项目支出绩效自评表

（2024预算年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 高校科技创新服务能力建设-新一批卓越青年科学家计划项目-解意洋 | | | | | | | | | | | |
| 主管部门 | | 北京市教育委员会 | | | | | 实施单位 | | 北京工业大学 | | | | |
| 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 | | 150.000000 | 150.000000 | | 88.552295 | | 10 | | 59.03% | | 5.90 |
| 其中：当年财政  拨款 | | 150.000000 | 150.000000 | | 88.552295 | | — | | 59.03% | | — |
| 上年结转资金 | | 0 | 0 | | 0 | | — | | 0 | | — |
| 其他资金 | | 0 | 0 | | 0 | | — | | 0 | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| 本项目研制全新的超构表面谐振腔激光器芯片，开展其在激光雷达、激光显示和3D传感中的应用研究；研制高功率高光束质量窄线宽激光芯片和光束扫描芯片，在原子频标、量子传感等领域开展应用研究；培育高素质研究团队和优秀博士毕业生等创新人才。发表高水平论文2-3篇，申请发明专利1-2项，获批国家级项目1-2项，引进讲师或博士后1名。 | | | | | | 团队开展了全新的超构表面谐振腔激光器芯片研制工作，搭建了基于该激光器的测试系统，并在激光雷达、激光显示和3D传感中的开展应用研究；研制出高功率高光束质量窄线宽激光芯片和光束扫描芯片，在原子频标、量子传感等领域开展应用研究；在项目执行过程中优化激光芯片制备工艺流程，改成测试及封装手段，有效降低器件制备、测试及封装成本。在人才培养方面，2名学生的学位论文入选校优秀毕业论文，培养优秀毕业生1人。项目负责人以通讯作者在权威期刊发表高水平论文，申请发明专利2项。项目团队获批国家自然科学基金重点项目和面上项目各1项（共2项），引进师资博士后1名。 | | | | | | |
| 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 | 数量指标 | 发表论文 | | | 2-3篇 | 2篇 | 15 | | 15.00 | | 无 | |
| 申请专利 | | | 1-2项 | 2项 | 5 | | 5.00 | | 无 | |
| 国家级项目 | | | 1-2项 | 2项 | 15 | | 15.00 | | 无 | |
| 优秀毕业论文 | | | 1-2篇 | 2篇 | 15 | | 15.00 | | 无 | |
| 成本指标 | 经济成本指标 | 优化芯片制备工艺，降低成本 | | | 小于等于1.8万元 | 小于等于1.8万元 | 10 | | 10.00 | | 无 | |
| 效益指标 | 经济效益  指标 | 发展高性能芯片，解决核心元器件国产化。 | | | 定性 | 研制出多款高性能激光芯片。 | 10 | | 10.00 | | 无 | |
| 社会效益  指标 | 提升学科影响力，培养优秀毕业生，引进讲师或博士后。 | | | 2人 | 引进师资博2人 | 10 | | 10.00 | | 无 | |
| 可持续影响指标 | 促进学科发展，提升学科竞争力。 | | | 定性 | 获批重点基金项目，提升学科影响力。 | 10 | | 9.00 | | 无 | |
| 总分 | | | | | | | | 100 | | 94.90 | |  | |