

盐城“风光”绿意浓 低碳发展觅新路

◎本报记者 金凤

驱车行驶在江苏盐城沿海公路上，成片的太阳能光伏阵列“捕光”；走进沿海的多座零碳产业园，不断刷新的光伏发电数据在能碳智慧管理平台频频跳动，记录绿电“游走”的轨迹；驻足新能源企业，一件件协同攻关的风电叶片、风电机组、塔架下线，走向高原、海洋……

行走于江苏盐城，科技催生的一幕幕绿色能源诞生、转化利用的场景，让这座长三角地区首个“千万千瓦新能源发电城市”有了更加生动的模样，也吸引跨国公司纷至沓来。

近日，跨国公司江苏第一盐城零碳产业园国际合作交流会在盐城东台黄海森林公园成功举办。全球18个国家和地区的25家世界500强企业、50家跨国公司、60家绿色低碳行业领军企业齐聚盐城，谈创新、话合作、谋未来。

作为全国首批、江苏唯一的碳达峰试点城市，盐城正坚持以改革创新为根本动力，高质量建设绿色低碳发展示范区。

立足资源禀赋 发展绿色能源

582公里海岸线，100米高度年平均风速超过7.6米/秒，年太阳辐射总量为1400—1600千瓦时/平方米，年发电量利用小时数1200小时左右……得天独厚的资源禀赋，让盐城成为绿色能源开发的热土。

作为全球海上风电装备综合产能最大的基地之一，盐城打造了“研发设计—装备制造—资源开发—运维服务”的风电产业格局，集聚了金风科技、远景能源、上海电气等风电整机企业，以及中车电机、中车时代新材料等配套装备制造企业。

走进金风科技国家地方联合工程实验室，一件件风力发电部件正在六自由度16兆瓦整机传动实验平台、100米叶片实验台和变桨偏航实验台上接受测试、检验。

“公司生产的第一台风电机组单机容量仅600千瓦，而现在已达到16兆瓦，

关键部件全靠自主创新攻关。”金风科技集团总工程师翟恩地告诉记者，围绕塔架、叶片等关键零部件研发，金风科技带动超过370家产业链上下游企业开展协同创新，生产的风电机组整机国产化率达到95%以上。

目前，盐城已建成金风国家地方联合工程实验室、中车电机国家企业技术中心等一大批国家和省级创新平台，规模以上新能源装备制造企业建立研发机构比例达70%。

其中，由金风科技牵头的“国家能源海上风电重点实验室”入围第一批国家级“赛马争先”能源研发创新平台，全球首台“碳中和”海上大兆瓦机组——远景能源16—18MW机组下线。

差异化路径建设 零碳产业园

建设零碳产业园，成为盐城探索绿色低碳发展的引领性工程。

江苏怡宁综合能源科创产业园是盐城首个零碳智慧园区。园区内的光伏幕墙、储能仓、地源热泵、光伏步道、可边充电边休憩的光伏休闲凳、遮风挡雨的光伏伞等，成为一个个绿能应用的微缩场景。

“此外，园区依托云平台、大数据、视频云、物联网和人工智能等技术，自行开发建设了‘微碳慧能’数字管控平台。”江苏怡宁能源实业集团有限公司董事长王平介绍，该平台实现了能源、楼宇智控、冷热循环等系统的全面接入，促进了系统的集成联动，构建了园区独有的交、直流微电网体系，为园区企业经营及园区运营提供了坚实的数据支持与绿色服务保障。

在盐城，首批建设的滨海港、大丰港、射阳港零碳产业园不仅注重绿色能源、绿色技术的创新利用，还因地制宜根据园区既有资源，培育低碳产业生态。

在中国海油盐城“绿能港”，一期及扩建项目的10座液化天然气（以下简称“LNG”）储罐屹立海边，全面投产后，LNG年处理能力将达到600万吨。经测算，每吨LNG气化可释放冷能约250千瓦时。

