

以“协作+”聚力 以“特色+”赋能 四川什邡围绕优势抓产业创新

走进创新型县市

陈科

“我们现在最主要的工作就是把好的菌包翻出来放到另外一边催芽育耳，把坏的扔掉以免菌包互相感染，影响后续木耳的生长。”近日，在四川省德阳什邡市蓆底镇的一户食用菌家庭农场里，场主张杨一家正忙着为木耳去袋、翻包。

什邡是中国黄背木耳之乡，其产量占全国65%。如今，该市通过“协会+公司+产业”的合作模式，为种植户提供食用菌微喷、绿色防控等新技术培训，促进农民增收，农业增效。

以“协作+”聚力赋能，以“特色+”夯实创新，不断增强科技创新活力，补齐县域经济发展资源短板，有效激发全社会创新动力。“什邡市委书记王洪说，近年来，什邡市坚持把产业升级作为创新的“主战场”，紧紧围绕特色优势产业抓创新，实现科技创新与产业层次的共同提升。

川西小城，创新活力何以如此强劲？5月30日，笔者前往什邡进

行探访。

“飞地共建”创新助力产业优势互补

“成都研发，什邡制造。”并不是一句空话，当前什邡市与成都市金牛区的合作正如如火如荼地开展，“飞地共建”的金什合作产业园区是两地正在探索的新模式。

位于四川什邡经济开发区的中航智无人机项目是金什合作产业园区的首个项目，目前，60亩用地已开工建设，施工人员宿舍也已搭建完成，预计明年8月一期项目将完工，这也是成都市金牛区和什邡市在产业协同上的首次合作。

“按照‘研发在金牛、生产在什邡’的思路，金什合作产业园将打造航空航天、电子信息、干细胞医药、高端医疗器械等高能级产业生产基地。”什邡市发展和改革局相关负责人说，园区目前正在以总投资100亿元的欣旺达动力电池项目为产业链龙头，积极寻求关联企业，延链补链新能源产业。

在谋划互补共赢的融合发展实施路径上，什邡市与成都市金牛区一拍即合，瞄准通航产业，利用金牛区人工智

能产业腾盾科技等无人机领域的研发基础优势和科研人才的有力支撑，发挥什邡低空空域开放和有机跑道基础设施的配套优势，构建无人机研发、测试、生产、应用的全链条产业体系。

“金牛区聚集了众多的高端人才，而什邡在生产制造、用工、土地上优势明显，两地合作将实现优势互补，促进双方共同发展。”园区建设方、四川交子恒新科技有限责任公司总经理钟兴超说。

“厅市共建”科技支撑提升特色产业品质

“大姐，一定要轻拿轻放，这些烟苗可金贵着呢。”不久前，在什邡市南泉镇“泉润茄乡”优质雪茄种植基地里，当地种植户邓传兵正耐心指导工人小心搬运烟苗，“正在栽种的是德雪1号，是公司统一发的烟苗，今天之内必须栽完。”

看着眼前土地里一排排整齐的烟苗，邓传兵露出了幸福的笑容。去年，70亩烟田为他带来40多万元的收入，可观的经济效益让他今年又流转了30亩土地种植烟叶。

南泉镇“泉润茄乡”雪茄种植基地是什邡市粮烟轮作现代农业产业园先行先试示范基地，自2020年以来，已累

计投入资金近5000万元，先后建成育苗调制综合用房、标准化晾晒棚、5G智慧系统以及综合管理用房等。

“今年，产业园雪茄种植有1500余亩，什烟种植有600亩，其余900亩进行轮作休耕。”南泉镇农业服务中心主任吴思说，当前园区正积极联系技术人员，做好移栽期间的技术指导。

什邡烟草产业发展已有400余年历史，经过多年培育，已形成烟叶品质优、产业基础牢、文化品牌响的三大优势。目前，以5G智能迭代为载体，四川省科技厅与德阳市以“厅市共建”的方式，在什邡市建成了全国唯一一个在国产雪茄烟叶资源工业高效利用领域建设的省级重点实验室，该实验室有力助推了国产雪茄标准的制定，让烟叶工业利用更有水准。

立足烟草产业发展的基础、特点和优势，什邡创造性实施烟草产业“一城两基地”（中国雪茄文化名城、中国烟草产业基地、中国雪茄种植基地）建设战略，通过持续延链、补链、强链，构建烟草全产业链发展格局，推动县域经济实现高质量发展。下一步，什邡将力争成为我国烟草全产业链发展标杆及德阳市新的经济增长极。

强信心 开新局

◎ 实习记者 孙越
通讯员 张晓甫

受全球供应链加速向印度和东南亚转移影响，不少上游企业面临市场乏力、业务渠道不畅的发展瓶颈。而在河南漯河，一家占地只有20亩的小企业，却依靠生产连接件创下了年产值700万元的纪录。这个只有七八十个工人的加工企业缘何逆势上扬，成为行业里的一枝独秀？

