



连续中标 弘辉科技凭什么

株洲日报全媒体记者/陈驰
通讯员/贺莹

近日，湖南弘辉科技有限公司（以下简称“弘辉科技”）喜讯不断，该公司在某系统集成项目与某减振降噪项目相继中标成功，中标项目金额上千万元。这对于弘辉科技而言，不仅是进一步拓展了业务范围，更是接连突破新市场的里程碑事件。

自主研发，完成关键技术突破

弘辉科技相关负责人介绍，自今年2月底，公司获取该系统集成项目竞标通知后，便迅速成立专项组，进行技术交流对接等工作。该项目属于系统集成类产品，涉及多专业、多板块内容，对一直以来主要从事复合材料轻量化、高分子减振降噪产品的弘辉科技而言，是一个巨大的挑战。

今年10月，公司在该项目领域成功中标后，顺利切入国内舰船领域某大型船厂市场，并获取首批订单，订单金额上千万元。该项目产品应用场景广泛，具有巨大的

市场价值，为弘辉科技后续进军该领域其他项目奠定坚实基础。

针对投标产品系列技术要求，弘辉科技项目技术组不仅在极短时间内完成关键技术突破，且通过工艺创新实现了产品试制一次通过，大大缩短研发周期。同时，弘辉科技已具备全流程技术体系开发能力，形成该项目自主知识产权，掌握核心技术。

这里不得不提到弘辉科技提前筹备。去年9月，弘辉科技向中国船级社（CCS）递交舰管轴承系列两种产品的工厂认可申请。中国船级社作为国内外造船业和航运业的重要技术支撑机构，对产品认可的要求极为严格。

通过近10个月的努力，弘辉科技历经前期现场审核、产品选型等筹备工作，其申报的两种型号产品共计开展近20项试验项目，所有试验均顺利通过。

今年6月，弘辉科技取得中国船级社工厂认可证书，也标志着公司取得该项产品在民用船舶市场上的“通行证”。

完善架构，不断提升自主创新能力

“注重研发，就是我们一路疾驰的制胜密码。”该负责人坦言，公司上下一致认为，知识产权是企业发展的基石。

创新的故事，在弘辉科技屡见不鲜。

今年5月，弘辉科技在一项目开展期间，项目团队成功完成7项专利申请提交，这是对项目团队竭力创新的最好肯定和鼓舞。

“我们从每一个项目中，吸取经验，逐步完善公司组织架构，从人才培养、项目攻关、强化知识培训等方面着手，扎实开展知识产权各项工作。”该负责人称，弘辉科技已围绕主导产品申请受理97项专利，其中国防专利7项，已获得授权发明专利27项，实用新型专利30项，申请获批注册商标12件，编写行业标准1项。

正因为弘辉科技持续加大研发投入力度，不断提升自主创新能力和成果转化能力，才能在短时间内，在新领域中不断完善研发体系，突破关键技术，最终得到市场认可。



同学们近距离观看机车模型。记者/陈驰 摄

科技魅力“点燃”童心梦想

株洲日报讯（全媒体记者/陈驰）10月27日，长郡云龙实验学校X2408班级星云中队的30名少先队员满怀好奇与激情，走进株洲动力谷展示中心，开启了一场“感受株洲工业力量，激发少年科技梦想”的科普实践活动。

当天，少先队员们参观了形象大厅，了解了株洲是“中国电力机车的摇篮”，在轨道交通、航空动力以及先进硬质材料等领域有着巨大成就。同学们还走进轨道交通展厅，通过一系列机车演化模型，深入了解株洲铁路机车的发展历史，以及株洲在轨道交通装备产业中的领先地位，孩子们看着复杂的机械模型和展品，眼中闪烁着好奇

与兴奋的光芒。此外，少先队员们还参观了航空动力展厅和新能源汽车展厅，被现场展示的航空动力和新能源汽车模型深深吸引，对株洲的航空动力产业和新能源的技术革新有了更直观的认知。

通过近距离接触株洲先进制造业的“高精尖”产品模型，孩子们纷纷感慨，原来家乡这么厉害，火车、飞机、汽车都能造。

在活动结束后，同行的家长们表示，此次实践活动不仅让孩子们增长了见识，也让他们感受到家乡工业的强大。孩子们可以更加直观地了解到科学技术的重要性，激发他们的学习热情，培养他们的科技梦想。

