

消除充电隐患风险,让电动自行车更安全 以换代充,浙江带了个头

本报记者 鲁杰

电动自行车“换电”在全国尤其是浙江已形成了一定的发展生态。据不完全统计,国内有300多家电动自行车充换电企业,覆盖了上百座城市。“铁塔换电”“这裡换电”“嘟嘟换电”等几十家换电服务商正在浙江构建较为成熟的换电网络。

根据《行动方案》,今年内,浙江将在外卖、快递等电动自行车集中使用行业,优先推广“以换代充”,并基本实现换电模式。

“换电模式的安全性优于充电模式5至6倍。”杭州宇谷科技股份有限公司负责人刘爱明介绍,从2017年至今,该公司旗下“充电小斑马”已累计提供3亿次智能充电服务,其中300万次因安全隐患拒充,超过2000万次因电池异常发出预警。而换电品牌“这裡换电”不仅能从源头杜绝隐患发生,电池和电池柜也设计了多重安全保护,一旦发生安全隐患,工作人员会及时发现并介入解决。

“以换代充”的安全性,也受到行业认可。浙江省自行车电动车行业协会理事长陈建龙告诉记者:“目前,‘以换代充’是解决电动自行车安全充电、加快电动车补能的一种有效模式。”

普及“换电”,难在哪

电动自行车“以换代充”可以快速普及吗?

多家头部换电企业表示,尽管他们的换电业务遍布全国上百个城市,但没有大规模铺开计划。

“几乎所有换电企业都是服务外卖、快递企业,仅有‘嘟嘟换电’等少数几家开展居民业务。”陈建龙认为,“以换代充”无法快速普及的堵点痛点有

四个。

首先,是换电价格高企。在杭州一处“嘟嘟换电”换电柜前,正在换电的居民李凡告诉记者:“以前充满一次电需要6到7个小时,大约花费1至2元。现在换一块满电电池花费为3.9元,价格上相差较大,希望能够降低价格。”

但换电企业也有一本难算的账。“电价1.2元一度,加上损耗每度达到1.5元,再加上换电柜、电池、场地费、推广获客等成本,让换电费用很难降下来。”“嘟嘟换电”负责人廖志成介绍。

其次,是选址难、入场难。对庞大的电动自行车保有量而言,要有足够多的站点,才能满足居民的换电需求。但是,许多小区的物业会收取高额场地租金和转供电费用,导致企业运营成本增加,从而推高了百姓使用成本。

第三是居民一时间还难以接受换电模式。作为全国率先出台电动自行车充换电领域管理规范的地区,余杭的“换电”发展较为成熟。“目前,居民区内的换电站点数量约为400个,但居民安全认知度不够,仍以充电为主,换电设施的使用率不高。”余杭区市场监督管理局产品质量安全监管科科长洪海滨告诉记者。

“居民普遍认为换电柜是提供给外卖小哥使用的,需求比较少,也是推进缓慢的原因。”廖志成说。

第四,电池规格不一也是影响“以换代充”推广的重要原因。杭州市民杨文向记者提出疑虑:“厂家这么多,接口也不一样,我的车子换电是否能够适配?”对此,“铁塔换电”负责人诸葛承琦解释,目前,还没有相关的行业统一标准,居民使用的电动自行车换电,确实存在难点。

这几天,位于德清县的浙江省朱鹮抢救保护基地,人工种群自然繁育的朱鹮相继筑巢产卵。从3月中旬起,朱鹮进入产卵期。目前,德清朱鹮种群数量已达761只,成为全国最大的朱鹮人工繁育基地。待孵化季结束,该基地朱鹮种群数量预计可突破800只。 拍友 谢尚国 摄

浙报观察

扫码、还电池、取电池、关柜门……一分钟即可让电动自行车“满血复活”“强劲续航”——电动自行车“换电”模式被视为解决其安全隐患的一个答案。近日发布的《浙江省电动自行车消防安全突出风险专项整治行动方案》提出,要在全国率先在快递、外卖等电动自行车集中使用行业探索推广“以换代充”模式,推动换电市场有序发展。

以换代充,必要吗

数据显示,目前我国电动自行车保有量已接近4亿辆。

随着电动自行车保有量增多,与之相关的火灾也多有出现。据国家消防救援局统计,2023年全国共接报电动自行车火灾2.1万起,较2022年上升17.4%。

从起火原因看,80%的电动自行车火灾是在充电时发生的,其中超过一半发生在夜间充电过程中。记者日前在杭州暗访时也发现,部分居民楼有私接电线充电的乱象,存在严重的安全隐患。

一头是巨大的出行需求,一头是严重的安全隐患。在兼顾民生和安全性上,如何探寻电动自行车治理最优解?

