

资料 1

人工智能(Artificial Intelligence), 英文缩写为 AI。我们生活中接触的很多数码设备, 都有智能设备的影子, 如语音助手或者翻译应用等等。也许这些应用目前的“工作效率”不尽如人意, 但是它们确实在不断地进步, 变得越来越聪明。最近几年, 受到消费者关注的物联网体系中的智能家居、智能穿戴设备和车联网等等都是人工智能参与的产物。

人工智能可以称为先进科技的代表, 也是“未来生活”的象征之一。人们渴望更加舒适便利的生活, 必将有更多的工作由“非人类”代工, 因此说人类再也离不开人工智能并不为过。人工智能减少了人力在工作的投入, 加强了工作效率, 体现了新科技, 提高了生产效率, 减少了废品。我们的生活中已经有不少领域开始智能化, 或许您现在就正享受着人工智能带来的便捷。

2017 年 3 月 5 日, 国务院总理李克强在政府工作报告中提到: 全面实施战略性新兴产业发展规划, 加快新材料、人工智能、集成电路、生物制药、第五代移动通信等技术研发和转化, 做大做强产业集群。支持和引导分享经济发展, 提高社会资源利用效率, 便利人民群众生活。本着鼓励创新、包容审慎原则, 制定新兴产业监管规则。深化统计管理体制改革, 健全新兴产业统计。在互联网时代, 各领域发展都需要速度更快、成本更低的信息网络。2017 年网络提速降费要迈出更大步伐, 已全部取消手机国内长途和漫游费, 大幅降低中小企业互联网专线接入资费, 降低国际长途电话费, 推动“互联网+”深入发展、促进数字经济加快成长, 让企业广泛受益、群众普遍受惠。

深入实施《中国制造 2025》, 加快大数据、云计算、物联网应用, 以新技术新业态新模式, 推动传统产业生产、管理和营销模式变革。把发展智能制造作为主攻方向, 推进国家智能制造示范区、制造业创新中心建设, 深入实施工业强基、重大装备专项工程, 大力发展先进制造业, 推动中国制造向中高端迈进。完善制造强国建设政策体系, 以多种方式支持技术改造, 促进传统产业焕发新的蓬勃生机。

资料 2

展望未来, “智能出行”的主流交通工具仍然还是汽车, 而且高精准的“无人驾驶”技术正成为世界智能技术的竞争点。相关领域专家 W 教授表示, 当汽车实现了无人驾驶后, 人类交通出行将迎来一次历史性的变革, 届时不仅可以“解放”驾驶者, 而且能够大大减少

交通压力和交通事故。W 教授分析说，目前交通事故的主要原因是驾驶者疏忽大意、酒驾醉驾或是疲劳驾驶，同时一些路口的交通缓行，也是因为车辆变道行驶或一些驾驶者控制不好车速造成的。如果汽车采用无人驾驶，就能避免人为因素而引发交通事故，还能保证交通顺畅，并且控制能耗，减少资源浪费和污染。智能汽车会完善更多服务功能，被“解放”出来的驾驶者，在车上可以做自己想做的事，即使长途行驶，也能舒舒服服地享受风景。

随着今后智能化的加速发展，我们的出行工具、出行方式都将迎来巨大改变。年轻的 IT 工程师小张认为，首先单车可以实现与导航技术的结合，在车身上增加导航和语音提示功能，为骑行者提供准确、畅通、最短距离的线路。这样就可以省却骑行者再用手机查看导航的麻烦。此外，智能单车还可以为骑行者提供“健身教练”功能。当骑行者坐在单车上，开启“健身功能”后，单车就可以获得骑行者的体重信息，并为其设定出合理的健身骑行时间、骑行路线。同时，还能记录这位骑行者的健身信息，并上传到“后台网络”，在骑行者下次使用车辆时，可以查看以往的运动记录。

走在大街上，偶尔会看到一两个年轻人脚踩“风火轮”飞驰而过，那就是所谓的智能平衡车，也称为代步机器人。

“平衡车只有一个轮子，双脚踩在轮子两侧的踏板上，稍稍用力，轮子就滚动起来……”市民汪明明一脸兴奋地讲起了他刚购买的代步机器人，他说，“代步机器人可以灵敏感知“身体指令”，不需要复杂的操控，通过感知人体的调整及时作出呼应。”有专家说，除了帮助人们出行之外，平衡车还是一种非常有效的健身工具。长期骑平衡车可以锻炼平衡能力及神经反射能力，使肩、脊、四肢等得到锻炼，增强身体的灵活性。记者走访发现，作为一种代步机器人，外观轻巧的平衡车受到不少市民的喜爱，特别是一些年轻人。