“滨海港零碳产业园立足港区优势，



图为江苏省盐城市滨海县滨海港片区风电、渔光互补光伏发电新能源基地。 陈其龙摄

正挖掘‘绿电+冷能’的资源禀赋，建设盐城首个220千伏全绿电变电站，积极培育冷能空分、冷能发电、冻干食品、冰雪休闲等产业，推进‘东数海算’‘东数绿算’海洋算力中心建设。”滨海港零碳产业园运营公司执行总经理梅中海介绍。

“建设零碳产业园的核心是践行国家‘双碳’目标，推动绿电就近就地消纳应用，打造绿色低碳产业集聚高地。”盐城市发展和改革委员会资源节约和环境保护处处长何寿说，3个零碳产业园坚持差异化发展。其中，大丰港零碳产业园积极探索“绿电+氢能”路径，培育新能源及装备制造、绿色精品钢等产业；射阳港零碳产业园立足“绿电+新型电力系统”，正依托远景智慧产业园、零碳产业研究院等，积极培育海工装备、新型电力系统装备等产业。

科技创新培育 绿色产业高地

坐拥丰厚的生态家底，盐城探索以科技创新为支撑，以产业绿色化为抓手，推动高附加值、高科技含量的绿色项目

优先落户，打造绿色产业集聚高地。

总投资82.5亿元的岚泽绿色甲醇航煤项目是大丰港零碳产业园重点招商引资的项目。“项目以农业废弃物为原料，生产绿色甲醇。”江苏岚泽能源科技有限公司行政总监张晓强介绍，岚泽的绿色甲醇技术提供了一种低碳的替代燃料，有助于减少航海业对化石燃料的依赖。

走进滨海县绿岛智能制造服务中心的喷涂车间，中心引进的一款先进的喷涂机器人正挥动着双臂，给一个铸件喷涂油漆。

中心运营负责人祖焯介绍，作为江苏唯一的机械制造产业服务中心，这里通过工艺共享，解决机械加工企业“小、散、乱、污”问题。

“我们把企业所需的某项工艺集中到一个车间进行生产、加工，以减少企业的设备投入，节约运营成本，也可以对废水、废气集中治理。”祖焯说，目前，中心已为滨海县200余家企业提供公共服务，先后取得10项发明专利。

奋楫逐“绿”，阔步向“新”。“风光”盐城，正以科技创新夯实新能源产业发展基础，助推产业向绿色化、高端化迈进。

2024互联网岳麓峰会举行

科技日报讯（记者俞慧友 实习生陈羿妃）记者9月20日获悉，2024互联网岳麓峰会近日在湖南长沙举行。大会以“AI汇湘江·数智驱未来”为主题，全面聚焦在“AI+”时代把握数字化、网络化、智能化发展机遇，为湖南数字产业发展勾画新蓝图。

大会发布的数据显示，长沙加快建设全球研发中心城市一年来，新增研发机构866家，月均新增数是去年同期的4.3倍。全社会研发投入预计达500亿元，高新技术企业7842家。此外，一年时间，长沙形成了揭榜挂帅项目，打造了科技重大专项、重点研发计划有效衔接的体系化技术攻关链条，攻克关键核心技术114项，新增技术成交额1354.72亿元，技术开发、技术转让、技术许可合同本地转化率51.2%。世界知识产权组织发布的《2024年全球创新指数报告》显示，2024年全球科技集群百强榜上，长沙排名第32位。

开幕式上，现场嘉宾开展了人工智能、“文化+科技”等主旨演讲。圆桌论坛则围绕“湘江向未来”主题，聚

焦湖南“4×4”现代化产业体系，着眼于长沙全球研发中心城市建设，结合“文化+科技”融合新趋势展开对话。此外，湖南省与协鑫集团新能源产业及研发合作项目、湘江科技创新院项目、国际天然纤维组织总部项目、长沙空天技术创新研究院项目、杂交水稻技术国际合作项目等签约，助力湖南打造具有核心竞争力的科技新高地。

