

# A-Level Chemistry

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

| English                                                                                                                                                | Pinyin                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  absorption<br><i>/əb'sɔ:pʃn/</i>                                     | xī shōu               |
|  acid<br><i>/'æsid/</i>                                               | suān                  |
|  acid dissociation constant<br><i>/'æsid di,səʊs'teɪʃn 'kɒnstənt/</i> | suān jiě lí cháng shù |
|  acid rain<br><i>/'æsid reɪn/</i>                                     | suān yǔ               |
|  acidity<br><i>/'æ'sɪdɪti/</i>                                        | suān xìng             |
|  activation energy<br><i>/,æktɪ'veɪʃn 'enədʒi/</i>                    | huó huà néng          |
|  acyl chloride<br><i>/ə'kɪl 'klɔ:raɪd/</i>                            | xiān lǜ               |
|  addition<br><i>/ə'dɪʃn/</i>                                          | jiā chéng             |
|  addition polymerisation<br><i>/ə'dɪʃn ,pɒlɪməraɪ'zeɪʃn/</i>          | jiā chéng jù hé       |
|  addition-elimination<br><i>/ə'dɪʃn ɪ,lɪmɪ'neɪʃn/</i>                 | jiā chéng xiāo qù     |
|  adsorption<br><i>/əd'sɔ:pʃn/</i>                                     | xī fù                 |
|  alcohol<br><i>/'ælkəhɒl/</i>                                        | chún                  |
|  aldehyde<br><i>/'ældɪhaɪd/</i>                                     | quán                  |
|  alkane<br><i>/'ælkɪn/</i>                                          | wán tīng              |
|  alkene<br><i>/'ælkɪ:n/</i>                                         | xī tīng               |
|  alkylbenzene<br><i>/'ælkɪlbenzi:n/</i>                             | wán jī běn            |
|  amide<br><i>/ə'maɪd/</i>                                           | xiān àn               |
|  amine<br><i>/'æmaɪn/</i>                                           | àn                    |

| English                                                                                                                                 | Pinyin                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  amino acid<br><i>/ə'mi:nəʊ 'æsid/</i>               | ān jī suān                 |
|  ammonia<br><i>/æ'məʊniə/</i>                        | ān                         |
|  ammonium ion<br><i>/æ'məʊniəm 'aɪɒn/</i>            | ǎn lí zi                   |
|  amphoteric<br><i>/,æmfəʊ'terɪk/</i>                 | liǎng xìng                 |
|  anhydrous<br><i>/æn'haidrəs/</i>                    | wú shuǐ de                 |
|  anion<br><i>/'ænaɪən/</i>                           | yīn lí zi                  |
|  anode<br><i>/'ænəʊd/</i>                            | yáng jí                    |
|  aqueous<br><i>/'eɪkwɪəs/</i>                        | shuǐ róng yè               |
|  arene<br><i>/'æren/</i>                             | fāng tīng                  |
|  aromatic<br><i>/ə'rəʊ'mætɪk/</i>                    | fāng xiāng                 |
|  atom<br><i>/'ætəm/</i>                              | yuán zi                    |
|  atomic number<br><i>/ə'tɒmɪk 'nʌmbə/</i>            | yuán zi xù shù             |
|  atomic radius<br><i>/ə'tɒmɪk 'reɪdiəs/</i>          | yuán zi bàn jìng           |
|  Avogadro constant<br><i>/,ævə'gædrəʊ 'kɒnstənt/</i> | ā fú gā dé luó cháng liàng |
|  azo compound<br><i>/'ɑ:zəʊ 'kɒmpaʊnd/</i>         | ǒu dàn huà hé wù           |
|  bacteria<br><i>/bæk'tɪəriə/</i>                   | xì jūn                     |
|  balanced<br><i>/'bælənst/</i>                     | pèi píng                   |
|  base<br><i>/beɪs/</i>                             | jiǎn                       |
|  baseline<br><i>/'beɪsləɪn/</i>                    | jī xiàn                    |
|  basicity<br><i>/beɪ'sɪsɪti/</i>                   | jiǎn xìng                  |

| English                                                                                                                                      | Pinyin                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  bent<br><i>/bent/</i>                                      | jiǎo xíng              |
|  benzene<br><i>/benzi:n/</i>                                | běn                    |
|  benzene ring<br><i>/benzi:n riŋ/</i>                       | běn huán               |
|  benzoic acid<br><i>/ben'zəʊɪk 'æsið/</i>                   | běn jiǎ suān           |
|  bidentate<br><i>/bai'dentet/</i>                           | shuāng chǐ             |
|  biodegradable<br><i>/baɪəʊdɪ'greɪdəbl/</i>                 | kě shēng wù jiàng jiě  |
|  boiling point<br><i>/boɪlɪŋ poɪnt/</i>                     | fèi diǎn               |
|  Boltzmann distribution<br><i>/bɒltzmən ,dɪstrɪ'bju:ʃn/</i> | bō ěr zī màn fēn bù    |
|  bond angle<br><i>/bɒnd 'æŋɡl/</i>                          | jiàn jiǎo              |
|  bond energy<br><i>/bɒnd 'enədʒi/</i>                       | jiàn néng              |
|  bond length<br><i>/bɒnd leŋθ/</i>                          | jiàn zhǎng             |
|  bonding pair<br><i>/bɒndɪŋ peə/</i>                        | chéng jiàn diàn zì duì |
|  Born-Haber cycle<br><i>/bɔ:n 'heɪbə 'saɪkl/</i>            | bō ēn hā bó xún huán   |
|  bromination<br><i>/brəʊmɪ'neɪʃn/</i>                       | xiù huà                |
|  bromine water<br><i>/brəʊmain 'wɔ:tə/</i>                | xiù shuǐ               |
|  buffer solution<br><i>/bʌfə sə'lu:ʃn/</i>                | huǎn chōng róng yè     |
|  by-product<br><i>/baɪ 'prɒdʌkt/</i>                      | fù chǎn wù             |
|  carbocation<br><i>/kɑ:bə'keɪʃn/</i>                      | tàn zhèng lí zì        |
|  carbon monoxide<br><i>/kɑ:bən mʌ'nɒksaɪd/</i>            | yī yǎng huà tàn        |
|  carbonate<br><i>/kɑ:bəneɪt/</i>                          | tàn suān yán           |

