

他为大型储能制造超级“充电宝”

湖南钒谷新能源专注钒电池研发与生产,将在长沙布局建设生产基地,产值设计超25亿元

长沙晚报全媒体记者 匡小娟

手机电量耗尽,充电宝能随时救急;那当城市遭遇突发停电,是否也有类似的超级“充电宝”挺身而出?答案是肯定的。

近日,在位于天心经开区的湖南钒谷新能源技术有限公司(简称“钒谷新能源”),记者看到了传说中的超级“充电宝”——全液流锂电池(简称“钒电池”),其内部配备有电池电堆与钒电解液,通过利用“钒”金属在液态中循环流动来产生电力,在大型储能项目、发电和输电系统、可再生能源系统有广泛的应用。

从长沙开启钒电池商业版图

对普通市民来说,钒电池尚属新鲜事物,然而对于钒谷新能源总经理史小虎而言,它早已是相伴十七载的“老友”。时间的指针拨至2008年,彼时,锂电池在国际国内市场上风生水起。而钒电池在国内几乎不为人知,配套产业链更无从谈起。

史小虎早在中南大学读本科时便接触了钒液流相关技术知识。2008年,研究生毕业的史小虎就职于湖南某企业,从事钒电池研发。在此期间,史小虎渐渐明晰了以后的发展方向。

4年后,史小虎团队的研发能力得到大力电工襄阳股份有限公司的青睐,在多方促成下,双方在长沙成立了钒电池研究所,也就是如今钒谷新能源的前身。

自研钒电池全部核心技术

即便在新型储能被热炒,长时储能需求不断推高的今天,钒电池依然是一个小众领域。据CESA储能应用分会不完全统计,在2023年全球新型储能累计装机中,钒电池占比不到1%。

谈及为何选择如此冷门的赛道,史小虎说:“在清洁能源成为必然趋势的今天,钒电池对推动能源转型,支撑新能源消纳可以起到极大的助力。”

聊起钒电池的优缺点,史小虎如数家珍。钒电池有着高安全和寿命长的特点,在经历多次充放电循环后,仍能够维持较高的性能,使用寿命能达到20年,同时,中国有发展钒电池的资源优势。而且钒电池配置灵活,非常适合规模化储能。“以500千瓦的模块为例,仅仅需要100组就能组建起50兆瓦的功率规模,目前正在实施的

史小虎告诉记者,2017年,钒谷新能源在长沙成立。2022年,在国家实施“双碳”目标背景下,新型储能产业迎来风口,因战略性调整,公司在湖北襄阳成立总部,并在长沙设立研发中心。

至此,钒谷新能源的商业版图从长沙徐徐展开,并逐步走向全国乃至世界。

“与其他城市相比,长沙高层次人才丰富、交通便捷、研发实力强劲。”史小虎说,得益于长沙优良的营商环境、显著的人才优势以及天心经开区便利的交通条件,公司在长沙发展迅猛。

目前,钒谷新能源在天心经开区的天经国际智能产业园购置2000多平方米的办公场地,同时,每年投入2000多万元研发费用,专门用于技术研发及人才培养。



史小虎
在工作中。
长沙晚报
通讯员 周诺
供图

降低电池成本,布局生产基地

集优点于一身的钒电池有短板吗?答案也是肯定的。

2023年以来,碳酸锂价格大幅下滑,价格已从2022年每吨60万元的高点降至现在的每吨不足10万元。两种材料一比较,钒电池储能的高成本始终是短板。

为降低成本,钒谷新能源进行了多方面的努力和尝试。

“技术降本永恒的话题,同时我们也在规模化、标准化生产,以及质量管控体系和制造环节上持续发力。”史小虎认为,要在技术上筑牢壁垒,自然要在研发端保有持续的造血能力。“从2008年算起,公司在研发上投入了1亿多元。对于正在飞速发展的钒电池储能领域而言,这还不够,明年我们的研发队伍将扩充到100人。”

