

数据资源“活”了 数字产品“火”了

——南京市玄武区整合数据要素促进产业发展

聚焦新质生产力

◎本报记者 金凤

“你们看，屏幕上的每个小圆圈对应一台农机，点击这个小圆圈，就能看到农机的基本信息、作业轨迹、作业面积。”科技日报记者近日来到位于南京市玄武区的国机数字科技有限公司，见到工作人员登录全国农机作业指挥调度平台，轻点鼠标，便显示出江西省赣州市安远县一台轮式拖拉机的农机编号、农机品目、工况信息、运行记录等信息。

目前，该平台已链接超91万台农机，每天可实时汇集农机运行数据。工作人员对这些数据综合分析后，可了解全国农机整体运行情况，从而统筹调配资源。

在玄武区，以国机数字科技有限公司为代表的一批数商，正在从数据资源中挖掘价值，探索数据市场化的落地应用场景。让数据资源“活起来”，玄武区正整合数据要素，促进数字技术科技成果赋能行业发展。

构建健康可持续的大模型产业生态

今年“五一”小长假期间，玄武区

“一网统管”平台创新应用通用大模型技术，通过部署“数据分析AI助手”模块，帮助工作人员智能对比重点景区和街区客流变化数据，辅助高效决策。

开发这一模块的是玄武大模型工厂的研发团队。“AI助手模块上线后，使用者发出语音指令，平台就可以切换到相应的画面和数据，同时也可以根据指令，呈现数据的走向，生成报表，为疏解人流、缓解交通拥堵提供解决方案。”玄武大模型工厂产品专家曹彦宾告诉记者。

“当前，我们联合科研院所和数据行业龙头企业，加快玄武大模型工厂实体化运作，共建数据实验室和高质量语料库，赋能数据产业发展。”玄武区数据局有关人员介绍，为助力大模型产业的科企企业加速研发进程，该区还联合智谱AI、网易有道、科大讯飞等40余家企业共同成立了“玄武大模型产业生态联盟”，构建开放多元、健康可持续的大模型产业生态。

走进玄武区徐庄高新区的江苏国际数据港，一张属于电池的“数字护照”出现在显示屏上。拿手机扫一扫，电池的能量、容量、电压、工作温度、能量密度、碳足迹份额、重量等信息一目了然。

“电池数字护照是我国电池在欧

盟市场的‘门槛’。”江苏跨境数据科技有限公司总经理李祥舟介绍，电池数字护照旨在应对欧盟新电池方案，助推我国电池企业顺利出海贸易。目前，他们研发的数字护照“小样”已经接入3万多块电池，“我们还在大量调研电池企业，希望能整合行业数据，尽快推动电池数字护照落地。”

李祥舟表示，数据港致力于推动产业数据国内、国际合规流通，目前已探索出一套较为成熟且合规的数据跨境访问专线通道，同时正联合科研院所开展数据资产评估技术攻关、数据评价培训，增强企业在数字经济时代的竞争力。

助力企业驶上高质量发展快车道

新质生产力本质上是先进生产力，这不仅依赖传统生产要素的积累，更需要数据的赋能。记者走访玄武区多家企业发现，数字化运营、数字化产品已经助力企业驶上高质量发展快车道。

在鱼跃集团，50%以上的电子化产品，都具备数据自动采集能力，物联网平台注册接入的产品超20万台；在大汉软件股份有限公司，其研发的

政务大模型“星汉”Galaxy大模型既可以帮助企业海量数据中迅速锁定与企业经营发展相关的惠企政策，还能帮助客服人员海量工单数据进行分析，形成统计结果和热点分析，帮助政府决策。

“为加快培育数据要素流通平台和经营主体，我们今年出台了促进数据产业发展的10条支持政策。”徐庄高新区党工委委员、管委会副主任谢登梅介绍，高新区内首次进入全国软件百强、互联网百强的数据产业企业，一次可获100万元奖励。同时，高新区鼓励布局以云计算、大数据、人工智能、区块链等为代表的新技术基础设施和以智能计算中心为代表的算力基础设施等，给予最高1000万元资金支持。

一花独放不是春，百花齐放春满园。玄武区数据局相关负责人表示，下一步，玄武区将依托区内国机数科、省智能网联汽车联盟、汇通达等头部企业，充分释放农机云等行业云潜能，并着力汇集农业、机械制造、交通运输等更多领域的行业数据。同时，玄武区将聚焦工业制造、绿色低碳、智慧交通等领域，培育一批覆盖数据供给、加工、治理等环节的数商，集聚一批技术型、服务型、应用型数据企业。



