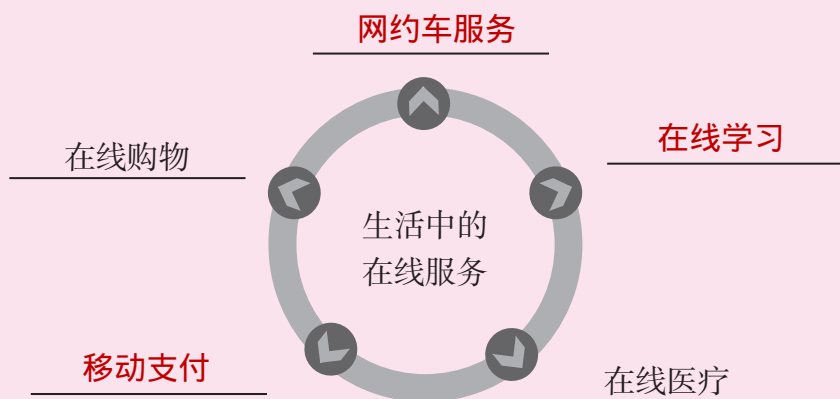




填一填

日常生活中的在线购物、在线支付等便捷服务，使我们逐渐适应了数字经济带来的变化。想一想生活中还有哪些在线服务的例子，将它们填写在横线上。



想一想

与同伴一起讨论数字经济带来的积极影响，回答以下问题。



网购旅行箱



直播销售农产品



手机扫码乘车

1. 你认为网络购物给我们的生活带来了怎样的影响？

网络购物让我们的生活变得更便捷，足不出户，商品送货上门。



2. 你认为直播售卖农产品给农民带来了哪些改变?

直播电商实现了农产品从田间地头到消费者餐桌,显著提升了农产品的市场竞争力和销售额。

3. 你认为移动支付给生活带来了哪些便利?

移动支付让生活支付更方便,不用带钱包,手机扫一扫即可。



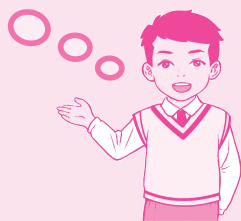
做一做

请使用搜索引擎搜索数字经济还会出现在哪些场景,记录下来并与同伴分享。



我搜索到生产场景里,智能制造提高了生产的效率和产品的品质。智能仓库系统实现了货物的自动化识别和分拣。

我搜索到智慧安防系统通过视频监控、人脸识别、行为分析等技术手段,提高了城市的安全防范能力。



数字经济的其他应用场景:

1. 电子商务:人们可以通过电商平台购买各种商品和服务,商家也能因此拓展市场和客户群。
2. 金融科技:在线支付、数字货币等创新服务让生活更便捷,也提高了金融服务的普惠性。
3. 智能制造:数字技术让生产变得更自动化、智能化和个性化,提高了生产效率和产品质量。如5G挖掘机、纯电动无人搅拌车等,都是数字技术应用的成果。



选一选

壮壮和家人在旅途中，使用了各种不同的支付方式。请判断下列哪些属于在线支付方式，在□里画“√”。



☐ 现金支付



☐ 银行卡支付



☒ 二维码支付



☒ 刷脸支付



想一想

你认为在线支付安全吗？把你的想法写下来。

在线支付本身是安全的工具，但我们每个人都要成为聪明的“安全小卫士”，保护好密码、不点陌生链接、支付前问大人，这样就能既方便又安全地使用它啦！



任务二 初识人工智能

旅途中，壮壮在园区里看到了正在喷洒作业的无人机，在餐厅里遇到了正在送餐的智能服务机器人……



议一议

以下情景是壮壮的旅行见闻，和小组同学议一议，人工智能可以给我们带来什么样的便利？在我们身边还有哪些常见的应用案例？



无人机喷洒作业



餐厅智能服务机器人

应用案例：

人工智能就像一个聪明的“机器小帮手”，能给我们带来很多便利：
省时省力：帮我们做重复、辛苦的工作（如扫地机器人自动打扫）。
学习助手：像耐心的小老师，帮我们读课文、解数学题（学习软件）。
生活有趣：能陪我们聊天、讲故事、推荐喜欢的动画（智能音箱）。
保护安全：像认真的保安，识别人脸、指挥交通，让生活更安全。

