自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **赵艳兵** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **讲师** | **联系方式** | **18851899306** |
| **邮 箱** | **Zhao.Yanbing@nuaa.edu.cn** | **研究方向** | **低碳混凝土、机场道面性能等研究** |
| **项目名称** | **油污对机场机坪混凝土性能影响机理的研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **航空器在机场机坪滑行、停靠、检测、维修等过程中会有油污渗漏，而油污对机场机坪混凝土性能影响规律与机理尚不明确。因此，本项目拟先对国内外机场机坪油污的种类、产生原因、危害等进行调研，归纳油污种类、成分及其渗漏量。然后，系统的开展油污种类、油污量、浸油时间等参数对机坪混凝土力学性能及耐久性性能研究，分析各参数的作用规律，阐明其作用机理。最后，拟建立油污种类、油污量、浸油时间等参数与机坪混凝土力学性能及耐久性能映射关系。** | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **项目管理与规划** | **1** | **管理与协调能力** |
| **国内外相关文献调研** | **1** | **检索文献与归纳能力** |
| **实验设计与数据分析** | **2** | **掌握实验设计方法、数据收集与分析方法** |
| **有限元模拟与分析** | **1** | **熟练ABAQUS有限元软件** |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |