

“超级工程”中的湘钢力量

湖南日报全媒体记者 曹娟
通讯员 邓华丽

从中国南海日产量第一大油田群到北极圈全球最大液化天然气生产模块，从“亚洲第一跨”特大桥到全球最大打桩船……今年以来，华菱湘钢频频在“超级工程”中亮相，展现湖南钢铁力量。

作为新中国建立以后诞生的大型骨干企业，华菱湘钢坚持转型升级，告别“傻大黑粗”，走向绿色发展，推动钢铁产业由大变强。目前，华菱湘钢劳动生产率提升到1547吨/人·年，比2016年增长175%，预计今年销售收入将首次迈上千亿台阶，比去年增长50%。

人无我有，人有我优

12月中旬，捷报传来：华菱湘钢独家中标供货中海油流花项目2.6万吨新一代深水导管架用420兆帕级别轻量化高强海工钢，为保障国家能源安全作出贡献。

在桥梁钢、海工钢、工程机械用钢领域，湘钢已稳稳占据国内市场第一位；风电、水电、核电用钢，频频亮相重大项目、重大工程。

在前些年经历了全球金融危机、钢铁产能严重过剩等严峻的生存考验后，湘钢是如何在激烈竞争中成功打入高端市场，实现经营业绩的飞跃？

湘钢党委书记、执行董事李建宇给出答案：党建引领，坚守主业，坚持“高端+差异化”定位，瞄准“板材达到国际一流水平、线材达到国内一流水平”的目标，不断做精做强。

近几年，湘钢加大投入，工艺装备持续“上新”。五米宽厚板厂的大方坯连铸机、热处理调质线等接连上马，特厚板坯连铸机、中小棒特钢生产线等投产……围绕产品结构调整进行的一系列技术改造，

让湘钢线材打入乘用车主机厂等新市场，中厚板实现产品品种、规格全覆盖，跻身行业第一梯队。

10月28日，在中国金属学会组织召开的项目科技成果评价会上，由湘钢、东北大学合作完成的“高性能耐候桥梁钢关键技术开发及应用”项目，被认定整体技术达到了国际先进水平。

这是湘钢创新发展的一个缩影。2020年，湘钢研发经费投入率达3.19%，远高于行业平均水平。

以市场为本，湘钢建立IPD研发模式，由技术质量部牵头推行项目制攻关，让“销、研、产”真正实现一体化。华菱湘钢企划部战略规划主管罗辉介绍，不管是前方营销人员，还是后方生产工人、研发团队，都要直接面向客户，打破原先的壁垒，快速形成生产能力，充分满足客户个性化需求。

从北极的亚马尔天然气项目到南极的破冰船，湘钢凭借“人无我有，人有我优”的优势，赢得认可，打响品牌，走向全球。目前，在全球钢铁企业中厚板品种能力排名中，湘钢位列A+，具备与日本制铁、韩国浦项等国际钢铁巨头同台竞争的实力。

设备“开口说话”，工人“喝着咖啡炼钢”

炼钢车间里，工人们满脸乌黑、挥汗如雨？现在的钢厂早已不是传统模样。

12月17日，记者来到湘钢五米宽厚板的智慧集控中心，通过挂满三面墙的99块屏幕，可以看到炼钢、轧制、成品、入库等各道工序、上百个点的实时监控画面。几名工作人员端坐在电脑前，时刻关注着屏幕上的各项指标的变动。

从“干粗活”到“坐办公室”，“喝着咖啡炼钢”成为发生在湘钢的生动一幕。

2016年，在实施供给侧结构性改革、工业4.0的大背景下，湘钢意识到，必须通过“两化”融合、推进智能制造，提高生产效率与经营管理水平。

在2016年到2019年的4年间，湘钢先后启动实施智能化改造项目100多个，对低增值、纯值守、环境较差等岗位进行自动化换人，对影响产品质量、工艺控制稳定的关键生产环节采用先进的自动化控制装置升级改造。