“中车造”混合动力调车机车交付匈牙利

株洲日报讯（全媒体记者/陈驰 通讯员/沈杰）10月29日，记者从市科技局获悉，近日，由中车株机为匈牙利铁路货运公司（RCH）量身打造的两台电—电混合动力调车机车顺利交付，并正式在塞克什白堡和索罗克沙尔调车场投入运行。此前，该车已获得匈牙利的型号认证、完成试运行。

在交付仪式上，匈牙利铁路货运公司（RCH）首席执行官瓦奇·伊姆雷博士表示，中车株机开发的该款调车机车，效益高、环保无污染，进一步提升了该公司的竞争力。

在研发过程中，中车株机根据相关要求设计了机车节能环保、支持无线运行等技术和功能特性，并考虑到人体工程学要求。该调车机车在匈牙利进行了总计4万公里测试运行，其操作简便、安全适度的性能得到专业人员的高度认可。

该款调车机车符合TSI（欧盟铁路互联互通技术规范）要求，可用于维修厂、车辆段、调车场等区域调车作业以及干线货运小运转牵引任务，最大可牵引2000吨，单机可牵引1500吨持续作业3小时以上。

市科技局成果科相关负责人介绍，这款机车技术“含金量”十足，不仅采用“接触网+动力电池”双电源交流传动技术，使用钛酸锂电池作为动力电池，满足有网与无网区域调车作业需求；同时，采用大容量储能技术，在有网区域使用接触网可为钛酸锂电池充电，提高整车运用效率，具有绿色、零排放等特点。

此外，该机车还配备自动式电空制动机系统、火灾监测系统及动力电池主动灭火系统，满足新能源机车频繁启停的运用需求，具备高安全性、可操作性和维护性，有效降低火灾风险，满足TSI认证高安全、高防火标准要求。

目前，中车株机已搭建了完备而领先的新能源机车研发平台，形成了涵盖“电—电”“纯电”“氢—电”“内—电”“内—电—电”等技术平台，为铁路、冶金、港口、电力、石化、煤炭、物流园等运用场景绿色转型，提供绿色、安全、智能、经济、高效的系统解决方案。自2016年以来，中车株机累计为德国、奥地利、荷兰、匈牙利、巴西等多国提供绿色能源混合动力调车机车。



交付现场。通讯员 供图

中国国际大学生创新大赛总决赛 湖南工大参赛团队斩获银奖

株洲日报讯（全媒体记者/陈驰 通讯员/欧阳迪建）近日，中国国际大学生创新大赛（2024）总决赛落幕。湖南工业大学“雾净科技—高性能消防装备领航者”项目团队经过层层选拔，成功入围总决赛，参与高教主赛道的角逐，最终斩获银奖。

本届大赛，吸引了来自全球153个国家和地区的

2406所学校参与，报名项目总数高达514万，参赛人次更是达到了2084万。“雾净科技—高性能消防装备领航者”项目在高教主赛道获得银奖，也体现了项目竞争力十足。

该校参赛学子侯添木说，在与清华大学、北京大学等众多顶尖高校优秀团队同台竞技中，他们必须要展示项目的创新点，特别是现场提问环节，要解析好项目的技

术优势。

值得一提的是，该项目的自动跟踪射流灭火系统，由工大参赛团队自主研发，能全天候检测火灾。其自主研发的阻燃剂，更是能迅速扑灭油、布、电器、塑料等引发的火灾。据悉，由侯添木创办的湖南雾净科技有限责任公司，已入驻株洲高新区，并已与多家单位签署合作协议。

关于湖南省茶陵县坝上矿区建筑用砂岩矿网上挂牌出让补充、变更公告

一、采矿权编号：株矿网挂[2024]003号
二、原公告时间：2024年10月18日
三、变更内容：

1.原内容：
(1)9.2竞得人不得有未履行矿业开发保护义务的记录（包括已有矿山履行地质灾害治理义务、生态修复义务、相关规费缴纳或缴存义务等）。同时，竞得人应严格按照湖南省绿色矿山标准要求进行规划、设计、建设和运营管理，并在正式投产满一年之日起三个月内，完成自评报告并申报省级绿色矿山。

