International Baccalaureate · IB Diploma · Chemistry · SL

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

English	中文	Pinyin
absolute temperature /ˈæbsəluːt ˈtemprɪtʃə/	绝对温度	jué duì wēn dù
absolute zero /ˈæbsəluːt ˈzɪərəʊ/	绝对零度	jué duì líng dù
abundance /əˈbʌndəns/	丰度	fēng dù
acid deposition	酸沉降	suān chén jiàng
acidic /əˈsɪdɪk/	酸性的	suān xìng de
activation energy /ˌæktɪˈveɪʃn ˈenədʒi/	活化能	huó huà néng
activity series	活动性顺序	huó dòng xìng shùn xù
addition polymerization	加成聚合	jiā chéng jù hé
alkali metal /ˈælkəlaɪ ˈmetl/	碱金属	jiǎn jīn shǔ
allotrope	同素异形体	tóng sù yì xíng tǐ
alloy /ˈælɔɪ/	合金	hé jīn
alternative reaction pathway	替代反应途径	tì dài fǎn yìng tú jìng
amount of substance /əˈmaʊnt ɒv ˈsʌbstəns/	物质的量	wù zhì dì liàng
amphiprotic	两性的	liǎng xìng de
amphoteric /ˌæmfəʊˈterɪk/	两性的	liǎng xìng de
anion /ˈænaɪən/	阴离子	yīn lí zǐ
anode /ˈænəʊd/	阳极	yáng jí
atom economy /ˈætəm ɪˈkɒnəmi/	原子经济性	yuán zi jīng jì xìng
atomic number /əˈtɒmɪk ˈnʌmbə/	原子序数	yuán zǐ xù shù
atomic orbital	原子轨道	yuán zi guǐ dào
Aufbau principle	构造原理	gòu zào yuán lǐ
average bond enthalpy	平均键焓	píng jūn jiàn hán
average kinetic energy /ˈævrɪdʒ kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	平均动能	píng jūn dòng néng
Avogadro constant /ˌævəˈgædrəʊ ˈkɒnstənt/	阿伏伽德罗常数	ā fú jiā dé luó cháng shù
Avogadro's law	阿伏伽德罗定律	ā fú gā dé luó dìng lǜ
basic /ˈbeɪsɪk/	碱性的	jiǎn xìng de
biodegradable /ˌbaɪəʊdɪˈgreɪdəbl/	可生物降解的	kě shēng wù jiàng jiě de
block /blɒk/	区	qū
bond enthalpy /bɒnd enˈθælpi/	键焓	jiàn hán
bonding triangle	键型三角形	jiàn xíng sān jiǎo xíng
Brønsted–Lowry acid	布朗斯特-劳里酸	bù lǎng sī tè - láo lǐ suān
Brønsted–Lowry base	布朗斯特-劳里碱	bù lǎng sī tè - láo lǐ jiǎn
bulk property /bʌlk ˈprɒpəti/	宏观性能	hóng guān xìng néng
burette /bjʊəˈret/	滴定管	dī dìng guǎn
catalyst /ˈkætəlɪst/	催化剂	cuī huà jì
cathode /ˈkæθəʊd/	阴极	yīn jí
cation /ˈkætaɪən/	阳离子	yáng lí zǐ
chain reaction /tʃeɪn rɪˈækʃn/	链反应	liàn fǎn yìng
chemical shift /ˈkemɪkl ʃɪft/	化学位移	huà xué wèi yí