资料 3

各个经济部门已经把智能技术运用到了多种商业领域中。石油与天然气：厂商将机器学习广泛运用在矿藏资源定位、钻井设备故障诊断等众多方面。公共部门：出于监控、合规和欺诈检测等特定目的，公共部门也已经开始使用认知技术。比如，美国乔治亚州正在通过众包的形式来进行财政披露和竞选捐助表格的数字化，在这个过程中他们就采用了一套自动手写识别系统。零售商：零售商利用机器学习来自动发现有吸引力的交叉销售定价和有

效的促销活动。银行业：自动欺诈探测系统使用机器学习可以识别出预示着欺诈性付款行为的行为模式；借助语音识别技术能够自动完成电话客服；声音识别可以核实来电者的身份。

医疗健康领域的智能应用更是前景看好，美国有一半的医院采用自动语音识别来帮助医生自动完成医嘱抄录，而且使用率还在迅速增长；机器视觉系统自动完成乳房 X 光检查和其他医学影像的分析；IBM 的 Watson 借助自然语言处理技术来阅读和理解大量医学文献，通过假设自动生成来完成自动诊断，借助智能医疗可以提高准确率。“天天为家庭、事业打拼，人到中年便已腰酸背痛，上一天班下来更是疲惫不堪。”市民罗先生说，“去年过年听说了一款 3D 机器人按摩椅，听说很智能，便购买了一台。”如今，每晚他和妻子便轮流接受按摩，身体得到了有效的放松。据了解，这款名为 3D 机器人按摩椅的商品以“智能按摩”为卖点，吸引了不少消费者的关注。这款按摩椅打出“零重力”的概念，强调可使按摩者全身的重力均匀分布，身体处在一种自然舒适的状态。

资料 4

伴随着时代的进步，机器人产业的不断发展，现在人们的日常生活起居领域更趋于机械化和智能化。

“起初打开时，看到是一个圆圆的盒子，以为它就是一个玩具，没想到它竟那么‘能干’，不仅会把地面打扫得干干净净，而且碰到障碍物时，能自动改变路线，最意外的是，没电时它还能自己充电。”两个月前，市民张大爷收到儿子寄回家的一台会扫地的智能机器人。张大爷说，这台不起眼的扫地机器人，成了他家的清洁小能手，为他和老伴减少了不少事。同样得以解放双手的还有家住阳光尚城的李女士，她说：“扫地机器人能扫床底下、沙发下，而且我家养猫，还能吸地上的猫毛。清理的时候，看到小盒子里满满的，好有成就感。”一业内人士分析，从最开始的扫帚、吸尘器，到现在的扫地机器人，相比传统的打扫方式，扫地机器人最大的优势便是解放双手，缓解生活压力，即使无人在家，扫地机器人也能自动打扫，所以备受忙碌的上班族青睐。除了地面清洁之外，在淘宝网上，我们还看到了多款擦窗机器人，价格从 1000 多元到 3000 多元不等。一款畅销的擦窗机器人能模拟人工擦窗，自动侦测窗框、轻柔擦拭无刮痕，高效擦拭玻璃、墙面、地板等。一名使用过擦窗机器人的网友评价，擦窗机器人消除了高空作业的危险，减轻了体力劳动，使人们看着窗户

变得干净明亮，心情也好起来了。除了这些，机器人还能干一些较为复杂的家务，比如早先发明的自动洗碗机。

事实上，在智能教育领域，仅仅拥有教育和娱乐功能的机器人玩具已经远远不能满足孩子们的需求，专业的儿童陪伴机器人在不久的将来会走进我们的生活。在 2017 年 7 月 8 日召开的中国国际机器人产业发展高峰论坛上，一款名为“小粉”的机器人让大家眼前一亮。它长相甜美，会讲故事、唱歌，最重要的是当家长们不在家的时候，可以关联手机，远程“照看”孩子。孩子也可以让“小粉”给爸爸、妈妈打电话。

资料 5

在《人工智能时代》一书中，智能时代领军人、硅谷连续创业者杰瑞·卡普兰指出：智能时代的到来，给人类社会带来了两大灾难性冲击：持续性失业与不断加剧的贫富差距。机器正在很大程度上替代人类的工作，不管你是蓝领还是白领。而针对未来社会将要发生的这些问题，卡普兰在《人工智能时代》一书中从企业、税收和保险等机制上构建起了一个有益的经济生态，让社会中的每一个人都能从技术发展中获益，带领我们一窥人机共生状况下财富、工作与思维的大未来。

