

深圳大学考试答题纸

(以论文、报告等形式考核专用)
二〇二三~二〇二四学年度第二学期

课程编号	1504550001	课程名称	计算机伦理	主讲教师	王熙照	评分	
学号	2022150221	姓名	何泽锋	专业年级	2022 级计算机科学与技术（创新班）		

教师评语：

一、人工智能技术的发展带来的正面和负面影响（18 分）：

二、分析对人工智能技术加强监管和鼓励开放带来的利和弊（12 分）：

三、人工智能技术所涉及的伦理问题分析（30 分）：

四、个人阐述（30 分）：

五、报告写作（10 分）：

题目：人工智能安全风险管理的伦理问题讨论

说明：

- 不要删除或修改蓝色标记的文字，也不要删除线框。
- 请在相应的线框内答题，答题时请用 5 号、宋体、黑色文字、单倍行距。

题一（18 分）、题二（12）、题三（30 分）、题四（30 分）、报告格式和总体撰写情况（10 分）

一、人工智能技术的发展带来的正面和负面影响（18 分）

正面影响

- ①效率提升：人工智能技术能够自动化许多重复性和耗时的工作，提高生产力和工作效率，减少人力成本。例如，在制造业中，AI 可以优化生产流程，减少能源消耗，提高产品质量。
- ②数据分析：人工智能在处理大数据和复杂分析方面表现出色，能够帮助企业和研究机构从海量数据中提取有价值的信息，支持决策制定。例如，AI 可以帮助金融市场分析预测趋势，降低投资风险。
- ③医疗进步：人工智能在医疗领域的应用，如疾病诊断、药物研发和患者护理，有助于提高医疗服务的质量和效率，拯救更多生命。例如，AI 可以通过分析医学影像来辅助诊断疾病，提高准确率。
- ④个性化服务：人工智能可以根据用户的历史行为和偏好提供个性化的推荐和服务，提升用户体验。例如，在线购物平台可以通过 AI 推荐算法为用户推荐合适的商品，提高用户满意度和购买率。
- ⑤智能家居：人工智能技术的发展使得家居设备更加智能化，用户可以通过语音助手控制家居设备，实现智能化生活。例如，智能音响可以通过语音识别进行音乐播放、天气查询等功能，提供便捷的生活体验。

负面影响：

- ①失业问题：自动化和智能化可能导致一些低技能和重复性工作被取代，造成失业率上升和社会不稳定。例如，自动驾驶技术的发展可能会导致出租车司机等职业的需求减少。
- ②隐私侵犯：人工智能系统通常需要大量数据来进行学习和优化，这可能会侵犯个人隐私，尤其是在不透明或不规范的数据收集和使用情况下。例如，社交媒体平台可能会收集用户的个人信息用于广告投放，但用户对此并不知情。
- ③安全隐患：随着人工智能在关键基础设施和网络安全中的应用，系统的安全性成为一个重要问题。如果 AI 系统被黑客攻击或出现故障，可能会造成严重后果。例如，黑客可以利用漏洞入侵智能交通系统，导致交通瘫痪。
- ④伦理道德问题：人工智能的应用涉及到一些伦理道德问题，例如，AI 在司法领域的应用可能导致判决不公，而在军事领域的应用可能导致无人机自主攻击等道德争议。
- ⑤技术依赖：随着人工智能技术的发展，人们可能过度依赖智能设备和技术，导致自身的认知和技能退化。例如，过度依赖智能手机导航可能导致人们的方向感和空间认知能力下降。

二、分析对人工智能技术加强监管和鼓励开放透明带来的利和弊（12 分）

加强监管的利弊：

利：

- ①防范风险：公开信《在快速发展的时代管理人工智能风险》明确指出，人工智能技术存在潜在风险，例如大规模失业、自动化武器、大规模监控等。监管可以规范人工智能的研发和应用，要防止其被恶意使用，从而保护社会和人类安全。
- ②确保公平：人工智能技术可能导致算法歧视、失业等问题，加剧社会不平等。监管可以防止这些问题的发生，保障社会公平正义。
- ③促进负责任发展：监管可以促使人工智能研发者和使用者承担起责任，确保人工智能的透明度和可解释性，避免不可预测的风险。

