



链条更为完整、生态日趋优化——

## 上饶积极打造光伏产业集群

■ 吴子君

近年来,江西省上饶市扛起工业挂帅大旗,立足“三新一高”,抢抓新能源产业发展“风口”,全力吹响光伏新能源产业高质量跨越式发展的奋进“集结号”,引来龙头企业“集结”成团,带动产业链上中下游企业“集群”发展,光伏产业扬优成势、领跑全球,取得了较好的发展成效。

### 产业集群颇具规模

上饶市光伏产业起步较早,光伏产品包括太阳能电池(单晶硅、多晶硅、薄膜等)、配套组件(光伏接线盒、光伏电缆、逆变器等),其光伏产业集群是全国最大光伏产业组件生产基地之一。

近年来,围绕晶科能源这个龙头,上饶市聚集光伏玻璃、胶膜、硅片、电池、组件逆变器产业链上下游重点环节,精准推进产业链招商,新引进了晶科新倍增、彩虹光伏玻璃、晶科“智慧大工厂”、24吉瓦超高效太阳能电池、年产20万吨

光伏焊带等一大批百亿级项目和海优威胶膜、博敏能源光伏逆变器补链项目,形成了90多家大中小企业融通发展的光伏产业格局,构建起了晶体硅垂直产业体系,形成了从前端硅片到中端光伏玻璃、胶膜、电池再到终端组件的较为完整的产业链,产业质量能级不断提升。

据统计,2023年,上饶市光伏新能源产业完成营业收入1626.1亿元,同比增长31.5%,占全市规上工业比重为28.9%。全市单晶硅片、电池、组件产能分别达到75吉瓦、30吉瓦和38吉瓦,其中组件产能占到全球组件产能的4.2%。

### 产业服务举措扎实

为促进光伏产业健康有序发展,上饶市出台了《上饶市光伏新能源产业发展“十四五”规划》,明确了产业发展的总体思路、发展重点、主要任务和保障举措;同步出台了《关于支持光伏配套产业高质量发展十条政策措施》,从招大引强、场地提供、设备投资补贴、产业补链、

扩大再生产、市场拓展、研发创新、企业上市、光伏应用项目等10个方面对引进光伏产业配套项目给予支持鼓励。

与此同时,上饶市谋划建设了光伏产业生态园,共建成30栋厂房及3栋配套商业综合楼,总建筑面积约50万平方米,目前已吸纳海优威30吉瓦光伏胶膜等7家光伏配套企业签约入园。

为缓解企业融资难题,上饶市积极推动设立“上饶市碳和产业股权投资基金中心”,募集规模为15亿元,主要对光伏产业链上游、储能业务相关为主的的新能源科技等领域企业进行投资。今年1月份,上饶市光伏新能源行业质量基础设施一站式服务平台被国家市场监督管理总局确定为国家质量基础设施集成服务基地试点项目。

### 产业生态日趋优化

在科研方面,晶科能源已取得“国家企业技术中心”“国家技术创新示范企业”“制造业单项冠军”等多项殊荣,主导制定了

IEC等多项国际国内行业标准,并坐拥全球最大之一的技术专利池以及TOPCon、钙钛矿等多个先进专利技术(目前已有N型技术相关专利330余项),N型TOPCon转化效率达到32.33%,第25次打破世界纪录,在专利布局领域拉开对手一大截,同时晶科能源已经储备了新的TBC技术,占据了市场竞争有利地位。

为延伸产业链条,做大做强光伏产业,上饶各地因地制宜,大力发展“光伏+”综合利用,构建了渔光互补电站、农光互补电站、林光互补电站、屋顶电站等多种应用场景。截至2023年底,全市太阳能光伏发电装机289.28万千瓦,年发电量为33.53亿千瓦时,装机规模、年发电量均位居全省第一。

据中国光伏行业协会和赛迪智库集成电路研究所联合发布的《2022—2023中国光伏制造业集群发展研究》显示,上饶市名列中国光伏制造业集群产值排名第一,综合排名第七,占全省光伏产业比重高达85%。

