

### 项目支出绩效自评表

(2021年度)

项目名称			前沿新材料技术创新(卡脖子)						
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			
项目负责人			杨璞		联系电话	55577790			
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	4,600.000000	5,800.000000	5,800.000000	10	100%	10
			其中:当年财政拨款	4,600.000000	5,800.000000	5,800.000000	—	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			
	年度目标: 在宽禁带半导体材料、光电子材料与器件、超材料等前沿新材料领域取得国内领先,国际先进成果10项;培养国内领先团队数量10个,申请专利20项,推动成果落地转化2项。					1、突破窄线宽795nm激光器高性能光电子器件技术关键技术。突破氮化镓基蓝光激光芯片等大功率激光器关键核心技术 2、推动耐德佳等虚拟现实设备优势企业开展近眼显示光学器件及其量产工艺研究,在国际上率先制备出视角120°自由曲面近眼显示系统样机,实现创新引领。加快科技资源向石景山集聚。 3、以5G通信、新能源汽车等重点应用为主驱动,以共性平台建设为依托,通过“补链、强链”,补充完善北京第三代半导体产业链,布局晶格的SiC液相生长等技术,实现国产化的技术开发,并实现2款第三代半导体产品落地。 4、布局用于高反金属切割的蓝光激光器,实现核心芯片的初步开发,进一步推进产品的国产化进程。 5、上述攻关方向累积形成国际先进成果10项,培养领先团队10个,相关成果申请专利20项。			
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	国内领先、国际先进成果	10项		10项	5	5	原因:针对最新禁限目录,进一步论证方案中的卡脖子技术并进行修订 改进措施:积极与战略专家进行沟通,及时完善专项方案
			培养国内领先团队数量	10个		10个	5	5	
			推动成果落地转化数量	2个		2个	2	2	
			申请专利数量	20项		20项	3	3	
	产出指标	质量指标	卡脖子技术攻关水平	性能指标对标国际先进指标水平		全部达到先进水平	15	15	
		时效指标	专项组织实施进度	2021年3月底前,完成专项方案制定工作;2021年9月底前,完成专项上会工作;2021年12月底前,完成专项整体组织工作,并完成宽禁带半导体、光电子、超材料等课题4600万财政经费拨付		2021年4月中旬完成专项方案制定; 2021年9月底前,完成专项上会工作; 2021年12月底前,完成专项整体组织工作,并完成宽禁带半导体、光电子、超材料等课题4600万财政经费拨付	10	8	
	产出指标	成本指标	项目预算控制数	市财政经费5800万元		5800万元	10	10	
效益指标		社会效益指标	培育北京市高精尖产业	在光电子、第三代半导体核心材料与器件等卡脖子技术方面取得10项突破,推动2项成果在京落地,培育北京市高精尖产业		通过长期推动支持,形成10项关键技术突破。中博芯硅基氮化镓产品、晶格领域液相法碳化硅产品落地顺义。目前根据市领导指示,跟进硅光、三代半等领域产业生态建设	30	25	持续推进前沿和关键技术攻关,推进特色产业链建设,支撑北京国际创新中心建设
满意度指标		服务对象满意度指标	承担单位对市科委满意度	大于90%		100%	10	10	
总分							100	93	