

# 汽车后市场行业周报

Lithium cell industry Weekly

★五部门发布 2024 年新能源汽车下乡通知，加快补齐农村地区新能源汽车消费使用短板



2024 年第【13】期

## 目 录

一、行业政策 .....	3
【1】五部门发布 2024 年新能源汽车下乡通知 .....	3
二、行业资讯 .....	3
【1】深圳超充站数量 362 座，超过加油站数量 .....	3
【2】充电联盟发布数据称截止 4 月全国充电基础设施累计 961.3 万台 .....	4
【3】宁德时代与广汽埃安签署三方协议，将为后者提供换电电池 .....	4
【4】特来电的直流充电设备关键器件获得欧标认证 .....	5
【5】星云柔性充电堆通过型式试验，支持充电功率柔性分配等功能 .....	5
【6】西高院宣布已涉足新能源汽车充电桩检测领域 .....	6
三、技术前沿 .....	7
【1】惠程科技公布一项充电桩实用专利，一桩四枪柔性充电 .....	7

## 一、行业政策

### 【1】五部门发布 2024 年新能源汽车下乡通知

工业和信息化部等五部门 15 日发布通知，联合组织开展 2024 年新能源汽车下乡活动，加快补齐农村地区新能源汽车消费使用短板。

据介绍，活动以“绿色、低碳、智能、安全——赋能新生活，乐享新出行”为主题，时间为 5 月至 12 月，将选取适宜农村市场、口碑较好、质量可靠的新能源汽车车型，开展集中展览展示、试乘试驾等活动，丰富消费体验，提供多样化选择。

活动还将组织充换电服务，新能源汽车承保、理赔、信贷等金融服务，以及维保等售后服务协同下乡，并落实汽车以旧换新、县域充换电设施补短板等支持政策。

通知明确，活动选取一批新能源汽车推广应用比例不高、未来市场潜力大的典型县域城市，举行若干场专场活动。鼓励各新能源汽车生产企业、销售企业、金融机构、充换电设施企业、销售和售后服务企业积极参加。

## 二、行业资讯

### 【1】深圳超充站数量 362 座，超过加油站数量

来自深圳市发改委的最新统计数据显示，近日，该市已累计建成汽车超级充电站 362 座，超充站数量超过加油站，同时充电枪数量也超过加油枪。

深圳是全国率先实现新能源汽车超充设施“双超”的城市。这也是国内新能源汽车产业在新车渗透率首超 50% 之际，收获的又一标志性进展。

超充桩的充电速度是一般快充桩的数倍，是慢充桩的四五十倍甚至更多。对于加快推广普及新能源汽车而言，超充站建设十分关键。

企业界推动充电设施建设的积极性更高。除了各大造车新势力的单兵突进，

上个月，华为数字能源携手比亚迪、奇瑞、长城、广汽、理想、赛力斯、阿维塔、小鹏等首批 11 家车企、线上线下 500 多家充电运营商、行业协会等，成立了“超充联盟”，希望通过打造广覆盖的超充网络，让用户“放心购买新能源汽车”。

根据中国充电联盟发布的数据，截至 2023 年 10 月，全国充电基础设施累计数量为 795.4 万台，同比增加 68.9%。公共充电桩数量前十省份广东、浙江、江苏、上海、湖北、北京、山东、安徽、河南和四川，所建设的公共充电桩数量占到全国的 71.6%。

## 【2】充电联盟发布数据称截止 4 月全国充电基础设施累计 961.3 万台

5 月 11 日，中国电动汽车充电基础设施促进联盟发布了 2024 年 4 月电动汽车冲换点基础设施运行情况：2024 年 1-4 月，充电基础设置增加 101.7 万台，同比上升 15.4%。其中公共充电桩增量为 25.1 万台，同比上升 10.3%，随车配建私人充电桩增量为 76.7 万台，同比上升 17.1%。截止 2024 年 4 月，全国充电基础设施累计数量为 961.3 万台，同比增加 57.8%。公共充电基础设施运行情况：截止 2024 年 4 月，联盟内成员总计上报公共充电桩 297.7 万台，其中直流充电桩 131.5 万台、交流充电桩 161.1 万台。

## 【3】宁德时代与广汽埃安签署三方协议，将为后者提供换电电池

5 月 16 日，广汽埃安、宁德时代、时代电服签署换电项目合作框架协议。根据协议，三方将充分发挥广汽埃安主流市场和品牌优势、宁德时代领先的动力电池技术及产业资源优势，时代电服在新能源汽车换电领域的设备开发、运营管理和软件平台开发优势，在换电车型开发，换电块开发、生产及流通，整车与电池数据管理，车辆质保售后服务等领域展开深入合作，共同推动广汽埃安换电车型的销售，为用户带来更高效、便捷的换电补能体验。

