抢抓“窗口期”加快构建高质量充电基础设施网络体系

重庆：建设全国一流便捷超充城市

重报深一度

□新重庆-重庆日报记者 王翔

充电站之于电动车，就像加油站之于燃油车。充电基础设施建设，事关市民绿色出行，事关经济高质量发展、创造高品质生活、推进高效能治理。

今年2月29日，习近平总书记在中央政治局第十二次集体学习时强调“加快构建充电基础设施网络体系，支撑新能源汽车快速发展”。3月5日，李强总理代表国务院在十四届全国人大二次会议上所作政府工作报告明确要求“加强充电桩等设施建设”。国办、国家发改委等也密集出台相关文件，对加快超充基础设施建设提出明确要求。

放眼全国，广州提出建设“超充之都”，深圳启动建设“超充之城”，上海、武汉等地也在加速布局超充基础设施，重庆自然是不甘落后。

去年，我市提出建设“七个之城”，其中“便捷之城”对包括超充在内的交通基础设施建设进行了系统谋划；上周，市委常委会、市政府常务会正式审议通过了《重庆市新能源汽车便捷超充行动计划（2024—2025）》；3月29日，全市充电基础设施建设推进大会召开。

至此，从积极谋划到快速落地落实，重庆正式加入建设全国一流便捷超充城市的竞争行列。

数读·重庆超充建设

到2025年底
建成超充站2000座以上
超充桩4000个以上
基本形成便捷超充的生态体系

中心城区建成超充站1300座以上
主城新区及万州区建成超充站430座以上
渝东北和渝东南地区建成超充站100座以上
高速公路建成超充站170座以上

（记者 王翔 整理）

加快便捷超充建设，在新一轮城市竞争和产业变革中争取主动

在我市超充工作专班相关负责人看来，相较于其他地区，重庆作为一座超大规模城市、西部地区制造业重镇、国家物流枢纽和国家战略腹地，超充基础设施对经济社会发展的意义更加重大、影响更加深远。

从重要性看，这是建设“便捷之城”、推进高质量发展、创造高品质生活、实现高效能治理的内在要求。

一是有利于完善城市功能、加快建设“便捷之城”。充电站作为一种新型基础设施，是城市的重要底座，大力发展超充站是建设“便捷之城”的重要着力点、切入点。

二是有利于拉动有效投资、刺激消费需求。初步估算，全市充电站桩及相关配套设施建设的直接投资在400亿元左右，间接推动汽车产业设备更新投资、燃油车以旧换新消费上千亿元，并且投资收益有保障、民企投资意愿强、市场消费潜力大，是稳投资、促消费的重要增量。

三是有利于促进产业高质量发展、培育新质生产力。超充设施有效化解了里程、成本、时间、安全“四个焦虑”，能够有力促进高压器件、电池等技术进步，加速电动汽车全产业链培育，是推动重庆新能源汽车从高速发展迈向高质量发展的核心要件，是建设世界级智能网联新能源汽车产业集群的关键之举。

从紧迫性看，这是顺应新能源汽车发展趋势、抢抓建设“窗口期”的现实需要。

一是新能源汽车市场快速渗透。去年，全市新能源汽车保有量达到45万辆，2024年预计达到65万辆。

二是本地超充设施建设明显滞后。以中心城区为例，有充电桩的停车场、停车位占比分别只有19%、2.3%，远不能满足新能源汽车充电需求。

三是超充设施建设“窗口期”稍纵即逝。各地正加速布局超充基础设施，以期更好带动上游新能源汽车产业发展。可以说，谁率先抓住“风口”形成体系，谁就能抢占市场主动权、定价权和话语权，在新一轮城市竞争和产业变革中争取主动。