弊：

- ①限制创新：过度监管可能会限制人工智能的研发和应用，阻碍技术创新和发展。
- ②增加成本：监管需要投入人力物力，增加企业和政府的负担。
- ③难以适应快速发展：人工智能技术发展迅速，监管制度可能难以跟上其发展步伐，导致监管滞后。

④垄断问题：过度的监督可能导致小企业入大量资源来确保符合新的法规标准，导致资金问题，进而给大公司竞争优势，逐步占领市场

开放透明的利弊：

利：

①促进创新：联名信《人工智能安全和开放的联合声明》认为，开放透明可以促进知识共享和技术交流，推动人工智能技术的快速发展。例如，开放源代码可以让更多人参与到 AI 技术的研发中，促进技术的迭代和进步。

②增强信任：开放透明可以提高人工智能技术的透明度和可解释性，增强公众对人工智能的信任。可以通过公开 AI 的决策过程，让公众了解人工智能是如何工作的。

③促进负责任发展：开放透明可以促使人工智能研发者和使用者承担起责任，避免不可预测的风险。企业可以公开其 AI 的风险评估结果，让公众了解人工智能可能存在的风险。

弊：

①安全风险：开放透明可能会泄露人工智能技术的核心机密，增加其被恶意使用的风险。黑客可能会利用公开的 AI 系统漏洞进行攻击。

②竞争劣势：开放透明可能会导致企业失去竞争优势，尤其是在国际竞争中。例如，中国企业可能无法与拥有先进 AI 技术的美国企业竞争。

③难以平衡开放与安全：如何在开放透明与安全之间找到平衡点。需要权衡是否公开 AI 系统的源代码，以及公开到什么程度。

三、人工智能技术（包括但不限于 AIGC、自动驾驶等）所涉及的伦理问题分析。（30 分）

知识点 1：（10 分）

（1）教材中的对应章节（1 分）：第 4 章第 4 节第 2 部分 关于责任的问题 P73

（2）对教材中对应内容的简要概括（2 分）：

社会责任一般包含三个层面：对自然界的责任、对社会发展的责任、对人的责任

①对自然界的责任：自然界是人类社会存在与发展的必要条件，是影响社会发展的一个不可忽视的因素。发展的同时不能破坏自然界自身的系统与和谐性

②对社会发展的责任：人与社会是相互依赖，在享受自己的权力的同时也要承担起自己对应的社会责任。具体体现在对生产力发展的责任、对社会关系改善的责任和对精神文明进步的责任

③对人的责任：具体是指对人类的责任与贡献以及对个人的责任。人类生存需要有良好的环境，同时也要增强人类自身的能力。个人的文化、思想素质也是社会发展的需要

（3）人工智能技术涉及相同内容（2 分）：

类比人工智能，也需要担任以下社会责任：

①对自然界的责任：人工智能技术发展不能破坏自然自身的系统与和谐性，维护自然的完整和稳定

②对社会发展的责任：人工智能技术来源与人，同样需要承担社会发展责任，要将技术体现在生产力上，促进社会发展

③对人的责任：人工智能应该要有正确的价值观和文化素质，要符合社会发展规律方能对人负责

（4）关于两者相同之处的简要说明（5 分）：

①人或是人工智能都是自然界中的成员，都依赖于自然界，失去自然界人工智能也将无从发展。因此二者都与自然界紧密相连，也都应当担负其对自然界的责任

②人工智能本质上是人的一种生产力，需要服务社会。人类在推动社会进步，促进经济发展的同时，人工智能技术也在各个领域上推动社会进步，

③对人的责任一方面体现在要创造良好的生存环境，同时也要有人类发展的责任。在这方面人类需要主动创造良好的生存环境，而人工智能也需要营造这样的环境，否则人工智能技术将无法持续发展。另一方面，个人的文化素质、思想素质，例如文化知识、世界观、价值观等等都需要正确培养，这是自身对人这一群体的责任。同理，人工智能技术也应当以此为原则，树立正确的价值观、道德观念、符合社会的正确发展，如此人工智能技术才能被正确使用，才能不违背人类的公序良俗，服务于人类。

知识点 2: (10 分)

(1) 教材中的对应章节 (1 分): 第 7 章第 4 节第 1 部分 网络知识产权的特点 P141

(2) 对教材中对应内容的简要概括 (2 分):

