

光储充检一体，照亮新能源车前程

记者实地探访长沙多座光储超充检一体充电站，解锁新能源车出行的“能量密码”

长沙晚报全媒体记者 匡小娟

2月4日，新能源车车主杨先生驱车来到长沙西服务区充电站为车辆补充电量。今年春节假期，高速公路上的新能源车来来往往，十分忙碌，所幸杨先生等待充电的时间并不长，“这里有超充桩，1秒1公里，买杯咖啡的时间，电就充得差不多了。”

春节后的这几天，货拉拉司机付师傅每天上午送完货，都要趁着11时电网调价前，前往长沙县梨梨充电站为车辆补充电量。该充电站位于梨梨供电所营业厅旁，是湖南省内第一座光储超充检一体的智能化运维综合服务示范站。

数据显示，今年春运以来，全国高速公路新能源汽车日均突破650万辆，比2024年同期上升60%。同时，截至2024年底，全国新能源汽车保有量达3140万辆，2024年新注册登记新能源汽车1125万辆。

新能源车越来越多，能否及时找到充电站并快速充电？新能源车主的里程焦虑如何缓解？光储充一体充电站凭借创新的技术融合，为解决这些难题提供了新的思路，成为行业关注焦点。它们究竟有何独特之处？又将如何重塑我们的出行体验？记者对此进行了走访调查。



潇湘北路物流光储超充示范站上布局了光伏。长沙晚报全媒体记者 匡小娟 摄

现场直击：高效快捷，开启充电新体验

近日，记者实地走访梨梨充电站，映入眼帘的是2排共22台充电桩，40个车位已被停满，站内一片忙碌，部分车辆正在充电，还有些充满电的车辆未能及时驶离。

梨梨供电所配电运检中级工陈浩向记者介绍，梨梨充电站毗邻梨梨、比亚迪、临空等工业园区，顺丰、中通、黄兴海吉星国际农产品物流园、吉星国际农产品物流园、吉星国际农产品物流园和机场很近。“我们这里车流量大，来充电的新能源车很多。尤其是晚上11点以后，充电单价只有0.7376元，来充电的车甚至会排长队。”

记者注意到，站内车辆虽多，但秩序井然。不少司机趁着充电间隙，或在车内休息、刷手机，或是在服务体验中心聊天、运动。

熄火、插枪、扫码、充电……操作一气呵成，不到一分钟，付师傅就已经完成充电操作，坐回驾驶室悠闲地刷起了手机。

“我的车还剩65%的电，趁着11点调价前补一点。”付师傅对这个充电站赞不绝口，称这里价格亲民、场地宽敞，且距离自己工作地点近，自2023年12月开业以来，他便常来此充电，身边不少同事也都喜欢来这里。

在该充电站服务体验中心，有一块巨大的智能运维管理系统显示屏，通过屏幕上展示的车辆充电动态实时数据，可以清晰看到充电站车辆充电状态，车位占用情况。记者看到，付师傅正使用15号枪充电，过了一会，他的车电量容量就已达到85%，还需0.3小时就能充满。

车主贺先生返长探亲，刚下高速，也在此充电。他表示，长沙的光储充一体充电站宽敞大气、体验感很好。“我的新能源汽车拥有高压快充功能，使用站内的液冷超充枪，不到15分钟就能增加续航400公里。”

记者了解到，光储充检一体化，即“光伏+储能+超级快充+检测”模式，是一种集光伏发电、储能系统、电动汽车充电、电池检测等功能于一体的新型能源解决方案。该模式通过光伏发电系统提供清洁电力，利用储能系统实现电能的储存与调峰，并通过智能充电桩为电动汽车提供充电服务，从而实现了能源的高效利用与绿色低碳发展。

梨梨充电站就应用了超级快充、智能运检平台、检测桩、光储充等一系列前沿技术，配备了600千瓦超级快充2台，180千瓦分体式快充4台，120千瓦一体式快充14台，60千瓦检测桩2台。

