

做中国企业的思想者

绿能澎湃 幸福生根

——中城幸福能源的“风光储充”实践之路

■ 本报记者 彭慧

2025年盛夏,湘西大地见证绿色能源新里程。7月30日,一场意义非凡的开工仪式在湖南省怀化市鹤城区垵院街道板山村(怀化大道旁)盛大举行。这标志着由中城幸福产业合作发展有限责任公司(以下简称:中城幸福能源)与怀化市产业投资集团有限公司携手打造的湖南省首个大型“风光储充”一体化能源补给驿站示范工程正式破土动工。作为大湘西片区首个正式启动建设的“源网荷储充”一体化项目,它不仅是政企合作的典范,更是中城幸福能源践行国家“双碳”战略、推动区域能源结构绿色转型的关键落子。

怀化工程 生动诠释先进模式

该项目总投资约6500万元,其核心在于通过创新性的系统集成,深度融合风力发电、光伏发电、大规模储能系统与智能超快充技术,构建起一套可实现“风光互补+储能+充电”一体化协同运行的新能源全业态典范,生动诠释了“源网荷储充,绿电直连”的先进模式。

源(能源生产) 项目充分利用怀化地区丰富的风光资源。核心配置包括约3MW光伏发电系统(涵盖车棚光伏、农业光伏等多种应用场景)和450KW风力发电机组,预计风光电年发电量将超过450万度,为驿站提供源源不断的清洁电力。

网(能源传输) 依托区域电网进行高效、稳定的能源输送,构成能源流动的骨干网络。荷(能源负荷):聚焦于满足快速增长的电动汽车充电需求。驿站配备了总计168个充电车位,包括30个大车快充位、20个中型车充电位以及88个小车充电位,其中包含了采用华为液冷超快充技术的超充设备,单枪最大功率高达600kW,实现“充电5分钟,续航300公里”的极致体验。此外,预留30个停车位为未来发展提供弹性空间。

储(能源调节) 项目配备了40MWh的大型储能系统,如同一个巨大的“电力海绵”,有效平抑风光发电的间歇性和波动性,实现削峰填谷,优化电力供需平衡,并大幅降低整体充电运营成本。

充(能源服务) 作为直接面向用户的端口,提供高效、便捷、舒适的充电服务。更重要的是,项目通过智能调度系统,优先并最大化使用本地风光绿电直供充电负荷,显著提升绿电消纳比例和减排效益。“源网荷储充”模式的深度落地,其价值远超单一充电功能。

打造绿色低碳示范窗口。项目是对国家发



7月30日,怀化市“风光储充”能源补给驿站项目开工。 本报记者 彭慧/摄

展改革委环资〔2025〕910号文件提出的“积极稳妥推进碳达峰碳中和,加快经济社会发展全面绿色转型”号召的有力响应。通过高效利用本地风光清洁能源,实现绿电直连充电负荷,项目全生命周期将显著减少碳排放,成为怀化乃至大湘西地区城市绿色发展的一张亮眼名片。

构建便捷舒适服务生态。驿站不仅解决“充得上”的问题,更着力打造“充得好”的体验。配套建设了约1500平方米的生活服务区,涵盖司机之家、食堂及运营办公空间,为长途货运司机、网约车司机以及私家车主提供休憩、餐饮等多元化服务,真正将能源补给站升级为“便捷舒适的能源驿站”。

树立区域基建品质标杆。该项目是中城幸福能源“一城一网、百城千站”全国战略布局在大湘西片区的关键首站。其高标准规划、高技术集成、高效率建设(怀化市产业投资集团充分发挥土地资源整合与地方协调优势,与中城幸福紧密协作,仅用不到一个月便完成从启动到开工的全流程推进),为怀化市乃至湖南省的新能源基础设施建设树立了全新的品质标杆。

创造经济效益与就业机会。项目的建设运营将直接带动新能源设备制造、安装、运维以及相关服务产业的发展,为本地创造更多高质量的就业岗位和发展机会。

提供可复制推广样板。作为“绿电直连”领域的实践典范,该项目形成的技术路线、商业模式和运营管理经验,具有高度的可复制性,为大湘西片区乃至全国类似区域推广“源网荷储充”一体化模式提供了宝贵的参考样本。

怀化项目的成功奠基,不仅是中城幸福能源全国版图扩张的重要一步,更深层次地彰显了国有企业在推动能源绿色转型、服务地方经济发展中的责任与担当。它既是“事业共同体”合作模式的成果,也为怀化市打造新能源产业

标杆城市、助力国家“双碳”目标的实现奠定了坚实的项目基础。下一阶段,双方计划在大湘西片区复制推广此成功模式。

南京江北 总部引擎驱动创新协同

视线转向长江之滨。在南京市江北新区研创园核心区,一片被派森工艺、绿水湾路、象贤路与园达路清晰界定的热土上,中城幸福华东总部正拔地而起。这座总投资5.5亿元、总建筑面积6.5万平方米的综合性总部基地,承载着企业创新协同的宏大愿景。