走进博物馆 “扬帆”航海日

科技日报青岛7月11日电（记者宋迎迎）7月11日是第20个中国航海日，青岛市市北区陵县路小学的学生当日走进针路航海博物馆，通过参观航海展品、绘制帆船模型等方式，感受航海文化的魅力，充实暑假生活。

图为博物馆工作人员向小学生科普早期船用八分仪相关知识。 王海滨摄

我国渤海首口超深井获高产油气流

科技日报北京7月11日电（记者 魏秀英）记者11日从中国海油获悉，我国渤海首口超深井——渤中19-6凝析气田D1井获得高产油气流，日产油当量超1000立方米，标志着我国渤海超深层领域大型油气资源的勘探开发取得

得关键性进展。

据中国海油渤海石油研究院开发地质资深工程师程奇介绍，D1井油藏具有“山下山、双层山”的地质特征，油气储存在只有0.01至0.1毫米宽的裂缝中，相比渤中19-6凝析气田之前的投

产井，埋藏更深、储层厚度更薄、裂缝宽度更小，裂缝预测及井位部署更难，相当于在头发丝中抽取油气。

面对钻采难题，油田人员创新提出“褶皱—断裂—充填”三控优势储层模式规律及预测方法，自主研发抗高温高润滑

钻井液，成功破解了井下温度高、井内压力系统复杂、井下工具易失效等技术难题，为深层油气藏开发提供了解决方案。

中国海油天津分公司副总经理孙鹏霄表示，渤中19-6凝析气田D1井的产量突破，进一步证实了海上深层潜山油气资源的丰富潜力，对加快我国深层领域大型油气资源的勘探开发进程、提升高质量绿色清洁能源保障水平具有重大意义。

高分辨率大蚕期丝腺全景时空转录图谱绘成

科技日报重庆7月11日电（记者 雍黎）家蚕丝腺何以能高效产丝？记者11日从西南大学获悉，该校蚕学与系统生物学研究所、蚕桑纺织与生物质科学学院徐汉福教授课题组完成的大蚕期家蚕（4—5龄幼虫）丝腺时空生物学研究论文。该研究首次绘制了高分

辨率的大蚕期丝腺全景时空转录图谱。研究成果于10日在国际知名学术期刊《细胞报告》上在线发表。

徐汉福教授课题组还解析了大蚕期丝腺的细胞类型、细胞状态及其基因表达的动态变化，精准定位并揭示了丝腺细胞群的空间位置与空间异质性。

研究发现，在单细胞分辨率下，大蚕期丝腺共有7种细胞类型，这些细胞随时间维度呈现丰富的细胞状态，不同状态的细胞群沿拟时序轨迹可划分为三条路径，每条路径上的功能异质性丝腺细胞在不同发育时期使其相应的生物学功能。空间维度上，大蚕期丝腺

各细胞群的功能特征与它们合成丝蛋白的区域异质性具有精准对应关系。该研究进一步探明了大蚕期丝腺的丝蛋白合成细胞群和丝蛋白基因的时空表达动态，揭示了各细胞群在丝蛋白高效合成期的功能特征，转录调控网络和细胞间的通讯关系，鉴定了一批调控丝腺发育和丝蛋白高效合成的关键因子。这些研究结果，从时间和空间双维度深度解码了大蚕期家蚕丝腺的发育动态和高效产丝之谜。

京杭大运河全线通水首次超百日

科技日报北京7月11日电（记者 付丽丽）记者11日从水利部获悉，2024年京杭大运河全线贯通补水自3月20日实现过流以来，目前仍维持全

线有水状态，实现全线有水时长首次超百日。

据介绍，水利部会同京津冀鲁四省市，切实做好水量联合调度、水源

置换和地下水回补、河道清理整治、水污染防治、动态跟踪监测评估、管水护水等工作，统筹调度长江水、黄河水、永定河水、滦河水、漳河水、当

地雨水、再生水，有序启闭各关键闸门，保障补水工作顺利开展。6月中下旬，各级部门克服华北和黄淮等地高温少雨、旱情快速发展的不利因素，兼顾抗旱供水和京杭大运河补水，保障城乡居民饮水安全、规模化养殖和大牲畜用水安全以及灌区农作物时令灌溉用水。

