



证券时报客户端



证券时报官微



券商中国



e公司



数据宝



全景网



新财富

一辆爆款汽车背后的“技术密码”

证券时报记者 安宇飞 周春媚

在两列机械手臂组成的“钢铁丛林”中，火星飞溅如雨，一个个汽车车身在这条焊装主线上整齐排列，就像训练有素的军队般有序前行，一步步被焊接成坚不可摧的整体，成为比亚迪汽车征战天下的“盔甲”。

穿过庞大的汽车工厂，来到强者如云的市场，比亚迪秦L DM-i以“秦王扫六合”之姿，在上市的首个完整月份就取得了超过2万辆的销量。“上市即爆款”的背后，隐藏着怎样的技术密码？证券时报记者抓住了一串数字：2100、46.06、2.9。

2100公里的综合续航，46.06%的发动机热效率，2.9L的百公里亏电油耗，这三个创下世界纪录的指标，是比亚迪第五代DM技术的核心竞争优势，也成为搭载该技术的比亚迪秦L DM-i赢得市场竞争的“三把利刃”。

沿着这串数字追溯，比亚迪又告诉了记者另一串数字：240、100、240……比亚迪测试了超过240种燃烧室设计方案，尝试了100多种活塞冷却方案，消耗了超240吨汽油……成百上千次的探索，才换来技术的突破。这一串数字，正是比亚迪汽车销量一骑绝尘背后的“技术密码”。

三大架构突破 让爆款汽车“灵魂”强大

每一辆汽车都不简单，把一辆新能源汽车



比亚迪新能源汽车工厂 比亚迪供图

车完全拆开的样子，可能会看到大大小小2万多个零部件，这构成了汽车的“肉身”。背后的整车设计、整车热管理等数十上百项技术，则汇聚成了汽车的“灵魂”，也是汽车竞争力的重要体现。

对比亚迪来说，每一代DM技术都是其混动汽车的“灵魂”所在。DM是Dual Mode(双模，即插电式混合动力)的缩写，是比亚迪在

混动汽车领域的多项技术创新汇聚而成的完整系统。

5月28日，比亚迪发布了第五代DM技

术，同时发布了搭载该技术的秦L DM-i、海豹06 DM-i车型。

比亚迪相关负责人表示，第五代DM技术涵盖了发动机驱动、功率半导体、整车设计、整车热管理、整车风阻等多项技术。

6月，比亚迪秦L DM-i在上市的首个完整月份，销量就达到20100辆，在整个秦家族的销量中占比近30%。这离不开第五代DM技术这一“强大灵魂”的加持。

比亚迪相关负责人介绍，第五代DM技术主要在三大架构上实现技术突破。动力架构上，比亚迪对发动机、电机、电池等核心零部件全面优化升级：发动机最高热效率做到了46.06%；EHS电混系统工况效率提升至92%；插混专用刀片电池在能量密度、放电倍率、回馈倍率方面也实现了全面提升。比亚迪还对整车的风阻、滚阻进行了多轮优化，进一步降低了汽车能耗。

“其次是热管理架构，我们将原来各系统独立的热管理整合成行业首个全温域整车热管理架构，由前机舱热管理、电池热管理、座舱热管理组成，协同作战，保障节能和舒适双重体验。”上述负责人称。

(下转A2版)



水利系统全面启动“七下八上”防汛关键期工作机制

突出抓好水库安全度汛、中小河流洪水和山洪灾害防御等工作

水利部副部长王宝恩14日表示，从7月16日开始，我国进入“七下八上”防汛关键期(7月16日至8月15日)，水利系统将全面启动防汛关键期工作机制，进一步加强“四预”措施，强化流域水工程统一联合调度，突出抓好水库安全度汛、中小河流洪水和山洪灾害防御等工作。

王宝恩当日在水利部举行的“七下八上”防汛关键期有关情况新闻通气会上说，从历史资料分析，“七下八上”期间，全国洪水多发频发，容易发生流域性洪水。据预测，今年“七下八上”期间，我国旱涝并发、涝重于旱，暴雨洪水等极端突发事件趋多、趋广、趋频、趋强，致灾影响重，形势严峻复杂。

据介绍，进入“七下八上”防汛关键期后，水利系统将全面启动防汛关键期工作机制，防御意识、机制、节奏、措施全面与关键期要求相匹配。实行水利部部长“周会商+局地暴雨会商+场次洪水会商”机制，部领导逐日主持会商；水利部相关干部职工全面进入防汛关键期工作状态；加密监测预报、风险研判和靶向预警，强化信息报送、调度指挥、指导支持各项措施。

