

“追绿向智”竞逐全球市场

从4.0版本的长沙国际工程机械展览会看行业发展趋势

● 长沙晚报全媒体记者 周辉耀

15日,4.0版本的长沙国际工程机械展览会正式启幕。如果说,1.0版本的长沙展是为了展销产品、打造“工程机械之都”品牌,升级到今天,这个展会引领行业发展的气质更为突出。卡特彼勒、山河智能、星邦智能等全球50强企业发布了新品,10位两院院士、200多位专家学者将作160多场学术报告。业内专家认为,从展会的主题到首发的产品再到学术的交流,均突出聚焦绿色化、智能化方向,这传递的信息是:追新向绿,工程机械加速绿色化、智能化将推动整个行业实现跨越式发展。

►15日,第四届长沙国际工程机械展览会在长沙开幕。这是山河智能展台,两名帅气“女控手”用挖掘机精准操控“神同步”,惊艳全场。
长沙晚报全媒体记者 王志伟 摄



绿色化将持续推动工程装备行业发展

“工程装备都是大设备,对能源需求强烈。5年前,我很难想象靠电池能驱动大块头作业,今天在各个品牌展区发现,新能源产品已是主流。我认为,绿色化发展将持续推动各类产品转型升级,也让我们这些客商有了更多的选择。”来自内蒙古的装备租赁公司负责人王立勇说。

从参展的展品可以看出,各大品牌占据C位的展品,大都是绿色新能源产品。例如,星邦智能此次参展带来经过绿色化、智能化升级的系列产品,17款产品中,包含2款新品和12款电动式产品,电动化率超70%。

第四次参展的广西柳工集团带来的20多款设备,全是新

能源产品,重点体现近年来该集团在工程装备绿色化、智能化方面的创新和突破。

随着科技的不断进步,绿色智能技术正成为推动工程装备创新发展的关键力量。工程机械行业电动化后的下一个节点氢能产品的开发,被认为是未来发展的方向。

“我发现,上一届展会的亮点之一是设备的电动化。到这一届,氢能产品已出现在展会现场。”一名从事工程装备动力研究的参展商细数他在三一集团、中联重科展区前了解到的氢能产品情况,并认为这一新能源发展方向将改写工程装备行业的基因。

长沙装备智能化路径为全球提供参考

日立建机是全球工程机械制造商中排在前列的企业之一。这一次,日立建机重点展示的是其在矿山挖掘行业的拳头产品。作为长沙展的老朋友之一,日立建机株式会社中国总代表、日立建机(中国)董事长森常隆对于该展会的升级感受深刻。

“10年前,外资品牌的工程机械数量超过中国品牌。这十年,中国工程机械水平越来越高、质量也好,价格也非常有竞争力。特别是在智能化方面,值得日本企业学习。”他透露,在智能化方面,日立建机的产品在中国市场是刚刚起步。

工程装备智能化转型需要实现设备全生命周期的高效管理与精准控制,长沙工程装备品牌在这一转型过程中的探索,为全球提供了非常好的参考范例。

在亚洲最大的智能化制造车间三一重工的“18号厂房”内,沿着MES流程,每一个产品都能“洞察”自己被制造的全过程和细微

之处。这里,产品不仅能知晓“哪组参数被用于我的处理”,还能预知“下一站我将前往哪个工位”。

位于中联智慧产业城的生产车间也展示了智能制造的魅力。借助智能排产、工业AI、数字孪生等前沿技术,这里每6分钟就能下线一台挖掘机,每5分钟可生产一台高空作业机械,每17分钟就能制造出一辆起重机,而每20分钟则能生产一台泵车。

与此同时,森常隆还认为长沙工程机械产业的链式发展,为产业集群崛起和优势企业成长,提供了丰厚的产业基础。这也是值得学习和借鉴的发展思路。

在推进产业链智能化方面,长沙根据工程机械行业中小企业数字化转型试点工作规划,在全市500家试点企业推行数字化转型,以进一步推动工程机械产业向“数字化、网络化、智能化”深度跃迁。智能化是装备制造行业走向高端的必由之路。



扫码看辣视频
“钢铁侠”
齐聚长沙



扫码看辣视频
亚坤带你逛展

卫星雷达可实现高精度边坡形变监测 湖南应急装备创新成果集中亮相,产业全国领先



长沙晚报5月15日讯(全媒体记者 刘琼萍)15日,第四届长沙国际工程机械展览会开幕,作为其重要板块的中国(长沙)应急装备展同步亮相。本届展会以“防灾、减灾、救灾、恢复”为展示主线,聚焦自然灾害防治与应急救援全链条,集中展示了多家应急装备龙头企业在高端装备研发、智能技术应用及产业链协同创新上的硬核实力。

走进展会现场,琳琅满目的展品令人目不暇接。新型应急指挥通信、专用紧急医学救援、智能无人应急救援、专用抢险救援等装备一应俱全。三一集团、中联重科、山河智能、铁建重工等80家企业齐聚一堂,各自拿出“看家本领”,用一件件创新产品诠释着应急装备领域的前沿技术与发展方向。