平台，青龙香菇飘香海内外。“我们的香菇不仅销往北京、天津等国内城市，还远销韩国、日本等多个国家。”邓国军介绍，在温控技术赋能下，香菇菌棒也实现了出口创汇。

从“香菇户”到“香菇县”，小香菇撑起乡村振兴的大梦想。“眼下的香菇产业强了，菇农富了，这只是阶段目标。”青龙县县委书记李耀滨说，未来，要让这里的香菇更“香”。

（上接第一版）

走进吴志芳所在的香菇种植基地，一座座香菇大棚鳞次栉比，阵阵菇香飘来。棚内排列整齐的菌棒上，朵朵升柄展伞的浅褐色香菇映入眼帘。

“这是3月初上架的菌棒，出6茬菇后，10月底下架，每根菌棒‘一生’产菇在1.7斤左右。”吴志芳告诉记者，这个棚里投放了8700多根菌棒。像这样的香菇大棚，她去年建了220个。

香菇产业政策育强龙头企业，带动农民就业增收。“我们棚内的采摘，棚外的分拣，以及香菇深加工，聘用的都是附近村民。”吴志芳介绍，她们带动了周边330人就业。

“我们全镇15个村200余户村民从事食用菌种植，每年人均增收5000多元。”青龙县委副书记朱金虎介绍，他们通过推动规模化种植，建设香菇保鲜库、发展香菇深加工，拉长了

香菇产业链条，初步形成了“龙头企业+合作社+基地+农户”的联农带农富农发展新格局。

委杖子镇仅是青龙县香菇产业发展的一个缩影。“我们现有木兰菌业、龙菇合作社等各类经营主体40余家，产业覆盖委杖子等11个乡镇，每年栽培菌棒5500万根，带动1.2万余农户增收致富。”青龙县农业农村局党组书记、局长邓国军说，更可喜的是，通过物流仓储和电商

聚焦科技自立自强·看招

◎本报记者 王延斌

近日，乌兹别克斯坦的采购商特沙波伊夫·乌洛戈波克出现在山东小城——冠县。与他一同到来的还有俄罗斯、阿联酋、巴基斯坦、印度等35个国家和地区的100余家采购商代表。“冠县钢板”吸引了他们。中国·冠县2024钢板产业对外开放暨国际精准采购大会近期也在这里召开。

将“冠县钢板”送到120多个国家和地区，并支撑起众多“国字号”大工程，这个位于山东省最西部的县城做对了什么，让钢板产业成为这里的特色支柱产业？

一块钢板“七十二变”

在外界看来，钢板并不“高大上”，但在冠县，众多高新技术企业将科技元素加入钢板，它便有了“七十二变”。

在冠县钢板产业的龙头企业——冠洲股份有限公司（以下简称“冠洲股份”），记者看到一条PVDF涂层生产线。冠洲股份制造部部长郭丽涛指着它告诉记者：“从索契冬奥会场馆到北京冬奥会场馆，它们所用的板材就出自这里。”PVDF氟碳涂料，一种在建筑和工业领域广受青睐的高性能涂料，以卓越的耐候性、耐腐蚀性和色彩稳定性而闻名。

一块钢板能压延多薄？郭丽涛介绍，通过轧制工艺创新，他们实现了从3.0毫米轧制到0.15毫米，产品规格实现0.15毫米—6.0毫米钢板全覆盖。

在冠县仁泽复合材料有限公司，技术人员正在钢板中加入不同的“佐料”——锌外加11%的铝、3%的镁及微量的硅，让他们生产的钢板产品具有了超强耐腐蚀性，并且切割端面部分具有自我愈合功能，使用寿命将超过50年。

从武汉火神山、雷神山医院到北京大兴国际机场，从国家冰上训练中心到“一带一路”合作伙伴的大工程里，“冠县钢板”成了不可或缺的一部分。

对此，在冠县县委书记张学宏看来，强大的创新能力是冠县钢板的“底气”。当地企业与中国钢结构协会、中国科学院过程研究所、北京钢铁研究总院等保持着合作关系，先后研发出双面超厚涂层彩涂板、稀土耐候钢、熔融纳米涂层高强钢、合金钢护栏板等新型产品，斩获了60余项发明专利和实用新型专利。

给外商亮出“家底”

新技术、好产品如何打开世界大门？在冠县，从党委、政府到企业，这个问题成为必答题。

就在去年，该县组织当地企业到土耳其、哥伦比亚、南非等参加十余次行业展会，带动了近1亿元的外贸订单。但在“走出去”之后，他们又“请进来”，亮“家底”，让众多外商来到冠县，现场体验当地钢板产业的企业实力与产品魅力。

