

# 新能源汽车加快进入农村市场 还有哪些瓶颈待突破？

H 新华视点

“现在买新能源车很划算，算上各项优惠政策便宜了几万元。车很环保，续航表现也不错，经济又实惠。”最近，贵州省长顺县广顺镇村民曹富平买了一辆吉利银河L7。

“新华视点”记者调查发现，在政策助推下，新能源汽车正加快进入农村市场。但一些地区仍存在充电桩设施不完备、车型适配度有待提升等问题，仍需加快建设充电设施、丰富下乡车型、完善支持政策，助力新能源汽车下乡。



## 新能源汽车加快驶向乡村市场

行走在不少农村地区，不时能看到挂着绿牌的新能源汽车“嗖嗖”驶过。

走进重庆市綦江区扶欢镇充电站，车主刘刚正在为他的极狐汽车充电。去年，刘刚花22万余元买了这辆车。“只需1个多小时就能充上80%的电量，每充1度电不到1元钱，方便又实惠。电动汽车开着体验也很棒。”刘刚说。

国网重庆綦江供电公司副总经理叶鹏告诉记者，2022年公司投资30万元在扶欢镇建设了充电站；充电站投运后，镇上的新能源车已陆续增至40余辆，不少村民还在持续购买新能源车。

近年来，一系列鼓励新能源汽车下乡的政策出台。2020年7月，工信部、农业农村部、商务部联合下发通知，要求组织开展新能源汽车下乡活动。今年6月，工信部等部委启动2023年新能源汽车下乡活动，活动将持续到今年12月，共有69款新能源汽车车型参与。

长安汽车战略规划部高级总监谢光说，长安汽车有7款车型入选今年的新能源汽车下乡目录。为提升销量，公司推出多项优惠政策，如畅销车型奔奔E-Star给出1.2万元的优惠，另一款车型则直降3万元再送“三电”（电机、电池和电控）终身质保。

充电基础设施加快完善，也助力铺就新能源汽车“下乡路”。数据显示，2020年重庆綦江区居民个人充电桩报装数量仅为24户，2022年新增量已达515户，今年以来达到586户。贵州已有86%的乡镇建设了充电设施，重庆预计到2025年将实现所有乡镇充电设施全覆盖。

中国汽车工业协会发布的数据显示，2020年、2021年、2022年新能源汽车下乡车型销量同比分别增长80%、169%、87%，带动新能源下乡车型累计销售410多万辆。业内预计，今年新能源汽车下乡销售量还将持续攀升。

## 普及还需迈过三道坎

尽管新能源汽车在农村地区销量持续提升，但目前农村地区渗透率仍较低。全国乘用车市场信息联席会数据显示，今年3月，纯电乘用车在县乡地区的渗透率为16%，插混乘用车在县乡地区的渗透率为8%。

业内人士认为，新能源汽车下乡要驶入“快车道”，还需解决多重问题。

——充电设施有待进一步完善。记者采访了解到，当前农村新能源汽车市场还处于普及初期阶段，农村地区充电设施建设仍较为滞后，充电桩建设存在社会投资意愿偏低、盈利难、设备维护难等问题。

“充电桩太少，经常得到处找。”贵州省龙里县龙山镇一名新能源车主说，当地公用充电桩经常无法使用，为了充电跑二十公里是常事。重庆一乡镇居民张乐告诉记者，自己一度想入手一辆新能源汽车，但因为担心充电不方便，最终还是选择了燃油车。

——车型、价格要更加适合农村消费者需求。农村居民对价格敏感度比较高，相当一部分人倾向于购买7万元以下的新能源汽车，每年汽车下乡也以小型车、微型车为主。

一些农村居民偏好价格便宜的老年代步车。贵州省修文县海马孔村村支书王平说，村里几乎家家户户都有老年代步车，“尽管老年代步车有安全隐患，但确实便宜，使用门槛低。”

据受访的汽车销售人员介绍，一些微型新能源汽车卖得比较火，但目前新能源车中，能兼顾农村拉货、农业生产等使用场景的车型比较少。

——销售服务体系有待进一步完善。记者了解到，传统燃油车经销商体系扎根很深，一般在县城都有4S店或者经销商渠道。而新能源汽车往往采取线上预订与新直营模式，车企在县城的经销商体系不够完善，进而导致新能源汽车金融、保险、二手车及售后、维修等业务不发达。

