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
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

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

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

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 /ˈpraɪmərɪ 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

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 /səˌsteɪməˈbɪlɪti/	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

English	中文	Pinyin
value engineering	价值工程	jià zhí gōng chéng
variable /ˈveərɪəbl/	变量	biàn liàng
variable cost /ˈveərɪəbl 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