English	中文	Pinyin
chlorofluorocarbon	氯氟烃	lǜ fú tīng
chromatography /krəʊmə'tɒgrəfi/	色谱法	sè pǔ fǎ
closed system /kləʊzd 'sɪstəm/	封闭系统	fēng bì xì tǒng
coefficient /ˌkəʊɪ'fɪʃənt/	系数	xì shù
collision theory /kə'lɪʒn 'θɪəri/	碰撞理论	pèng zhuàng lǐ lùn
composite /'kɒmpəzɪt/	复合材料	fù hé cái liào
compound /'kɒmpaʊnd/	化合物	huà hé wù
compromise /'kɒmprəmaɪz/	折中	zhé zhōng
concentration /ˌkɒnsən'treɪʃn/	浓度	nóng dù
concordant /kən'kɔːdənt/	一致的	yí zhì de
condensed configuration	简化电子排布	jiǎn huà diàn zi pái bù
conjugate acid–base pair /'kɒndʒuːgeɪt 'æsɪd beɪs peə/	共轭酸碱对	gòng è suān jiǎn duì
conservation of mass /ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv mæs/	质量守恒	zhì liàng shǒu héng
continuous spectrum	连续光谱	lián xù guāng pǔ
converge /kən'vɜːdʒ/	会聚	huì jù
convergence limit	会聚极限	huì jù jí xiàn
coordination bond	配位键	pèi wèi jiàn
covalent bond /'kəʊvələnt bɒnd/	共价键	gòng jià jiàn
covalent network structure	共价网状结构	gòng jià wǎng zhuàng jié gòu
crystallization	结晶	jié jīng

English	中文	Pinyin
curly arrow /'kɜːli 'ærəʊ/	弯箭头	wān jiàn tóu
degenerate /dɪ'dʒenəreɪt/	简并的	jiǎn bìng de
delocalized /dɪ'lɒkəlaɪzd/	离域的	lí yù de
delocalized electron /dɪ'lɒkəlaɪzd ɪ'lektrɒn/	离域电子	lí yù diàn zǐ
deposition	凝华	níng huá
dipole moment /'daɪpəʊl 'məʊmənt/	偶极矩	ǒu jí jǔ
dipole–dipole force	取向力	qǔ xiàng lì
displacement /dɪ'spleɪsmənt/	置换	zhì huàn
distillation /dɪstɪ'leɪʃn/	蒸馏	zhēng liú
ductility /dʌk'tɪlɪti/	延性	yán xìng
dynamic equilibrium /daɪ'næmɪk ˌiːkwɪ'lɪbrɪəm/	动态平衡	dòng tài píng héng
elastic /ɪ'læstɪk/	弹性的	tán xìng de
electrical conductivity /ɪ'lektrɪkl kɒndək'tɪvɪti/	导电性	dǎo diàn xìng
electrolysis /ɪlek'trɒləsɪs/	电解	diàn jiě
electrolyte /ɪ'lektrəlaɪt/	电解质	diàn jiě zhì
electrolytic cell /ɪˌlektrə'lɪtɪk sel/	电解池	diàn jiě chí
electromagnetic spectrum /ɪˌlektrəʊməg'netɪk 'spektrəm/	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
electron /ɪ'lektrɒn/	电子	diàn zǐ
electron affinity /ɪ'lektrɒn ə'fɪnɪti/	电子亲和能	diàn zi qīn hé néng
electron configuration /ɪ'lektrɒn kənˌfɪgjə'reɪʃn/	电子排布	diàn zǐ pái bù