人工智能还在研究中，但有学者认为让计算机拥有智商是很危险的，它可能会反抗人类。这种隐患也在多部电影中发生过，其关键是允不允许机器拥有自主意识的产生与延续。如果使机器拥有自主意识，则意味着机器具有与人同等或类似的创造性、自我保护意识、情感和自发行为。

不久前发生了这样一件事，德国汽车制造商大众声称，该公司位于德国的一家工厂内，一个机器人“杀死”了一名外包员工。其实这并不是首起“机器人杀人事件”，早在 20 世纪 80 年代后，世界上便出现多例机器人杀人事件，涉及多个国家。好在随着科学技术的快速发展，人类对于机器人的控制也就越发精细，使得类似的机器人伤人事件几乎不再发生，不过这也使得很多人对于机器人“放松警惕”，这也是此次发生在大众的事件引起广泛关注的原因。机器人，或者说人工智能究竟“是好是坏”，又一次成为科学家、社会学家们争论的焦点。

通过人们对哆啦 A 梦和变形金刚的喜爱与向往也不难看出，绝大多数人希望机器人能够发展壮大，成为人类的伙伴，帮助人类战胜各种困难。不过这一切的前提就是机器人可以像

这两位一样，是遵纪守法的好市民。然而，事实上到目前为止，关于人工智能的道德底线问题还没有一个让人信服的答案，也就是说不排除人工智能起义消灭人类的情况。

人类之所以能够掌控地球，原因之一就是“聪明”。人类可以运用自己的智慧建造家园、消灭敌人从而改善生活环境。人类通过不断地学习，掌握新的知识、技能，从而更好地应对挑战。近年来，人工智能也开始效仿人类，“学习”认识世界。目前人工智能的学习方式比较典型的是基于“大数据”，通过海量内容的识别归类，在发现相似事物时进行判断。据报道称，目前已有人工智能设备的“智商”相当于4~5岁的儿童。

人类惨遭人工智能打败的事件自然不止一例：1997年，IBM研制的超级电脑“深蓝”在标准比赛时限内以3.5:2.5的累计积分击败了国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫，震惊世界。2011年2月16日，在美国智力竞猜节目《危险边缘》第三场比赛中，IBM另一台超级电脑“沃森”以三倍的巨大分数优势力压该竞猜节目有史以来最强的两位选手肯·詹宁斯和布拉德·鲁特，夺得这场人机大战的冠军。2011年3月，一只以数学模型进行交易并启用机器人作为“基金经理人”的基金，仅靠6个电脑程序就创造出1.9%的回报率，击败了日本最优秀的基金公司。

2016年世界围棋冠军李世石与AlphaGo对决，最终，比赛以1:4——李世石输给AlphaGo结束。赛后，AlphaGo战胜传奇围棋选手李世石的消息立刻成了全世界各家媒体的头条。同时，这也是人工智能历史上最重要的时刻之一。“我非常吃惊，我没想到会输，AlphaGo的实力居然如此强悍。”李世石赛后说道。

事实上，在跟李世石下棋之前，AlphaGo已经集中学习了半年，比如为AlphaGo输入了3000万步人类围棋大师的走法，让其自我对弈3000万局，积累胜负经验，同时它还要在自我对弈的训练中形成全局观，并对局面作出评估。经过上述深度学习后，AlphaGo展示出了强大的选择能力。当然更可怕的是，随着训练时间的增加，AlphaGo还在不断进步之中。

当然我们也可以这样看待人工智能，他们就像是潜力巨大的“武器”，究竟是用来保护家园还是破坏世界，人类或许也有着一定的决定作用。人类研发人工智能绝大多数都是想要改善生活，但也不乏利用人工智能来危害他人的例子，这同样是人类未来威胁的一部分。以目前最为普及的智能手机为例，它的出现改变了人们的生活，让我们有了更多的休闲和交流方式，但是智能手机也为很多人提供了投机取巧的机会。某些人利用智能手机的安全

