



创新充电站： 高效与特色的完美碰撞

燕燕 AI制图



▲安徽石油合肥大众综合能源站。

▲江苏石油苏州白云充换电站。

▼浙江石油杭州大塘加能站。



阅读提示

最新统计显示,我国充电基础设施总量已突破992万台,跃居世界前列,实现了服务范围、设施种类的全面拓展,为新能源车主提供了前所未有的便捷体验。在此进程中,中国石化凭借遍布全国的加能站网络优势,以打造“油气氢电服”综合能源服务商为目标,积极投身充换电站建设大潮,展现出独特的行业引领特色。

中国石化累计建成7000余座充换电站,不仅在数量上持续增长,更在智能化、高效化服务上独树一帜,例如实现“一秒一公里”的充电速度、“光储充放检”一体化发展,创新“充电+”商业模式等,在提升公众充电便利性方面扮演着关键角色。

安徽石油合肥大众综合能源站

中国石化充电终端数量最多站点

2023年11月17日,中国石化首座超级充换电综合能源站——安徽石油合肥大众综合能源站投入运营。该站集加油、充电、换电、光伏、储能等功能于一体,是中国石化目前充电终端数量最多的站点。加油区设置六枪加油机4台,提供92号、95号、“爱跑98”汽油,实现汽油全品

种服务;充电区设置快充车位125个(其中货车车位3个)、液冷超充车位2个、慢充车位15个,充电最快仅需10分钟。该站还设有1座合作充换电站,单次换电仅需5分钟。

大众综合能源站创新融合光伏、储能、大功率超充等前沿技术,引入“光、储、充、

放”一体化智慧管理系统,将充电车棚变身为光伏发电站,年发电量约为22万千瓦时,减排二氧化碳219吨。此外,该站还配备了645千瓦时的储能设备,在保证光伏产生的绿电稳定输出给用户端的条件下,还可储存低谷电、平电,通过人工智能、大数据等先进技术,自动进行能源调度。

江苏石油苏州白云充换电站

5A级风景区旁的超级充换电站

江苏石油苏州白云充换电站坐落于5A级风景区虞山脚下,占地约2000平方米,可容纳32辆车同时充换电。站内设备先进,除29个快充充电桩外,还配有2个液冷超充桩和蔚来三代换电站,为客户提供全面的充换电服务。

该站配备的液冷超充桩可以根据每辆车的充电功率按需分配,保障场站电力得到最大化利用。该站还有一个蔚来三代换

电站和2个蔚来充电桩,内含20块电池,换电仅需3分钟。截至目前,白云充换电站月充电量超10万千瓦时,每月到站换电车辆达1000余辆次。

白云充换电站作为苏州石油目前唯一集换电、购物、洗车和休息功能于一体的旗舰店,为车主提供全方位、一站式的服务体验。该站还与万吨站白云加能站强强联手,不仅为电车车主服务,还能为油电混动车主

提供多种选择,打造更便捷、更智能、更舒心的出行生活。

在视觉体验优化方面,白云充换电站各项改造工程已全部落实到位。新形象站的新标识、休息室的新设计、周边墙面缤纷的彩绘都带给客户更美好的消费体验。车主不仅可以享受到便捷的充电服务,还能在旅游攻略问询处规划旅程、了解当地文化,感受虞山脚下的宁静与美好。

评论

消除补能焦虑 留住宝贵流量

□何翔任

去年,工信部原部长苗圩著作的《换道超车:新能源汽车的中国道路》出版,这本书是作者根据亲身经历与深度思考撰写,梳理了中国新能源汽车20余年发展历程的脉络,指出了未来汽车产业的演进趋势和方向。在书中,作者把电动汽车的地位形容为“中军主帅”——在我国新能源汽车发展、实现“双碳”战略的过程中,电动汽车是核心。

时下,电动汽车已成为“新三样(电动汽车、锂电池、光伏产品)”中的一样,无论是国内消费增长率、渗透率,还是出口增长率,表现都十分亮眼。在国家发展战略、“双碳”目标,以及智能化消费需求的背景下,电动汽车代表了未来大势,不可逆转。

同时,电动汽车的技术进步一日千里,中国品牌电动汽车第一梯队的续航里程几乎都达到600公里以上,一辆充满电和一辆加满油的车,行驶里程相差无几,前者甚至超过后者。同时,电池低温衰减、续航里程不足等电动汽车用电无须转化的问题,其智能化应用优势天然超过机械驱动的传统汽车。

舆论对电动汽车的担忧逐渐从“车本身、里程焦虑”转移到“如何快速补能”上,每到节假日,就会有电动汽车车主充不上电或等待时间过长的新闻上热搜。中国工程院院士孙逢春表示:“我国新能源汽车产业已进入全面市场拓展期。新能源汽车推广应用的主要矛盾从‘里程焦虑’向‘补能担忧’转移。”

这一矛盾恰恰是大型能源企业的机会,只有抓住这一机会,才能更好地解决“未来加油的车越来越少,加能站怎么办”的问题。

中国石化拥有3万余座加能站,网点遍布全国,在能源快速转型的背景下,如何将传统网络优势转化为适应新能源业务发展的新机遇,留住宝贵流量,是重大课题。

目前,中国石化销售公司想了很多办法来应对。一是在全国布局充电一张网,实现370个主要城市全覆盖,累计建设充换电站7000余座;二是因地制宜打造服务品牌“石化易电”,让品牌占据消费者内心,形成美誉度、忠诚度和联想度;三是优选最优设备,实现“一秒一公里”的充电速度,消除客户对于充电时长焦虑;四是充换电模式兼容,充电速度快,换电速度更快,既可为轿车换电,也可为重卡换电;五是“光储充放检”一体化发展,加能站集超级充电、光伏、储能、V2G(车网互动)、电池检测等多功能于一体,通过“光储充放”项目形成智慧微电网,实现绿电最大化自发自用;六是创新“充电+”商业模式,打造“充电+购物”“充电+养车”“充电+餐饮”“充电+增值服务”等综合服务模式,努力构建全服务生态。