知识产权具有无形性、专有性、地域性、时间性。

①知识产权的无形财产权性质更加明显。知识产权是对人的精神形态、信息形态的智力成果的保护。在网络时代下，知识产权的无形财产权性质表现得更加充分，保护也变得更加复杂

②知识产权的地域性遭遇挑战。不同的国家发展不一样，技术水平不同，知识产权保护内容也不一样，因此知识产权立法具有明显的地域特点。网络空间淡薄了国家的界限，减小了各国知识产权的立法差异，使得跨国知识产权的保护更加困难。

③知识产权的时间性受到影响。知识产权不是永久的，只在法定的期限内有效。在网络信息环境下信息传播交流速度飞快，智力成果的收益实现大大缩减。

④知识产权的专有性面临挑战。知识产权是为了保护该智力成果职位权力主体所享有，但在网路空间中，智力成果信息的“非物质化”特性，让知识产权的监督和保护变得困难。

(3) 人工智能技术涉及相同内容 (2 分):

人工智能技术作为一门技术同样需要受到知识产权的保护，具有无形性、专有性、地域性、时间性的特点

①人工智能技术作为智力成果是无形的，是存在网络中的数字信息

②人工智能技术在不同国家的应用标准不同，受到的保护程度不同，因此具有地域性

③人工智能技术受到的保护时间也是有限的，在网络环境下，很容易就得到传播，导致后续时间收益低微

④人工智能技术应当是有权利主体的，是专有的。

(4) 关于两者相同之处的简要说明 (5 分):

①知识产权是无形的，保护的是智力成果，人工智能技术也是一种智力成果，在网络空间中，人工智能技术作为数字化的信号存储在网络服务器中，是无形的，因此也更加难以保护

②地域性受到挑战，人工智能技术在网络上飞速传播，世界各国都在运用这门技术，但不同国家的立法有所差异，因此对于侵权行为的判定界限也有所不同。在保护人工智能技术受区域影响的问题上存在一定困难和挑战

③知识产权只在有限时间内有效，在如今的网络环境下，信息传播速度快、范围广，人工智能技术收益的时间大大减少，并且如今的技术迭代更快，更先进的技术也会影响如今人工智能技术的使用。传统的保护期限已经不太适应

④专有性也受到挑战。人工智能技术通过网络环境快速传播，越来越多的人使用这项技术，但在网络中的产出是“非物质化”的，难以保证技术被合理、正确的使用，专有性受到阻碍。

知识点 3: (10 分)

(1) 教材中的对应章节 (1 分): 第 10 章第 4 节第 3 部分 计算机和就业 P201

（2）对教材中对应内容的简要概括（2分）：

- ①新技术影响就业，失业可以由新技术的应用造成。在改组和计算机化的大多数事例中，可提供的职位数目通常在减少。
- ②计算机化给就业带来冲击，工作场所计算机化是生产管理有许多选择，一般可以提高工作质量、促进工作满意度。但同时也会影响到部分没有技能特长的工作，会被计算机替代。
- ③数据加工出口，一些高新技术发达的国家会将简单的数据处理、录入等工作外包给其他技术较为落后的国家，导致国家间的岗位分布有所区别
- ④重复性压力，随着计算机的使用，部分行业只需重复性的解决部分问题，导致行业裁员，剩余人员受到更高的工作要求，需要更高强度的重复工作

（3）人工智能技术涉及相同内容（2分）：

- ①人工智能技术应用可能会造成失业，可提供岗位减少
- ②人工智能技术可以应付更多类型的工作，同时工作质量有保证
- ③人工智能技术在数据处理方面更快且更精确
- ④人工智能技术可以长期进行重复工作

（3）关于两者相同之处的简要说明（5分）：

- ①人工智能技术本质就是一种新技术，与计算机行业其他的技术发展有着同样的影响，都会影响其他行业的发展，进而影响了职位
- ②相较于人，人工智能技术的工作质量是较为确定的，不会受到外部因素的影响，同时人工智能有着远超人类的学习能力，在各个方面都能够胜任，因此会导致部分无需技能特长工作的人失业
- ③相较于外包处理数据，人工智能技术的成本更低而且泛用性更强，并且不受到人为因素干扰，结果也更精确、速度更快。
- ④一些行业难以避免大量的重复性工作，人进行这些工作时会懈怠或者劳累，而人工智能不存在这一问题，可以有效提高工作效率，从而避免了重复性压力

