项目支出绩效自评表

（2020 年度）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 教师队伍建设-长城学者-周哲海 | | | | | | | |
| 主管部门 | | | 北京市教育委员会 | | | 实施单位 | 北京信息科技大学 | | | |
| 项目负责人 | | | 周哲海 | | | 联系电话 | 010-82427143 | | | |
| 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： | | 50.000000 | 50.000000 | 50.000000 | 10 | 100% | 10 |
| 其中：当年财政拨款 | | 50.000000 | 50.000000 | 50.000000 | — |  | — |
| 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 | | | | |
| 研究基于显微成像、细胞操控及光学相干层析成像的细胞多模式检测的基本理论和实现方法，建立一种全新的细胞多模式检测的理论模型,搭建基于细胞操控的光学相干层析成像实验系统，开展基础的实验研究；发表期刊论文8篇，申请发明专利2项，申请软件著作权2项，提交年度研究报告1份，搭建完成实验系统1套，培养硕士研究生4名，支持2名青年教师开展研究。通过项目研究，在细胞多模式检测理论和方法上实现突破，建立新的理论模型，为进一步开展实验研究提供理论基础，同时，研究成果还可以应用于其它相关领域的研究，支撑学科建设、研究生和青年教师培养。 | | | | | 系统研究了基于显微成像、细胞操控、光学相干层析成像、荧光光谱分析和拉曼光谱分析的细胞多模式检测的基本理论和实现方法，建立了一种新的细胞多模式检测的理论模型和系统结构；搭建了基于光镊（细胞操控）的光学相干层析成像、荧光显微成像和拉曼光谱分析的细胞特性检测实验系统，开展了初步的实验研究。发表了期刊论文7篇，会议论文1篇，其中SCI检索2篇、EI检索3篇；申请发明专利2项（其中1项正在公示中），授权软件著作权5项。提交年度研究报告1份，搭建完成了实验系统2套，培养硕士研究生5人，支持了4名青年教师开展研究。通过项目研究，在细胞多模式检测理论和方法上实现了突破，建立了新的理论模型，为进一步开展实验研究提供了理论基础，同时，研究成果还应用于其它相关领域的研究，支撑了学科建设、研究生和青年教师培养。 | | | | |
| 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 | 期刊论文 | 8篇 | 期刊论文7篇，会议论文1篇 | 2 | 1.5 |  | | |
| 发明专利 | 2项 | 2项（其中1项正在公示中） | 2 | 1.5 |  | | |
| 软件著作权 | 2项 | 5项 | 2 | 2 |  | | |
| 研究报告 | 1份 | 1份 | 2 | 2 |  | | |
| 实验系统 | 1套 | 2套 | 2 | 2 |  | | |
| 研究生培养 | 4名 | 5名 | 2 | 2 |  | | |
| 青年教师培养 | 2名 | 4名 | 2 | 2 |  | | |
| 质量指标 | 理论研究 | 新的理论模型 | 新的理论模型 | 4 | 4 |  | | |
| 实验系统 | 搭建完成一套新的实验系统 | 搭建完成2套新的实验系统 | 4 | 4 |  | | |
| 知识产权 | 外文期刊论文2篇，中文核心期刊论文6篇，发明专利2项，软件著作权2项 | 外文期刊论文1篇、会议论文1篇，中文核心期刊5篇；发明专利2项（其中1项正在公示中），软件著作权5项 | 4 | 3 |  | | |
| 人才培养 | 4名硕士生、2名青年教师 | 5名研究生、4名青年教师 | 4 | 4 |  | | |
| 时效指标 | 细胞多模式检测理论和方法研究 | 2020.01-06 | 2020.01-06 | 3 | 3 |  | | |
| 搭建实验系统，开展初步的实验研究，发表相关的成果 | 2020.07-11 | 2020.07-11 | 3 | 3 |  | | |
| 撰写年度报告，制定工作计划，总结工作成果 | 2020.12 | 2020.12 | 4 | 3 |  | | |
| 成本指标 | 专用设备租赁 | 10.8万元 | 10.8万元 | 2 | 2 |  | | |
| 购置实验材料元 | 14.0万 | 14.0万 | 2 | 2 |  | | |
| 核心器件及系统加工 | 16.0万元 | 16.0万元 | 1 | 1 |  | | |
| 调研差旅 | 1.987900万元 | 1.987900万元 | 1 | 1 |  | | |
| 论文出版及知识产权 | 3.60万元 | 3.60万元 | 1 | 1 |  | | |
| 图书 | 0.0121万元 | 0.0121万元 | 1 | 1 |  | | |
| 学生助研 | 2.00万元 | 2.00万元 | 1 | 1 |  | | |
| 专家咨询费 | 1.60万元 | 1.60万元 | 1 | 1 |  | | |
| 效益指标 （30分） | 社会效益指标 | 本项目的研究成果将为细胞多模式检测提供一种全新的机制，使我国在核心领域掌握自主知识产权，对于推动我国的产业发展具有一定的推动作用，具有重要的经济效益。 | 得以实现 | 得以实现 | 10 | 8 |  | | |
| 项目研究成果有望直接应用于当前我国细胞检测相关仪器的开发，提高我国该类产品的整体性能，解决长期以来我国对该类产品需要进口的现状，对于提升我国在该领域的影响力和国际地位有重要的影响，将产生积极的社会影响，并创造巨大的社会效益。 | 得以实现 | 通过项目研究，在细胞多模式检测理论和方法上实现了突破，建立了新的理论模型，为进一步开展实验研究提供了理论基础， | 10 | 8 |  | | |
| 项目研究属于光学工程和仪器科学与技术领域的前沿研究课题，相应的研究成果还可以应用于其它相关领域的研究，有助于进一步拓宽相关研究方向，为后续研究生和青年教师培养起到重要作用。 | 得以实现 | 同时，研究成果还应用于其它相关领域的研究，支撑了学科建设、研究生和青年教师培养 | 10 | 8 |  | | |
| 满意度指标（10分） | 服务对象满意度指标 | 学校 | 满意度95%以上，提升学科建设水平、产生更多研究成果 | 95% | 4 | 3 |  | | |
| 学院学科 | 满意度95%以上，相关研究将拓展学科方向，支撑学科建设和人才培养 | 95% | 3 | 2 |  | | |
| 研究生 | 满意度95%以上，为学生提供优质的科研资源，助力学生成长成才 | 95% | 3 | 2 |  | | |
| **总分** | | | | | | **100** | **88** |  | | |