“以600千瓦超级充电桩为例，其强大的充电能力可达1秒钟充1公里，10分钟续航600公里，极大地缩短了车主充电时间。”陈浩介绍，这里还装配了光伏雨棚，所产生的电能可直接供应部分充电桩；同时，通过光伏发电与储能、充电的协同作用，实现了能源的绿色、高效利用，有力推动了节能减排。

同时，光储充检一体化充电站还配备光伏雨棚，这一设计不仅为车辆提供了遮阳挡雨的功能，更重要的是，它可将太阳能转化为电能，直接供应部分充电桩使用。

2024年12月26日开业的湖南湘江新区长望路综合能源站，停车位上方空间就设置了大规模太阳能板阵，预计每年可产生约17万千瓦时清洁电力，减少二氧化碳排放量约168吨，节约标准煤约21吨。

作为湖南省内建设标准最高、综合业态最全的新能源示范项目，今年1月15日投入试运营的芙蓉区线下“光储充换服”一体化示范项目更是增加了新功能。据了解，该充电站配置了蔚来最新第4代换电站1座，换电时间仅需3分钟。

科技探秘：前沿技术，赋能绿色充电变革

运维成本不高，但投资金额如此巨大，这样的充电站靠什么盈利呢？

星星充电是专注于新能源汽车充电设备制造的企业，目前在湖南省内承建并运营着3座光储充一体充电站，其中2座位于长沙市。

湖南星星充电投资与资产运营负责人胡芳表示，光储充检一体化充电站的主要收入来源是新能源汽车的充电服务，因此选址至关重要，需综合考虑地理位置、周边消费能力、使用效率以及场地合作期限等因素。

“以一个投资600万元的光储充一体充电站为例，若选址得当，规模合理且周边不存在恶性竞争，那么，10多年便可收回成本。”

记者查询资料了解到，目前光伏板的使用寿命在25至30年。

同时，光伏产生的电量，也能给充电站节约不少成本。交谈中，胡芳举了个例子：“以20个车位光伏雨棚为例，按照南方夏季光照来算，一天产生的电量在300至360度，通过储能电池的合理配置，利用峰谷电价差，一年可以节约电费成本6万元至8万元不等。”

“虽然光伏产生的电量无法完全满足充电站的日常需求，但从长期来看，光储充一体充电站的综合收益远高于传统或单一充电站。”胡芳补充道。

民生

责编/唐英 美编/何朝霞 校对/李乐

长沙2025年春季中小学收费标准出炉

城乡公办学校义务教育阶段继续免收课本费教辅资料费作业本费

长沙晚报2月6日讯（全媒体记者 吴鑫矾）新学期马上开始了，学费怎么收？6日，长沙市教育局官网公布了由市委改革委、市财政局、市教育局、市市场监管局、市新闻出版局联合印发的《关于印发长沙市2025年春季中小学收费标准的通知》，对相关收费进行了明确。

《通知》显示，2025年春季长沙城乡公办学校、原执行公办学校收费标准的行业（部门、单位）举办学校义务教育阶段收费，继续免收课本费、教辅资料费、作业本费，学生只需缴纳少量自愿选择的服务性收费。民办学校义务教育阶段免收课本费，有条件的地区可参照公办学校标准。

公办普通高中收费标准分省级示范性高中和其他高中两个档次。省级示范性高中一年级合计（含学费、代收〔应缴〕部分，

下同）1239元，二年级合计1212元，三年级合计1015元；其他高中一年级合计1039元，二年级合计1012元，三年级合计815元。同时，公办普通高中国家免收家庭经济困难等政策范围内学生学杂费和教材费。

中等职业学校学费标准按专业分类收取。文、农、林、师范类学费标准1900元，经、法、教、管及其他类标准2000元，工、科、卫生、体育、服装、旅游、美容等应用技术类标准2800元，艺术类表演、美术专业学费标准5000元（师范生2800元），艺术类其他专业标准3300元（师范生2300元），医药、公安类学费标准3000元。