四、个人阐述。（30分）

4.1 你认为是加强监管还是加强开放的方式可以使得人工智能技术及其带来的社会各行业的发展更好呢？请论述自己的观点和看法。（20分）

在当今信息时代，人工智能技术的迅猛发展对社会各行业产生了深远影响。人工智能已经在医疗保健、金融、交通运输等领域展现出巨大潜力，成为了我们日常生活中不可或缺的一部分。然而，伴随着人工智能技术的快速发展，也引发了诸多讨论。人工智能技术到底需要加强监管亦或是加强开放？这显然不是一个非黑即白的问题。我认为，最佳的做法是在加强监管和加强开放之间找到一种平衡，以确保人工智能技术的发展能够最大程度地造福社会。

毫无疑问，人工智能技术若无监管，难免会造成伦理问题，加强监管具有一定的保护作用。在个人方面，监管可以保护个人、用户隐私和数据安全，确保企业在使用大量数据时遵守法律和道德准则。在社会方面，监管还可以促进公平和公正，避免人工智能系统带来的偏见和歧视加剧社会不平等。监管也可以管理风险和责任，建立相关的法律和规定，明确各方的责任和义务，降低潜在的风险。

过度的监管也可能阻碍人工智能技术的创新和发展，加强开放也是必要的。开放的环境可以促

进创新和竞争，吸引更多的人才和资金投入到人工智能领域，从而促进技术的创新和发展。再者，加强开放有助于人工智能技术更快地应用到各个行业和领域，实现社会和经济的发展。

在我看来，监管与开放是相辅相成的，共同推动人工智能技术的发展。恰当的监管不仅起到限制作用，更是为创新和发展提供保护伞。在维护公众利益和社会价值的同时，监管应避免过度束缚创新。同时，开放的环境对于人工智能技术的创新起重要作用。只有在监管与开放之间找到平衡，人工智能技术才能最大化地为整个社会带来福祉，并实现其可持续的发展。

4.2 请举例说明和支撑你的观点和看法。（10 分）

案例 1:

（1）案例出处（如网址）：[未来可期 | 人工智能时代：为何强监管是关键？ \(thepaper.cn\)](http://thepaper.cn)

（2）案例简述（100-200 字）:

文章讨论了人工智能技术的迅猛发展及其带来的挑战，强调了全球范围内对人工智能进行必要监管的重要性。提到了联合国秘书长古特雷斯提议成立国际人工智能监管机构的消息，以及各国对人工智能监管的探索和立法。

（3）案例简析（100-200 字）:

案例说明了在全球范围内，对人工智能技术的监管已经成为一个共识。不同国家和组织正在积极探索有效的监管策略，以确保人工智能技术的发展能够造福人类，而不是成为威胁。这反映了监管在促进技术健康发展方面的重要作用。

案例 2:

（1）案例出处（如网址）：[加快推动人工智能发展--理论-中国共产党新闻网 \(people.com.cn\)](http://people.com.cn)

（2）案例简述（100-200 字）:

文章指出，人工智能是科技革命和产业变革的战略性技术。近年来，我国发布了多项关于人工智能的发展规划，高度重视人工智能发展应用。人工智能技术的特点包括大数据驱动、人机协同、跨界融合和群智开放，这些特点将对经济、社会和国际格局产生深远影响。文章强调，要充分利用我国的数据规模和应用市场优势，推动人工智能与实体经济的深度融合，持续推动购物消费、居家生活、旅游休闲、交通出行等各类人工智能应用场景的开发、开放和创新，注重人工智能在改善民生方面的作用。

（3）案例简析（100-200 字）:

文章分析了人工智能在当前科技和产业发展中的重要地位，并强调了开放在人工智能发展中的关键作用。通过开放，可以促进技术的创新和应用，推动经济和社会的发展。同时，也指出了在发展过程中需要注重人才培养、法律和伦理规范的建设。要以创新场景下的高水平应用为牵引，使人工智能技术在赋能实体经济、创造美好生活的过程中实现价值释放和迭代演进。