## 多措并举畅通“堵点”

业内专家认为，与城市相比，农村新能源汽车市场仍将是一片蓝海。中国电动汽车百人会发布的《中国农村地区电动汽车出行研究》显示，预计到2030年，中国农村地区汽车千人保有量将近160辆，总保有量超7000万辆，市场规模或达5000亿元。

中国汽车工业协会副总工程师许海东建议，从完善公共充电设施、丰富下乡车型与支持政策等方面持续发力，加快助力新能源汽车下乡。

首先，重点发力建设公共充电设施。国网重庆市电力公司相关负责人建议，优先在县乡企事业单位、商业建筑、交通枢纽等场所配置公共充电设施，同时加快推进农村既有居住社区因地制宜开展充电设施建设条件改造，落实新建居住社区充电基础设施配建要求。

“农村地区多为‘一户一院’的居住形式，可积极探索‘光伏+储能+汽车充电’一体化充电模式。”谢光说。记者采访发现，目前该模式已在高速公路服务区等场景实现落地，但在农村地区居民家中还极少应用。

其次，应加快丰富下乡产品供应。许海东建议，鼓励新能源车企针对农村地区消费者特点，开发更多经济实用、适销对路的车型，特别是载货微面、微卡、轻卡等产品。鉴于农村消费者对续航里程要求不高，可减少搭载电池数量以降低成本和价格。

另外，要引导新能源车企下沉销售服务网络。重庆大学副教授林云等人建议，引导车企及第三方服务企业在农村地区加快建设联合营业网点，建立配套售后服务体系，定期开展维修售后服务下乡活动，提供应急救援等服务。

（新华社北京9月7日电 记者黄兴 向定杰）

H 关注杭州亚运会

杭州亚运会火炬传递启动仪式8日上午将在西湖涌金公园广场举行，共有106棒火炬手参与当日传递。

再过10多天，主火炬将在杭州奥体中心体育场点燃，杭州街头巷尾的亚运氛围渐浓。日前记者探访了杭州市西湖区的亚运场馆，提前感受赛场氛围。

位于临近西湖的栖霞岭后方，黄龙洞旁，兴建于1997年的黄龙体育中心一直是杭州城区的地标之一。这座橘红色斜拉索南北塔建筑承办过多个重磅体育赛事，承载着许多人的记忆。

新改造过后，黄龙体育中心更靓了——中心体育馆内设有可升降的斗型屏，游泳跳水馆采用国际先进的拼装式泳池设计，场馆上建设了一条1000米长的“空中跑道”……

步入黄龙体育中心体育场，迎面可见的是以杭州亚运会主形象色“虹韵紫”为主色的万人座位，十分壮观。沿着色彩斑斓的看台，两条写有“心心相融，@未来”的环屏如两条蓝丝带环绕在场馆内部。

黄龙体育中心工作人员宋海强介绍，这样的环屏在全国开放式体育场里属首例，环屏可播放文字、动画，能极大提升观众观赛体验。此外，运动员脚下的草坪及跑道也进行了更新升级，引进铺固草坪，相比传统天然草坪更加牢固、耐踩踏。

据悉，黄龙体育中心体育场、体育馆、游泳跳水馆将分别承担杭州亚运会足球、体操（竞技体操、艺术体操、蹦床）及水球3大类5项比赛和亚残运会田径比赛任务。

国际范迈向新未来  
探访杭州西湖区亚运会场馆



黄龙体育中心亚运场馆群。新华社发

记者又来到位于青山间的西湖国际高尔夫球场。乘着球车进入球场，喷灌设施正在浇灌草地，记者第一站来到果岭区。

高尔夫球的第一个目标便是将球打上果岭区，此后通过推杆将球推进球洞。没有固定尺寸和形状的果岭区，却有一个共同点——草坪修剪更短、更平滑，有助于推球，因而这一区域的草也比其他区域的更为“娇贵”。

自改造以来，西湖国际高尔夫球场场务部喷灌主管钱诗学和同事们一直守在球场，每天开着球车在场地上转，观察小草的状态，便是他们的日常。

为了让果岭草以最好的品质迎接9月下旬开幕的杭州亚运会，该球场通过安装电扇、喷水降温、提高修剪高度等方式对草坪进行养护，以应对高温天气。

据悉，今年7月底，历时两年、按亚运正赛标准进行的“全要素、全流程、满负荷”模拟演练在所有场馆顺利完成，场馆运行团队对模拟演练中发现的问题逐一改进，竞赛组织等功能不断优化，收货各方肯定。