峰会期间，组委会还举办了峰会新十年湘商新征程、文化智核科技新

篇章、投资新趋势产业新格局、产业互融智汇长沙、AI驱动数实融合等五场主题论坛，并举行了国家自主创新示范区成果展。

作为移动互联网行业性盛会，岳麓峰会有力助推了湖南数字经济高质量发展。2023年，湖南全省数字经济总量突破1.7万亿元，占GDP比重达34%，连续6年保持两位数增长。全省建成和在建规模以上数据中心51个，总算力超过6000PF，超算力水平居国内第3位、世界第7位。

山东乐陵：科技“调”出小城百味

◎本报记者 王延斌
通讯员 贾鹏 张梓琪

红彤彤的金丝小枣什么味道？近日，在2024第十三届中国（乐陵）红枣暨健康食品产业博览会上，产自山东省乐陵市的金丝小枣给人留下核小肉厚、清香甘甜的印象。

乐陵枣树种植历史悠久，拥有全国唯一的金丝小枣种植标准化示范区、国家枣树良种基地，已被列入国家原产地保护。在乐陵，金丝小枣经过精心处理，还能变成枣蜜、枣酒、枣醋，甚至拓展至保健品、化妆品等领域。随着味道与形态的不断变化，产品附加值也实现了几倍乃至几十倍的增长。

不过，甘甜并不是这座国家科技进步先进市对外展现的唯一味道，科技为其调出百般味道。

研发新品，营造“热辣滚烫”产业氛围

车从德滨高速乐陵出口驶出，向南不远，一股浓浓的调味品香气扑鼻而来，杨安镇到了。

乐陵市杨安镇是调味品产业特色小镇。该镇党委书记孟宪军告诉记者，全镇拥有调味品加工企业280家、骨干企业52家，年销售额突破260亿元，复合香

辛料占据全国市场份额40%以上，年快递发货量超9500万单……

在新飞达（山东）食品有限公司的车间里，技术人员正忙着检查腌制的辣椒产品。这是杨安镇调味品龙头企业之一。“杨安镇调味品潜力市场在海外，世界厨房离不开中国味道。”该公司总经理崔俊良向记者透露了一个数据：今年1月至4月，该公司出口贸易额突破2000万元。

杨安镇调味品畅销海内外原因之一在于不断加大新品研发力度。

凉皮是什么味道？在山东龙盛食品股份有限公司，一份凉皮能吃出6种味道。这主要得益于该公司新研发的复合调味料将6种味道融为一体。为研发这款新品，公司投资5000万元，在成都、乐陵建成两个调味品产业技术研究院。

记者在杨安镇采访，听到不少类似案例。比如凭借新研发的港式蒜香酥粉调料，山东崔禧记食品有限公司的产品走俏全网，订单已突破百万单。

但并不是所有企业都敢在研发上加大投入。乐陵市调味品行业协会会长刘杰告诉记者，针对企业研发后劲不足等问题，当地政府联合高校院所搭建“产学研”公共服务平台，建立检验检测中心和共享实验室；成立由国企注资、调味品企业入股、行业协会运营的调味品集团，成立调味品产业链联合党委，整合当地企业力量与国内外的原料供应商谈判，增

强议价权、提升竞争力。订单络绎不绝，给这座调料之城带来了“热辣滚烫”的产业氛围。

不断创新，多次登上世界舞台

会降温的草坪、碳纤维体操鞍马、获得德国iF设计奖的自行车、人工智能体测一体机……泰山体育博物馆里的新设施，让捷克企业考察团领队阿伦·哈桑赞叹不已。

巴黎奥运会刚结束不久，捷克企业考察团就来到中国，并当场签下了50万美元的体操器材试用订单。

在介绍自家产品时，泰山体育产业集团（以下简称“泰山体育”）创始人下志良指着一辆自行车说：“这是奥运选手比赛用的自行车，一个指头就能挑起来。”

