

聚焦第四届长沙国际工程机械展

淬炼独特的品牌价值

——从第四届长沙国际工程机械展看中国品牌崛起

湖南日报全媒体记者 谢卓芳

5月15日至18日，第四届长沙国际工程机械展如期举行。室内外展馆面积达30万平方米，来自尼日利亚的采购商奥卢是连续参加四届长沙工程机械展的老朋友，他手持咖啡，逛展的脚步从容淡定。

8年前，奥卢以低于国外品牌40%的价格，买下一台中联重科的泵车，忐忑地询问卖方：出了故障怎么维修、是否在非洲设有办公室？现如今，他再不用担心质量问题，而是和参展企业探讨能否把电池模块定制成耐高温的版本，还现场体验了一定制程远程操控设备。

从“质疑质量”到“定制研发”，这位非洲商人见证了我国工程机械的品牌崛起。曾几何时，国产工程机械因缺乏品牌认知度，只能以低价争夺市场。如今，中国品牌以技术创新、电动化智能化转型和全产业链布局，撕掉国外品牌“平替”标签，淬炼出独特的品牌价值，成为全球产业版图中不可忽视的存在。

从跟随到定义：以核心技术重塑话语权

从长沙国际会展中心北登陆厅步

入展馆，一台高耸入云的起重机臂架直指苍穹，犹如张开双臂在迎接观众。这台中联重科4000吨级全地面起重机，现场展臂高度接近200米，是行业唯一可满足190米以上高度风机吊装的轮式起重机，也是风机吊装工况覆盖最广的轮式起重机。

“起重能力最强、技术含量最高、工况覆盖最广、作业转场最快。”现场工作人员介绍，这是中联重科继2000吨级、2400吨级全地面起重机之后，再一次刷新全球纪录。

不知从何时起，中国工程机械品牌刷新世界纪录已成为常态。突破，始于关键核心技术的艰难攻关。

三一重工的泵车臂架技术是典型案例。1998年，其研发团队在车间昼夜奋战，突破37米臂架泵车技术，终结了国内长臂泵车依赖进口的历史。此后，三一更以86米钢制臂架泵车刷新世界纪录，并在香港国际金融中心和迪拜塔等超级工程中证明实力。

核心零部件的国产化是另一关键战场。

挖掘机灵巧地穿越障碍，电动装载机以华尔兹般的舞步划出完美弧线，智能机器人切水果……本届展会上，这些看似轻松、趣味的表演背后，

实则是传感技术、运动控制算法与核心零部件性能的集中检验。

邵阳维克液压股份有限公司带来最新研发产品——四象限泵。“既可以当油泵，也可以当马达。”工作人员介绍，四象限泵打破了传统设备的功能局限，在起重作业中，它不仅能提供动力输出，还能在下放重物时将重力势能转化为电能回馈系统，非常节约能源。作为国家专精特新“小巨人”企业，邵阳维克液压的液压泵已应用到三一集团、中联重科等多家全球工程机械50强主机厂。

这正是工程机械核心零部件突破创新，逐步筑牢工程机械领域根基的缩影。在本次展会的专题活动——2025全球工程机械50强峰会长沙论坛上，2025全球工程机械零部件供应商100强榜发布，中国企业占据27个席位，数量较往年大幅增长，特别是在动力系统、液压系统、三电系统等核心配套板块，中国企业已具备与国际巨头同台竞技的实力。

驭风而行，跑出超车加速度

会走路的挖掘机，能打招呼的机

器狗，重型机械的绿色化展品达到75%……相比于前三届，本届展会的智能化、绿色化特色更足。

智能化和绿色化正成为中国工程机械实现“弯道超车”的关键机遇。这两大趋势不仅突破传统工程机械的技术边界，更以“技术+场景”的创新模式重塑全球产业格局。

在三一集团的室内展区，大屏正在播放三一重工18号厂房内令人惊叹的生产效率。通过工业互联网技术，该工厂人均效率提升400%。“中国‘智造’加持下，我从不担心交货慢。”一位海外客商发出感叹。

