/ | 百分位数 | bǎi fēn wèi shù |
| planned obsolescence | 计划性淘汰 | jì huà xìng táo tài |
| plasticity | 塑性 | sù xìng |
| precision /prɪˈsɪʒn/ | 精密度 | jīng mì dù |
| primary research /ˈpraɪməri rɪˈsɜːtʃ/ | 一手研究 | yī shǒu yán jiū |
| product analysis | 产品分析 | chǎn pǐn fēn xī |
| production plan | 生产计划 | shēng chǎn jì huà |
| proof of concept | 概念验证 | gài niàn yàn zhèng |
| prototype /ˈprəʊtəʊtaɪp/ | 原型 | yuán xíng |
| quality assurance /ˈkwɒlɪti əˈʃʊərəns/ | 质量保证 | zhì liàng bǎo zhèng |
| quality control /ˈkwɒlɪti kənˈtrəʊl/ | 质量控制 | zhì liàng kòng zhì |
| radical innovation | 突破性创新 | tū pò xìng chuàng xīn |
| reach /riːtʃ/ | 可达范围 | kě dá fàn wéi |
| registered design | 外观设计 | wài guān shè jì |
| right to repair | 维修权 | wéi xiū quán |
| risk assessment /rɪsk əˈsesmənt/ | 风险评估 | fēng xiǎn píng gū |
| scale model | 比例模型 | bǐ lì mó xíng |
| secondary research /ˈsekəndəri rɪˈsɜːtʃ/ | 二手研究 | èr shǒu yán jiū |
| signifier | 意符 | yì fú |
| simulation /ˌsɪmjʊˈleɪʃn/ | 仿真 | fǎng zhēn |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| smart material | 智能材料 | zhì néng cái liào |
| specification /ˌspesɪfɪˈkeɪʃn/ | 设计规格 | shè jì guī gé |
| static data | 静态数据 | jìng tài shù jù |
| stiffness /ˈstɪfnəs/ | 刚度 | gāng dù |
| strain /streɪn/ | 应变 | yìng biàn |
| strength-to-weight ratio | 强度重量比 | qiáng dù zhòng liàng bǐ |
| stress /stres/ | 应力 | yīng lì |
| success criterion /səkˈses kraɪˈtɪərɪən/ | 成功标准 | chéng gōng biāo zhǔn |
| sustainability /səˌsteɪnəˈbɪlɪti/ | 可持续性 | kě chí xù xìng |
| technology push | 技术推动 | jì shù tuī dòng |
| tensile strength | 抗拉强度 | kàng lā qiáng dù |
| thermoplastics | 热塑性塑料 | rè sù xìng sù liào |
| thermosetting polymer /ˈθɜːməsɪtɪŋ ˈpɒlɪmə/ | 热固性塑料 | rè gù xìng sù liào |
| tolerance /ˈtɒlərəns/ | 公差 | gōng chāi |
| tolerance stacking | 公差累积 | gōng chāi lěi jī |
| toughness | 韧性 | rèn xìng |
| trademark | 商标 | shāng biāo |
| transition fit | 过渡配合 | guò dù pèi hé |
| triple bottom line | 三重底线 | sān chóng dǐ xiàn |
| user trial | 用户试用 | yòng hù shì yòng |
| user-centred design | 以用户为中心的设计 | yǐ yòng hù wèi zhōng xīn de shè jì |
| vacuum forming | 真空成型 | zhēn kōng chéng xíng |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| value engineering | 价值工程 | jià zhí gōng chéng |
| variable /'veərɪəbl/ | 变量 | biàn liàng |
| variable cost /'veərɪəbl kɒst/ | 可变成本 | kě biàn chéng běn |
| virtual prototyping | 虚拟原型 | xū nǐ yuán xíng |
| wasting | 切削加工 | qiē xiāo jiā gōng |
| weighted decision matrix | 加权决策矩阵 | jiā quán jué cè jǔ zhèn |
| Young's modulus | 杨氏模量 | yáng shì mó liàng |



exercises.lol exercises.com.cn