项目支出绩效自评表

（2024预算年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | 教师队伍建设-北京学者-宋晓艳 | | | | | | | | | | | |
| 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 | | 100.000000 | 100.000000 | | 99.865000 | 10 | | | 99.87% | | 9.99 |
| 其中：当年财政  拨款 | | 100.000000 | 100.000000 | | 99.865000 | — | | | — | | — |
| 上年结转资金 | | 0 | 0 | |  | — | | | — | | — |
| 其他资金 | | 0 | 0 | |  | — | | | — | | — |
| 年度总体目标 | 预期目标 | | | | | | 实际完成情况 | | | | | | |
| （1）研制出极端服役条件下超高性能的1-2种硬质合金并实现高端应用；（2）项目负责人作为骨干建设全国重点实验室，负责新型功能材料教育部重点实验室建设发展；引进和培养人才1-2人；（3）产出优质学术成果，包括发表高水平学术论文3-5篇/年和申请国家发明专利1-2项/年；（4）在国际合作交流方面，深化与美国、德国、英国等大学已有的国际合作与学术交流。 | | | | | | （1）研制出了2种极端服役条件下具有超高性能的硬质合金：a.在1200度高温下抗压强度提高36.5%的含Ru超细晶WC-12 wt.% Co硬质合金；b.在瞬时极速冲击下具有高侵彻力、超高强韧性的WC-Co-TiC硬质合金；  （2）项目负责人作为核心骨干参与申报获批全国重点实验室，并作为研究方向学术带头人建设全国重点实验室，同时作为新型功能材料教育部重点实验室主任负责实验室发展；  项目负责人2024年度获得“全国优秀教师”荣誉称号，担任硬质材料领域英国创刊43年的国际权威期刊主编（该期刊聘任的首位亚洲学者）；  (3）于材料领域顶刊发表高水平学术论文7篇，申请国家发明专利2项，授权国家发明专利3项；  （4）深化国际合作交流，分别与美国、香港知名大学合作发表顶刊论文2篇；美国大学教授于8月到校访问，探讨和确定了进一步国际合作研究的方向。 | | | | | | |
| 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 | 培养人才 | | | ≥1人 | 2人 | | 8 | 8.00 | | 无 | |
| 申报专利 | | | ≥2项 | 3项 | | 4 | 4.00 | | 无 | |
| 发表学术论文 | | | ≥5篇 | 7篇 | | 8 | 8.00 | | 无 | |
| 开发新材料 | | | ≥2项 | 2项 | | 8 | 8.00 | | 无 | |
| 质量指标 | 专利质量 | | | 国家发明专利 | 国家发明专利 | | 8 | 8.00 | | 无 | |
| 发表学术论文质量 | | | SCI收录论文 | SCI收录国际顶刊论文 | | 8 | 8.00 | | 无 | |
| 硬质合金性能 | | | 同时具有高硬度和高韧性 | 材料性能同时达到：硬度HV301750，断裂韧性11.5MPa.m1/2，抗弯强度5100MPa | | 8 | 8.00 | | 无 | |
| 培养人才质量 | | | 培养或引进青年人才 | 培养国家级、北京市人才3人 | | 8 | 8.00 | | 无 | |
| 成本指标 | 经济成本指标 | 项目年度成本 | | | ≤100万元 | ≤100万元 | | 10 | 10.00 | | 无 | |
| 效益指标 | 可持续影响指标 | 学术影响力和技术创新能力 | | | 提升 | 提升 | | 20 | 20.00 | | 无 | |
| 总分 | | | | | | | | | 100 | 99.99 | |  | |