

113件

近年来,广西南宁国家农业科技园区入驻科技研发平台39家,技术研发成果127项,申请或授权专利113件,推广科技成果81项。

广西南宁国家农业科技园区： 深耕沃柑产业 打造创新样板

◎本报记者 刘昊 通讯员 陈秀清

7月14日,在广西鸣鸣果园农业科技集团有限公司(以下简称鸣鸣果园)一期基地里,鸣鸣果园信息技术负责人罗华福打开电脑,向记者展示起鸣鸣果园果树数字地图:“屏幕里的小红圈就代表一棵沃柑果树,每棵果树都有一个单独的编码,相当于一张‘电子身份证’,打开任意一棵果树的编码,即可查看这棵果树的生长状态。我们运用无人机航拍定位、农作物图像识别等技术,集成作物档案、地块分布、滴灌布局、巡检农事记录等信息,把果园搬到了电脑上,让沃柑种植实现了‘数字化’管理。”

作为广西南宁国家农业科技园区的核心建设单位之一,鸣鸣果园在南宁市科技局等的项目支持下,积极推进智慧果园建设,引领农业生产数字化转型,助推当地沃柑产业高质量发展。

科技部日前公布第九批国家农业科技园区验收结果,广西南宁国家农业科技园区通过验收。记者来到广西南宁国家农业科技园区,探访其以沃柑作为主导产业,进而发展成为国家级农业科技园区的“创新密码”。

依托优势 创建特色品牌

眼下正是南宁市武鸣区沃柑的壮果期,一串串拇指般大的果实,掩映在层层叠叠的绿叶中,在盛夏阳光的照耀下,泛出一层淡淡的光泽。从2012年引入沃柑进行试种,到现在发展成为全国沃柑种植面积最大的县(区),武鸣在10多年的时间里,打造出了独具地方特色的农业品牌。

从建设伊始,广西南宁国家农业科技园区就具有发展目标明确、产业特色鲜明的特点,即整合南宁市武鸣区、广西—东盟经济技术开发区优势资源,围绕以沃柑为主的亚热带特色水果产业,聚焦现代农业创新发展,打造成为面向东盟、服务粤港澳大湾区的亚热带水果高质量发展样板区和现代农业创新驱动发展高地。

“高标准谋划,高起点推动。”广西南宁国家农业科技园区建设领导小组办公室有关负责人表示,南宁市委市政府坚持高位推动,成立了园区建设领导小组和园区管理工作专班,集中推进园区的建设和管理。同时及时印发了园区总体规划建设和实施方案,将任务层层分解落实。

借助“最强大脑”,广西南宁国家农业科技园区以高水平人才队伍推动园区建设。

“今年沃柑价格如何?有什么技术上的难题?”今年2月,中国工程院副院长、中国工程院院士、国家现代农业柑橘产业技术体系首席科学家邓秀新带领华中农业



图为村民在广西南宁国家农业科技园区沃柑生产基地进行疏果作业。刘昊摄

大学专家一行来到广西南宁国家农业科技园区,为柑橘产业发展“把脉支招”。

为推进园区建设,南宁市与华中农业大学签订战略合作协议,以柑橘产业科技合作为突破口,从共建研发平台、申报科技项目、促进成果转化和加强人才培养等方面开展全面合作。

锚定目标 驱动发展“引擎”

沃野千里,橘林如海。在广西南宁国家农业科技园区的起凤橘洲沃柑种植基地,树下水肥一体化滴灌系统、树上高压喷淋系统全覆盖,实时监控生产全过程。多用途打药机、无人机打药、智能高压喷雾打药系统、人工智能巡园机器人……在该基地里,现代农业智能装备随处可见。

广西起凤橘洲果业有限公司总经理罗增桂表示,在园区的支持下,起凤橘洲沃柑种植基地承担了10项国家、自治区和南宁市科技项目,不断强化科技农业和智能装备支撑,加快农业转型升级、提质增效。

科技的加持,让起凤橘洲的沃柑走出国门,远销东盟、中东等国家。从2022年10月至今,起凤橘洲出口沃柑2930吨。

三年来,广西南宁国家农业科技园区构建了以企业为主体、市场为导向,产学研深度融合的技术创新体系,重点针对沃柑产业发展需求,每年专门投入科技专项经费,引导并支持园区企业依托区内外高校院所,针对园区产业发展瓶颈开展技术攻关,推动科技成果转化和推广。