(2)9.3采矿权受国家产业政策或者矿产资源规划调整的影响，竞得人需接受包括但不限于安全、地质灾害防治、环境保护等要求，及特定采矿方法、选矿方法的限制。

(3)9.6竞得人应参照湘自资发[2023]37号文件要求需对选矿区、加工区、生活区、办公区等用地办理建设用地审批手续。

(4)9.7本次竞得人除按原要求缴纳采矿权出让收益外，另需在自成交之日起5个工作日内一次性支付“净矿”出让成本2232.03万元（大写人民币贰仟贰佰叁拾贰万叁仟零叁元整）。其中（1）原投资意向人固定资产及其费用1763.77万元。账号信息如下：开户名称，湖南湘通建筑新材有限公司；开户银行，湖南茶陵农村商业银行股份有限公司虎踞支行，银行账号8201 0850 0013 77195。（2）前期工作费用468.26万元。账号信息如下：开户名称，茶陵县财政局财政结算专户；开户银行，湖南茶陵农村商业银行股份有限公司，银行账号8201 0850 0000 00842。

2.修改为：

(1)9.2竞得人不得有未履行矿业开发保护义务的记录（包括已有矿山履行地质灾害治理义务、生态修复义务、相关规费缴纳或缴存义务等）。同时，竞得人应严格按照湖南省绿色矿山标准要求进行规划、设计、建设和运营管理，并在正式投产满一年之日起三个月内，必须完成绿色矿山自评和申报并设立矿区边界电子围栏、矿产资源深加工及矿业产业配套，否则不予办理延期登记。

(2)9.3竞得人须充分考虑法律法规、国家产业政策及矿产资源规划等调整对矿产资源开发利用带来的影响，接受包括但不限于安全生产、地质灾害防治、环境保护等有关要求，接受特定采矿方法、选矿方法等的限制，接受矿产资源开

发利用全过程监管。

(3)9.6竞得人需缴纳竞买保证金2200万元，竞得人成为竞得人后竞买保证金即转换为采矿权出让收益；如竞得人未按规定签订成交确认书和出让合同的视为放弃竞得资格，市公共资源交易中心应将竞得人纳入非诚信单位，禁止其参与我市范围内采矿权出让竞买，竞买保证金不予退还。竞得人可分期支付采矿权出让收益，采矿权出让收益首次征收比例不低于60%，竞得人自愿一次性缴清的，除采矿权出让收益自成交之日起三年内缴清，分期缴清的首次发证期限为3年，采矿权出让收益未全部缴清的不得办理采矿权转让、抵押等项登记审批。

(4)9.7本次竞得人除按原要求缴纳采矿权出

让收益外，另需在自成交之日起5个工作日内一次性支付“净矿”出让成本2232.03万元（大写人民币贰仟贰佰叁拾贰万叁仟零叁元整）。其中（1）原投资意向人固定资产及其费用1763.77万元。账号信息如下：开户名称，湖南湘通建筑新材有限公司；开户银行，湖南茶陵农村商业银行股份有限公司虎踞支行，银行账号8201 0850 0013 77195。（2）前期工作费用468.26万元。账号信息如下：开户名称，茶陵县财政局财政结算专户；开户银行，湖南茶陵农村商业银行股份有限公司，银行账号8201 0850 0000 00842。（备注：茶陵县秩堂镇桐木冲建筑用花岗岩矿出让成本）。

株洲市公共资源交易中心
2024年10月31日

株洲市国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

株洲市国土[2024]068号

经当地人民政府批准，株洲市自然资源和规划局决定以网上挂牌方式出让一宗国有建设用地使用权，并委托株洲市公共资源交易中心具体承办。现将有关事项公告如下：

一、本次网上挂牌出让土地的基本情况和规划技术指标

地块编号	土地位置	出让土地面积(平方米)	土地用途	竞买保证金(万元)	挂牌起始价(万元)	增价幅度(万元)	出让年限(年)	规划技术指标
株洲市国土[2024]068号	芦淞区国道107东线与董服二路交汇处西南角	45440.82 m ² (合68.16亩)	一类工业用地	529	1763	18	30	容积率≥1.0；35%≤建筑密度≤45%；10%≤绿地率≤15%；

