

数字赋能基层治理 激发精准服务动力

浙江大有集团： 数字领航服务升级 勠力同心再开新局

陈爽 丁燕 王明宏

今年初，杭州市富阳区职业教育中心的“光伏教室”里，上千块黑色的光伏瓦片在阳光下熠熠生辉，借助于此，金色的阳光源源不断转化为绿色电能。作为富阳首个校园屋顶光伏发电项目，这是在“双碳”目标下，浙江省电力实业总公司下属企业浙江大有集团发展光伏产业、助力地方绿色转型发展的又一次创新尝试。

近年来，浙江大有集团始终与浙江经济社会发展同频共振，数字赋能，助推乡村振兴、环保事业再跃升；砥砺前行，争做杭州亚运会电力保障“排头兵”……以赤子之心持续回馈着脚下的土地。



大有集团500千伏线路架设工程



大有集团工作人员在杭州亚运会萧山体育馆通过中新巡检机器人进行消缺检查工作

点光成金 绿色能源添新力

“力争2030年前二氧化碳排放达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。”中国向世界做出庄严承诺。走在生态文明建设前列的浙江，致力于成为中国碳减排“领跑者”。

顺势而为谋大局。浙江省电力实业总公司为助力实现“碳达峰、碳中和”目标，聚焦中小型抽水蓄能电站、光伏等清洁能源项目开发、运营与投资，将“十四五”发展战略定位为“服务社会、聚焦低碳、转型升级、创新发展”。“十四五期间，我们以‘传统向高端、资金向资本、资产向资源’为新路径，以光伏全产业链为主阵地，大力实施‘光伏倍增’计划，开创‘创新驱动、高端高质、集聚融合、多元开放’的发展新格局，全力支持浙江高质量实现‘碳达峰、碳中和’目标和共同富裕示范区建设。”浙江省电力实业总公司主要负责人道出了进军做强光伏产业的雄心。

据了解，截至2021年底，浙江省电力实业总公司完成光伏项目签约数量1523个，开工投产装机容量108.86万千瓦，支撑编制国家、行业及国网光伏领域标准近20项，其中，《分布式光伏发电系统集中运维技术规范》《光伏发电系统直流电弧保护技术要求》等标准填补了行业空白，这个成长中的省域光伏运营商，正见证着浙江光伏产业跃变升级的点滴蝶变。

科学布局之下，弄潮几点光成金，印证着“绿水青山就是金山银山”理念的高度智慧，来自浙江省电力实业总公司的光伏项目悄然点亮了浙江城乡。

2021年9月10日，大有集团淳安分部攻坚的浙江省最大集中式农光互补项目——淳安县中洲镇漳村毛山岗集中式农光互补项目正式启动，首期总投资约1.7亿元，装机容量约40兆瓦，每年可发电3971万度，预计年平均收益1600万元。项目建成后，与相同发电量的火电厂相比，每年可为电网节约标煤约12108.8吨，减排二氧化碳33042吨，将对扩大就业、发展第三产业以及实现共同富裕起到强有力的推动作用。

在阿里巴巴滨江园区，由大有集团余杭分部建设运维的屋顶光伏电站已完成并网接入，预计在25年运营周期内可实现总发电量2320.33万度电，与相同发电量的火电厂相比，每年可节约标煤约283.08吨，减少二氧化碳排放925.35吨。

在萧山，大有集团欣美分公司“绿色低碳工厂”通过建设“光储充”一体化系统与“微电网”控制平台，实现了厂区温控系统经济运行与春秋零碳排放运行，获得了浙江省首张企业“碳中和”证书（由中国质量认证中心、中国节能协会碳中和专业委员会等权威机构颁发）。

当前，数字变革深刻改变着人们的生产和生活方式，大有集团持续发扬改革创新精神，把数字化改革视为创新发展的重要路径，不断拓宽业务类型、丰富服务形式，为浙江高质量发展护航添彩。

在中国生态文明版图上，醇美的“浙江绿”格外醒目。对“绿水青山就是金山银山”理念发源地浙江而言，如何完善现代环境治理体系，推进生态文明建设驶入快车道？是实现高质量发展的题中之义。其中，提升生态环境监管水平，解决企业数量多、监管难、违法取证难的环保监管顽疾，更是关键的破题之道。

大有集团创新开发的基于末端数据融合的“电力大数据+环保”应用，极大缓解了以上难题。项目由企业端、云端、客户端三大部分组成，把大数据作为基础性战略资源，以电力大数据为核心，搭建环保设备监测平台，融合电力用户末端数据和开放数据，通过多维度数据融合分析，对企业环保治理设备用电情况进行精准

