**上海交通大学大学生创新实践计划项目申请表**

* 1. 基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目  名称 | | 自行走式管道缺陷检测装置 | | | | | | | | | | | | | |
| 英文  名称 | | Self-propelled pipe defect detection device | | | | | | | | | | | | | |
| 所属  学科 | | 学科一级门： | | | 工学 | | | | | 学科二级类： | | | 机械类 | | |
| 相关  学科 | | 学科一级门： | | | 工学 | | | | | 学科二级类： | | | 仪器类 | | |
| 项目  来源 | | 学生自选/学科竞赛/导师科研/企业课题 | | | | | | | | | | | | | |
| 申请  金额 | | 10000元 | | | | | 执行期限 | | 1年 | | | | | | |
| 导师  配套 | | 10000元 | | | | | 企业赞助 | | 0元 | | | 申请学分 | | | 2分 |
| 负责人  姓名 | | 徐文焯 | | 性别 | | | 男 | 民族 | 汉 | | | 出生年月 | | | 2000 年 8月 |
| 学号 | | 518021910338 | | 所属  院系 | | | 机械与动力工程学院 | | | | | 专业 | | | 机械工程 |
| 联系  方式 | | 邮箱：xuwenzhuo46@sjtu.edu.cn 手机:15996288618 | | | | | | | | | | | | | |
| 负责人曾经参与科研的情况 | | | 发表一篇第一作者核心期刊文章；一篇第一作者EI论文  参与两项发明专利，均为第二作者  目前在上海交通大学燃烧诊断实验室工作 | | | | | | | | | | | | |
| 指导  教师 | | 张会生 | | 联系  方式 | | | 邮箱：zhslm@sjtu.edu.cn手机: 13818875114 | | | | | | | | |
| 导师  工号 | | 08031 | | 所在  学院 | | | 机械与动力工程学院 | | | | | | | | |
| 指导教师承担科研课题情况 | | | 2019.01-2022.12 自然科学基金 “多物理场下的燃气轮机高温叶片全运行周期寿命模型研究” 负责人  2018.01-2021.12 国防重大基础研究计划 “基于数据融合的XX优化技术研究” 负责人  2017.11-2020.06 中航发商发公司 “融合算法设计” 负责人  2017.12-2020.06 中航发商发公司 “基于物理模型的气路性能衰退诊断算法设计与验证” 负责人 | | | | | | | | | | | | |
| 指导教师对本项目的支持情况 | | | 本项目指导教师长期从事系统故障诊断及仿真方面的工作，在本项目意图解决的问题方向拥有丰富的经验，能够及时发现项目进展过程中的问题和错误并及时指正，对于本项目所需的各种理论知识也十分熟悉，能够提供有力的支持。  指导教师所在的叶轮机械研究所研究环境优异，相关设备十分齐全，可以在本项目的制造和测试阶段提供坚实的物质支持  指导教师长期从事科学研究和教学工作，对于项目流程十分熟悉，能够通过言传身教是我们理解科学精神，培养我们吃苦耐劳、实事求是的科学态度 | | | | | | | | | | | | |
| 项  目  组  主  要  成  员 | 姓 名 | | 学号 | | | 手机 | | | | | 邮箱 | | | 项目中的分工 | |
| 徐文焯 | |  | | |  | | | | |  | | |  | |
| 张泽楷 | |  | | |  | | | | |  | | |  | |
| 易俊杰 | |  | | |  | | | | |  | | |  | |
| 邵昊南 | |  | | |  | | | | |  | | |  | |

* 1. 立项依据（可加页）

|  |
| --- |
| 1. **项目简介（200字以内）** 2. **研究目的** 3. **研究内容** 4. **国、内外研究现状和发展动态** 5. **创新点与项目特色** 6. **技术路线、拟解决的问题及预期成果** 7. **项目研究进度安排** 8. **已有基础**    1. **与本项目有关的研究积累和已取得的成绩**    2. **已具备的条件，尚缺少的条件及解决方法** |

* 1. 经费预算

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 开支科目 | 预算经费  （元） | 主要用途 |
|
| 预算经费总额 |  | **（与申请金额相等）** |
| 1. 办公费 |  |  |
| 2. 印刷费 |  |  |
| 3. 邮电费 |  |  |
| 4 市内交通费（不超过5%） |  |  |
| 5. 差旅费 |  |  |
| 6. 会议费 |  |  |
| 7. 培训费 |  |  |
| 8. 材料费 |  |  |
| 9. 实验测试费 |  |  |
| 10. 图书资料费 |  |  |
| 11. 其他费用 |  |  |

* 1. 指导教师意见

|  |
| --- |
| （需填写指导老师意见，无需签章。） |