5月23日，记者来到位于河南省漯河市召陵区东城产业集聚区的河南利旺流体技术有限公司一探究竟。

“目前已收到美国发来的好几个订单，这些木箱子很快就要被装上产品发往国外。”指着放在车间角落里的一个个木箱，公司经理贾战营告诉记者。2022年9月，该公司在召陵区安家落户，主要生产流体连接件、阀件等机械产品。

“别小看了这个连接件，从工业、建筑业到生活服务业都离不开它。”公司工程师杨大帅拿起一个刚完工的成品告诉记者，大到水泥罐车，小到家用汽车空调，这个不起眼的小配件一直在默默支撑着大家的日常生活。

如今，该公司生产出来的常规连接件有5000多种，而不常用的非标件有几万种，产品广泛应用于工程机械、矿山机械、环卫、军工、石油、风电、建筑、化工、造船、农机等领域。企业下游主要客户有中石油、中石化、中海油、中车、中核、北煤机、洛阳一拖、宇通汽车等知名企业，产品市场占有率稳居河南省行业第一。

小企业成为“一枝独秀”的背后，是漯河市坚持链式发展、创新赋能，形成了上下游要素之间环环相扣、产品附加值不断提高、市场竞争力持续增强的结果。

在漯河经济技术开发区，中国第一个液压科技产业专业化园区在此安家落户。这里曾诞生了中国液压胶管主板上市第一股——利通科技，成立了中国第一只液压科技产业投资基金。

记者走进该开发区的液压科技产业园看到，河南国泰达鸣精密机械有限公司生产的软管接头等产品直接成了当地企业利通科技的配套产品，有效拉长了产业链条。“公司配备了日本、德国等各类先进生产设备，全力打造规模高端精密机械加工企业，去年产值超过了6000万元。”公司负责人告诉记者。

作为全国首家“液压胶管之都”，漯河市编制完善液压科技产业发展图谱，制定专项招商政策，通过分类定级激励政策，相继引进一批液压科技企业进驻园区，涵盖了高分子材料、密封配套、精密件制造、装备制造、液管管路总成、系统解决方案等产业链条上下游项目。

头部企业的创新，在产业链条

河南漯河： 链式发展激活液压力产业「聚变效应」

中至关重要。走进位于漯河经济技术开发区的漯河利通液压科技股份有限公司生产车间，一台台智能化设备正在紧张生产，一批批先进产品正在下线。“近两年，公司加快突破关键技术，生产的超高压液管、超耐磨工业软管等拳头产品实现了‘从0到1’的原创性技术创新突破，有的还打破了国外垄断。”该公司董事会秘书何军告诉记者，得益于原创产品，利通液压加快国际市场布局，决定在美国设立一家子公司，专门发展酸化压裂软管总成（配套页岩油气开采压裂设备）业务，同时加强中东、俄罗斯等地区的市场开拓，在国际上争取更多市场份额。

在“头雁效应”带动下，配套企业纷纷入驻液压科技产业园，中西部高端外资品牌运营中心正茂液管、星科威直播平台、液管胶管全球电商平台等不断丰富液管产业内涵，形成了龙头企业带动、配套项目支撑、产业链条完整的发展格局，彻底激活了液管产业的“聚变效应”。

校企合作助力“新能源之都”建设

科技日报讯（过国忠 李颖 记者 夏凡）6月12日，江苏省常州市新能源汽车产教融合共同体龙头企业进校园活动在常州工业职业技术学院举行。

会上，常州工业职业技术学院和比亚迪股份有限公司校企共建的比亚迪产业学院正式成立，比亚迪现场工程师培养基地揭牌，现场工程师开班，并聘请了一批校企“双导师”。这是常州在加速打造“新能源之都”上推出的科教产融合发展新举措。

作为“创新之核”，常州科教城一直以来致力于服务全市产业转型升级。今年，《常州科教城职业教育助力“新能源之都”建设三年行动计划（2023—2025年）》出台，对照产教融合、科教融汇新形势新要求，推动常州工业职业技术学院等高校与新能源龙头企业、科研机构、行业协会，共同组建了能源互联网、新能源材料、新能源输送和新能源汽车4个产教融合共同

（上接第一版）

北京理工大学党委书记张军强调，要深入研讨如何进一步提升人才培养的能力。他指出，创新是教育、科技、人才一体化发展的“最大公约数”，要抓住创新这个“牛鼻子”，重点抓好三方面工作。一是强化育人为本、以教为先。引导带动教师群体牢记“国之大者”，肩负“为党育人、为国育才”使命任务，不断深化科教融合育人。二是强化改革驱动、创新制胜。面向基础学科建设和拔尖创新人才培养，深化书院学院协同育人培养改革、本研贯通创新人才培养改

校企对接 按需育才

近年来，河北省秦皇岛市秦皇岛工业职业技术学院以促进就业为导向，通过引企入校、引校进企、产学研联动等方式与企业对接开设“人才订单班”，双方在人才培养、专业建设、实训建设、教材编写、课程改革等多方面合作，实现人才共育、课程共建、师资共享、项目共创，取得三方共赢。