身边的常见例子：

家里：智能音箱（小爱同学等）、扫地机器人、智能电视语音点播
学校：英语学习软件纠正发音、图书馆自助借书机。
外出时：地图导航推荐路线、停车场自动识别车牌、超市自助结账机
商店/餐厅：送餐机器人、智能点餐屏。



找一找

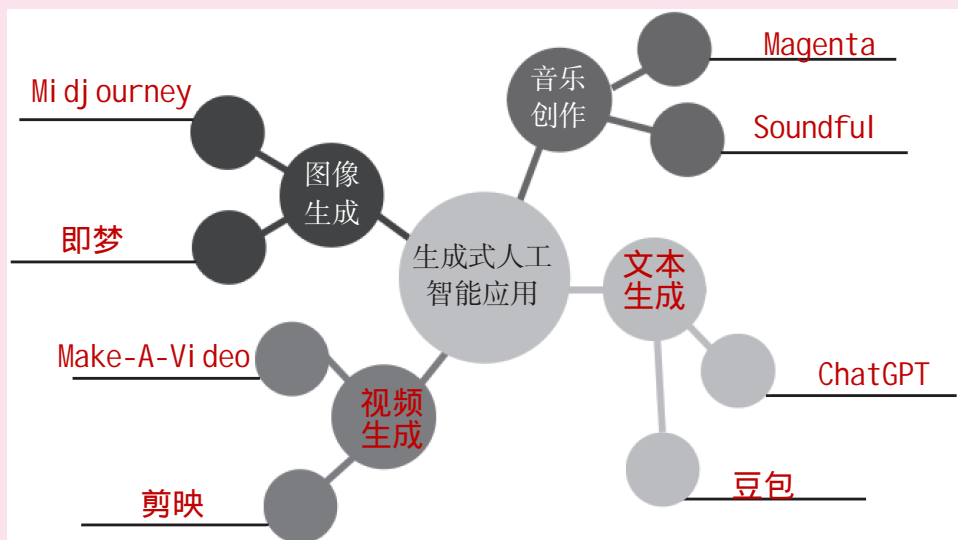
人工智能在农业、航空航天、医疗、教育等领域都有应用。请和小组同学分工，找一找各个领域的人工智能应用实例。

领域	人工智能应用实例
农业	智能灌溉系统、作物监测与病虫害防治等
医疗	医学影像诊断、药物研发等
教育	智能作业批改与辅导、虚拟学习环境等



搜一搜

请搜索生成式人工智能的相关应用，把应用名称填到横线上，并向身边有需要的人分享。





试一试

请你试着找出小美与人工智能对话内容中的重点信息，记录下来。



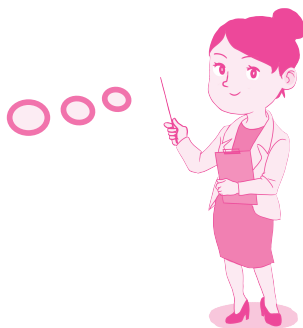
帮我生成图片：图片风格为水墨画，一条蜿蜒的小溪穿过古老的村庄，两岸古树依依，营造出一种古朴宁静的氛围，比例为 4:3。



