**自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **潘文平** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **讲师** | **联系方式** | **15005169569** |
| **邮 箱** | **panwp@nuaa.edu.cn** | **研究方向** | **电子设备和机电设备故障诊断** |
| **项目名称** | **电子设备故障诊断模型的可解释性研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **人工智能在实际应用中采用的模型大多为黑箱模型，难以直观分析其工作原理。为评价“电子设备智能诊断软件系统”中AI模型的性能，需构建一套解释程序。**  **要求：**  **（1）分析1到2种机器学习模型解释框架的工作原理；**  **（2）选取“电子设备智能诊断软件系统”中1种机器学习模型进行解释。** | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **收集资料** | **1到2人** | 对AI感兴趣，按要求收集相关材料 |
| **软件编码** | **1到2人** | **熟悉Python或对Python编程感兴趣** |
| 报告写作 | **1人** | 较好的图文编辑能力 |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |