International Baccalaureate · IB Diploma · Chemistry · HL

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
acid dissociation constant /ˈæsɪd dɪˌsəʊsɪˈeɪʃn ˈkɒnstənt/	酸解离常数	suān jiě lí cháng shù
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
approximation /əˌprɒksɪˈmeɪʃn/	近似	jìn sì
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
benzene /ˈbenziːn/	苯	běn
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
bond order	键级	jiàn jí
bonding triangle	键型三角形	jiàn xíng sān jiǎo xíng
Born–Haber cycle /bɔːn ˈheɪbə ˈsaɪkl/	玻恩-哈伯循环	bō ēn-hā bó xún huán
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
buffer solution /ˈbʌfə səˈluːʃn/	缓冲溶液	huǎn chōng róng yè

English	中文	Pinyin
bulk property /bʌlk ˈprɒpəti/	宏观性能	hóng guān xìng néng
burette /bjʊəˈret/	滴定管	dī dìng guǎn
carbocation /ˌkɑːbəˈkeɪʃn/	碳正离子	tàn zhèng lí zi
catalyst /ˈkætəlɪst/	催化剂	cuī huà jì
cathode /ˈkæθəʊd/	阴极	yīn jí
cation /ˈkætaɪən/	阳离子	yáng lí zǐ
cell potential /sel pəˈtenʃl/	电池电势	diàn chí diàn shì
chain reaction /tʃeɪn rɪˈækʃn/	链反应	liàn fǎn yìng
chemical shift /ˈkemɪkl ʃɪft/	化学位移	huà xué wèi yí
chiral /ˈkaɪrəl/	手性	shǒu xìng
chlorofluorocarbon	氯氟烃	lǜ fú tīng
chromatography /krəʊməˈtɒgrəfi/	色谱法	sè pǔ fǎ
cis–trans isomer	顺反异构体	shùn fǎn yì gòu tǐ
closed system /kləʊzd ˈsɪstəm/	封闭系统	fēng bì xì tǒng
coefficient /ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	系数	xì shù
collision theory /kəˈlɪʒn ˈθɪəri/	碰撞理论	pèng zhuàng lǐ lùn
complementary colour /ˌkɒmplɪˈmentəri ˈkʌlə/	互补色	hù bǔ sè
complex ion /ˈkɒmpleks ˈaɪɒn/	配离子	pèi lí zi
composite /ˈkɒmpəzɪt/	复合材料	fù hé cái liào
compound /ˈkɒmpaʊnd/	化合物	huà hé wù

English	中文	Pinyin
compromise /ˈkɒmprəmaɪz/	折中	zhé zhōng
concentration /ˌkɒnsənˈtreɪʃn/	浓度	nóng dù
concordant /kənˈkɔːdənt/	一致的	yí zhì de
condensation polymerization	缩合聚合	suō hé jù hé
condensed configuration	简化电子排布	jiǎn huà diàn zi pái bù
conjugate acid–base pair /ˈkɒndʒuːgeɪt ˈæsɪd beɪs peə/	共轭酸碱对	gòng è suān jiǎn duì
conservation of mass /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv mæs/	质量守恒	zhì liàng shǒu héng
continuous spectrum	连续光谱	lián xù guāng pǔ
converge /kənˈvɜːdʒ/	会聚	huì jù
convergence limit	会聚极限	huì jù jí xiàn
coordination bond	配位键	pèi wèi jiàn
coordination number /kəʊˌɔːdɪneɪʃn ˈnʌmbə/	配位数	pèi wèi shù
covalent bond /ˈkəʊvələnt 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
curly arrow /ˈkɜːli ˈærəʊ/	弯箭头	wān jiàn tóu
degenerate /dɪˈdʒenəreɪt/	简并的	jiǎn bìng de
delocalized /dɪˈlɒkəlaɪzd/	离域的	lí yù de
delocalized electron /dɪˈlɒkəlaɪzd ɪˈlektrɒn/	离域电子	lí yù diàn zǐ
density /ˈdensɪti/	密度	mì dù

