



文/片 徐晓磊 济南报道

一分钟“满血复活” 用户多是外卖小哥

“以前车没电了就停止接单了，现在有了换电柜，能从早跑到晚。”11月3日上午，外卖骑手小张在路边的一处换电柜前将电量补满，准备迎接送单午高峰。小张介绍，以前给电动车充电需要花费几个小时，现在只需几十秒，换电柜大大提高了工作效率。

记者发现，换电柜与外卖柜、快递柜等形状相似，每个柜子有8至12个电池仓。使用方法也非常接近，用户使用手机扫描柜体上的二维码就可进行换电操作。换电柜屏幕上显示着可用电池数量、空仓数量等信息，通过柜门的指示灯也可以分辨出当前有多少块电池可供更换。

11月3日上午10点，在历下区诚基中心南1门的两处换电柜前，半小时内有8人来此换电，其中6名是外卖小哥，2名附近居民。“很方便。”市民李先生表示，虽然换电价格稍高，但省去了每次回家“小区电动自行车多，需要等充电桩”的麻烦。市民陈先生感同身受，“我用换电已经十多天了，现在换电池就像租共享充电宝一样，随处可以取还，非常方便”。

第一次换电如何操作？记者来到一处“铁塔换电”换电柜前做了尝试。手机扫码登录铁塔换电小程序后，需要进行实名认证，缴纳押金，押金分电池租用与车辆租用两种类型，分别为500元、600元。随后，可根据需要选择要购买的套餐，有新用户1元7天(60V30/20Ah)、60V30Ah特惠299元30天等十余种选择。

换一次电池花3—6元 按次或按用电量收费

换电柜在济南投放数量有多少？关键时刻是否可以像共享充电宝一样随取随用？

打开“铁塔换电”小程序，地图上出现了密密麻麻的绿色“闪电”标志，还标注了每个地点可换电柜的数量。记者随机点开10处换电站的图标，换电站供应的全部为60伏的电池，48伏电池可用数量为零。

智能换电柜如何『叫好又叫座』

电动自行车“以换代充”模式在国内多个城市逐渐兴起，“以换代充”模式，是指电动自行车用户在电池需要补电的情况下，可以从集中换电柜中提取已满电的电池进行替换，无需再自行到电池充电。这种模式有何便利？性价比如何？济南现状如何？记者进行了探访。

近年来，电动自行车“以换代充”模式在国内多个城市逐渐兴起，“以换代充”模式，是指电动自行车用户在电池需要补电的情况下，可以从集中换电柜中提取已满电的电池进行替换，无需再自行到电池充电。这种模式有何便利？性价比如何？济南现状如何？记者进行了探访。



济南一小区门口的换电柜前，一位市民正准备为电动自行车更换电池。

该品牌的客服电话工作人员表示，其品牌在济南市场投放了七八百个换电柜，大部分都是60伏的电池，主要面向外卖骑手和快递员。

该工作人员表示，如果市民想将车辆改为换电模式，可先自行判断车辆座桶内尺寸是否可以安装换电电池，也可前往电动自行车销售点询问。“我们目前推出了30天15次卡，费用为99元，折算下来每次换电需要6.6元，目前卖得比较多。”该工作人员说。

记者调查发现，“大象换电”同样支持按次结算。

“单次换电的价格是4.5元，但是会根据用户用电的百分比，也就是实际用电量进行扣费。”大象换电山东地区经销商贾晓宇介绍，电池电量超过90%就可以从换电柜中借出，若用户在柜中取出时有95%的电量，归还时剩余25%电量，最终结算的价格就是4.5元的70%。

“若不根据百分比计费，用户还可以购买换电券，价格为3元一张。”贾晓宇说。

此外，记者发现：各大品牌所推出的包月套餐价格相差不多，大都为229元—329元；不少品牌还推出了“大额消费券”“拉新补贴”“暖冬优惠”等活动，以此来吸引客户。

十多家品牌入驻济南 有的已投放600多个柜子

连日来，记者走访发现：在济南的不少商业区、住宅小区

外都摆放着一排排换电柜，不同品牌的智能换电柜如雨后春笋般涌现。小哈换电、大象换电、铁塔换电、这锂换电、光宇换电、智租换电、浣电、绿天换电等十余家品牌已在济南投放换电柜。

据此前报道，山东铁塔公司已在全省16个城市建设智能换电柜4000余个。

大象换电山东地区经销商贾晓宇介绍，目前大象换电已在济南投放超过600个智能换电柜，在省内的青岛、淄博、潍坊等地投放也较多。

“去年我们做了1次试验，从济南骑行到淄博，中途换了4次电。也就是说，只要有换电柜的地方，电动自行车就能够实现‘无限续航’。”贾晓宇说。

据悉，“以换代充”可以从源头上减少因长时间充电导致的电池过热、发生火灾等安全隐患。多家换电企业表示，所提供的电池均经过严格的质量检测和安全认证，确保使用过程中的安全性。

山东省铁塔换电业务负责人谢安骥介绍，换电柜通过7×24小时监控中心在线监控，可实现异常断电，现场联动处理保证安全。“每个电池仓都配备了气溶胶灭火装置，监控数据异常会自动激活。”谢安骥说。

贾晓宇介绍，由于电池都在换电柜内存放，柜子里边也配备了专业的灭火装置，即使发生火灾等危险，也可以第一时间消灭在这个柜子内，不会往外扩散。

多地纷纷抢滩布局 提高“亲民性”是关键

如今，国内多地正加快布局电动自行车智能换电。

上海提出，到2025年全市充换电柜总量达到2万个，具备满足30万辆以上外卖、快递等配送行业电动自行车充换电需求的能力；深圳市将在3年内新建5万台换电柜(50万个3年电仓)，逐步达到电动自行车保有量与换电仓10:1的建设比例；浙江将在快递、外卖等电动自行车集中使用行业优先推广“以换代充”，基本实现换电模式。

