

项目支出绩效自评表

(2021年度)

项目名称		北京石墨烯研究院建设						
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		唐超			联系电话	55577795		
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	4,000.000000	4,000.000000	4,000.000000	10	100%	10
		其中:当年财政拨款	4,000.000000	4,000.000000	4,000.000000	-	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>项目期目标（2021年—2022年）：（跨年度项目应填报项目期目标）</p> <p>完善人才引进流程与人才评价机制，推动国内外高端人才引进和培养，形成国际一流的石墨烯研发团队聚集；完善北京石墨烯研究院（以下简称研究院）评价考核机制，构建以科技成果与可持续发展能力为主的评价体系；突破一系列高品质石墨烯材料制备及应用技术，并开展石墨烯材料及应用关键装备研发，抢占产业发展先机；发展产学研融合创新模式，推动北京石墨烯研究院与科研单位、企业联合攻关与成果落地转化，形成可持续发展能力，支撑北京市科技创新中心建设与“高精尖”产业布局。</p> <p>1.推动研究院新引进培养6名以上PI，新员工聘用数量60人，形成30名PI、总人数300人的专业石墨烯研发管理团队。</p> <p>2.推动研究院与国内外高校院所、企业紧密联合，建立4个联合实验室和石墨烯研发代工中心。</p> <p>3.以科技项目推动研究院持续开展石墨烯材料及装备关键技术研究，突破5项具有领先水平的关键技术，新申请专利60项，成果转化2家企业落地。</p> <p>年度目标：</p> <p>1.推动北京石墨烯研究院持续开展人才引进培养和人员招聘，引进培养4名PI，新聘员工数40名，打造总人数280人的专业石墨烯研发管理团队。</p> <p>2.推动研究院通过合作研究、技术服务等形式与高校院所、企业紧密联合，建立2个联合实验室和石墨烯研发代工中心。</p> <p>3.以科技计划课题支持推动持续开展石墨烯关键技术研究工作，突破3项具有领先水平的关键技术，研究成果申请专利30项，推动1家成果转化企业落地北京。</p>				<p>1.截至2021年12月，北京石墨烯研究院现有专、兼职员工共计261人，含中国科学院院士两名（刘忠范院士、张锦院士）。2021年度新引进PI共计4名，新招聘人数45名；</p> <p>2.建设2个联合实验室，分别为北京石墨烯研究院-中蓝晨光化工材料研究院特种纤维联合实验室、北京石墨烯研究院-京东方联合创新实验室；</p> <p>3.突破3项领先水平的关键技术，包括年产万片4英寸石墨烯单晶圆装备；单批次产能100米以上的第一代石墨烯玻璃纤维稳定制备装备；石墨烯转移工艺及装备，转移后的石墨烯完整度达98%，并且形成了初具规模的生产线，年产能达4800片、良品率为64%。申请专利32项，注册成立“北京孵烯检测认证有限公司”。</p>			
产出指标	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
	数量指标	数量指标	引进培养PI数量	4名	4名	4	4	
			新员工招聘人数	40名	45名	2	2	
			申请专利数量	30项	32项	2	2	
			建设联合实验室和研发代工中心数量	2个	2个	1	1	
			突破石墨烯核心技术数量	3项	3项	3	3	
			成果转化企业落地	1家	1家	3	3	
	质量指标	质量指标	新引进PI的水平	新引进PI通过第三方评估或同行评议	通过同行评议	5	5	
			申请专利水平	具有技术价值的发明专利	所申请专利具有技术先进性	4	4	
			研究院评价体系	形成可考核评价体系，考核内容包括科技成果的技术领先性与产业引导作用，研究院转化落地与可持续发展能力建设等	完成部分绩效考核管理制度、科研项目管理制度等制定，部分制度需修订	6	3	原因：部分绩效考核管理制度、科研项目管理制度等仍在修订当中，尚不完善 改进措施：积极与研究院进行沟通，提醒督促完善制度体系建设
			研究院建设进度	2021年12月完成新引进培养4名PI，新员工招聘40人，建设2家联合实验室和研发代工中心	2021年12月完成	10	10	
			成本总计	高品质石墨烯材料制备、转移检测方向技术攻关预计经费2100万元	2100万元	5	5	
				石墨烯应用与器件开发，预计经费1900万元	1900万元	5	5	

绩效指标	社会效益指标	提升研究院影响力	新增3项石墨烯领域国内领先技术	3项	3	3		
			新引进培养4名PI	新引进培养4名PI	3	3		
			建设280人的石墨烯人才队伍	建设了261人的才人团队	4	3.7	原因：由于疫情影响，研究院招聘人数较计划有所减少。 改进措施：建议研究院做好招聘计划，增加人才引进渠道	
			组织召开石墨烯大会，邀请10名国际一流学者做大会报告，提升研究院影响力	组织召开BGF2021，邀请20余位专家做大会报告	4	4		
	效益指标	可持续影响指标	助力北京科技创新中心建设与“高精尖”产业布局	以高品质石墨烯材料与相关装备为核心，突破3项关键技术	1. 突破年产万片4英寸单晶晶圆装备开发 2. 单批次100米石墨烯玻璃纤维技术与装备 3. 发展出一整套石墨烯转移工艺及装备	5	5	
				加强对外交流合作与成果转化，组建2个联合实验室/研发代工中心	成立了中蓝晨光联合创新实验室及京东方联合创新实验室	5	5	
				实现技术成果落地转化企业1个，助力北京科技创新中心建设与“高精尖”产业布局	注册成立“北京解烯检测认证有限公司”	6	4	原因：由于疫情影响，公司实际开展业务还较少 改进措施：建议研究院进一步加强通过网络建立业务渠道
	满意度指标	服务对象满意度指标	研究院对市科委服务满意度	≥ 90%	100%	10	10	
	总分					100	94.7	