

# 智慧交通什么样？浙江省属企业亮家底

12月3日，第五届浙江国际智慧交通产业博览会在杭州圆满闭幕。本届博览会以“交通新使命 产业新未来”为主题，聚焦“国际化、科技感、趣味性”，吸引了248家企业参展，累计入场观众6.3万人次，博览会线上云展累计观展471万人次。

展会现场，浙江省交通集团、浙江省海港集团、浙江省机场集团、浙江省能源集团等省属企业一批智慧成果亮相，展示浙江省国资国企在轨道交通、绿色交通、数字物流、智慧港口、交通关联服务等多个领域取得的成效。

一辆高速飞驰的“浙江时光号”列车，穿越时空、跨越山河，贯通浙江铁路发展的过去、现在和未来……在博览会的轨道交通馆内，浙江省交通集团运用裸眼3D技术展示的“轨道上的浙江”让人眼前一亮。

浙江省交通集团作为轨道交通馆馆长单位、轨道交通投建运营产业链链主企业，在馆内设立252平方米展位，以“让出行更美好”和“勇当高质量发展开路先锋”为主题，分别展示了轨道交通智慧运维、轨道上的浙江、高速公路智慧运维、高速公路智慧建养等内容。展览运用视景模拟仿真技术、裸眼3D技术，通过系统互动演示、实物静态展示、实物动态操控等形式，营造时空变幻的未来感，展示交通创新的新形象，提升公众的体验感。

“近年来，围绕长三角一体化发展战略，浙江省交通集团控股投资的杭黄、

湖杭等高速铁路和杭海城际等轨道交通相继建成通车，先后创造了多个‘第一’。”讲解员进一步介绍道，比如，已建成的湖杭铁路为浙江省第一条省方控股建设的时速350公里高速铁路，杭州西站成为浙江交通的金名片……特别是正在建设中的浙江省方控股的千亿级跨省大通道通苏嘉甬铁路，杭州湾跨海铁路桥是世界跨海长度最长的高速铁路大桥。

“这些轨道交通项目作为长三角高速铁路圈的重要组成部分，不仅是长三角实现一小时到达的最快捷通道之一，也是长江经济带联通海上丝绸之路的重要战略通道。”浙江省交通集团轨道交通管理部有关负责人表示，根据规划，到2035年，浙江综合铁路运营里程将达7000公里，实现“市市通高铁”。

港航物流馆由浙江省海港集团负责牵头建设。该馆的镇馆之宝是全新一代智能平板运输车（Intelligent Guide Vehicle）。据了解，这是由飞步科技为宁波舟山港打造的全新一代智能平板运输车，无需对基建及工艺进行任何改造，依靠人工智能技术快速实现真正的全无人驾驶常态化运营，相比国内早期自动化港口建设采用的地下预埋磁钉、物理硬隔离等传统方式方法，智能化程度更高，落地成本更低，为探索港航物流的未来发展方向提供了技术支撑。

在浙江省海港集团展位内，特设了VR虚拟显示系统，带观众感受集装箱码头自动化装卸设备作业、大规模无人集

卡和无人集卡混合作业等场景；观众也可通过沉浸式体验视频，立体式感受集装箱码头全自动化作业流程。现场还有代表宁波舟山港梅山港区未来智慧绿色集装箱码头设想的沙盘展示区，向观众进行不同主题的业务场景展示。

浙江省海港集团还在博览会开幕式上发布了宁波舟山港智慧港口建设成果。

近年来，浙江省海港集团锚定世界一流强港建设，通过“四港”联动，构建集各物流相关主体为一体的数字物流生态，以技术赋能提升物流效率，为客户提供“一流服务”。浙江省海港集团有关负责人介绍，“我们打造的‘四港’联动智慧物流云平台，以‘信息港’为抓手，推动‘海港、陆港、空港’物流服务与资源的数字化转型，通过一键订舱、一码约箱、一单报关、一站联运、一路可视的‘一网智联’，将外贸出口的24个物流环节去碎片化、去中间化，推动多式联运订舱操作效率提升40%。”

当前智慧民航正全方位重塑民航业的生态格局。作为博览会的重点活动之一，民航智慧机场创新发展论坛重点围绕智慧机场建设主线，共同探索行业发展趋势，共同探讨如何以数字手段赋能机场运行管理，打造智慧机场示范标杆。作为“智慧航空馆”馆长单位和“民航智慧机场创新发展”分论坛承办单位，浙江省机场集团在论坛上分享了浙江经验。