被称为“5G元年”的2019年，湘钢又一次主动出击，携手湖南移动、华为公司试点5G智慧工厂项目。次年，三方合作打造的“5G+智慧天车”成为钢铁行业5G实景应用第一例。

钢铁厂里多为重物、大件，天车必不可少。以前，工人必须爬上离地10多米的天车，进行手动操控，由于上下不方便，有的女工人就尽量少饮水、不上厕所。如今，天车依然在头顶穿梭，车内却不见人影，工人坐在地面上的驾驶舱里进行远程操控。

整个生产车间，只见寥寥几名工人。轧制生产线上，在机器视觉识别技术与人工智能的密切配合下，一块块火红钢板自动调整角度，“轻松”完成自动转钢的精准操作。

5G、人工智能、工业互联网等新一代信息技术与生产现场深度融合，自动转钢、废钢AI定级、自动加渣、AR远程装配、无人码头等场景，逐步在华菱湘钢应用起来。

据介绍，5年多来，华菱湘钢已累计投资3.4亿元，打造智能机器人36台、无人生产线3条、智慧集控中心4个，实现运营成本降低20%、生产效率提高20%，带动年直接经济效益上亿元。“华菱湘钢5G智慧工厂”项目入选工信部5G案例集。

“让设备开口说话，让机器自主工

作，让员工更有尊严，让企业更有效率。”与2016年相比，湘钢本部在岗职工由12504人精简至目前的7510人，劳动生产率由563吨钢/人·年提升到1547吨钢/人·年。

既是工厂，也是3A级景区

12月初，继获评“湖南省工业旅游示范点”后，湘钢文化园景区被评定为国家3A级旅游景区。

湘钢厂区就在湘潭市区，近4年来，湘钢共投资36亿元推进超低排放改造项目11个，实施“城企融合”项目350多个，厂区及周边环境质量显著改善。

露天的焦化煤场、外炼场，盖上了“盖子”，粉尘不再随风飞扬。焦炉、烧结烟气脱硫脱硝改造，焦炉煤气进行净化；淘汰落后小型烧结机，新建环保型大型焦炉，千方百计减少污染物排放。2020年与2018年相比，烟尘粉尘削减18%、二氧化硫削减38%、氮氧化物削减10%。

余热、余压、余能，实现循环利用。目前，湘钢一年自发电量达到35.8亿千瓦时，占厂区用电量的近70%，吨钢综合能耗持续下降，跻身国家“绿色工厂”行列。

经过集中整治，湘钢厂内废旧建筑得到有效清理，主要道路全部沥青化改造，办公区域及生产场地全面美化亮化，厂区绿化率到达45%以上。

厂房之间、转角之间的空地，绿树婆娑、花影摇曳；22米蒸汽机车车头前，以钢铁工人奋斗者为原型的一个个雕塑旁，参观者驻足拍照打卡。

厂区就是城区，厂区也是景区。湘钢厂史馆、艾爱国焊接实验室、水艺馆、炼铁一号高炉、顺祥码头、初心广场和奋斗者主题园……精心打造的13个景点，让湘钢展现出集“清洁生产、观光旅游、科普教育、文化体验”为一体的生态旅游式工厂的新面貌。

湖南90名科技工作者获表彰

湖南日报12月18日讯(全媒体记者 周阳乐 邓晶璠 通讯员 谢群 王少军 王鹏辉)在今天上午开幕的湖南省科学技术协会第十一次全省代表大会上，表彰了第二届“湖南省优秀科技工作者”、第十一届“湖南省青年科技奖”获得者和2021年湖南省“最美科技工作者”，90人获表彰。

