

杭州能源集团探索绿色低碳发展之路 十件“惠民又益城”实事布局2024年

本报记者 黄伟芬 王静 刘峰

强寒潮掌控下的杭州,雪花翩然而至,接下来更是速冻的一周。这时,能在家享受到“暖气”是多么幸福的一件事。

而这份温暖舒适的背后,是杭州能源集团在默默守护。挂牌成立一年来,杭州能源集团不管是“迎峰度冬”时在能源保供方面做到“有能可用”,还是推进天然气稳价和售电降价“用能不贵”方面,或是提升可再生能源供能结构中聚焦“能尽其用”,亦或是推动城市绿色低碳转型发展上的“节能降碳”,均有所建树。这一切,都被浓缩进了杭州能源集团2023“十件大事”当中。

12月18日,杭州能源集团举办“十件实事”新闻发布会暨“绿色低碳能源与环境联合研发中心”揭牌仪式,会上,总结了成立一年以来的工作成绩,还向社会公众发布了杭州能源2024年度侧重的十件实事。



保障“绿色亚运”,打造“无废亚运” 成立一年交出闪亮成绩单

杭州亚运会提出了“绿色、智能、节俭、文明”的办赛要求,把“无废”的理念融入,要将其办成一次“无废运动会”,杭州能源集团深度参与其中。各个单位每天不仅保障亚运场馆和杭州的垃圾清运、处置工作,还在城市固废的资源化利用,以及绿电供应等方面坚守,圆满完成亚运保电和“无废”任务。

在保障亚运的同时,杭州能源集团还推进着多个绿色低碳项目、民生保障项目,为城市发展赋能,为百姓生活“保温”。

临江环保热电资源综合利用项目开工建设,日处理污泥规模达1650吨。临江沼气资源化利用项目调试运行,可以让沼气得到

了高值化利用。2023年12月,杭州天然气利用工程高压管网全面实现“多点接气、环状供应”格局,历时20年,把高压管道送至杭州10区2县(市),全市300万余户用户用上了清洁能源天然气。

让人避而远之的“天子岭”填埋场生态环境有了新面貌;杭停股份打造的“蜻蜓·公园未来停车楼”获得“2023年中国十大最美立体停车库”,晋升“网红”,引来无数游客竞相打卡……一个个项目的落地,一组组数据,书写着杭州能源深耕绿色能源,践行高质量发展的决心,为杭州生态文明建设提供有力的支撑。

给老小区通燃气为市民保温 十件“惠民又益城”实事布局2024年

在即将到来的2024年,杭州能源希望进一步打好蓝天、碧水、净土保卫战。

首要任务便是“民生保障”。杭州能源集团向社会公众承诺,新的一年,将完成给老小区通燃气,堵上老小区的用气“空白点”,完成道路低压铸铁管改造和179个老小区铸铁管更新;守护用气安全底线。新的一年,杭州能源集团和市民的互动会很紧密,届时将开展100场“三社联动”志愿者服务和100场“燃气安全课堂”宣讲。

面对“停车难”,杭州能源集团将依托杭州

城市大脑停车系统,打造未来停车产业数字化运营O·Parking体系,来为城市停车服务提供全场景解决方案。

杭州能源集团还将聚焦“双碳”,投身美丽中国建设。天子岭垃圾填埋场将变身“北秀景观带”;以“光伏、储能、充电站”为主要产业方向的新能源产业投资被提上了日程,“零碳园区”也在加速打造中……这一系列举措均将推进城市和产业资源绿色低碳发展,实现减污降碳、协同增效。

携手浙江大学共克绿色发展难题 打造科技、人才、创新三个高地

绿色低碳能源如何更高效地开发和利用?“无废城市”建设还需要哪些布局?未来工厂建设还亟待一批智能制造解决方案……面对这些世界级难题,杭州能源集团向高校寻求合作。

会上,杭州能源集团携手浙江大学成立“绿色低碳能源与环境联合研发中心”,新成立的绿色低碳能源与环境工程师技术中心,以及产教融合研究生联合培养基地,双方将基于国家双碳背景和杭州市能源保供任务的要求,围绕智慧能源、清洁转化、天然气发电、碳捕利用与封存等方向,展开系列科技攻关任务,开展有组织的科研和人才培养。

据悉,浙江大学与杭州能源集团将共同开发一个具备行业特色和技术领先的工程实

践系统课程,由杭州能源指派高水平工程技术专家与浙江大学教师共同制定实践课程方案。

此外,杭州能源与头部企业成立合资公司,通过物联网、云计算、大数据等技术手段,重点开展节能降碳、智慧能源数字化综合解决方案。

杭州能源集团计划在2024年至少完成技术类课题8个;也引入优质战略合作伙伴,开工建设石塘、钱江两个智慧能源产业园,培育和构建新能源产业生态圈。

新能源点亮低碳未来。在新的征程上,杭州能源将继续扛起城市能源保供稳价大旗,供应绿色低碳能源,为浙江省建设共同富裕示范区贡献力量。

浙大炽橙发布 颠覆性的工业智能底座

本报讯 近日,浙大炽橙先进智能数字孪生研究中心、浙大CAD&CG国家重点实验室、浙大设计工程系和杭州炽橙数字科技公司联合举办“数智新底座,工业新范式”中国产业数智化创新论坛,中国工程院院士、炽橙科技首席科学家谭建荣院士领衔的技术团队发布了其研发的“超真云·工业智能交互底座”系统。

据了解,该系统具有云化引擎、CAD建模、轻量化优化、仿真模拟、三维重建、并行渲染、光线追踪、柔性动画、AI实时驱动及物理引擎等十大核心技术。通过产品数字化、工厂数字化、工业智能化、平台PaaS化等四类产品谱系,不仅推动了传统的机电、化工、重工、汽车等制造业的数字化转型升级,而且广泛应用于交通、能源、水利、环保、通信、市政管理等关乎国计民生等行业,实现了数字工厂的“研发设计数字化、生产制造智能化、技能培训沉浸式、运维数字协同化”。

“这套系统我们坚持原生开发,依托浙大产学研用协同,实现自主安全可控,做到‘人人看得懂、人人会操作’。”炽橙科技CTO刘震宇表示。具体到企业实际,炽橙科技采集复杂设备、复杂环境等数据后,利用3D建模、图形渲染等技术快速打造3D可视化&过程交互式的数字内容,还原一线作业环境,有效保障员工通过简单直观的方式,快速获取操作设备知识、沉浸式模拟演练等。“节约认知时间,节约培训时间,节约作业时间,”浙大炽橙先进智能联合研究中心执行主任、炽橙科技CEO纪尧华如此总结炽橙科技的实践成果,时间才是企业市场竞争的最关键要素。

在超真云·工业智能交互底座系统新品发布仪式上,工作人员凭借拉拽几个小组件,就成功为一款工业产品生成了一本3D可视化数字手册。

炽橙科技的超真云手册颠覆传统手册形式,将产品结构3D展开,客户通过扫码即可直观获取产品结构信息以及故障对应处理方法。同时,基于炽橙科技国产自研的工业智能交互底座及超真云引擎,企业无需重度工业软件和游戏引擎开发基础的技术人员,通过低代码拖、拉、拽等形式,最快15分钟即可完成超真云手册。在营销环节中,销售人员在线分享,缩短触达客户时效,有效提升转化率,拉大竞争优势。在售后环节中,相比于文字冗杂、不直观的传统手册,工程师通过扫码即可快速获取解决方案提高售后服务水平,降低人力及时间成本。 本报记者 张云山