|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目支出绩效自评表** | | | | | | | | | | |
| （ 2024 年度） | | | | | | | | | | |
| 项目名称 | | 材料创新工程基于生物3D打印的肿瘤免疫新材料和新抗体的开发与应用研究 | | | | | | | | |
| 主管部门 | | 北京市科学技术研究院 | | | | 实施单位 | 北京市科学技术研究院（本级） | | | |
| 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 | | 172.440750 | 172.44075 | 147.79095 | 10 | 85.71% | | 8.6 |
| 其中：当年财政拨款 | | 172.440750 | 172.44075 | 147.79095 | — | 85.71% | | — |
| 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 | | | | |
| 开发免疫细胞（T细胞和B细胞）高效扩增和功能维持的新型仿生水凝胶材料1套，实现用水凝胶模拟真实淋巴结的物理力学特性、细胞-细胞外基质相互作用、细胞-细胞相互作用；基于仿生免疫材料，开发可打印的用于免疫细胞扩增的新型生物墨水体系，开发淋巴结生物3D打印策略，实现仿生淋巴免疫器官的生物3D打印。 | | | | | 完成目标。开发免疫细胞T细胞和B细胞高效扩增新型仿生水凝胶材料各1套；开发可打印的用于免疫细胞扩增的新型生物墨水体系1套，完成淋巴结生物3D打印策略，实现仿生淋巴免疫器官的生物3D打印和抗体分泌功能维持。 | | | | |
| 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 | 开发用于肿瘤免疫T细胞扩增的新型水凝胶体系 | | =1套 | =1套 | 5 | 5 |  | |
| 开发B细胞扩增、分化的新型水凝胶体系 | | =1套 | =1套 | 5 | 5 |  | |
| 开发可打印的用于免疫细胞扩增的新型生物墨水体系 | | =1套 | =1套 | 6 | 6 |  | |
| 建立生物3D打印仿生淋巴结三维结构技术方案 | | =1套 | =1套 | 6 | 6 |  | |
| 质量指标 | T细胞在所构建水凝胶体系中的扩增能力 | | 优 | 优 | 5 | 5 |  | |
| 3D打印仿生淋巴结打印精度 | | ≤50um | ≤50um | 3 | 3 |  | |
| 新型生物墨水剪切变稀、光固化成型特征 | | 优 | 优 | 4 | 4 |  | |
| 淋巴类器官中B细胞抗体分泌功能 | | 优 | 优 | 5 | 5 |  | |
| 专利申请数 | | ≥3项 | =5项 | 6 | 6 |  | |
| 时效指标 | 2024年12月31日前项目完成 | | 优 | 优 | 5 | 5 |  | |
| 成本指标 | 项目经济成本 | | ≤172.44075万元 | =147.79095万元 | 15 | 15 |  | |
| 社会效益  指标 | 实现关键技术突破数量 | | ≥2项 | =2项 | 20 | 20 |  | |
| 满意度  指标 | 服务对象满意度指标 | 课题成果使用人员满意度 | | ≥90% | =100% | 5 | 5 |  | |
| 总分 | | | | | | | 100 | 98.6 |  | |