这里不仅是科研高地——1#、2#、3#科研办公楼将汇聚顶尖智力,更是一座“以人为本”的能源生态微城。499个车位(地上97,地下392)与632个非机动车位确保通达;风光储充设施为绿色发展提供坚实基座。尤为引人注目的是其匠心独运的功能融合:自1F至19F的酒店客房构筑品质休憩空间;办公区开闢灵活适配多元需求;而那座集食堂、司机之家、公寓于一体的综合设施,则直击异地营运司机痛点——1F的茶饮沙发电视区舒缓疲惫,2F至14F的公寓区以完备设施化解“住宿贵、吃饭难”的困局,成为提升行业安全与效率的温暖港湾。

宏观战略上,华东总部深度嵌入国家“十四五”规划与江北新区发展蓝图;微观运营中,绿色低碳理念浸润每个角落。其核心竞争力在于技术创新——高效风电机组、大规模光伏阵列、高容量储能及智能微网平台协同发力,实现能源高效采集、稳定存储与精准调配。经济效益同样令人瞩目:全周期预估收入超65亿元,创造近60个高端岗位,为区域经济注入澎湃动能。

[紧转 P2]

7月31日,国务院总理李强主持召开国务院常务会议。此次会议审议通过《关于深入实施“人工智能+”行动的意见》。会议提出,大力推进人工智能规模化商业化应用,政府部门和国有企业要强化示范引领,通过开放场景等支持技术落地。

我们要弄清三个问题:一、这次会议提出的是“人工智能+”,不是人工智能。人工智能强调技术本身,“人工智能+”更加强调的是跟行业、场景的融合。

二、大力推进人工智能规模化商业化应用,要通过开放场景等支持技术落地。推进“人工智能+”行动,我国拥有全球最完备的制造业体系,我们有41个工业大类,666个小类以及14亿人口市场,为AI应用提供了“天然试验场”。

三、政府部门和国有企业要强化示范引领。国企作为国家经济命脉的重要支柱,在推动人工智能(AI)技术从实验室走向实际应用、打造开放场景示范方面,肩负着独特且关键的责任。

其实,今年以来国家实施“人工智能+”行动,非常重视人工智能。

2月,国务院国资委已经召开了中央企业“AI+”专项行动深化部署会,要求加快推动人工智能产业高质量发展,实现更多标志性成果和突破性进展。北京、上海、广东、山东、深圳等多地也陆续发布政策措施,推动“人工智能+”在产业赋能、终端应用、场景培育等方面取得突破。

“人工智能+”行动也两度被写入政府工作报告。2024年,“人工智能+”行动被首次写入政府工作报告。今年的政府工作报告提到,持续推进“人工智能+”行动。

2025年全国两会之后,国家数据局、商务部、国资委、工信部等部门对“人工智能+”进行部署,包括推动高质量数据供给、建设数字新基建、打造“人工智能+消费”场

示范引领的思路 国企强化「人工智能+」

■ 本报特约撰稿 李锦

景、深化央企AI+专项行动、实施“人工智能+制造”行动等多个方面。

4月25日,中共中央政治局就加强人工智能发展和监管进行第二十次集体学习。习近平总书记在主持学习时强调,“要充分发挥新型举国体制优势,坚持自立自强,突出应用导向,推动我国人工智能朝着有益、安全、公平方向健康有序发展。”

在近日举行的2025世界人工智能大会现场,AI+文旅、AI+教育、AI+工业、AI+金融、AI+办公等一系列与人工智能同行的场景和各类AI终端应用产品,吸引着与会者的目光。

此次国务院常务会议提出了多方面具体要求:政府部门和国有企业要强化示范引领,通过开放场景等支持技术落地。

国有企业要发挥示范引领作用。我们也注意到,在面

对人工智能的态度上,在国有企业有两种较为典型的矛盾心理。一方面,有的企业对上马AI项目非常迫切,希望快出应用、快见效果,对应用前景充满希望;另一方面,有的企业在推进一段时间后,就停滞不前、失去热情,因为目前应用多局限于知识问答、简单客服等场景,应用效果也难以评价,导致期望很丰满,但现实很骨感,容易产生较大的心理落差。实际上,离中央的要求有差距,且差距不小。

国有企业怎样响应国家的号召,其作用可以体现在以下方面:

第一,担当“国家战略任务”的排头兵,打造高水平示范标杆。

承担重大专项与前沿探索,主动承担国家AI重大科技项目,在关键核心技术(如大模型、自主芯片框架、可信AI、类脑计算等)攻关上发挥主力军作用,突破“卡脖子”难题,并建设国家级或行业级高水平示范工程(如智慧能源网络、智能制造灯塔工厂、智慧港口集群、自主可控的金融风控平台等)。[下转 P2]

成都持续优化营商环境

■ 单鹏

“近年来,我们聚力打造市场化法治化国际化一流营商环境,建立‘有需必应、无事不扰’营商环境工作体系,经过持续发力,以更加精准高效的服务,助推企业‘轻装上阵’、专心经营。”4日,四川省成都市发改委副主任向彬在成都表示。