目前,园区在柑橘新品种及种苗选育繁育、高产栽培、病虫害综合防控、信息化和智能化等方面取得技术突破,加速向产业链标准化、生产绿色化、管理智能化、产品高端化、产业集群化发展。

而在起凤橘洲沃柑种植基地30多公里外的广西水果试验展示中心,邓秀新院士团队的驻点科研人员在忙着记录柑橘新品种的生长数据,开展柑橘新品种选育、采后处理等技术试验研究。

广西水果技术指导站副站长王举兵表示,作为园区的科研基地,广西水果试验展示中心引进邓秀新院士团队,联合成立了广西果树技术研究院,实施柑橘无核优质晚熟新品种培育等5个科技重大项目,为园区产业发展提供科技支撑。三年来该中心共引进水果新品种320多个,引进示范无人智能喷药机等农机28类,展示新技术30多项。

近年来,广西南宁国家农业科技园区入驻科技研发平台39家,技术研发成果127项,申请或授权专利113件,推广科技成果81项。

科技赋能 产业提质增效

武鸣区锣圩镇“掌沃桔园”果园内的沃柑果树,枝叶繁茂,苍翠欲滴。而果园外农户种植的一些果树,却出现了发黄的枝梢。

“沃柑果树正常的叶子绿得发亮,而感染了黄龙病的柑橘树,它的外围或者顶冠的叶子,会出现均匀的黄化。”广西云展农业科技有限公司总经理王小宇抓住一棵树枝,指着发黄的叶子告诉记者。

“柑橘黄龙病可防可控不可治,柑橘一旦感染黄龙病,目前无药可治。”广西农业科学院园艺研究所副研究员李果果说。

针对柑橘黄龙病危害等问题,广西南宁国家农业科技园区以广西农业科学院、华中农业大学为技术依托单位,以国家柑橘产业技术体系栽培岗位和桂中南柑橘综合试验站为技术研发平台,以广西云展农业科技有限公司为农业龙头企业,形成了一套柑橘黄龙病防控栽培新模式,实现了柑橘黄龙病高效绿色防控,并进行示范推广。

李果果介绍,这套柑橘黄龙病防控栽培新模式主要采用宽行密株的宜机化建园、起垄和半避雨条件下的水肥精准管理、轻量化小冠树形培育和修剪、园区高效精准喷药扑杀木虱等技术成果。

“得益于这些技术成果,现在我们果园内的柑橘黄龙病病株率在3%以下。”王小宇说。

三年来,广西南宁国家农业科技园区先后建立了27个、面积达2.45万亩的柑橘黄龙病防控示范区,示范区内柑橘黄龙病平均病株率1.1%。

随着柑橘黄龙病得到有效防控,广西南宁国家农业科技园区的沃柑产业实现稳步发展。园区核心区、示范区的科技应用示范带动沃柑产业提质增效,园区现有沃柑种植规模48万亩,2022年总产量达158.52万吨,实现沃柑产业高质量发展、高质量、高产量发展。同时,园区依托沃柑种植发展起来精深加工、冷链物流贸易及乡村旅游等产业,沃柑产业链超百亿元。

鸣鸣果园集团总经理助理李剑光表示,作为广西南宁国家农业科技园区龙头企业,鸣鸣果园将不断发挥示范作用,通过多年种植技术标准和数字化建设,持续培训和推广新知识新技术,不断提升产业种植技术水平,同时加强培养沃柑产业化工人,平均每年开展智慧农业等新型农业主题培训班500人次,为沃柑产业振兴储备更多管理人才和专业人才。

经过专业培训,成千上万的农民成为沃柑产业的从业者。三年来,广西南宁国家农业科技园区培训农民5.8万人次,园区核心区和示范区农民分别增收33%和18.6%。

焦作高新区： 加强人才引育留用 支撑园区高质量发展

◎本报记者 孙越 通讯员 郭树勋

日前,来自全国的数百位企业家、投资者、创新团队和高层次人才齐聚河南焦作高新区,共同参加“双招双引”(招商引资、招才引智)项目对接会。对接会现场签约15个项目,总投资达156.8亿元,签约创新团队6个、高层次人才4名,并为该高新区10名招商大使及高端装备、绿色食品和新材料等领域的12名专家颁发聘书。这仅是焦作高新区打造人才强区的一个缩影。

做好引才、育才、留才、用才工作是焦作高新区实现高质量发展的有力抓手。2022年,焦作高新区引进高层次人才345人,其中本科248人、硕士16人、博士81人,兑现高校毕业生落户补贴376.45万元。2023年,焦作高新区计划引进人才688人。