## 推动电子信息产业快速发展

近年来,四川省南充市蓬安县坚持内培和外引“双向发力”、扩规模和提高效“双轨并行”,大力发展元件制造、智能终端、5G、6G通讯等产业,推动电子信息产业建链成群、集群成势。图为工人在自动生产线上作业。

中新社供图



## 中国人民银行创设临时隔夜正、逆回购操作

**新华社电** 中国人民银行近日发布公告称,为保持银行体系流动性合理充裕,提高公开市场操作的精准性和有效性,中国人民银行将视情况开展临时正回购或临时逆回购操作。

据介绍,相关操作时间为工作日16时至16时20分,期限为隔夜,采用固定利率、数量招标,临时隔夜正、逆回购

操作的利率分别为7天期逆回购操作利率减20个基点和加50个基点。

中信证券首席经济学家明明表示,历史上日间流动性波动较大,尤其在月中、月末、假期前等关键时点,市场流动性需求较大,本次创设临时隔夜正、逆回购操作工具,能够满足金融机构精细化管理流动性的需求,平抑资金面大幅

波动。

市场人士认为,本次创设的临时隔夜正、逆回购操作以7天期逆回购操作利率为基准,向下减20个基点、向上加50个基点,能够形成中国人民银行短期利率调控“走廊”,有效引导市场利率走势符合中国人民银行操作目标。

据了解,中国人民银行从1998年

开始建立公开市场业务一级交易商制度。从交易品种看,中国人民银行公开市场业务债券交易主要包括回购交易、现券交易和发行中央银行票据。一段时间以来,中国人民银行常开展的回购交易主要包括7天期逆回购操作、14天期逆回购操作等。

张千千 吴雨

从跨界联动到科技赋能——

## 浙江文旅:“多元素”成就“大格局”

■ 陈娴 孟之炆

近年来,浙江充分发挥文化旅游产业在经济社会发展中的重要作用,坚持“以文塑旅、以旅彰文”,积极推动从单一观光向多元体验转型,着力构建“多业融合、全域联动”的大文旅发展格局。

### “传承”孕育“大魅力”,打造文旅区域新地标

浙江各地充分挖掘历史文化资源,将传统文化、非遗传承等与旅游深度融合,形成独特文化IP,为游客呈现一系列独特且内涵丰富的旅游体验。

杭州市充分利用其丰富的自然景观,进一步美化城市公共环境,打造绿色旅游资源,滨江区樱花跑道、余杭区百亩杜鹃、高架桥月季花公路等成为杭州“绿色”名片。

潮州市太湖龙之梦乐园打造“国潮秀+高空烟花+水舞秀+风情街水上演出”等“白+黑”演艺矩阵,吸引全国各地游客纷至沓来,今年五一假期接待游客突破50.3万人次。

宁波市打造“明州天团”文旅IP形象,结合历史名人故事,推出富有地方特色的文旅IP,让游客亲身体验传统文化的魅力,有效融合文化传承与经济发展。

安吉县开设非遗旅游线路,以安吉白茶制作技艺为起始,把县内龙王造纸、畚族文化、鄣吴竹扇等非遗项目纳入其中,形成“绿水青山、旅居安吉”特色非遗旅游线路。

### “联动”造就“大发展”,跑出文旅融合加速度

浙江积极推动旅游业与其他产业跨界融合,催生“旅游+”复合型业态,形成多元化、集群化发展格局。通过构建区域旅游联盟,整合沿线资源,形成品牌合力,促进区域间文化旅游资源有效联动,共同推进形成大文旅圈。

今年在绍兴举办的浙江省“五一”文旅消费周活动现场推出全省出游精品线路,该线路结合12条“诗画江南、活力浙江”主题漫游长廊,突出山水风光、特色美食、滨海旅游、亲子研学、乡村旅

