**创意工程主题赛小初组A1问题建议**

**第一题：想象力及逻辑表达（**（开放性问题，酌情打分）**三选一）**

（根据参赛选手的表达和逻辑关系给分）

|  |
| --- |
| **问题A1**：如果你赋予机器人生命，你希望他具备哪三个能力？为什么？ |
| 答：  1.自学能力：机器人就能够在不断变化的环境中适应和学习。  2.情感和情绪智能：情感和情绪是人类与世界互动和理解的重要方面，可以更好地理解人类的情感表达和需求。  3.道德和伦理意识：意味着机器人能够遵循道德准则和规范，表现出对人类的尊重、关爱和责任感。  4.创造力和创新能力：能够独立思考并产生新的创意和解决问题的能力。这样的机器人可以参与到创意和创新的过程中，帮助人类发现新的思路和解决方案。  除此之外可以具备社交只能、灵活性、适应性等 |
| **问题B1**：你认为未来科技将为往那些方向发展？ |
| 答：科技有望在多个方向取得重大发展。  1.人工智能和机器学习：这将带来更高级别的自动化、智能助手和人机交互技术的应用，以及更高效的数据分析和决策支持。  2.生物科技和基因编辑：生物科技和基因编辑技术的发展将有助于改善医疗保健、农业和环境领域。  3.网络和通信技术：更高速度、更可靠的互联网连接和通信，这将推动自动驾驶、智慧城市、智能家居和远程医疗等领域的发展。  4.可持续能源和环境保护：如太阳能、核能、风能和潮汐能。 |
| **问题C1**：如果你是一位能力出众的科学家你想为人类做些什么？ |
| 答：如果我是一位能力出众的科学家，我希望能为人类做以下事情：  1.治愈疾病：研究和开发创新的医疗技术和药物，努力治愈目前无法治愈的疾病，提高人类的健康和生活质量。  2.推动可持续发展：致力于开发和推广可再生能源解决方案，推动可持续发展和减少对环境的影响，为未来世代创造更好的生活环境。  3.推动人工智能的发展：运用人工智能和机器学习的优势，开发智能助手和自动化系统，提高工作效率和人类生活的便利性。  4.促进科学教育：致力于推广科学教育，激发年轻一代对科学的兴趣和热情，培养未来的科学家和创新者。  5.解决社会问题：运用科学知识和技术来解决社会问题，如减少贫困、提高教育机会平等和推动社会公正。  通过这些工作，我希望能够为人类的福祉做出实质性的贡献，并努力创造一个更加繁荣、可持续和公正的世界。 |
| 问题A2：本案例中温湿度传感器、光敏传感器的功能是？常用的领域是？ |
| 答：  在本案例中，温湿度传感器和光敏传感器的功能分别是：  1. 温湿度传感器：用于监测环境中的温度和湿度。它能感知当前环境的温度和湿度状况，并将这些物理量转换成电信号，以便于进一步的信号处理和数据记录。在智慧农业改造中，温湿度传感器可以实时监测作物生长环境的温度和湿度，确保作物得到适宜的生长条件。  2. 光敏传感器：用于监测光照强度。光敏传感器能够感知光照的变化，并将其转换为电信号。在农业环境中，光敏传感器可以监测作物的光照条件，对于喜光作物来说，保证足够的光照是生长的关键因素。  常用的领域包括：  - 智慧农业：用于监测作物生长环境的温度、湿度和光照条件，以确保作物健康生长。  - 气象监测：用于收集气象数据，包括温度、湿度和光照等信息，用于天气预报和气候变化的研究。  - 家庭自动化：用于监测家庭环境中的温度、湿度和光照，以调节空调、加湿器等家用电器。  - 工业控制：用于监测工业生产环境中的温度和湿度，以确保生产过程稳定。  在智慧农业改造中，这些传感器的数据通过物联网通讯技术传输到平台上，农民可以通过智能设备实时获取数据，并根据数据调整农业生产措施，以实现更高效、智能的农业生产方式。 |
| 问题B2：请简单介绍一下本案例中的特点是？ |
| 答：  1. 智慧农业改造：利用科技和智能设备改进传统农业生产方式，以提高农作物产量和品质。  2. 物联网通信技术：采用物联网通信技术连接传感器和监测设备，实现实时数据的采集和传输，让农民能够实时监控和控制农作物生长环境。  3. 温湿度传感器和光敏传感器应用：使用温湿度传感器和光敏传感器监测作物生长环境的温度、湿度和光照条件，为农民提供关键数据以做出相应决策和调整。  4. 远程开关灯演示效果：通过物联网技术实现远程开关灯的演示效果，展示了智慧农业中的远程控制与管理功能。  5. 3D打印技术运用：采用3D打印技术打造智慧农业示范屋，实现创新的设计和美观的外观，提供高效便捷的农业生产解决方案。上述特点实现了智慧农业的目标，借助物联网技术和3D打印技术打造更智能、现代化的农业环境。 |