“湖南省优秀科技工作者”和“湖南省青年科技奖”由省人社厅、省委组织部和省科协共同组织评选。永州职业技术学院研究员柏幼松、湖南省计量检测研究院正高级工程师柏文琦等40人获评第二届“湖南省优秀科技工作者”，湖南稀土新能源材料有限责任公司副教授陈润华、益阳市中心医院副主任医师程超等40名青年才俊获得第十一届“湖南省青年科技奖”。80位获奖者中，有9成以上是教授、工程师、研究员、医师，也有农

艺师、中小学教师等，他们在自然科学、技术科学、工程技术等领域，从事科学研究与开发、科学普及、科技成果推广转化、科技管理与服务等方面工作，特别是在疫情防控、脱贫攻坚、基础研究和前沿探索、重大装备和工程攻关等方面取得了突出成绩。

2021年湖南省“最美科技工作者”由省委宣传部、省科协、省科技厅组织评选。中华株洲电力机车有限公司专家委员会主任刘友梅，中国航发湖南动力机械研究所专职总师、研究员包幼林等10名同志受表彰。他们当中，4人来自企业，3人来自学校，其余来自医院、研究所等。他们坚持面向世界科技前沿、面向国家重大需求、面向经济主战场、面向人民生命健康，为脱贫攻坚、乡村振兴、公民科学素质提升以及构建新发展格局等作出了重要贡献。



12月18日，吉首市马颈坳镇隘口村，茶艺师在进行茶艺表演。当天，吉首市举行茶旅融合采风活动。近年来，该市大力支持茶旅融合发展，积极打造集种植、加工、观光、品鉴、交易、文化旅游于一体的湘西黄金茶茶博园，园区已成为游客青睐的旅游目的地。

发愤图强 重振雄风 在推动高质量发展中彰显新作为闯出新路子

中共株洲市委理论学习中心组

以“聚焦”彰显高质量发展新担当

按照张庆伟同志在参加株洲市代表团讨论时“找准定位、找准发力点，用好扬长避短、扬长补短、扬长补短辩证方法”的要求，全力打造“三个高地”。聚焦轨道交通、航空动力、先进硬质材料三大主导优势产业，解决好产业链关键环节“卡脖子”和供应链安全问题，加快构建“3+3+2”的现代产业体系，重振株洲制造业雄风，打造先进制造业高地。突出科技成果转化关键环节，用好厂所结合、企业院所和职教育人才等资源，推动园区孵化器和加速器更紧密对接研发机构，推动更多科技创新成果转化为产业，打造科技创新高地。加快推动国资国企、投融资体制改革，要素市场化配置、农村产权制度改革等重要领域和关键环节改革突破，主动对接湖南自贸区，重塑铁海联运新通道优势，打造改革开放高地。全力推进长株潭一体化。围绕“培育长株潭国家中心城市，打造全国重要增长极”“推动长株潭建设全国城市群一体化发展示范区”的发展目标，主动对接长沙、湘潭，同向寻求共同利益、稳固共同利益，联手扩大共同利益，推动长株潭一体化发展取得实质性突破。全力推动湘赣边区域合作示范区建设。抓住湘赣边区域合作示范区上升为国家战略的重大机遇，大力发展县域经济，以“五好”乡村创建为抓手建设全国乡村振兴示范区。

株洲作为老工业基地，是国家“一五”“二五”时期新建的八个重点工业城市之一，因工业而立、因工业而兴。2011年3月21日，时任中共中央政治局常委、中央书记处书记、国家副主席习近平同志亲临株洲考察调研，深刻阐明株洲产业持续做大做强内在规律，精辟论述关乎株洲发展的一系列方向性、根本性问题。十年来，株洲的每一步发展、每一点进步，都倾注着总书记的关怀，承载着总书记的厚望，都是在总书记的指引下取得的。站在历史新起点，接过历史接力棒，株洲将以习近平新时代中国特色社会主义思想领航定向，坚定不移按照习近平总书记指引的方向前进，坚决做到“两个维护”，全力培育制造名城，加快建设幸福株洲，在全面落实打造“三个高地”、践行“四新”使命、抓好五项重点任务中勇当主力军，在推动高质量发展中彰显新作为、闯出新路子。