人工智能生成的村庄水墨画

重点信息：—— **图片风格：水墨画；图片比例：4:3；氛围要求：古朴宁静；画面主体：一条蜿蜒小溪穿过古老村庄，小溪两岸古树依依。** ○

在人工智能时代，文字、图片、视频、音频都可能是深度合成的，眼见和耳听不一定为实。我们要学会关注人工智能背后的安全问题，树立安全意识。



辨一辨

搜索真人歌手和 AI 歌手的声音，听听有何异同，填写在横线上。

真人歌手：通常具有丰富的音色变化，情感表达更加细腻。



AI 歌手：AI 歌手可保持完美音准与稳定音色，缺乏自然变化。。

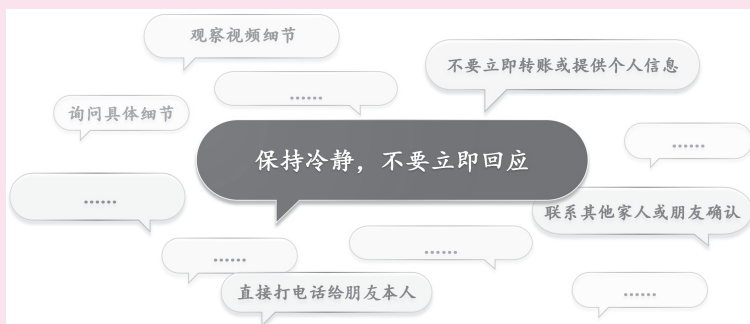
对比真人歌手和 AI 歌手，我发现_____

AI 歌手在经过良好训练后，能像真人歌手一样在演唱中保持较好的音准，但缺乏真正的情感理解和内在驱动，难以达到真人歌手情感表达的深度和真实度，AI 歌手的声音不够自然和生动，缺乏现场的灵活性和即兴能力。