然而，各地在探索电动自行车换电模式中，面临缺乏统一标准、存量电动自行车参与换电难等堵点。“从换电柜的标准、线路布置到电池外形、接口等，行业目前缺乏统一标准。每家换电企业的电池外形尺寸、接口各异，导致电池无法互换。”业内人士张先生坦言。

如何提高车主参与换电的积极性，也是智能换电柜普及推广的关键。

记者了解到，目前大量居民电动自行车为非国标电动车，换电电池与其匹配度不高，由此导致换电柜用户“以外卖小哥、快递员为主，而鲜有市民”的现象。

此外，换电价格也让不少市民“望而却步”。市民李女士说，换电模式的普及确实让生活更方便，但动辄两三百元的包月套餐感觉还是有些贵，“希望各品牌都可以推出‘按次收费’‘单次券’等更加亲民的结算方式”。

编辑：武俊 组版：侯波

- 济南市历下区新的社会阶层人士联谊会社会团体法人登记证副本丢失，统一社会信用代码：51370102MD689795X，声明作废。
- 青岛骄阳纸业业有限公司遗失公章、财务专用章、法人章(祝晓言)，声明作废。
- 遗失声明：田甜遗失老东门万货汇购物广场开具的门面房18号的经营保证金收据，收据号：No. 0000225，金额：10000元，声明作废。
- 张丽警官证(警号：3702566)丢失，声明挂失。
- 乳山昆仑法律服务所遗失基层法律服务所执业证正本，统一社会信用代码：33370000MD3142239T，声明作废。
- 济南恒大金碧房地产开发有限公司地下车位-1397，业主姓名：张政伟，收据挂失，AC0031104，金额：82500元，登报挂失。
- 好省心企业管理咨询服务有限责任公司公章(编号3706023329048)不慎丢失，声明原章作废。
- 遗失声明：山东宏图三胞科技发展有限公司开具的收据一份，金额：363094.89元，编号6426139。遗失济南世茂商业管理有限公司开具的收据一份，金额：64368.15元，编号6426216。遗失济南世茂置业有限公司第一分公司开具的收据两份，金额：117632.37元，编号3458446，金额：10000.00元，编号3458456。特此声明挂失原件作废。
- 济南路舜工程技术咨询有限公司检验检测专用章(3) (编号3701207759287)不慎丢失，声明原章作废。

【本栏目友情提示】

本栏目内容仅为持证人员提交的单方形式发布，不作为最终有效依据和法律依据，不作为相关责任的依据，以行政职能部门对其的最终业务审核认定为准确。相关利害关系人应通过具有管理权限的职能部门或主体确认信息或交易。

公告声明

18615502833
18615502822
18615502811

【山东各地】 证件挂失/企业声明/拍卖/公告程序等

●苏凯亮，公司律师，执业证号：13701201870027390，执业证书流水号：30091047，该律师执业证遗失，声明作废。

●孙广军警官证(证件号3702377)丢失，声明挂失。

●山东溪金新材料有限公司公章(3702850659606)、财务专用章(3702850659607)、法人章邓云慧(3702850659609)丢失，声明原章作废。

●济南市公安局槐荫分局张某某被电信网络诈骗案资金返还公示

济南市公安局槐荫分局在办理张某某被电信诈骗案中，将涉案账户(6222627110000372221，交通银行)冻结，根据《中华人民共和国刑事诉讼法》第二百四十五条之规定及《电信网络诈骗案件冻结资金返还若干规定》及实施细则，将被害人张某某的16244.02元涉案资金予以返还，特此公示。

公示期自2024年11月8日至2024年12月8日。

如有异议，请致电：0531-85963761。济南市公安局槐荫分局 2024年11月8日

田胜堂(身份证号：37012619780310****)，鉴于你长期旷工，严重违法公司规章制度，公司解除与你之间的劳动关系。自公告见报之日起三日内到我公司办理相关手续，逾期未到，公司将按照相关法律法规处理。特此公告。

山东高阳建设有限公司
2024年11月7日

- 山东群恒油脂有限公司法人章李晶晶(3703003008277)丢失，声明原章作废。
- 海纳生资产管理(山东)有限公司公章(编号3702140624229)、财务专用章(编号3702140626082)不慎丢失，声明原章作废。
- 挂失声明：张健伟丢失绿地地产(济南)有限公司2017年11月30日开具的号码为6050935，金额是64000元，购A4地块2号楼公寓621室房款收据1张，声明作废。
- 青岛平祥猪业有限公司(统一社会信用代码：913704000534032253)不慎将法人(王浩田)章丢失，声明作废。
- 遗失声明：德州市德城区华腾铝材经销处，统一社会信用代码 92371402MA3H6B71W，不慎丢失公章一枚，声明作废。
- 张亚平(身份证号：372928199403096329)医师执业证书不慎丢失，证书编号：210371725000604，声明原件作废。
- 枣庄金鑫实业有限公司(统一社会信用代码：913704000534032253)不慎将法人(王浩田)章丢失，声明作废。
- 遗失声明：德州市德城区华腾铝材经销处，统一社会信用代码 92371402MA3H6B71W，不慎丢失公章一枚，声明作废。
- 青岛平祥猪业有限公司(统一社会信用代码：913704000534032253)不慎将法人(王浩田)章丢失，声明作废。
- 青岛平祥猪业有限公司(统一社会信用代码：913704000534032253)不慎将法人(王浩田)章丢失，声明作废。
- 青岛平祥猪业有限公司(统一社会信用代码：913704000534032253)不慎将法人(王浩田)章丢失，声明作废。