



山东滨州将科创推上“C位”，让科学家、企业家协作——缝合“两大链条”，催生五大千亿级集群

◎本报记者 王延斌
通讯员 刘凡子 杨雪瑞

麸皮是小麦初加工的副产物，向来被视为废弃物。但在中裕集团，小麦麸皮被“吃干榨尽”，变身成为赤藓糖醇、膳食纤维、蛋白肽等高价值产品。麸皮“变废为宝”，见证着科技的神奇，也让中裕集团成为“第一个吃螃蟹的人”。

对山东省滨州市来说，上述类似的“中国首创”还有很多。这里拥有全球首家产业化运行的600千安特大型电解铝生产线；国内唯一高科技海洋管制造商；以及用于光学镜片、光学透镜、改

性航空玻璃领域的中国首款自研的聚醇醚……滨州市科技局向记者提供的数据显示，该市有37项产品的产量产值或市场占有率位列全国第1位，是妥妥的“全国冠军”。

滨州北靠渤海，黄河穿城而过，是兵圣孙武的故里，面积占中国的千分之一。为推动黄河流域生态保护和高质量发展以及新旧动能转换，他们瞄准传统产业和新兴产业双向发力，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链。

推动上述双链深度融合，他们将科技创新推上“C位”，推动科学家、企业家协作，依靠“两支队伍”缝合创新链、产业链“两大链条”，最终催生出五个千亿级产业集群。

一条产业链孕育出众多“隐形冠军”

地处滨州市长江五路上的渤海先进技术研究院正成为一处“网红打卡地”。滨州的产业特色是什么？科技含量在哪里？拜访者在这里都能找到答案。

被用在火车上的以“低密度、低膨胀、高强度、高导热”为标签的高性能颗粒增强铝基复合材料，运用于嫦娥五号月壤钻杆里的铝基碳化硅材料……在渤海先进技术研究院，类似产品应有尽有，他们有一个共同标签：“滨州制造”。

铝产业是滨州的传统主导产业，产值分量最重的当属氧化铝、电解铝和铝材，均居全国第一，年产值总计约3500亿元。在新旧动能转换的大背景下，滨州如何借智赋能？传统产业如何走出新路子？他们喊出了建设产教融合型、实业创新型“双型”城市的新战略。而魏桥国科高等技术研究院成为实施载体。

魏桥创业集团是滨州自己培养的横跨纺织、铝业两大领域的“世界500强”。而上述研究院则基于中国科学院大学、魏桥创业集团和中信信托有限责任公司战略合作而打造的开放性科研平台，面向实体产业，建立自下而上的“产学研用转”一体化科创基地。

智能手套、手机机器人、人感加热枕、月壤钻

“科学家+企业家”推动传统产业升级蝶变

一粒小麦可以变成什么？面粉？面条？蛋糕？不过，这些变化在中裕集团早已是“过去式”。他们正在做的，是将小麦麸皮“吃干榨尽”，正如本文开头所展示的那样。

在黄河三角洲小麦产业园，中裕集团小麦产业创新院主任刘通通向记者展示了他们打造小

麦全产业链条的努力。在这里，中裕已经把一粒小麦变成了十大系列500多种产品。刘通通说：“普通企业加工一吨小麦，只能生产面粉和副产物，产品总价值3700元左右；我们加工一吨小麦，可以生产出面粉、挂面、谷朊粉、特级食用酒精、膳食纤维、赤藓糖醇、蛋白肽等，产品总价值

在滨州，类似的“隐形冠军”还有很多。

产学研合力助推，苏北小城跑出创新“加速度”

◎本报记者 张晔

“我们通过政府搭台，让高校院所、专家学者和科创企业‘唱主角’，不断深化政产学研协同创新，力促更多科技创新成果在阜宁开花结果。”在近日举办的阜宁“百团千人百日赛”苏州专场活动暨科技创新资源对接会上，江苏省阜宁县科技局局长王新海说。

在100多名高校院所负责人、专家学者、科创企业家的共同推动下，苏南地区的创新资源与要素正加快向苏北小城阜宁集聚。

搭平台，构建科技创新“策源地”

走进阜宁县阜城街道，中国环保涂料基布研发中心、上海纺织集团检测标准有限公司阜宁检测中心、培训中心、展览(大数据)中心等科创载体首尾相望。

“我们突出科技赋能，努力走好‘双碳’目标下绿色产业发展新路径。”阜城街道科技助理张娟表示，作为全国纺织产业集群创新发展示范区，阜城街道拥有全国集聚程度最高、产业链条最全、市场份额最大、技术装备最好、载体平台最优的环保涂料生产基地。

今年，该街道又建成了环保涂料产业技术研究院，在全国同类产业园区率先实现企业智能化改造、数字化转型全覆盖，为产业发展提供了强动力的科技支撑。

近年来，阜宁县聚焦新能源、电子信息、新型纤维材料三大主导材料，围绕“3+2+3”产业链，全面梳理行业重点企业发展过程中面临的“卡脖子”关键核心技术，科学绘制产业链高校院所地图和产业技术、产业人才需求图谱，密集开展系列政产学研对接活动。

