附件2：

巢湖学院2022年度服务环巢湖行动提升计划项目申报表

单位（加盖公章）：\*\*\*\*\*\*\*\*学院 负责人：\*\*\*\*\*\* 填报时间： 2022 年 3 月 25日

|  |  |
| --- | --- |
| **项目事项** | **主要内容** |
| 项目类型 | 产业集群协同培育工程 |
| 项目名称 | 可再生能源供暖自供给多源调控技术开发 |
| 项目内容 | 利用多种清洁能源相辅相成互为补充，通过一套系统实现夏季和冬季的负荷调节和热水需求，构建光伏、光热、空气能相结合的多源复合供热供冷平台，进行多种清洁能源自我供给，全年电网电力能源消耗为零的建筑高效供暖关键技术研究，研发新农村可再生能源供暖自供给多源调控技术与系统 |
| 项目周期及进度安排 | 2021-4-1至2023-3-31。  1. 2021.4.1-2021.5.31 模块传热结构优化研究；  2. 2021.6.1-2021.8.31 多种清洁能源、多种模式下系统结构优化、控制与运行策略研究;  3. 2021.9.1-2021.12.31 多种清洁能源、多种模式下的系统智能化节能控制关键技术研究 ;  4. 2022.1.1-2022.3.31 理论模型的建立与模拟计算研究、研制实验测试平台和性能测试平台及项目验收 。 |
| 项目任务及预期成果 | 完成多能互补测试平台、申请发明专利\*\*项 |
| 牵头单位 | 巢湖学院 |
| 合作单位 | \*\*\*\*\*\*有限公司 |
| 项目拟投入经费及来源 | \*\*万元，经费来源于\*\*\*\*\*\*有限公司 |

注：项目经费为横向科研项目经费或自筹经费。