



南京国家农业高新技术产业示范区白马中植查尊鸟产业示范园航拍图 受访者供图

全国首批、长三角地区唯一农业高新技术产业示范区一周岁了——

南京国家农高区：打造绿色智慧农业“百花园”

本报记者 金凤

用声音分析监测猪和肉鸡健康、动物身份识别、家禽和猪舍自动化管理、生猪遗传育种……近日，来自荷兰的10家公司，带着他们先进的牲畜养殖及加工技术，“组团”赴江苏南京国家农业高新技术产业示范区（以下简称南京国家农高区），进行技术路演。

他们希望，能在农业养殖、农业自动化装备、农产品生产加工等领域，寻找中国机遇和江苏同道。

这一幕似曾相识。两个月前，日本驻上海总领事馆及10余家日本涉农企业也来到南京国家农高区，在这里进行切磋，共话未来。

南京国家农高区，像一个绿色智慧农业的“百花园”，正敞开怀抱，为八方来客端出多元

需求和选择。

去年11月18日，国务院批复同意建设南京国家农高区。这一年，南京国家农高区高能集聚，今年亿元以上项目签约19个，签约项目投资总额达50.42亿元，重大项目注册14个，新增项目信息110个；这一年，南京国家农高区集聚创新资源，南京农业大学、南京林业大学等7家已入驻高校院所加快发展的同时，江南大学、江苏大学、江苏农林职业技术学院与南京国家农高区的战略合作也在加强；这一年，南京国家农高区夯实农业基础，推动数字乡村建设，深化国际合作，大数据、云计算、农业智慧装备，让这里的农业产业初显“高智商”。

今天迎来周岁的南京国家农高区，正在探索现代农业高质量发展的路径中，生机勃勃。

走进大希地未来示范工厂生产线，牛肉经过解冻、修割和塑形后，定重切片机通过3D智能扫描，根据牛肉的体积和重量测算出牛肉的密度自动切割，确保每片牛排厚度和质量均匀。

“这几天，我们正加紧生产。”眼前的忙碌场面，让大希地副总裁郭纪刚欣慰于一年前的选择。“去年10月我们来考察，发现政府很积极，而且这里的农业现代化水平比较高，营商环境一流。南京国家农高区成立后，相信这里的产业氛围会更好。”

相信南京国家农高区未来的大希地，于今年1月签约落地。

“工厂建设期间，政府还主动上门帮我们办理各种证件，省了我们很多精力。”郭纪刚说，高效的政商互动，让工厂在今年8月28日便正式投产。疫情期间，南京国家农高区还协调相关部门发布招聘信息，结果有100多人报名，缓解了用工难的问题。

南京国家农高区经济发展部负责人施晨曦介绍，为了给企业引进来、落得下、发展好，他们建立全生命周期的服务体系。例如，在项目推进环节，为企业所涉及的审批服务事项进行协调代办；在企业服务环节，引入专业服务机构，从企业战略布局、生产流通、安全环保、财务经营等方面打造服务体系……

集聚创新资源驱动农业发展

“一年来，表型舱建成了90%。前阵子，我们刚刚测完大豆的株高、叶片面积和叶片绿色程度。”在南京国家农高区的南京农业大学（以下简称南农）白马基地，该校副教授傅秀清一有空就和团队蹲在田头，琢磨作物表型组学研究。

他们在田间搭建了一个田间作物移动表型舱，可以通过机器视觉、图像识别、深度学习等方法，来监测作物全生命周期的数据，就像给作物做“B超”。

“数据积累到一定程度，可以筛选出高产品种，并用大数据分析、提取作物形状，挖掘作物的高产基因。”傅秀清说，项目落地南京国家农高区时，后者给予了不少政策支持，包括为他们提供免费的厂房和办公空间。去年，作物表型团队还成立了南京慧瞳作物表型研究院，并列南京市2020年度第一批市

级新型研发机构中，且获得一次性50万元的资金补助。

高质量发展农业，离不开创新资源的支撑。目前，与南农一起“落户”南京国家农高区的科研院所共有7家，合作伙伴“联姻”后的融合也精彩纷呈。例如，基于南京农业大学周光宏教授团队的研究，已签约落地的南京周子未来食品科技有限公司，将从事细胞培养肉的开发及规模化生产；江南大学与南京溧水区政府签约共建的未来食品技术创新中心，建设方案已通过省专家论证；南京林业大学新校区和农业科技创新港也将在该地而起……

南京白马高新区科技人才局局长张群亲历了这一年间南京国家农高区创新平台的搭建，“将南京国家农高区建成农业科技自主创新策源地，不仅仅是集聚高校、科研院所，关键是要将科研成果转移落地，让创新驱动农业发展。”

