自由探索计划“天目启航”专项项目选题征集表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **教师姓名** | **陈娟** | **学 院** | **民航学院** |
| **职 称** | **副教授** | **联系方式** | **18251926800** |
| **邮 箱** | **chenjuan@nuaa.edu.cn** | **研究方向** | **桥梁工程** |
| **项目名称** | **基于机-桥耦合振动的机场装配式组合桥梁研究** | | |
| **项 目 简 介（200字左右）** | **随着经济发展，机场新、扩建需求日益显著，而土地资源越发紧张，修建滑行道桥可以解决机场内外交通交叉问题，提高机场运行效率。滑行道桥宽度大、飞机荷载大且集中，机-桥耦合振动效应显著，疲劳问题突出。为此，本项目基于“四型机场”装配式建设需求，在调研现有滑行道桥病害和技术瓶颈的基础上，研究适应于滑行道桥的装配式钢-混组合桥梁结构形式，提出改善桥梁疲劳性能的措施。研究可以促进此类桥梁的工程应用，丰富超宽、重载桥梁的结构类型。** | | |
| **人 员 技 术 需 求** | **主要职责、任务** | **需求人数** | **专业及技能要求** |
| **技术资料收集整理** | **1-2** | **土木工程、智能建造** |
| **桥梁结构设计及分析** | **1-2** | **土木工程、智能建造** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **备 注** |  | | |