|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目支出绩效自评表** | | | | | | | | | | |
| （2021年度） | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 项目名称 | | | 新型冠状病毒蛋白质组芯片研制开发项目尾款 | | | | | | | |
| 主管部门 | | | 北京市教育委员会 | | | 实施单位 | 首都医科大学 | | | |
| 项目负责人 | | | 郭树彬 | | | 联系电话 | 18811163007 | | | |
| 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： | | 34.650000 | 34.650000 | 34.650000 | 10 | 100.00% | 10.00 |
| 其中：当年财政拨款 | | 34.650000 | 34.650000 | 34.650000 | — | 100.00% | — |
| 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. 通过芯片组学和结构生物分析鉴定具有中和性抗体的多肽表位。 2. 如果疫苗上市且条件允许，招募疫苗接种者，通过血液多肽芯片抗体筛选，进行疫苗评价。 | | | | | 1.通过芯片组学和结构生物分析鉴定出具有中和性抗体的多肽表位，并发表论文。 2.招募疫苗接种者168人，并通过血液多肽芯片抗体筛选，进行疫苗多组学评价，研究成果论文进入投稿阶段。 | | | | |
| 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 | 改良多肽芯片 | 在原有2019-nCoV血液抗体多肽芯片基础上，全覆盖国际变异毒株进行芯片改良 | 将基础版芯片，即966个多肽和纯化的N、S和E蛋白探针，升级到国际版芯片包含4362个多肽和纯化的N、S和E蛋白探针，覆盖各个流行变异株 | 7.5 | 7 | 指标制定准确性有待进一步提升 | | |
| 制备多肽芯片 | 可检测500人份血清样本 | 共招募受试者168人，采血4个时间点，除去脱落，共收集并检测血清629人份 | 7.5 | 7 | 指标制定准确性有待进一步提升 | | |
| 质量指标 | 检测合格率 | 批次内重复性小于10%，批次间重复性小于20% | SARS-CoV-2病毒蛋白质组芯片具有高度的灵敏度（94pg/mL）、良好的动力学范围（~2个数量级）和高度的重复性（r相关性系数>0.99） | 15 | 12 | 完成情况与指标设定值无法对应，可评价性不强 | | |
| 时效指标 | 研究成果发布时间 | 1年完成鉴定具有中和性抗体的多肽表位 | 截至2022年1月18日，两篇论文进入投稿阶段 | 10 | 7 | 指标制定准确性有待进一步提升 | | |
| 成本指标 | 项目预算控制数 | 项目应用研究期间控制成本34.65万元 | 项目成本严格控制为34.65万元 | 10 | 10 |  | | |
| 效益指标（30分） | 经济效益 指标 | 经济效益 | 节约新型冠状病毒肺炎抗体评价成本 | 未产生直接经济效益 | 15 | 9 | 该芯片未获批用于新冠肺炎的临床评价，仅用于科学研究 | | |
| 社会效益指标 | 社会效益 | 降低全社会新型冠状病毒肺炎导致的疾病负担 | 在一定程度上对新冠肺炎防控起到了积极的社会效益 | 15 | 11 | 本研究成果可识别新冠抗体的表位，并对血清抗体多角度评价，对灭活疫苗的免疫程序和预防效果评价起到了积极意义 | | |
| 满意度指标（10分） | 服务对象满意度指标 | 研究参与人员满意度 | 达90%以上 | 所有研究人员都满意 | 5 | 4 | 参与研究的科研人员对芯片的使用都满意 | | |
| 临床测试人员满意度 | 达90%以上 | 未用于临床测试 | 5 | 4 | 该芯片未获批用于新冠肺炎的临床评价，仅用于科学研究 | | |
| **总分** | | | | | | **100** | **81.00** |  | | |