English	中文	Pinyin
electron domain	电子域	diàn zi yù
electronegativity /ɪˌlektrəʊŋgəˈtɪvɪti/	电负性	diàn fù xìng
electrophile /ɪˌlektrəʊˈfaɪl/	亲电试剂	qīn diàn shì jì
electrophilic addition /ɪˌlektrəʊˈfɪlɪk əˈdɪʃn/	亲电加成	qīn diàn jiā chéng
electrostatic attraction /ɪˌlektrəʊˈstætɪk əˈtrækʃn/	静电吸引	jìng diàn xī yǐn
element /ˈelɪmənt/	元素	yuán sù
emission spectrum /ɪˈmɪʃn ˈspektrəm/	发射光谱	fā shè guāng pǔ
empirical formula /emˈpɪrɪkl ˈfɔːmjʊlə/	实验式	shí yàn shì
end point /end pɔɪnt/	终点	zhōng diǎn
endothermic /ˌendəʊˈθɜːmɪk/	吸热的	xī rè de
energy cycle /ˈenədʒi ˈsaɪkl/	能量循环	néng liàng xún huán
energy level /ˈenədʒi ˈlevl/	能级	néng jí
enthalpy change /enˈθælpi tʃeɪndʒ/	焓变	hán biàn
equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng
equilibrium constant /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm ˈkɒnstənt/	平衡常数	píng héng cháng shù
equivalence point /ɪˈkwɪvələns pɔɪnt/	化学计量点	huà xué jì liàng diǎn
evaporation /ɪˌvæpəˈreɪʃn/	蒸发	zhēng fā
excited state /ekˈsaɪtɪd steɪt/	激发态	jī fā tài
exothermic /egzəˈθɜːmɪk/	放热的	fàng rè de
filtration /fɪlˈtreɪʃn/	过滤	guò lǜ
fingerprint region	指纹区	zhǐ wén qū
first ionisation energy /fɜːst ˌaɪənaɪˈzeɪʃn ˈenədʒi/	第一电离能	dì yī diàn lí néng
formula unit	化学式单位	huà xué shì dān wèi
free radical /friː ˈrædɪkl/	自由基	zì yóu jī
fuel cell /ˈfjuːəl sel/	燃料电池	rán liào diàn chí
full electron configuration	完整电子排布	wán zhěng diàn zi pái bù
functional group /ˈfʌŋkʃənl gruːp/	官能团	guān néng tuán
functional unit /ˈfʌŋkʃənl ˈjuːnɪt/	功能单位	gōng néng dān wèi
gas constant /gæs ˈkɒnstənt/	气体常数	qì tǐ cháng shù
group /gruːp/	族	zú
half-equation /hɑːf ɪˈkweɪʒn/	半反应方程式	bàn fǎn yìng fāng chéng shì
halogen /ˈhælədʒn/	卤素	lǔ sù
halogenoalkane /ˈheɪləʊdʒnəʊlkeɪn/	卤代烷	lǔ dài wán
Hess's law /ˈhesɪz lɔː/	盖斯定律	gài sī dìng lǜ
heterogeneous	不均匀的	bù jūn yún de
heterolytic fission /ˌhetrəˈlɪtɪk ˈfɪʃn/	异裂	yì liè
homogeneous /ˌhɒməˈdʒiːniəs/	均匀的	jūn yún de
homologous series /həˈmɒləgəs ˈsɪəriːz/	同系列	tóng xì liè
homolytic fission /ˌhɒməˈlɪtɪk ˈfɪʃn/	均裂	jūn liè
Hund's rule	洪特规则	hóng tè guī zé

English	中文	Pinyin
hydrogen bonding /ˈhaɪdrədʒn ˈbɒndɪŋ/	氢键	qīng jiàn
hydrogenation /haɪˈdrɒdʒəneɪʃn/	氢化	qīng huà
ideal gas /aɪˈdɪəl gæs/	理想气体	lǐ xiǎng qì tǐ
ideal gas equation /aɪˈdɪəl gæs ɪˈkweɪʒn/	理想气体状态方程	lǐ xiǎng qì tǐ zhuàng tài fāng chéng
in excess	过量	guò liàng
incomplete octet	不完全八隅体	bù wán quán bā yú tǐ
index of hydrogen deficiency	缺氢指数	quē qīng zhǐ shù
indicator /ˈɪndɪkeɪtə/	指示剂	zhǐ shì jì
initial rate /ɪˈnɪʃl reɪt/	初始速率	chū shǐ sù lǜ
initiation /ɪˌnɪʃiˈeɪʃn/	引发	yǐn fā
integration /ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分	jī fēn
intermolecular force /ˌɪntəməˈlekjʊlə fɔːs/	分子间作用力	fēn zǐ jiān zuò yòng lì
ion /ˈaɪɒn/	离子	lí zǐ
ionic bond /aɪˈɒnɪk bɒnd/	离子键	lí zǐ jiàn
ionic model /aɪˈɒnɪk ˈmɒdl/	离子模型	lí zǐ mó xíng
ionic product of water /aɪˈɒnɪk ˈprɒdʌkt ɒv ˈwɔːtə/	水的离子积	shuǐ de lí zi jī
isomer /ˈaɪsəmə/	异构体	yì gòu tǐ
isotope /ˈaɪsətəʊp/	同位素	tóng wèi sù
kelvin scale /ˈkelvɪn skeɪl/	开尔文温标	kāi ěr wén wēn biāo
kinetic molecular theory /kɪˈnetɪk məˈlekjʊlə ˈθɪəri/	分子动理论	fèn zǐ dòng lǐ lùn

