

项目支出绩效自评表

(2021年度)

项目名称		2021年北京科技协作中心深度促进未来科学城科技协同创新工作							
主管部门		北京市科学技术委员会			实施单位		北京科技协作中心		
项目负责人		郑青			联系电话		66517143		
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	220.000000	220.000000	132.235700		10	60.11%	6.01	
	其中:当年财政拨款	220.000000	220.000000	132.235700		-	60.11%	-	
	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					
	1.完成未来科学城主要创新主体2020年统计分析及科技创新监测评价，形成未来科学城东区一期“十三五”科技发展情况报告。 2.推进氢能、电力大数据等能源细分领域深化协同，增强氢能新产品新技术试验检测能力提升，促进技术链、产业链、服务链交流融合，提升领域科技创新活力。 3.持续深化重大科研平台建设。夯实“新一代电力能源关键技术”集成攻关大平台机制体制建设、争取“产教融合创新平台”落地，推进“太阳能高效转化与利用”重大科技基础设施建设并细化方案。 4.深化高校与央企协同科技创新，推动能源领域校企联合研究中心取得阶段性进展。			1.完成未来科学城主要创新主体2020年专项统计和分析，涉及单位400余家，形成未来科学城东区一期“十三五”科技发展情况报告。 2.推进氢能、电力大数据等能源细分领域深化协同，协调完成国内首台氢透平膨胀机样机全氢环境测试和首批3项国内民用液氢标准编制，组织政企对接促进试验检测等项目在京落地，氢能新产品新技术试验检测能力得到提升；组织电力大数据协同创新联盟单位与发电厂对接，研究发掘火力发电运行监测领域大数据技术应用场景和解决方案；能源细分领域技术链、产业链、服务链实现交流融合，科技创新活力得到提升。 3.持续深化重大科研平台建设，“国家储能技术产教融合创新平台”正式获批，“新一代电力能源关键技术”集成攻关大平台科研新机制进一步完善，“太阳能高效转化与利用”重大科技基础设施参加了国家发改委第二轮答辩，正在谋划与怀柔实验室绑定启动，完成了初步选址。 4.深化高校与央企协同科技创新，跟踪推动国家电网公司与华北电力大学共建的能源互联网学院、中海油与中国石油大学（北京）共建的海洋能源工程技术联合研究等5个能源领域校企联合创新平台加快科研项目实施，协调促进平台定位进一步明确、运行机制不断完善。					
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	未来科学城东区一期“十三五”科技发展情况报告	1份	1份		3	3	
			电力大数据、氢能等能源细分领域科技与产业对接	不少于5次	5次		5	5	
			调研能源细分领域重点科研院所、高校、科技型创新企业	不少于10家	10家		4	4	
			未来城高校与央企能源联合研究中心开展科研项目	20项	20项		3	3	
		质量指标	未来科学城东区一期“十三五”科技发展情况报告	反映未来科学城东区一期“十三五”时期科技创新发展主要情况	报告反映了未来科学城东区一期“十三五”时期科技研发、产业发展等主要情况		5	5	
			氢能、电力大数据等领域合作对接	促成新技术、新产品交流合作	促成10项新技术、新产品交流合作		5	5	
			校企联合协同创新能力	提升未来城高校与央企的联合科研攻关能力	推动国家电网公司与华北电力大学共建的能源互联网学院、中海油与中国石油大学（北京）共建的海洋能源工程技术联合研究等5个能源领域校企联合创新平台加快科研项目实施，未来城高校与央企的联合科研攻关能力得到提升		5	5	
		时效指标	完成未来城重点创新主体科技调查	2021年7月	2021年7月		4	4	
			完成氢能、电力大数据领域科技、产业对接	2021年11月	2021年11月		2	2	
			完成“十三五”未来城东区一期科技发展报告	2021年12月	2021年12月		1	1	
			完成专项工作总结	2021年12月	2021年12月		3	3	
		成本指标	预算成本控制	220万元主要用于：未来科学城东区一期“十三五”科技发展情况报告编制、未来城高校与央企能源联合研究中心开展科研项目、电力大数据、氢能等能源细分领域科技与产业对接工作开展	132.2357万元		10	10	

