

深耕特色优势 谋划产业创新

云南省花卉示范园区走出“花样”发展路

◎本报记者 赵汉斌

金秋十月，记者走进位于云南省昆明市嵩明县的云南省花卉示范园区，看到数百种连片的菊花，如五彩霞霞，争奇斗艳；各色罕见的新品种红掌、大花蕙兰，即使画界妙手也难以描摹其妍丽之姿；千余种聚碳、绿化、观赏与药食多用的竹子，在细雨中袅袅婷婷。

围绕“云花之源”定位，这个年产种苗13亿株、高档鲜切花6.4亿枝、盆花1.4亿盆，产值44亿元的示范园区，近年来吸引著名科研院所、全球知名花企纷纷入驻。该示范园区形成以科技孵化、植物组培等新技术研发为先导，以花卉种子、种苗、种球为主体，以鲜切花等生产为补充的格局，建成我国独树一帜的高原特色农业、设施农业和外向型农业示范区。

龙头引领 激发创新活力

云南是全球观赏植物的重要起源中心，也是全球最佳花卉产区之一。

位于云南省花卉示范园区内的昆明虹之华园艺有限公司，是亚洲最大的菊花种苗出口基地。这里年产菊花种苗2亿余株，菊花鲜切花5000余万枝，拥有全国最大的菊花种苗、鲜切花生产供应线，以及全国乃至亚洲最大的菊花种质资源库。

“我们30多年就做菊花育种一件事，研发培育具有自主知识产权的菊花新品种70余个。”昆明虹之华园艺有限公司总经理薛建平介绍，企业拥有近3000亩的菊花种苗出口生产基地，用农业标准化生产全面覆盖菊花种苗的生产流程，连续10余年出口通关率超过99%。企业所产菊花种苗主要出口日本、韩国，占日本菊花种苗进口市场42%以上的份额。

此外，这家企业还引进、收集、保留了当下国际流行的菊花品种2800余个，中间育种材料、野生菊花品种3000余个，获得国家级授权的菊花品种54个。

昆明虹之华园艺有限公司是云南省花卉示范园区以科研带动企业长远发展的一个缩影。该园区与中国农业机械化科学研究院、西南大学、河南科技大学、昆明理工大学等20多家院校、科研单位合作。入驻该园区的企业中，50多家企业成立专业研发机构，建成种苗种球组培中心。

云南省花卉示范园区聚集了国家林草局月季测试站、国家花卉DUS测试中心以及崔敏龙菊花专家工作站等16个院士专家工作站。园区拥有国家现代农业科技示范展示基地1个、国家级科研平台6个、农业农村部门科学观测实验站7个、省级科研平台9个、科研试验基地1000余亩。

目前，云南省花卉示范园区已成为云南省乃至全国重要的种子种苗研发和推广示范中心，成为云南省云花产业创新源头。

科技支撑 提升企业实力

云南省花卉示范园区随处可见“创新者”的身影。



图为云南省花卉示范园区企业昆明虹之华园艺有限公司的员工在大棚内采收时令菊花。 赵汉斌摄

在博尔园艺(昆明)有限公司，育种科技人员和工人们在75000多平方米的标准温室中忙碌。他们春季生产半枝莲，夏季生产万寿菊，冬季生产三色堇种子和鲜切花，产品全部出口到美国、日本、韩国及欧洲市场。“我们的生产团队敢于承诺为顾客生产出品质最佳的花种。”该企业负责人告诉记者。

在中国最大的竹子种子、苗木、水果甜笋生产基地——云南珍竹农业科技有限公司，记者看到，形状各异的竹子种子令人目不暇接。该公司1100余亩的种苗基地里，“凤尾森森、龙吟细细”。这里的竹笋可鲜食，竹叶可冲饮，竹材可编织各式日用品、工艺品。在“产学研用”带动下，企业先后攻克竹子种子、竹苗、水果甜笋生产及机械化育苗、组织培养、栽培、采收技术。其技术和产品畅销100多个国家和地区。

“我们还收集有全世界92属700多种竹子种子标本，112属1160多种竹子种苗，占全世界的96%以上。”云南珍竹农业科技有限公司技术主管杨方告诉记者，近10年来，公司已经与国内外300多个大中型企业、上万个小型企业建立起长期合作关系。国内外客户数量每年以20%以上的速率递增。