| English                                                                                                                                    | Pinyin               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  carbonyl<br><i>/'kɑ:bənail/</i>                        | tāng jī              |
|  carbonyl compound<br><i>/'kɑ:bənail 'kɒmpaʊnd/</i>     | tāng jī huà hé wù    |
|  carboxylic acid<br><i>/kɑ:bək'sɪlɪk 'æsið/</i>         | suō suān             |
|  catalysis<br><i>/kætə'læsls/</i>                       | cuī huà zuò yòng     |
|  catalyst<br><i>/'kætəlist/</i>                         | cuī huà jì           |
|  catalytic converter<br><i>/kætə'lɪtɪk kən'vɜ:tə/</i>   | cuī huà zhuǎn huà qì |
|  cathode<br><i>/'kæθəʊd/</i>                            | yīn jí               |
|  cation<br><i>/'kætəɪən/</i>                            | yáng lí zì           |
|  chain isomerism<br><i>/tʃeɪn 'aɪsəməraɪzəm/</i>        | liàn yì gòu          |
|  chemical environment<br><i>/'kemɪkl en'vaɪrənmənt/</i> | huà xué huán jìng    |
|  chemical properties<br><i>/'kemɪkl 'prɒpətɪz/</i>      | huà xué xìng zhì     |
|  chemical shift<br><i>/'kemɪkl ʃɪft/</i>                | huà xué wèi yí       |
|  chiral<br><i>/'kaɪrəl/</i>                             | shǒu xìng            |
|  chiral catalyst<br><i>/'kaɪrəl 'kætəlist/</i>          | shǒu xìng cuī huà jì |
|  chiral centre<br><i>/'kaɪrəl 'sentə/</i>             | shǒu xìng zhōng xīn  |
|  chirality<br><i>/kaɪ'rælɪti/</i>                     | shǒu xìng            |
|  chromatography<br><i>/krəʊmə'tɒɡrəfi/</i>            | sè pǔ                |
|  cis<br><i>/sɪs/</i>                                  | shùn shì             |
|  closed system<br><i>/kləʊzd 'sɪstəm/</i>             | fēng bì xì tǒng      |
|  collide<br><i>/kə'laid/</i>                          | pèng zhuàng          |

| English                                                                                                                                                 | Pinyin               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  collision frequency<br><i>/kə'liʒn 'fri:kwənsi/</i>                   | pèng zhuàng pín lǚ   |
|  combustion<br><i>/kəm'bastʃn/</i>                                     | rán shāo             |
|  common ion effect<br><i>/'kɒmən 'aɪən i'fekt/</i>                     | tóng lí zì xiào yìng |
|  complementary colour<br><i>/,kɒmpli'mentəri 'kʌlə/</i>                | hù bǔ sè             |
|  complete combustion<br><i>/kəm'pli:t kəm'bastʃn/</i>                  | wán quán rán shāo    |
|  complex<br><i>/'kɒmpleks/</i>                                         | pèi hé wù            |
|  complex ion<br><i>/'kɒmpleks 'aɪən/</i>                               | pèi lí zì            |
|  compound<br><i>/'kɒmpaʊnd/</i>                                        | huà hé wù            |
|  concentration<br><i>/,kɒnsən'treɪʃn/</i>                              | nóng dù              |
|  condensation<br><i>/kɒnden'seɪʃn/</i>                                 | suō hé               |
|  condensation polymerisation<br><i>/kɒnden'seɪʃn ,pɒlɪməraɪ'zeɪʃn/</i> | suō hé jù hé         |
|  conjugate acid<br><i>/'kɒndʒu:geɪt 'æsaɪd/</i>                        | gòng è suān          |
|  conjugate acid-base pair<br><i>/'kɒndʒu:geɪt 'æsaɪd beɪs peə/</i>    | gòng è suān jiǎn duì |
|  conjugate base<br><i>/'kɒndʒu:geɪt beɪs/</i>                        | gòng è jiǎn          |
|  Contact process<br><i>/'kɒntækt 'prəʊses/</i>                       | jiē chù fǎ           |
|  coordinate bond<br><i>/kəʊ'ɔ:dɪnət bɒnd/</i>                        | pèi wèi jiàn         |
|  coordination number<br><i>/kəʊ'ɔ:dɪneɪʃn 'nʌmbə/</i>                | pèi wèi shù          |
|  covalent bonding<br><i>/'kəʊvələnt 'bɒndɪŋ/</i>                     | gòng jià jiàn        |
|  covalent bonds<br><i>/'kəʊvələnt bɒndz/</i>                         | gòng jià jiàn        |
|  cracking<br><i>/'krækɪŋ/</i>                                        | liè huà              |

| English                                                                                                                                        | Pinyin          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  crude oil<br><i>/kru:d ɔɪl/</i>                            | yuán yóu        |
|  crystalline solid<br><i>/'krɪstələɪn 'sɒlɪd/</i>           | jīng tǐ         |
|  curly arrow<br><i>/'kɜ:li 'æərəʊ/</i>                      | wān jiàn tóu    |
|  cyclic<br><i>/'saɪklɪk/</i>                                | huán zhuàng     |
|  dative covalent bond<br><i>/'dætv 'kəʊvələnt bɒnd/</i>     | pèi wèi jiàn    |
|  deflection<br><i>/dɪ'flekʃn/</i>                           | piān zhuǎn      |
|  degenerate<br><i>/dɪ'dʒenəreɪt/</i>                        | jiǎn bìng       |
|  dehydration<br><i>/,di:haɪ'dreɪʃn/</i>                     | tuō shuǐ        |
|  delocalisation<br><i>/dɪ,ləʊkəlaɪ'zeɪʃn/</i>               | lí yù           |
|  delocalised<br><i>/dɪ'ləʊkəlaɪzd/</i>                      | lí yù           |
|  delocalised electrons<br><i>/dɪ'ləʊkəlaɪzd ɪ'lektrɒnz/</i> | lí yù diàn zì   |
|  density<br><i>/'densɪti/</i>                               | mì dù           |
|  desorption<br><i>/dɪ'sɔ:pʃn/</i>                          | tuō fù          |
|  deuterated solvent<br><i>/'dju:təreɪtɪd 'sɒlvənt/</i>    | dāo dài róng jì |
|  diamine<br><i>/'daɪəmaɪn/</i>                            | èr àn           |
|  diamond<br><i>/'daɪəmənd/</i>                            | jīn gāng shí    |
|  diazonium salt<br><i>/,daɪə'zəʊniəm sɒlt/</i>            | zhòng dàn yán   |
|  dicarboxylic acid<br><i>/,dɪkə:bək'sɪlɪk 'æsaɪd/</i>     | èr suō suān     |
|  diol<br><i>/dɪ'ɒl/</i>                                   | èr chún         |
|  dipeptide<br><i>/'daɪpptaɪd/</i>                         | èr tài          |