开展国际合作提升开放创新能力

前沿科学研究汇聚、绿色智慧农业产业扎堆，再加上开放共赢的格局和“店小二”式的政策服务体系，让南京国家农高区的“朋友圈”不断扩大。

荷兰科集系统有限公司（以下简称科集）是一家专业从事温室定制设计及施工建造的国际化公司，总部位于荷兰。前不久，通过荷兰贸易促进会的引见，南京国家农高区进入了科集的视野。“我们实地了解后发现，南京国家农高区的农业发展基础不错，优质农产品的生产推广销售的产业链比较健全；此外高校云集，高端技术人才集聚，人力资源成本也比较合适。”科集亚洲区董事合伙人王子宵表示，经过几个月的考察，前不久，他们与南京国家农高区签订了合作协议。

“我们将来准备把研发和加工制造版块就放在南京国家农高区。”王子宵说。

对入驻南京国家农高区的企业以及开展合作的高校院所、国际项目，南京市、溧水区也出台专项支持政策，例如，对南京国家农高区涉农

企业新引进智能化装备，最高可给予800万元奖励；对新引进的外资企业及大型企业，按年度实缴注册资本一定比例给予最高1000万元奖励；设立农业产业基金100亿元，对于增强研发能力、打造自主品牌、提高装备水平、引进高端人才的企业给予重点支持……

与荷兰科集的合作只是南京国家农高区国际合作的序曲，李凯介绍，目前他们还先后与日本、荷兰、美国及部分东南亚国家企业和机构开展对接，洽谈引进先进技术，例如与日本驻上海总领事馆对接，吸引日本企业或项目在南京国家农高区落地；与日本中产交流推进协议会共建日本农业科技交流合作中心，成立海外孵化平台，吸收日本农业企业在智能装备、智慧农业等领域的经验，择机引进。

迎来周岁生日的南京国家农高区，已经初啼新声，作为全国首批、长三角地区目前唯一的农高区，它将如何固本鼎新、继往开来，值得期待。

正在让土地、农产品都有“高智商”

智慧农业是中国现代农业未来发展的趋势，在南京国家农高区，农业生产数字化、装备设施智能化、农业服务信息化，正在让土地、农产品拥有“高智商”。

走进南京国家农高区白马中植蓝莓黑莓产业园（以下简称示范园）内，工作人员轻点鼠标，便能看到蓝莓黑莓的种植天数、当前物候期、土壤含水量、温湿度、农事等信息。

示范园现场负责人俞小花介绍，目前500亩的示范园中，近4万棵种苗均来自江苏省中国科学院植物研究所，“借助专家们选育的优良品种，高效栽培技术和土壤改良方案，再加上5G智慧数字农场管理平台，蓝莓、黑莓可以尽快挂果、销售。”她说。

在成为南京国家农高区以前，当地已经开始构建现代农业产业体系。如何站在更高起点，选择适合南京国家农高区发展的项目落地？

南京国家农高区投资促进部负责人李凯介绍，他们以生物农业为主导产业，以未来食品产业为突破口，以农产品特色加工、农业智能装备制造、农业科技服务业的“1+3+1”全产业链体系，来寻找合作伙伴。

与南京国家农高区牵手的“网红”生鲜电商大希地就是其中之一。刚刚过去的“双11”，大希地成为天猫“双11”生鲜类目的“状元”。

开政策先河 “知本”变资本

广州开发区知识产权改革勇尝“头啖汤”

本报记者 叶青

截至2019年底，京信通信系统（中国）有限公司国内外专利申请达4300余项，专利授权2300余件。然而，在成为“专利大户”前，京信通信也曾为专利问题所扰，甚至遭遇了一场长达10年的国际专利诉讼案。虽然最终诉讼案京信通信获胜，但公司为此付出了上千万元的诉讼费。

“知识产权问题不解决，产品就走不出国门。”京信通信吸取这一惨痛教训，全面发力企业的知识产权保护。

京信通信所在的广州开发区，拥有众多高新技术企业。为了鼓励企业创新，作为全国唯一的经国务院批准的知识产权改革“试验田”，隶属广州开发区的中新广州知识城勇尝“头啖汤”（粤语地区民间俗语，煲汤味的第一口汤。引申为做什么事都争当第一人，敢为人先），首开粤港澳大湾区知识产权互认政策先河，在知识产权体制机制创新、知识产权金融服务创新等领域形成可复制、可推广的经验，并被国家知识产权局列为第一批知识产权强国建设试点和典型案例。

