

创建电力核心“智库” 助力“双碳”目标实现

四川省以强化绿色低碳优势产业、发展科技创新为重要抓手，创新构建起全国首个省级新型电力系统研究院，服务清洁能源应用产业培育

□ 王泽勇

前不久，由国网四川省电力公司组建完成的全国首个省级新型电力系统研究平台——四川省新型电力系统研究院正式挂牌成立。这是继2020年全国首创“税电指数”之后，四川省以“敢为人先”的精神，为助力实现“双碳”目标而实施的又一创新举措。随着该平台的运行，将有力推动四川资源优势向低碳产业优势转变，支撑四川经济社会和能源电力高质量发展。

服务能源和经济发展需求

四川是水电大省，是全国最大的清洁能源基地，有着丰富的水电资源优势。如何充分发挥

好这些优势、服务全省能源和经济发展需求？近年来，国网四川省电力公司围绕服务能源和经济发展需求不断创新探索。

在积极落实中央财经委第九次会议提出的“构建以新能源为主体的新型电力系统”要求之际，在四川省委省政府坚强领导下，国网四川省电力公司立足于四川电力产业基础和清洁能源优势，以服务发展需求为导向，提出并建设了全国首个省级新型电力系统研究平台。

四川省新型电力系统研究院相关人士说，建设新型电力系统研究平台，既是展现四川在全国“双碳”战略中担当作为，助力“双碳”目标实现，也是探索研究构建适应大规模新能

源发展，具有四川特色的电力产供储销体系，打造四川新一代水风光消纳和智慧化能源电力配置平台，更好地为四川能源和经济发展需求服务。

“我们期望做优做强新型电力系统研究院，将其打造成产、学、研一体化协同攻关和政、企、研共同布局的联合创新研发平台，服务新型电力系统 and 低碳产业发展，形成开放、专业、值得信赖的四川能源电力行业核心智库、中坚力量和赋能平台。”该人士表示，通过新型电力系统建设带动新设备开发与新技术应用，势必将催生一批新技术、新产业、新业态、新模式，支撑四川清洁能源优势产业发展，带动四川清洁能源支撑产业壮大，服务清洁能源应用产业培育。

源应用产业培育。

促进科技创新和低碳发展

新型电力系统的建设是一项开创性的工作，四川省新型电力系统研究院作为全国范围内首个省级新型电力系统研究平台，如何通过机制、体制创新和平台搭建，促进四川的科技创新和低碳发展？

党的十九届六中全会明确提出，必须要实现创新成为第一动力、协调成为内生特点、绿色成为普遍形态、开放成为必由之路、共享成为根本目的的高质量发展。实现“双碳”目标，能源是主战场，电力是主力军，电网是排头兵。能源的转型发展亟需加快推进新型电力系统构建。必须坚持清洁低碳是方向、能源保供是基础、能源安全是关键、能源独立是根本、能源创新是动力。

据介绍，该新型电力系统研究平台正是依托国网四川电力经研院、电科院、信通公司三大技术支撑平台以及行业内外专业智库，立足于清洁低碳、能源保供、能源安全、能源独立、能源创新，通过搭建开放、共享、协同的创新平台，形成各方合力，构建起了智库服务、创新引擎、产业赋能“三大核心功能”，为促进科技创新和低碳发展提供了动力支撑。

目前，四川省新型电力系统研究平台依托三大核心功能，充分发挥相关优势，重点立足新型电力系统建设与电力能源低碳、高效发展的实际需求，以研究课题和示范项目为主要抓手，形成创新研讨和技术交流平台，协同省内外设备制造、发电企业、高等院校、科研院所等创新力量，谋划新型电力系统的发展路径和研究

方向。

据了解，该平台第一阶段，已先期启动了8大重点攻关方向，并密切跟踪发展趋势，初步储备了46项关键研究课题。

进一步提升资源优化配置

四川作为国家西电东送的电源点，总的来看，四川电网已经形成了省内省外两个“西电东送”格局。在全国层面，通过“五直八交”与华东、华中、西北、西藏、重庆电网相联，已形成最大的送端枢纽平台；在省内，由四川西部水电基地送成都平原负荷中心的五大水电通道，500千伏输电线路长度和变电站座数分别居国网第1和第3。两个“西电东送”格局有力地支撑了四川清洁能源的开发，以及四川、中东部乃至全国经济社会发展。

