

靠科技把黄河水变“幸福水” 宁夏按下城乡供水一体化“加速键”

◎本报记者 王迎霞 实习生 李雨函

碧波荡漾，水鸟低旋，西夏水库宛如一颗翡翠，镶嵌在天地之间。

当浑浊的黄河水从宁夏回族自治区青铜峡市金沙湾取水站一路奔腾至此，经过沉沙、调蓄后源源不断送入银川水厂；再经过混凝、沉淀、过滤、次氯酸钠、臭氧、紫外线消毒等处理工艺和水质检测，满足百余项指标后，最终流入市政管网，来到千家万户。

这背后，离不开一整套科学、智慧、高效的系统。日前，城乡供水一体化高质量发展座谈交流研讨会在宁夏银川举行，来自黄河中上游流域的供水、设计规划、智慧水务等企业代表及专家学者，零距离观摩银川都市圈城乡供水工程现场后感慨：“科技让黄河水变成了造福人民的‘幸福水’！”

不再“守着黄河缺水喝”

“守着黄河缺水喝”，曾经是银川人的难言之痛。宁夏在沿黄九省区中，是唯一一个全境属于黄河流域的省区。这片塞上沃土，是全国重要的生态节点，同时又面临着水资源严重短缺和生态脆弱等挑战。

特别是银川，一度是全国唯一以地下水为水源的省会城市，地下水超采严重、水源水质日趋恶化等问题多发，从2010年起就面临持续性夏季高峰期缺水困局。

统筹考虑区域农村饮水与城市供水一体化改造，2018年10月，宁夏回族自治区及银川市启动了银川都市圈城乡供水工程。

作为银川市“一号工程”，该工程分两期实施，其中一期总投资72.6亿元，分为两个阶段，一阶段项目供水覆盖银川全市，二阶段项目供水覆盖青铜峡、石嘴山两市。

目前，工程一期二阶段开始完善，二期工程也将启动。“银川中铁水务集团有限公司党委书记、董事长朱英超憧憬道：“未来，不仅仅是银川、青铜峡和石嘴山市民也将告别饮用地下水的历史，喝上‘甘甜’的黄河水。”

2020年，银川都市圈城乡供水工程“千呼万唤始出来”。这项集取水、扬水、调蓄、输水、净水等于一体的工程，是全国150项重点水利工程之一，工程的实施将推动银川都市圈城乡供水一体化发展，切实供水范围内养殖用水及安全问题。

银川都市圈城乡供水工程，是我国城乡供水一体化建设的缩影。

将城市供水管网延伸覆盖至乡村，基本实现城乡联网供水、水资源共享，达到城乡居民共享优质供水、保障农村饮水安全，统筹城乡基本公共服务均等化，是民之所向政之所往。

2021年2月21日，国务院在《关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》中指出，要加强中小型水库等稳定水源工程建设和水源保护，实施规模化供水工程建设和小型工程标准化改造，有条件的地区推进城乡供水一体化。到2025年，农村自来水普及率达到88%。

供水管理精细化、供水产业良性化、供水服务均等化，宁夏一直在努力。此前，这里就已出台“互联网+城乡供水”示范省(区)建设实施方案。

管理“从源头到水龙头”

“水里的阴离子合成洗涤剂，要用三氯甲烷进行萃

目前，银川都市圈城乡西线供水工程二期工程也将启动。未来，不仅仅是银川，青铜峡和石嘴山市民也将告别饮用地下水的历史，喝上“甘甜”的黄河水。

取。某些金属离子容易与某些阴离子化合形成沉淀，这些金属离子的总浓度就是硬度。”宁夏润检测技术有限公司的水质检测中心技术人员赵羽说，水的硬度很容易形成水垢和沉淀，必须固定时间做一次生活饮用水检测。

上善若水，润泽万物。对于宁夏水利人来说，这是再普通不过的检测内容。单是针对泵站和水库的水源水，赵羽和同事每天都要进行pH浑浊度指标的检测，每周进行水质29项指标的检测，每半年进行一次109项的指标检测。