此外，阜宁县还出台《关于实施科技创新载体建设的推进计划》，大力实施科技创新载体建设三年行动，推动全县科创载体数量和质量全面提升。

强主体，壮大科技创新“雁阵群”

企业是创新的主体。阜宁县高度重视企业科技创新能力建设，聚合力量、聚焦要素、聚焦政策，深入实施高新技术企业培育三年行动计划，建立完善“微成长、小升高、高变强”的创新引领型企业梯次培育机制。

“我们滚动更新高新技术企业培育库，把创新基础好、发展潜力大的科技型中小企业作为高新技术企业的后备力量，主动服务指导其尽

快补齐高新技术企业认定短板。同时，持续做好有效高企的跟踪服务，积极推进高升级、高企数字化转型等工作。”阜宁县科技局负责人王新海介绍说。

目前，全县现有科技型中小企业273家，高企培育库企业525家，高新技术企业160家，有研发活动数企业占比超70%，10家企业通过国家“两化”融合贯标，22家企业获评省级工程技术研究中心(技术中心、工程中心)，29个新产品新技术通过省级鉴定。同时，成功培育了专精特新小巨人企业3家、瞪羚企业2家，实现历史性突破，形成了科小、高企、科技小巨人企业、瞪羚企业竞相发展的创新格局。

今年，阜宁县还在盐城市率先开展科技创新“揭榜挂帅”，出台了《阜宁县科技创新“揭榜挂帅”项目管理办法》《阜宁县科技创新“揭榜挂帅”项目实施计划》，设立项目资金池200万元，征集遴选8条产业链关键技术需求，每年支持5个技术攻关类和成果转化类项目，全面提升企业核心竞争力。

优环境，打造科技创新“生态圈”

“科技创新是一项系统工程，涉及方方面面、各个领域。我们坚持多方发力、同向而行，

下大力气解决制约创新发展的堵点、痛点难题，以优质‘软环境’铸就科创‘硬实力’。”阜宁县相关负责人丁小虎说。

近年来，阜宁县致力突破体制机制藩篱，不断优化组织模式、考核模式、激励模式、服务模式，有效激活了科技创新的“一池春水”。

“非常感谢阜宁县科技局工作人员为我们宣讲政策，指导申报奖补资金，帮助我们解了燃眉之急。”东方德袋业负责人张旭东说，今年受疫情影响，不少企业面临发展困难，阜宁县科技局急企业之所急，大力开展“下基层、提效能”驻点服务，选派年轻骨干下沉一线，驻点各镇区开展服务指导，面对面收集企业需求、解决企业难题，快速兑现了3021.33万元科创奖补资金，涉及企业262家，帮助企业申请科技贷款3020万元，有效帮助企业渡过难关。

人才是科技创新生态建设的第一资源。阜宁县聚焦产业发展需求，深入对接知名高校院所，吸引顶尖人才团队，累计引进科技副总135人，建成国家级博士后工作站1个，“智库”支撑引领作用进一步凸显。为更好地吸引和留住人才，今年，阜宁县推出了升级版人才政策“才阜行动”，为高层次人才提供进修研修、项目资助、奖补、住房、配偶就业、子女入学等便利，同时以高质量的载体平台为人才实现抱负提供舞台。

地方动态

谋定四省边际人才科创桥头堡 浙江衢州出台分抓落实方案

科技日报讯(洪恒飞 黄幸路 记者江耘)近日，浙江衢州召开全市人才科创会议，并发布了打造四省边际人才科创桥头堡分工抓落实方案。在会上，衢州市政府与中国科学院院士段雪团队签订合作共建化工资源有效利用国家重点实验室衢州基地和衢州资源化工创新研究院框架协议。

近年来，衢州市实施“工业强市、产业兴市”战略，大力发展新技术、新业态、新模式、新产业，今年1—8月，全市高新技术产业投资增速达96.1%。

“我们统筹现有高校、科研院所和优势企业创新资源，按照‘集约、高效’的原则，打造六大标志性产业的‘一产业一研究院’创新支撑体系。”衢州市科技局党委书记、局长郑志成介绍，衢州扎实推进政策服务、平台体系、人才支撑、产业创新系统性重塑，致力于将“人才引领、科技创新”打造成衢州经济社会发展的“铿锵强音”。

其中，衢州通过与浙江大学共建浙大衢州研究院和浙大工程师学院衢州分院，培养硕、博士研究生198人，获批国家级项目41项；促成研究院与巨化集团合作，成功创建浙江省高端化学品技术创新中心。记者从衢州市科技局了解到，后续衢州将举全市之力，五年内引进十个院士团队，全面推进省高端化学品技术创新中心建设。

据悉，通过坚持开展“南孔圣地·衢州有礼”招才系列活动，衢州已集聚行业领军人才228人，2021年引进青年大学生超4万人，其中博士引进数增长22.3%、硕士引进数增长86.5%，全市人才资源总量突破45万人。超高端锂电池电解液添加剂碳酸亚乙烯酯制备关键技术研发及中试、脱硝脱硝催化剂环保再生以及运行中热交换机空预器环保清洗技术等4个高层次人才项目于当天会上完成签约。