全国首单“知识产权海外侵权责任险”落地

“有了这份保障，再遇到海外纠纷，企业的负担会大大减轻。”京信通信副总裁李学锋所说的保

障是指“知识产权海外侵权责任险”。

根据中国知识产权研究会数据，中国超过20%的“走出去”企业在境外投资项目中曾遭遇知识产权纠纷，仅2018年在美国就有1047家中国企业因知识产权问题成为被告。

为了扩大知识产权保护范围，从国内拓展至海外，广州开发区发挥知识产权保护要素集聚的优势，推出了全国首单“知识产权海外侵权责任险”保单，向区内的金发科技、京信通信2家企业签发了知识产权海外侵权责任保险保单，为企业提供725万元的出海风险保障。

早在2017年，广州开发区已推出了知识产权“美玉10条”，并在2018年修订颁布了《广州市黄埔区、广州开发区知识产权专项资金管理办法》。今年5月，“知识产权10条”2.0加码出台。“相比以往政策，‘知识产权10条’2.0版金融扶持面更广，特别是新增了知识产权证券化的奖励，进一步推动知识产权证券化。”广州开发区知识产权局局长蓝伟锋说。

此外，广州开发区一直致力于培育和引导构建多元化的知识产权金融服务市场，成立全国首家知识产权金融服务中心，设立2000万元知识产权质押融资风险补偿资金池，参与组建6亿元广州市重点产业知识产权运营基金，设立6500万元广州开发区知识产权运营发展基金。两只基金共完成9笔股权投资，其中2家被投企业已实现科创板上市。

累计发行3支知识产权证券化产品

“广州开发区相当一部分中小民营企业都有自主创新技术，但普遍缺乏庞大的固定资产。支持中小企业办大事，必须将他们手中的知识产权资本化、价值化。”蓝伟锋说。

对此，广州华银健康科技公司（以下简称华银）副总经理向智青坦言，作为国内在病理学、精准医学和远程病理方面领先的高科技企业，华银近年来保持每年40%—50%的快速增长，对资金持续投入的需求很大，使用知识产权作为助推工具对企业来说意义重大。

2019年，华银获得广州开发区第一批知识产权证券化产品的融资。今年，其再次以核心专利为“知本”，成为生物医药知识产权证券化产品首批获益企业，获得1000万元融资款项。

继去年全国首支纯专利资产证券化产品落地后，广州开发区今年8月又正式发行两支知识产权证券化产品——“中信证券—广州开发区新一代信息技术专利许可资产支持专项计划”“粤开—广州开发区金控—生物医药专利许可1—5期资产支持专项计划”，为企业合计提供4.34亿元融资。至此，广州开发区累计发行知识产权证券化产品达到3支，占全国总量的30%。

目前，在知识产权金融创新方面，广州开发区

初步形成了贯穿企业发展全生命周期的“质押融资—投资基金—融资租赁—资产证券化”知识产权金融资金供应链，逐步打造成为知识产权引领型创新驱动发展之区。今年前9个月，已帮助144家企业完成专利质押融资21.49亿元，占全市比例37.91%。

2年后国家知识中心将初见成效

“双11”当天，广州开发区在北京举行中新广州知识城专题新闻发布会，详细解读《中新广州知识城总体规划（2020—2035年）》。

历经10年发展，中新广州知识城已建成全国唯一实现“专利、商标、版权”统一管理的知识产权创造、运用、保护要素集中高地，聚集了中国（广东）知识产权保护中心等100多家机构。2019年，累计专利申请量达1798件，发明专利申请量、PCT国际专利申请量、专利授权量同比分别增长76%、137%、116%。

“未来，中新广州知识城将围绕建设具有全球影响力的国家知识中心，着力打造知识创造新高地、国际人才自由港、湾区创新策源地，开放合作示范区，成为粤港澳大湾区高质量发展重要引擎。”广州开发区相关负责人表示，到2022年，国家知识中心建设初见成效。到2035年，知识城营商环境位居国际前列，知识城全面建成具有全球影响力的国家知识中心。

园镜头

合肥高新区开办企业家大学 促进企业跨越式发展

科技日报讯（记者吴长锋）11月10日下午，安徽省合肥高新区举行企业家大学启动仪式。著名经济学家、国务院参事室特约研究员姚景源，安徽省、合肥市委、合肥高新区工委管委会领导以及园区企业代表等300余人参加启动仪式。

合肥高新区党工委书记、管委会主任宋道军表示，企业和企业家是推进高新区经济发展和科技创新，建设世界一流高科技园区的主力军，高新区拥有数量众多，极具创新能力和发展潜力的科技型中小企业，成立企业家大学，就是为了促进这些企业“破茧成蝶”，完成跨越式发展，尽快打造出高新区自己的百亿企业、千亿企业，培养出高新区的“马云、马化腾”。