按照四川省发展改革委印发的《四川省“十四五”光伏、风力资源开发若干指导意见》，到2025年，四川省风、光装机容量分别达1000万千瓦、1200万千瓦，较2021年底分别增加89.65%、512.56%，如何在新能源全额消纳的前提下保证电网的安全稳定经济运行，是电力行业发展面临急需解决的难题。

四川省新型电力系统研究院相关人士表示，研究院的成立，能够在“双碳”发展的新形势下，为四川能源发展提供重要的政策、技术和数字化支撑，保障四川的两个“西电东送”能够持续和更好地为省内外经济社会发展提供有力支撑。同时，对于清洁能源多能互补理论创新与落地示范具有重要价值，对于送、受端电网特高压交直流电网协同运行理论探索与应用实践具有重要的示范意义。

城山大通社区的前花村以花为媒、青山为底、江河为脉、绿道为轴，打造村民美富的示范模式，让“世界遗产山水文旅新城”的都江堰可感可及，有效推动了游客“流量”向消费“留量”转化。

成都市民杜女士一家几乎每个天晴的周末都会到迷迭香农庄度假，她看中的是这里的闹中取静、淳朴自然，以及乡村的生态美味。据都江堰市相关负责人介绍，2021年，全市启动川西林盘保护修复16个，新增3个A级林盘景区，3A级林盘景区达到11家。在杜家墩子林盘景区，迷迭香农庄、桃花岛等各类民宿，已经形成了一个休闲度假的小生态圈。

都江堰市积极开展省级乡村旅游重点镇、重点村创建，推动玫瑰花溪谷、融创文旅城申报AAAA级景区，推进11处公园城市示范片区建设，启动建设精华灌区“天府蓝网”示范项目4.5千米，实施生态修复48.3万平方米。目前，全市建成区绿化覆盖率达45%。赵公山获批国际山地旅游联盟（IMTA）首批国际山地徒步旅游示范点。

“踔厉奋发，笃行不怠”。都江堰市相关负责人表示，2022年，都江堰市将以中央一号文件精神为指引，主动创新作为，以碳达峰、碳中和为目标，聚焦构建乡村振兴共同富裕新城，聚力建设“五个乡村”，让乡村成为乡愁寄托所、诗意栖居地、价值新风口。

□ 高寒周扬

日前，一场别开生面的开工仪式在四川省成都市金牛区举行——由AI数字创智元项目的虚拟AI智能管家“小未”开启了“智引比城 慧联万物”为主题的一季度重大项目集中开工暨AI数字创智元项目开工。这意味着金牛区向人工智能生态链发展迈开了坚实的一大步。

近年来，成都市金牛区高度重视人工智能产业发展，将人工智能作为新经济发展的突破口、传统产业提档升级的助推器，高标准规划人工智能产业园区，制定出台《金牛区鼓励科技创新和新经济发展若干政策》，大力支持人工智能企业培育、平台建设和应用场景打造，以金牛坝科技服务产业功能区等产业部门的发展建设为重要抓手，以建设都市

念，即构建城区运营平台+数字孪生空间+精准定制服务体系，规划孵化总部空间、智能运动配套、智慧科创展示中心、共享服务云谷、AI商业体验五大功能板块，串联各个智慧创意空间，塑造善感知、会呼吸、有温度的卓越产业园区。

完善的产业发展平台和丰富的智慧场景，是该园区助力金牛区跑跑人工智能新赛道的主要竞争力。

紧抓强链 “金牛模式”探路未来生活

国务院《新一代人工智能发展规划》指出，到2025年中国人工智能核心产业规模超过4000亿元，带动相关产业规模超过5万亿元。

成都作为国家新一代人工智能创新发展试验区，紧抓历史机遇，强力发展人工智能

打造人工智能生态链 赋能经济高质量发展

成都市金牛区不断完善“一区三园多点”空间格局，打造全产业链千亿级产业集群

产业示范城区为目标，不断完善“一区三园多点”空间格局，推动经济转型升级，城市有序生长，引育一批“专精特新”小巨人企业，做强一批单项冠军企业，打造涵盖研发设计、智能制造、应用服务等全产业链的千亿级产业集群。