English	中文	Pinyin
deposition	凝华	níng huá
diamagnetic /ˌdaɪəməgˈnetɪk/	抗磁性的	kàng cí xìng de
dipole moment /ˈdaɪpəʊl ˈməʊmənt/	偶极矩	ǒu jí jǔ
dipole–dipole force	偶极	ǒu jí
dipole–dipole force	取向力	qǔ xiàng lì
displacement /dɪˈspleɪsmənt/	置换	zhì huàn
distillation /dɪstɪˈleɪʃn/	蒸馏	zhēng liú
ductility /dʌkˈtɪlɪti/	延性	yán xìng
dynamic equilibrium /daɪˈnæmɪk ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	动态平衡	dòng tài píng héng
elastic /ɪˈlæstɪk/	弹性的	tán xìng de
electrical conductivity /ɪˈlektrɪkl kɒndəkˈtɪvɪti/	导电性	dǎo diàn xìng
electrolysis /ɪlekˈtrɒləsɪs/	电解	diàn jiě
electrolyte /ɪˈlektrəlaɪt/	电解质	diàn jiě zhì
electrolytic cell /ɪˌlektrəˈlɪtɪk sel/	电解池	diàn jiě chí
electromagnetic spectrum /ɪˌlektrəʊməgˈnetɪk ˈspektrəm/	电磁波谱	diàn cí bō pǔ
electron /ɪˈlektrɒn/	电子	diàn zǐ
electron affinity /ɪˈlektrɒn əˈfɪnɪti/	电子亲和能	diàn zi qīn hé néng
electron configuration /ɪˈlektrɒn kənˌfɪgjəˈreɪʃn/	电子排布	diàn zǐ pái bù
electron domain	电子域	diàn zi yù
electronegativity /ɪˌlektrəʊŋgəˈtɪvɪti/	电负性	diàn fù xìng

English	中文	Pinyin
electrophile /ɪˌlektrəʊˈfaɪl/	亲电试剂	qīn diàn shì jì
electrophilic addition /ɪˌlektrəʊˈfɪlɪk əˈdɪʃn/	亲电加成	qīn diàn jiā chéng
electrophilic substitution /ɪˌlektrəʊˈfɪlɪk ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	亲电取代	qīn diàn qǔ dài
electroplating /ɪˌlektrəʊˈpleɪtɪŋ/	电镀	diàn dù
electrostatic attraction /ɪˌlektrəʊˈstætɪk əˈtrækʃn/	静电吸引	jìng diàn xī yǐn
element /ˈelɪmənt/	元素	yuán sù
elementary step /ˌelɪˈmentəri step/	基元步骤	jī yuán bù zhòu
emission spectrum /ɪˈmɪʃn ˈspektrəm/	发射光谱	fā shè guāng pǔ
empirical formula /emˈpɪrɪkl ˈfɔːmjʊlə/	实验式	shí yàn shì
enantiomer /eˈnæntɪəmə/	对映异构体	duì yìng yì gòu tǐ
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
enthalpy of atomization	原子化焓	yuán zi huà hán
entropy /ˈentrəpi/	熵	shāng
equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng
equilibrium constant /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm ˈkɒnstənt/	平衡常数	píng héng cháng shù

English	中文	Pinyin
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 /egzəˈðɜːmɪk/	放热的	fàng rè de
expanded octet /ekˈspændɪd ɒkˈtet/	扩展八隅体	kuò zhǎn bā yú tǐ
Faraday constant /ˈfærədeɪ ˈkɒnstənt/	法拉第常量	fǎ lā dì cháng liàng
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
first ionization energy	第一电离能	dì yī diàn lí néng
formal charge /ˈfɔːml tʃɑːdʒ/	形式电荷	xíng shì diàn hè
formula unit	化学式单位	huà xué shì dān wèi
free radical /friː ˈrædɪkl/	自由基	zì yóu jī
frequency factor	频率因子	pín lǜ yīn zi
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
Gibbs energy /gɪbz ˈenədʒi/	吉布斯能	jí bù sī néng
group /gruːp/	族	zú

English	中文	Pinyin
half-equation /hɑːf ɪˈkweɪʒn/	半反应方程式	bàn fǎn yìng fāng chéng shì
half-life /hɑːf laɪf/	半衰期	bàn shuāi qī
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
hybrid orbital	杂化轨道	zá huà guǐ dào
hybridization /ˌhaɪbrɪdaɪˈzeɪʃn/	杂化	zá huà
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

English	中文	Pinyin
inert electrode /ɪˈnɜːt ɪˈlektrəʊd/	惰性电极	duò xìng diàn jí
initial rate /ɪˈnɪʃl reɪt/	初始速率	chū shǐ sù lǜ
initiation /ɪˌnɪʃiˈeɪʃn/	引发	yǐn fā
integration /ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分	jī fēn
intermediate /ˌɪntəˈmiːdɪət/	中间体	zhōng jiān tǐ
intermolecular force /ˌɪntəməˈlekjʊlə fɔːs/	分子间作用力	fēn zǐ jiān zuò yòng lì
inversion of configuration	构型翻转	gòu xíng fān zhuǎn
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
lattice /ˈlætɪs/	晶格	jīng gé
lattice enthalpy	晶格焓	jīng gé hán
Le Chatelier's principle /ləˈtʃeɪtlɪəz 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