| English                                                                                                                                         | Pinyin               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  dipole<br><i>/ˈdaɪpəʊl/</i>                                   | ǒu jí                |
|  dipole moment<br><i>/ˈdaɪpəʊl ˈməʊmənt/</i>                   | ǒu jí jǔ             |
|  directing effect<br><i>/daɪˈrektɪŋ ɪˈfekt/</i>                | dīng wèi xiào yìng   |
|  displacement<br><i>/dɪˈspleɪsmənt/</i>                        | zhì huàn             |
|  displayed formula<br><i>/dɪˈspleɪd ˈfɔːmjələ/</i>             | zhǎn kāi shì         |
|  disproportionation<br><i>/ˌdɪsprəˈpɔːʃəneɪʃn/</i>             | qí huà               |
|  dissociated<br><i>/dɪˈsəʊseɪtɪd/</i>                          | jiě lí               |
|  distillation<br><i>/dɪstrɪˈleɪʃn/</i>                         | zhēng liú            |
|  dot-and-cross diagram<br><i>/dɒt ænd krɒs ˈdaɪəgræm/</i>      | diǎn chā tú          |
|  doublet<br><i>/ˈdʌblət/</i>                                   | shuāng fēng          |
|  dye<br><i>/daɪ/</i>                                           | rǎn liào             |
|  dynamic equilibrium<br><i>/daɪˈnæmɪk ˌɪkwɪˈlɪbrɪəm/</i>       | dòng tài píng héng   |
|  effective collision<br><i>/ɪˈfektɪv kəˈlɪʒn/</i>              | yǒu xiào pèng zhuàng |
|  electric field<br><i>/ɪˈlektrɪk fiːld/</i>                    | diàn chǎng           |
|  electrical conductivity<br><i>/ɪˈlektrɪkl kɒndəktɪvɪti/</i> | dǎo diàn xìng        |
|  electrode<br><i>/ɪˈlektroʊd/</i>                            | diàn jí              |
|  electrode potential<br><i>/ɪˈlektroʊd pəˈtenʃl/</i>         | diàn jí diàn shì     |
|  electrolysis<br><i>/ɪlekˈtrəʊlɪsɪs/</i>                     | diàn jiě             |
|  electrolyte<br><i>/ɪˈlektroʊlaɪt/</i>                       | diàn jiě zhì         |
|  electron<br><i>/ɪˈlektrɒn/</i>                              | diàn zi              |

| English                                                                                                                                                            | Pinyin               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  electron affinity<br><i>/ɪˈlektrɒn əˈfɪnɪti/</i>                               | diàn zi qīn hé néng  |
|  electron transfer<br><i>/ɪˈlektrɒn ˈtrænsfɜː/</i>                              | diàn zi zhuǎn yí     |
|  electron-withdrawing<br><i>/ɪˈlektrɒn wɪθˈdrɔːɪŋ/</i>                          | xī diàn zi           |
|  electronegativity<br><i>/ɪˌlektrəʊnɪɡəˈtɪvɪti/</i>                             | diàn fù xìng         |
|  electronic configuration<br><i>/ɪlekˈtrɒnɪk kənˌfɪɡjəˈreɪʃn/</i>               | diàn zi pái bù       |
|  electrophile<br><i>/ɪˌlektrəʊˈfaɪl/</i>                                        | qīn diàn shì jì      |
|  electrophilic addition<br><i>/ɪˌlektrəʊˈfɪlɪk əˈdɪʃn/</i>                      | qīn diàn jiā chéng   |
|  electrophilic substitution<br><i>/ɪˌlektrəʊˈfɪlɪk ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/</i>          | qīn diàn qǔ dài      |
|  electrophoresis<br><i>/ɪˌlektrəʊˈfɔːrɪːsɪs/</i>                                | diàn yǒng            |
|  electrostatic attraction<br><i>/ɪˌlektrəʊˈstætɪk əˈtrækʃn/</i>                 | jìng diàn yǐn lì     |
|  elimination<br><i>/ɪˌlɪmɪˈneɪʃn/</i>                                           | xiāo qù              |
|  empirical formula<br><i>/emˈpɪrɪkl ˈfɔːmjələ/</i>                              | shí yàn shì          |
|  enantiomers<br><i>/eˈnæntɪəməz/</i>                                            | duì yìng tǐ          |
|  endothermic<br><i>/ˌendəʊˈθɜːmɪk/</i>                                          | xī rè                |
|  energy cycle<br><i>/ˈenədʒɪ ˈsaɪkl/</i>                                      | néng liàng xún huán  |
|  enthalpy change<br><i>/enˈθælpi tʃeɪndʒ/</i>                                 | hán biàn             |
|  enthalpy change of atomisation<br><i>/enˈθælpi tʃeɪndʒ ɒv əˌtəmaɪˈzeɪʃn/</i> | yuán zi huà hán biàn |
|  enthalpy change of combustion<br><i>/enˈθælpi tʃeɪndʒ ɒv kəmˈbʌstʃn/</i>     | rán shāo hán biàn    |

| English                                                                                                                                                               | Pinyin               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  enthalpy change of formation<br><i>/en'θælpɪ tʃeɪndʒ ɒv fɔ:'meɪʃn/</i>              | shēng chéng hán biàn |
|  enthalpy change of hydration<br><i>/en'θælpɪ tʃeɪndʒ ɒv haɪ'dreɪʃn/</i>             | shuǐ hé hán biàn     |
|  enthalpy change of hydrogenation<br><i>/en'θælpɪ tʃeɪndʒ ɒv haɪ'drɒdʒəneɪʃn/</i>    | qīng huà hán biàn    |
|  enthalpy change of neutralisation<br><i>/en'θælpɪ tʃeɪndʒ ɒv ,nju:trəlaɪ'zeɪʃn/</i> | zhōng hé hán biàn    |
|  enthalpy change of reaction<br><i>/en'θælpɪ tʃeɪndʒ ɒv rɪ'ækʃn/</i>                 | fǎn yìng hán biàn    |
|  enthalpy change of solution<br><i>/en'θælpɪ tʃeɪndʒ ɒv sə'lʊ:ʃn/</i>                | róng jiě hán biàn    |
|  entropy<br><i>/'entrəpi/</i>                                                        | shāng                |
|  entropy change<br><i>/'entrəpi tʃeɪndʒ/</i>                                         | shāng biàn           |
|  equilibrium<br><i>/'i:kwɪ'libriəm/</i>                                              | píng héng            |
| = equilibrium constant<br><i>/'i:kwɪ'libriəm 'kɒnstənt/</i>                                                                                                           | píng héng cháng shù  |
|  ester<br><i>/'estə/</i>                                                            | zhǐ                  |
|  esterification<br><i>/'estə,rɪfɪ'keɪʃn/</i>                                       | zhǐ huà              |
| + excess reagent<br><i>/ek'ses rɪ'eɪdʒənt/</i>                                                                                                                        | guò liàng shì jì     |
|  exhaust gases<br><i>/eg'zɔ:st 'gæsɪz/</i>                                         | wěi qì               |
|  exothermic<br><i>/egzə'ðɜ:mɪk/</i>                                                | fàng rè              |
|  expand the octet<br><i>/ek'spænd ðɪ ɒk'tet/</i>                                   | kuò zhǎn bā yú tǐ    |
|  Faraday constant<br><i>/'færədeɪ 'kɒnstənt/</i>                                   | fǎ lǎ dì cháng liàng |