工程机械新能源产品的渗透率正在不断上升。相关机构预测，纯电动工程机械市场将在2025年达到爆发点，主要产品渗透率或将达到25%。

抢抓技术制高点，我国工程机械企业纷纷加大对电池、电机和电控三电系统的研发投入。“工程机械电动化，有一场硬仗要打。”汇川技术工程机械总裁陶劲说，正是看中工程机械电动化的广阔蓝海，公司很舍得投入，即便在亏损情况下每年仍保持15%的研发投入。

▶▶(下转10版)

没有人永远年轻，但永远有人年轻

湖南日报全媒体评论员 万丽君



5月17日晚，2025年全国游泳冠军赛男子400米决赛上，潘展乐以3分45秒34的成绩获得冠军，费立纬以3分45秒57的成绩收获亚军，孙杨则游出3分47秒53，最终获得季军。“潘展乐战胜孙杨，实现10岁时的愿望”，一时成为热议的话题。

2014年，在浙江省运会崭露头角的潘展乐，在镜头前回答未来目标是什么时说：“比孙杨快就够了。”彼时，孙杨已是奥运冠军、世界纪录保持者，这句话被许多人一笑置之。如今，当初的稚嫩小将，以10年的不懈努力，超越了自己的偶像、实现了自己的梦想，怎能不令人热血沸腾？

竞技赛场上，没有永恒的冠军。为潘展乐喝彩的同时，很多人将目光投向老将孙杨。男子400米自由泳是孙杨的主项。在这个项目上，他曾获得过奥运冠军，实现了世锦赛四连冠，创造过属于自己的辉煌。而此次游出的3分47秒53，已是他复出以来在该项目上的最好成绩。赛后，孙杨表示，“主要是享受比赛，

努力冲击全运会”。那种久经考验的成熟沉稳，那份永不放弃的坚韧信念，同样令人动容，赢得了公众掌声。

其实，这次比赛的结果并非完全出人意料。“没有人永远年轻，但永远有人年轻。”毕竟，33岁的孙杨，面对的是比自己小13岁的潘展乐。在颁奖仪式上，孙杨将潘展乐整理排名单，帮他把排名“1”稳稳贴好，这暖心一幕让不少人眼眶一热。长江后浪推前浪，这样的传承与接力，正是体育运动的魅力所在。此前，身为“五冠王”的陈若琳，也曾以主教练的身份带领全红婵勇夺奥运会冠军。正是因为有了这些“新老接力”的瞬间，大家对我国体育事业的发展才更有信心、更加期待。

竞技体育，输赢固然备受关注。但输赢之外，更感染人的是运动本身的魅力——健康的身体、强健的心魄、自信的风貌和超越的精神。“潘展乐实现10岁时的愿望”之所以为人津津乐道，是因为在成绩之外，我们也乐见赛场上新生代阳光自信、老将成熟从容的精神风貌，乐见中国体育传承与接力的生生不息。

助力老年群体拥有更安全更尊严更幸福的晚年生活

省政协调研组在广东调研

湖南日报5月18日讯(全媒体记者 陈昂昂)近日，省政协调研组主席潘碧灵率队在广东省，围绕“助力发展银发经济，推进社会适老化改造”等课题开展对比调研和学习考察。

在广州市越秀区银发活力研究院、广州智慧康养(适老)装备展示体验中心(岭南展厅)、广州市第二老人院等地，调研组考察了机构居家适老改造、银发经济下的创新应用场景、智慧康养装备的研发应用等情况。在河源市源城区春沐源小镇，东源县万绿湖、协力养老院、糖巢创客社区等地，调研组深入了解老年人集中供养、乡村历史风貌保护与开发、青年创新创业等情况。在汕头市小公园历史文化街区以及

深圳市盐田区社会事务·招商观颐之家、香蜜湖街道长者服务中心、深业幸福家托育服务中心等地，调研组详细了解了公建民营机构在智慧养老、安宁疗护、医养康结合等方面的先进做法。

调研组指出，广东省相关经验做法成效显著，具有很强的借鉴指导意义。调研组将认真学习研究、深入梳理总结，充分吸纳调研报告中，为省委、省政府科学决策提供参考。省政协调研组将持续助推老年人力资源开发利用、银发经济发展、适老化服务规范优化、企业养老合规建设，为广大老年群体拥有更安全、更尊严、更幸福的晚年生活贡献智慧和力量。

