

# Automated and emerging technologies

## IGCSE Computer Science · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

| English                                                                                                                        | 中文    | Write it 3 times (English) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|
|  automated system<br>/'ɔ:təmentɪd 'sɪstəm/    | 自动化系统 |                            |
|  environment<br>/en'vaɪrənmənt/               | 环境    |                            |
|  human intervention<br>/'hju:mən ,ɪntə'venʃn/ | 人工干预  |                            |
|  greenhouse<br>/'gri:nhaʊs/                   | 温室    |                            |
|  car park barrier<br>/ka: pɑ:k 'bærɪə/        | 停车场道闸 |                            |
|  sensor<br>/'sensə/                           | 传感器   |                            |
|  microprocessor<br>/ˌmaɪkrəʊ'prəʊsesə/        | 微处理器  |                            |
|  actuator<br>/'æktʃu:etə/                     | 执行器   |                            |
|  stored values<br>/stɔ:d 'vælju:z/            | 存储值   |                            |
|  sensor types<br>/'sensə taɪps/             | 传感器类型 |                            |
|  accelerometer<br>/æk,sələ'rɒmɪtə/          | 加速度计  |                            |
|  humidity<br>/hju:'mɪdɪti/                  | 湿度    |                            |
|  proximity<br>/prɒk'sɪmɪti/                 | 接近    |                            |
|  consistent<br>/kən'sɪstənt/                | 一致的   |                            |
|  Robotics<br>/rəʊ'bɒtɪks/                   | 机器人技术 |                            |

| English                                                                                                                                                              | 中文     | Write it 3 times (English) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
|  robots<br>/'rəʊbɒts/                                                             | 机器人    |                            |
|  physical structure<br>/'fɪzɪkl 'strʌktʃə/                                        | 物理结构   |                            |
|  electrical components<br>/ɪ'lektrɪkl kəm'pəʊnənts/                               | 电子元件   |                            |
|  programmable instructions<br>/'prəʊɡrəməbl ɪn'strʌkʃnz/                          | 可编程指令  |                            |
|  factory equipment<br>/'fæktəri ɪ'kwɪpmənt/                                       | 工厂设备   |                            |
|  domestic appliances<br>/də'mestɪk ə'plaɪənsɪz/                                   | 家用电器   |                            |
|  vacuum cleaner<br>/'vækju:m 'kli:nə/                                             | 吸尘器    |                            |
|  lack of independent decision-making<br>/læk ɒv ,ɪndɪ'pendənt dɪ'sɪʒn<br>'meɪkɪŋ/ | 缺乏独立决策 |                            |
|  Artificial intelligence<br>/ˌɑ:tɪ'fɪʃl ɪn'telɪdʒəns/                             | 人工智能   |                            |
|  simulation<br>/ˌsɪmjʊ'leɪʃn/                                                     | 模拟     |                            |
|  rules<br>/ru:lz/                                                                 | 规则     |                            |
|  reason<br>/'ri:zn/                                                               | 推理     |                            |
|  draw conclusions<br>/drɔ: kən'klu:ʒnz/                                         | 得出结论   |                            |
|  approximate<br>/ə'prɒksɪmət/                                                   | 近似的    |                            |
|  definite<br>/'defɪnət/                                                         | 确定的    |                            |

| English                                                                                                                                                  | 中文     | Write it 3 times (English) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|
|  learn<br><i>/lɜ:n/</i>                                                 | 学习     | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  adapt<br><i>/ə'dæpt/</i>                                               | 适应     | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  expert systems<br><i>/'ekspɜ:t 'sɪstəmz/</i>                           | 专家系统   | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  natural language processing<br><i>/'nætʃərəl 'læŋɡwɪdʒ 'prəʊsesɪŋ/</i> | 自然语言处理 | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  self-driving cars<br><i>/self 'draɪvɪŋ kɑ:z/</i>                       | 自动驾驶汽车 | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  knowledge base<br><i>/'nɒlɪdʒ beɪs/</i>                                | 知识库    | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  rule base<br><i>/ru:l beɪs/</i>                                        | 规则库    | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  inference engine<br><i>/'ɪnfərəns 'endʒɪn/</i>                         | 推理引擎   | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  user interface<br><i>/'ju:zə 'ɪntəfeɪs/</i>                            | 用户界面   | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  Machine learning<br><i>/mə'ʃi:n 'lɜ:nɪŋ/</i>                           | 机器学习   | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  narrow AI<br><i>/'næraʊ ,eɪ 'aɪ/</i>                                   | 弱人工智能  | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  general AI<br><i>/'dʒenərəl ,eɪ 'aɪ/</i>                              | 通用人工智能 | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  strong AI<br><i>/strɒŋ ,eɪ 'aɪ/</i>                                  | 强人工智能  | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  central heating<br><i>/'sentrəl 'hi:tɪŋ/</i>                         | 中央供暖   | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  chemical process<br><i>/'kemɪkl 'prəʊses/</i>                        | 化学过程   | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  agriculture<br><i>/'æɡrɪkʌltʃə/</i>                                  | 农业     | <hr/> <hr/> <hr/>          |
|  mechanical<br><i>/mɪ'kænɪkl/</i>                                     | 机械的    | <hr/> <hr/> <hr/>          |