在刚刚结束的巴黎奥运会上，这家乐陵企业的产品被用于摔跤、拳击、柔道、自行车、跆拳道、体操等众多项目，备受好评。其中，他们供应巴黎奥运会的运动垫首次应用了智能芯片技术，能够实时采集运动员的运动数据，为教练团队训练指导、调整战术提供了精准参考。

在“一项项行业首创”背后，是泰山体育对科研创新的重视。据了解，公司拥有国内外专职、兼职科研人员

1000余人，并专门成立了科技管理部，每年科技研发投入超过1亿元。下志良说：“我们身在乐陵，用的却是全球的人才。”

在乐陵，除了拥有国家体育用品工程技术研究中心的泰山体育，成功将体育用品推向奥运赛场，还有另一家企业也将国家马铃薯工程技术研究中心的创新成果落到田间地头，创造世界纪录。

“可别拿土豆不当干粮！”乐陵希森马铃薯产业集团（以下简称“希森马铃薯”）董事长梁希森的这句话不是玩笑，而是事实。自2015年国家启动马铃薯主粮化战略之后，土豆成为我国第四大粮食作物。

在梁希森的办公室里挂着一幅画，绿油油的枝蔓铺满薯田，几朵白色的土豆花点缀其中。这些白花来自“希森6号”土豆。

“希森6号”，是山东乐陵希森马铃薯产业集团有限公司培育、具有自主知识产权的土豆品种。梁希森说，这个品种单亩产量能达9吨，曾两度刷新土豆单产世界纪录，累计推广种植面积2000万亩。

如果说泰山体育的崛起给人带来智慧的滋味，那么，香甜可口、软糯细腻的希森马铃薯带来了主粮满仓的满足感和安全感。这也是乐陵带给外界众多味道之一。

地方动态

安徽推动科技成果转化经验交流

科技日报讯（记者洪敬谱）如何探索构建全链条、闭环式科技成果转化应用体系，加速完成原始创新“从0到1”的突破？记者9月20日获悉，在安徽省科技厅主办的全省科技成果转化工作经验交流推广会议暨职务科技成果赋权改革试点推进会上，合肥市科技局等7家单位畅谈经验。

找到“第一个人”，及时捕捉最新科技成果；提供“第一时间转化服务”，推动成果顺利走出“校门”；投出“第一笔钱”，破解初创期融资难题；组织“第一次资源对接”，促进转化要素精准匹配；给出“第一张订单”，加速创新产品市场化应用……会上，合肥市科技局局长范进详细介绍了“五个第一”成果转化服务保障体系。

同时，合肥市科创集团、科大硅谷服务平台（安徽）有限公司、合肥市中科技成果转化概念验证中心分别介绍了成果转化服务生态的具体做法和经验，安徽大学、安徽省农业科学院、安徽医科大学第二附属医院介绍了推动职务科技成果赋权改革经验做法。此外，合肥中科采象科技有限公司、合肥知冷低温科技有限公司两家企业进行了创业分享。

安徽省科技厅厅长赵明鼓励高校院所、医疗卫生机构进一步放下包袱，大胆试、大胆闯，当好改革的引领者和示范者。“安徽省科技厅将持续深化科技成果转化机制改革，会同相关部门和高校、科研院所、科技型企业、金融机构等，共同营造敢于转化、乐于转化、便于转化、善于转化的良好氛围。”赵明说。

当天，安徽省科技厅还举办了科大硅谷与赋权改革试点单位项目对接活动，发布成果超500项，集中路演成果10项。

重庆：创新药赛道“生”机勃勃

◎本报记者 雍黎

近日，重庆市首个1类创新药赛立奇单抗注射液正式获批上市，实现重庆1类创新药赛道上“0”的突破。

该药物上市，体现出重庆生物医药产业的发展成效与创新实力。生物医药产业是关系国计民生和国家安全的战略性新兴产业，是重庆打造的六大千亿级特色优势产业集群之一。近年来，重庆在政策、资金、平台、机制与服务等方面，加强顶层设计，强化全链发展，统筹各类资源，全方位助力生物医药产业提质增效。