近年来，浙江省机场集团按照《浙江省机场数字化改革专项方案》，上线运行了全省机场数字化管理、航空物流信息服务、通用航空信息服务等三大平台应用，以及“一码通”“浙里飞”“易安检”等群众有感机场数字化场景应用，极大提升了浙江民航管理服务水平，得到旅客颇多赞誉。

“全省7个运输机场在智慧机场的建设方面，各有特色。杭州机场建成数字孪生飞行区，宁波机场建成基于物联网的设施设备集成管控平台，温州机场建成基于AI的探驱一体化智能鸟击防控平台，舟山机场建成智慧能源管理平台，台州机场建成应急救援智慧管理平台。全省航空物流信息平台整合全省7个运输机场货运业务，汇聚省内航空物流全链条业务数据，并与海关、航司、货代等上下游单位实现数据交互。”浙江省机场集团有关负责人表示。

光储一体化、漂浮式风机、抽水蓄能、CO2捕集利用、可再生能源制氢……走近浙江省能源集团展区，一座生动呈现各类新型能源技术和创新业态的全景沙盘引来观众的驻足。结合实时数据和产业模型，浙江省能源集团以新能源助力低碳交通、新基建助推共同富裕的发展图景在观众面前徐徐展开。

多年来，浙江省能源集团始终锚定“双碳”目标，大力推动能源绿色低碳转型，以技术创新为引领构建新型能源体系，探索打造综合能源智慧调控管理平台，深度推进“互联网+智慧能源”

模式应用，大力发展绿色甲醇、船舶脱硫、光储能等创新业态。旗下浙石油通过“三大体系”建设，在构建省属油品全产业链、完善浙江绿色低碳交通供能基础设施网络体系等方面作出了积极贡献。

“在模型上我们可以看到，浙江石油综合供能服务站集成加油、充电、加气、加氢等多种供能服务为一体。”展区讲解员介绍的是浙江省能源集团在国内首创的新型交通能源公共基础设施，目前已在全省投运240余座站点，覆盖11个设区市，且三分之二布局在交通供能设施短缺的城市周边及农村地区，全面辐射山区26县，成为补齐全省交通用能短板的重要落子。

据了解，博览会期间浙江省51个综合交通产业项目签约，总投资588.3亿元。其中，浙江省机场集团与丹马士环球物流（上海）有限公司签订战略合作框架协议，将在拓展国际货运航班、推进机场枢纽建设等方面加强合作；浙江省海港集团梅山铁路项目正式签约，线路长度25525公里，总投资63.54亿元，将进一步打通宁波舟山港的集疏运通道；海港集团旗下宁波波数跨境物流有限公司与宁波经济技术开发区就中国（宁波）跨境贸易数智枢纽港项目（二期）进行签约；浙江省交通集团下属浙商证券与丽水市交投公司签订丽水市交通金融合作项目。■

（文章来源：浙江省国资委）

## 追智逐绿 交出电力创新发展亮眼答卷

■ 刘希宇

11月25日，中国煤炭学会2023年学术年会暨成立六十周年纪念大会在京召开。会上分别向“煤炭科技创新优秀单位和优秀个人”等荣誉获得者颁发证书。徐矿发电公司首次荣获“煤炭清洁高效利用科技创新优秀单位”荣誉称号。

煤炭清洁高效利用是实现能源转型升级和可持续发展的重要途径，该公司坚持深入贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，落实习近平总书记对煤炭清洁低碳发展的重要讲话精神，心怀“国之大者”，勇担“兴企之责”，

用科技创新赋能低碳发展，探索出一条火电机组煤炭清洁高效利用的绿色发展之路，为业兴家旺新徐矿现代化建设贡献徐矿发电力量。

近年来，该公司取得省市级技术创新类奖项26项、实用新型专利授权25项，7项发明专利处于实质审查阶段；自主研发电子巡检系统、党建云平台、光伏实时功率和报警在线监测系统，获评徐州市数字化转型示范企业称号。