衢州市委书记高屹表示，未来5年，衢州将谋定打造四省边际人才科创桥头堡目标，打造四省边际科创走廊，充分释放浙江省内陆开放“桥头堡”效应，推动科技创新能力领先四省边际，成为全国创新生态最优城市、四省边际重要人才中心。

江西九江多维度发力 升级优化科技营商环境

◎本报记者 魏依晨 通讯员 刘成海

今年以来，江西省九江市科技部门以全省优化营商环境“一号改革工程”目标要求，以多举措创优科技营商环境，打造模范机关。

记者近日获悉，九江市科技局针对科技服务主体科研技术和政策兑现难题，深化政策破难关。围绕九江市8大重点产业，制定出台《九江市2022年度重大技术攻关项目“揭榜挂帅”制实施方案》，共有9家技术需求企业和揭榜单位达成合作意向，市本级科技专项经费中安排1000万元用于技术攻关，将撬动企业研发投入达8940万元，有效帮助企业解决重大技术问题。针对政策兑现程序繁琐问题，九江市科技局积极主动对接“惠企通”服务平台，对已梳理出的7项惠企事项进行了全流程配置，并同步到惠企通政策专区，实现惠企政策一站查询、一网兑付、直达企业，在市直单位中率先通过该平台将145万元兑现给11家企业。

另外，该局着力在企业科技人才库、金融信贷支持等方面提供精细化服务。九江市科技局会同税务等部门采取“五个一”机制，推进科企培育申报工作，今年以来，已完成入库高新技术企业675家、科技型中小企业720家。坚持与合作银行举办科技金融入园企业培训活动，并邀请专家上门指导。上半年，市、县安排风险补偿金总额4800万元，撬动银行资本9.6亿元，已累计为企业提供融资4.64亿元，为40家企业发放贷款1.42亿元，大大减缓企业压力。

同时，九江市科技局积极搭建助企便民的服务平台，提高办事效能。简化市级科技部门填报环节，“点对点”开展申报服务。九江市科技局投资600万元，建成运行九江科技创新公共服务平台和专家评审答辩及视频会议系统，搭建科技业务管理系统和数字证书电子印章系统，实现市级科技计划项目材料申报“无纸化”、材料审签“电子化”，切实提高申报质量和成效。

不仅如此，该局还将科技特派员工作与推进乡村振兴相融合，制订出台《科技特派员助力乡村振兴赋能系列活动方案》，举办林下经济、茶叶种植等一系列助力乡村振兴赋能现场活动以及线上活动，全市281名省市级科技特派员深入基层服务。针对乡村旱情灾害，先后组织161名省市级科技特派员投入抗旱救灾活动，服务农作物面积达47346亩、畜牧446150头(羽)，为受旱灾地区引进新品种43种、推广新技术61个，为受灾群众挽回经济损失767.12万元。

沈铁迎战风雪 守护万里铁路线畅通

科技日报讯(记者郝晓明 通讯员郭晓晨)连日来，受东北冷涡影响，中国铁路沈阳局集团有限公司(以下简称沈阳局集团公司)管内多地迎来雨雪大风降温天气。为应对极端天气带来的影响，沈阳局集团公司干部职工全力迎战风雪考验，确保铁路运输大动脉安全有序。

迎着雨雪，连结员刘鹏在列车尾部抓着冰冷的车梯侧身向前眺望，进行着列车编组、甩挂、转线、解体作业。雨雪交织中，他已连续工作数个小时，却没有降低一丝作业标准。

到了夜间，东北地区最大的铁路编组站苏家屯车站编组场气温已骤降至零度，刘鹏与他的工友仍在认真地进行着编组作业。在苏家屯站编组场，像刘鹏这样的连结员共有138人，沈阳局集团公司管内的编组站共有49个。这些天，成百上千名跟刘鹏一样的铁路连结员，穿梭在疾风骤雨和场列车股道之间，确保一列列满载着粮食、煤炭等民生物资的货物列车及时发往全国各地。

前不久，内蒙古中东部地区遭遇强降雪侵袭，通辽部分地区已达大雪量级，积雪平均深度达9厘米。突如其来的大风降雪并未打断当地铁路运输秩序，通辽工务段300余名干部职工第一时间赶赴现场，对降雪量较大线路和通辽北场、通辽南场等铁路枢纽的道岔设备进行除雪作业，随下随扫，24小时轮岗作业，绝不允许冰雪造成道岔设备出现故障，全力保障内蒙古东部铁路运输安全。

与此同时，辽宁阜新、吉林延边等地区也迎来漫天飞舞的雪花，吹响了铁路职工首个迎战风雪的“集结号”。一支支除雪队伍迅速集结，全副武装、闻雪而动，一刻不停地清除着线路上的积雪。

作为全国最大的铁路局，沈阳铁路局集团公司所辖的辽宁、吉林和内蒙古东北地区铁路线上，成百上千名铁路职工迎风风雪，保障着每一组道岔安全，全力守护着万里铁路线的畅通。