打造全链条聚集地

赛立奇单抗注射液由重庆智翔金泰生物制药股份有限公司自主研发，主要用于治疗中重度银屑病。该注射液也是国内首个全人源IL-17A靶点药物，填补了国产银屑病生物制剂领域的空白。

重庆智翔金泰生物制药股份有限公司位于巴南区的重庆国际生物城。重庆市巴南区人民政府区长钟涛介绍，巴南将重庆国际生物城发展作为“一号工程”来抓，经过5年多的努力，实现“从0到1”的突破升级，重庆国际生物城成为全市生物医药产业的硬核支撑。

随着全市投资规模最大的生物医药项目——130亿元智睿生物医药产业园项目的引进，链上企业纷至沓来，一批国内领先、全市唯一的行业“塔尖”项目相继落地，重庆国际生物城逐渐形成完整的生物医药产业集群地。

目前，重庆国际生物城已聚集项目130余个，产业规模超1000亿元，形成了以重庆智翔金泰生物制药股份有限公司为代表的生物制药集群、重庆科瑞制药（集团）有限公司为代表的化学制药集群。此外，重庆国际生物城还集合了现代化中药集群、医疗器械集群等多个集群，带动重庆成为国内生物医药前沿企业的重要聚集地。

重庆国际生物城还与中国工程院院士吴玉章团队共同建设重庆国际免疫研究院，形成了以智睿国际生物产业创新中心、重庆智翔金泰生物制药股份有限公司抗体药物研发中心等为核心的“1院5中心10平台”研发创新及成果转化体系，抗体药物、胰岛素、疫苗等高端生物药研发实力进入国内先进梯队。

目前，重庆国际生物城拥有高新技术企业22家、科技型企业144家、在研创新药物56个。其中，重庆智翔金泰生物制药股份有限公司为重庆第3家科创板上市企业，重庆美莱德生物医药有限公司、重庆兴泰泰制药有限公司上榜2024年重庆市瞪羚企业。

多措并举推动创新

近年来，重庆高度重视生物医药产业创新发展，研发实力稳步增强，科技创新成果不断涌现，创新服务体系迭代完善。

“以赛立奇单抗注射液上市为标志，重庆市创新药研发正在进入收获期，预计未来每年都有1到2款创新药注册上市。”重庆市经济和信息化委员会副主任罗莉说，在产业优化方面，市政府印发了《重庆市加快生物医药产业发展若干措施》，鼓励创新资源集聚、创新产品研发，推动产业链现代化提升；成立重庆市生物医药产业联盟，整合全市医药产业资源，加速产业融合发展。近两年，重庆市工业和信息化专项资金共支持生物医药项目65个，累计兑现奖补资金1.6亿元。

重庆市科技局副局长田盈表示，近年来，科技局紧扣科技创新布局，积极推进生物医药关键技术攻关和创新主体培育，支持重庆国际生物城在抗体药物、免疫抑制剂、分子分型等重点领域进行研究，目前突破关键技术77项。

重庆已拥有市级及以上生物医药科技创新平台197个，其中，国家级科技创新平台12个。同时，市科技局实施高新技术企业和科技型企业“双倍增”行动计划，支持重庆国际生物城打造高端化学药、医疗器械等综合医药产业集群。

“市财政支持医学科技投入每年增加至1亿元，医疗机构每年投入科研经费超过13亿元。”重庆市卫生健康委副主任邢雅翥介绍，重庆市卫生健康委牵头建成卫生健康科技创新成果库，收集成果184项，上半年成功对接案例7例，并积极推进创新药使用，2023年，全市公立医疗机构采购创新药机构数较2020年增加90%，金额增加203%。

重庆市药监局副局长王力介绍，市药监局构建“渝药创新生态链”，今年以来，全市68个药品获批上市，同比增长100%。



图为重庆国际生物城。

视觉中国供图