当天,成都市人民政府新闻办公室在成都举行新闻发布会,介绍成都营商环境建设相关情况。近年来,成都高度重视营商环境建设,常态化开展“进万企、解难题、优环境、促发展”工作。

据了解,成都以“有需必应、无事不扰”的营商环境厚植发展沃土,通过精准化政策供给和智能化服务创新,让企业感受政务服务的温度,收获了实实在在的发展助力。

成都高新区将政策红利转化为企业手中的“真金白银”。成都高新区管委会二级巡视员李育才介绍称,成都高新区正在推动惠企政策“免申即享”,企业仅需确认收款账户信息,就可以很方便地获取政策资金支持。截至目前,该区286项政策事项中,有76项实现了“免申即享”,政策免申即享率达到了26.57%,累计兑现了产业扶持资金5.19亿元,惠及企业超过了1.2万家。今年成都高新区预计执行“免申即享”政策事项超50项,拨付“免申即享”政策资金超3亿元,惠及企业超4000家(次)。

成都市郫都区聚焦产业特色,打造全链条服务。位于郫都区的成都影视城,是成都乃至四川影视产业的一张名片,成都市郫都区人民政府副区长叶茂表示,影视企业普遍关注项目的审批效率和影视摄制的生产成本。为此,郫都区积极推进“影视拍摄一件事”改革,初步实现了“园区事园区办、企业办事不出园”,围绕“企业快落”“项目快审”“影视快拍”“作品快播”推出多项举措,让影视企业感受成都影视的效率与温度。

成都市武侯区是四川省政务服务增值化改革试点区域之一。成都市武侯区人民政府副区长黄谷说,该区聚焦项目建设“提质加速”,优化再造审批服务流程,纵深推进“高效办成一件事”,办事材料压减了30%,办事环节压缩了50%。武侯区还扩大要素服务供给,对标最高标准出台80条产业政策,每年安排财政资金近7亿元用于扶持企业;整合四川大学等高校院所资源,

工信部牵头光伏行业深度治理

以标准升级推动产业从“规模扩张”向“创新驱动”跨越

本报讯(龙贻繁 记者 龙柯利)7月28日召开的全国工业和信息化主管部门负责同志座谈会明确,将光伏行业列为下半年重点治理领域。通过强化标准体系建设、打击恶性竞争、推动技术创新等组合拳,倒逼落后产能退出,引导产业向高质量发展转型。这一政策信号释放后,行业头部企业已启动新一轮技术升级,预计18个月内将有30%落后产能出清,行业集中度有望提升至80%以上。

行业痼疾 低价倾销与产能过剩吞噬创新动能

作为全球新能源转型核心赛道,中国光伏产业近年爆发式增长,但“野蛮生长”隐忧渐显。会议数据显示,当前行业产能利用率不足70%,部分企业“以价换量”,陷入低价销售恶性循环,导致行业利润率走低、研发投入被挤压。业内分析指出,2024年以来,多晶硅、组件等核心产品价格同比跌超40%,部分中小企业削减实验室预算,拖累关键技术突破,行业平均研发投入强度仅3.5%,低于国际头部企业5%的水平。此次治理直指三大痛点:一是建立价格异常监测机制,通过大数据平台追踪价格波动,识别恶性竞价行为;二是强化市场执法力度,整治虚假宣传、专利侵权等不正当竞争行为;三是完善行业准入规范,设置技术门槛,禁止低水平重复建设。

标准利剑 能耗限额下调30%加速产能洗牌

“以标准提升倒逼落后产能退出”成为本

次治理的核心抓手。会议明确,正在修订的《多晶硅单位产品综合能耗标准》拟将能耗限额大幅下调30%以上,这意味着现有高耗能产线将面临强制淘汰。

据工信部节能与综合利用司测算,当前行业达标企业产能利用率普遍维持在85%以上,而未达标企业不足50%。新标准实施后,预计将直接影响约20%的现有产能,其中采用落后西门子法的中小企业受冲击最大。“这不是‘一刀切’,而是通过‘绿色门槛’引导资源向优质企业集中。”工信部相关负责人强调,政策将配套技改补贴,支持企业通过设备更新、工艺升级实现达标。

在光伏产业链各环节中,硅料、硅片等上游领域成为整治重点。某头部硅料企业负责人透露,其已启动3条老旧产线的技改工程,预计投入超20亿元,“虽然短期成本上升,但长期看,能耗下降将带来显著竞争力提升。”

创新突围 从“规模扩张”到“技术深耕”的转型

治理目标是重塑产业创新生态。会议提出四大举措构建创新驱动体系:建立国家级光伏技术创新平台整合资源;完善知识产权保护体系加大惩戒;设专项基金支持高效电池技术研发,突破量产技术;加速新型材料产业化进程。政策红利引市场响应。国内某光伏巨头将研发投入增40%,攻关钙钛矿-晶硅叠层电池技术;另一企业与高校合作建联合实验室推进光伏制氢设备小型化研发。行业研发投入强度有望2026年前突破5%。