因此，加快实施便捷超充行动，中央有部署、重庆有需要、产业有需求、市民有期盼，可谓占天时、得地利、聚人和，是建设现代化新重庆的应有之义。

科学拟定目标，构建高质量充电基础设施网络体系

那么，我市超充基础设施该怎样布局和加快建设？

“从各地充电基础设施建设的实践和技术发展情况看，超充基础设施建设是一项涉及面广、技术标准严、安全要求高的系统工程。”市经信委相关负责人表示，在推动超充建设过程中，我市综合考虑中心城区、主城新区、渝东北和渝东南地区发展梯度，根据车桩配比、道路里程、人口密度，科学合理制定了行动计划的建设目标。

即：到2025年底，全市要建成超充站2000座以上、超充桩4000个以上。其中，中心城区建成超充站1300座以上，主城新区及万州区建成超充站430座以上，渝东北和渝东南地区建成超充站100座以上，高速公路建成超充站170座以上。

初步预计，今年全市要建成超充站1000座以上、超充桩2000个以上。

“为顺利完成既定目标，构建起以超充为主体的高质量充电基础设施网络体系，我们明确了高起点规划、快节奏布局、系统性配套、体系化推进的建设方式。”该负责人介绍，在建设过程中，我市将统一规划布点，避免布点过密形成闲置过剩，或者布点过稀造成充电拥挤；统一技术标准，加快出台超充设施《技术指南》《建设指引》，明确超充站建设规则、场站类型、安全防范、数据互联、涉邻避邻等标准；统一标志标识，打造具有鲜明重庆特色的“渝秒充”超充品牌，提高充电站的辨识度；统一管理平台，建设全市统一的充电数字化管理平台，做到接口预留、即建即接、全量接入，实现“可观、可测、可控”实时管理，能够“一键找桩”。

超充基础设施的建设，依据各地实际，要努力做到充、储、泊、配一体建设。为用户停车提供便捷条件，实现电力的智能分配管理，充储泊配一体站占新建站的比例不低于30%。

要做到电网、组网、配网同步配套。实行一体规划、联动建设、无缝对接，确保超充桩到哪里、电到哪里，宁可“电网等桩”，不能“桩等电网”。

要做到投、建、运、管统筹兼顾。根据政府自建、企业投建以及公私合建等不同模式，完善投融资、建设、后期运营管理等机制。

为更好引导各地超充建设，我市还将推出一批示范带动项目。在中心城区各区和两江新区、重庆高新区，建设至少1座综合示范站、1座示范性V2G充电站和1座公交V2G示范站，推进液冷超充、充储一体等新技术新模式的应用；围绕机场、高铁枢纽、邮轮码头、公交场站、会展中心、加油站、公园、核心商圈、高速服务区、4A级以上景区、工业园区、灯塔工厂、重要政务场所、重点高校院所等，分类打造一批最佳实践案例。

多域融合，加快形成一流便捷超充生态

超充基础设施建设联结各行各业，不仅服务社会民生，也为产业发展提供了重要支撑。

市经信委相关负责人表示，基于此，未来，我市将充分发挥现有优势，创新发展思路，推动多域融合，打造“三位一体”的一流便捷超充生态。

通过整体谋划，打造“超充+快充+便充”的充电生态。充分考虑城市和农村、居民区和商业区、高速公路和公共交通站点等不同区域充电需求，动态调整各类型充电设施比例，确保各类充电基础设施布局合理和有效利用。

通过数字赋能，打造“桩端+车端+电网端”的智能生态。鼓励企业、高校和科研机构开展相关技术研究和创新，推动充电基础设施建设与改造，采用大数据分析及可视化手段，实现全市超充基础设施数字化管理，为市民提供智能充电服务。

通过精准招商，打造“制造+研发+服务”的产业生态。围绕充电产业重点领域，加快引进和培育一批具有核心竞争力和影响力的龙头企业，形成完整的充电产业链，壮大产业规模；深度挖掘新质生产力，通过政策引导和资金支持，鼓励企业加大电池长寿命循环技术、大倍率放电技术等先进技术的研发投入，推动新材料、新能源、智能网联汽车等相关产业融合发展；推动超充行动计划和软信“满天星”行动计划的融合，以更便捷、更优质的服务，全面提升用户体验和充电设施运营效率。

