

截至目前,扬州农科园核心区建成省级星创天地、创业孵化基地、中国农业大学教授工作站、南京农业大学技术转移分中心、科技服务超市分店等平台载体近20个。通过这些创新载体,园区引进了一批科技人才项目,研发出一批新品种,转化了一批农业科技成果。

江苏扬州农科园: 科技铺就农业产业“四化”路

◎本报记者 张国忠 通讯员 许婷 胡丹丹

时值三月,江苏里下河地区一片绿色。3月上旬,科技日报记者从扬州国家农业科技园区(以下简称扬州农科园)高邮核心区了解到,5年来,高邮核心区在打造绿色高产高效农业产业方面,各类主体科技研发投入近5亿元,其中包括投资3亿元建成扬州大学科教示范园一期工程,投资1.2亿元建成农业科技综合服务中心,搭建农业公共研发平台近20个,建成稻麦良种、特种水禽水产、花木苗木等一批组培中心和示范基地10多个,培育出省级农业科技型企业27家……这是扬州农科园着力依靠科技创新推进农业产业绿色化、高端化、规模化、品牌化的体现之一。

“近年来,我们按照园区总体规划和实施方案,围绕优质稻麦、水禽水产与花卉苗木三大主导产业,充分发挥农业科技创新载体主引擎作用,通过深化产学研合作、共建技术创新联合体、推动新技术新成果应用等举措,全方位为产业发展赋能,实现科技创新、创业服务、产业带动能力、综合效益全面提升,让农业产业走上绿色高质量发展之路。”高邮市科学技术局(以下简称高邮市科技局)相关负责人介绍。

破解农业产业发展难题

“实施乡村振兴战略的本质是推进农业农村现代化,农业农村现代化的关键在科技进步,创新是实现乡村振兴战略的重要支撑,而产业高质量发展将是农业发展的重要抓手。”扬州农科园科技发展局局长李荣军说,作为一家国家级农业科技园区,必须作好顶层设计,高起点布局。园区既要带动提升全市农业科技整体发展水平,更要引导农业企业走差异化发展之路,向绿色化、高端化、规模化和品牌化发展,打造成为现代农业创新高地、人才高地、产业高地。

记者了解到,扬州农科园按照核心区、示范区、辐射区3个层次布局,核心区总规划面积为38平方公里,重点发展优质稻麦、花卉苗木、农副产品深加工等产业。

扬州农科园主要位于里下河地区,拥有得天独厚、自然优质的土壤与生态条件。但在发展现代农业方面,也存在诸多问题。如农业农村各类资源要素难以集聚,资金、人才流失严重;农业科技型企业人才招引难,知识结构老化;产业科技含量低、竞争性不强;科技创新对农业绿色发展支撑不足,突出表现为化肥农药面源污染严重,环境承载力差等。

如何破解这些难题? 2015年以来,扬州农科园管理者意识到,园区实现农业农村现代化,关键要依靠农业科技创新促进农业发

青岛高新区: 锚定“机器人+”,“链”就发展新格局

◎本报记者 王健高 宋迎迎
通讯员 肖玲玲

作为国内获批首家“国家机器人高新技术产业化基地”,青岛高新区深化重点领域“机器人+”应用,实现机器人产业与制造业、农业、医疗康复等行业深度融合。

前不久,工信部等17部门印发《“机器人+”应用行动实施方案》,更是为青岛高新区机器人产业发展按下“加速键”,推动产业链集群式发展。3月16日,科技日报记者走进青岛高新区,了解这里的机器人产业发展情况。

“机器人+”辐射园区多领域

今年春节档热映的科幻电影《流浪地球2》中,极具科幻色彩的“外骨骼机器人”吸睛无数。在青岛高新区,类似的“外骨骼”设备早已被研发出来,应用在医疗康复等领域。

3月16日,科技日报记者走进位于青岛高新区的泽普(青岛)医疗科技有限公司(以下简称泽普医疗)展厅内,一台机器人正在跑步机上稳定而有节奏地“行

进”,场面极具科技感。据介绍,这台类似“外骨骼机器人”的设备是泽普医疗研发的步态训练与评估系统,可通过负重、迈步和平衡三要素相结合,模拟正常人步行模式,为下肢有障碍的患者提供步态训练。

“该系统以神经可塑性原理为基础,模拟人体真实行走时的重心变化,通过机械腿带动患者完成大量重复的生理步态训练,让患者建立正确的运动模式,从而恢复正常行走功能。”泽普医疗总经理吴昶霖告诉记者。