| English                                                                                                                                                    | Pinyin                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  feasibility<br><i>/fi:zi'bɪlɪti/</i>                                   | kě xíng xìng          |
|  Fehling's reagent<br><i>/'feɪlɪŋz rɪ'eɪdʒənt/</i>                      | fěi lín shì jì        |
|  first ionisation energy<br><i>/fɜ:st ,aɪənəɪ'zeɪʃn 'enədʒi/</i>        | dì yī diàn lí néng    |
| → forward reaction<br><i>/'fɔ:wəd rɪ'ækʃn/</i>                                                                                                             | zhèng fǎn yìng        |
|  fraction<br><i>/'frækʃn/</i>                                           | liú fèn               |
|  fragment<br><i>/'frægmənt/</i>                                         | suì piàn              |
|  fragmentation<br><i>/'frægmən'teɪʃn/</i>                               | suì liè               |
|  free radical<br><i>/fri: 'rædɪkl/</i>                                  | zì yóu jī             |
|  free-radical substitution<br><i>/fri: 'rædɪkl ,sʌbstɪ'tju:ʃn/</i>      | zì yóu jī qǔ dài      |
| + Friedel–Crafts acylation<br><i>/'fri:dl kræfts əkɪ'leɪʃn/</i>                                                                                            | fù kè xiān jī huà     |
|  Friedel–Crafts alkylation<br><i>/'fri:dl kræfts ,ælkɪ'leɪʃn/</i>       | fù kè wán jī huà      |
|  fullerene<br><i>/'fʊləren/</i>                                         | fù lēi xī             |
|  functional group<br><i>/'fʌŋkʃənəl gru:p/</i>                          | guān néng tuán        |
|  functional group isomerism<br><i>/'fʌŋkʃənəl gru:p 'aɪsəmərɪzəm/</i> | guān néng tuán yì gòu |
|  gas constant<br><i>/gæs 'kɒnstənt/</i>                               | qì tǐ cháng liàng     |
|  gas/liquid chromatography<br><i>/gæs 'lɪkwɪd krəʊmə'tɒɡrəfi/</i>     | qì yè sè pǔ           |
| $\Sigma$ general formula<br><i>/'dʒenərəl 'fɔ:mjələ/</i>                                                                                                   | tōng shì              |
|  geometrical isomerism<br><i>/'dʒi:əv'metrɪkl 'aɪsəmərɪzəm/</i>       | jǐ hé yì gòu          |
|  giant ionic<br><i>/'dʒaɪənt aɪ'ɒnɪk/</i>                             | lí zǐ jīng tǐ         |

| English                                                                                                                                          | Pinyin                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  giant metallic<br><i>/ˈdʒaɪənt məˈtælk/</i>                    | jīn shǔ jīng tǐ             |
|  giant molecular<br><i>/ˈdʒaɪənt məˈlekjələ/</i>                | yuán zi jīng tǐ             |
|  Gibbs free energy<br><i>/ˈɡɪbz friː ˈenədʒi/</i>               | jí bù sī zì yóu néng        |
|  graphite<br><i>/ˈɡræfəst/</i>                                  | shí mò                      |
|  ground state<br><i>/ˈɡraʊnd steɪt/</i>                         | jī tài                      |
|  group<br><i>/ɡruːp/</i>                                        | zú                          |
|  Haber process<br><i>/ˈheɪbə ˈprəʊses/</i>                      | hā bó fǎ                    |
|  half-equation<br><i>/hɑːf ɪˈkweɪʒn/</i>                        | bàn fǎn yìng fāng chéng shì |
|  half-life<br><i>/hɑːf laɪf/</i>                                | bàn shuāi qī                |
|  halide ion<br><i>/ˈhælaɪd ˈaɪən/</i>                           | lǚ lí zi                    |
|  halogen<br><i>/ˈhælədʒn/</i>                                   | lǚ sù                       |
|  halogenoalkane<br><i>/ˈheɪlədʒnəʊlkeɪn/</i>                    | lǚ dài wán                  |
|  halogenoarene<br><i>/ˈheɪlədʒnəːren/</i>                       | lǚ dài fāng tīng            |
|  Hess's law<br><i>/ˈhesɪz lɔː/</i>                              | gài sī dīng lǚ              |
|  heterogeneous catalyst<br><i>/ˌhetrəˈdʒiːniəs ˈkætəlist/</i> | duō xiāng cuī huà jì        |
|  heterolytic fission<br><i>/ˌhetrəˈlɪtɪk ˈfɪʃn/</i>           | yì liè                      |
|  homogeneous catalyst<br><i>/həˈməʊdʒniəs ˈkætəlist/</i>      | jūn xiāng cuī huà jì        |
|  homologous series<br><i>/həˈmɒləgəs ˈsɪəriːz/</i>            | tóng xì liè                 |
|  homolytic fission<br><i>/ˌhɒməˈlɪtɪk ˈfɪʃn/</i>              | jūn liè                     |
|  hybridisation<br><i>/ˌhaɪbrɪdaɪˈzeɪʃn/</i>                   | zá huà                      |

| English                                                                                                                                           | Pinyin                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  hydrated<br><i>/haɪˈdreɪtɪd/</i>                              | shuǐ hé de                |
|  hydrocarbon<br><i>/ˈhaɪdrəkaːbən/</i>                         | tàn qīng huà hé wù        |
|  hydrogen bonding<br><i>/ˈhaɪdrədʒn ˈbɒndɪŋ/</i>               | qīng jiàn                 |
|  hydrogen cyanide<br><i>/ˈhaɪdrədʒn ˈsaɪənaɪd/</i>             | qíng huà qīng             |
|  hydrogen halide<br><i>/ˈhaɪdrədʒn ˈhælaɪd/</i>                | lǚ huà qīng               |
|  hydrogenation<br><i>/haɪˈdrədʒəneɪʃn/</i>                     | qīng huà                  |
|  hydrolysis<br><i>/haɪˈdrɒləsɪs/</i>                           | shuǐ jiě                  |
|  hydroxide<br><i>/haɪˈdrɒksaɪd/</i>                            | qīng yǎng huà wù          |
|  hydroxynitrile<br><i>/haɪˈdrɒksɪnaɪtrɪl/</i>                  | qiǎng jī jīng             |
|  ideal gas<br><i>/aɪˈdɪəl ɡæs/</i>                             | lǐ xiǎng qì tǐ            |
|  ideal gas equation<br><i>/aɪˈdɪəl ɡæs ɪˈkweɪʒn/</i>           | lǐ xiǎng qì tǐ fāng chéng |
|  incomplete combustion<br><i>/ɪŋkəmˈpliːt kəmˈbʌstʃn/</i>      | bù wán quán rán shāo      |
|  indicator<br><i>/ˈɪndɪkeɪtə/</i>                              | zhǐ shì jì                |
|  induced dipole<br><i>/ɪnˈdʒuːst ˈdaɪpəʊl/</i>                 | yòu dǎo ǒu jí             |
|  inductive effect<br><i>/ɪnˈdʌktɪv ɪˈfekt/</i>               | yòu dǎo xiào yìng         |
|  infrared spectroscopy<br><i>/ˌɪnfərəˈred spekˈtrɒskəpi/</i> | hóng wài guāng pǔ         |
|  initial rate<br><i>/ɪˈnɪʃl reɪt/</i>                        | chū shǐ sù lǜ             |
|  initiation<br><i>/ɪˌnɪʃiˈeɪʃn/</i>                          | yǐn fā                    |
|  instantaneous dipole<br><i>/ˌɪnstənˈtemɪəs ˈdaɪpəʊl/</i>    | shùn shí ǒu jí            |
|  intermediate<br><i>/ˌɪntəˈmiːdiət/</i>                      | zhōng jiān tǐ             |