开局争先 打造产城融合园区样板

作为成都发展较早的中心城区和经济大区，金牛区加快构建“1+3+6”现代产业体系，保持发展定力。2021年10月，金牛区将“抢未来优势赛道，建设都市产业示范城区”写入“1520”发展思路，提出壮大发展都市工业、大力发展新兴产业等工作目标。

据了解，本次集中开工共有10个项目，总投资达101.1亿元，包含AI数字创智元、招商未来花园城中心等产业发展项目，国宾片区保障性租赁住房等住房保障项目，以及熊猫旅游环线道路、五块石中学、金泉运动公园地下停车场等公建配套项目，其中，AI数字创智元重大产业化项目最为亮眼。

金牛区AI数字创智元项目以“回归人本”为核心理念，布局孵化总部空间、智能运动配套、智慧科创展示中心、共享服务云谷、AI商业体验五大功能板块，串联各个智慧创意空间，打造“人城产”融合的人工智能产业园区标杆，实现人工智能领域创新创业核心目标。

该项目秉持“TIE”发展理

产业并跑出了“加速度”。根据《成都建设国家新一代人工智能创新发展试验区实施方案》，到2022年，人工智能核心产业规模将突破500亿元，基本形成贯穿产业链、供应链、创新链的人工智能创新生态。

据了解，金牛区AI数字创智元项目以高准入门槛和全方位的专项扶持政策，招引人工智能领域总部企业，高起点探路未来智慧生活。

据介绍，AI数字创智元将携手专业运营服务商，打造数字化、智慧化、低碳化的人工智能园区，共建产城家园，共享发展成果。

金牛区新经济和科技局副局长张振海表示，近年来，金牛区高度重视人工智能产业发展，将人工智能作为新经济发展的突破口、传统产业提档升级的助推器，高标准规划人工智能产业园区，制定出台《金牛区鼓励科技创新和新经济发展若干政策》，大力支持人工智能企业培育、平台建设和应用场景打造，助推金牛区经济高质量发展。

未来，金牛区将在新经济领域将人工智能作为经济发展的突破口和传统产业的助推器，聚焦人工智能产业链的强链补链，以AI数字创智元项目打造为切入契机，加强技术攻关，夯实平台支撑，发展智能应用，优化产业生态，打造富有特色的人工智能生态链，推动产业高质量发展迈上新台阶。

简 讯

“津商·茶叙”创建成都政商互动新模式

本报讯 近日，由成都市新津区委区政府组织开展的首期“津商·茶叙”活动在天府智能制造产业园举行，主题是“智造津彩 共谋未来”。“津商·茶叙”活动是新津区为加快美丽宜居公园城市示范区建设、进一步提升营商环境而创新搭建的一个政商互动、精英汇聚交流平台，旨在集众智汇众力，共享资源、共谋未来。

据悉，新津区委书记唐华，区委副书记、区长胡建平，区政协主席左斌，区领导叶尚敏、杨宽熬、李宇坤参加了首期“津商·茶叙”活动，现场邀请了新津天府智能制造产业园轨道交通、智

能科技、绿色食品等产业链企业代表参加，大家围绕新津和企业共同发展建真言、献良策、提意见，有效凝聚起了共建“成南新中心·创新公园城”合力。

“新津有希望、希望在新津、同走希望路、共建新津！”唐华在活动中表示，“新津是中国西部民营经济的发源地，民营经济是新津最闪亮的名片，我们要携手企业共同把民营经济这块金字招牌擦得更亮。希望‘津商·茶叙’这个平台模式，能够链接来自政府、企业、高校、金融机构的各方人士，共同推动新津高质量发展和公园城市建设”。（何子蕊）



古堰沃野欢歌起 乡村振兴满目新

四川省都江堰市走文旅引领的绿色低碳乡村振兴新路径，2021年全市乡村旅游接待游客1274.53万人次，乡村旅游综合收入68.57亿元

□ 本报记者 王 进
□ 何子蕊 缪 英

春节刚过，四川省都江堰市天马镇的圣寿源农业有限公司蔬菜基地内，已是一片绿意盎然、生机勃勃的景象，基地育种的蔬菜幼苗已经长到一拃高，育苗2000多方；在石羊镇的川芎产业园里，应企业邀请前来开展农技指导的种植专家，正在跟农民讲授春季管护要点，大家亲切交流，一起展望今年的好收成……

