

项目支出绩效自评表

(2021年度)

项目名称		科技支撑乡村振兴						
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		程继川			联系电话		13520823209	
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）：1.推进智慧农业科技创新。围绕智慧农业、农业智能装备的卡脖子关键技术开展攻关，打造“北京智造”农业智能装备品牌，研发技术产品4套，打破国外技术产品垄断。2.聚焦平谷农业科技创新示范区建设。对接平谷产业需求，在农业人工智能、工厂化智慧农业、绿色发展等方面开展科技支撑，建设工厂化智慧种养、农产品智慧供应链等智慧农业示范样板8个，研发和示范推广技术、产品4个，服务示范2万亩，推动高科技农业产业落地平谷区。3.深化科技特派员双新双创科技示范。发挥科技特派员、“星创天地”和农业科技园区的示范引领作用，巩固农村双创服务成效，加快农业创新成果在设施农业绿色高效发展、美丽乡村生态宜居示范、科技精准帮扶等方面的落地转化，研发农业绿色生态循环发展技术4套，形成“净水富民”等一批绿色发展模式；示范推广科技成果5项，示范推广2万亩，服务农技人员，带动农民增收致富，促进城乡融合发展和首都乡村全面振兴。</p> <p>年度目标：1.推进智慧农业科技创新。围绕智慧农业、农业智能装备的卡脖子关键技术开展攻关，打造“北京智造”农业智能装备品牌，自主研发主要农产品种养过程所需智能装备2套。2.聚焦平谷农业科技创新示范区建设。落实市领导指示，对接平谷产业需求，在农业人工智能、工厂化智慧农业、绿色发展等方面开展科技支撑，打造果蔬、畜禽等智能生产科技示范样板4个；研发和示范推广技术、产品2项，服务示范不少于1万亩；3.深化科技特派员双新双创科技示范。发挥科技特派员、“星创天地”和农业科技园区的示范引领作用，巩固农村双创服务成效，加快农业创新成果在设施农业绿色高效发展、美丽乡村生态宜居示范、科技精准帮扶等方面的落地转化，研发农业绿色生态循环发展技术2套，形成“净水富民”等一批绿色发展模式；示范推广科技成果2项，示范推广1万亩以上，服务农技人员，带动农民增收致富。</p>				<p>1.围绕智慧农业、农业智能装备的卡脖子关键技术开展攻关，打造“北京智造”农业智能装备品牌，自主研发日光温室、连栋温室传感器3套。2.对接平谷产业需求，在农业人工智能、工厂化智慧农业、绿色发展等方面开展科技支撑，打造果蔬、畜禽等智能生产科技示范样板4个，研发和示范推广技术、产品7项，服务示范1.79万亩；3.发挥科技特派员、“星创天地”和农业科技园区的示范引领作用，开展设施农业温室优化设计与节本增效技术研究与示范、推动百村示范产业提质增效、组织北京科技特派员开展双创服务示范等，研发基于滴灌与智能物联网系统“水肥一体化”田间管理技术3套，基于水肥需求-品质-产量-效益综合评价体系的灌溉施肥模式，相关示范基地增收15%。</p>			
	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		新装备	自主研发主要农产品种养过程所需智能装备包括产前、产中和产后相关环节的配套2套	研制日光温室低成本、稳定可靠环境传感器1套；研制连栋温室多参数、高精度、高可靠性环境传感器1套；研制连栋温室无土栽培营养液多组分快速、现场检测传感器1套	2	2	
			新技术、新产品	研发和示范推广工厂化智慧种养新技术1项、设施农业绿色生产技术1项、设施农业节能降耗技术1项、设施蔬菜新品种1项，农业绿色生态循环发展技术2套	形成工厂化番茄长季节栽培水肥管理技术1项；研发出番茄高效栽培技术体系1套；针对现有日光温室设施及保温技术、施工方法聚焦攻关，形成了轻简节能技术创新体系；获得番茄分子标记6个、优良杂交组合14个，培育番茄新品种2个；研发了基于滴灌与智能物联网系统“水肥一体化”田间管理技术3套	3	3	
			新模式	研发农业绿色生态发展新模式1套	研发出番茄高效栽培技术体系1套；形成了基于水肥需求-品质-产量-效益综合评价体系的灌溉施肥模式1套	1	1	
			示范基地	果蔬智能生产示范样板基地1个，畜禽智能生产示范样板基地1个，农业绿色生态循环发展基地1个，净水富民绿色发展示范基地1个。	在北京极星农业有限公司建立番茄智能生产示范样板基地1个；建立了种业园核心展示基地和航天园智能温室基地2个智慧种植示范基地；在河南省林州市建立无抗蛋鸡产品绿色供应链模式核心示范基地1个	4	3	因未立项该方面课题，净水富民绿色发展示范基地1个未完成
			服务示范	在平谷等区服务示范2万亩	服务示范1.79万亩，其中在密云、海淀、平谷示范番茄新品种11亩；番茄工厂化生产示范202.5亩，辐射高品质番茄生产面积1800亩；智慧种植示范基地示范面积120亩；在大兴、平谷、通州示范应用智能水肥一体化设备、软件及新品水溶肥2150亩；在“百村示范”重点村庄建立提质增效建立示范基地，示范面积780亩，带动辐射1820亩；针对耕整地、玉米、小麦播种开展农机无人驾驶示范应用累计1000亩；林业绿色防控新技术示范面积1万亩	3	2.69	
			服务农技人员	4000人次	培训服务技术人员、生产工人等4500余人次	2	2	