图为6月13日，秦皇岛工业职业技术学院的老师（右二）在实训室指导电工专业学生练习接线。

新华社记者 杨世尧摄



白石山“地球科学与宜居环境”科学大会召开

科技日报保定6月13日电（通讯员李忻遥 记者刘廉君）6月13日，由中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院国家天文台、中国科学院大学与保定市人民政府共同发起创建——白石山“地球科学与宜居环境”科学大会在河北省保定市涿源县正式启动，并以“碳中和与气候—生态突变”为主题召开2023首届大会。中国科学院院士郭正堂、周忠和、王会军、侯增谦、于贵瑞、底青云等相关领域专家学者，与地方政府、高校科研院所、

科技企业携手共建“政产学研用”协同机制，共谋“双碳”目标、共研地球科学、共创宜居环境。

首届大会重点关注全球应对气候变化的共识和措施以及我国碳达峰、碳中和顶层设计，与会院士专家以“从达尔文到‘当代达尔文’威尔逊——兼论对生物多样性保护的启示”“近几年来我国重大极端气候事件解析”“面向‘双碳’目标的基础研究”等为作大会报告和专题报告，探讨全球生态系统面临的突变挑战和可持续发展的路径，引领

科技创新和产业变革，推动能源结构转型升级，并共同发布《地球科学白石山宣言》。

“大会将定期邀请相关领域的国内外院士专家、科研院校、科技企业代表等，组织开展科研成果转化、交流对接、科技合作、科学教育等活动。”首届大会学术与组织委员会主席郭正堂说，希望通过白石山“地球科学与宜居环境”科学大会，把科研院所、高校与地方实体和实践相连接，深入推进科学教育，培养优秀科技和管理人才，为构建

宜居环境、提升全球变化背景下我国重大发展战略决策的科学性、助力“双碳”目标实现提供科技支撑。

保定是世界自然基金会和国家发改委确定的低碳试点城市，也是全国地级市中首个创新驱动发展示范市。会上，中国科学院地质与地球物理研究所、中国科学院国家天文台、中国科学院大学与保定市人民政府签署合作协议。中国科学院大学地球与行星科学学院及天文与空间科学学院科学教育基地、学生实践基地在白石山揭牌。

编织创新“网” 加速新兴产业崛起

（上接第一版）

今年一季度，常州科教城携手理想汽车、集萃复合材料有限公司等新能源产业链重点企业、科研机构、行业协会等，集中签约了8个新能源产教融合重点项目，围绕新能源材料、新能源汽车等方向，增设了新专业、新课程。

在新能源赛道上发力奔跑的无锡市，2022年规模以上新能源企业实现营业收入1550.72亿元、同比增长24.16%。“无锡市在光伏、风电等优势领域，氢能、储能等未来领域以及核电、生物质能等其他领域皆有分布，并涌现出先导智能、双良、高德等一大批龙头企业，在无锡市各地区、各园区初步形成了各具优势的集聚化、差异化竞争格局。长三角太阳能光伏技术创新中心、国家太阳能光伏产品质量检验检测中心等公用研发、检测认证、流通服务、企业研发平台资源日益丰富。”无锡市科技局局长赵建平告诉记者。

科技金融赋能产业发展

党的二十大报告提出，营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境，推

动创新链产业链资金链人才链深度融合。在苏南，科技正携手金融带来创新主体的快速发展。

“我们马上要扩产能，这笔贷款来得很及时，解决了资金短缺难题。”近日，江苏省无锡市惠山区一家设备制造企业获得500万元市级科技风险补偿贷款，该企业负责人说，“此番扩产能，预计全部投产后年销售额将从现有的1.5亿元增加到3亿元左右。”

记者了解到，获得支持的重要因素是这家企业拥有多项国内领先的核心专利技术，这一款项的到账，将推动企业加快将研发成果转化为实实在在的“收成”。

今年3月，专业从事光电子器件及新型光学膜材料研发、生产和销售常州智光光电科技有限公司急需投入研发资金，当月底，交通银行常州分行快速授信并开通了“苏科贷”人民币账户，常州市科技局及时更新企业信息入库，成功完成了该市首笔“苏科贷”300万元的放款。

科技资源与金融资本跨出了双向奔赴的新一步。“苏科贷”“锡科贷”“专

精特新专项贷”在苏南自创区“落子”，为企业“解渴”。江苏省科技厅相关负责人介绍，为加快推进苏南自创区与江苏自贸试验区“双自”联动，苏南自创区率先复制推广金融开放创新等方面的改革试点经验，苏南科技金融合作示范区等重大改革平台建设，已在成果转化、区域协同创新、科技资源开放共享、科技金融结合等方面先行突破。

重大创新平台助产业升级

高能级的科创载体，是激活创新策源力的关键。高水平创新平台的“加持”，为高质量发展蓄势赋能。

“我们这个中心是块‘试验田’，首要目标是打造重大集成创新平台。”6月初，在长三角碳纤维及复合材料技术创新中心会议室，该中心执行主任益小苏教授告诉记者，这种“既不是企业也不是事业单位，既不像高校也不像科研院所”的模式，也被业内戏称为“四不像”。

正是这样的“四不像”，犹如一方“黑匣子”，一端连着技术，一端连着企业，推动企业屡屡转型“破圈”。3月，在2023碳纤维及其复合材料