“机器人+”的应用场景广泛,除了医疗领域,青岛高新区机器人企业的相关技术产品还辐射了制造业、农业等方向。走进青岛宝佳智能装备股份有限公司(以下简称宝佳智能)展示厅,可见LPA180码垛机器人在光影之下穿梭,准确而迅速地完成任务搬运。

“这款机器人抓取速度可达每小时1800次,每次抓取的重量达到100多公斤。这样的速度和效率,使它成为目前行业中性能最好、效率最高的码垛机器人之一。”宝佳智能董事长高明作向记者介绍。

在农业领域,机器换人是迫切需求。这个时节,走进青岛平度市的广袤农田,会看到长4.5米、高2米多的“庞然

物”在麦田中来回行驶。这是青岛高新区内企业青岛悟牛智能科技有限公司(以下简称悟牛智能)研发的无人驾驶高地隙喷杆机正在给麦田喷洒农药。这台“大家伙”一次能装700升农药,一天能完成近800亩小麦的农药喷洒。

此外,悟牛智能还研发了无人驾驶果园管理机、农业采摘机器人等产品,在全国率先实现了无人驾驶智能农机的商业化应用。

青岛高新区一方面不断拓展机器人应用场景,赋能千行百业,另一方面也加速推进机器人产业上下游链式招引。聚焦机器人、智能制造装备、轨道交通装备等领域,青岛高新区围绕“补链、强链、延链”,推进“机器人+”产业集聚。

“补链、强链、延链”,推进“机器人+”产业集聚。

“补链、强链、延链”,推进“机器人+”产业集聚。



视觉中国供图

展方式转变,重点发展优质种源生物育种、特色农产品精深加工、生鲜农产品特色冷链物流、新型智能农机装备等领域,突出引培一批高层次创新型科技人才、农业领域紧缺专业型人才、高技能实用型人才。

思路决定出路。近年来,扬州农科园出台多项产业和人才政策,以扬州大学、中国农业科学院家禽研究所、江苏里下河农科所“一校二所”为科技支撑,与中国农业大学、南京农业大学、江苏省农业科学院等开展产学研合作,全力引进农业创新资源和高端项目,加速转化农业科技成果,培育农业科技企业,打造区域农业优势产业亮点,形成一批特色明显的、具有自主知识产权的区域品牌。

李荣军介绍,截至目前,扬州农科园核心区建成省级星创天地、创业孵化基地、中国农业大学教授工作站、南京农业大学技术转移分中心、科技服务超市分店等平台载体近20个。通过这些创新载体,园区引进了一批科技人才项目,研发出一批新品种,转化了一批农业科技成果。

提升农业生产技术水平

如何提升农业生产技术水平,解决种养技术难题?这是扬州农科园面对的一道必答题。

近年来,扬州农科园和高邮市科技局联合带领有技术需求的农业企业走出去,请进来,围绕小麦新品种选育、绿色生态种养模式、农业废弃物资源化利用、农产品精深加工等领域,先后与科研院所、高校达成合作意向20项,签订校地、校企、人才引进合作协议15项,解决农业生产技术难题20多个。

此外,扬州农科园核心区还创新形式开展科技下乡服务,在临泽镇开展“田间课堂”水稻机插秧作业现场培训,进一步提高农民使用水稻机的插秧水平;在三垛镇举办渔业科技入户技术培训班,提高虾农科学养殖技术;接受农民咨询1000余人(次),发放科技资料3000多份,科普书籍1500多本。

“我们在科技服务方面,重点挂钩帮扶龙虬镇一沟村,邀请了省农业科学院、里下河农科所专家走进田间地头,与养殖户对话,现场‘问诊’,解决种养技术难题、传授先进生产技术和经验,提高农业增收的能力。”高邮市科技局农村科副科长刘爱国说。

为激发农业企业创新动力,加快提升农业技术创新能力,扬州农科园积极帮助企业申报各类项目。2016年以来,扬州农科园核心区共有14个农业科技项目获得省市县立项支持。其中,江苏丰庆种业科技有限公司申报的“优质高产抗赤霉病新品种苏麦188、苏麦11研发及产业化”项目获省科技成果转化专项资金800万元的支持。