而对于金沙湾取水站、西夏水库、银川水厂和市政管网四个环节的水质，宁夏严格执行三级检测。“一旦检测到水质有异样，第一时间启动应急预案，通知水厂从工艺方面调整应对。”朱英超介绍说。

从源头到水龙头，如此科学、高效的系统并非一枝独秀。在宁夏水投集团吴忠水务公司青镇泵站，自从有了东线供水工程自动化监控系统，前池水位、进水压力、出水压力、出水流量、总有功等指标一目了然。该公司副总经理沈岩表示：“这个系统成功地地为工程通水保驾护航，实现了吴忠市水资源优化配置和高效利用的历史性突破。”

从银川都市圈城乡供水工程西线到东线，从水库到水厂中控室、智慧水务中心、供水服务热线，银川中铁水厂为供水全过程安上了智慧大脑。

公司投资3000多万元建设了智慧水务管理平台，按照智慧生态、智慧管网、智慧客服及智慧管控四大业务应用模块，借助物联网、云计算、大数据等实现了一屏监测、全程监控，搭建了一套涵盖取水、储水、治水、供水、客户全业务链的智能化应用系统。

“国家发展和改革委员会批复宁夏建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区，当时我也参与了方案部分工作。”国家发展和改革委员会国土开发与地区经济研究所区域战略室副主任、副研究员郑国楠说：“哪些方面需要先行？通过走访银川都市圈城乡供水一体化项目，我想这些都是鲜活案例。”

破解难题做好“四个人”

把水资源作为最大的刚性约束，宁夏积极探索富有地域特色的高质量发展新路子。

特色产业集体发力 江西芦溪县走出产业融合发展路

◎本报记者 魏依晨 通讯员 陈阳

将电瓷产业作为首位，坚持“靠大联强”，瞄准国内国际头部企业开展招商，立足“生态佳”，走向“生态+”……近年来，江西省萍乡市芦溪县加快强链补链延链，特色产业融合集群发展迅猛。如何推动产业高质量发展融合？近日，记者走进芦溪，探寻答案。

技术先行 打造电瓷产业高质量发展新引擎

芦溪县被誉为“中国电瓷之都”。近年来，芦溪举全县之力推动电瓷电气产业发展，向着“世界电瓷看中国，中国电瓷看芦溪”的目标迈进。

“首先，芦溪县有着优质的产业基础，完整的上下游产业链。其次，大莲电瓷(江西)有限公司项目从签约、动工到投产都得



图为芦溪科技产业园大莲电瓷(江西)有限公司生产车间。本报记者 魏依晨摄

到了省、市、县三级政府的高度重视和大力支持。落户芦溪是一场“双向奔赴”。7月27日，大莲电瓷(江西)有限公司负责人向记者介绍，该项目于2022年4月正式开工建设，新建生产车间和办公楼6.8万平方米，在2022年12月开始投产运营，实现“当年建设，当年投产”。芦溪县还专门成立了工作专班，第一时间帮助企业解决融资、用工、用工等各类问题，真正做到企业有事马上办，推动项目建设跑出“加速度”。

“公司的优势领域是技术研发，开发设计的超(特)高压产品性能达到国际领先水平，填补了国内空白，满足了国家特高压线路建设的需要。”该公司相关负责人称，公司建有国内最大的单体电瓷生产车间，将成为全球最大的特高压绝缘子生产基地。新建的12条生产线均为世界最先进的数字化智能生产线，并建有2条国内最大的3.2米宽体节能隧道窑，是全球科技含量最高的电瓷生产企业，达产后，年产值达

10亿元，税收9000万元。大莲电瓷和芦溪电瓷的强强联合，对萍乡市乃至江西省电瓷电气制造产业链，具有很好的“补链、强链、延链”作用，将进一步推动芦溪电瓷产业转型升级，助力打造电瓷产业百亿集群。

打通产业链 构建新能 源产业集群

除了传统电瓷产业，芦溪在构建产业链上有新思路。

7月底，在江西铭德新材料有限公司展示大厅内，新能源汽车零件的组装，吸引了记者的关注。“江西铭德新材料有限公司生产的‘电池下壳体’核心优势体现在哪儿？”记者发问。

江西铭德新材料有限公司生产运营高级经理张叶根认为，在科技研发的道路上，该公司从未止步。“在江西成立研发基地，我们已成功与宁德时代共同研发了第四代麒麟电池。同时，公司也在与阳光电源合作，大力研发防撞梁、散热器、储能产品等，有力提升了公司竞争力。”张叶根解释道。