“西湖区既有黄龙体育中心、西湖国际高尔夫球场等亚运重要赛事的场馆，又有西湖、西溪湿地等杭州城市形象的重要门户。”杭州市西湖区常务副区长高卫星表示，西湖区将发挥亚运“长尾效应”，聚焦高水平开放，实现国际城区建设新跃升，让群众在看得见、摸得着的变化中，感受实实在在的幸福。

（新华社杭州9月7日电 记者张璇 段菁菁）

## 地球曾是雪球！ 中国科学家揭示6亿年前生命演化奥秘

新华社合肥9月7日电（记者徐海涛 周畅）在距今约6亿年前，地球曾经两次变成地面冰雪厚达千米的“雪球地球”，每次都持续千万年以上。在两次雪球地球之间发生了什么，生命是如何“绝处逢生”的？

近期，中国科学技术大学沈延安课题组在我国华南等地进行系统研究，首次提出“冰层消融诱发大规模火山喷发”等地球与生命演化新机制，对探索现代极端气候变化和地球宜居性具有重要启示意义。9月7日，国际知名学术期刊《科学·进展》发表了这项研究成果。

雪球地球即全球冰冻现象，在地球史上多次出现，其中约7.2亿年前发生的斯图特冰期持续了约5600万年，约6.4亿年前发生的马里诺冰期持续了1000多万年。千万年“冰封地球”带来的不仅是万物俱寂，更是地球生命大灭绝。

为何会出现雪球地球现象？主流观点认为，地球上现在的七大洲曾是连在一起的“超大陆”，后来超大陆“裂解”引起化学风化作用，消耗了大气中的二氧化碳，使全球气温急剧下

降，造成极端冰期。之后，地球上尚存的火山持续活动数百万年，释放大量二氧化碳，形成超级“温室效应”，导致地球上厚厚的冰雪消融。在斯图特冰期后，地球上演化出绿藻和海绵等生物。

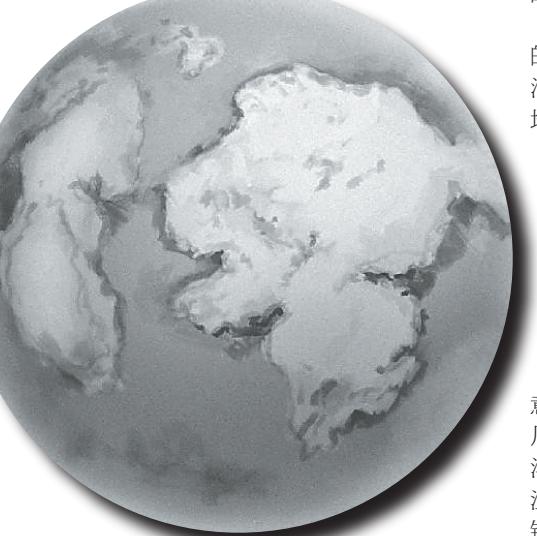
沈延安课题组在我国华南多地展开研究，他们选取深达百米的地质钻孔系统分析，发现在雪球地球冰雪消融初期，海水的化学组成与现代海水明显不同，其中汞同位素的变化表明火山活动增强。针对这一发现，他们提出冰雪的迅速消融造成地球表层压力突然减少，从而诱发地球深部的岩浆活动和火山喷发这一新观点。

“如同从地面上搬走一块巨石，原本被压抑的地下岩浆突然喷发！”课题组成员李梦涵说，消融诱发的火山喷发大约持续了10万年，推动地球环境产生连锁反应。

科研人员进一步发现，地质沉积物中黄铁矿的硫同位素组成异常，这是由于雪球地球现象改变了海水硫酸盐的硫同位素组成。

李梦涵说，这些现象表明，当时海洋和大气中的氧气含量逐渐升高，为地球上生命的“绝处逢生”创造了有利环境，推动绿藻逐渐繁盛，海绵等初级动物出现。

科研人员介绍，他们的研究成果具有现实意义。“目前正处于全球气候变暖时期，一些冰川在融化，这也可能会诱发火山喷发，并造成海洋缺氧。”沈延安说，这些都警示我们要保持关注，地球环境是个系统，一个变化可能会触发连锁反应。



→ 雪球地球假想图。  
← 雪球地球时期前后环境与生命演化示意图。  
新华社发

杭州地铁“亚运号”专列  
点缀城市亚运氛围



杭州地铁“亚运号”专列5月16日正式上线运行，为杭州市民与海内外宾客展现流动的亚运风景线。

图为9月5日拍摄的杭州地铁“亚运号”专列，车体上绘制有杭州亚运会元素。

新华社记者 江汉 摄