—【区县行动】

万州区

积极引育发展充换电、储能、光储充一体化等相关设施设备制造产业，打造渝东北新能源产业集群。

黔江区

开展小区充电基础设施“统建统管”，合理协调燃油汽车、电动汽车停车需求，进一步提高充电设施安全管理水平。

九龙坡区

将设立华为数字能源创新中心，布局建设数字能源产业园，力争全年招引研发、制造等配套产业100亿元，打造“光、储、充、配”全产业链。

南岸区

将开放更多学校、医院、景区等场景应用，围绕重庆东站枢纽新城、产业园区，规划建设充储一体化站，完善新能源基础设施体系。

永川区

积极融入成渝地区双城经济圈“电走廊”建设，探索新能源汽车V2G应用模式，加快480KW以上液冷超充、分布式电源等建设推广，提升新能源汽车与电网互动水平。

西部科学城重庆高新区

强化要素保障，全力保障超充建设用地需求，深化与国网市区供电公司合作，适度超前布局电网基础设施，保障用电顺利接入。

渝港科创合作论坛聚焦两地资源互补——

借助香港资源优势 提升重庆科创能级

□新重庆-重庆日报记者 何春阳

3月28日下午，“香港通道 连接全球”渝港科创合作论坛在重庆举行。100多位来自重庆、浙江、陕西等地产学研投领域的科创界代表汇聚一堂，共议香港科创环境优势，共述各地企业真实需求，一起分析渝港两地在科创领域的融合举措与发展机遇。

此次论坛，无疑为渝港两地加强科创等领域的交流合作，提供了良好的平台和机会。

香港能提供什么资源？

国家“十四五”规划纲要明确了香港“八大中心”新定位，其中一个中心就是要建设国际科创中心。

“我们现在有资金和配套政策，希望帮助大家更好进行科技成果转化。”香港贸发局西部地区首席代表周宏开门见山地道出了举办此次活动的初衷。

“现在是香港发展科创的黄金时代。”紧接着，香港特区政府创新科技及工业局副局长张曼莉谈到了香港科创政策及发展机遇。

张曼莉表示，香港在基础创新能力上有明显优势，这主要体现在它有与国际接轨的法律、税务、会计标准，有成熟的国际化营商环境，并汇聚了全球英才。

随后，香港科技园公司高级经理（业务发展）郭永倩为大家介绍了香港科技园公司及其科创优势。

大家现在所熟知的“货拉拉”就是该园区成功培育的“独角兽企业”。郭永倩表示，园区有加速计划、精英企业计划等，企业入场后，园区团队将为企业提供多方面支持。

重庆科创企业有哪些“痛点”？

度小满政研负责人吴同亮表示，做大模型时需要用语料训练，为安全地从国外引入研发所需要的语料资源，公司去年与相关部门洽谈许久才拉出一条专线，但承担着相应的责任与风险。

“刚刚了解到香港这边有一个数据先行先试的办法，不知道这个范畴是否包含一些人工智能训练语料方面的东西？”他现场提问。

“香港正在建构人工智能测试中心，也有一个园区叫‘数码港’。近期落户香港的大模型AI公司把训练好的模型带到了这里，不少人工智能人才也相继落户香港。”张曼莉说，香港还针对数据出台了管理办法，促进数据流通、保障数据安全。

“我们是重庆市的软件公司，今年会做一些光谱分析的芯片研发，现在到了转化的关键期。”重庆不贰科技（集团）有限公司董事长李春江表示，希望有机会到香港看一看，与当地科研平台对接相关技术，打开更多应用化场景。