除此之外，公司新建的电池下壳体生产线，在自动化、智能制造上进行了优化升级，在焊接、水冷板的定位安装等环节都采用了全自动化设计，节约了大量人工成本，提高了生产效率，保证了产品品质。如公司自主设计开发的全自动机器人FDS集成工作站，使用5个机器人，实现焊接框架、水冷板的抓取、定位和安装，再通过机器臂集成涂胶、自动打钉、抓取下料的全过程闭环管理。

“在芦溪投资建设江西铭德新材料有限公司，改变了天铭新能源在原材料端的难题，建设汽车用铝型材生产线，实现了铝型材资源的高效利用，既解决了公司最基

本的铝型材供应交付，也实现了动力电池下壳体产业链向上游的延伸，推动产业集群发展。”张叶根说。

做优营商环境 跑出发展 加速度

在中材科技(萍乡)风电叶片有限公司(以下简称中材叶片萍乡公司)厂区内，长93.2米和95米的风电叶片有序摆放着，近距离观察视觉感官极为震撼。

“当时选择芦溪，是因为当地营商环境很好。”该公司相关负责人向记者介绍，为了让企业在最短的时间内投产，芦溪县成立了一个专班，帮助企业办理相关手续，协调推进项目建设。2014年9月项目奠基，2015年1月开始投产，前后仅用了100天时间，创造了“中材速度”和“芦溪速度”。

近年来，中材叶片萍乡公司生产的叶片从最初的长56.8米，升级为如今的长95米。叶片长度的增加，为企业发展带来了更强大的动力，但随之而来的问题也逐渐浮现。“原本园区内一些道路较窄，运输车辆转弯受限，如何将货物顺利运出一度困扰我们。”该负责人回忆道，面对这种情况，芦溪县园区干部积极协调，多次对道路进行升级改造。政府解决了企业的后顾之忧，企业才能一心一意搞生产。“类似的例子还有很多，芦溪很美，来了不悔。”该负责人笑道。

正是因为有了好服务，才涌现出了央企入赣的“芦溪现象”，如今该县有9个央企项目、8个上市公司项目。央企的强势入驻成为芦溪县域经济发展的“新引擎”，集群效应不断显现，为地方企业树立了标杆和榜样，为该县实现高质量发展注入了强劲动能。

地方动态

第四届江苏大数据 开发与应用大赛在无锡启动

科技日报讯(记者王怡)“本届大赛在总结往届经验基础上，围绕医疗卫生、智慧交通、智慧康养、新能源等赛道探寻痛点、难点及解决之道，深入推进数字经济和实体经济融合发展，放大数字经济的倍增效应，助推我省数字经济高质量发展。”8月7日，在江苏无锡召开的第四届江苏大数据开发与应用大赛上，江苏省工业和信息化厅副厅长池宇表示。

江苏大数据开发与应用大赛自举办以来，为江苏大数据发展注入了创新活力，已成为江苏推动数据要素价值释放的一项标杆赛事，连续举办的三届大赛见证了数字技术在各个领域的持续创新应用。

据了解，今年大赛围绕深入贯彻落实国家大数据发展战略为导向，推动大数据产业在产、学、研、用方面的发展，尤其是聚焦江苏核心产业发展，将进一步促进公共数据开放利用，加快推进公共数据价值化，发展壮大江苏省数据要素市场建设。

大赛专门设置了一个面向数字政府的定向赛道，赛事奖金总额高达88万元，于2024年2月结束。赛道面向全社会开放，对数据分析、挖掘、应用等方面感兴趣的企业、高校、科研院所人员均可自由组队报名参赛，参赛选手年龄、专业、所属单位不限。

此外，大赛还为参赛选手提供专业的技术答疑和指导；对于符合要求的优胜者可优先推荐至江苏大数据联盟会员企业并享受无锡人才引进政策；大赛优秀产品优先入驻“锡数交”交易平台，获奖公司可优先获得无锡市数据要素数商推荐资格。