推动政策落地

企业是科技创新的主体,人才是提升企业创新能力的关键所在。焦作高新区打造了河南理工大学科技园等六

大科技创新综合体,目前已入驻各类服务机构70余家,进驻企业(团队)800余家。焦作高新区的科技企业、创新平台建设、院士工作站数量占焦作市一半以上,创新考核9项指标连年保持焦作市第一。

位于焦作高新区的焦作天恒祥机械科技有限公司总经理王永平告诉记者:“我们聘请中国矿业大学超硬材料专家邓福铭为技术带头人,目前已经完成了9项重大技术改造和研发项目。”

同时,焦作高新区组织部牵头在六大科技创新综合体精心打造人才驿站,免费为人才提供创业场地,建立资源共享平台,组建服务专员队伍,做好政策宣传解读工作。截至目前,人才驿站累计服务各类青年人才1200余人,河南理工大学科技园众创空间累计引进、孵化47家创业团队,其中博士7人、硕士15人。此外,焦作高新区面向全国高校引进高层次人才和急需紧缺人才,将多名高层次人才充实到区直单位部门和乡镇(街道)干部队伍中。

焦作高新区颁布实施工业经济、招商引资、创新驱动三个“十条”惠企政策,其中人才引进政策最优、力度最大。焦

作高新区将开展人才政策宣传作为2023年重点工作之一,强力推进“1+6”人才政策“引才聚焦”等各项政策落地;定期组织辖区重点企业召开人才项目需求专项调研座谈会,面向全国高校实施第二批高层次和紧缺人才引进工作。

营造良好氛围

在引进高层次人才的同时,焦作高新区还注重培育高科技创新创业人才。焦作高新区开展“5123育苗行动”,大力培养35岁以下年轻党员,持续推进“万名党员进党校”等活动,提升人才干事创业能力水平。

今年,浙江大学和焦作市委党校共同举办“五星”支部创建专题培训班和农村党组织书记培训班,160余名干部参加培训,通过名师授课、实地考察、交流研讨,建立创星项目库,其中基础设施项目257个,村集体经济发展项目26个。

同时,焦作高新区依托本地资源优势,成立覆盖蒙牛乳业(焦作)有限公司、河南兴豫源牧业科技有限公司、河南怀川种业有限责任公司等3家农业龙头企业的功能型党支部,引领乡土人才

带动群众致富增收;与河南理工大学太行发展研究院等开展校企合作,建立干部人才培养基地;实施“学历提升”“乡贤回乡”计划,让乡贤成为产业发展带头人、招商引资牵线人、基层治理好助手。

焦作高新区拥有全龄段教育资源,着力打造教育强区,为人才子女上学提供便利,为人才发展营造良好氛围。该高新区设立人才服务窗口,通过“一窗受理、专人服务、部门联办、限时办结”方式,为人才提供“一站式”“打包式”服务。

2023年,焦作高新区为高校毕业生发放生活补贴135.1万元,兑现高层次人才购房补贴251万元,兑现创新创业人才(团队)扶持资金83.5万元。河南理工大学科技园在建人才公寓总建筑面积3.6万平方米,建成后可提供450套住房,创业中心人才公寓总建筑面积4.15万平方米,建成后可提供780套住房,其中558套今年12月底交付使用。

焦作高新区锚定打造人才强区的目标,着力培育高水平人才,让人才优势成为高新区优化营商环境、增强企业发展新动能的强大支撑,不断开创“又高又新”发展新局面。

园镜头

广州开发区： 为项目提前投产注入金融动力

◎本报记者 叶青 通讯员 叶茜 焦婉娟 徐蓉君

7月12日,广州市黄埔区、广州开发区召开“政企同心促高质量发展”企享会第二期活动,发布《广州市黄埔区 广州开发区进一步深化“政银企”合作助力工业项目提前投产“赛龙夺锦”若干措施》(以下简称“赛龙夺锦”政银合作十条)。据悉,广州开发区行政审批局会同广州开发区金融工作局,联动8家银行共同破题,创新推出“赛龙夺锦”政银合作十条,破解“企业找不到最佳贷款、银行找不到优质项目”的传统难题,大大缩短了企业融资贷款时效,最快可于3个工作日内发放贷款。