一个盛会点亮一座城，杭州迎来亚运时间，开启了城市跨越发展的新时代。作为与城市同频共振的电力服务商，大有集团积极响应杭州亚运会“绿色、智能、节俭、文明”的办会理念，主动拉升服务标杆，为助力亚运盛事全方位做好电力保障工作。

早在两年前，大有集团萧山分部欣美分公司便接到了亚运场馆工程订单，两年来，该公司持续策划、筹备、优化设备方案，重点开发与亚运配套的智能设备，致力于提升开关柜的运维含量及用电稳定性。

来到亚运场馆，打开XM-TP01-3手持式测温热像仪，连接公司开发的欣美热像APP，实时查看热像仪上传的图片和数据，对设备进行实时定位和信息查询，帮助巡检人员监测电气设备异常情况……这早已成为欣美分公司研信中心技术员沈丽华再熟悉不过的工作内容，“必须打起十二分的精神，实时掌握电力设备安全运行状态，确保关键电力设备的正常运行。”

在杭城，像沈丽华一样，各个板块的大有人活跃在亚运保障一线，以匠心精神和高水平的专业服务，迎接亚运盛事如期到来。

数字为媒 赋能高质量发展



大有集团欣美智慧工厂“光充储”一体化绿色低碳平台

“画像”，从而形成“电力大数据+环保”监管新模式。

“该系统首次将电力与环保监管相结合，实现了电力数据的跨界应用，形成电力、环保和企业的多赢，最终形成社会共赢。”有领导曾如是评价。截至去年底，在杭州地区，“电力大数据+环保”系统已接入企业202家，共计663个监测点，自运行以来，实现了监测系统功能闭环，后台异常数据及时反馈给相关企业和当地环保部门，确保各企业污染治理

设施与排污设施同步运行，为打赢蓝天保卫战和打好污染防治攻坚战奠定坚实基础，成为当地生态文明建设的重要推动者和参与者。

在乡村，由大有集团建设和运维的未来乡村电力驿站，数字化韵味十足，为促进城乡服务均等化、助力乡村振兴持续赋能“充电”。

在萧山区瓜沥镇梅林村，梅林村未来乡村电力驿站可谓当地电力服务智能化的“神经中枢”。在电力驿站，通过“双碳驾驶舱”

界面，可清晰获取梅林村企业和居民碳排放趋势图。根据乡村产业电力指数、乡村绿色能源指数、乡村民生电力指数、乡村保电保障指数、乡村富裕电力指数等信息，大有集团创新构建共同富裕发展电力指数，“界面显示，梅林村的共同富裕发展电力指数是151，意味着梅林村的共同富裕程度是2017年的1.5倍，梅林村的产业更加兴旺，百姓生活更红火了。”梅林村干部说。

系统还为梅林村企业开设了企业碳账户，企业可以直观了解自身碳排放和碳排结构，凭借创新推出的能耗双控码，企业可获取能耗日排名、年度剩余电量额度和限电计划等动态信息，更好地实现“有序用电、有序生产、有效控耗”。

“电力驿站以绿色低碳为目标，以服务百姓为使命，以数字赋能为路径，更好地服务企业、服务民生，挺进服务‘最后一百米’，努力打造‘双碳+新时代乡村电力服务’样板间。”大有集团有关负责人说。

深耕细作 踔厉奋发迎盛事



大有集团开发的杭州亚运村综合能源管理平台，为亚运村提供智能、安全、节能、舒适的生活。

在余杭，235国道杭州老余杭至五常段改建工程是亚运会保通重点项目，其不仅是杭州快速路网体系与绕城高速公路交通体系转换的枢纽工程，更是贯通临安、三墩西、余杭仓前、火车西站等区域快速融杭的交通走廊。大有余杭分部带点作业中心电力迁改开展以来多次组织专题会，优化安排带电作业和停电作业计划，压缩作业天数，为确保亚运保通

项目按期完成提供硬核支持；在富阳，为确保富阳区北支江北岸综合整治工程—公望泵闸工程顺利进行，大有富阳分部根据杭州富阳城市建设投资集团有限公司提供的容量数据和供电方案进行精密的实地勘察，勘察中确定了泵站内部供电线路路径及供电设备的规格要求，与客户实行全过程跟踪配合服务，压缩设计流程、提高设计效率。项目建成后，

可为杭州亚运会水上运动项目提供优良的水上赛场的同时，解决北支江下游断流淤积问题，既保障了赛事，也服务了民生。

恰逢盛世，大有可为。在浙江高质量发展建设共同富裕示范区的征程上，一段段大有集团跃变发展的轨迹，便是一篇篇担当有为的精彩华章，并将逐一演变为点亮江大地的一道道靓丽风景。

（本版图片由浙江大有集团提供）

聚力
社会治理
数字化改革