【时文选粹】用未来眼光与理性约束去开发人工智能

编者按：

人工智能时代，人们的生活越发便利：语言识别、自动驾驶、图像识别、移动医疗……人工智能正在且还将继续为人类社会的发展提供红利。然而任何事物都具有两面性，人类对于人工智能超前发展的担忧从未停止过，在未来，人类或将被人工智能操控，或覆灭于人工智能。万幸的是，人类早在历史的长河中学会与旧的或新生的事物不断磨合、和谐相处。霍金曾言：“成功创造人工智能会是人类历史上最大的事件。不幸的是，也可能是最后一次——除非我们学会如何规避风险。”用未来眼光与理性约束去开发人工智能，人类社会前进的脚步将会走得更稳妥。

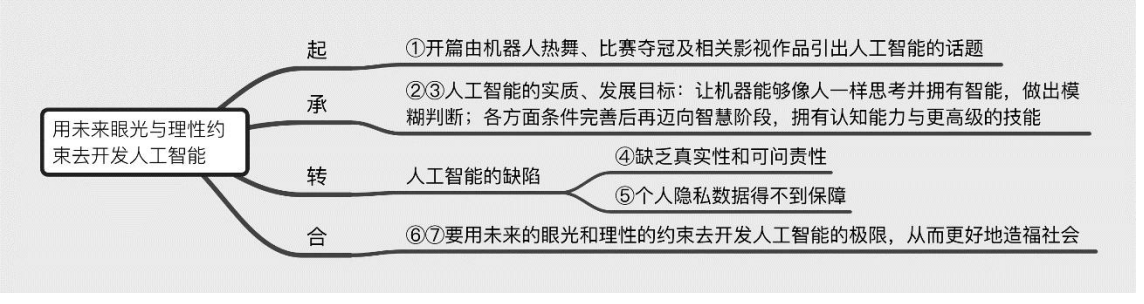
用未来眼光与理性约束去开发人工智能	题目即论点，清晰明了。
①前不久，一段热舞视频引发不少人的围观和讨论。跳舞的不是人类，而是著名机器人公司旗下的几款机器人，继后空翻、户外奔跑后，它们挑战起了更高难度的舞蹈动作。没有四肢僵硬感，动作与音乐节奏之和谐让人惊呼，以至于有人误以为是计算机生成图像（CGI）。而就在这之前，谷歌旗下的人工智能公司开发的程序 Alpha Fold 在一个蛋白质结构预测大赛中打败 100 多个参赛团队、夺得冠军，并“有史以来将蛋白质结构预测这项任务做到基本接近实用的水平”。人工智能取得每一次新进展和突破，在引来部分人欢呼的同时，警惕之声也几乎随之而起。在影视领域，近年来的流行作品，如《星球大战》《终结者》《黑镜》《西部世界》也都是以人工智能为主题，是人们对该话题的关注及情绪的另一种投射。	开篇由机器人热舞、比赛夺冠及相关影视作品引出人工智能的话题。
②对于人工智能，大众估计都不那么陌生。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法及应用系统的一门新的技术科学。简单来说，<u>人工智能目的就是让机器能够像人一样思考，让机器拥有智能，可以做出模糊的判断，而非用于计算有确切答案的问题，</u>例如一加一等于几。机器学习是实现人工智能的方法，也是人工智能的核心领域，其原理是使用算法对大量的数据进行解析，模拟或实现人类的学习行为，从而获取新的技能来完成任务。传统的机器学习算法已经应用于指纹、人脸识别等领域。深度学习是机器学习的一个子集，用于建立、模拟人脑进行分析学习的神经网络，并模仿人脑的机制来解释数据的一种技术。	人工智能的实质：让机器能够像人一样思考并拥有智能，做出模糊判断。
③社会科学中将人类的心理活动划分为三种基本形式：知、情、意，对应于人工智能的三个层次，运算智能、感知智能、认知智能。目前，人工智能仍处于感知智能，即弱人工智能的发展阶段，也是人类对 AI 应用最广泛的阶段。例如语言识别、自动驾驶、图像识别、移动医疗等，给人类社会带来了便捷与福利，将 AI 应用到金融及教育行业，创造了极大的社会价值。而在科幻电影中，涉及的人工智能自主意识的觉醒则属于强人工智能，如今的研究技术尚达不到。不过，<u>就像人类生命的进化一样，AI 不会只停留在感知智能的基础阶段，当各方面条件完善后，它会迈向智慧阶段，拥有认知能力与更高级的技能。而从弱到强的跨越，也是人类和 AI 逐渐交汇的过程。</u>	人工智能的发展目标：各方面条件完善后，它会迈向智慧阶段，拥有认知能力与更高级的技能。
④那么，我们该为人工智能的崛起而感到畏惧吗？一直以来，“人工智能威胁论”的声音从未停止。霍金就曾指出，人工智能的崛起很有可能导致人类文明最终走向终结。试想，机器在几乎所有领域都比人类大脑聪明很多，包括科学创新、通识和社交技能，这是一件多么可怕的事情。神经学家大卫·伊格尔曼称：“人工智能在理解道德和法律上存在先天缺陷。”具有深度学习能力的 AI，功能越来越强大，其自主决策建立在庞大的数据驱动下，是成千上万	人工智能存在的缺陷一：缺乏真实性和可问责性。

