

项目支出绩效自评表
(2022年度)

项目名称		城市科技与精细化管理						
主管部门		北京市科学技术委员会			北京市科学技术委员会本级事业			
项目负责人		齐智			联系电话		55578046	
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	11,448.000000	12,848.260800	12,848.260800	10	100%	10
		其中:当年财政拨款	11,448.000000	12,848.260800	12,848.260800	-	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>项目目标：落实《北京市“十四五”时期国际科技创新中心建设规划》，积极推进应用场景建设，推动新技术新产品在智慧交通、智慧应急、智慧政法、智慧养老、环境治理等各类城市管理应用场景的转化应用。重点聚焦：一是城市交通大脑科技支撑工作，充分利用大数据、云计算、人工智能等技术手段实现城市交通管理全局优化和精准服务技术能力提升；二是持续推进智慧应急应用场景建设，充分利用地理空间信息、数据融合、人工智能等技术手段，加强灾害应急管理的监测和预测研究，突破救援复杂环境下应急保障装备研发，提高社会应急管理能力和灾害事故现场智能救援实战能力。积极推进平安北京应用场景建设，利用人脸识别、语音识别、视频处理、图像追踪算法、深度神经网络等技术手段，提升对城市安防信息感知能力。三是针对老年人口日常生活应用场景，开展智慧养老技术及产品研发应用，综合精准化语音语义识别技术、AI智能分析技术、医学知识图谱技术，优化老年辅助设备、辅助服务软件等设计，提高智能化水平，不断提升科技养老自主创新支撑和引领能力。四是积极推进环境综合治理应用场景建设，研究开发气象精准预测预报、水环境改善与水生态保护技术、垃圾治理集成创新、绿色技术应用示范等相关关键技术、产品或装备，通过推进关键技术的研发和技术成果转化应用，不断提升节能环保企业自主创新能力，促进节能环保产业培育和转型升级，持续提升城市生态环境质量，服务和保障民生需求。年度目标（2022年）：聚焦城市副中心、“三城一区”等重要区域应用场景建设，推动智慧交通、智慧应急、智慧政法、环境改善等应用场景建设。打造2个智慧交通管理/服务平台，形成不少于3项新技术、新产品并推动其在交通应用场景及轨道交通示范线的应用。推进智慧政法应用场景建设，搭建政法系统取证/测试验证平台，形成智慧检务实际应用场景中技术装备解决方案，支持攻克灾害监测预警、事故现场应急救援中的技术难点2-3项。持续推进智慧养老应用场景建设，开展智慧养老技术及产品研发2项。积极推进环境综合治理应用场景建设，开发大气污染防治、流域水环境改善与水生态保护技术3-5项，开发气象精准预测、预报等相关关键技术、产品或装备2-3项，形成垃圾治理集成创新相关技术或产品2-3项。</p>				<p>一是科技赋能智慧交通建设：组织开展轨道交通智慧调度和低碳运营关键技术攻关，相关成果已在北京市轨道交通指挥中心示范应用，30分钟完成单线列车运行图自动校验和铺画，突破活跃账户客流需求预测准确率大于等于90%；推动基于城轨节能装置一体化协调控制技术研发并在地铁八通线落地应用；客运枢纽非现场智慧执法技术研发成果已在首都机场、大兴机场交通执法业务中转化应用。</p> <p>二是以解决我市灾害监测预警、事故现场应急救援以及智慧政法中的技术难点为目标，持续推进智慧安全应急应用场景建设：推动构建北京市应急物资智能管理数据库，整合了北京市及周边区域58个应急物资库、94个应急队伍、325个消防救援站、6类物资分类标签体系及4类知识图谱信息，实现应急物资库资源的智能化管理；组织研发攻关应急物资动态调度关键技术，研制森林灭火指挥调度系统；推动建设公益诉讼线索分析研判系统，相关成果已在我市智慧应急、智慧检务相关应用场景中转化应用。</p> <p>三是聚焦老年人居家、出行等日常生活需求，促进新一代信息技术赋能养老产品，组织开展基于北斗高精度定位技术的电子导盲手杖、电子导盲眼镜、头戴式导盲仪、基于增强现实技术的沉浸式老年机器人、智能健康监测及社交数字伴侣等智慧养老技术及产品研发应用，推动形成两项智慧化养老产品，科技支撑养老产品自主创新和引领能力提升。</p> <p>四是积极推进生态环境综合治理：研发雨水调蓄设施智慧化调度技术，开发智慧化运行设备3套；研发排水水质监测终端实现城市排水系统水质快速实时监测；围绕生化垃圾分类，研发生活垃圾分类自动识别技术、投放自动破袋设备、厨余垃圾控水和脱脂设备、厨余垃圾收费支付系统等；围绕气象科技与绿色技术领域，组织开展极端天气预报预警、人工影响天气与新型催化剂、装配式建筑等关键核心技术研发与应用，推动形成气象科技新产品、装配式建筑减隔震装置等2项新技术、新成果。</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	推动新技术新产品示范应用数量	16个	16个	4	4	
		数量指标	开发养老智能设施	≥2项	2项	0.5	0.5	
		数量指标	开发气象技术、产品及装备	≥2项	2项	0.5	0.5	
		数量指标	应用场景建设需求解决数量	8个	8个	3	3	
		数量指标	形成安全技术装备解决方案	≥4项	4项	1	1	
		数量指标	开发垃圾治理技术或产品	≥2项	2项	0.5	0.5	
		数量指标	形成自主知识产权	8项	10项	3	3	
		数量指标	开发大气和水污染治理技术	≥4项	4项	1	1	
		数量指标	搭建交通技术平台自主知识产权	≥2项	2项	0.5	0.5	
		数量指标	课题成果数量	16项	16项	1	1	
		质量指标	应用场景建设需求解决率	100%	100%	4	4	
		质量指标	新技术新产品示范应用率	100%	100%	4	4	
		质量指标	课题实施方案论证通过率	100%	100%	4	4	
		质量指标	课题资金使用情况严格按照北京市科技计划项目（课题）经费管理办法执行	优良中低差	优，符合北京市科技计划项目（课题）经费管理办法要求	3	3	