在互联网时代,市场竞争从产品为王、渠道为王,发展到流量为王。加能站只有围绕转型未雨绸缪,不断拓展能源应用场景,打消消费者补能焦虑,才能抓住电动汽车流量,打造全场景营销平台,从而拥有更多的想象空间,赢得未来。

浙江石油杭州大塘加能站

既为车辆补能又关爱户外劳动者

面对电动汽车的加速渗透,浙江石油全面摸排市场,挖掘辖区资源,布局充换电站,为客户提供加油、充电、洗车、购物等多种服务。

大塘加能站作为浙江石油打造的光储充一体化充换电站样板,除设置48把快充枪、547平方米光伏发电和1台自动隧道式洗车机外,

还设有100平方米的爱心驿站,配备饮水机、冰箱、微波炉、空调、小药箱等设施,服务网约车司机、快递员、环卫工人等户外劳动者。

围绕客户需要,该站设置了户外休息区,添置了免费按摩椅、自助饮料机、咖啡售卖机等,充分满足客户购物、休闲需求。今年5月,大塘加能站被中国财贸工会浙江省委员

会评为“最美工会户外劳动者服务站点”。

作为浙江石油全新升级打造的综合加能站,大塘加能站还搭建起“资源共享、机制联动、难题联解、活动联动、服务联动”的党建服务平台,吸引了多家单位、机构上门开展志愿服务、法律援助、公众开放日活动,不断扩展加能站的影响半径。

湖北石油武汉中央之星充电站

满足快充和慢充的不同需求

湖北石油武汉中央之星充电站地处市中心,具有绝佳的区位优势 and 商圈聚合效应。该站树立“新能源私家车社区服务生态”全新理念,通过中央之星SOHO社区应用场景,打造地面和地下两个充电区,满足客户快充和住戶慢充的不同需求。

优选最优设备,在地面充电区提供9个快充车位,实现充电“一秒一公里”,消除客户充电时长焦虑。充电站

顶棚安装发电功率61千瓦的光伏发电板,年发电量达6万千瓦时,并配备储能电池,利用太阳能发电并存储,让绿电变身“碳”路先锋。

在地下充电区域,打造“新能源私家车社区服务生态”模式。通过道路“开口”,破解充电站“进出口共道”难题,打造“一进一出”、动线合理、方便快捷的场站布局。整合物业、运营商资源,共同为用户提供“共享充电”服务,

车主通过“易捷加油”APP或小程序中的“一键加电”即可自助操作充电。

中央之星充电站拥有独立道闸和车牌颜色识别系统,避免加油车辆占位,站点视频监控接入公司统一巡检系统,并配置D类灭火器,确保运行安全;设计制作了场站信息牌、操作指引牌、温馨提示、应急处理流程、安全须知、紧急疏散、充电及解锁示意图等,为客户提供便捷服务。

云南石油昆明宝海加能站

“一秒一公里”迅速满电出发

配置先进的720千瓦液冷超充设备1套、600千瓦液冷超充设备2套,以及11个快充桩,可同时为26辆电动汽车提供充电服务……云南石油昆明宝海加能站为客户实现极速补能,“一秒一公里”让车辆迅速满电出发。截至目前,该站月充电量超15万千瓦时,单日充电量超420万千瓦时。

作为云南石油首座引进双向能量交换

技术的新能源站点,宝海加能站安装了两台40千瓦时的光储充一体化设备,通过“光伏+储能+充电桩”的开发模式,实现新能源、储能、智慧充电的互相协调支撑。其中,光伏设备在节能减排的同时,可为加能站提供清洁可持续的电力供应;储能设备产生的备用电源则可参与应急供电,确保站点的基本运行。

此外,该站不光提供充电服务,还设有1座换电站,配置奥动5.0版换电设备1套,内含24块电池,每天可提供636次换电服务。

感受完“一秒一公里”超级充电,“三分钟”极速换电服务后,车主还可利用充电间隙在站内享受茶饮、快餐、购物、休闲等服务,体验中国石化打造的充电便捷生活。

同时,永万加能站还设有335平方米的购物商超,带有汽车购物通道的肯德基餐厅……为客户出行提供“一站式”补能服务。

海南石油海口永万加能站

补能、看海、购物一步到位

作为海南省首座绿色低碳综合能源示范站,海南石油海口永万加能站毗邻海口西海岸度假区,设有14个快充车位、2个超充车位,配备液冷超充充电桩,支持液冷和自然冷终端,通过功率池化在各个终端之间灵活调度,满足各种车型充电需求。通过功率池化+调度算法+DCDC超配,可将市电利用

率从传统的67%提升至97%,同等电力容量、同等车位的条件下,可多充电30%。目前,该站单枪使用率达19.65%。

除加油、加气、充电、易捷服务等基础功能外,永万加能站还上线了260千瓦光伏发电设备,单月平均发电量1.69万千瓦时,单日平均发电量562千瓦,配有215千瓦储能电

池,助力节能增效。站内还安装了1台V2G放电终端和整站能源管理系统,实现车辆与电网互动,既帮助电网“削峰填谷”、平稳电力负荷,车主还能获得充放电价差收益。

同时,永万加能站还设有335平方米的购物商超,带有汽车购物通道的肯德基餐厅……为客户出行提供“一站式”补能服务。



▲湖北石油武汉中央之星充电站。

▶云南石油昆明宝海加能站。

▼海南石油海口永万加能站。

