

各地新亮点

□ 本报记者 韩秉志

# 集聚测控装备业竞争力

## ——中关村密云园壮大集群效应

工业和信息化部近日发文，新认定100个国家中小企业特色产业集群。中关村密云园测控装备产业集群上榜。这是北京市密云区首个入选的国家级特色产业集群。

测控装备产业是横跨传统行业的新兴行业，涉及高端数控机床、工业机器人、3D打印设备、智能传感与控制装备等多种技术。这一新兴产业为何能在密云区形成集群效应？记者近日进行了采访。

### 增强实力

走进位于中关村密云园内的超同步智能装备产业园，机声隆隆。宽敞明亮的生产车间里，一排排先进的机械设备有序排列。工人们身着统一的工作服，熟练地操作着机器。

原本位于其他区域的超同步股份有限公司是一家专注于工业自动化的高新技术企业，为客户提供智能伺服系统、核心功能部件、高端智能装备以及专业的自动化伺服控制解决方案。2015年，出于扩大生产的考虑，公司有了外迁新址的需求。“我们是国家级绿色工厂，希望有更好的生态环境，有助于开展研发。在多方筛选后，最终选择落户中关村密云园。”该公司总经理助理邓善亮说，如今，公司核心技术达到国际先进水平，产品广泛应用于工业母机、工业机器人、汽车制造、航空航天等高精度加工领域。

目前，中关村密云园已集聚测控装备产业的中小企业64家，其中专精特新中小企业21家、专精特新“小巨人”企业4家。这些企业共同构成了测控装备产业的核心力量，推动了整个产业集群的快速发展。

以超同步公司为代表的科技型中小企业在细分领域有竞争力，是培育经济发展新动能、推动高质量发展的重要力量。据统计，2023年，中关村密云园测控装备产业集群工业产值达130亿元，为密云区经济发展作出重要贡献。

“近3年，集群内企业研发投入强度超过11%，知识产权授权量达到180个。在这些企业中，有11家参与制定国家标准，5家参与制定行业标准，中小企业有效发明专利236个。从业人员每万人有效发明专利拥有量达419.8个。这些数据充分展示了中关村密云园测控装备产业集群在技术创新和研发等方面较强的实力。”中关村密云园管委会主任张治说。

### 激励创新

测控装备产业集群能够在密云快速发展，得益于密云区产业资源集聚所提高的集



群竞争力。

发展产业，首先要明确发展定位。中关村密云园以高端智能制造为主导，打造具有竞争力的测控装备产业集群。

“测控装备产业以高端智能制造为主导产业，同时涵盖基础制造、精密加工等产业所需的创造能力，产业链布局完善，能够聚集众多中小企业。这种集聚可以有效提高整个产业链的协同效率和韧性，集群竞争优势突出。”张治说。

除了产业空间等因素，很多企业在选址时将生态环境也看作很重要的考量因素，方便后续建设示范展示园区等。密云区凭借其卓越的生态环境，成为吸引投资、汇聚新兴产业的亮点。“密云的生态环境好，很多优秀人才奔着我们的工作和生活而来。”邓善亮说。

好的产业还离不开优良的营商环境。园区简化审批流程，提供政策扶持，加强基础设施建设，吸引更多测控装备企业入驻园区。“注册在中关村密云园的企业，一方面可以享受国家、北京市和中关村的普惠性政策，另一方面还可以享受密云区的精准支持政策。园区坚持无事不扰、有事上门、承诺即办的原则，为企业提供全方位服务支持。”同方威视科技(北京)有限公司副总经理赵

联东说。

测控装备产业的一个显著特点是创新能力突出。以科技创新和研发为主要抓手，密云区积极参与国家、行业标准制定，集群企业的科创实力大幅提升。同时，中关村密云园整合园区企业资源，在资源共建共享方面实现优势互补。

“我们还不断关注企业的技术创新能力和市场竞争力的提升，为校企合作搭建平台，鼓励企业与高校、科研院所等建立产学研合作关系，共同开展技术研究和成果转化工作。”北京市密云区经济和信局局长冯元文表示。

### 完善服务

未来3年，中关村密云园测控装备产业集群将通过优化产业结构、提升创新能力、加强产业协同、完善服务体系等措施，推动集群内中小企业高质量发展。

在增强主导产业实力方面，中关村密云园将结合北京市工业大数据、云场景应用等

产业发展，积极引进特色测量设备、仪控系统等相关企业，培育一批智能制造解决方案供应商，推动智能装备、核心装备及关键核心部件的研发和产业化。

提升集群创新能力，仍是未来工作的重中之重。如今，密云区已在未雨绸缪，聚焦产业提质增效的需求，引导集群企业应用智能设备，全面提升企业生产在线优化、生产管理精细化和智能决策科学化水平。

“下一步，密云区将构建测试验证、资金支持、落地空间等全方位一站式服务平台，促进科技研发转化和产业化项目的就近落地。比如，加快优质产业项目资源导入，吸引行业龙头企业等创新主体集聚，建设成集总部、孵化加速、场景应用于一身的科产城融合新区。”冯元文说，密云区将顺应测控装备生产制造向服务型制造转变的趋势，推进工业互联网、物联网、云计算、大数据等新一代信息技术在销售、物流、服务等环节广泛应用，提升服务集成化、高效化、智能化水平。