English	中文	Pinyin
lattice /ˈlætɪs/	晶格	jīng gé
lattice enthalpy	晶格焓	jīng gé hán
Le Chatelier's principle /lə ˈtʃeɪtlɪəz ˈprɪnsɪpl/	勒夏特列原理	lè xià tè liè yuán lǐ
leaving group /ˈliːvɪŋ gruːp/	离去基团	lí qù jī tuán
Lewis formula	路易斯结构式	lù yì sī jié gòu shì
life-cycle assessment /laɪf ˈsaɪkl əˈsesmənt/	生命周期评价	shēng mìng zhōu qī píng jià
limiting reactant /ˈlɪmɪtɪŋ rɪˈæktənt/	限量反应物	xiàn liàng fǎn yìng wù
limiting reagent /ˈlɪmɪtɪŋ rɪˈeɪdʒənt/	限量试剂	xiàn liàng shì jì
line emission spectrum	线状发射光谱	xiàn zhuàng fā shè guāng pǔ
London force	伦敦色散力	lún dūn sè sàn lì
lone pair /ləʊn peə/	孤对电子	gū duì diàn zǐ
malleability /ˌmælɪəˈbɪlɪti/	延展性	yán zhǎn xìng
mass number /mæs ˈnʌmbə/	质量数	zhì liàng shù
mass spectrometer /mæs spekˈtrɒmɪtə/	质谱仪	zhì pǔ yí
material /məˈtɪərɪəl/	材料	cái liào
Maxwell–Boltzmann distribution	麦克斯韦-玻尔兹曼分布	mài kè sī wéi - bō ěr zī màn fēn bù
metallic bond /məˈtælɪk bɒnd/	金属键	jīn shǔ jiàn
metallic material /məˈtælɪk məˈtɪərɪəl/	金属材料	jīn shǔ cái liào
metallic model /məˈtælɪk ˈmɒdl/	金属模型	jīn shǔ mó xíng
metalloid	准金属	zhǔn jīn shǔ