绩效指标	产出指标	质量指标	农业生产智能装备	90%自主研发	温室传感器、光伏系统调控装备等90%以上自主研发	4	4	
			新技术新产品应用示范率	100%	100%	3	3	
			新技术新知识掌握率	农技人员掌握90%以上的新技术新知识	农技人员掌握90%以上的新技术新知识	4	4	
			绿色生态攻关水平	国内先进	日光温室环境传感器从成本、精度、可靠性达到国内先进水平；营养液传感器国内未有采用此方式测量营养液的传感器出现，达到国内领先水平	4	4	
		时效指标	立项时间	2021年6月底前	2021年9-10月	5	3	部分课题立项时间晚于2021年6月
			项目具体实施，开展研发及成果集成应用	2021年12月底前	2021年12月底前	5	5	
		成本指标	智慧农业科技创新科技支撑资金	2000万元，主要围绕农业种养殖过程所需智能装备、高效精准智能栽培管理系统、设施温室节能降耗技术等开展科技支撑	2190万元，主要围绕设施蔬菜智能决策系统研发、温室环境高性能测控传感器研发、温室优化设计、太阳能综合利用等开展科技支撑	3	2.7	根据课题申报和专家评审情况，年度资金支出有所微调
			推进平谷农业科技创新科技支撑资金	1500万元，主要围绕平谷区农业人工智能、工厂化农业、绿色发展等方面示范推广新技术、新产品，打造果蔬、畜禽等智能生产科技示范样板	1410万元，主要围绕平谷区种业发展开展育种芯片研究及大数据平台建设等	3	3	
			科技特派员双新双创科技示范科技支撑资金	500万元，开展农业创新成果在设施农业绿色高效发展、美丽乡村生态宜居示范等方面的示范与应用	400万元，主要支持设施农业智能温室专用番茄新品种选育及示范	4	4	
	效益指标	经济效益指标	培育智慧农业新业态	示范样板区减少劳动力投入5%	采用番茄高效栽培技术体系能减少劳动力投入10%	5	5	
				示范推广农业绿色发展技术与模式，示范基地经济效益增加10%	通过示范番茄新品种等新技术、新成果，基地经济效益增加15%	6	6	
		社会效益指标	增强平谷农业科技创新能力	打造“北京智造”农业智能装备品牌，推动农业智能装备自主研发的水平	日光温室环境传感器从成本、精度、可靠性达到国内先进水平；营养液传感器国内未有采用此方式测量营养液的传感器出现，达到国内领先水平	4	3	定性指标，效益无法准确衡量
				有效地增强平谷农业科技创新示范区的知名度和影响力，建设智慧农业科技示范样板	在平谷区峪口镇新建“楼房”种猪场1个，种猪场配备了智能环控、监控等设备，实现了猪舍温湿度、有害气体的监测与环控设备智能调节，实现了智能洗消监控、智能盘点估重、猪只智能测温等	5	4	定性指标，效益无法准确衡量
				加快科技特派员、“星创天地”和农业科技园区在设施农业绿色高效发展、美丽乡村生态宜居、科技精准帮扶等的示范引领作用，提高农业生态服务价值和产出率，带动农民增收	通过开展设施农业温室优化设计与节本增效技术研究与示范、推动百村示范产业提质增效，组织北京科技特派员开展双创服务示范等，降低温室建设成本30%，相关示范点亩均增产15.2%，食用菌、蔬菜商品率分别提升8%、15%；7个村464户农民增加收入15%	2	2	
		生态效益指标	有效提升示范区的绿色发展水平	通过绿色农业循环技术与净水富民绿色发展模式的集成与示范，示范区内亩均化肥用量减少10%，亩均节水10%	通过研究应用植物生理生态传感器及温室环境精准控制系统等示范区节水节肥21%	4	4	
				示范区内地表水的COD、BOD含量减少30%以上，持续改善生态环境质量	无	4	0	未立项该方面课题
		满意度指标	服务对象满意度指标	示范应用用户满意度	≥90%	≥90%	10	10
	总分						100	90.39