数字液压技术硬核新品亮相

关键性能指标超越国际同类产品

湖南日报5月18日讯(全媒体记者 刘乐 通讯员 唐海军)数字液压阀、数字液压马达、数字油缸、数字控制器亮相第四届长沙国际工程机械展，引来客商连连惊叹。

记者17日从数字液压主机与元

件技术产品发布会获悉，四大硬核技术新品已成功应用于新能源矿山装备、高精度机床等20余个高端场景，关键性能指标超越国际同类产品。

海特克动力发布的数字液压阀

技术新品，采用亚微米级动态补偿技术，流量控制精度达0.1%，能耗较国际标杆降低40%，终结欧美企业20年垄断。苏州力源液压发布数字液压马达技术新品，首创自适应排量算法，在-40℃至120℃极端环境下的效

率可以超过98%，破解高寒高热工况动力瓶颈。三一重工中兴公司发布数字油缸技术新品，采用视觉编码技术，控制精度达0.01毫米。浙江大学推数字控制器技术新品，搭载自主工业实时系统，实现毫秒级多设备协同。

工信部装备中心副主任片飞表示，此次发布的数字液压技术体系将加速工程机械智能化升级，重构全球产业链竞争格局。

◀◀(紧接1版①)这次《条例》修订，坚持目标导向和问题导向相结合，与时俱进完善经费管理、国内差旅、因公临时出国(境)、公务接待、公务用车、会议活动、办公用房、资源节约等规定，强化厉行勤俭节约、反对铺张浪费责任落实，通过有针对性的查漏补缺、更新升级，进一步筑牢了反浪费的制度堤坝。

要严格落实带头过紧日子要求。新修订《条例》就加强党政机关经费使用管理，完善政府采购监管办法，优化政府投资方向和结构，从严从紧管理党政机关国内差旅活动、因公临时出国(境)活动、公务接待活动、公务用车、会议活动、办公用房，强化节约集约利用资源，提出了更高标准、更严要求。各级党政机关要严格落实过紧日子各项制度落

实，勤俭办一切事业，从严从简、精打细算，强化约束、严控支出，把有限的财政资金用在刀刃上，腾出更多资金用于发展所需、民生所盼。

要切实树立和践行正确政绩观。新修订《条例》突出强调各级领导干部和领导干部必须树立正确政绩观，严禁搞劳民伤财的“形象工程”、“政绩工程”。决策失误是最大的浪费。各级领导干部和领导干部要牢固树立正确政绩观，完整准确全面贯彻新发展理念，制定发展规划、出台政策措施，决定重大事项都要力戒大手大脚、寅吃卯粮，要把有限的财政资源用在抓改革、促发展、干实事上，确保党中央关于高质量发展的各项决策部署真正落地见效。要坚决防治各种形式的“政绩冲动症”，对领导干部

政绩观错位，重大决策失误特别是搞“形象工程”、“政绩工程”造成严重浪费的，必须严肃追究责任。

要狠刹铺张浪费歪风邪气。新修订《条例》针对强化“四风”纠治特别是深化整治铺张浪费现象，进一步严明纪律要求、让制度长牙带刺。要结合深入贯彻中央八项规定精神，严格落实政府采购、公务活动、公务用车、会议活动、办公用房等节约规定，严禁超标准采购或者购置豪华物资设备，严禁超标准公务接待，严禁超标准建设或者豪华装修接待场所和办公用房，严禁为公务用车增加高档配置或者豪华内饰，坚决防止在节庆展会论坛、运动会、赛会等活动中互相攀比、大操大办、铺张浪费，坚决防治和纠正政务服务中的“面子工程”。

要扎实推进节约型机关建设。新修订《条例》对各级党政机关深入推进节约型机关建设进一步提出要求。各级领导干部和领导干部要坚持以身作则、以上率下，中央和国家机关各部门应当在厉行勤俭节约、反对铺张浪费上走在前、作表率。要推动各级党政机关及其工作人员深刻领会《条例》精神，树立节约观念、俭朴意识，节约集约使用资金资源，带头开展粮食节约行动，坚决杜绝各种资金资源浪费。要建立健全反浪费监督检查机制，加大监督力度，强化责任落实，持续深入推进节约型机关建设，以优良党风政风引领社风民风，在全社会进一步营造浪费可耻、节约光荣的浓厚氛围。(新华社北京5月18日电 载5月19日《人民日报》)

