**附件1：**《赛事指南》

一、赛事流程

2021年12月26日之前，拟参赛队伍登录“智慧校园—学科竞赛申报审核—安徽财经大学创新创业管理平台”完成报名，并将“参赛报名表”、“作品开发文档”、“学术诚信承诺书截图”发送到邮箱2418006185@qq.com

学术诚信承诺书签订方式：在易班APP主页点击“中盛承诺书”小程序，进入签名界面，签名后截图留存。

现场答辩时间和地点根据作品提交情况另行通知。

**二、竞赛内容和要求**

参赛主题为：乡村振兴、污水治理。本次大赛围绕合肥中盛水务发展有限公司主营业务、特别是“水务治理”业务版块相关内容，以提交计算机软件或硬件作品(或创意)及现场答辩形式参加，围绕解决实际问题，学生可采用计算机语言进行系统的设计与开发，或进行嵌入式作品的设计与开发。

1. 竞赛内容

（1）软件开发类

结合人工智能、大数据分析等技术，利用多种开发工具自主设计与开发具有一定实用价值的“水务治理”信息系统创意或软件，并提供详细的文档。

（2）硬件产品类

结合人工智能、嵌入式开发等技术，基于8位、32位单片机和嵌入式最小系统及外围设备，自主设计与开发的简单实用“水务治理”等智能产品或创意，并提供详细的文档。

（3）企业命题类

围绕以下企业问题，参赛选手自主提炼参赛题目进行作品设计与开发，并提供详细的技术文档。

1. 《\*\*公司自来水厂过滤自控系统》

技术要求：工作场景设定为自来水净水简化流程：进水口原水——物理过滤——化学/生物过滤——出水口水，设计自控系统。自控系统工作流程为：自动检测出水口饮用水水质，根据水质检测结果首先触发物理过滤装置的启动与停止，然后针对物理过滤后的水控制净水剂添加剂量。控制器选用西门子、施耐德或AB罗克韦尔等品牌可编程控制器。人机界面选用西门子、施耐德或AB罗克韦尔等品牌触摸屏。PLC和触摸屏要求选用同一品牌。编辑语言可选择C，STL汇编，梯形图等。

1. 参赛要求
2. 参赛作品要符合国家宪法和相关法律、法规；内容健康，符合民族文化传统、公共道德价值、行业规范等要求。
3. 参赛作品要求能够可重复稳定工作，具有创新性。
4. 参赛作品必须为原创作品，不得抄袭或由他人代做，不得直接购买使用网上的一些成品或半成品产品进行参赛，违者按相关规定处理。
5. 参赛作品不得在本赛事之前参加过任一校级及以上学科竞赛的评比，违者按相关规定处理。
6. 本次比赛接受个人或团队报名参赛，一个团队人数不得超过5人，一名同学只能加入一个队伍。
7. 参赛作品版权归参赛团队，合肥中盛水务发展有限公司具有无偿使用权。

拟参赛团队或个人须提交：

1. 参赛报名表；
2. 作品开发文档，格式不限；
3. 学术诚信承诺书，提交在易班APP签名后的截图。

**四、奖项设置**

大赛设金奖、银奖、铜奖、优秀奖四种奖项，原则上金奖不超过参赛队数比例的5%，银奖不超过参赛队数比例的15%，铜奖不超过参赛队数比例的30%，优秀奖不超过参赛队数比例的40%。