

项目支出绩效自评表
(2022年度)

项目名称		雁栖湖应用数学研究院建设						
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		杨刚			联系电话		18611239113	
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	10,000.000000	10,000.000000	10,000.000000	10	100%	10
		其中:当年财政拨款	10,000.000000	10,000.000000	10,000.000000	—	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>本专项立足全国科技创新中心和世界原始创新中心建设核心功能，依托清华和中科院基础科学、数学与应用数学的综合学术科研平台，围绕数学科学前沿发展，集中力量引进和储备世界顶尖科学人才和科研团队。在数学与应用数学领域产出一批重大原创成果，重点培养基础科学青年领军人才，重点支持数学及其交叉与融汇的数学科学研究。促进机构自身创新能力建设。本专项立足全国科技创新中心和世界原始创新中心建设核心功能，依托清华和中科院基础科学、数学与应用数学的综合学术科研平台，围绕数学科学前沿发展，集中力量引进和储备世界顶尖科学人才和科研团队。在数学与应用数学领域产出一批重大原创成果，重点培养基础科学青年领军人才，重点支持数学及其交叉与融汇的数学科学研究。促进机构自身创新能力建设。</p>				<p>截至2022年底，已累计引进科研人员112人。初步组建人工智能大数据、量子信息与量子计算、区块链与密码学、计算数学等11个方向的科研团队。全年在执行科研项目21项，其中国家级项目15项，省部级项目5项，横向项目1项，费用突破2500万元；跨学科、跨方向发表论文158篇，SCI收录116篇。共开设课程76门；53次学术会议、论坛等各类学术活动，512场学术报告，其中，举办或联合举办重要学术会议4场，包括2022年华人数学家大会、2022边界物理学研讨会，双有理几何研讨会、数学科学前沿大会。在数学物理方向，郑浩研究员团队建立量子液体的数学理论，将包括拓扑物态在内的所有量子液体组织在同一个数学结构中。在区块链和密码学方向，丁津泰团队首次提出一种抗抵赖数据资产交易方案，以解决交易过程中难以追踪交易过程、难以阻止数据泄露、难以阻止买卖双方争议的三大难题；与此同时，为完善数字资产交易，先后发布可信随机抽样方案、数据审计与数据信托方案以及数据确权方案，并创新构建虚拟资源管理系统。</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	引进在职科研人员	≥78人	112人	10	10	
		数量指标	建成实验室	≥2个	1个	10	5	2022年拟成立数字经济实验室和生物信息与控制论实验室。后者没能成立的原因是受疫情等多方因素影响，PI丘成栋研究员未能于年内加入研究院，预计2023年丘成栋研究员加入以后正式成立
		质量指标	建设人工智能大数据、量子信息量子计算、区块链密码学、计算数学、统计学、动力系统、数学物理等科研团队	≥7个	11个	10	10	
		时效指标	第三季度前召开理事会，第四季度完成拨款	好坏	第三季度前召开理事会，第四季度完成拨款	10	10	
		成本指标	支持雁栖湖应用数学院科研经费、科研人员工资福利、管理费用等	10000万元	10000万元	10	10	
	效益指标	社会效益指标	以国家战略需求为导向，引进数学和应用数学前沿领军人才和世界一流水平的中青年科学家，建设线上线下课程不少于35个，组织国际交流会议不少于1次，为建成世界排名前五的顶尖研究机构奠定基础	高中低	共开设课程76门；组织53次学术会议、论坛等各类学术活动，512场学术报告	30	30	
	满意度指标	服务对象满意度指标	培养应用数学领域科研人员，为应用数学研究院建设做贡献	≥90%	≥90%	10	10	
总分						100	95.00	