此次展会,长沙应急装备企业聚焦产品技术创新,提升工艺能力与产品质量,以新质生产力赋能新质战斗力。其中,来自山河星航的系留无人机系统搭载高压水带与消防车联动,即使200米高空火情,仍能保持20米斜飞精度,精准压制火势;来自铁建重工的大口径水平救援钻机是针对工程坍塌“关门”问题而研发的专用救援设备,具备快速打通救援逃生通道功能。长沙天仪研究院展出的“海丝一号”“巢湖一号”等商业SAR卫星模型,展现了中国商业航天的硬核实力。这些卫星搭载合成孔径雷达,可穿透云层、无视昼夜,实现地表毫米级形变监测。

在无人化救援这片充满潜力的领域,众多创新成果同样大放异彩。中国安能集团的智能挖掘机、高速履带推土机等工程装备,通过

中国安能集团步履式挖掘机。
长沙晚报全媒体记者 刘晓敏 摄

无线遥控技术实现“人机分离”,大幅提升复杂环境下的救援效率;华诺星空边坡监测雷达面向地质灾害频发的山区、矿山、水利枢纽及城市基础设施等场景,实现全天候、高精度、大范围的边坡形变监测。

据了解,近年来,湖南立足工程机械、航空航天、电子信息等领域的产业优势,大力支持、引导省内相关企业向应急装备产业发展布局,应急装备产业实现快速发展,在全国处于领先地位,拥有长沙高新区、株洲高新区两个国家安全应急产业示范基地。比如,三一集团的消防车、化学侦检车等多款产品填补了行业空白,中联重科拥有消防救援、水域救援、地质气象灾害救援等六大类应急装备;山河智能研制开发出系列特种应急救援智能工程装备;华讯应急装备、迪沃科技已成长为国内移动应急排水装备行业的引领者。



扫码看辣视频
应急装备
展实力

从参展的展品可以看出,各大品牌占据C位的展品,大都是绿色新能源产品。
长沙晚报全媒体记者 王志伟 摄

大咖说

湖南优钻工程科技有限公司总经理申德义： 来长沙,工程机械一站式采购很方便

长沙晚报5月15日讯(全媒体记者 刘琼萍)“长沙是工程机械之都,不仅全球工程机械50强有5强诞生在此,更汇聚了众多优质的配套企业。”15日,第四届长沙国际工程机械展览会开幕,湖南优钻工程科技有限公司总经理申德义在接受记者采访时表示,长沙工程机械产业集群化发展的优势,让公司很多海外客户来长沙能实现一站式采购,非常方便。

湖南优钻工程科技有限公司是一家研发生产钻头、旋挖钻具

的企业,产品基本上出口海外。此前,公司参加工程机械行业展会更多是到德国、意大利等地。随着长沙国际工程机械展发展壮大,带动国内工程机械行业展会影响力大大增强,吸引了众多国内厂商的关注和参展。在2023年举办的第三届长沙国际工程机械展览会上,参展的湖南优钻工程科技有限公司斩获海外多家大型企业的高额订单。



扫码看辣视频
产品一站式采购

沃尔沃建筑设备投资(中国)有限公司总裁陈霖： 中国工程机械出海是必行之路

长沙晚报5月15日讯(全媒体记者 刘琼萍)“工程机械行业与宏观经济走势、基础设施投资紧密相连,具有较强的周期性。”15日,第四届长沙国际工程机械展览会开幕,沃尔沃建筑设备投资(中国)有限公司总裁陈霖在接受记者采访时表示,纵观行业发展轨迹,没有任何一个国家或整个行业能够长期维持高速增长态势,每一次经济波动都会在行业内引发连锁反应,带来相应变化。当前,中国建筑行业正站在从下行区间向上

行区间转换的关键转折点上。陈霖指出,在这一关键点,企业需要双管齐下。一方面,要深耕国内市场,通过深入调研与交流,精准挖掘国内客户的核心需求,以优质的产品和服务巩固本土市场根基;另一方面,考虑到大量国内用户纷纷走出国门,在海外开展施工建设项目,中国制造的工程机械产品迈向海外市场成为必然趋势。



扫码看辣视频
出海是必行之路

湖南启泰传感科技有限公司总经理王维忠： 让更多企业看到中国制造的实力

长沙晚报5月15日讯(全媒体记者 刘琼萍)“在工程机械传感器细分领域,曾长期被欧美日同行垄断,启泰传感率先打破垄断,实现了国产替代。”15日,第四届长沙国际工程机械展览会开幕,湖南启泰传感科技有限公司(简称“启泰传感”)总经理王维忠在接受记者采访时指出,目前,启泰传感产品技术与国际同类品牌水平相当,且具备价格更优、供货周期更短的优势,已得到部分国外著名厂商批量应用,公司的目标是在满足国内需求的同时走向全球。

启泰传感是一家致力于金属基MEMS(微机械微电子系统)压敏芯片和相关压力传感器的研发、生产和销售的高新技术企业。王维忠表示,自2019年起,公司每届都参加长沙国际工程机械展览会,并通过展会与众多客户建立稳定的供货关系。“希望通过展会,让更多的国际主机企业能够看到中国制造的实力、看到中国传感器企业的实力。”



扫码看辣视频
中国制造有实力



在星邦智能展台,外国客户正讨论着展出的产品。
长沙晚报全媒体记者 刘晓敏 摄