以“裂变”培育高质量发展新动能

按照省代会提出的“最大限度激发内生动力和发展活力”的要求，持续推动企业孵化裂变，挖掘核心优势，产业链上下游增量，加快裂变延链，支持龙头企业并

购延链、整合资源，实施专精特新“小巨人”企业培育行动。持续推动行业扩散裂变，把握国家产业政策和投资方向，跨行业、跨领域催生新产业新经济新业态，拓展产业发展空间。持续推动产业转型升级，对项目和企业转化落地全流程进行问题梳理，深化政企、央地合作，推动现代服务业向专业化和价值链高端延伸和行业标准建设，优化金融生态环境。

以“创新”激发高质量发展新活力

按照省代会提出的“把创新摆在现代化建设的核心位置”的要求，以观念创新为引领，大胆解放思想，有利于实施打造“三个高地”、践行“四新”使命、抓好五项重点任务的工作自觉坚定地做，有碍于高质量发展的重大问题大刀阔斧地改；以机制创新破除发展瓶颈，坚持市场化改革方向，厘清政府和市场关系，推动有为政府与有效市场更好结合；以治理创新筑牢社会根基，通过数字株洲、智慧株洲建设全面赋能社会治理现代化。

以“升级”增强高质量发展新支撑

按照省代会提出的“打造具有全国先进水平的产业园区和走在全国前列的市场化法治化国际化营商环境，促进全体人民共同富裕，让绿色成为最亮丽底色”的要求，在融合产业园区上不断升级，把握“三生融合”“三态协同”趋势要求，加快创建“五好”园区，更好发挥园区的主阵地、主战场作用。在推动营商环境上不断升级，以惠企便民为目标，不断改善硬环境、优化软环境，构建一流的市场化法治化国际化营商环境。在改善民生上不断升级，以共同富裕为目标，坚持以推动共同富裕上不断升级，坚持“江山就是人民、人民就是江山”，办好民生实事，推动民生保障向“幼有善育、学有优教、劳有厚得、病有良医、老有颐养、住有宜居、弱有众扶”升级。在改善生态环境上不断升级，坚持生态优先、防治并举，加强生态文明建设，推进生态产业化，为培育制造名城、建设幸福株洲筑牢基石。

是人民、人民就是江山”，办好民生实事，推动民生保障向“幼有善育、学有优教、劳有厚得、病有良医、老有颐养、住有宜居、弱有众扶”升级。在改善生态环境上不断升级，坚持生态优先、防治并举，加强生态文明建设，推进生态产业化，为培育制造名城、建设幸福株洲筑牢基石。

以“品牌”塑造高质量发展新形象

按照省代会提出的“打造具有国际影响力的品牌产品”等要求，着力打造鲜明的产业品牌，继续唱响“中国动力谷”品牌，提升产业品牌，培育企业品牌，做优产品品牌，做亮展会品牌，做大职教品牌，培育企业家品牌。着力打造靓丽的城市品牌，立足株洲城市特点，既主动对标长沙、对接湘潭，用好“长株潭”这一品牌，又在一体化中凸显株洲特色，擦亮“制造名城、幸福株洲”城市品牌。着力打造独特的文化品牌，以“红色、古色、绿色”融合统领文化品牌建设，把红色历史、人文底蕴、绿色资源转化为城市影响力、吸引力和品牌优势。

历史昭示未来，奋斗铸就辉煌。株洲把贯彻落实省党代会精神作为当前的重要政治任务，把学习贯彻党的十九届六中全会精神、中央经济工作会议精神和省党代会精神紧密结合起来，深入开展“发愤图强、彰显新作为，重振雄风、闯出新路子”大讨论，进一步解放思想、转变观念，找准定位、抬高坐标，按照省党代会确定的建设社会主义现代化新湖南的任任务书、时间表、路线图，永葆“闯”的精神、“创”的劲头、“干”的作风，在推进高质量发展中干在实处、走在前列，以培育制造名城、建设幸福株洲的优异成绩，为服务全省发展大局作出更大贡献，以优异成绩迎接党的二十大召开。