说一说

犯罪团伙会利用“AI 换脸”“AI 换声”等技术制作虚假视频，假扮亲友实施诈骗。如果旅途中爸爸突然接到朋友的视频电话，说家里老人住院急需借钱，爸爸该怎么做？



任务拓展

国家已出台多项规范人工智能技术应用、保护个人信息权益等的法律法规。请搜索相关的法律法规，与家人、朋友一起探讨该如何应对人工智能带来的安全风险。



任务三 了解自主可控

旅途中，壮壮一家入住的民宿搞活动，民宿老板提供一些信息，让客人猜房间开锁密码，一共3次机会，猜对了可以免去一半房费。



猜一猜

民宿老板提示的信息：与入住日期（10月2日）和预订房间号（1503）有关。

请你帮壮壮猜一猜门锁密码，将密码写在横线上，并写下理由。

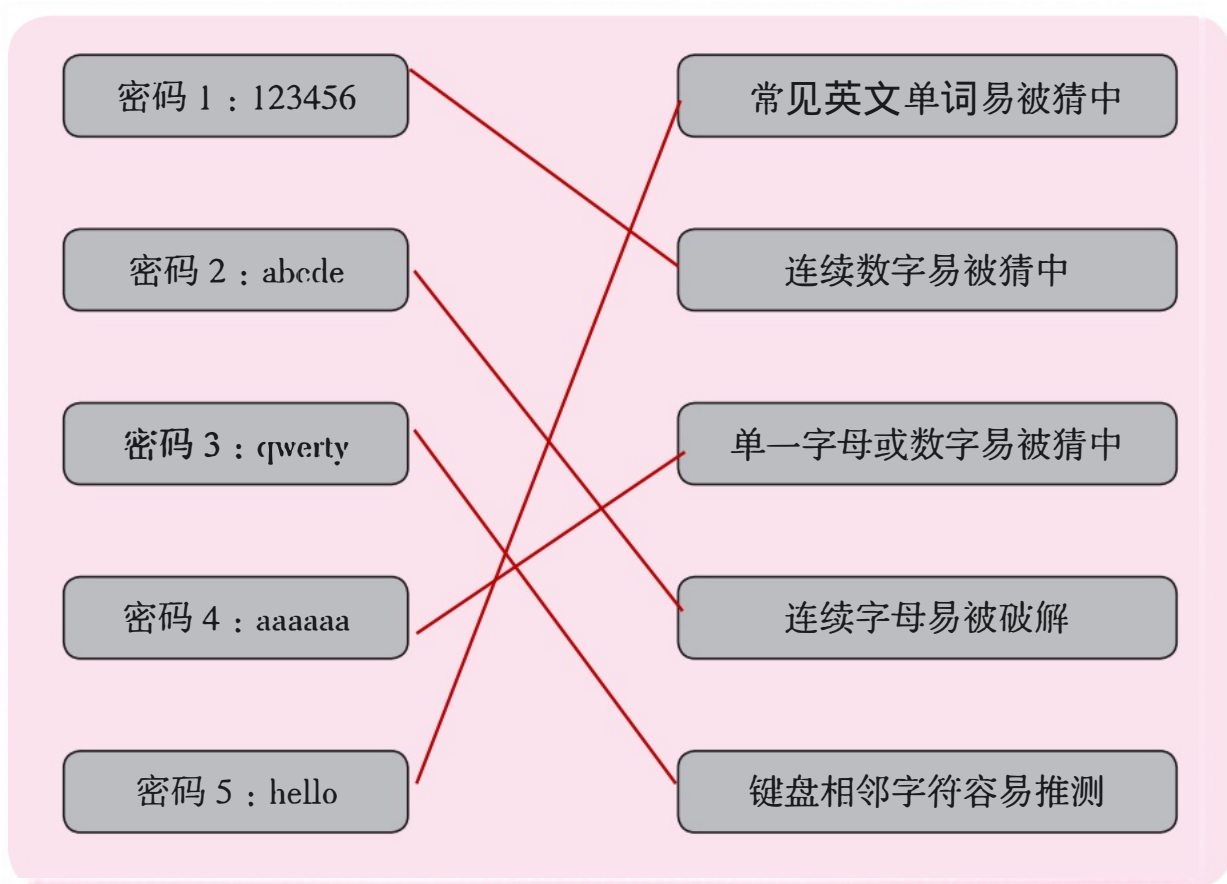
猜测的密码：10021503。

理由：入住日期+房间号，方便记忆。



连一连

生活中，有些人将密码设置得过于简单，使用生日、手机号、门牌号和11111、123456等较容易被破解的密码称为弱密码。将下列常见的弱密码与不安全的原因画线连起来。