近期，宁夏银川滚钟口风景区成为网红打卡点，形成新文旅IP，带动山腰咖啡、山泉火锅等热销。

其实，滚钟口风景区是老景区，能够成为网红打卡点，得益于银川文旅集团开拓创新，精心策划，采取了景区串联“嫁接”的方式，将银川览山公园“看日落”网红品牌延伸，策划了滚钟口风景区“看日出”项目。两个项目呼应，迅速带火了滚钟口风景区，形成了独具特色的“看日出日落”文旅新线路，激发了老景区的潜力和活力，并促进览山公园客流量大幅增长，形成了“一加一大于二”的效应，也带来消费增量。

由“看日落”延伸出“看日出”文旅品牌，这给人以启示，通过景区串联“嫁接”，能够开辟文旅增长新途径，形成文旅消费新热点。

一方面，景区要有多赢思维。长期以来，景区往往都是各自经营，不少景区之间还存在“竞争关系”，有些相邻景区互相抢客源、设“藩篱”等现象时有发生。近年来，“大文旅”“全域旅游”的格局正在形成，不少景区由互相竞争变为紧密合作的关系，资源串联“嫁接”具备一定基础。要干一起干，要火一起火，两个或多个景区同频共振搞活动，谋划新项目，拉长了旅游线路，扩大了旅游区域。比如不久前，宁夏沙湖风景区至阅海风景区跨景区空中游览线路正式通航。两个景区都是当地著名风景区，相距数十公里，本来看似不搭界，但通过开通空中航线将两个景区串联，游客乘坐直升机可以方便地游玩两个景区，可从空中阅览山河，体验独特的空中之旅，既打造了文旅新项目，更好满足游客个性化、多样化、品质化旅游消费需求，也实现了旅游业态的跨区域流动和联动发展。

另一方面，景区要有跨界思维。近年来，农文体旅商等跨界融合发展已成为趋势。景区可以将不同领域、不同景区、不同文化巧妙“嫁接”和融合，形成新产品。景区串联嫁接的本质是资源重新组合，串联、混搭等都是很好的方式。可以充分发挥想象力和创造力，把一种资源与另一种资源进行巧妙嫁接找到新的文旅融合点，不断催生新项目，形成新热点。

当前，在产业融合和网红打卡火热的双重影响和推动下，文旅新热点、新业态、新产品不断涌现。因而，各地需要进一步贴近消费者内心，深入体察消费者需求，匠心独运，创造更多文旅消费新热点，更好推动文旅行业高质量发展。

拓兆兵

# 数字化转型添活力

本报记者 马维维

前不久，位于黑龙江省佳木斯市前进区的佳电股份高压电机数字化装配车间成功获评2024年黑龙江省数字化(智能)示范车间。该车间配备了众多智能化无人加工设备，可满足上千种不同规格电机产品装配需求；采用了MES系统对自动化设备进行联动控制，操作人员只需在触摸屏上输入指令，即可将定子、转子等零部件精准送达指定位置，实现了企业生产“全要素、全流程、全生态”的数字化管控。“数字化装配车间投产运行之后，生产效率提高了35%以上，成效显著。”佳电股份总工程师赵佳宁说。

近年来，前进区坚持深化能力作风建设，将“抓基层、打基础、强落实、见实效”作为推动经济高质量发展的重要抓手，将加快传统产业数字化转型升级确定为全区重点突破性工作，大力支持传统电机制造企业开展智能车间改造和技术攻关，佳电股份正是受益企业之一。

10月份以来，地处前进区的北大荒佳南实验农场的稻田画吸引大量游客前来观光打卡。原来，随着前进区对数字化转型全力攻坚，佳南实验农场利用相关技术绘制出一幅幅稻田画。播种前，技术人员将设计图纸与实际地块相匹配，在稻田里将图案按比例放大，利用数字化软件定点测绘，在各区域分别种上不同颜色的水稻，最终稻田画得以呈现。“今年稻田画以数字技术为依托，画面立体灵动，十分醒目。”佳南实验农场产业园区主任杨朝毅说。

近年来，前进区实施创新驱动发展战略，逐步构建区域创新协同体系，切实提高数字化转型服务的针对性、精确性、实效性，不断引导区域内企业学习数字化转型先进理念和优秀企业数字化转型路径。前进区委组织部部长、统战部部长刘艳秋表示，数字化转型是区域经济不断发展壮大的活力所在。前进区将积极推动科技创新、产业创新，充分发挥典型示范作用，助力辖区企业高质量发展。

本版编辑 张虎美 编高妍

# 培育壮大

近日，在总投资5.32亿元的浙江台州光电产业智能工厂项目现场，300多名工人正在赶工。力争项目在2025年10月竣工。届时，这座位于台州市椒江区的“浙里光谷”，将成为浙江光电产业集聚发展的重要区域。