| English                                                                                                                                              | Pinyin                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  intermolecular forces<br><i>/ˌɪntəməˈleɪkjələ ˈfɔːsɪz/</i>         | fèn zǐ jiàn zuò yòng lì |
|  internal combustion engine<br><i>/ɪnˈtɜːnl kəmˈbʌstʃn ˈendʒɪn/</i> | nèi rán jī              |
| $\pm$ ion<br><i>/ˈaɪən/</i>                                                                                                                          | lí zǐ                   |
|  ionic bonding<br><i>/aɪˈbɒnɪk ˈbɒndɪŋ/</i>                         | lí zǐ jiàn              |
| $\pm$ ionic compound<br><i>/aɪˈbɒnɪk ˈkɒmpaʊnd/</i>                                                                                                  | lí zǐ huà hé wù         |
| $=$ ionic equation<br><i>/aɪˈbɒnɪk ɪˈkwɛɪʒn/</i>                                                                                                     | lí zǐ fāng chéng shì    |
|  ionic product of water<br><i>/aɪˈbɒnɪk ˈprɒdʌkt ɒv ˈwɔːtə/</i>     | shuǐ de lí zǐ jī        |
|  ionic radius<br><i>/aɪˈbɒnɪk ˈreɪdiəs/</i>                         | lí zǐ bàn jìng          |
|  isoelectric point<br><i>/ˌaɪsəʊˈleɪtrɪk pɔɪnt/</i>                 | děng diàn diǎn          |
|  isomerism<br><i>/ˈaɪsəməraɪzəm/</i>                                | yì gòu                  |
|  isotope<br><i>/ˈaɪsətəʊp/</i>                                      | tóng wèi sù             |
|  isotopic abundance<br><i>/ˌaɪsəˈtɒpɪk əˈbʌndəns/</i>               | tóng wèi sù fēng dù     |
|  kelvin<br><i>/ˈkelvɪn/</i>                                         | kāi ěr wén              |
| $\equiv$ ketone<br><i>/ˈketəʊn/</i>                                                                                                                  | tóng                    |
|  lattice<br><i>/ˈlætɪs/</i>                                       | jīng gé                 |
|  lattice energy<br><i>/ˈlætɪs ˈenədʒɪ/</i>                        | jīng gé néng            |
|  Le Chatelier's principle<br><i>/lə ˈtʃeɪtliəz ˈprɪnsɪpl/</i>     | lěi xià tè liè yuán lǐ  |
|  ligand<br><i>/ˈlɪgænd/</i>                                       | pèi tǐ                  |
|  ligand exchange<br><i>/ˈlɪgænd ɛksˈtʃeɪndʒ/</i>                  | pèi tǐ jiāo huàn        |
|  limiting reagent<br><i>/ˈlɪmɪtɪŋ rɪˈeɪdʒənt/</i>                 | xiàn liàng shì jì       |

| English                                                                                                                                           | Pinyin            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| $-$ linear<br><i>/ˈliːniə/</i>                                                                                                                    | zhí xiàn xíng     |
|  London dispersion forces<br><i>/ˈlʌndn dɪˈspɜːʃn ˈfɔːsɪz/</i> | lún dūn sè sàn lì |
|  lone pair<br><i>/ləʊn peə/</i>                                | gū duì diàn zǐ    |
|  Markovnikov's rule<br><i>/ˈmɑːkəvnikovz ruːl/</i>             | mǎ shì guī zé     |
|  mass number<br><i>/mæs ˈnʌmbə/</i>                            | zhì liàng shù     |
|  mass spectrometry<br><i>/mæs speɪkˈtrɒmətri/</i>              | zhì pǔ            |
| $\div$ mass-to-charge ratio<br><i>/mæs tə ʃɑːdʒ ˈreɪʃiəʊ/</i>                                                                                     | zhì hé bǐ         |
|  melting point<br><i>/ˈmeltɪŋ pɔɪnt/</i>                       | róng diǎn         |
|  metallic bonding<br><i>/mæˈtæɪlɪk ˈbɒndɪŋ/</i>                | jīn shǔ jiàn      |
|  mobile phase<br><i>/ˈməʊbaɪl feɪz/</i>                        | liú dòng xiāng    |
|  molar mass<br><i>/ˈməʊlə mæs/</i>                             | mó ěr zhì liàng   |
| $\#$ mole<br><i>/məʊl/</i>                                                                                                                        | mó ěr             |
| $\div$ mole fraction<br><i>/məʊl ˈfrækʃn/</i>                                                                                                     | mó ěr fēn shù     |
|  molecular formula<br><i>/məˈleɪkjələ ˈfɔːmjələ/</i>         | fēn zǐ shì        |
|  molecular ion<br><i>/məˈleɪkjələ ˈaɪən/</i>                 | fēn zǐ lí zǐ      |
|  molecular ion peak<br><i>/məˈleɪkjələ ˈaɪən piːk/</i>       | fēn zǐ lí zǐ fēng |
|  molecule<br><i>/ˈmɒlɪkjʊːl/</i>                             | fēn zǐ            |
|  monodentate<br><i>/ˈmɒnəʊdentet/</i>                        | dān chǐ           |
|  monomer<br><i>/ˈmɒnəʊmə/</i>                                | dān tǐ            |
| $\equiv$ multiplet<br><i>/ˈmʌltɪplɪt/</i>                                                                                                         | duō zhòng fēng    |

| English                                                                                                                                                  | Pinyin                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  Nernst equation<br><i>/nɜːnst ɪ'kweɪʒn/</i>                            | néng sī tè fāng chéng    |
| — neutral<br><i>/'njuːtrəl/</i>                                                                                                                          | zhōng xìng               |
|  neutralisation<br><i>/'njuːtrəlaɪ'zeɪʃn/</i>                           | zhōng hé                 |
| ○ neutron<br><i>/'njuːtrɒn/</i>                                                                                                                          | zhōng zi                 |
|  nitrate<br><i>/'naɪtreɪt/</i>                                          | xiāo suān yán            |
| + nitration<br><i>/'naɪ'treɪʃn/</i>                                                                                                                      | xiāo huà                 |
| ◻ nitrile<br><i>/'naɪtrɪl/</i>                                                                                                                           | jīng                     |
|  NMR<br><i>/'en em 'ɑː/</i>                                             | hé cí gòng zhèn          |
| ≡ noble gas<br><i>/'nəʊbl ɡæs/</i>                                                                                                                       | xī yǒu qì tǐ             |
| T nomenclature<br><i>/nə'menʃklətʃə/</i>                                                                                                                 | mìng míng fǎ             |
| ⊘ non-biodegradable<br><i>/nɒn ˌbaɪəʊdɪ'ɡreɪdəbl/</i>                                                                                                    | bù kě shēng wù jiàng jiě |
| ↕ non-degenerate<br><i>/nɒn dɪ'dʒenəreɪt/</i>                                                                                                            | fēi jiǎn bìng            |
| ✕ non-effective collision<br><i>/nɒn ɪ'fektɪv kə'lɪʒn/</i>                                                                                               | wú xiào pèng zhuàng      |
| ⊕ nuclear charge<br><i>/'njuːkliə tʃɑːdʒ/</i>                                                                                                            | hé diàn hè               |
| ⊙ nucleon<br><i>/'njuːkliən/</i>                                                                                                                         | hé zǐ                    |
| Σ nucleon number<br><i>/'njuːkliən 'nʌmbə/</i>                                                                                                           | hé zǐ shù                |
| ⊖ nucleophile<br><i>/'njuːkliəfaɪl/</i>                                                                                                                  | qīn hé shì jì            |
| + nucleophilic addition<br><i>/'njuːkliə'fɪlɪk ə'dɪʃn/</i>                                                                                               | qīn hé jiā chéng         |
|  nucleophilic substitution<br><i>/'njuːkliə'fɪlɪk ˌsʌbstɪ'tjuːʃn/</i> | qīn hé qǔ dài            |
| ⊙ nucleus<br><i>/'njuːkliəs/</i>                                                                                                                         | yuán zǐ hé               |

