**附件4：**

**数理学院2021年上海市创新训练项目（推荐）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **指导老师** | **项目负责人** |
| 1 | 一种压电薄膜的制备及装置的应用 | 陈东生 | 白智健 |
| 2 | 海上风机运维的优化设计 | 徐丽 | 徐凡 |
| 3 | 粉笔吸尘套的研发 | 朱燕艳 | 李添庄 |
| 4 | 设计太阳能防雨通风风帽 | 孙玉芹 | 刘思言 |
| 5 | AR/VR 3D家装模拟app | 李鹏飞 | 寇青岩 |
| 6 | 基于springboot的毕业设计管理系统研究与实现 | 吴蓓蓓 | 沈奕俊 |
| 7 | 水凝胶涂覆的光纤光栅湿度传感器 | 蒋秀丽 | 王文杰 |
| 8 | 汽车门板焊接机器人的智能路径规划 | 张开军 徐丽 | 姜彦明 |
| 9 | 基于Python的股票低频交易模型 | 孙园 | 宋雯婧 |

**数理学院2021年创新训练项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **指导老师** | **项目负责人** |
| 1 | 电动向心力公式验证演示仪的设计与研发 | 王莹 | 王学坤 |
| 2 | 磁性拓扑材料的计算研究 | 曹海静 | 王晓勐 |
| 3 | 智能可升降储物柜 | 孙玉芹 | 李昊平 |
| 4 | 一种可发电的手环 | 李鹏飞 | 孙毅 |
| 5 | 薄凸透镜焦距测量设备的开发与设计 | 王莹 | 朱凌云 |
| 6 | 基于热释电器件的车流量检测 | 杨春沪 | 陈炳谕 |
| 7 | 工程领域常见数学技术的调查研究 | 王玺 | 徐畅 |
| 8 | 基于大数据分析的大学生消费行为研究 | 吴蓓蓓 | 殷紫欣 |

**数理学院2021年创业训练项目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **指导老师** | **项目负责人** |
| 1 | 变色超温预警器的市场前景 | 陈东生 | 张静雯 |
| 2 | 基于太阳能光伏发电的彩色喷泉设备制造股份有限公司 | 王莹 | 赵鹏飞 |