◀◀(上接1版②)湘商与校友：情感牌仍在，利益链更强

湖南有近30万湘商、10万校友扎根港澳，他们始终是湖南招商引资最特殊的“纽带”。今年“港洽周”透露出一个鲜明转向——情感牌仍在，利益链更强。

当蓝思科技董事长周群飞在座谈会上谈起“回乡创业的初心”，台下坐着的不仅是怀旧的湘籍企业家，更是手握核心技术的新世代创业者。

近三年湘商回湘投资企业超3900家，到位资金1.63万亿元。这些数字背后，是湖南从“老乡情怀”到“产业生态”的升级。深圳证通电子投资10亿元的健康医疗大数据中心，看中的不仅是乡情，更是长株潭都市圈的数字基建布

局；玉湖冷链选择长沙作为中南枢纽，既因“专班服务”的效率，更因湖南作为中部冷链物流中心的区位优势。

校友经济的变化别具深意。中南大学香港校友会会长、Entrust大中华区有限公司总裁蔡学民介绍，中南大学香港校友会的1200名会员中，既有年逾九旬的湘雅医学泰斗，也有通过香港“高才通”计划赴港的“90后”博士。这种跨越代际的人才网络，正在构建“柔性流动”的创新生态；港科大李泽湘教授团队的新专利，通过校友渠道优先落地湘江新区；而湖南企业的技术难题，又经由校友会直通香港高校实验室。

商协会的角色转变同样值得玩味。香港工业总会副主席王博文不再只是“联络人”，而是带着具体的产业升级方案而来——从绿色制造标准互认到跨境供应链金融试点，这些议题的深度，

折射出湘港合作正从“项目对接”向“规则对接”的生态共建升级。

“161”优势：从“政策洼地”到“系统竞争力”

毕马威报告将湖南的“一低六好一优”投资优势(简称“161”优势)具象化为量化的数据：生活成本仅为一线城市的五分之一，却坐拥5个国家级先进制造业集群、36个国家重点实验室。这种“低成本+高配套”的组合拳，显示湖南的招商逻辑正从“政策优惠”转向“系统竞争力”。

在深圳举行的湖南自然资源全要素推介会上，湖南“资源超市”受到投资人捧场。土地供需信息实时更新的“资源超市”、项目与地块智能匹配的算法系统，这些数字化工具的应用，让“有项目无地”“有地不為人知”的困局破题。

制数据库已收录工会组织7.5万余个、工会会员885.7万人，更多劳动领域、更多数量的职工加入工会，有了寻求保障合法权益的依靠。

发挥法治作用 深入推进产业工人队伍改革

“推动产业工人队伍建设改革，造就一支有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的宏大产业工人队伍，是《工会法》2021年修订时新增的重要条款。”省总工会负责人说，近年来，我省不断增加助力职工提升技能的渠道和平台。

“十四五”期间，我省年均组织开展省级各类行业竞赛近百场次，全省超过200个工种形成“培训、练兵、竞赛、晋级”的技能人才培养机制。近8年，全省共有13.7万余名职工通过竞赛提升技能等级，500余万名职工参加“五小”创

新竞赛，创造经济价值279亿元。省内人社、教育、工会、企业等部门形成合力，建成80个省级产教融合实训基地，打造455家省级产教融合型企业，成功组建4个行业技工教育联盟。近两年，全省共有65万人次职工享受到了补贴性培训的政策。

今年，我省印发《关于深化新时代湖南产业工人队伍建设改革的实施意见》，省委、省政府将推进新时代湖南产业工人队伍建设改革走深走实融入全省工作大局，建立了9个成员单位各负其责、21个参与单位各司其职，统筹党政机关、工会、企业各方力量的省产业工人队伍建设改革厅际联席会议制度。“以法治力量凝聚共识、形成合力，才能构建完善的政策体系和工匠人才选育机制。”省总工会负责人表示，随着产改在全省深入推进，湖南产业工人在现代化新湖南建设中的主力军作用将更加凸显。