| English                                                                                                                                                 | Pinyin               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ⬡ octahedral<br><i>/'ɒktə'hɪːdrəl/</i>                                                                                                                  | bā miàn tǐ xíng      |
|  optical isomerism<br><i>/'ɒptɪkl 'aɪsəməraɪzəm/</i>                 | xuán guāng yì gòu    |
| ↻ optically active<br><i>/'ɒptɪkli 'æktɪv/</i>                                                                                                          | xuán guāng huó xìng  |
|  orbital<br><i>/'ɔːbɪtl/</i>                                         | guǐ dào              |
| ≡ order of reaction<br><i>/'ɔːdə ɒv rɪ'ækʃn/</i>                                                                                                        | fǎn yìng jí shù      |
| Σ overall order of reaction<br><i>/'əʊvə'rɔːl 'ɔːdə ɒv rɪ'ækʃn/</i>                                                                                     | zǒng fǎn yìng jí shù |
| ≡ overlap<br><i>/'əʊvə'læp/</i>                                                                                                                         | chóng dié            |
| ↑ oxidation<br><i>/'ɒksɪ'deɪʃn/</i>                                                                                                                     | yǎng huà             |
| # oxidation number<br><i>/'ɒksɪ'deɪʃn 'nʌmbə/</i>                                                                                                       | yǎng huà shù         |
| x <sup>2</sup> oxidation state<br><i>/'ɒksɪ'deɪʃn steɪt/</i>                                                                                            | yǎng huà tài         |
| ⊗ oxide<br><i>/'ɒksaɪd/</i>                                                                                                                             | yǎng huà wù          |
| ↑ oxidising agent<br><i>/'ɒksɪdaɪzɪŋ 'eɪdʒənt/</i>                                                                                                      | yǎng huà jì          |
| ↻ partial pressure<br><i>/'pɑːʃl 'preʃə/</i>                                                                                                            | fēn yā               |
| □ partition coefficient<br><i>/'pɑː'tɪʃn ˌkəʊɪ'fɪʃənt/</i>                                                                                              | fēn pèi xì shù       |
|  Pauling electronegativity<br><i>/'pɔːlɪŋ ɪˌlektərɒŋɡə'tɪvɪti/</i> | bào lín diàn fù xìng |
|  peptide bond<br><i>/'peptɪd bɒnd/</i>                             | tài jiàn             |
| % percentage yield<br><i>/'pə'sentɪdʒ jiːld/</i>                                                                                                        | chǎn lǚ              |
| ☐ period<br><i>/'pɪəriəd/</i>                                                                                                                           | zhōu qī              |
| ↻ periodicity<br><i>/'pɪəriˌɒ'dɪsɪti/</i>                                                                                                               | zhōu qī xìng         |

| English                                                                                                                                       |       | Pinyin                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|
|  permanent dipole<br><i>/ˈpɜːmənənt ˈdaɪpəʊl/</i>            |       | yǒng jiǔ ǒu jí            |
|  phenol<br><i>/ˈfenəl/</i>                                   |       | běn fēn                   |
|  phenylamine<br><i>/ˈfiːˈnaɪləmiːn/</i>                      |       | běn àn                    |
|  photochemical smog<br><i>/ˈfəʊtəʊˈkemɪkl smɒɡ/</i>          |       | guāng huà xué yān wù      |
|  physical properties<br><i>/ˈfɪzɪkl ˈprɒpətɪz/</i>           |       | wù lǐ xìng zhì            |
| = pi bond<br><i>/paɪ bɒnd/</i>                                                                                                                | $\pi$ | $\pi$ jiàn                |
|  planar<br><i>/ˈpleɪnə/</i>                                  |       | píng miàn                 |
|  plane polarised light<br><i>/pleɪn ˈpəʊləraɪzd laɪt/</i>    |       | píng miàn piān zhèn guāng |
|  polarisation<br><i>/ˌpəʊləraɪˈzeɪʃn/</i>                    |       | jí huà                    |
|  polarity<br><i>/pəʊˈlærɪti/</i>                             |       | jí xìng                   |
|  poly(alkene)<br><i>/ˈpɒli/</i>                              |       | jù xī tīng                |
|  poly(chloroethene)<br><i>/ˈpɒli/</i>                        |       | jù lǚ yǐ xī               |
|  poly(ethene)<br><i>/ˈpɒli/</i>                              |       | jù yǐ xī                  |
|  polyamide<br><i>/ˌpɒliˈeɪmaɪd/</i>                         |       | jù xiān àn                |
|  polydentate<br><i>/ˌpɒliˈdentet/</i>                      |       | duō chǐ                   |
|  polyester<br><i>/ˌpɒliˈestə/</i>                          |       | jù zhǐ                    |
|  polymer<br><i>/ˈpɒlɪmə/</i>                               |       | jù hé wù                  |
|  positional isomerism<br><i>/pəˈzɪʃənəl ˈaɪsəməraɪzəm/</i> |       | wèi zhì yì gòu            |
|  precipitate<br><i>/ˈpriːsɪpɪteɪt/</i>                     |       | chén diàn                 |
| ↓ pressure<br><i>/ˈpreʃə/</i>                                                                                                                 |       | yā qiáng                  |