张曼莉回应，香港有高校在这一领域进行了技术开发，接下来，香港科技园愿意向不贰科技公司提供更多相关信息。

峰米（重庆）创新科技有限公司公共事务负责人范诗琪介绍，公司主要做激光电视和智能投影软硬件产品的研发生产，而做激光电视需要的一块芯片，一直由某外国公司独家提供。

“我们有些大学，包括国家重点实验室，在光学领域进行相关技术研发。”张曼莉直截了当地表示，欢迎峰米与香港的科研机构和企业展开合作。

两地如何对接资源实现互补？

强化渝港科创交流，是重庆和香港的共同心愿。

“香港作为国际化城市，基础科研实力雄厚，创新资源汇聚能力强，具备创新优势。”重庆市经济和信息化委员会副主任吴涛建议，重庆企业应充分利用香港科创平台的国际化、高水平专业服务，推动产学研用深度融合，加快科研成果转化应用，实现人才、技术“引进来”和创新产品“走出去”。

“重庆企业有很多好的科技创新成果，但在转化方面跟沿海地区还有差距，主要表现为信息差距、人脉网络差距、市场渠道差距，另外就是对香港熟悉程度上的差距。”周宏说。

他表示，香港能够链接海外资金、海外人才，生产性服务业发达，香港普通法对知识产权的保护也非常完整，因此，重庆的科技优势完全可以通过香港的国际平台进行转化，对接国际资源，实现科创能级提升。

2024中国医学装备大会举行

万余件先进医学装备产品亮相重庆

□新重庆-重庆日报记者 李珩

3月29日，由中国医学装备协会主办的2024中国医学装备大会暨医学装备展览会在渝举行，集中展示639家国内外研发生产企业的万余件先进医学装备产品。

其中，众多重庆本土企业带来的原创高端医疗技术装备备受关注。

人工心脏等尖端设备填补相关领域空白

2023年中国医学装备市场规模达1.27万亿元，同比增长10.4%；专利申请量13.8万多件，占全球67%。

“2023年，我国医学装备产业经济运行整体充满活力。”中国医学装备协会理事长侯岩介绍，我国医学装备产业呈现以下三个特点：

一是中高端医学装备企业加快发展。

数据显示，截至2023年12月31日，全国医疗器械生产企业达36675家。其中，可生产Ⅰ类医疗器械的企业25817家，可生产Ⅱ类医疗器械的企业17187家，可生产Ⅲ类医疗器械的企业2670家，同比分别增长9.68%、8.50%、15.48%。

2023年全年，境内第三类医疗器械产品首次注册数量达到2079件，同比增长12.74%；境内第二类医疗器械首次注册数量达到13867件，同比增加4%。

二是创新医疗器械成果加速涌现。

2023年，国家药监局共批准Ⅲ类创新医疗器械61件，同比增长10.9%，再创历史新高。碳离子治疗系统、质子治疗系统、ECMO、人工心脏等一批尖端医疗设备成功上市，不断填补我国相关领域空白，多项关键技术实现突破。

截至2023年底，我国已有250个Ⅲ类创新医疗器械产品获批上市，体现了我国在医学装备领域的创新能力不断提升。

三是医学装备“走出去”步伐加快。从海关出口情况来看，2023年医疗器械进出口总额中，医疗设备类出口同比增长5.4%，相比2019年增长54.8%。

三月二十九日，二〇二四中国医学装备展览会现场，工作人员向观众介绍先进医学装备产品。 记者 解小溪 摄/视觉重庆

国产医学装备抢眼，众多新品引关注

本次展览会设立了大型医用设备（医学影像、放射治疗）、医学检验、外科装备、危重病医学与应急救治等25个专业展区，展览面积超过60000平方米，集中展示639家国内外研发生产企业的万余件先进医学装备产品，众多新品引发关注。

在锐珂医疗展台，工作人员展示了全新的Wave CT高压注射器，“做增强CT前，医生需要在一定时间内，将足够量的高浓度X线对比剂或者磁共振对比剂快速、准确地注射到检查部位，这就需要高压注射器。”