在浙江,一种“以换代充”的方式出现在街头巷尾。打开“这裡换电”“铁塔换电”等多个换电APP,地图上密密麻麻显示着杭城的所有站点。

朱鹮进入孵化季



多地老旧小区存在消防设施缺失、损坏情况

设施缺陷背后是管理的缺位

本报记者 王晨辉 通讯员 邵琦

设施缺失、损坏有关。比如,3月19日曝光的第六批火灾隐患排查单位中,长兴镜蓝蓝小区存在多处防火门损坏、消火栓压力表无压力、水箱无水、地下车库喷淋管网无水、消防主机线路故障等多个问题;3月11日曝光的第五批火灾隐患排查单位中,永康龙域天城小区存在火灾自动报警系统、自动喷水灭火系统、室内消火栓系统、排烟系统等不能正常运行的问题。

连日来,记者与消防部门一起,对一些老旧小区消防设施缺失、损坏现象进行了调查。在西湖区西溪里小区,西湖区消防救援大队消防检查人员发现,小区普遍存在火灾自动报警系统无法与外界联动、地下室火灾卷帘因维保不到位无法使用、地下室疏散指示标识损坏等消防安全隐患。

“地库火灾卷帘的主要作用是阻挡火势向上蔓延。我们发现,小区的不少卷帘无法往下拉,一旦发生火灾,就无法形成完整的防火隔离带,会加快火势蔓延的速度。”消防检查人员说。

在上城区定安名都小区,上城区消防救援大队检查人员发现,这里存在防火门无法按顺序关闭、灭火器超出维修年限、安全出口指示标识故障等问题。检查人员告诉记者,这些问题看上去比较琐碎,但一旦发生火灾,每一个都可能对人员逃生和灭火救援造成不利影响。

在萧山区城厢街道的丽都公寓,萧山区消防救援大队检查人员注意到,消火栓破损、消防器材缺失等问题非常严重,整个小区的消火栓系统处于损坏状态。

破解难点,有何招

从居民到企业,从楼道到街道……“以换代充”模式最大的特点,是电池补能的过程由原本的“用户”变为“专业机构”来完成。这种新兴的模式,价格、补能技术和用户体验都非常重要,它们之间的相互作用,如何更加丝滑?

对于高企不下的运营成本,如何降本是关键。多家换电企业负责人表示,如果可以参照新能源汽车充电设施,加大财政等政策支持,对电动自行车智能充换电建设给予专项补贴,将对加快推广“以换代充”起到推动作用。由于换电柜以商业用电计费,电费较高,如果能够降低电费,那么会让更多企业加快换电网络建设,并让居民实现平价换电。

针对选址难、入场难的难点,不是有好办法可以破题? 在陈建龙看来,如果政府部门将换电设施纳入城市基础设施范畴和城乡建设规划,开放市政、街角等公共空间,甚至结合“未来社区”建设加以推进,就能够从顶层设计上加强统筹规划,优化设备布局。

其实,诸如此类的问题,国内一些城市已在破题。“比如深圳,就计划以社区为单位,建设一批换电枢纽,免除集中充电设施场地租金。”刘爱明说。

“最难破解的问题,其实是居民的使用习惯。”刘爱明在深圳一份文件中了解到,深圳将以宣传教育的方式,引导居民采用“以换代充”模式。

此外,电池规格、接口等是否统一是需要破解的重要一环。“希望国家有关部门完善行业标准体系以及相关规范,大力推进换电型电动自行车的销售和换电设施建设,最大限度消除电动自行车充电带来的各种安全隐患。”陈建龙说。

嘉善企业攻关研发蓝光新材料

每克七千元 价格超黄金

本报嘉善3月25日电(记者顾雨婷 通讯员 吴滔 鲍晓菲)400个小方块连成一片,人一靠近就发亮,颜色随机变换……25日,记者走进位于嘉善县干窑镇的浙江华显光电科技公司,立刻被门口的一面墙吸引住了。“这彩虹墙”的屏幕材料是我们生产的,发光的就是OLED材料。”循声望去,华显光电OLED研发部主任刘运起博士笑着走上前来。

OLED也称有机发光半导体,在智能手机、车载显示、VR头显、平板电脑以及大尺寸电视等各个领域广泛应用。目前,OLED面板主要通过红绿蓝三色混合实现全彩显示,其中相比于红光和绿光材料,蓝光材料的研发远远滞后。“我们主要攻关研发的就是蓝光系列材料。”刘运起说,一个OLED器件产品的生产过程就是一层层不同有机材料的叠加,使之有彩色显像的功能,而中间的一层发光材料是决定产品性能的关键。蓝光材料能量大,所以极不稳定,最影响产品的使用寿命。但它又具有发光更强、颜色鲜亮的特点。如果能把它“驯服”了,那产品的效率和使用寿命会大幅提高。

在企业展厅里,记者看到了一个拇指大小的玻璃瓶,存放着小半瓶亮黄色的粉末。“这就是我们把不同原料合成纯化而来的蓝光新材料,价格是黄金的10倍。”刘运起说,作为电子级的材料,它目前售价最高可达每克7000元。