漏洞来盗取用户隐私，设置陷阱，非法获取利益，已经严重危害到了用户的利益和社会安全，可以想象如果这样的人掌握了人工智能技术，人们的未来将岌岌可危。

资料 6

2017 年 6 月 29 日至 30 日，在中国天津举办的世界智能大会，以“迈向大智能时代”为主题，探讨智能科技世界智能大会”前沿趋势，分享智能科技产业成果，谋划智能社会未来愿景。马云在世界智能大会演讲时说：“我挺喜欢‘世界智能大会’这个词，因为我们很快进入智能世界。其实智能世界有三个最主要的要素，第一互联网；第二大数据；第三云计算。互联网是生产关系，云计算是生产力，大数据是生产资料，天下没有单独的一台机器是可能智能的，它是不可能智能的，所有的数据基于互联网为基础设施，基于互联网是一个生产关系，基于所有的数据连通，基于强大的计算能力，只有这种可能性，我们才能进入到一个所谓的大的智能世界，智能世界是一个系统性思考而不是单一的东西。智能会给我们带来什么？我们不能改变未来，那就学会改变自己，我认为人工智能你是改变不了的，这是一个巨大的趋势，你只能改变自己。”

越来越多的人类智力活动将与智能机器一起进行。我们的智慧是我们成为人的根本，人工智能则是这种属性的延伸。

在通往打造真正智能机器的道路上，我们正在发现新的理论、新的原则、新的方法和新的算法，这些都将产生应用，并将改善我们今天、明天乃至明年的日常生活。许多技术很快被用于产品和服务，比如图像识别、自然语言理解等等。

我们有一个长期目标：了解智能并构建智能的机器。这不仅仅是一个技术挑战，更是一个科学问题。什么是智能，我们如何在机器中再现它？最终，这将是全人类的问题。这些问题的答案将不仅帮助我们建立智能机器，还能更深入地了解神秘的人类思想和大脑的工作方式。可能的话，这些答案也将帮助我们更好地了解人类何以为人。

作答要求：

请结合“给定资料”，以“智能时代的挑战与机遇”为题，自选角度，写一篇议论性文章。

(60 分)

要求:

- (1) 观点明确, 认识深刻;
- (2) 分析具体, 结构完整;
- (3) 思路清晰, 语言流畅;
- (4) 字数在 800 ~ 1000 字。

【参考答案】

智能时代的挑战与机遇

新一代人工智能正在全球范围内蓬勃兴起，为经济社会发展注入了新动能，深刻改变着人们的生产生活方式。改革开放以来，我国依靠低廉的人力和自然资源韬光养晦数十年，实现了弯道超车。而今面对智能时代技术浪潮的冲击，更要以“咬定青山不放松”的定力去迎接层出不穷的挑战与机遇，以人工智能化发展推动中国发展驶入快车道。

以前途光明的信心紧抓每个机遇。纵观历史脉络，发展是永恒的主题。人类历史数千年的发展历程是新事物战胜旧事物的过程，也因此新事物的发展前途必然是光明的。人工智能的概念诞生于二战之后，伴随着信息技术的不断更新，与社会各领域相结合，对传统的生活生产方式带来极大的改变。计算机的普及、产业转型的迫切需求和人类对美好生活的追求等契机成就了智能技术的高速发展。而在现在，万物互联的世界已然打开大门，以人为本，抓住人的需求痛点便是抓住了机遇，智能技术的未来也必然光明。

以道路曲折的觉悟迎接每个挑战。任何事物的发展都不会是一帆风顺的，新事物的产生和发展的道路上同样不会十全十美。伴随着智能技术的产生和发展，人类对于智能的担忧未曾停歇。不管是时下机器已逐步替代人们在社会各领域工作，还是未来机器人是否会产生自我意识进而取代人类，智能对人的影响与改变已是势不可挡。路漫漫其修远兮，智能发展的道路注定曲折，也注定会出现更多前所未有的道德伦理问题与挑战，做好觉悟，正确应对才能处变不惊。

以风物长宜放眼量的格局发展智能。看待新事物的发展格局决定了其未来能走多远。智能发展到今天，对人类社会的改变已然不能停止。人工智能的使命，是服务人类迈向美好生活，是带动产业革故鼎新，是促进社会不断发展。尽管道路曲折、挑战众多，但前途光明、机遇遍地，未来要做的，便是以人为本，把握全球人工智能发展态势，加强人工智能与民生相结合，与产业发展相融合，让人工智能与社会同脉搏、共发展。

习近平指出，科学技术从来没有像今天这样深刻影响着国家前途命运，从来没有像今天这样深刻影响着人民生活福祉。当下，智能技术已经引领者新一轮科技革命和信息时代，面对挑战，人类不能因噎废食；而面对机遇，更不能贪功冒进，如此才能真正推动我国实现跨越发展。（896字）