次机器学习的结果，但是缺乏真实性和可问责性。人类一旦想要改变这种决策，需要更多的数据与之博弈，其难度可想而知。因此，要加强对人工智能系统伦理道德和法律的约束，确保其发展对人类和环境有利。	
⑤在现实生活中，人工智能已经显示出其极大的优越性与替代性。AI 可以替代人类更好地完成工作，从服务业到制造业，这些工作几乎覆盖人类生产生活的各个方面。工厂的自动化使很多传统制造业工人面临失业，如今 AI 的迅速崛起将会使失业范围扩大，留给人类的岗位进一步被局限，由此导致的社会发展不平衡引起整个社会的焦虑。另外，人工智能的运转建立在大量数据的基础上，很多情况下我们的个人隐私数据得不到保障。平台根据用户的浏览历史等，通过机器算法自动判断并向用户推荐符合需求和喜好的内容，机器对我们的了解越多，就越能够影响人的决策和行为，反而使人类的行为越来越机械化。	人工智能存在的缺陷二：个人隐私数据得不到保障。
⑥如何合理应用人工智能从而更好地造福社会，应该是当前最主要和重要的话题。大数据时代，对人工智能的监管和督促也必不可少。有互联网从业者指出，人工智能只是一个新技术和工具，它会结合所有领域，通过大数据，提升各个行业发展。诚然，人工智能应该是作为一种工具的存在，将它与各行各业的发展相结合，使其促进社会的协同发展。	
⑦以核物理为基础的原子弹对生命的伤害难以估量，然而将其应用到能源与医疗方面，却对人类的生产生活产生了极大的推动作用。与核物理的发展相似，人工智能不断拓宽人类对能力的认知边界，并具有巨大的两面性，属于超前的研究，很可能会触及伦理道德底线，因此需要用未来的眼光和理性的约束去开发其能力极限。	照应题目，呼吁号召。要用未来的眼光和理性的约束去开发人工智能的极限，从而更好地造福社会。
来源：2021 年 01 月 13 日 02 版《光明日报》 作者：王永锋	

【时代警语】

人工智能不断拓宽人类对能力的认知边界，并具有巨大的两面性，属于超前的研究，很可能会触及伦理道德底线，因此需要用未来的眼光和理性的约束去开发其能力极限。

【思维串联】



【考点精练】

1.在下面一段文字横线处补写恰当的语句，使整段文字语意完整连贯，逻辑严密，每处不超过 20 字。

对于人工智能，大众估计都不那么陌生。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法及应用系统的一门新的技术科学。简单来说，人工智能目的就是让机器能够像人一样思考，___（1）___，可以做出模糊的判断，而非用于计算有确切答案的问题，例如一加一等于几。机器学习是实现人工智能的方法，也是人工智能的核心领域，其原理是使用算法对大量的数据进行解析，___（2）___，从而获取新的技能来完成任务。传统的机器学习算法已经应

用于指纹、人脸识别等领域。深度学习是机器学习的一个子集，用于建立、模拟人脑进行分析学习的神经网络，___（3）___。

2.读写一体化训练（开放性试题）

随着科学的发展，人工智能得到广泛运用，人们的生活也越发便捷。然而万事都有利弊，人工智能也不例外。近期，瀚海中学高二 5 班的同学们就“人工智能究竟是利大于弊，还是弊大于利”展开了一次辩论。假如你是该班一名辩手，请你选择一方写下辩词，不少于 500 字。

扫描二维码关注“新课标大语文”公众号
查看思考题参考答案

（本篇解析老师：威海紫光实验学校高三语文　栾丹妮）

【相关链接】

人工智能治理需用好“人工”

近日，人脸识别成为售楼处标配的新闻上了热搜，将个人信息安全问题推上舆论的风口浪尖，乃至有人戏言要戴头盔看房。随着人工智能与生活深度融合，引导其有益于人类社会不仅要发展智能，更要用好“人工”。处理好人机关系，才能更好地享受人工智能的红利。

人工智能需要基于大数据学习，而数据库建设难免涉及个人敏感信息；人工智能颠覆了网络监管模式，但新的监管模式尚未形成；人工智能冲击了感情伦理，但调适人工智能与人关系的伦理体系正待建立……凡此种种，使得公众对人工智能态度复杂亦在情理之中。

然而自动导航、智能制造、智慧城市等新形态正不断满足着人民对美好生活的向往，治理人工智能发展带来的隐忧，不能靠因噎废食式的“反科技”来达到目的，管理好应用好人工智能，又何尝不是“人工”的另一层含义。

治理人工智能需要与时俱进的法律。回顾历史不难发现，适应时代的法律总是与科技进步相伴而生。伴随着工业革命兴起，英国颁布了世界上第一部专利法《垄断法规》，被誉为“发明人权利的大宪章”。今天，适应我国人工智能领域发展新形式，《民法典》《网络安全法》明文规定保护公民信息安全，《个人信息保护法（草案）》使保障公民个人信息有法可依，以及针对人工智能参与创作作品的法律实践，正在给人工智能设定边界，为实现人工智能健康有序发展提供保障。

治理人工智能需要健全的伦理体系。正如曾经改变了世界的蒸汽机、发电机一样，人工智能正在展现出颠覆性力量，只有处理好人机关系，才能更好享受人工智能红利。作为人类智能的产物，人工智能需要以人的道德价值为行为依据。如果说阿西莫夫《基地三部曲》里提出的“机器人三原则”是从限制机器角度为人类发展撑起保护伞，我国出台的《新一代人工智能治理原则——发展负责人的人工智能》则从人的角度指出了人工智能责任主体的共同性，这意味着技术研发者、管理者和使用者即需要共同遵守相关伦理，避免因人类自身的技术理性崇拜，将人工智能引向可能伤害人类的通用型超人工智能。

或许不仅仅是人工智能，在未来的历史进程中，科技越智慧，就越需要人治理的智慧。

（来源：2020 年 11 月 30 日 04 版《科技日报》 作者：王烁）