绩效指标	效益指标	社会效益指标	氢能技术协同创新平台和电力大数据协同创新联盟成员单位科技创新能力	氢能和电力大数据领域的成果应用和新技术服务能力提高，在京创新主体协同创新能力进一步提升	氢能技术协同创新平台和电力大数据协同创新联盟在领域成果应用和新技术服务能力方面得到提高，在京创新主体协同创新能力得到进一步提升。一是依托依托未来科学城氢能技术协同创新平台，针对成员单位中科院理化所缺乏测试平台的现实情况，协调成员单委航天101所实施改造，共同完成国内首台氢透平膨胀机样机全氢环境测试；协调促进中国标准化院、航天101所等成员单位率先完成国内3项民用液氢标准的编制，获得国家权威部门发布。二是持续开展电力大数据领域重大科研平台建设、联盟重点单位创新成果等跟踪服务，促进联盟单位承接国家重大科技计划课题。以数字化基础较好的“火电大数据”细分方向为抓手，组织成员单位研讨，共同分析火电大数据技术、应用场景及实现效果，形成智能发电领域大数据应用场景分析报告；组织未来科学城电力大数据协同创新联盟单位与发电厂开展交流，共同发掘火力发电运行监测领域大数据技术应用场景和解决方案	15	14.5	定性指标，效益无法准确衡量
			未来科学城在能源领域协同创新能力	促进产出国内先进水平的协同创新科研成果，加快技术链、产业链、服务链交流融合，提升能源领域科技创新活力	促进产出一批国内先进水平的协同创新成果，氢能、电力大数据等领域的技术链、产业链、服务链实现交流融合，能源领域科技创新活力得到提升。一是依托项目管理和服 务，促进产出了液氢制备与加注关键装备、火电机组智能运行控制系统等多项具有国内领先水平的协同创新科研成果5项。二是研究氢能第三方检测认证行业规模和发展趋势，与相关优势主体商谈在京发展氢能试验检测和认证服务内容 & 模式，组织昌平区、大兴区分别与中国汽研、长城集团、航天六院等头部企业对接、洽谈，促进京内外试验检测、氢气储供、装备研制项目在京落地。调研房山区、延庆区氢能科技及产业，结合房山氢气制备、延庆冬奥应用场景优势，协助提出优先引进的产业关键资源思路。三是聚焦应用场景发掘，提升火力发电细分领域大数据合作水平。通过实地调研等方式，梳理了百度、腾讯、阿里、华为、浪潮、中兴、帆软、美林数据等20家布局电力大数据业务头部企业的需求，在发电侧和电网侧组织有针对性地组织了合作对接。三是组织太阳能电池科研成果落地，培育高精尖产业项目。协助北京理工大学和北京大学联合团队吸引社会资本，租用未来城央企既有厂房，开展钙钛矿-晶硅叠层太阳能电池从实验室走向小组件研制，同时协调昌平区支持短期内不能贡献经济指标的项目切实享受人才引进、住房保障、租金补贴等政策；协助中科院半导体所团队在单结钙钛矿电池转化率接近新世界纪录的基础上，寻找具备投资、管理和经营的合伙人；跟踪华能清能院钙钛矿电池制备技术中试项目落地。为刚刚回国创业的科学家对接市科创基金，并指导合理架构公司股权，促进其燃气轮机核心系统维护服务进入市场。结合房山区新材料产业基地条件，带领曾在国际著名公司任总工程师的归国专家实地考察、洽谈，推动填补国内空白、制备工艺绿色温和的2款催化剂加快产业准入论证	15	14.5	定性指标，效益无法准确衡量
	满意度指标	服务对象满意度指标	创新主体满意度指标数	≥ 90%	100%	5	5	
			氢能技术协同创新平台和电力大数据协同创新联盟成员单位接受服务满意度	≥ 90%	100%	5	5	
	总分						100	95.01