中小学服务性收费和代收收费管理有关问题，严格按《湖南省发展和改革委员会

湖南省教育厅湖南省市场监督管理局关于印发《湖南省中小学服务性收费和代收收费管理办法（2022年修订）》的通知》（湘发改价费规〔2022〕450号）执行。

农村公办义务教育学校不得向住校学生收取住宿费。公办普通高中和城市义务教育阶段公办学校住宿费严格按《湖南省发展和改革委员会湖南省教育厅湖南省市场监督管理局关于印发《湖南省学校学生公寓价格管理办法》的通知》（湘发改价费规〔2023〕611号）执行。

义务教育学校校内课后服务收费严格按《长沙市教育局长沙市发展和改革委员会长沙市财政局长沙市人力资源和社会保障局长沙市市场监督管理局关于印发《长沙市义务教育课后服务工作实施办法》的通知》（长教发〔2024〕18号）执行。

大湾区名企组团来长沙揽才

宁乡新年首场大型招聘会提供万余个岗位

长沙晚报2月6日讯（全媒体记者 张禹 通讯员 段华良 张海湘）6日，宁乡市2025年“春风行动”首场大型招聘会——“宁聚‘湾’力量 星火暖宁乡”专场招聘会在宁乡市人力资源市场举行，除了邀请宁乡本地60家企业参加，还特别邀请粤港澳大湾区20余家知名企业参会，现场提供机械制造、智能装备、新能源食品加工等行业万余个就业岗位，并同步开展线上直播带岗活动。

“粤港澳大湾区是加速崛起的世界级城市群，有近20万宁乡人在那里拼搏奋斗，其中1000余名宁乡籍流动党员分布在广州、深圳、佛山等9个城市。”宁乡市驻粤港澳大湾区流动党员党委书记洪正兵告诉记者，该党委构建了“1+9+N”流动党员党组织架构，凝聚了一批“热心服务老乡、尽心反哺故乡、同心建设家乡”的流动党员。同时，积极与宁乡市人社局沟通交流，主动搭建就业“供需桥”，推动粤港澳大湾区企业与宁乡人民“双向奔赴”，构建劳务协作新模式。

记者获悉，在宁乡市驻粤港澳大湾区流动党员党委的精心组织下，本次“春风行动”现场招聘会吸引了珠海格力电器股份有限公司、中山比亚迪电子有限公司、深圳市辰想智能科技有限公司等20余家知名企业，为应聘者提供近5000个工作岗位。

“废品站”搬空了 邻居过了个清爽年

困扰多年的问题解决，变“废”的房子在重新装修，市民致电感谢晚报帮帮团的关注和助力

长沙晚报2月6日讯（全媒体记者 周小华）“邻居搬走了，我终于可以打开窗户，过一个清爽、干净的新年了！”家住芙蓉区马王堆街道滩头坪社区上东辛顿小区的市民黄先生6日晚给晚报帮帮团记者打来电话，感谢长沙晚报全媒体群众工作平台的关注，助他解决了困扰多年的难题。

居民家中堆放废品引发邻里矛盾

2011年，在长沙做生意的黄先生在上东辛顿小区南一栋22楼买下两套房子，打通做一处，希望给自己的3个孩子一个宽松、良好的学习生活环境。没想到的是，2017年隔壁住进来两位70多岁的老人，每天早出晚归捡废品，并长年累月堆放在家里，时间长了就散发出强烈的味道，一连几年都没有解决，令黄先生十分苦恼。（详见本报2024年10月10日第4版报道）

据记者了解，从2019年开始，滩头坪社区就收到市民对上东辛顿小区南一栋22楼一户居民的投诉。社区工作人员和长沙市明程物业管理有限公司管理人员多次上门了解情况，但被投诉人不愿意配合工作，拒绝开门。

滩头坪社区相关工作人员告诉记者，老人在家时间不详，周围窗户均用泡沫、布匹遮挡，无法从室外直接观察；联系到被投诉人儿子，其儿子多次劝说，但是老人家不听劝阻，甚至扬言要和儿子断绝关系。