今年我国旱涝并发，汛情和旱情呈现发生“早”、量级“大”、时间“长”、发展“快”等特点。入汛以来，珠江、长江、太湖、淮河等流域大江大河大湖发生了20次编号洪水，华北、黄淮等北方地区发生严重旱情。

“当前，太湖第2号洪水、淮河第1号洪水正在发展，长江第1号、第2号洪水仍处于演进过程中，湖南华容县团洲垸险情后续应急

处置还在持续，防御工作须臾不能放松。”王宝恩说。

水利部提醒社会公众、各地和各有关部门，进入“七下八上”意味着今年防汛到了最关键的时刻，要紧绷防汛这根弦，做好各项防范应对准备工作。

(据新华社电)



7月14日，三峡水库继续6孔泄洪，加速腾库容。图为7月13日航拍的三峡水域以及长江三峡枢纽泄洪深孔泄洪景观。中新社发 王辉富/摄

弘扬中国特色金融文化 以金融高质量发展助力民族复兴伟业

国开证券党委理论学习中心组

文化是一个国家、一个民族的灵魂，文化兴国运兴，文化强民族强。《习近平关于金融工作论述摘编》以专题形式深刻阐释了中国特色金融文化的内涵要义和实践要求，为走好中国特色金融发展之路、以坚定的文化自信推进中国式现代化提供了行动指南。

国开证券坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻理解习近平总书记关于金融工作重要论述的科学体系、丰富内涵，以文化力量助力高质量发展新征程。

以文化“软实力” 支撑金融高质量发展

加快建设金融强国是金融事业发展的重大目标任务。习近平总书记提出的金融强国“六个强大”内涵界定，明确了由金融大国迈向金融强国的目标方向。辩证唯物主义认为，人是生产力的创造者和使用者，是最活跃、最具决定意义的能动主体。要发挥好“人”的作用，离不开以价值观念密切相关的文化力量提供精神支撑。

习近平总书记提出推动金融高质量发展、建设金融强国，要坚持法治和德治相结合，大

力弘扬中华优秀传统文化，积极培育中国特色金融文化的重要命题，是党坚持用马克思主义基本原理观察金融、把握金融、引领金融的具体体现，开拓中国特色社会主义政治经济学关于金融理论的新境界。

金融是国民经济的血脉，是国家核心竞争力的重要组成部分，关系中国式现代化建设全局。做好金融工作，必须紧紧围绕推进金融高质量发展这个主题，奋力开拓中国特色金融发

展之路。

培育中国特色金融文化，有利于推动金融系统深入学习贯彻习近平文化思想，以高度的文化自信激发坚守的定力、奋发的勇气、创新的活力；有利于锻造一支政治过硬、能力过硬、作风过硬的人才队伍，以文化“软实力”为金融高质量发展提供“硬支撑”；有利于校准金融发展方向，使“五要五不”成为从业人员的自觉遵循。

(下转A3版)



交流电合成化学获突破 助力绿色制造领域发展

记者14日从武汉大学获悉，该校高等研究院、化学与分子科学学院雷爱文教授团队实现了交流电环境下金属催化剂物种精准调控，解决了电合成条件下过渡金属催化剂容易在阴极析出失活而必须用分离池的科学难题。该研究成果近日以“程序化交流电优化铜催化C-H键转化反应”为题在线发表在国际学术期刊《科学》上。

雷爱文介绍，研究团队开发了一种可编程波形交流电合成技术(pAC)，通过对交流电的相关电学参数进行程序编辑，可得到定制化的交流电信号，不同编辑模式的交流电信号不仅促进了电催化条件下铜催化剂循环再生，还可分别精准调控铜催化剂形成“铜结合碳自由基物种”和“碳-铜活性物种”。研究团队还观测到不同交流电信号动态调控铜催化剂物种活性的变化规律。

据介绍，可编程波形交流电合成技术的出现，将为电合成化学新技术在绿色制造等领域更广泛应用提供助力，为化学化工绿色化、智能化和高端化提供新的动能。

(据新华社电)

UGREEN 绿联

深圳市绿联科技股份有限公司
首次公开发行股票并在创业板上市

今日网上申购

申购简称：绿联科技
申购代码：301606

申购价格：21.21元/股
网上单一证券账户最高申购数量：6500股
网上申购时间：2024年7月15日
(9:15-11:30, 13:00-15:00)

保荐人(主承销商)：华泰联合证券有限责任公司
投资者关系顾问：华泰联合

《发行公告》、《招股说明书》请见2024年7月12日《证券时报》、《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、经济参考网