English	中文	Pinyin
mixture /ˈmɪkstʃə/	混合物	hùn hé wù
mobile phase /ˈməʊbaɪl feɪz/	流动相	liú dòng xiàng
molar mass /ˈməʊlə mæs/	摩尔质量	mó ěr zhì liàng
molar volume	摩尔体积	mó ěr tǐ jī
mole /məʊl/	摩尔	mó ěr
mole ratio /məʊl ˈreɪʃɪəʊ/	摩尔比	mó ěr bǐ
molecular formula /məˈlekjʊlə ˈfɔːmjʊlə/	分子式	fēn zǐ shì
molecular geometry	分子几何构型	fèn zǐ jǐ hé gòu xíng
molecular ion /məˈlekjʊlə ˈaɪɒn/	分子离子	fèn zǐ lí zi
monomer /ˈmɒnəʊmə/	单体	dān tǐ
negative ion	阴离子	yīn lí zi
neutralization /ˌnjuːtrəlaɪˈzeɪʃn/	中和	zhōng hé
neutron /ˈnjuːtrɒn/	中子	zhōng zǐ
non-directional	无方向性的	wú fāng xiàng xìng de
non-polar /nɒn ˈpəʊlə/	非极性的	fēi jí xìng de
nuclear charge /ˈnjuːklɪə tʃɑːdʒ/	核电荷	hé diàn hè
nuclear magnetic resonance	核磁共振	hé cí gòng zhèn
nuclear symbol	核素符号	hé sù fú hào
nucleon /ˈnjuːklɪən/	核子	hé zǐ
nucleophile /ˈnjuːklɪɒfaɪl/	亲核试剂	qīn hé shì jì
nucleophilic substitution /ˌnjuːklɪəˈfɪlɪk ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	亲核取代	qīn hé qǔ dài
nucleus /ˈnjuːklɪəs/	原子核	yuán zǐ hé
ocean acidification /ˈəʊʃn əˌsɪdɪfɪˈkeɪʃn/	海洋酸化	hǎi yáng suān huà
octet rule	八隅体规则	bā yú tǐ guī zé
opposite spins	相反的自旋	xiāng fǎn de zì xuán
orbital /ˈɔːbɪtl/	轨道	guǐ dào
orbital diagram	轨道表示式	guǐ dào biǎo shì shì
oxidation /ˌɒksɪˈdeɪʃn/	氧化	yǎng huà
oxidation state /ˌɒksɪˈdeɪʃn steɪt/	氧化态	yǎng huà tài
oxidizing agent /ˈɒksɪdaɪzɪŋ ˈeɪdʒənt/	氧化剂	yǎng huà jì
ozone /ˈəʊzəʊn/	臭氧	chòu yǎng
Pauli exclusion principle	泡利不相容原理	pào lì bù xiāng róng yuán lǐ
period /ˈpɪərɪəd/	周期	zhōu qī
periodic table /ˌpɪərɪˈɒdɪk ˈteɪbl/	元素周期表	yuán sù zhōu qī biǎo
periodicity /ˌpɪərɪˌɒˈdɪsɪti/	周期性	zhōu qī xìng
pH curve	滴定曲线	dī dìng qū xiàn
phenyl	苯基	běn jī
photon /ˈfəʊtɒn/	光子	guāng zǐ
pipette /pɪˈpet/	移液管	yí yè guǎn
polar /ˈpəʊlə/	极性的	jí xìng de

English	中文	Pinyin
polar bond	极性键	jí xìng jiàn
polyatomic ion	多原子离子	duō yuán zi lí zi
polymer /ˈpɒlɪmə/	聚合物	jù hé wù
position of equilibrium /pəˈzɪʃn ɒv ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡位置	píng héng wèi zhì
positive ion /ˈpɒzɪtɪv ˈaɪɒn/	阳离子	yáng lí zi
pressure /ˈpreʃə/	压强	yā qiáng
primary /ˈpraɪmərɪ/	伯	bó
primary cell	一次电池	yī cì diàn chí
principal quantum number /ˈprɪnsɪpl ˈkwɒntəm ˈnʌmbə/	主量子数	zhǔ liàng zǐ shù
product mixture	产物混合物	chǎn wù hùn hé wù
propagation /ˌprɒpəˈgeɪʃn/	链增长	liàn zēng zhǎng
proton /ˈprəʊtɒn/	质子	zhì zǐ
proton donor /ˈprəʊtɒn ˈdəʊnə/	质子给体	zhì zǐ jǐ tǐ
proton transfer /ˈprəʊtɒn ˈtrænsfɜː/	质子转移	zhì zǐ zhuǎn yí
purity /ˈpjʊərɪtɪ/	纯度	chún dù
quantized /ˈkwɒntaɪzd/	量子化的	liàng zǐ huà de
radical substitution /ˈrædɪkl ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	自由基取代	zì yóu jī qǔ dài
rate /reɪt/	速率	sù lǜ
rate of reaction /reɪt ɒv rɪˈækʃn/	反应速率	fǎn yìng sù lǜ
real gas /rɪəl gæs/	实际气体	shí jì qì tǐ