“我们预测,到2030年,钒电池能占整个新型储能市场份额的30%。”史小虎说,市场前景广阔,企业更要夯实技术积累,脚踏实地,不能盲目追求速度

和规模。

采访中,史小虎向记者展示了一段视频,在企业的生产车间里,有一处放着实测循环次数超8000次的电堆,以一天2次为例,已稳定运行近10年……在钒谷新能源,任何一项技术从概念提出到各阶段验证、样机下线,再到示范应用和批量化生产,每一步都经得起时间检验。

对技术和产品的精益求精,使钒谷新能源在市场端优势渐显。

截至目前,钒谷新能源拥有完整自主知识产权和钒电池高端装备制造能力,承担国家、省、市各类钒电池储能技术专项计划7项,参与制定国家标准3项,先后在印度、新加坡及国内多地实施近20个示范项目,电解液远销海外。“未来2年,公司将进一步加大研发投入,深化与中南大学、湖南大学等高校的合作。同时,将在长沙布局产值超25亿元规模的生产基地,努力推动公司向百亿产值前进。”史小虎信心满怀。



扫码看辣视频
钒谷新能源
不断夯实技术积累

执法有温度 百姓安心购

长沙市房屋交易管理中心开展“冬日暖阳”专项执法行动

长沙晚报12月13日讯(全媒体记者 刘军通讯员 高湛 汤丽平)“你们未能按照户数公示不利因素,应该这样整改……”13日,记者随同市房屋交易管理中心执法人员在龙湖天璞项目进行现场检查时,发现工作人员特别耐心,既当面一一指出问题,又为解决具体问题提出了具体意见。12日,长沙市房屋交易管理中心(以下简称“交易中心”)启动“冬日暖阳”专项执法行动。

据介绍,此次执法行动为期19天,主要对

房地产开发企业、经纪机构进行随机检查,尤其是对信访投诉多发,以及举报反映问题突出的项目进行重点检查、整顿。

13日是现场专项执法第一日。交易中心出动三个执法小组,联合区行政执法局前往中建桃李九章项目、龙湖天璞项目、绿城凤起麓鸣、华润润府、龙湖云河颂、中海阅湘台、绿城玉海棠等项目进行检查。

在现场检查过程中,执法人员发现项目售

楼部基本对营业执照、资质证书、商品房预售许可证、商品房买卖合同示范文本、楼盘销售清单等进行了公示,但也存在定金或首付未按时转入监管账户,团装业务、销售渠道不规范,一房一价表未进行公示,未能按照户数公示不利因素,未能及时更新销控表以及销售人员信息等问题。

针对上述问题,执法人员耐心地向企业相关负责人详细讲解了相关法律法规,对每一项问题都逐一提出了具体的整改要求,并明确规

定了整改时间。他们不仅指出问题,还深入分析了违规违法行为的弊端,引导企业及从业人员增强守法经营意识,提升法治观念,确保房产销售的合法性与规范性。

此外,执法人员还针对群众普遍关心的房产销售、资金监管、网签备案等热点问题,提出了更为具体和严格的要求。在与企业交流的过程中,执法人员对于企业相关负责人提出的业务问题,也一一作出了详尽的解答。

上接1版②

简单两步,轻松“焕新”。

第一步:领补贴,上云闪付。打开云闪付定位湖南省内任一城市,点击“以旧换新”——“2024年湖南省家装厨卫焕新”——“家装厨卫焕新京东线上专区”领取补贴——前往京东App下单——收货地址限湖南省——调取云闪付支付立减。

第二步:用补贴,来京东。打开京东App,搜索“湖南以旧换新”进入湖南活动会场,点击“智能家居厨卫补贴”,跳转至云闪付App领取对应品类优惠券,然后回到

京东湖南活动会场浏览选购,也可直接搜索符合要求的商品选购,收货地址限湖南,需限定云闪付支付,即可享受补贴。

据市商务局介绍,自开展家装厨卫“焕新”活动以来,截至12月11日,长沙市家装厨卫“焕新”累计申领42487人次,占全省的27.3%,累计申领金额4572.44万元,带动家装厨卫消费31941.11万元。家装厨卫“焕新”政策的实施,不断激发长沙家装厨卫市场消费活力。

“讲文明 树新风”公益广告

—— 文明健康 有你有我 ——

一菜一筷 一汤一勺

健康 · 卫生 · 文明



中共长沙市委宣传部
长沙市文明办 宣