三湘时评

这不是“霹雳游侠”，是今天的你

杨兴东

上世纪80年代的电视剧《霹雳游侠》中，男主角开着一辆酷炫至极又能说会道的汽车，四处行侠仗义，成为许多孩子心中的英雄。影片中，汽车会用机械而略带萌感的声音抱怨：“请别叫我‘汽车’或是‘几只轮子’，我是奈特工业3000号。”如今，这种极具科幻色彩的汽车，正在一步步走进现实。

与世界相交，与时代相通。12月17日-18日，2021湖南(长沙)国际智慧交通博览会暨无人驾驶挑战赛在长沙举办。以“科技赋能交通·智慧引领未来”为主题的这次展会，吸引了两百余家交通行业重点企业参展。零摩擦、无振动的磁浮小车带来了出行新体验，蘑菇车联表演的城市自动驾驶吸引了无数市民。科幻剧里描绘的交通工具，正抖动着智慧的翅膀向我们飞来，人们对交通现代化的畅想，有了更高维度的探索与期盼。

思想有多远，行动就会有多远。“十四五”规划和2035年远景目标中提出了以智能交通为首的十大数字化应用场景，包括推广公路智能管理、交通信号联动、公交优先通行控制，建设智能铁路、智慧民航等，本次博览会精心设

置的智慧公路、城市智能交通、智慧港航、智慧轨道、智慧航空、智慧枢纽、智能交通融合技术、交通安全等八大展区，正与规划目标高度契合。助推交通大国迈向交通强国，用新一代信息技术为交通赋能，从远景规划到具体实践，路径已明、思路清晰。

1978年，邓小平同志访问日本时曾感叹新干线“真快”，今天，在交通建设一些领域，我们已从跟跑到并跑，逐渐走向领跑。展会上，全国首个进入机坪内部进行载人测试的无人驾驶巴士宇通“小宇2.0”、国内首个最大起飞重量达700公斤的国产运动级飞机山河SA70L、在高空场景下可实现每小时100公里自动驾驶的希迪智驾重卡闪亮登场……很多人惊奇地发现，湖南不但有高速公路、国省干线、航道、高铁等里程均跃居全国前列，更在智慧交通领域形成了一大批前沿技术成果，深度参与了全球产业链。

当然，智慧交通的根基建立在人们交通出行的实际需求上，需要与先进管理理念齐头并进。本次博览会尽显科技的魅力，下一步，就是进一步聚合创新主体、创新平台和创新企业，加快推进新一代信息技术与交通深度融合，为协同推动行业高质量发展的实际应用积蓄力量。

省委宣讲团在湘潭宣讲党的十九届六中全会精神 张迎春主持并讲话

湖南日报12月18日讯(全媒体记者 蒋睿 通讯员 陈静)根据省委统一部署，12月17日，学习贯彻党的十九届六中全会精神省委宣讲团湘潭市委理论中心组2021年第14次集体(扩大)学习举行。省委常委、湘潭市委书记张迎春主持并讲话。

报告会上，省委宣讲团成员、湖南科技大学党委书记唐亚阳，围绕深刻认识总结党的百年奋斗重大成就和历史经验的历史背景及重大意义，深刻认识党的百年奋斗的初心使命和重大成就，深刻认识中国特色社会主义新时代的历史性成就和历史性变革，深刻认识党的百年

奋斗的历史意义和历史经验，深刻认识以史为鉴、开创未来的重要要求等方面，对党的十九届六中全会精神进行全方位的宣讲和阐释。同时结合省第十二次党代会精神，对新时代湖南全面推进高质量发展的生动实践进行解读。