| English                                                                                                                                              |  | Pinyin                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|
|  primary<br><i>/ˈpraɪməri/</i>                                    |  | bó                      |
| # principal quantum number<br><i>/ˈprɪnsɪpl ˈkwɒntəm ˈnʌmbə/</i>                                                                                     |  | zhǔ liàng zǐ shù        |
|  propagation<br><i>/ˌprɒpəˈgeɪʃn/</i>                             |  | zēng zhǎng              |
| + proton<br><i>/ˈprəʊtɒn/</i>                                                                                                                        |  | zhì zǐ                  |
| — proton acceptor<br><i>/ˈprəʊtɒn əkˈseptə/</i>                                                                                                      |  | zhì zǐ shòu tǐ          |
| + proton donor<br><i>/ˈprəʊtɒn ˈdəʊnə/</i>                                                                                                           |  | zhì zǐ gōng tǐ          |
| # proton number<br><i>/ˈprəʊtɒn ˈnʌmbə/</i>                                                                                                          |  | zhì zǐ shù              |
|  pyramidal<br><i>/pɪˈræmɪdl/</i>                                  |  | sān jiǎo zhuī xíng      |
|  quartet<br><i>/kwɔːˈtɛt/</i>                                     |  | sì fēng                 |
|  racemic mixture<br><i>/ræˈsiːmɪk ˈmɪkstʃə/</i>                   |  | wài xiāo xuán hùn hé wù |
|  rate constant<br><i>/reɪt ˈkɒnstənt/</i>                         |  | sù lǚ cháng shù         |
|  rate equation<br><i>/reɪt ɪˈkweɪʒn/</i>                          |  | sù lǚ fāng chéng        |
|  rate of reaction<br><i>/reɪt ɒv rɪˈækʃn/</i>                     |  | fǎn yìng sù lǚ          |
|  rate-determining step<br><i>/reɪt dɪˈtɜːmɪnɪŋ steɪp/</i>       |  | jué sù bù zhòu          |
|  reaction mechanism<br><i>/rɪˈækʃn ˈmekənɪzəm/</i>              |  | fǎn yìng jī lǐ          |
|  reaction pathway diagram<br><i>/rɪˈækʃn ˈpæθweɪ ˈdaɪəgræm/</i> |  | fǎn yìng lù jìng tú     |
|  reactivity<br><i>/rɪækˈtɪvɪti/</i>                             |  | fǎn yìng huó xìng       |
|  reagent<br><i>/rɪˈeɪdʒənt/</i>                                 |  | shì jì                  |
|  real gas<br><i>/rɪəl ɡæs/</i>                                  |  | shí jì qì tǐ            |

| English                                                                                                                                      | Pinyin                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  redox<br><i>/rɪˈdɒks/</i>                                  | yǎng huà huán yuán              |
|  reducing agent<br><i>/rɪˈdjuːsɪŋ ˈeɪdʒənt/</i>             | huán yuán jì                    |
|  reduction<br><i>/rɪˈdʌkʃn/</i>                             | huán yuán                       |
|  reflux<br><i>ˈrɪːflʌks/</i>                                | huí liú                         |
|  relative atomic mass<br><i>ˈrelatɪv əˈtɒmɪk mæs/</i>       | xiāng duì yuán zì zhì liàng     |
|  relative charge<br><i>ˈrelatɪv tʃɑːdʒ/</i>                 | xiāng duì diàn hè               |
|  relative formula mass<br><i>ˈrelatɪv ˈfɔːmjʊlə mæs/</i>    | xiāng duì shì liàng             |
|  relative isotopic mass<br><i>ˈrelatɪv ˌaɪsəˈtɒpɪk mæs/</i> | xiāng duì tóng wèi sù zhì liàng |
|  relative mass<br><i>ˈrelatɪv mæs/</i>                      | xiāng duì zhì liàng             |
|  relative molecular mass<br><i>ˈrelatɪv məˈlekjələ mæs/</i> | xiāng duì fēn zǐ zhì liàng      |
|  repeat unit<br><i>/rɪˈpiːt ˈjuːnɪt/</i>                    | chóng fù dān yuán               |
|  repulsion<br><i>/rɪˈpʌlʃn/</i>                             | pái chì                         |
|  restricted rotation<br><i>/rɪˈstrɪktɪd rəʊˈteɪʃn/</i>      | shòu xiàn xuán zhuǎn            |
|  retention time<br><i>/rɪˈtenʃn taɪm/</i>                   | bǎo liú shí jiān                |
|  reverse reaction<br><i>/rɪˈvɜːs rɪˈækʃn/</i>             | nì fǎn yìng                     |
|  reversible reaction<br><i>/rɪˈvɜːsɪbl rɪˈækʃn/</i>       | kě nì fǎn yìng                  |
|  salt<br><i>/sɒlt/</i>                                    | yán                             |
|  saturated<br><i>ˈsætʃəreɪtɪd/</i>                        | bǎo hé                          |
|  secondary<br><i>ˈsekəndəri/</i>                          | zhòng                           |
|  shell<br><i>/ʃel/</i>                                    | ké céng                         |

| English                                                                                                                                           | Pinyin                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  shielding<br><i>ˈʃiːldɪŋ/</i>                                 | píng bì                   |
|  side-chain<br><i>/saɪd tʃeɪn/</i>                             | cè liàn                   |
|  sigma bond<br><i>ˈsɪgmə bɒnd/</i>                             | $\sigma$ $\sigma$ jiàn    |
|  significant figures<br><i>ˈsɪɡˈnɪfɪkənt ˈfɪɡəz/</i>           | yǒu xiào shù zì           |
|  silicon(IV) oxide<br><i>ˈsɪlɪkən ˈɒksaɪd/</i>                 | èr yǎng huà guī           |
|  silver nitrate<br><i>ˈsɪlvə ˈnaɪtreɪt/</i>                    | xiāo suān yín             |
|  simple molecular<br><i>ˈsɪmpl məˈlekjələ/</i>                 | fēn zǐ jīng tǐ            |
|  singlet<br><i>ˈsɪŋɡlɪt/</i>                                   | dān fēng                  |
|  skeletal formula<br><i>ˈskelɪtl ˈfɔːmjʊlə/</i>                | gǔ jià shì                |
|  solubility<br><i>ˌsɒljʊːˈbɪlɪti/</i>                          | róng jiě dù               |
|  solubility product<br><i>ˌsɒljʊːˈbɪlɪti ˈprɒdʌkt/</i>         | róng dù jī                |
|  solute<br><i>ˈsɒljʊːt/</i>                                    | róng zhì                  |
|  solution<br><i>/səˈluːʃn/</i>                                 | róng yè                   |
|  solvent<br><i>ˈsɒlvənt/</i>                                   | róng jì                   |
|  solvent front<br><i>ˈsɒlvənt frʌnt/</i>                     | róng jì qián yán          |
|  specific heat capacity<br><i>/spəˈsɪfɪk hiːt kəˈpæsɪti/</i> | bǐ rè róng                |
|  spectator ions<br><i>/spekˈteɪtə ˈaɪənz/</i>                | páng guān lí zì           |
|  sphere<br><i>/sfɪə/</i>                                     | qiú xíng                  |
|  spin<br><i>/spɪn/</i>                                       | zì xuán                   |
|  spin-pair repulsion<br><i>/spɪn peə rɪˈpʌlʃn/</i>           | zì xuán chéng duì pái chì |