凭借着较高的产业集聚度，目前，云南省花卉示范园区入驻中国科学院动物所、国家月季测试站、云南省农业科学院、云南省林木种苗示范基地等科研院所4家，落地荷兰安祖、美国博尔、英国海盛、台湾统一生物、上海虹之华等国内外知名涉农企业68家、花卉企业32家。

这些企业收集各类花卉、农作物种质资源900多个，保藏有菊花、蝴蝶兰、月季、竹子、食用菌等7000多个品种。此外，这些企业还拥有自主品牌22个，省级著名品牌2个，国外注册商标333个，自主品牌对市场份额贡献率达17.5%。近年来，云南省花卉示范园区培育花卉新品种200余个，国家植物新品种授权59个；申请红掌及蝴蝶兰植物新品种权证书300多个，良种覆盖率95%，科技成果鉴定20项，示范区农业科技示范成效显著。

建设标杆园区

日前，湖北省发改委、省经信厅联合印发第一批湖北省数字经济示范城市和标杆园区名单，荆门高新区成功入选。

“我们将充分发挥示范标杆引领作用，以推动数字技术与实体经济深度融合为主线，以数据要素价值转化为核心，以数字技术创新应用为牵引，以解决数字经济发展的关键问题为导向，探索数字经济高质量发展路径和模式。”荆门高新区相关负责人表示，他们将为湖北数字经济高质量发展提供可复制、可借鉴、可推广的实践经验，辐射带动湖北省数字经济实现整体跃升，为建设全国数字经济高地提供有力支撑。



图为荆门高新区企业亿纬动力电池工厂。 摄刀区融媒体中心供图

据介绍，荆门高新区具有良好的数字经济发展基础，现有国家“两化”融合贯标企业21家、省级“两化”融合试点示范企业33家。其中，荆门高新区企业湖北亿纬动力电池有限公司(以下简称亿纬动力)被认定为国家级新一代信息技术与制造业融合发展试点示范企业、省级工业互联网平台。

荆门高新区加快实施企业上云，规模以上工业企业上云已达到全覆盖，省级标杆企业已有5家上云。荆门高新区不断提升智能制造水平，荆门亿纬创能锂电池有限公司、长城汽车股份有限公司荆门分公司(以下简称长城汽车)等被认定为湖北省级5G全连接工厂，荆门化工循环产业园入选第二批智慧化工园区试点示范(创建)单位。

同时，荆门高新区聚焦全要素、全流程、全生态数字化转型，支持亿纬动力申报国家级“数字领航”企业、支持荆门市格林美新材料有限公司打造流程型企业数字化转型行业标杆。

荆门高新区持续开展“数字诊断进企业”，以数字化诊断服务助力企业转型升级。今年以来，荆门高新区先后组织荆门市数字经济生态联盟成员单位中的工业互联网平台企业专家，到长城汽车等工业企业现场“把脉问诊”，精准匹配企业需求，协助企业打通数字化转型过程中的堵点。

提升发展水平

当前，荆门高新区正系统推进建设工业互联网平台、应用场景示范、产业支撑体系等各项重点任务，围绕打造“新材

料智能制造”数字产品制造标杆地，助力优势产业数字化转型，加快数字化基础设施建设，推动数字核心产业集聚发展。

荆门高新区引进和培育一批成长性数字经济企业和项目，激发数字经济产业发展活力；推动数字技术与产业深度融合，驱动实体经济加速发展；立足产业数字化转型需求，分行业、分类型组织一批产业数字化转型示范项目，引导工业企业开展数字化应用，提升数字化发展水平。

“我们将充分发挥以锂电为主的新能源新材料、以汽车为主的智能装备制造领域的优势，聚焦新材料智能制造赛道，推进产业数字化转型，促进产业链上下游企业发展。”荆门高新区管委会常务副主任王玮表示。

同时，荆门高新区全力实施“才聚荆楚”工程，汇聚一批数字经济领域的高端科技人才、经营管理人才，建成一批省级重点实验室、产业技术研究院、创新中心等引领数字化转型的创新平台。

此外，荆门高新区加快数字新型基础设施建设，全面推进传统基础设施“智慧+”升级改造，增强信息网络综合承载能力和信息通信集聚辐射能力，提升荆门高新区信息基础设施的服务水平和普遍服务能力。

接下来，荆门高新区将重点推进中国移动荆门大数据产业中心项目建设，构建统一的工业互联网数据资源管理和服务体系，实现各行业数据资源的汇聚与应用。力争到2025年，荆门高新区建设湖北省级以上企业级工业互联网平台3个，形成数字技术赋能新材料制造业数字化转型新路径。