宋道军说，高新区正在抢抓长三角一体化发展和自贸区获批的历史机遇，推进世界一流高科技园区和“三个高新”建设，希望全区企业家踊跃到企业家大学学习交流，进一步提升决策和管理能力，也为企业家大学建设发展多提意见和建议，一同建好企业家大学。

合肥高新区党工委书记陆平发布了高新区企业家大学的建设方案，详细介绍了高新区企业家大学的办学理念、办学目标、教学模式、课程设置和发展规划等。开放创新的办学理念，切中企业发展痛点的课程设置和丰富多样的教学模式，引起了全区企业家的广泛关注。

启动仪式上，合肥高新区与清华大学继续教育学院、中国人民大学商学院、中国科技大学管理学院、华为技术有限公司签订了合作协议。

特邀嘉宾姚景源应邀作题为“中国经济发展新格局”的主旨演讲，深刻分析和解读了我国“十四五”发展规划编制、经济发展目标制定、“六稳”“六保”政策出台背景等深层次问题；指出了在错综复杂的形势下，全力推进改革创新，加快建立国内循环为主、国际国内双循环互促发展新格局的战略意义；并根据我国经济发展现状和趋势，对产业未来的发展方向和重点领域做出研判。

企业家们听了演讲后纷纷表示，演讲内容观点高屋建瓴，分析鞭辟入里，令人受益匪浅。一些企业家表示，高新区成立企业家大学，让他们看到了高新区全力为企业做好服务的意识和态度，坚定他们扎根高新区发展，与高新区一起成长，共建世界一流高科技园区和“三个高新”的信心和决心。

山东省青岛市科装园 智能制造产业区启动

科技日报讯（记者王健高 通讯员李小东）11月5日，山东省青岛市科技装备产业园（以下简称青岛市科装园）智能制造产业区在青岛西海岸新区启动。腾讯云微瓴东南运营中心、深圳TCL十方垂直产业科技发展有限公司、新启创科技有限公司、成都众志天成科技有限公司、南京大唐电子有限公司、青岛国润电子有限公司、深圳创视智能视觉技术股份有限公司、深圳市志鑫领科技有限公司、神州智汇（广东）教育科技有限公司等9家科技企业入园签约。

近年来，城阳区全面融入青岛市发起的“高端制造业+人工智能”等15个攻势，充分发挥工业门类齐全、产业基础雄厚、应用场景丰富的资源禀赋优势，着力打造青岛市新旧动能转换示范区、智能制造引领区、高质量发展先行区。此次智能制造产业区的启动，标志着青岛科技装备产业园发展迈出了关键性的一步，将持续为城阳区加快建设青岛内联外通的中央活力区赋能助力，推进青岛高质量发展。

青岛市科装园是城阳区集群化引进的深圳高科技产业大项目，是粤港澳大湾区技术产业北上布局青岛的重要载体。据了解，该产业园重点打造信息通讯装备、电子设备、新材料、人工智能4大主导产业，旨在建设成为国际一流水平高端装备制造基地和科技创新高地。其中智能制造区主要引进智能传感与控制、智能检测和装备制造、智能集成系统、关键智能基础零部件、智能制造成套装置、智能制造服务等产业，打造智能制造装备产业集聚区，在机器人、无人驾驶、汽车生产装备、高端装备制造、医疗设备制造、工业自动化设备等领域进行应用，推动以产业链为纽带、资源要素集聚的智能制造装备产业集群建设，完善产业链协作配套体系。

广西百色重点开发开放试验区 将加速推进高质量建设

新华社讯（记者徐海涛）广西近日印发《关于加快推进广西百色重点开发开放试验区高质量建设的若干政策》，提出加快将试验区建设成为我国与东盟高质量共建“一带一路”的重要平台、辐射带动周边经济发展的重要引擎、稳边安边兴边模范区和生态文明建设示范区，鼓励试验区先行先试，全力打造一流营商环境。

文件要求，在产业深度开放合作方面，试验区要加快建设中国—东盟新兴铝产业基地，加快产业园区提质升级，并积极发展跨境合作。在基础设施互联互通方面，试验区要加快交通及口岸建设，提质运营“百色一号”专线。

文件明确，广西将加大对试验区建设的财政支持力度，实行积极的税收优惠政策，并加大金融、用地和人才方面保障。2021年至2025年，对在试验区新注册开办的以西部地区鼓励类产业为主营业务的企业，自其主营业务收入首次达到总收入的60%以上（含60%）所属年度起，免征属于地方分享部分的企业所得税5年；对在距离陆地边境线0—20公里范围内经有关部门认定的新设加工企业，自其取得第一笔收入所属年度起，免征属于地方分享部分的企业所得税5年；对在试验区新注册开办的从事国家限制和淘汰类项目以外业务的小型微利企业，自其取得第一笔收入所属年度起，免征属于地方分享部分的企业所得税5年。