冠县钢板企业所做的努力，国外采购商看在眼里。在深度调研之后，特沙波伊夫·乌洛戈波克表示，他们看中的是冠县钢板产业的技术水平和创新能力——不断引进新技术、新工艺，推动产业向高端化、绿色化、智能化发展。

山东省商务厅外贸处一级调研员周颖十分赞赏冠县的新动作。她认为，冠县通过邀请国际采购商登门考察，将常规的出海展会变为开门迎客的对接洽谈；通过与国际认证机构SGS合作，开展“全球采购基地”认证，变个体认证为集群背书，为众多企业低成本获取国际市场通行证赋能。

此次邀请的100余家采购商代表，是冠县经过“精准海选”而来的。该县主管部门通过专业且富有经验的中间商，提供了海量全球采购商数据，精准锁定采购商，将撒网式推介变成供需双方高效对接，提高了合作成功率。

来自南非的瑞纳·阿卜杜勒·瑞曼与同行们在两天时间里就考察了34家企业，经过考察洽谈、入企验厂，最终，他将订单交给了冠县兴耀金属制品有限公司；来自斯里兰卡的阿卜杜勒·仁曼与冠县仁泽复合材料有限公司达成了合作协议……

在短短的两天时间里，据不完全统计，本次对接活动达成样品单及意向订单246份，意向成交额1800余万元。

让科创“关键变量”成为发展“最大增量”

（上接第一版）

改革提质扩面 成果落地生“金”

“好消息，项目马上会上！我们正在快速推进建设陕西省首个人工智能无损检测共性技术平台，估计会有10月份全部落成。公司业绩今年会有大幅提升，估计是去年的3倍。”西安数合信息科技有限公司（以下简称数合科技）董事长杨涛对企业未来发展充满信心。

两年前，这家专注于为火箭做“体检”的初创企业，引入了新的合伙人——秦创原发展股份有限公司。通过出让1%的股权，数合科技换取了秦创原提供的科创服务，成为陕西“第一个吃螃蟹的人”。脱胎于西北工业大学杨涛副教授团队的数合科技，享受到了场地免租、奖补、融资对接等一系列政策支持，企业发展进入加速期。

在率先承担“三项改革”任务的西北工业大学，还有很多“杨涛”都迈出了创业第一步。试点工作开展以来，西北工业大学实现成果转化收益近20亿元，为地方贡献税收4.25亿元。

陕西金信天钛材料科技有限公司董事长米天健介绍，在西咸新区“先使用后付费”政策的引导下，公司与西安理工大学开展了专利转让合作，“我们的研发效率整体提升了30%，相关科技成果已转化落地”。目前，公司已建成10余条生产线，相关产品将有力推动我国航空发动机、航天引擎、飞控液压等先进流体动力零部件的研发和升级。

记者了解到，陕西省技术合同成交额连续两年增速超过30%，突破4000亿元。2023年，陕西高校院所技术合同成交额达到316.66亿元，增幅

同比翻了一番；高校专利转让总数7559件，同比增长近半。

要让更多科技成果实现产业化，需要解决更多操作层面的难题。2023年2月，针对科技成果转化过程中的交易定价难等问题，陕西省印发《深化科技成果转化“三项改革”十条措施（试行）》，进一步推动实现“转得更好、转得更快、转得更多、转得更安全”。

“用市场为成果定价，让双方形成风险共担、利益共享的良好关系。”马云表示，使用后付费、权益让渡、先投后股、延期支付等举措，在逐步解开科研人员束缚的同时，也给企业吃下“定心丸”。

今年以来，陕西省持续完善一系列政策，加快建设一批高能级的概念验证中心和中试基地，以“概念验证+中试基地”双支撑加快科技成果转化；从延伸拓展评审范围、增设技术转移转化岗位、建立晋升绿色通道等8个方面加快推动技术转移转化人才队伍建设，纵深推进“三项改革”提质扩面。

截至目前，陕西省“三项改革”试点单位扩大至156家，8.9万项成果实施单列管理，2.3万项科技成果转化，科研人员成立科技成果转化企业1395家。

6月底，氢能、智能网联等首批6个秦创原产业创新集聚区建设启动，正式开启了该省“百亿提升、千亿跨越、万亿壮大”的产业集群发展之路。“我们要建好用好秦创原，打造科技成果转化最优生态，以‘三项改革’为点火器，持续放大科技成果转化、科技创新效能，奋力在中国式现代化建设中谱写陕西新篇、争当西部示范。”陕西省委科技工委书记、陕西省科技厅厅长姜建春表示。