发挥优势 助力乡村振兴

“90后”小伙王晓刚，是远近闻名的食虫植物研究者。他培育的食虫植物，深受国内国际消费者欢迎。目前全国最大的食虫植物供应商——云南艾克米公司也由他牵头成立。

记者了解到，基于园区和嵩明县提供的创新平台，如今王晓刚和谢俊钢等3位合伙人一起，创新研发蝴蝶兰活体吸色技术，研发出4个色系、33种单色和复色蝴蝶兰新产品。其中“玉虹”“鸢尾”“彤管”“晴山”“牙绯”等“中国色”蝴蝶兰在直播平台广受好评，奇色奇花一盆难求。

在嵩明博远农业科技有限公司，记者看到80余座温室大棚里，上百个品种的大花蕙兰藏蕤生姿。该企业创始人李永明创新兰花杂交及水肥、留芽、换盆等种植环节的诸多技术，自主培育出“金龙”“树兰”“白玉兰”等新品种，旺季日销售额可达30万至40万元。企业年销售新品兰花苗超过2000万株。

博远农业科技公司所在的昆明市嵩明县杨桥街道大村社区，大花蕙兰、小玫瑰、绣球等种植面积达1000亩，300余名社区群众在家门口实现就业，社区年人均收入超过1.7万元。“花卉成为乡村振兴的示范产业。农闲时节，群众参与生产和直播带货，大大拓宽了致富就业渠道。”该社区党总支书记、主任吴林忠告诉记者。

目前，嵩明县发挥该园区示范带动效应，带动全县2万人从事“花事业”。其中，近700人活跃在各视频直播平台，花农年均增收近8万元，社区居民年均收入增加近7亿元。

“作为花卉产业的种源基地，云南省花卉示范园区的辐射力覆盖全省和部分花卉产业重点省区。”云南省花卉示范园区招商局局长张俊介绍，园区先后获评“国家现代农业示范区”“国家农业产业化示范基地”“全国农村创新创业园区”，被科技部认定为“云南滇中国家农业科技园”“国家级星创天地”。

园镜头

青岛高新区：金融活水助科技企业茁壮成长

◎本报记者 宋迎迎 通讯员 肖玲玲

10月19日，记者从山东青岛高新区获悉，该高新区企业青岛健新医疗科技有限公司(以下简称健新医疗)的“智能双引擎动态混合能量手术系统研制”项目，在近日举办的第六届中国医疗器械创新创业大赛全国总决赛上斩获一等奖。

作为一家于2022年成立的科技型企业，健新医疗凭借自身过硬的研发技术和青岛高新区的扶持，仅用一年时间就成长为医疗器械领域的一颗“新星”。

日前，记者走进位于青岛高新区康复产业孵化器的健新医疗看到，其办公室还在紧锣密鼓地装修中。而公司取得的成绩已经令人赞叹——其自主研发的智能双引擎动态混合能量手术系统，可根据人体组织特性智能调节超声能量和电能量输出，使医生能够快速更换不同的能量器械，提高手术流畅度。该系统还具有切割速度快、凝固效果好和热损伤小等特点。目前，该系统已完成样机设计，进入检测验证阶段。

“公司的快速发展，得益于青岛高新区的扶持。”健新医疗董事长冯庆宇告诉记者，2022年，他和团队来到青岛高新区路演时，他们的想法和技术受到青岛高新区重视，并获得了持续的资金扶持。

今年初，健新医疗计划启动市级研发中心建设，并有多款三类医疗器械进入注册流程，急需资金支持。了解到企业需求后，青岛高新区帮助企业对接金融机构，最终为企业争取到来自财通汇科基金的数千万元战略融资，以及来自浦发银行的1000万元信贷支持。

“我们不仅获得了金融机构的融资、信贷支持，还获得青岛市500万元‘硕果金’，以及青岛高新区3000万元基金投资。”冯庆宇说，持续的资金注入为企业后续研发、生产提供了强劲动力。

健新医疗只是青岛高新区做优服务、助力企业发展的一个缩影。近年来，青岛高新区持续完善创新生态，借助金融工具，依托企业创新积分制，打造了独具特色的科技服务“高新模式”，呵护科技企业茁壮成长。