锐珂医疗大中华区总裁刘杰说，近年来，锐珂医疗加速了国产化进程，目前，95%的产品都已经实现国产化；通过持续的技术攻关和产品创新，该公司将实现产品百分之百国产化。

多功能探头、超高清成像、全智能化操作……迈瑞带来了超高端超声系统昆仑·Resona A20。“这是我们自主研发的国产超高端影像设备，打破了此前超高端影像设备由国外垄断的市场格局。”展台工作人员介绍说，当前，医学影像的发展已经进入数字化智能化时代，对影像设备而言，图像清晰度是最核心的需求，要让医生能够看到更真实的人体生理、病理情况。

在东软医疗展台，小动物PET/CT全新亮相。“这台PET/CT主要用于科研，它能清晰成像小鼠各脏器的微小细节，还拥有新一代多模态人工智能平台，能提高研究质量和效率。”展台工作人员介绍道。

“近年来，高端医学装备呈现全面突破的势头，国产医学装备在医疗卫生机构装备中的占比大幅度提高，有力支撑了卫生健康事业。”侯岩评价道。

海扶等重庆医疗设备企业现场“秀”功夫

记者注意到，海扶、金山等众多重庆本土医疗设备企业参加了本次展览会。在N3展馆，海扶刀·聚焦超声肿瘤治疗系统还进行了现场演示。工作人员将一块玻璃板放置在水中的凹面超声波换能器上方，短短3秒后玻璃板融化了，而实验人员将手放到玻璃板下方，却毫发无损。

“这就是聚焦超声治疗技术，不需要开刀，也不需要打孔，通过将体外发射的超声波聚焦到体内病灶组织，就可以把病灶组织杀死，而身体表面、器官表面都不会受损。”重庆海扶有关负责人介绍。

作为我国原创的高端医疗设备，重庆生产的海扶刀已出口到英国、德国、日本等31个国家和地区。到2023年底，聚焦超声消融手术已经在全球治疗了超过28万例良恶性肿瘤患者。

“这次我们带来的是西山科技自主研发的‘臻旋’乳房病灶旋切式活检系统，它是国内首个获批的国产乳房病灶旋切式活检系统，打破了进口品牌长达20余年的垄断。”在西山科技展台，工作人员介绍说，在临床使用过程中，“臻旋”可以做到最小开窗（取样窗口）仅为5毫米，真正实现了“内外微创”，使得以往高难度的贴近皮肤/胸壁病灶切除手术成为可能。

重庆启动“一老一小”博爱护康行动

本报讯 （新重庆-重庆日报记者 张莎）2024年是中国红十字会成立120周年。3月29日，重庆市红十字会“百年红会守初心·人道同行担使命”——庆祝中国红十字会成立120周年暨重庆市红十字“一老一小”博爱护康行动启动仪式在重庆护理职业学院举行。

据了解，重庆红十字“一老一小”博爱护康行动将围绕探索构建生命健康教育先行试点、红十字志愿服务“菜单”及“一老一小”博爱护康行动联盟三个方面开展工作，打造具有重庆辨识度的“博爱护康”红十字生命教育工作品牌，进一步保障和改善我市“一老一小”群体生活境况。

庆祝活动分为铭记历史、坚守初心、勇担使命三个篇章，涵盖少儿歌舞、诗歌朗诵、舞台剧、歌舞说唱、歌曲独唱、老年康乐健身操等艺术形式，展示了中国红十字会120年的光辉历程、重庆红十字人奋发有为的精神风貌。

活动中，获评中国红十字会总会“会员之星”的苏红等5名会员、获评2023年全国红十字志愿服务先进典型的徐钰杰等10名志愿者，获颁荣誉证书；陆军军医大学标本陈列馆等6个重庆市红十字生命教育基地、重庆市人类生命博物馆等4个重庆市红十字生命教育示范基地获授牌。