后来社区采取多种途径上门沟通、劝

阻，均无果。尔后老人不再开门，也始终不接听电话，不理睬社区发送的提示短信。

多方合力用心用情化解纠纷

为了化解这起因屋内堆积废品引发的矛盾纠纷，晚报帮帮团记者还以政协委员的身份，向芙蓉区政协六届五次会提交了“关于尽快解决上东辛顿小区南一栋一住户长期在家中堆放废品、影响楼层卫生环境和居住安全问题的建议”的提案，提案建议滩头坪社区相关部门协同配合，尽快与老人及家属达成一致意见，清理处置老人家中堆积多年的废品，以防止火灾和传染疾病的发生，还22楼住户干净清爽的居住环境。

在此期间，滩头坪社区联合物业公司工作人员用真诚和耐心定时上门巡查，物业工作人员每天及时清理楼道。社区还联合户籍民警、物业不厌其烦地上门劝导，并通过其儿子沟通其他亲戚等对老人进行侧面劝导。在不懈努力下，工作人员终于成功联系上老人并进入到屋内。随后，工作人员与老人进行了一个多小时的耐心交流，老人最终表示会对废品进行清理。据记者了解，乙巳年春节之前，老人的儿子已将父母送回老家，并对房屋重新装修。

“我们在南一栋22楼日常巡查中再没有发现堆放垃圾、废品等有消防隐患的物品，楼道也变得干净整洁，无异味了。”滩头坪社区党委书记胡静表示，滩头坪社区将与物业公司建立长效管理机制，定期开展检查，加强楼道卫生保洁，切实维护小区的安全与整洁，为居民的幸福生活保驾护航。

《邻居把房子变成了“废品回收站”，怎么办？》后续



同城通 分类信息

生活资讯全搜索 为您服务全天候

电话：0731-82205305
QQ：800083498
微信：长沙同城通

QQ 办理 微信办理 星收银(付款)

刊登资讯不出门 手机平台服务您

公告声明

长沙晚报发行中心 招聘启事

本报发行中心公开招聘市内五区非全日制发行员若干名。要求年龄25-56周岁，熟练驾驶电动自行车(自备)，每天工作3-4个小时，工作时段在早晨和上午，具备相关工作经验者优先。入职即办理社保五险，待遇面议。联系电话：0731-82220000。

公告

下列机构经国家金融监督管理总局湖南监管局批准，颁发《中华人民共和国金融许可证》。中国农业银行股份有限公司长沙金茂大厦支行，业务范围：许可该机构经营中国银行保险监督管理委员会依照有关法律、行政法规和其他规定批准的业务，经营范围以批准文件所列的为准。机构编码：B0002S243010061；许可证流水号：01139061；批准成立日期：1997年4月21日；住所：湖南省长沙市岳麓区梅溪湖路392号；发证日期：2025年1月26日；发证机关：国家金融监督管理总局湖南监管局。

机动车专场拍卖公告

我公司定于2025年2月14日、19日、21日、26日、28日9:30及14:30起以网络拍卖方式对一批机动车进行拍卖，网址为：www.paicheji.com 拍车集。竞买人请在拍卖会开始前1小时完成拍车集用户注册认证并缴纳竞买保证金，逾期办理的将不保证其参拍资格。现场报名咨询及展示时间：2025年2月12-13日、17-18日、19-20日、24-25日、26-27日(9:00-17:00)。地点：中南汽车世界二手车市场N08栋等(各地车辆展示地点详见“拍车集”微信公众号)；咨询电话：13574101977、84167629。湖南赛德拍卖有限公司

下列证件声明作废

- 朱运珍(身份证号码 430122193403037826)不慎遗失狮峰山置业单位股权证,证号:0684,股份总数:1股,声明作废。
- 罗晓庆遗失长沙喜盈门品牌管理有限公司装修保证金收据壹份,编号:1244910,金额:5000元,声明作废。
- 刘强 430721199202126412 号 C1 驾驶证遗失,声明作废。
- 孙玉泽 432524197810154098 号 C1 驾驶证遗失,声明作废。