| English                                                                                                                                                  | Pinyin                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  splitting<br><i>/ˈsplɪtɪŋ/</i>                                         | liè fēn                     |
|  square planar<br><i>/ˈskweə ˈpleɪnə/</i>                               | píng miàn zhèng fāng xíng   |
|  stability constant<br><i>/stəˈbɪlɪti ˈkɒnstənt/</i>                    | wěn dìng cháng shù          |
|  standard cell potential<br><i>/ˈstændəd sel pəˈtenʃl/</i>              | biāo zhǔn diàn chí diàn shì |
|  standard conditions<br><i>/ˈstændəd kənˈdɪʃnz/</i>                     | biāo zhǔn tiáo jiàn         |
|  standard electrode potential<br><i>/ˈstændəd ɪˈlektroəd pəˈtenʃl/</i>  | biāo zhǔn diàn jí diàn shì  |
|  standard hydrogen electrode<br><i>/ˈstændəd ˈhaɪdrədʒn ɪˈlektroəd/</i> | biāo zhǔn qīng diàn jí      |
|  state symbols<br><i>/steɪt ˈsɪmblz/</i>                                | zhuàng tài fú hào           |
|  stationary phase<br><i>/ˈsteɪʃənəri feɪz/</i>                          | gù dìng xiāng               |
|  steam<br><i>/sti:m/</i>                                                | shuǐ zhēng qì               |
|  stereoisomerism<br><i>/ˈsteriəʊsəməɪzəm/</i>                           | lì tǐ yì gòu                |
|  stoichiometry<br><i>/ˌstəʊɪkiˈɒmətri/</i>                              | huà xué jì liàng            |
|  strong acid<br><i>/strɒŋ ˈæsɪd/</i>                                   | qiáng suān                  |
|  strong alkali<br><i>/strɒŋ ˈælkəlaɪ/</i>                             | qiáng jiǎn                  |
|  strong base<br><i>/strɒŋ beɪs/</i>                                   | qiáng jiǎn                  |
|  structural formula<br><i>/ˈstrʌktʃərəl ˈfɔ:mjələ/</i>                | jié gòu shì                 |
|  structural isomerism<br><i>/ˈstrʌktʃərəl ˈaɪsəməɪzəm/</i>            | jié gòu yì gòu              |
|  sub-shell<br><i>/sʌb ʃel/</i>                                        | yà céng                     |
|  substitution<br><i>/ˌsʌbstɪˈtju:ʃn/</i>                              | qǔ dài                      |

| English                                                                                                                                                         | Pinyin              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  successive ionisation energies<br><i>/səkˈsesɪv ˌaɪənəɪˈzeɪʃn ˈenədʒɪz/</i> | zhú jí diàn lí néng |
|  sulfate<br><i>/ˈsʌlfeɪt/</i>                                                | liú suān yán        |
|  sulfur dioxide<br><i>/ˈsʌlfɜː daɪˈɒksaɪd/</i>                               | èr yǎng huà liú     |
|  surface tension<br><i>/ˈsɜːfɪs ˈtenʃn/</i>                                  | biǎo miàn zhāng lì  |
|  synthetic route<br><i>/sɪnˈθetik ru:t/</i>                                  | hé chéng lù xiàn    |
|  termination<br><i>/ˌtɜːmɪˈneɪʃn/</i>                                        | zhōng zhǐ           |
|  tertiary<br><i>/ˈtɜːʃjəri/</i>                                              | shū                 |
|  tetrahedral<br><i>/ˌtetraˈhiːdrəl/</i>                                      | sì miàn tǐ xíng     |
|  tetramethylsilane<br><i>/ˈtetrəmiːθɪlsɪleɪn/</i>                            | sì jiǎ jī guī wán   |
|  thermal decomposition<br><i>/ˈθɜːml ˌdiːkɒmpəˈzɪʃn/</i>                     | rè fēn jiě          |
|  thermal stability<br><i>/ˈθɜːml stəˈbɪlɪti/</i>                             | rè wěn dìng xìng    |
|  thin-layer chromatography<br><i>/θɪn ˈleɪə kromaˈtɒgrəfi/</i>               | báo céng sè pǔ      |
|  titration<br><i>/taɪˈtreɪʃn/</i>                                           | dī dìng             |
|  titration curve<br><i>/taɪˈtreɪʃn kɜːv/</i>                               | dī dìng qū xiàn     |
|  Tollens' reagent<br><i>/ˈtəʊlənz rɪˈeɪdʒənt/</i>                          | tuō lún shì jì      |
|  trans<br><i>/trænz/</i>                                                   | fǎn shì             |
|  transition element<br><i>/trænˈsɪʃn ˈelɪmənt/</i>                         | guò dù yuán sù      |
|  transition state<br><i>/trænˈsɪʃn steɪt/</i>                              | guò dù tài          |
|  tri-iodomethane<br><i>/traɪ ˈaɪəðəʊmθeɪn/</i>                             | sān diǎn jiǎ wán    |

| English                                                                                                                                               | Pinyin                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  trigonal bipyramidal<br><i>/ˈtrɪɡənəl baɪˈpɪrəməɪdl/</i>            | sān jiǎo shuāng zhuī xíng          |
|  trigonal planar<br><i>/ˈtrɪɡənəl ˈpleɪnə/</i>                       | píng miàn sān jiǎo xíng            |
| $\equiv$ triple bond<br><i>/ˈtrɪpl bɒnd/</i>                                                                                                          | sān jiàn                           |
| { } triplet<br><i>/ˈtrɪplɪt/</i>                                                                                                                      | sān fēng                           |
|  ultraviolet light<br><i>/ˌʊltrəˈvaɪələɪt laɪt/</i>                  | zǐ wài xiàn                        |
|  unified atomic mass unit<br><i>/ˈjuːnɪfaɪd əˈtɒmɪk mæs ˈjuːnɪt/</i> | tǒng yī yuán zì zhì liàng dān wèi  |
|  universal indicator<br><i>/ˈjuːnɪˈvɜːsl ˈɪndɪkeɪtə/</i>             | tōng yòng zhǐ shì jì               |
|  unpaired electrons<br><i>/ʌnˈpeəd ɪˈlektroʊnz/</i>                  | wèi chéng duì diàn zì              |
|  unsaturated<br><i>/ʌnˈsætʃəreɪtɪd/</i>                              | bù bǎo hé                          |
|  valence shell<br><i>/ˈveɪləns ʃel/</i>                              | jià céng                           |
|  van der Waals' forces<br><i>/ˈvændzː wɑːlz ˈfɔːsɪz/</i>             | fàn dé huá lì                      |
|  volatility<br><i>/ˈvɒləˈtɪlɪti/</i>                                 | huī fā xìng                        |
|  VSEPR theory<br><i>/ˈvespə ˈθɪəri/</i>                              | jià céng diàn zì duì hù chì lǐ lùn |
|  water of crystallisation<br><i>/ˈwɔːtə ɒv ˌkrɪstəlaɪˈzeɪʃn/</i>    | jié jīng shuǐ                      |
|  water purification<br><i>/ˈwɔːtə ˌpjʊərɪfɪˈkeɪʃn/</i>             | shuǐ jìng huà                      |
|  wavenumber<br><i>/ˈweɪvnʌmbə/</i>                                 | bō shù                             |
|  weak acid<br><i>/wiːk ˈæsɪd/</i>                                  | ruò suān                           |
|  weak base<br><i>/wiːk beɪs/</i>                                   | ruò jiǎn                           |
|  zwitterion<br><i>/zwiˈtɪəriən/</i>                                | liǎng xìng lǐ zì                   |