向循环要效益，畅通综合利用“快车道”。以资源的高效利用和循环利用为核心，纵深推进综合利用工作，拓展

“煤—电—热—气—余热—固废”再利用循环产业链，追求经济效益、社会效益、环境效益统一协调。利用烟气余热和空压机排气热量，结合太阳能等辅助能源高效干化处理物料，自主改造一般固废输送系统，破解一般固废规模化入炉难题，实现“城市固废”减量化、无害化和资源化处理，被徐州市列为第一批固废消纳重点企业，解决长三角核心区“污泥围城”的问题，为服务全省绿色生态发展提出“徐矿方案”。

向灵活要空间，激活科技创新“强引擎”。围绕“响应快、调得准、运行稳”

目标，坚守能源电力安全稳定供应底线，大力开展以灵活性改造为核心的“三改联动”，积极融入新型电力系统构建大局。开展烟气再循环改造，进一步提高深度调峰能力与负荷响应速率，成为徐州市首家深调达到30%机组；实施供热耦合宽负荷调峰优化，快速提升机组调频调峰能力；自主研发“汽轮机冷态快速启动加热操作法”，荣获省属能源电力企业先进操作法称号；首创锅炉连续排污水回收供热技术，实现创效712万元/年，并获得专利授权。

向低碳要发展，扬起节能环保“绿

风帆”。坚持走生态优先、节约集约、绿色低碳发展之路，加强绿色低碳及节能降耗技术攻关，塑造新动能、新优势。实施废水处理回用零排放改造，实现水资源阶梯利用，先后获评江苏省节水企业、省级节水型单位、徐州市节约用水工作先进单位；开展布袋除尘器提效、输灰系统耗气量优化改造，每年可节省厂用电350余万千瓦时；上线全自动无人值守电子汽车衡称重管理系统，实现进厂物流自助登记、检斤计量自动运行、收料信息实时上传，更好实现“减人、提质、增效、保安”目标。■

## 资本助力深创赛国际赛意向落地项目发展提速

■ 吴安琪 郝艳洁

11月30日，深创赛第七届国际赛光明区意向项目线上资本对接答疑会活动在光明区天使荟顺利举办。活动由深圳市光明区人力资源局主办，邀请深圳天使母基金管理公司相关负责人以“投早投小投科技，培育创新创业沃土”为主题分享创业攻略，多个海外意向项目通过视频会议直播会议形式积极参与本次活动。

摸排诉求，主动精准服务

深创赛第七届国际赛海外分站赛

举办期间，光明区承办的法国巴黎、西班牙马德里海外赛区共签订12项落地意向协议，回来后又有多个项目主动对接。多个项目在技术研发、产品运营等方面已经具备一定的条件，正在寻找落地的机会，参赛项目普遍比较关注投融资，存在资本对接方面的痛点和难点。为协助项目解决实际诉求，光明区人力资源局特别准备本次海外参赛项目线上对接活动，邀请投融资专家通过分享投融资策略、典型答疑、咨询服务等方式，引导参赛的初创企业充分挖掘社会资本潜能。

专题辅导，纾解融资难题

活动中，深圳天使母基金管理公司投融资专家针对项目普遍反馈的共性问题进行了专题讲解，从投资人的角度分析如何撰写一份优质的商业计划书，详尽阐述了初创项目在融资前的各项准备、寻找投资人、路演策略、案例分析等高效获取融资的技巧，分享了融资各阶段有效获取资本关注的策略和方法。

一位项目负责人表示：“投融资是创业的必修课，这次的培训真的很有必要，也是项目急需，我对借力资本产生

了新的启发和思考。希望主办方能分享本次线上会议录屏，值得我下载反复观看，并且能继续获得这方面的资源和信息。”

链接资源，持续开展“双招双引”

光明区人力资源局相关负责人表示，线上活动打破地域限制，有利于意向回国发展的项目逐步了解光明科学城，有助于项目负责人在互动与探讨中拓宽行业视野。

2024年4月，来自全球14大赛区

的优质项目将齐聚深圳。光明区承办生物医药与健康、新材料两个行业决赛。通过高规格高质量筹办赛事，配套“国际人才进光明”系列活动，写好国际赛“后半篇文章”。以创赛为抓手，聚焦海外人才和项目需求，建立常态化国际交流机制，与区内相关职能部门建立战略合作关系，依托光明科学城产学研优势资源，开展智力、资金、空间、政策等对接服务活动，持续优化区域创新创业生态环境，打造光明科学城对外宣传和国际交流的常设窗口。■