沃野平畴欢歌起，乡村振兴满目新。2021年以来，四川都江堰市深入贯彻落实中央和四川省、成都市有关“三农”工作决策部署，聚焦“兴产业、保供给、推改革、促增收”总要求；以农业供给侧结构性改革为主线，实施创新驱动战略，围绕产业建圈强链，走文旅引领的绿色低碳乡村振兴新路径。2021年全市乡村旅游接待游客1274.53万人次，乡村旅游综合收入68.57亿元，全市农业农村经济保持稳中向好的蓬勃发展趋势。

农业产业建圈强链

在石羊镇竹瓦社区16组，

村民李玉蓉将自己5亩多耕地里的低效果木全都清退，改种成了水稻。李玉蓉告诉记者，“春季种水稻，秋季种川芎，把耕地轮种，收入比纯粹卖果木强多了。”2021年，都江堰市大力实施“米袋子”“菜篮子”强基行动，完成高标准农田建设1.2万亩，大力推动精华灌区种植业结构调整，新增水稻6000亩，粮食播种面积和产量实现“双增长”。

一片绿色葱茏的川芎产业园里，来自成都中医药大学专家正在田间地头取土采样，土地酸碱度是否达标，施肥比例该是多少？在专家的指导下，如今，都江堰市川芎种植实行了“标准化”。2021年，都江堰市农业农村局在石羊镇建设总面积3000亩的花蕊里·灌县川芎产业园，推动传统农业向现代农业、智慧农业迈进，助力乡村振兴共同富裕新城建设。2021年，都江堰市不仅实现了耕地质量提升，还大幅提升了产业产能。当地老百姓称赞高标准农田建设让“天变宽，地变长”了。

据都江堰市相关负责人介绍，该市以农业供给侧结构性改革

为主线，通过高位强力推动、健全机制联动、加大投入拉动、完善政策促动，加快推动特色现代农业发展，农业产业发展质量、效益和竞争力稳步增强。

人才保障注入活力

家住都江堰市灌口街道灵岩社区的95后大学生袁洁看中了家乡的发展机遇，2020年回乡创业。她和父亲一起在山地做起了中药材种植，还在家里做起了多肉和花草种植。2021年，袁洁参加了都江堰市农业职业经理人培训。袁洁说，培训对她的帮助很大，以前遇到虫害只知道盲目用药，对于田间杂草是否清理干净也不太了解。经过培训后，知道了如何科学用药，了解了外来物种该如何防治。

人才振兴是乡村振兴的关键。2021年，都江堰市强化人才保障，注入乡村创新发展活力，突出农民乡村振兴“主体”地位，共开展职业农民培训2000人次，新增农业职业经理人200余名；深入实施“优秀农民工定向回引培养工程”，开展乡村旅游、农村建筑工匠等培训226期，8063人次，2021年入选“全国优秀农民工”1名、“全国优秀农民工”宋建

明作为返乡创业农民工代表，不仅盘活了所在的川西林盘、吸纳邻近村民就业，还带动了区域群众共建共享。在他的带动和影响下，石羊镇年轻人纷纷返乡创业，形成了一股“创二代”返乡潮。

都江堰市创新建立首个“科技小院”专家团队，带领科技人员、研究生长期驻扎农村和生产第一线，开展科技创新、技术服务和人才培养；在干部配备上将优秀年轻干部向镇（街道）倾斜，大力选拔基层优秀年轻干部，将20名硕士人才选派到全市7个涉农镇（街道），服务产业一线。成功入选四川省基层农业博士、硕士科技服务创新试点县；他们突出创新创业有力支撑，建成天马镇农业创新创业孵化园、聚源镇现代农业园等农业创业基地，累计孵化入园项目70个，扶持返乡创业带头人182名，获评“成都市级乡村振兴就业创业示范市”。

乡村旅游强势上扬

发展乡村旅游，让乡村更有活力，让土地更有价值，为群众增收致富，是都江堰市的重要法宝。据介绍，2021年，都江堰青