经过几年发展,如今的扬州农科园培育出了一批各具特色的电商企业、一大批乡土科技人才,造就了一大批

种养能手,农业企业、家庭农场创新能力明显增强,大大提高了园区土地产出率、劳动生产率和绿色发展水平。

着力营造创新创业生态

扬州农科园着力营造创新创业生态,出台“招智引商”政策,采用“一事一议”“一企一策”,实现拿地即开工,吸引了创新团队、重大成果、高端项目纷至沓来。

2016年,扬州农科园拿出最好地块,用最优惠政策,最贴心服务,与扬州大学共建扬州大学科教园(高邮校区)。其中,投资3亿元的一期智慧牧场已建成运营,奶牛存栏超千头,形成从鲜奶供应到奶制品深加工的全产业链。目前,投资超8亿元的融教学、研发、实验为一体的二期工程正在有序建设当中。

高邮萌宠现代农业科技发展有限公司主要从事多肉植物的栽培与生产。2017年,该公司落户园区后,迅速启动建设一批高标准大棚,扬州农科园给予每平方米200元以上的政策补贴。目前,已建成18万平方米大棚,年销售收入超8000万元。

高邮水系发达,河荡连片。过去,罗氏沼虾产业曾是全市水产的名片,该产业虽然取得了较好的经济效益,但是对水体的污染日趋严重。

2015年以来,高邮市痛下决心,压缩罗氏沼虾养殖面积,腾出一片片水面,引导农民养殖扬州鹤,种植莲藕、水芹等绿色食品,并通过联合科研院所专家团队开展科技攻关,不断扩大产量、提高质量、提升品位,实现绿色、高产、高收益。

今年以来,扬州农科园以创新发展新理念,按照“主导+特色”“科技+产业”的农业发展思路,与扬州大学深度合作,共建“江苏省作物基因组学和分子育种重点实验室暨扬州大学(高邮)种子创新研究院”,改造高标准农田一万亩,规划2000亩加快建设农副产品加工集中区等,加速形成特色产业链条,推进一二三产全面融合发展。

目前,扬州农科园入园企业达到108家,建成农业科技孵化区1.2万平方米。2022年,全区实现农业总产值超36亿元。

李荣军介绍,优质良种是确保农业增产农民增收的关键。下一步,扬州农科园将与扬州大学合作,以江苏省作物基因组学和分子育种重点实验室、扬州大学(高邮)种子创新研究院、江苏省作物学和园艺学等优势学科为重点,围绕主要粮食作物和区域特色园艺作物生产需求,构建现代科技创新平台;深化产学研用结合,激发核心种质、重大品种和关键技术的成果转化,孵化新型种业高科技企业,提升高邮前沿科技基础设施建设和生物种业发展水平,建成立足扬州、服务江苏、辐射全国的种业创新中心,为推动种业高质量发展,提升人民生活品质,保障国家粮食安全提供科技支撑。

推进产业上下游链式招引

深化重点领域“机器人+”应用,少不了政策助力。在《青岛高新区关于振兴实体经济鼓励先进制造业高质量发展的若干政策》中,明确提出鼓励企业推广应用工业机器人,对购买使用工业机器人的企业,根据上级奖补资金给予50%配套奖励。其中对购买青岛高新区企业生产或集成的机器人产品的企业,再根据上级奖补资金给予50%配套奖励。

青岛高新区一方面不断拓展机器人应用场景,赋能千行百业,另一方面也加速推进机器人产业上下游链式招引。聚焦机器人、智能制造装备、轨道交通装备等领域,青岛高新区围绕“补链、强链、延链”,推进“机器人+”产业集聚。

“青岛高新区在机器人产业集聚发展方面做了很多工作,吸引了全国各地的优质机器人企业和上下游产业链企业入驻。”高明作表示,依托国家级高新区和青岛的地域优势,企业能够直接享受国家、省市产业发展政策扶持,坚定了企业的发展信心。

目前,青岛高新区集聚了百余家重点机器人企业,占青岛市的三分之二以上。

园镜头

天津滨海高新区获国家电子商务示范基地A级评定

科技日报讯(记者陈曦)3月21日,科技日报记者从天津滨海高新技术产业开发区(以下简称天津滨海高新区)获悉,该高新区在商务部国家电子商务示范基地综合评价中获评A级。

据介绍,自2012年5月,天津滨海高新区电子商务产业基地被商务部批准为国家首批电子商务产业示范基地以来,天津滨海高新区着力落实商务部《关于开展国家电子商务示范基地创建工作的指导意见》等有关文件精神,创新工作思路,抢抓发展机遇,积极布局跨境电商产业,强化政策支持,在电子商务产业集聚、内外贸一体化联动、新业态新模式打造、传统贸易数字化转型升级、产学研一体化建设等方面取得了积极成效。在大宗商品交易、生活服务类电商和电商服务业等领域形成竞争优势。