在启动仪式上，大赛组委会向第三届江苏大数据开发与应用大赛四个赛道获奖选手进行现场颁奖；无锡电信、无锡移动、无锡联通、江苏航天大等为10家企业与无锡市大数据集团签署了共同构建合作生态协议。

江西农科院探索服务 农业高质量发展新途径

科技日报讯(记者魏依晨)记者8月10日从“农业科技创新服务江西农业高质量发展”新闻发布会上获悉，江西省农科院多措并举，积极服务江西省农业高质量发展。

江西省农科院党委委员、副院长余传源说，江西省农作物种质资源库已收集各类农作物种质资源5万份，2022年入库保存1万份。今年上半年，已入库各类农作物种质资源6000多份，预计可以圆满完成年计划入库1万份的目标。目前，该院水稻、芦笋、茶树菇等种质资源收集数量位居全国前列。

此外，在服务地方主导产业高质量发展方面，江西省农科院还探索出了新途径。据悉，该院成立了农业科技成果转化孵化中心，服务农业科技成果与现代农业生产力加快对接；推进成立产业技术研究院；先后成立江西省农科院兴国芦笋产业研究院、横峰油茶产业研究院、吉安食用菌产业研究院、万安富硒产业研究院、上犹茶产业研究院，分别推荐专家担任技术院长。“兴国芦笋已发展成为种植面积超5000亩、年产值超亿元的富民产业。”余传源说。

“我院还选派了220名科技特派员、64名国家和省产业体系专家，服务对接江西省87个县市区、224家企业，针对基层需求，组织科技人员采取微信群和电话‘接单’模式，及时为广大农民提供技术服务，将新品种、新技术送到田间地头。”余传源介绍，不仅如此，江西省农科院还在江西建立了55个科技服务工作站和博士服务工作站，精准对接地方农业企业和新型经营主体，与全省10多个市县开展农业战略合作，针对蔬菜、油菜、食用菌等区域特色产业，与企业共建产业研究院，截至目前已成立5个产业研究院。

浙江诸暨： “陶朱雁阵”引领新型工业化

◎本报记者 江耘 实习生 卢馨怡 通讯员 方成

近日，浙江企业赛思倍斯智能科技有限公司自主研发的我国第一颗超低轨道试验卫星“乾坤一号”在中国酒泉卫星发射中心发射升空。

据悉，落户绍兴诸暨陶朱街道后，该公司首个研发项目就在超低轨道卫星上，经过两年多时间，投入上亿元，攻克上百个技术难题。在诸暨，该公司二期工程已完成规划设计，预计于2024年建成。

近年来，陶朱街道逐步形成航空航天、高端装备制造、新材料、纺织印染等四大规上工业产业集群，新型工业化提速优势明显，一批有特色、有基础、前景广、潜力大的企业形成引领发展的“陶朱雁阵”。据数据统计，今年1—5月，陶朱街道规上高新技术产业产值达98.37亿元，同比增长5.09%，高新投资14.7亿元，同比增长50.77%。

连日来，诸暨弘德新材料有限公司的生产车间内一派忙碌景象。工程师们利用企业自主设计的提纯系统对初级钛酸铵进行提纯处理。

“材料提纯后纯度可达99.9996%，主要用于喷气发动机燃烧室、涡轮叶片和化工产业中的催化剂中。”弘德新材料总工程师罗卫彬说，为了攻克这项提纯技术难题，公司自1998年便开始研究。生产出来的产品纯度高且性价比高，订单排到了2027年，商品供不应求。

“公司前身设在河南省灵宝市，随着企业生产规模持续扩大，现有厂房面积相对不足。”弘德新材料总经理张扬英介绍，在陶朱街道的支持帮助引导下，我们很快找到了合适的厂房，不到两周就签订了合同。自去年6月下旬落户陶朱以来，公司产值稳健增长。

陶朱街道党委书记蒋宏伟表示，陶朱街道致力于打造集科学研究、人才引进、成果转化、产业孵化于一体的新型研发机构，持续优化创新生态，为建设航天强国注入诸暨力量。