二、土地开发程度：宗地红线外“六通”，宗地红线内场地平整。

三、挂牌起始价格包括建设用地使用权出让金，不包括交易过程中应缴纳的税费。

四、中华人民共和国境内外公司、企业、其他组织、个人（法律法规另有规定者的除外），均可参加申请。

五、本次国有建设用地使用权挂牌出让只

能在互联网上，株洲市公共资源交易中心www.zzzzyj.cn（以下简称网挂系统）进行。只有通过办理数字证书及电子签章，按要求足额交付竞买保证金的竞得人，才能参加网上挂牌出让活动。

六、本次国有建设用地使用权网上挂牌出让按价高者得的原则确定竞得人。

七、本次网上挂牌出让的详细资料和要求，见《株洲市网上挂牌出让国有建设用地使

用权规则》、《株洲市国有建设用地使用权网上出让系统操作说明》和《株洲市国有建设用地使用权网上挂牌出让须知》等文件，有意竞买者可登录株洲市公共资源交易中心www.zzzzyj.cn查询。申请人可于2024年10月31日至2024年11月27日，在网上浏览或下载本次挂牌出让文件，并按上述文件规定的操作程序参加竞买。

八、本次国有建设用地使用权挂牌出让在互联网上进行。网上挂牌报名时间：2024年11月20日08:00至2024年11月27日17:00止。网上挂牌报价时间：2024年11月20日08:00至2024年11月29日09:00止。

九、申请人应当在网上挂牌报名截止前登录株洲市公共资源交易中心土地、矿产交易系统，在系统上提交竞买申请并支付竞买保证金。保证金到账截止时间：2024年11月27日17:00。在挂牌期限截止前，竞得人应当进行至少一次有效报价，方有资格参加该宗地的网上限时竞价，按出价最高者竞得的原则确定竞得人。

十、出让要求的其他交易条件：

①【《工业用地项目供后监管协议》签订】最高报价人须与株洲高新技术产业开发区董家墩

片区管委会签订《入园协议》以及《工业用地项目供后监管协议》方可签订《成交确认书》，否则竞买无效，保证金不退还，由此造成的一切经济、法律责任由最高报价人承担。

②【“标准地”指标】产业类别：智慧农业及新型农业技术开发（未经批准不得改变产业分类）；固定资产投资强度：不低于499万元/亩；地均税收：不低于17万元/亩；容积率：≥1.0；科研经费投资强度：不低于4%。

③【逾期缴纳土地出让金处置】竞得人未按土地出让合同约定及时缴纳土地出让价款的，报经市人民政府批准，出让人有权根据《国有建设用地使用权出让合同》第三十条的约定，扣除定金（按宗地出让价款的20%确定）后直接解除土地出让合同，收回土地使用权。

十一、竞得人须在网上挂牌出让结束后5个工作日内，在株洲市公共资源交易平台上办理《成交确认书》中的资料审查和交易服务费缴纳等手续。对资料审查不合格或未按期缴纳交易服务费的，成交结果无效，取消竞得人资格，保证金不予退还，并依法对地块重新处置。

十二、如果在参加本次网上挂牌出让活动

的过程中遇到疑难问题，请及时联系，联系电话如下：

（一）省自然资源厅举报电话：0731-89991216

（二）网上挂牌出让业务咨询电话：0731-28681395（株洲市公共资源交易中心资源交易科）

（三）系统使用服务咨询电话：0731-28101310

（四）株洲市自然资源和规划局咨询电话：0731-28685027（自然资源开发利用科）

（五）CA线下现场办理地址和线上办理网址：

1.线下现场办理地址：株洲市公共资源交易中心（株洲市天元区牛家牌路）一楼大厅。

2.线上办理网址：
https://casign.hnsggzy.com:7080/ca-hunan-platform/operation/assistantCA?type=2

株洲市自然资源和规划局
株洲市公共资源交易中心
2024年10月31日