初创科技企业面临的融资难、融资贵问题一直比较突出。青岛高新区根据不同发展阶段科技型企业的需求，不断优化金融产品和服务体系，为科技型企业提供全生命周期金融服务。

青岛高新区科技创新部副部长孙冠妮介绍，青岛高新区推广企业创新积分制，根据企业创新发展指标进行打分，并以企业创新积分作为参考，分类型、分层次精准施策，引导政策、资金、服务向科技企业集聚。

“我们以企业创新发展指标为依据进行打分，根据企业成长的不同阶段，将企业分为初期企业和成长期企业两种。”孙冠妮介绍，对初期企业，打分体系更侧重于研发投入、创新发展潜力；对成长期企业，则偏重新平台建设和发展贡献度。依托企业创新积分制，青岛高新区实现对企业“精准画像”和政策资金“精准投喂”，减轻初创企业负担，支持创新创业发展。

“接下来，青岛高新区将继续做好服务，把各项惠企政策落实到位。在注入金融活水助企发展的同时，厚植创新沃土，激励企业加大研发力度，打造更多中国原创。”孙冠妮表示。

天津滨海高新区发布产业人才生态白皮书

科技日报讯(记者陈曦)10月20日记者获悉，天津滨海高新区日前发布《2023高新区产业人才生态白皮书》(以下简称《白皮书》)，同期发布《高新区重点产业紧缺人才目录》及《高新区重点产业紧缺人才地图》。此次发布《白皮书》，天津滨海高新区调研了近千家企业，从人才结构及“引育留”等多方面对高新区人才现状进行梳理、盘点和分析，为天津滨海高新区精准引进急需紧缺人才提供支撑。

《白皮书》显示，当前天津滨海高新区人才分布状况基本与高新区1+1+3的主导产业结构规划一致。2023年，天津滨海高新区五大重点产业从业人才占比达到80.5%。在人才需求中，作为主导产业的信创产业和生物医药产业人才需求占比排名前两位，分别为35.3%和18.2%。

近3年天津滨海高新区企业人才来源数据显示，高新区人才呈现外埠输入性特征——40.2%人员来自天津以外地区，其中过半人员来自北京市、河北省等地，京津冀协同发展战略效应显现，京津冀人才一体化已初见成效。

此外，天津滨海高新区在人才需求方面呈现出专业化、高学历的趋势。在2023年高新区企业招聘岗位中，近半数需求为技术研发人员，技术驱动特征明显。在学历要求上，天津滨海高新区要求本科及以上学历人员的占比超过七成，硕士及以上学历人员的占比接近10%。

同时，《白皮书》显示，2022年天津滨海高新区人员整体离职率，特别是技术研发人员和管理人员离职率相比于其他类似区域处于较低水平。35岁以下离职人员占比低于头部高新区平均水平，人才结构呈现年轻化趋势。

在《白皮书》编制过程中，天津滨海高新区还编制了《高新区重点产业紧缺人才目录》，并基于《高新区重点产业紧缺人才目录》，结合第三方人才大数据编制《高新区重点产业紧缺人才地图》。其通过锁定紧缺人才城市分布、行业分布及重点高校生源分布，方便企业“按图索骥”，快速寻找紧缺人才，提升人才引进效率。

未来，天津滨海高新区坚持“党建引领 共同缔造”，通过加强顶层设计，在锚定产业方向、构建与产业链匹配的人才矩阵的基础上，进一步激发要素活力，加大对人才发展的支持力度，贯通人才发展全生命周期，为人才提供广阔发展空间。

贵阳高新区12个项目获贵州省科学技术奖

科技日报讯(记者何星辉)记者10月20日从贵州省贵阳高新区获悉，在日前评出的2022年度贵州省科学技术奖中，贵阳高新区12个项目获奖，占获奖项目总数的10%。

作为贵州的科技和人才高地，贵阳高新区富集大数据和科技资源，创新动能强劲。近年来，贵阳高新区聚焦主业主责，瞄准新型工业化，构建了以电子信息制造业、先进装备制造业为主导产业和新能源汽车产业为特色产业的“两主一特”产业体系。此次贵阳高新区获奖的12个项目，涉及工程勘察、电力设计、航空航天、新材料等领域，其中包含技术发明一等奖1项、科技进步一等奖1项、技术发明二等奖1项。

据悉，下一步，贵阳高新区还将着力聚集高端创新资源要素，引进高端人才团队，深化政产学研协同创新，持续引导企业加大研发投入，促进科技与经济紧密结合，为区域经济高质量发展提供有力的科技支撑。