“越攻关就越要去尝试突破,国内市场大有可为。”此时,华显光电综合管理部总监杨京松接过话头。企业组建起60人的研发团队,与浙江大学、复旦大学、苏州大学、西安交通大学等高校合作建成国家级研发中心及院士工作站。如今,华显光电平均每年投入的研发费用占销售总额的21%,开发出了3个蓝光系列材料新产品,“华显蓝”的品牌逐步打响。

去年,华显光电销售额1.3亿元,较上年增长50%。目前,企业成功入选第四批国家级专精特新“小巨人”企业名单,公司专利数量已超115项,涵盖有机光电材料、器件、光学膜等领域。

总投资超百亿元龙头企业项目开工
桐庐招大引强打造新材料产业链

本报讯(记者 沈琳 通讯员 蔡翼雷燕)稳制造业投资是稳住经济大盘的重要一招。3月25日,环球新材国际亚太总部及表面性能材料研发生产基地项目开工仪式在杭州市桐庐经济开发区举行。这是杭州市今年首个开工的百亿级别制造业项目。

环球新材是中国表面性能材料龙头企业之一,掌握人工合成云母材料的独家发明专利,可替代天然云母材料,其产品被广泛应用于涂料、汽车面漆、化妆品、航空航天、船舶防腐等诸多领域。

据了解,该项目总投资超100亿元,用地面积800亩,这次开工建设的是年产10万吨的人工合成云母项目,计划于2025年竣工投产,建成投产后将带动桐庐构建百亿级新材料产业链。

作为龙头企业,环球新材为何选择布局桐庐? 环球新材董事局主席兼行政总裁苏尔田认为,区位优势是关键因素。桐庐位于长三角核心区,贴近企业最重要的目标市场,同时这里兼具山水资源、营商环境、交通区位优势等优势,将助推企业进一步抢占行业制高点、优化战略布局,“目前我们迫切需要实施智能制造,进行产业升级和国际业务拓展,这一诉求与桐庐的产业优势不谋而合。”

眼下,桐庐围绕加快经济增长动力、产业发展模式“两个转变”,聚焦视觉智能、新材料、新能源等主导产业,正在聚力招大引强、补链强链。桐庐县委主要负责人表示,接下来,桐庐将坚持项目为王、企业为重,为项目提供全生命周期的“保姆式”精准服务,全力保障项目如期建成投产。

湖州扎实推进产业援疆

拼的是服务 抢的是时间

本报讯(记者 陆斯起 通讯员 李梦琪)搬运机器、调试设备、制度上墙……日前,走进新疆阿克苏(柯坪)威莱服装有限公司厂房,现场一片繁忙,大家齐心协力,为3月底项目投产作准备。据悉,该项目由浙江威莱控股集团有限公司投资5000万元,预计年产400万件(套)服装,落户阿克苏地区柯坪县轻工工业园区,投产后将带动当地就业300人以上。

招商引资,拼的是服务,抢的是时间。今年以来,湖州市援疆指挥部贯彻落实浙江省援疆指挥部产业援疆三个“十百千”专项行动方案,根据柯坪县委、县政府相关部署安排,聚焦“富民、强县、繁荣”三大产业,发挥人人都是招商员角色,通过跑企业、访商会、走乡贤等多种形式,多维度排摸项目线索,奋力实现招商引资“开门红”。1月以来,获取有价值线索8条,签约湖商投资项目3个,总投资2.2亿元,助力当地发展和群众增收。

于连同志逝世

本报讯 浙江省科学技术厅原党组成员、原副厅长于连同志,因病医治无效,于2024年3月15日在杭州逝世,享年82岁。

于连同志是江苏省镇江市人,1966年9月参加工作,1981年1月加入中国共产党。历任浙江省泰顺县农业局技术员,浙江农业大学畜牧兽医学系教师、副主任、副教授,浙江农业大学党委委员、动物学院院长、教授,省科委党组成员、副主任,省科学技术厅党组成员、副厅长等职。

刘勉之同志逝世

本报讯 原杭州市房地产管理局党委副书记、副局长、离休干部刘勉之同志(享受省长级医疗待遇),因病医治无效,于2024年3月19日在杭州逝世,享年102岁。

刘勉之同志是山东省济南市莱芜区人,1934年1月参加革命工作,1939年2月加入中国共产党。历任山

一线调查

3月25日,本报刊登报道《着了火,消火栓却出不了水》,聚焦温州鹿城部分老旧小区消火栓损坏、瘫痪问题,引起广泛关注。

有网友称,缺乏及时的检修和维护,消火栓在火灾发生时很可能无法正常工作,这会延误灭火时间,增加火灾造成的损失。也有网友认为,这不仅仅是设施老化的问题,更是管理缺位的体现。

记者调查了解到,消火栓等消防设施缺失、损坏等问题,也在我省多地的老旧小区中存在。

今年1月起,省消防救援总队已先后向社会公开曝光六批重大火灾隐患单位,其中约10%与老旧小区的消防设