

项目支出绩效自评表  
(2022年度)

项目名称		北京生物结构前沿研究中心						
主管部门		北京市科学技术委员会			实施单位	北京市科学技术委员会本级事业		
项目负责人		王璐			联系电话	55577780		
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	5,000.000000	5,000.000000	5,000.000000	10	100%	10
		其中:当年财政拨款	5,000.000000	5,000.000000	5,000.000000	-	100%	-
		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			
	<p>落实《北京市加快医药健康协同创新行动计划（2021—2023年）》中“支持生命科学领域前沿关键技术研究”重点任务，按照2022年科创中心中“支持北京生物结构前沿研究中心建设”等重点任务，我委与清华大学签订《市科委与清华大学共建北京生物结构前沿研究中心协议》（以下简称《共建协议》），对北京生物结构前沿研究中心（以下简称前沿中心）的科研及成果转化工作提供连续5年（2018年至2022年）每年5000万元的经费支持，支持其以结构生物学为主要研究手段，继续开展与生物大分子机器、与疾病相关的膜蛋白、肿瘤抑制因子等方面开展探索研究，同时进一步加强冷冻电镜平台，蛋白质制备与鉴定平台，生物计算平台，核磁共振平台以及X-射线晶体学等平台的对外服务能力建设，持续支撑本市创新品种研发的加速进程。</p>				<p>前沿中心已建成一支由施一公教授牵头，由院士、专家学者、杰出青年组成的梯度合理研究团队，涌现了一批前瞻性科研成果及应用，累计在《自然》等国际顶尖期刊发表论文54篇。施一公团队依托前沿中心电镜平台2021年通过《科学》首次报道了迄今整体研究知之甚少的次要剪接体的高分辨率三维结构，首次揭示了次要剪接体的催化中心以及活性位点，并且通过结构解析鉴定了次要剪接体的全新蛋白组分。欧光朔团队通过对真核细胞表面纤毛的结构分析得出RNA编辑调控激酶的机理，预测纤毛疾病“纤毛外”干预的新思路。持续支持与生物结构学密切相关的冷冻电镜平台、X射线晶体学平台、蛋白质制备与鉴定平台、生物计算平台和核磁共振平台等建设，均实行24小时开放式服务。</p>			
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	丰富健全前沿研究中心的组织构架	≥15人	30人	5	5	2022年度前沿中心高度重视在招募和培养顶尖青年研究人才方面的工作，加大引进孔令杰等青年人才，因此研究团队人数出现一定偏差。后期将适当提高组织构架人数指标
		数量指标	利用冷冻电镜平台，蛋白质制备与鉴定平台，生物计算平台，核磁共振平台以及X-射线晶体学等平台对外提供服务	≥50项	30项	5	3	受疫情影响，清华大学对校外人员进出提出相关要求，限制了对外服务总量，因此出现一定偏差。后期将持续在对外服务上加大研究力度
		数量指标	以结构生物学为主要研究手段，继续开展与生物大分子机器、与疾病相关的膜蛋白、肿瘤抑制因子等方面开展探索性研究	≥5项	5项	5	5	
		质量指标	继续探索适合基础性、前瞻性研究的生态环境与体制机制研究	100%	100%	5	5	
		质量指标	落实《北京市加快医药健康协同创新行动计划（2021—2023年）》要求，推动生命科学前沿技术研究	100%	100%	5	5	
		时效指标	启动相关学术会议	<10月	8月	5	5	
		时效指标	启动年度成果梳理	<12月	11月	5	5	
		时效指标	启动人员招聘工作	<6月	4月	5	5	
		成本指标	支持北京生物结构前沿研究中心建设	5000万	5000万	10	10	
	效益指标	社会效益指标	建立国际领先的整合结构生物学平台和生物结构研究方法学，为前沿中心建设成为具有国际影响力的前沿科学中心奠定基础	100%	100%	15	15	
		可持续影响指标	联合清华大学持续关注服务	≥5年	5年	15	15	
	满意度指标	服务对象满意度指标	科研团队的满意度	≥90%	80%	10	6	科研团队的服务和成果转化支持体系还需进一步完善，后续将在此方向持续完善
总分						100	94.00	