English	中文	Pinyin
reducing agent /rɪˈdjuːsɪŋ ˈeɪdʒənt/	还原剂	huán yuán jì
reduction /rɪˈdʌkʃn/	还原	huán yuán
reflux /ˈriːflʌks/	回流	huí liú
relative atomic mass /ˈrelətɪv əˈtɒmɪk mæs/	相对原子质量	xiāng duì yuán zǐ zhì liàng
relative formula mass /ˈrelətɪv ˈfɔːmjʊlə mæs/	相对式量	xiāng duì shì liàng
repeating unit /rɪˈpiːtɪŋ ˈjuːnɪt/	重复单元	chóng fù dān yuán
retardation factor	比移值	bǐ yí zhí
reversible reaction /rɪˈvɜːsɪbl rɪˈækʃn/	可逆反应	kě nì fǎn yìng
salt bridge /sɒlt brɪdʒ/	盐桥	yán qiáo
saturated /ˈsætʃəreɪtɪd/	饱和的	bǎo hé de
secondary /ˈsekəndərɪ/	仲	zhòng
secondary cell	二次电池	èr cì diàn chí
shared pair	共用电子对	gòng yòng diàn zi duì
shielding /ˈʃiːldɪŋ/	屏蔽	píng bì
silicon dioxide /ˈsɪlɪkən daɪˈɒksaɪd/	二氧化硅	èr yǎng huà guī
single-barbed arrow	单钩箭头	dān gōu jiàn tóu
skeletal formula /ˈskelɪtl ˈfɔːmjʊlə/	骨架式	gǔ jià shì
solute /ˈsɒljuːt/	溶质	róng zhì
solution /səˈluːʃn/	溶液	róng yè
solvation	溶剂化	róng jì huà
solvent /ˈsɒlvənt/	溶剂	róng jì

English	中文	Pinyin
standard enthalpy of combustion /ˈstændəd enˈθælpi ɒv kəmˈbʌstʃn/	标准燃烧焓	biāo zhǔn rán shāo hán
standard enthalpy of formation /ˈstændəd enˈθælpi ɒv fɔːˈmeɪʃn/	标准生成焓	biāo zhǔn shēng chéng hán
standard solution /ˈstændəd səˈluːʃn/	标准溶液	biāo zhǔn róng yè
stationary phase /ˈsteɪʃənəri feɪz/	固定相	gù dìng xiàng
stoichiometry /ˌstəʊɪkɪˈɒmətri/	化学计量	huà xué jì liàng
stratosphere /ˈstrætəsfɪə/	平流层	píng liú céng
strong acid /strɒŋ ˈæsɪd/	强酸	qiáng suān
structural isomer	结构异构体	jié gòu yì gòu tǐ
sublevel	亚层	yà céng
sublimation /ˌsʌblɪˈmeɪʃn/	升华	shēng huá
surface area /ˈsɜːfɪs ˈeərɪə/	表面积	biǎo miàn jī
systematic error /ˌsɪstəˈmætɪk ˈerə/	系统误差	xì tǒng wù chā
tangent /ˈtændʒənt/	切线	qiē xiàn
termination /ˌtɜːmɪˈneɪʃn/	终止	zhōng zhǐ
tertiary /ˈtɜːʃjəri/	叔	shū
theoretical yield /θɪəˈretɪkl jiːld/	理论产量	lǐ lùn chǎn liàng
thermal conductivity /ˈθɜːml kɒndəkˈtɪvɪti/	导热性	dǎo rè xìng
titration /taɪˈtreɪʃn/	滴定	dī dìng
titre /ˈtɪtə/	滴定体积	dī dìng tǐ jī

English	中文	Pinyin
transition element /trænˈsɪʃn ˈelɪmənt/	过渡元素	guò dù yuán sù
ultraviolet light /ˌʊltrəˈvaɪəlɪt laɪt/	紫外线	zǐ wài xiàn
uncertainty /ʌnˈsɜːtənti/	不确定度	bù què dìng dù
unpaired electron /ʌnˈpeəd ɪˈlektrɒn/	未成对电子	wèi chéng duì diàn zi
valence shell electron pair repulsion	价层电子对互斥	jià céng diàn zi duì hù chì
van der Waals force	范德华力	fàn dé huá lì
volatility /ˌvɒləˈtɪlɪti/	挥发性	huī fā xìng
wavenumber /ˈweɪvnʌmbə/	波数	bō shù
weak acid /wiːk ˈæsɪd/	弱酸	ruò suān
yield /jiːld/	产率	chǎn lǜ