



工人典范

中联重科曾辉、代亚涛荣获“湖南省劳动模范”称号

□ 混凝土机械公司 曾震

4 月 28 日，湖南省庆祝“五一”国际劳动节暨劳动模范和先进工作者表彰大会在长沙举行。中联重科混凝土机械公司装配钳工曾辉、焊工代亚涛被授予“湖南省劳动模范”荣誉称号，成为新时代工匠精神的杰出代表。

曾辉扎根装配一线三十载，以精益求精的工匠精神和攻坚克难的创新意识，先后参与 20 余项重大技术改进，为公司产品品质提升、生产效率优化、技术人才培养作出了重要贡献。他以“零缺

陷”标准打磨装配技艺，成为行业公认的“装配专家”。面对搅拌车液压系统渗漏行业难题，他带领团队连续奋战 3 个月，独创“三步校装法”，将故障率降低 20%。作为公司首批“智能装配线”技术带头人，他主导完成搅拌筒智能拧紧系统改造，使该工序单台产品装配效率提升 25%。他还主动承担起大师工作室匠心育人的使命，培养 6 名高级装配技师，为智能制造转型注入中坚力量。在省、市级技能比武中，他以极致

装配精度取得优异战绩，斩获“湖南省技术能手”“湖湘工匠”等荣誉称号，成为新时代产业工人典范。

代亚涛坚守焊接一线十余年，以追求极致的工匠精神和敢为人先的创新理念，为公司产品结构优化与制造升级作出了突出贡献。面对误差需控制在 1 毫米内的仰焊挑战，他强忍双手灼伤的反复试验，最终突破工艺瓶颈，并获“嘉克杯”国际焊接大赛二等奖。2020 年转型智能焊接机器人

岗位后，他钻研多型号机器人操作技术，成为公司数字化转型中坚力量。作为公司智能焊接转型先锋，他主导攻克改善搅拌站焊接效率提升瓶颈，实现关键部件焊接效率提升 20%。倾力打造“焊接创新工作室”，培养焊接人才 10 名，为公司智能制造输送核心人才。在省、市级技能比武中多次蝉联冠军，获“湖南省五一劳动奖章”“常德市杰出工匠”等荣誉称号，用智慧与汗水诠释新时代焊接工匠的使命担当。

全球最强！中联重科 4000 吨全地面起重机树立风电施工新标杆

□ 工程起重机分公司 郭赞

近日，中联重科自主研发的全球最大吨位全地面起重机 ZAT40000H7 在辽宁鞍山市台安县的风电机组安装现场，成功将单机容量 6.25MW 的风机吊装到位，展现出这一大国重器的卓越性能，标志着我国超高风机安装迎来了更加优质的全新解决方案。

此次吊装的风机奠基容量 6.25MW，轮毂中心高度达 160 米，由于设备转场和作业空间受限，如何高效安全地完成吊装，成为施工的核心难点。中联重科 ZAT40000H7 全地面起重机凭借“起重性能强悍、行驶转场灵活、作业便捷高效”三大核心优势，精准破解施工痛点。

作为全球首款满足“190 米 7.0MW 风机”整体吊装的 4000 吨级全地面起重机，ZAT40000H7 拥有超长主臂与创新增强臂技术，可自主完成 190 米高度风机



全球最大吨位全地面起重机 ZAT40000H7 正在辽宁鞍山市台安县风电机组安装现场作业。 郭赞 供图

叶轮的一体化吊装，更以技术冗余为风电升级预留充足空间，满足未来陆上风电大型化趋势。

在施工现场，中联重科 ZAT40000H7 全地面起重机凭借“3 米宽度、22.5 米长度”的 10

桥紧凑型底盘设计，轻松实现便捷转场，同时快速拆装模式使组装场地需求减少 40%，轻松应对山地风场。随着一声令下，ZAT40000H7 巨臂舒展，先后将 150 吨的机舱与近 130 吨叶轮整

体起吊至 160 米的高空。

负责此次吊装的青岛通利起重机械吊装有限公司董事长牛小路坦言：“这次选择中联的 ZAT40000H7，就是看中它的全周期价值，是我们布局北方风电市场的关键一步。在这次 160 米高度吊装中，ZAT40000H7 的单臂自主起升技术让我们省去了两台辅吊的协调成本，这种创新带来的不仅是效率提升，更是对整个风电施工模式的颠覆！”

ZAT40000H7 是中联重科继 2000 吨级、2400 吨级 2 次创造世界纪录后，持续超越自我，第 3 次刷新世界纪录的创新产品，引领全球全地面起重机进入 4000 吨级的新时代。这台超级起重机主要面向陆地超大、超高风机安装研发，创造了“起重能力最强、技术含量最高、工况覆盖最广、作业转场最快”等多项行业之最。

并加速技术的应用转化。公司在数字化技术发明专利申请量行业排名第一，构建起工业互联网、具身智能等未来产业生态。

一季度，公司承接了湖南省《2025 年政府工作报告》“十大技术攻关项目”的“人－机－环境共融的仓储物流机器人研制”项目。未来，公司的每个产品都有望具备单机智能＋机群协作的能力，成为一个“具身智能设备”，实现“机器人化”。

公司工业互联网平台处于国内头部水平，在赋能工业资源集聚共享、工业数据集成利用、工业生产与服务方面的能力全国领先。未来中联重科将通过平台化战略，整合产业链资源，提升整体竞争力，重构行业竞争格局。

行业专家表示，随着国内市场企稳以及中国品牌在海外市场的持续突破，工程机械行业筑底回暖预期明朗。中联重科依托其在全球化、多元化、数字化领域构筑的显著优势，有望迎来业绩加速释放，进一步夯实行业领先地位。