张迎春要求，各级各部门要一以贯之抓好理论学习，把学习贯彻落实六中全会精神作为当前和今后一个时期首要政治任务，做到学用结合、学以致用；分类施策抓好宣讲宣传，让全会精神“飞入寻常百姓家”；突出重点抓好民生实事，提高群众获得感；苦干实干抓好成果转化，以实际行动贯彻落实好全会精神和省党代会精神。

始终坚持党的全面领导 科学谋划和推进人大工作 省人大常委会调研组赴多地开展宣讲调研

湖南日报12月18日讯(全媒体记者 陈奕斐)根据省人大常委会党组的部署安排，12月14日至16日，省人大常委会党组(主任会议)成员带队分赴14个州市，宣讲党的十九届六中全会和省第十二次党代会精神，并就省人大常委会工作报告征求意见。省人大常委会党组书记谢建辉、张剑飞、副主任杨维刚、叶红专、周农、彭国甫参加调研。

调研组指出，全省各级人大及其常委会要按照党中央决策部署和省委工作要求，提高站位、找准方位、立足定位，深学笃行、融会贯通，把党的十九届六中全会和省第十二次党代会精神落实到全省人大工作的全过程、各方面，

把会议精神转化为奋进新征程、建功新时代、谱写新篇章的强大动力。

调研组强调，要把深入学习贯彻习近平总书记关于坚持和完善人民代表大会制度的重要思想和对湖南重要讲话重要指示精神作为加强和改进新时代人大工作的根本遵循和行动指南，始终坚持党的全面领导，坚定捍卫“两个确立”，坚决做到“两个维护”，不断提高“政治三力”，把“四个善于”的要求落到实处，确保党的路线方针政策和决策部署得到全面贯彻和有效执行。要胸怀“两个大局”、心系“国之大者”、牢记“省之大计”，紧紧围绕“三高四新”战略定位和使命任务，科学谋划和推进人大工作。

第十四届全国“毛泽东论坛”在韶山举行 专家学者围绕“毛泽东与伟大建党精神”展开研讨

湖南日报12月18日讯(全媒体记者 肖畅 通讯员 高文学)12月18日，第十四届全国“毛泽东论坛”在韶山举行，来自中共中央党校、中央党史和文献研究院、中国社会科学院、北京大学、清华大学、中国人民大学等高校和科研机构，以及《人民论坛》《求索》《毛泽东研究》等媒体的100多名专家学者，以线上线下相结合的方式参加论坛，围绕“毛泽东与伟大建党精神”主题展开研讨。

论坛由毛泽东哲学思想研究会、教育部人文社科重点研究基地湘潭大学毛泽东思想研究中心、湖南韶山管理局

◀(上接1版)▶

本次参与投选的22件重点民生实事项目聚焦群众急难愁盼，涉及就业创业、医疗保障、健康养老、基础设施4个方面，包括加强公办义务教育

◀(紧接1版)▶

学位建设，继续提高城乡居民低保水平，加快养老机构护理型床位建设、加快城镇老旧小区改造、推进农村千户以上集中饮用水源地突出环境问题整治等。

部长、副市长陈澎说：“长沙是一座传统与现代、典雅与时尚、文化与经济交相辉映的城市，也是一座充满品质、富有灵感的创意之城。长沙将进一步把媒体艺术融入城市品质提升之中，培育城市文化创意氛围，促进城市对外文化交流，不断提升长沙的国际影响力，为长沙建设成为全国创新创业新高地和世界媒体艺术新坐标。”

现场同时启动了2021中国·长沙“C+C”媒体艺术国际驻留项目作品展暨2021长沙市“媒体艺术进校园”创作大赛优秀作品展。

现场同时启动了2021中国·长沙“C+C”媒体艺术国际驻留项目作品展暨2021长沙市“媒体艺术进校园”创作大赛优秀作品展。