附件1：

2019年度重点实验室开放课题

资助项目清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **批准编号** | **项目名称** | **申请人** | **所在单位** | **基地名称** | **立项经费（万元）** |
| 1 | CEPE2019001 | 轻型无人机分布式混合推进系统能效优化与协同控制 | 周健豪 | 南京航空航天大学 | 江苏省航空动力系统重点实验室 | 10 |
| 2 | CEPE2019002 | 非均匀来流条件下内转式进气道的设计及流动机理研究 | 乔文友 | 西南科技大学 | 10 |
| 3 | CEPE2019003 | 飞机/发动机综合优化控制研究 | 郑前钢 | 南京航空航天大学 | 10 |
| 4 | CEPE2019004 | 连续纤维增强金属基复合材料低压涡轮轴结构静强度失效分析 | 牛序铭 | 南京航空航天大学 | 10 |
| 5 | CEPE2019005 | C/C复合材料表面Y2O3改性ZrB2-SiC涂层的制备及其抗高温氧化机理分析 | 魏东博 | 南京航空航天大学 | 航空发动机热环境与热结构工业和信息化部重点实验室 | 10 |
| 6 | CEPE2019006 | 多模态数据驱动的发动机高温结构件寿命智能计算模型研究 | 孙见忠 | 南京航空航天大学 | 10 |
| 7 | CEPE2019007 | 基于机载自适应模型的发动机寿命延长控制 | 李永进 | 南京工程学院 | 10 |
| 8 | CEPE2019008 | 非均匀热流载荷下平板碱金属热管传热机理研究 | 许 辉 | 南京工业大学 | 10 |
| 9 | CEPE2019009 | 生物航空煤油的化学反应机理与燃烧特性研究 | 禹 进 | 重庆交通大学 | “中小型绿色动力装置”江苏省工程实验室 | 6 |
| 10 | CEPE2019010 | 旋流燃烧的碳烟颗粒生成机理与特性 | 蒋 波 | 南京理工大学 | 6 |
| 11 | CEPE2019011 | 高温升燃烧室流动特性与气动布局优化研究 | 陈 坚 | 贵州理工学院 | 6 |
| 12 | CEPE2019012 | 超临界压力下碳氢燃料在内螺纹流道中的传热强化与传热恶化机制 | 李 娜 | 南京工业大学 | 6 |