游等主题,激发假日文旅消费活力,擦亮“诗画浙江”金名片。

杭州市打造“诗路文化·三江两岸”水上黄金旅游线,不断丰富水上旅游业态,打造功能风格各具特色的精品民宿村,优化打磨串联“三江两岸二十景”的精品线路,全场景高品质构建“三江两岸”旅游产品矩阵和体系。

金华市金东区全力建设八仙积道、金佛飘香(仙佛诗歌)等“2+1”最美共富带,以独特地理优势,串联仙佛文化、名人文化及特色农业产业等优质文旅资源,共筑乡村“共富圈”。

绍兴市持续释放“后亚运”体育红利,变体育赛事流量为城市发展增量,王坛镇融合户外露营、山地运动和研学实践,主打建设“年轻经济”板块;柯岩街道联合乔波冰雪世界等6家体育企业组成“酷玩联盟”,成为中国最佳运动休闲小镇。

### “智慧”赋能“大转变”,实现智慧文旅新飞跃

浙江不断夯实智慧旅游发展基

础,推动数字技术在智能管理、场景建设、出行体验等多个环节与旅游业融合发展,为提升旅游业质量提供新动能。

金华市建设智慧文旅(广电)大脑项目,助推全域旅游示范市创建;打造“清朗网络文化智管”应用,运用数字化手段,弱化因现场检查对企业的干扰,探索解决既要保护营商环境、又要及时发现和处置违法行为的矛盾。

杭州市借助手机信令、红外客流量计数等方式,打造“杭州景区舒适度查询系统”,对全市51家高人景区景点进行重点监测,可提供客流量实时监测、数据动态分析、景区实时状态显示、出行时间推荐、停车引导等服务。

宁波市天一阁博物院实施虚拟现实实文体验平台项目,利用数字孪生、虚拟现实等技术优势,打造科技与文化融合的新一代数字孪生博物馆,同时开发全景导游小程序,满足游客线上导览和讲解需求,入选了今年“浙江省最具创新力博物馆”。

## 日照全力推进

## 高速公路服务区提质升级

**本报讯** 近年来,居民出行需求的大幅提升,对高速公路服务区品质的要求也越来越高。近期,国家统计局日照调查队通过网络问卷和实地走访相结合的方式,对山东省日照市343名居民开展专题调研,了解全市高速公路“服务区经济”发展情况。调研结果显示,日照高速公路服务区提质升级正当时,硬件设施更加完善、功能更加齐全,服务更加贴心,群众体验感更好、满意度更高。

——旅客刚需充分满足。随着我国高速公路通车里程的迅速增长,长途出行愈加常态化,高速公路服务区成为消费者美好出行的重要一环,它不仅是呵护群众出行、休憩的停泊港湾,也是展示形象的重要“窗口”。调研显示,超七成受访居民对服务区的总体评价为满意,其中,九成以上居民到服务区的目的是如厕,六成以上居民的目的是放松休息,四成以上居民的目的是就餐,三成以上居民的目的是加油、充电、汽修。受访对象李先生是一名大车司机,他介绍称服务区的红烧鸡块、凉拌猪肝、酥秋刀鱼这些“硬菜”远近闻名,广受司机圈师傅好评。他认为出门在外最看重的就是“吃得好、休息好”,服务区热乎乎的饭一吃,跑再远的路都有劲儿了。

——硬件设施逐步升级。调研显示,77.3%的受访居民认为服务区变化显著,环境越来越好,功能越来越齐全。在公共设施方面,留给居民印象最好的设施分别是公共厕所(75%)、停车场(65.9%)、景观绿化(45.5%)以及餐饮、商店、住宿等综合设施(31.8%)。受访对象莒县市民马先生表示,自己爱好自驾游,是服务区的“常客”,近年来能明显感受到服务区环境的优化,建筑景观更富特色、公厕更加智能化、新能源充电桩数量不断增加、WiFi网络逐步覆盖,购物选择也更加多样化,给长途出行带来了极大的便利。