English	中文	Pinyin
Lewis acid	路易斯酸	lù yì sī suān
Lewis base	路易斯碱	lù yì sī jiǎn
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
ligand /ˈlɪgænd/	配体	pèi tǐ
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 (dispersion) force	伦敦色散力	lún dūn sè sàn lì
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
Markovnikov's rule /ˈmɑːkəvnɪkɒvz ruːl/	马氏规则	mǎ shì guī zé
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
mixture of product	产物混合物	chǎn wù 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 ˈreɪʃiəʊ/	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
molecularity	分子数	fēn zǐ shù
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
nitronium ion	硝鎓离子	xiāo wēng lí zi
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 /ˈnjuːkliə 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

English	中文	Pinyin
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
order /ˈɔːdə/	级数	jí shù
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
paramagnetic /ˌpærəməgˈnetɪk/	顺磁性的	shùn cí xìng de
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 /ˌpɪərɪɒˈdɪsɪti/	周期性	zhōu qī xìng
pH curve	滴定曲线	dī dìng qū xiàn

English	中文	Pinyin
phenyl	苯基	běn jī
photon /ˈfəʊtɒn/	光子	guāng zǐ
pi bond /paɪ bɒnd/	派键	pài jiàn
pipette /pɪˈpet/	移液管	yí yè guǎn
plane-polarized light	平面偏振光	píng miàn piān zhèn guāng
polar /ˈpəʊlə/	极性的	jí xìng de
polar bond	极性键	jí xìng jiàn
polyamide /ˌpɒlɪˈeɪmaɪd/	聚酰胺	jù xiān àn
polyatomic ion	多原子离子	duō yuán zi lí zi
polyester /ˌpɒlɪˈestə/	聚酯	jù zhǐ
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 /ˈpjʊərɪti/	纯度	chún dù
quantized /ˈkwɒntaɪzd/	量子化的	liàng zǐ huà de
racemic mixture /rəˈsiːmɪk ˈmɪkstʃə/	外消旋混合物	wài xiāo xuán hùn hé wù
radical substitution /ˈrædɪkl ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	自由基取代	zì yóu jī qǔ dài
rate /reɪt/	速率	sù lǜ
rate constant /reɪt ˈkɒnstənt/	速率常数	sù lǜ cháng shù
rate equation /reɪt ɪˈkweɪʒn/	速率方程	sù lǜ fāng chéng
rate of reaction /reɪt ɒv rɪˈækʃn/	反应速率	fǎn yìng sù lǜ
rate-determining step /reɪt dɪˈtɜːmɪnɪŋ step/	决速步骤	jué sù bù zhòu
reaction mechanism /rɪˈækʃn ˈmekənɪzəm/	反应机理	fǎn yìng jī lǐ
reaction quotient /rɪˈækʃn ˈkwəʊʃənt/	反应商	fǎn yìng shāng
real gas /rɪəl gæs/	实际气体	shí jì qì tǐ
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

English	中文	Pinyin
resonance structure	共振结构	gòng zhèn jié gòu
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 /ˈsekəndəri/	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
sigma bond /ˈsɪgmə bɒnd/	西格玛键	xī gé mǎ jiàn
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
spontaneous /spɒnˈteɪnɪəs/	自发的	zì fā de
standard electrode potential /ˈstændəd ɪˈlektrəʊd pəˈtenʃl/	标准电极电势	biāo zhǔn diàn jí diàn shì
standard enthalpy change of combustion	标准燃烧焓	biāo zhǔn rán shāo hán
standard enthalpy change of formation	标准生成焓	biāo zhǔn shēng chéng hán
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 hydrogen electrode /ˈstændəd ˈhaɪdrədʒn ɪˈlektrəʊd/	标准氢电极	biāo zhǔn qīng diàn jí
standard solution /ˈstændəd səˈluːʃn/	标准溶液	biāo zhǔn róng yè
stationary phase /ˈsteɪʃənəri feɪz/	固定相	gù dìng xiàng
stereoisomer	立体异构体	lì tǐ yì gòu tǐ
stereospecific	立体专一的	lì tǐ zhuān yī de
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
successive ionization energy	逐级电离能	zhú jí diàn lí néng
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

English	中文	Pinyin
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
transition element /trænˈsɪʃn ˈelɪmənt/	过渡元素	guò dù yuán sù
transition state /trænˈsɪʃn steɪt/	过渡态	guò dù tài
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