埃安品牌拥有直流超充桩 7084 根（根据中国充电联盟 2023 年最新统计数据），至今已建成 1000V 高压超充站 1300 站。

伴随此次协议的签署，宁德时代巧克力换电“朋友圈”也再次扩容。自 2020 年入局换电市场以来，宁德时代推出了巧克力换电块与换电服务解决方案，并积



极推动换电生态建设，一方面与厦门、深圳等地方政府在新能源换电领域展开全方位合作；另一方面与车企、出行平台、能源国企等换电产业链上下游伙伴，围绕不同出行场景的换电网络建设、长寿命电池技术研发等展开积极合作。

未来，宁德时代将继续与合作伙伴一起，共同打造安全可靠、高效经济、绿色低碳的新能源汽车换电生态，为用户提供更高品质的补能体验和纯电出行服务，加速新能源汽车的全面普及和应用。

#### 【4】特来电的直流充电设备关键器件获得欧标认证

5月10日，由德国莱茵 TÜV 大中华区(以下简称“TÜV 莱茵”)主办的西部地区新能源电力电子研讨会在西安召开。会上，特来电荣获 IMD 绝缘监控装置 EN 61557-8 认证证书，获得了进入欧洲市场的“通行证”，将有助于特来电进一步拓展全球市场，为国际化发展注入动力。

德国莱茵 TÜV 集团是一家国际领先的技术服务供应商，拥有遍布全球的服务网络。作为全球领先的检测、检验、认证、培训、咨询服务提供商，服务范围覆盖对产品、流程、系统、设施和服务提供检测和认证服务，致力于推动人员、技术、环境实现安全、可靠、高效的互动。

特来电自 2014 年起便致力于电动汽车充电设备的研发工作，已成为国内领先的新能源汽车充电设备制造商和充电网运营商。并于 2020 年进入国际市场，开启整个全球化的布局，形成了针对国际市场的特色产品体系与解决方案。

在国际业务上，特来电结合当地优势，创新产品技术及合作模式。在此前研发的一体式欧标直流充电机，满足欧盟 CE 认证标准，符合 RoHS、Reach 环保要求，为多种车型提供安全、可靠、稳定、高效的充电服务，实现全车型、全场景覆盖，助力绿色出行，推动当地新能源产业的发展。

#### 【5】星云柔性充电堆通过型式试验，支持充电功率柔性分配等功能

星云股份推出的星云柔性充电堆通过型式试验认证。该柔性充电堆主要由功率单元（充电主机柜）和用户单元（充电终端）两部分组成，拥有宽电压输出，可兼容市面上绝大多数品牌车辆的充电需求。充电终端单机配置 2 把枪，单枪最

大输出功率为 240kW，单套设备可根据站点的需求调整充电枪数量，4-12 把均可配置选择。星云柔性充电堆的核心亮点包括：充电功率柔性分配、支持模块化升级，以及电池检测等功能。该柔性充电堆将进一步丰富星云股份智慧能源产品线模块，可配合光储充检智能超充站建设。

## 【6】西高院宣布已涉足新能源汽车充电桩检测领域

近日在西安高压电器研究院有限责任公司（简称西高院）在 2023 年度业绩说明会上宣布，已涉足新能源汽车充电桩市场业务。该公司进一步表示：“公司具备充电桩模块的检测能力且已有在手订单，如通信模块、功率单元模块及连接装置等。公司募投项目包括建设新能源汽车充电桩移动检测平台，开展电动汽车交、直流充电设备现场检测技术研究，完成充电桩的现场检验、年检、抽检等能力建设。”

值得一提的是，2023 年该公司完成超精度光储变流器测试平台建设，并通过了光储变流器及电化学储能电池测试 CNAS/CMA 资质扩项。

伴随着特高压投资提速，国内电气设备检验检测市场容量逐步增加。围绕主营业务，西高院的新能源汽车充电桩、低空经济无人机行业等多个热点概念引发市场关注。

西高院主要从事高压开关、绝缘子、避雷器、电容器、变压器、互感器、电抗器、电力电子设备、低压电器等输电、变电及配电领域电气设备检验检测。我国特高压设备头部企业之一的中国西电为西高院的控股股东，青岛海洋电气设备检测有限公司为西高院持股 50%的合营联营企业，西高院、中国西电均将青岛海洋认定为关联方。

### 三、技术前沿

#### 【1】惠程科技公布一项充电桩实用专利，一桩四枪柔性充电

专利申请人：惠程科技

专利申请时间：2023. 10. 11

专利公布时间：2024. 05. 17

**技术背景：**传统的充电桩可能无法满足多辆电动车同时充电的需求，特别是在充电高峰时段，需要更高效的充电解决方案。为了优化充电站的运营效率，需要能够根据充电车辆的实际需求动态分配功率的充电桩。

**发明要点：**该充电桩支持四个充电枪同时工作，意味着可以同时为四辆电动车充电，提高了充电桩的使用效率。充电桩能够根据每辆电动车的充电需求和电池状态，动态调整分配给每个充电枪的功率，优化了充电过程。与此同时充电桩配备有两个散热组件，保证充电过程中设备的温度控制和长期稳定运行。并且在安全性、人机交互体验上做了相应优化。提高了充电效率和设备利用率，优化了用户体验，提升了充电设施的整体性能。