从行业首份专利到全球标杆，中联重科书写创新发展传奇

□ 品牌宣传部 李家宇

4 月 26 日是世界知识产权日。专利转化运用连接创新和产业，是发展新质生产力的重要着力点、发力点。中联重科在发展过程中始终将技术研发与产业需求紧密结合，将创新研发的专利技术转化为产业发展的竞争力，实现了自身的跨越式发展，成为我国高端装备制造业技术产业化的典范。

从“零的突破”到“行业第一”

1985 年 6 月 8 日，中国工程机械行业的第一份专利“振动桩锤”诞生于中联重科的前身长沙建设机械研究院。中联重科成立便身负创新基因，高价值专利技术成果不断深度融入产业链，并形成“研发－保护－应用”的闭环，激发出高质量发展的澎湃动力。

比如，101 米碳纤维臂架泵车集 120 项专利技术于一身；国内首台 3000 吨级超大吨位履带式起重机拥有相关自主知识产权 50 余项，其中发明专利 20 余项；去年发布的全球最大吨位 4000 吨级全地面起重机等世界级标杆产品也都针对关键核心技术，形成了多维度、严密的专利保护网。

截至目前，中联重科已累计申请专利近 18000 项，其中发明专利近 8000 项，PCT 国际专利申请近 600 项，同时还在全球 90 多个国家和地区进行了完善的知识产权布局，蝉联中国企业专利实力评分行业第一，发明专利被引用超过 10 次的专利数量排名行业第一。4 次获中国专利领域最高奖项——中国专利金奖，排名行业第一。

知识产权“护城河”助力发展未来产业

随着研发投入的不断加大和新技术的发展与应用，中联重科通过“技术创新－专利保护－标准固化－产业升级”的良性循环，持续引领行业向高端、智能、绿色方向升级，也构建起未来产业生态。

目前，中联重科在生成式 AI、大数据、仿真技术、数字孪生、互联互通等数字化、智能化方向申请专利 2500 多件，其中发明专利近 2000 件，发明专利申请量居行业前列，并获颁数据知识产权登记证书。中联重科正以完善的知识产权布局，持续培育和发展未来产业。

一方面，中联重科积极将人工智能等创新技术与先进制造相融合，全面渗透各个生产环节，打造端对端的卓越智能制造运营体系，实现了从主机到零部件的全面智能制造升级。

另一方面，中联重科在 AI 大模型、具身智能、数字孪生等技术领域持续创新突破，将产业边界拓展至人形机器人领域。

未来，随着技术的持续突破，中联重科的每个产品都有望成为一个“具身智能设备”，实现“机器人化”。

（上接一版）

目前，中联重科业务已覆盖全球 170 个国家和地区，营收广泛来自欧洲、中东、东南亚、非洲、中亚、南美、南亚、东亚等区域，各区域市场协同发展，呈现“多点开花”持续增长态势，形成多元化的海外区域市场结构。这种高度均衡、极具韧性的全球业务体系，提升了公司应对海外单一市场政策波动的抗风险能力，同时为公司中长期业绩稳定增长以及扩大全球整体影响力奠定坚实基础。

传统优势板块表现超预期，新兴板块绘出第二增长曲线

2025 年一季度，在行业需求回暖和公司多元化产业布局战略的双重推动下，中联重科传统优势板块优于预期增长，新兴业务板块动能加速释放。其中，混凝土机械、工程起重机械内销超预期转正，建筑起重机械外销超额完成目标，行业复苏趋势已由挖机传导至非挖产品。土方机械、矿山机械、农业机械各自行业地位不断提升，产品型谱迅速拓展，市场

布局持续完善，为公司描绘出第二增长曲线。

在传统优势板块领域，公司工程起重机械大吨位履带吊供不应求，履带吊市场份额行业第一；汽车吊业务位列行业第二，其中大吨位汽车吊及 110 吨以上全地面汽车吊销量第一；全地面起重机成功打破欧盟准入标准等技术壁垒，已实现规模化出口。建筑起重机械市占率稳居行业第一，国内龙头企业集中度进一步提升；风电大塔销售占比创历史新高，核电领域需求保持旺盛；多款标杆产品交付海外多国。混凝土机械保持行业数一数二，其中搅拌站市占率国内第一；泵车市占率行业第二，长臂架泵车市占率稳居第一；搅拌车市占率第二，电动搅拌车销量同比增长约 170%，电动化渗透率快速提升。

新兴业务板块方面，土方机械国内中大挖市场企稳增长，市占率保持行业前列；海外推出 11 款新品，大挖同比增长约 60%；期内持续完善市场布局，开发经销

商近 40 家，建设了近 300 个营销网点。高空机械保持热销全球，尤其是高米段臂车产品在全球已具备领先优势；一季度推出多款叉装车、桅柱产品、车载新品，高效新建匈牙利工厂，为后续全球业务发展增添新动力。农业机械加速突破，拖拉机型谱拓展至 300 马力段，200 马力段中高端产品市占率进入国内行业前三；小麦机行业第二；烘干机保持行业第一；水稻机销量大幅增长；海外出口连续三年保持中国农机增速第一。矿山机械充分发挥“挖－卡”组合产品方案优势和公司端对端业务模式的优势，在与国内外头部厂商竞争中屡获佳绩；高端新品混合动力百吨级宽体车等接连斩获订单，行业首台全国产 100 吨级电传动自卸车实现海外销售，全面挺进全球高端矿山市场。

持续探索前沿创新，未来产业加速孵化

近年来，中联重科持续加大科技研发投入，积极布局人工智能、云计算、物联网等前沿技术，