项目支出绩效自评表

（2020 年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 教师队伍建设-创新团队 | | | | | | | |
| 主管部门 | | | 北京市教育委员会 | | | 实施单位 | 北方工业大学 | | | |
| 项目负责人 | | | 谢朝阳 | | | 联系电话 | 88803520 | | | |
| 项目资金 (万元） | | |  | | 年初预算数 | 全年预算数 | 全年执行数 | 分值 | 执行率 | 得分 |
| 年度资金总额： | | 300.000000 | 284.971833 | 283.868354 | 10 | 99.61% | 9.96 |
| 其中：当年财政拨款 | | 300.000000 | 284.971833 | 283.868354 | — |  | — |
| 上年结转资金 | |  |  |  | — |  | — |
| 其他资金 | |  |  |  | — |  | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | 实际完成情况 | | | | |
| 1、完成雷达系统方案设计、部分分系统设计与研制，完成硬件系统初步集成，发表论文5篇；申请发明专利3项。 2、发表国内外核心期刊论文7篇，高水平国际会议论文3篇；申请国家发明专利10项；光储一体化变换装置样机1台，三电平储能功率变换装置样机1台，分布式智能微电网能效管理系统1套；参加学术交流活动5次以上。 3、完成在光纤预警振动信号识别中利用听觉注意机制原理的识别算法架构。搭建实验平台，完成真实道路环境下的测试，进一步提升算法稳定性及在真实环境中的实用性。发表国内外高水平期刊论文5篇以上；申请国家发明专利3项；培养研究生6名。 | | | | | 第1，根据课题组研发团队的技术路线搭建实验平台，在实验室环境进行控制算法测试。待检测及决策准确性达到预期目标时，在真实道路环境下进行测试，进一步提升算法稳定性及在真实环境中的实用性。发表国内外高水平期刊、会议论文21篇；申请国家发明专利11项。参加学术交流活动4次。第2，（1）发表国内外核心期刊论文7篇，高水平国际会议论文3篇；（2）申请国家发明专利10项；（3）光储一体化变换装置样机1台，三电平储能功率变换装置样机1台，分布式智能微电网能效管理系统1套；（4）参加学术交流活动5次以上。第3，2020年度，整个项目的工作按照规划的进度进行，整体工作平稳有序。项目组对人脑注意机制进行了研究,将其应用到光纤振动信号的特征提取及识别领域,设计出整体算法架构。首先,对目标的基本特征进行粗定位,即显著特征提取及识别,将已识别的振动直接输出,再对粗选目标,即无识别结果部分进行多维复杂特征提取,最后运用神经网络、深度学习方法进行识别。这样不仅可以有效减小后续识别数据量,减少计算时间,更重要的是降低识别难度,增加识别准确率。在实验平台和实际路况做了对识别算法和架构的演示验证，对算法和架构进行评估。2020年团队发表学术论文21篇，包括SCI检索10篇，申请国家发明专利8项。 | | | | |
| 绩效指标 | 一级指标 | 二级指标 | 三级指标 | 年度指标值 | 实际完成值 | 分值 | 得分 | 偏差原因分析及改进措施 | | |
| 产出指标 （50分） | 数量指标 | 雷达样机 | 1 | 1 | 2 | 2 |  | | |
| 数据处理与监测预警软件 | 1 | 1 | 2 | 2 |  | | |
| 发明专利 | 15 | 申请专利著作权19项 | 2 | 2 |  | | |
| 软著 | 1 | 2 | 1 |  | | |
| 研究生 | 20 | 30 | 2 | 2 |  | | |
| 实验样机、软件、光储一体化变换装置样机1台，三电平储能功率变换装置样机1台，分布式智能微电网能效管理系统1套； | 1台、1台、1套 | 已完成实验样机、软件、光储一体化变换装置样机1台，三电平储能功率变换装置样机1台，分布式智能微电网能效管理系统1套； | 5 | 4 |  | | |
| 发表国内外核心期刊论文7篇，高水平国际会议论文3篇；研究生培养10名，申请发明专利10项 | 7篇，3篇；10名，10项 | 已发表国内外核心期刊论文7篇，高水平国际会议论文3篇；研究生培养10名，申请发明专利10项 | 6 | 5 |  | | |
| 质量指标 | 专利 | 发明专利 | 申请国家发明专利11项 | 3 | 3 |  | | |
| 雷达样机 | 达到相关 | 达到相关标准，满足使用要求 | 3 | 3 |  | | |
| 论文 | SCI | SCI检索10篇 | 3 | 3 |  | | |
| 时效指标 | 第一季度 | 完成雷达系统方案设计 | 完成雷达系统方案设计 | 3 | 3 |  | | |
| 第二季度 | 部分分系统设计与研制 | 部分分系统设计与研制 | 3 | 3 |  | | |
| 后两季度 | 完成硬件系统初步集成，发表论文5篇；申请发明专利3项 | 完成硬件系统初步集成，发表论文5篇；申请发明专利3项 | 4 | 3 |  | | |
| 成本指标 | 教委专项 | 100万 | 283.868354万元 | 10 | 9 |  | | |
| 效益指标 （30分） | 社会效益指标 | 社会效益 | 获得多家企业应用证明、结题报告。 | 已获得多家企业应用证明、结题报告，得到认可 | 30 | 23 |  | | |
| 满意度指标（10分） | 服务对象满意度指标 | 满意度95% | 95% | 95% | 10 | 8 |  | | |
| **总分** | | | | | | **100** | **85.96** |  | | |