梁红文：逐梦绿色橡胶科技前沿的领军人

湖南日报全媒体记者 马如兰 通讯员 彭展 何洁



荣誉档案

梁红文，男，汉族，1969年出生，中国石化化工和材料领域高级专家、全国优秀科技工作者、全国劳动模范、国家科技进步奖二等奖获得者、国务院政府特殊津贴专家、中国石化科技功勋奖获得者，获省部级科技进步奖10项，中国优秀专利奖2项，国内外授权发明专利76件。

奋斗故事

在湖南石化橡胶部的实验室与生产车间之间，总能看到梁红文步履匆匆的身影。他时而俯身查看装置数据，时而与科研人员讨论优化方案。

4月，他主导研发的SEBS(氢化苯乙烯类热塑性弹性体)产品与欧洲客户签订年度采购合同，这是中国首次以长协形式向国际高端市场输出绿色橡胶材料。

30年来，梁红文从零起步，攻克多项“卡脖子”技术难题，打破国外技术垄断，让中国绿色橡胶科技从跟跑迈向领跑。

1992年，梁红文从天津大学毕业，加入原巴陵石化，投身热塑性橡胶研发。当时，我国虽掌握SBS(苯乙烯-丁二烯-苯乙烯聚合物)生产技术，但更高端的SEBS完全依赖进口，美日企业长期垄断核心技术。

面对天价进口产品和“卡脖子”困境，他立下誓言：“必须走自主创新之路！”

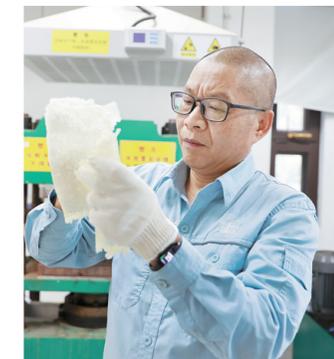
1996年，梁红文扛起国家“863计划”SEBS研发重任。从实验室小试到工业化生产，这条路一走就是10年。

2006年，他带领团队建成国内首套万吨级SEBS工业化装置，打破国外封锁，使我国成为全球第三个掌握该技术的国家。该成果被中国合成橡胶工业协会誉为“近十年基础高分子材料领域重大突破”。

此后，他带领团队持续攻关，该成套技术形成9万吨产能，年增产值15亿元，彻底摆脱外企制约，实现我国SEBS制备技术及产品从无到有、从有到精、从精到强的跨越式发展。2014年，该项目获国家科技进步二等奖。

技术突破并未让梁红文止步，他继续向更高端的SEPS(苯乙烯-乙炔-丙炔-苯乙烯聚合物)进军。

2017年，全球第三套、国内首套2万吨级SEPS装置投产，填补国内空白，结束我国高性能润滑油、光纤光缆产业应



梁红文研究新材料。 彭展 摄

用产品完全依赖进口的局面。

多年来，梁红文与团队始终坚持“服务生产、引领市场、引领发展”的理念，推动热塑性橡胶产业做精做优，浇灌“橡胶之花”在各领域绽放。

梁红文团队研发的铁系梳枝丁戊橡胶实现量产，助力国产轮胎湿地制动性能与节油效果提升，推动中国轮胎跻身国际高端市场；

开发的医用SEBS专用牌号，填补国内空白，大幅降低医用SEBS价格，惠及千万患者；

研发的新型弹性体材料使水泥环漏气率从90%降至10%，有效解决油气井开采泄漏难题，助力国家能源保障供应；

新冠疫情期间，紧急攻关医用防护高分子材料关键技术，为抗疫一线提供关键保障……

如今，从学生用的铅笔橡皮头、医院用的输液管，到食品包装、电线电缆、汽车内饰，使用弹性体材料制成的产品进入寻常百姓家。

梁红文团队还与安踏深度合作，开发缓震系数7.8的新材料，成为安踏PG7系列“震科技”中底核心，该系列运动鞋以高舒适感、优性价比，备受消费者青睐。

梁红文注重科技人才的培养和团队的建设，为行业持续培养尖端力量，团队多名成员获省级科技人才称号。

“化工产业与国计民生息息相关，技术创新必须一刻不停，否则就要被时代淘汰。”如今，这位绿色橡胶领域的领军人依然奔跑在创新最前沿。

“未来，我们将锚定‘四个面向’，争取实现更多‘从0到1’的突破，为持续领跑弹性体行业作出新贡献。”梁红文对未来充满信心。