椒江区光电产业起步早、产业基础良好，经过20多年的发展，全区现有规模以上光电企业17家。椒江区光电企业纷纷在台州、宁波、嘉兴、杭州等地设立研发、生产和销售基地，攻克技术难题。目前，椒江区已成为全球最大的精密光电薄膜元器件生产基地、最大的镀膜基地。

2022年，为加快培育光电产业集群，椒江区规划建设“浙里光谷”光电产业园，实施和谋划16个总投资110.4亿元的光电产业项目。

今年3月份，台州光电产业创新中心正式揭牌启用。走进位于椒江经济开发区的台州光电产业创新中心，超净实验室里摆放着大小不一的各种仪器设备。“台州光电技术高端应用研发基地和台州光电检测共享平台都在这里。目前，共享平台已经引进18台检测仪器，研发基地已有4个高端光电装备项目立项研发。”台州光电产业创新中心办公室主任李长盛介绍。另外，在离该创新中心不远的台州光电产业加速器一期4万余平方米的厂区建成投用，已有5家光电企业入驻。

同时，椒江区还出台《椒江区扶持光电产业发展若干政策》，从产业招引等多个方面予以扶持，对满足条件的企业给予补助，单个项目补助最高达2000万元，推动光电产业高质量发展。

今年1月份，“浙里光谷”光电产业园入选浙江省首批示范型数字经济产业园。今年上半年，椒江光电产业产值达33.34亿元，同比增长20.47%。“接下来，我们将进一步着眼于‘浙里光谷’产业集群发展所需的高端要素，有针对性地瞄准光电感知元器件、新型显示、智能光电终端、光电材料等重点领域招引，持续强链延链补链。”椒江区经科局局长郑仁娇表示，今后10年也将是台州市光电产业的高速增长期，椒江区将全力建设“浙里光谷”核心区，努力助推台州市光电产业实现高质量发展。



11月16日，游客在湖南省怀化市通道侗族自治县坪坦乡皇都村游玩。近年来，该县依托传统村落和生态资源优势，不断完善旅游配套设施，促进农旅融合发展。

# 引大济湟保供水

本报记者 马玉宏 石晶

9月30日，青海西宁市南川水厂一期建设项目正式供水，水源取自盘道水库及引大济湟西干渠。“项目采用臭氧活性炭深度处理工艺，能有效提高水质，今后南川片区居民将喝到更健康优质的自来水。”项目经理董学臣说，该项目将有效解决西宁市“十四五”期间及远期供水能力不足问题。

引大济湟工程被称为青海省“一号水利工程”，是国家水网规划中的重大水利工程之一。工程通过蓄水、调水工程体系的建设，从水资源较为丰富的大通河引水，穿越达坂山进入贫水的湟水流域，南北贯通大通河、湟水两大流域，东西联通西宁、海东两

市水系，是青海东部城市群的水资源保障工程以及黄河流域生态保护和高质量发展的支撑工程。

青海是水资源大省，但水资源分布极不均匀。湟水河是黄河上游流域最大的一级支流，湟水流域仅占全省2.2%的面积，流域内聚集的人口、耕地、粮油产量、工业产值却占全省一半以上，是青海省主要工农业产区。长期以来，水资源短缺严重制约着湟水流域经济社会发展。

引大济湟工程从1996年开始建设，目前建设主体已全面建成。工程由石头峡水库、调水总干渠、黑泉水库、北干渠一期工程、北

干渠二期工程及西干渠工程等组成，受益范围覆盖1州2市5县(区)的75个乡镇，年供水量5.26亿立方米。

一渠活水，荒山变良田。工程所经的浅脑山地区，原先的旱地变为水浇地，海东市互助县丹麻镇东丹麻村村民改造了多亩旱地。村民张得明说：“以前我们这里属于浅山地区，靠天吃饭。北干渠通水后，灌溉有了保证，这几年农作物产量也高了。”

工程全面完成后，沿线大量山区农田将实现“旱改水”，每年可减少输入黄河的泥沙44.8万吨，有助于湟水流域生态系统恢复；还可为青海东部城市群300万人提供饮用水

保障。一代代水利人劈山架桥，踏平艰险修清渠，引来发展活水哺林育草，为实现青海生态保护和民生改善、黄河流域高质量发展奠定了坚实基础。

“我参与了引大济湟工程的初期规划设计和一期项目黑泉水库的建设。国家的经济发展大惠及了青海水利事业，国家调动资金、人才、技术、设备等给予支持。”引大济湟工程建设运行局局长沈靖国说。

2023年9月28日，青海引大济湟北干渠、西干渠工程成功通水，标志着引大济湟工程实现全线通水。截至目前，引大济湟工程的黑泉水库已发挥效益，累计调蓄水量72.98亿立方米，发电36.97亿千瓦时。工程已进入从建设向运行管理转型的关键期。调水总干渠、北干渠一期计划年底竣工验收。北干渠二期和西干渠计划2025年6月竣工验收。届时，工程将全面运行，为青海经济社会高质量发展提供基础保障。