技术提示

设置密码的基本原则：

1. 使用“字母（大小写）+ 数字 + 符号”的组合形式。
2. 在限定范围内，尽量增加密码的长度（位数）。



练一练

根据设置密码的基本原则，设置自己独特的密码规则和密码。

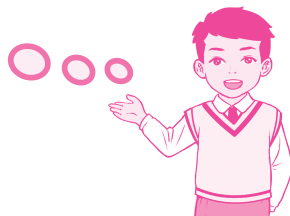
采用的密码规则：平台首字母大写+数字+动物单词。

我设置的密码：QQ90181145butterfly。



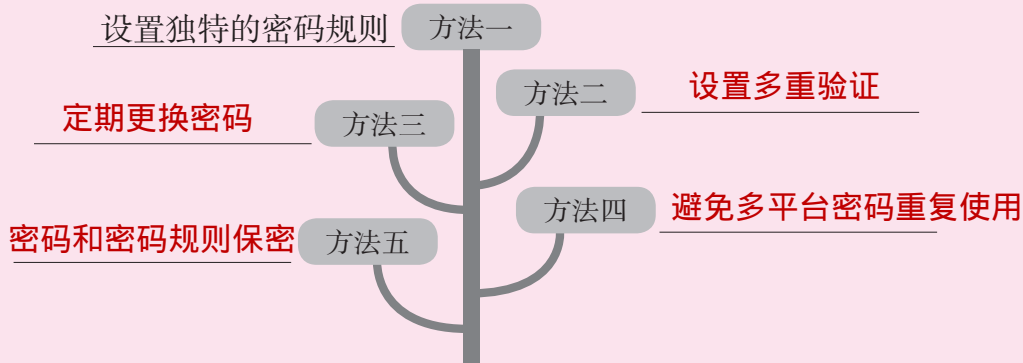
我用喜欢的格言或成语加上数字，如“xwzj9045（学无止境+9045）”。

我用喜欢的数字加上动物拼音再加上动物单词，如“100maocat”。



议一议

和小组同学议一议，总结出能让密码自主可控的方法。



一个小小的密码是否自主可控，直接影响账号的安全。一些关键、核心技术是否自主可控，更关乎国家的根本利益。

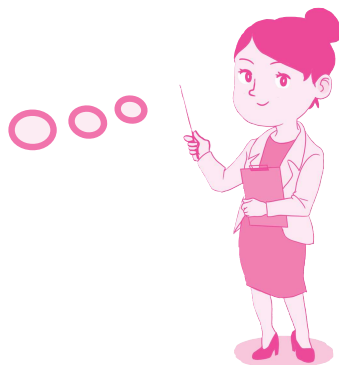


想一想

查阅相关资料，想一想如果以下领域没有实现自主可控，会出现怎样的后果？

领域	未实现自主可控的后果
<div></div> <div>中国空间站</div>	军事上，信息获取、通信易受干扰，国家安全存隐患；科技发展受限，创新与人才培养受阻，难掌握核心技术；经济层面，航天产业发展滞后，国际合作话语权降低，收益减少；国际形象也会受损，削弱我国在全球事务的影响力，错失太空探索机遇，阻碍多领域进步。
<div></div> <div>国产大飞机</div>	若国产大飞机未自主可控，对国家而言，经济、科技、国防发展受限，国际地位降低；对人民来说，出行成本增加、选择变少，就业岗位减少，国际文化交流受限，生活便捷度和丰富性大打折扣。
<div></div> <div>中国高铁</div>	对国家，经济上成本难控、产业链受阻、国际市场失利；科技上创新滞后、人才培养受限；安全上战时运输与供应链存风险；国际地位受影响。对人民，出行成本增加、车次减少、晚点频发；就业机会减少；难以享受便捷出行，区域交流不便，生活品质受影响。

加强自主可控技术研发，是一件关乎国家安全的大事。我国有许多自主可控技术处于世界科技发展的最前沿。





填一填

请搜索与“大国重器”相关的图书和纪录片等，选择你最感兴趣的技术成果深入了解，并将该成果的重要内容填入表格中。

我最感兴趣的技术成果： <u>C919大型客机</u>	
它有什么厉害的本领？	中国首款按照国际通行适航标准自行研制、具有自主知识产权的喷气式中程干线客机，设计定位于150座级单通道窄体机市场。
它是怎么被研发出来的？	从2008至2023年，C919的研发团队攻克了无数技术难题，包括飞机设计、结构强度、飞行控制、航电系统等方面。
它对我们国家有什么重要意义？	C919大型客机是建设创新型国家的标志性工程，机体具有完全自主知识产权。
它对我的影响有哪些？	作为消费者，C919的商业化运营将为我提供更加便捷、舒适的出行体验。



