2024-2025秋季学期

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学号 | 2023303154 | 班级 | SC022301 |
| 姓名 | 王听宇 | 学院 | 网络空间安全学院 |

大学生信息素养课程作业

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | 课程内容 | 作业内容 |
| 1 | 课程小结 | 用500字评价课程几个模块：科学、逻辑、伦理、学术、素养、创新，言简意赅，精炼有效 |
| 1 | 科学思想与科学精神 | 1000-1500字  科技之巅2：《麻省理工科技评论》2017年10大全球突破性技术深度剖析（百度阅读，HTTP://yuedu.baidu.com/ebook/aa52bc3bf02d2af90242a8956bec0975f465a4b3）  阅读前言“火光与脚印”，用时间线描述人类技术史。 |
| 3 | 创新作品 | 下面类型的作品选做其一  （1）5分钟及以上的的Adobe Premiere视频特效，特效至少3个以上  （2）5分钟及以上的的Adode After Effect视频特效，特效至少3个以上  （3）5分钟及以上的Blender项目  （4）5分钟及以上的Unity项目  （5）5分钟及以上的Unreal Engine项目 |

1、2题直接在本文件后面答题。

完成日期：请在**2024年12月31日**之前完成，将文件提交到QQ群作业里。

大学生信息素养作业答题

【1】科技的伦理

无论是西方文艺复兴以来的人文观念，还是中国传统的以人为本的思想，都强调了人的主体性。世间的一切学问都是为了人更好的发展而服务的，因此都必须受到伦理的限制。伦理学主要研究道德的本质、起源、发展、规律及其在社会生活中的作用。它关注人与人、人与社会、人与自然之间的道德关系。伦理从道德层面上限制了学科必须推动人与人、人与社会、人与自然的关系必须向着更好的方向发展，科技也离不开伦理，只有用伦理来规范和约束科技的发展，才能让科技更好地服务人类。

定义指出，科技伦理是科技创新活动中人与社会、人与自然和人与人关系的思想与行为准则，它规定了科技工作者及其共同体应恪守的价值观念、社会责任和行为规范。科技伦理规范是观念和道德的规范，其核心问题是使之不损害人类的生存条件和生命健康，保障人类的切身利益，促进人类社会的可持续发展。在全球化，信息化，智能化的现代社会，科技伦理的重要性和普遍性尤为突出。例如，在生物学领域，基因编辑技术日渐成熟，可以在多个医疗领域发挥作用，但是基因编辑婴儿触犯了伦理的底线。第一，现在的基因编辑技术无法保证基因编辑婴儿的基因安全性，是对婴儿这个个体生命健康潜在的严重侵害；第二，依据人的想法去设计一个婴儿显然违反了全人类的道德底线，理应遭受谴责。

不止在生物领域，科技伦理渗透在生活的方方面面，为了人类健康，可持续的发展，我们必须重视科技伦理，让科学技术在伦理的框架下造福人类。

【2】

人类发展经历了漫长时期。最重要的进化，是学会使用工具，有了“技术”。

没有工具，人类就是一个脆弱的物种，没有任何人可以手无寸铁地面对自然。技术伴随

人类成长，从野蛮走向文明。人类历史就是一部技术史。

260万年前，智慧的火花初绽，我们的祖先学会了敲打石块，制作出简陋的石刀、石斧，人类就此进入旧石器时代。这些原始工具帮助他们狩猎采集，开启了利用自然资源、改造生存环境的新篇章。人类的技术从此开始发展和沉淀。

经过了上百万年的发展，在距今约12000年前，人类开始踏入新石器时代，更加精细的磨制石器使人们打猎和生活事半功倍，制陶技术的诞生不仅满足了生活所需，更象征着人类审美的飞跃。技术的革命带动生产力的提升，生产力提升又使人口迅速增加，人类的历史像是突破了指数函数增长的拐点，上百万年的沉淀从此开始爆发。

在炉火的高温中，有人无意中发现了一种奇特的液态物流出，凝固。金属冶炼技术逐渐被人们所掌握，青铜时代降临。这如同天际划过的第一道曙光，铜锡合金的冶炼技术让武器更加锋利，农具更为耐用，社会生产力实现了质的飞跃。铁器的广泛使用，则是人类技术史上的另一次革命，它标志着农业与手工业的全面繁荣，促进了城市的兴起与国家的形成，人类社会由此步入了一个全新的发展阶段。

进入中世纪，头脑聪明的科学家们发明了轮子、风车，技术使原本重苦累的劳动变得十分轻松。他们开始研究天的规律与地的构成，促进了航海技术的突破，极大地拓宽了人类的活动范围，促进了贸易与文化的交流。文艺复兴时期，印刷术的发明加速了知识的传播，文字与书写工具不再被贵族与富人垄断，这推动了思想的解放与科学的进步，为启蒙时代的到来奠定了坚实的基础。

工业革命的号角在18世纪末吹响，蒸汽机的轰鸣宣告了机械化生产的开始，煤炭、铁矿石等自然资源的大规模开采与利用，使得生产效率空前提高，社会结构与经济形态发生了深刻变革。电光火石之间，爱迪生的钨丝发出了耀眼的光芒，电力开始走进大众视野，电灯不仅照亮了千家万户，更是驱动了第二次工业革命，驱动了内燃机、电报、电话、电影等新兴技术的涌现，人类的生活方式与思维方式迎来天翻地覆的变化。

20世纪，信息技术的萌芽与蓬勃发展，尤其是电子计算机的发明与互联网的普及，将人类带入了一个全新的信息时代。从晶体管到集成电路，从个人电脑到智能手机，从局域网到全球互联网，技术的每一次飞跃都在不断缩小人与人之间的距离，加速了全球化进程，开启了知识经济的新纪元。

如今，人工智能、量子计算、生物技术等前沿科技正引领着人类迈向一个充满无限可能的未来。无论是ChatGPT的对答如流，还是5G网络的飞速体验，超级计算机的震撼人心，技术每天都在改变生活，为我们带来日新月异的新体验。人类历史就是一部技术史，只要技术不息，人类的历史就不会停止，必将如江水般滚滚前行。