绩效指标	产出指标	时效指标	课题评审时间2022年7月前	≥16项	2022年7月前完成13项	2.5	2	受疫情影响，工作推进进度稍有延后
		时效指标	项目具体实施，开展研发时间2022年11月前	≥16项	2022年11月前35项	2.5	2.5	
		时效指标	项目具体实施，开展成果集成应用时间2022年12月前	≥16项	2022年12月前16项	2.5	2.5	
		时效指标	课题立项论证时间2022年6月前	≥16项	0	2.5	0	受疫情影响，工作推进进度有所延后
		成本指标	气象科技示范资金数	800万元	940万元	1	1	根据当年市委市政府重点工作，对专项内工作重点方向比重进行了微调
		成本指标	智慧应急和智慧政法科技保障资金数	3600万元	6296.2608万元	2	1.14	
		成本指标	智慧交通科技支撑资金数	2000万元	1800万元	2	1.8	
		成本指标	大气和水污染治理科技支撑资金数	1848万元	1752万元	2	1.9	
		成本指标	智慧养老科技示范资金数	2000万元	370万元	2	0.4	
		成本指标	固体废弃物处理科技示范资金数	1200万元	1340万元	1	0.9	
	效益指标	经济效益指标	开放城市机会，科技促进新消费，引领品质新生活，培育城市发展新业态新动能，有效促进本市交通产业、安全产业、养老产业、环境产业的转型升级	优良中低差	优，达到年度指标	5	5	
		经济效益指标	带动企业研发投入	14310万元	15000万元	5	5	
		社会效益指标	服务支撑新场景、新基建建设，推进通州副中心建设，改善出行环境，增加应对突发事件的防控能力，促进健康养老保障转型升级	优良中低差	优，达到年度指标	10	10	
		生态效益指标	持续改善空气质量，加强水资源保护与污水治理、垃圾处理 and 资源化利用，提升城市生态功能	优良中低差	优，达到年度指标	5	5	
		可持续影响指标	对相关领域科技创新能力的影响持续上升	优良中低差	优，达到年度指标	5	5	
	满意度指标	服务对象满意度指标	示范应用用户满意度	≥90%	95%	10	10	
总分						100	94.14	

800
3600
2000
1848
2000
1200

11448