任务拓展

请搜索我国在自主研发领域的相关成果，并尝试以思维导图的形式呈现。

任务四 在线安全防范

壮壮在商场门口看到几个陌生人正在派发宣传单，一位路过的老奶奶正准备拿出手机扫宣传单上的抽奖码，他非常担心老奶奶会上当受骗。他该怎么办才好呢？



选一选

根据下面的场景做出判断，在正确的做法前的 ☐ 画“√”。

1. 壮壮和爸爸来到商场，爸爸想用手机连接商场的无线网络，他们应该怎么做？

☐ 搜索一个信号强的、无需密码的、免费的 Wi-Fi 直接连接。

☒ 向商场工作人员咨询公共 Wi-Fi，确保安全的情况下进行连接。

2. 壮壮拿着爸爸的手机逛网上商城，看到了自己喜欢的玩具正在打折促销，他应该怎么做？

☐ 先下单购买，再告诉爸爸。

☒ 先咨询爸爸的意见。

3. 小美看到奶奶的手机收到一条信息，是群里的人员发来的，邀请奶奶点开链接领取红包。此时她应该怎么做？

☐ 先帮奶奶领红包。

☒ 请家长帮忙核实。



想一想

在上述场景里，如果做出错误的选择，会出现什么后果？把你的想法写下来。

- 1、任意链接 WiFi 不法分子将窃取用户在网络上传输的敏感信息，导致用户的个人隐私和财产安全受到威胁；黑客还可能通过公共 WiFi 网络向用户设备推送恶意软件或病毒进而控制用户设备。不明 WiFi 网络质量存在信号不佳等后果。
- 2、未成年人擅自网购存在财务风险风险，由于缺乏金钱概念和消费意识，在网购时不考虑价格、用途等因素，随意购买商品，导致不必要的支出。如果遭遇网络诈骗，如点击了虚假链接、泄露了支付密码等，还可能导致账户资金被盗取。
- 3、有些不法分子会利用假红包链接，当用户点击后，可能会被要求输入个人信息，如微信号、密码、身份证号、银行卡号等，一旦输入，这些信息就可能被不法分子获取，进而导致个人信息泄露，可能会引发后续的诈骗、账号被盗用等问题。



议一议

当前，摄像头已经成为信息采集的重要工具，在安全监控、城市管理、警察办案等多个方面发挥着重要作用。和小组同学议一议，摄像头有哪些应用场景和用途，并填写下表。

应用场景	用途
家庭场景	监测家庭周边及室内情况，防止盗窃、非法入侵等安全事件发生。主人可以通过手机等设备远程查看摄像头画面，随时了解家中状况。如外出旅行时，可实时查看家中是否有异常人员进入。
交通场景	安装在道路用于实时监测交通流量、路况信息，帮助交通管理部门及时掌握道路状况，进行交通疏导和调度，缓解交通拥堵，违章监控和停车调度。
商业场景	商家通过在店内安装摄像头，可实时监控店内情况，防止盗窃、抢劫等事件发生，可通过图像识别技术统计客流量，分析顾客的行走路线、停留时间等数据，帮助商场进行布局优化、营销策略调整等。



填一填

列举摄像头在不同区域存在的安全隐患和防范措施。

使用区域	存在隐患	防范措施
商场	公众隐私可能受侵犯， 视频数据被滥用	明确监控范围，张贴监控告示，数据严格管理
医院	患者隐私泄露，医疗 数据安全风险	符合医疗数据保护法规，限制访问 权限，匿名化处理等



演一演

生活中我们会遇到被摄像头拍摄和不小心拍摄到他人的经历，因此，学会保护隐私、尊重他人权利尤为重要。下面提供 2 个场景，请找小伙伴和你演一演，将过程中遇到的困惑和解决办法记录下来。

场景 1：你想拒绝被他人拍摄到，该怎么做？

1. 礼貌沟通：明确告知对方不希望被拍摄。
2. 遮挡或避开：用物品遮挡面部，或主动离开拍摄范围。
3. 寻求协助：若对方坚持拍摄，可向现场管理人员或周围人求助。

场景2：当你想要给他人拍照，
该怎么做？

1. 提前询问：先征得对方同意，解释用途。
2. 尊重选择：若对方拒绝，立即停止拍摄并删除已拍内容。
3. 注意场合：在私密或敏感区域（如更衣室、卫生间）严禁拍照。



我们作为网络安全的守护者，不仅要关注网络安全，也要为守护网络安全做出具体行动。



议一议

与小组同学展开讨论，说说我们为守护网络安全能做哪些力所能及的事。

- 1、强化安全防范意识主动学习网络安全知识，提高防范意识，
- 2、规范上网行为，懂得保护个人信息、安全使用网络、文明上网发言。
- 3、积极参与网络维护，举报不良行为，参与网络安全宣传活动，共同营造安全的网络环境。



查一查

在地方人民政府官方网站查阅最近一次网络安全宣传周的主题。

我查到的主题是_____。



任务拓展

守护网络安全，需要全社会的共同参与。平时我们要注意树立防范意识，做好个人防护并成为自身网络安全的第一责任人，勇于承担国家安全、社会稳定、家庭和谐的责任。请利用互联网查找关于网络安全的案例并思考防范措施。