“赛龙夺锦”政银合作十条旨在通过审批提速增效,并通过政银深度合作破解企业融资难题,实现“审批领着项目跑”“资金跟着项目走”,力促企业在提前投产的赛道上快速奔跑。

此前,企业申请项目融资贷款,需要具备项目备案证、产权证、设计方案批复才能申报;需要具备产权证、建设用地规划许可证、建设工程规划许可证、施工许可证,“四证”齐全才能放款贷款,贷款从申报到批下来往往需要3—6个月。新出台的“赛龙夺锦”政银合作十条精准针对融资互动的难点痛点,由广州开发区行政审批局依据项目贷款所需,出具有关投资额、建设规模、审批进度等意见函,为项目贷款进行适度“背书”,支持企业容缺开展项目贷款申报等工作,在项目证照齐全且符合贷款发放条件后,金融机构可于3个工作日内发放贷款。

同时,对“赛龙夺锦”项目给予低于市场的贷款利率优惠,切实降低企业融资成本,鼓励和支持金融机构为企业提供流动资金贷款、中小企业贷款等多种形式的金融产品支持,让企业“贷”出发展新活力。

活动现场,中国建设银行广州开发区分行等银行打开金融“百宝箱”,针对“赛龙夺锦”项目的需求推出各类金融产品和服务,比如“善新贷”就是专门面向其中的专精特新企业、高新技术企业等科技型企业的产品,最快可1天放款。

“广州开发区不仅为项目提供了个性化审批服务,现场解决企业筹建报批难题,本次出台的新政更是搭建了企业与银行之间的桥梁,大大降低了企业的成本。”广州泰菱科技研发有限公司项目负责人说。

广州开发区行政审批局局长单宇伟告诉记者:“我们刀刃向内,通过并联审批、融合审批、流程再造不断压缩审批时限,同时将督促金融机构按照要求履约,为企业提供最快捷高效的融资贷款服务。”

未来,广州开发区还将进一步强化“区块链+信用”应用,搭建数字融资信用体系,为企业精准画像与信用定级,通过数据赋能提高金融机构贷前分析的准确性、快捷性,推动贷款审批提质增效。

作为广州实体经济主战场,科技创新主引擎,广州开发区始终坚持“实体经济为本、制造业当家”。今年4月20日,该区重磅发布了“赛龙夺锦”十条,以企业提前投产为“锦标”,吸引39个企业筹建项目参与“赛龙夺锦”,营造出项目筹建你追我赶、提前投产的新势头。目前,“赛龙夺锦”项目榜单上,进度超前的有8个,与目标基本一致的29个,因市场原因略有滞后的2个,整体情况良好,呈现出提速竞跑、争分夺秒、你追我赶的良好发展态势。

青岛自贸片区： 数字仓库实现大宗商品智慧管理

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 赵丽云

日前,国务院印发《关于做好自由贸易试验区第七批改革试点经验复制推广工作的通知》,青岛自贸片区“动产质押融资业务模式”成功入选,在全国范围内复制推广。

大宗商品是关系国计民生的关键领域。长期以来,大宗商品行业普遍面临货物难管控、货权不清晰、信息不透明、融资成本高等一系列现实问题。青岛自贸片区依托口岸和大宗商品集聚优势,以区块链技术为核心,以数字化仓储为基础,以数字仓单标准化为抓手,在全国率先推出基于数字仓单、进度超前的有8个,与目标基本一致的29个,因市场原因略有滞后的2个,整体情况良好,呈现出提速竞跑、争分夺秒、你追我赶的良好发展态势。

青岛自贸片区创新搭建数字仓库,通过区块链技术对传统仓库进行了数字化改造升级,对仓储业务进行全流程数字化管理,并与金融、海关、外汇、消防等部门互联互通,实现在库大宗商品的智慧、安全、实时监管;依托数字仓库开具数字仓单,通过技术措施确保仓单数据的真实性和货物权属的唯一性,有效防范虚开仓单、一货多卖、重复质押等违法行为;制定了全国首个基于塑料化工、橡胶等件杂货的数字仓单团体标准,并将其应用于货物存储、物流流转、物权融资、货物处置等场景,为更大范围内流转互认创造了条件。

该模式运行以来,青岛自贸片区已建成5万平方米的数字仓库,仓库的仓储管理成本降低了近40%,入库审核流转效率提高了40%以上,提货效率提高了约50%。橡胶、塑料化工等大宗商品贸易企业的年化融资成本降低了3%至6%,一般仅用1个工作日即可实现从货物入库到质押放款。截至目前,青岛自贸片区累计办理了贸易融资业务560余笔,金额超13亿元。



青岛自贸片区创新搭建数字仓库,通过区块链技术对传统仓库进行了数字化改造升级,对仓储业务进行全流程数字化管理。
青岛自贸片区供图