天津滨海高新区党委书记、管委会主任夏青林表示,下一步,天津滨海高新区将继续坚持“党建引领 共同缔造”理念,依托“外贸+产业+互联网”体系,进一步加强新业态招商和培育,加强与全市乃至周边地区相关产业联动,以新经济赋能产业发展,从而进一步发挥国家级电子商务示范基地的引领带动效应,充分利用国内国外两个市场、两种资源,融入“双循环”新发展格局。

以数据要素为驱动 重庆数创园发力万亿级产业集群

◎本报记者 雍黎

3月18日,“明月湖数字经济暨卫星互联网创新发展大会”在重庆举行,会上,国家数字经济创新发展试验区核心承载载体暨卫星互联网产业园(以下简称重庆数创园)正式揭牌,两江新区发布数字经济暨卫星互联网创新发展行动计划,首批50家企业签约。

采取“场景+基金+政策”三位一体培育模式

作为国家数字经济创新发展试验区,当前,重庆正深入推进以数字化变革为引领的全面深化改革,实施软件和信息服务“满天星”计划,推动数字重庆建设。

重庆数创园是重庆市发展数字经济和卫星互联网产业集群的重要平台和载体。该园区预计到2029年收入达到1000亿级规模,到2032年实现收入万亿级规模,将为重庆培育一个万亿级产业集群,成为现代化新重庆高质量发展的新引擎。

据介绍,重庆数创园落户重庆两江新区,规划面积30平方公里,按照“统一规划,分期开发”原则,与两江协同创新区一体化发展。重庆数创园采取“政府支持,市场运作”方式,重庆两江航投集团与海南生态软件园集团、中国星网应用公司合资设立重庆数字经济创新发展有限公司,负责园区的产业培育、规划建设、招商运营。

顺应数字化变革的时代要求,构建以数据资源为关键要素的数字经济产业生态是重庆数创园的重要特点。

区别于传统园区大多基于土地要素驱动,重庆数创园强调基于数据驱动的数字空间基础设施建设。

把握数字化变革基本规律,重庆数创园采取“场景+基金+政策”三位一体产业培育模式,以场景为统领推动数据要素化和产业生态发展,通过谋划区域级、行业级场景数字化项目,实现以数据要素驱动的数字创新,打造具有竞争力的数字经济特色产业集群;以基金为纽带,加速新技术、新成果应用,加快产业发展。目前园区已设立100亿元产业基金,以政策为抓手,引进关键人才,推动产业聚集发展。

推进数字经济和卫星互联网融合发展

当天会上还发布了两江新区数字经济暨卫星互联网创新发展行动计划。该计划提出以重庆数创园为核心承载载体,推进数字经济和卫星互联网融合发展,推动产业能级大幅跃升。

为支撑行动计划落地,两江新区将协同重庆数创园聚焦国家数字经济创新发展试验区、中央企业数字化转型联合创新基地、国家卫星互联网产业共同体的发展定位,实施数字产业化支撑工程、产业数字化转型工程、数据要素化创新工程、卫星互联网突破工程、中高端人才聚集工程、数字经济营商环境提升工程六大工程。

其中,产业数字化转型工程将聚焦重庆优势产业,建立央企数字化转型联合创新基地,形成完善的数字技术创新体系,推动新能源智能网联汽车、电子信息等制造业数字化转型,打造行业级数字化整体解决方案。

卫星互联网突破工程将依托中国星网建立卫星互联网产业生态,成立卫星互联网联合创新研究院,搭建通遥一体化时空大数据平台,创新组网模式,打造行业竞争优势。

据了解,重庆数创园还将依托中国星网构建卫星互联网产业生态,从理念、目标、模式、体制等方面创新,建设国家卫星互联网产业共同体。园区主要任务包括成立卫星互联网联合创新研究院,搭建通遥一体化时空大数据平台、基于通证经济创新组网模式、建设卫星超级工厂、推进高效规模组网等。

公告

注销公告

依据《事业单位登记管理暂行条例》,经举办单位同意,科学技术部专家公寓拟向事业单位登记管理机关申请注销登记,现已成立清算组。请债权人自2023年3月22日起90日内向本清算组申报债权。

联系电话:010-58884036 68570719
特此公告。

科学技术部专家公寓清算组
2023年3月23日