——专属服务更加贴心。调研显示,47.7%的受访居民认为在硬件环境之外,服务区消费也带来了另一种“美”:用餐有“阳光餐饮”,出行有“安心充电”,医疗有“便民药箱”,购物则有无理由退货、维权中心等。部分服务区还贴心设置了空间独立、装饰温馨的新式母婴室,其中,婴儿床、就餐椅、儿童如厕等设施齐全,就连坐便器和洗手池都依照儿童尺寸设计,贴心的人性化服务在保障旅客特殊需求的同时,也让人们体会到了家一般的温暖。受访对象五莲县市民王女士说她有一次出行时未带老花镜,却意外在服务区的超市中发现老花镜和大字号期刊,她表示服务区对老年顾客的特殊关怀令人感动。

——文旅融合体验丰富。随着居民消费水平的逐步提升以及自驾出行规模的不断扩大,服务区文旅融合趋势显著,使居民不仅能够“沿着高速去旅游”,还能实现“在高速上旅游”,正逐步成为提升城市形象和知名度的“新名片”。调研显示,71.4%的受访居民认为目前服务区在传统功能之外,也兼具了旅游休闲服务功能,能够带来集购物、美食、娱乐、休闲功能于一体的舒适出行体验。受访对象东港区市民张女士表示,有时不出游也会特意到服务区放松休息,嗦一碗日照特色的海蛎子面,观赏着旅客赶海,逛一逛文化馆,体验日出文化和海洋文化交织的独特魅力,再品上一杯日照绿茶,一下午就过去了,有时运气好还会碰到文艺快闪表演,惊喜永远在“路上”。

吕美婷

## 经济速递

### 云南省清洁能源装机占比突破90%

**本报讯** 近日从云南省能源局获悉,随着澜沧江上游托巴水电站两台机组近日正式投入运行,云南省水电装机累计达到8270万千瓦,全省清洁能源装机容量超过1.2亿千瓦,占比超过90%。

云南是绿色能源资源大省,绿色能源可开发总量两亿千瓦,约占全国的20%。其中水能资源蕴藏量1.04亿千瓦,理论可开发量约9795万千瓦;风能资源总储量约为1.23亿千瓦,可推动实施的风电项目装机规模总量约2000万千瓦;全省129个县(市、区)中,有59个为光伏资源较好开发的区域,可实施的光伏项目装机规模总量约6000万千瓦。

近年来,云南省在持续推进水电开发的同时,风电光伏开发全面提速。“十四五”以来新能源项目开工531个,装机5560万千瓦,投产285个,装机2916万千瓦。截至6月底,全省新能源总装机容量突破4000万千瓦,其中,风电装机1586万千瓦,集中式光伏装机2532万千瓦。

浦超

### 陕西以科技手段增强防灾应急能力

**本报讯** 当前,陕西省正处于暑期、汛期、旅游高峰期“三期叠加”的关键期,极端天气增加、景区人流量大,安全压力也随之增大。为此,陕西多地通过科技手段的加持,增强防灾应急能力。

为提升重点旅游景区在重大灾情和突发事件处置过程中的应急通信保障能力,陕西省文旅厅日前安排旅游专项资金采购了330台卫星电话,分配给全省165家涉山涉水型旅游景区,确保紧急情况下能“拿得出、联得上、呼得应”,极大地促进应急通信“最后一公里”的畅通,切实提高景区应对自然灾害和突发事件的应急指挥能力,确保游客生命财产安全。

据了解,作为穿越秦岭的一条交通要道,210国道洋峪山区段是西安市著名的旅游公路。进入暑期后车流量剧增,加之近期降雨较多,滑坡、落石等地质灾害风险增大。日前,西安市公路局在210国道相关路段设置了4处视频监控卡口,实时监测感知山区公路区间交通流量,并在全线设置视频监控12处、事件检测设备13处。同时与西安市气象部门合作,借助西安地区8部相控阵组网雷达,实现了山区公路公里级精准气象监测技术,为市民游客出行提供更加精细的公路交通气象服务。

李亚楠