



## 时代电气直流组网技术实现船用

株洲日报记者 高晓燕

株洲日报讯 近日，“大湾区一号”游船在东海成功试航，搭载其上的2MW级船舶直流组网变频配电一体化装置，由株洲中车时代电气股份有限公司自主研发，具备完全自主知识产权。这标志着，中车时代电气的船舶直流组网技术已完成实船应用，具备全面推广条件。

“大湾区一号”游船，是招商蛇口为深圳

改革开放40周年献礼的高端混合动力游船，船长71.88米、宽18.72米，乘客定额350人。其混合动力设置使得船舶排放达到“零排放零污染超低噪音”的标准，主要用于高端旅游、商务会议等项目。

该游船是中车时代电气与招商局集团联合开发的首个项目，也是国内首条混合动力直流组网电推船舶，开创全球先例采用永磁发电机、应用直流组网等创新技术，在重要设备方面均实现“中国制造”。

## 15家全国零售百强企业与株企对接 助推株洲优质产品走出去

株洲日报记者 刘芳  
通讯员/刘浩

株洲日报讯 帮助企业开拓市场、创新销售渠道、促进内外贸融合发展是当务之急。8月7日，市贸促会举行“走进株洲——自有品牌零供洽谈对接会”，15家全国连锁百强、零售百强企业与我市100余家养殖生产加工、食品加工、生鲜、日用品生产等企业参加。

湖南洁宇日化新技术股份有限公司是我国第一家专业致力于活性氧洗涤产品研发、产销的企业，其氧净产品被网友称为“一个有超强清洁能力的家务‘神器’”。今年以来，该公司线下销售受疫情影响较大。8月6日下午，市贸促会组织全国各地品牌销售平台的采购商，到该公司车间进行走访，点燃起公司员工对开拓内销市场的信心。

在8月7日的对接会现场，公司副总经理韦自耐带着新研发的旅行套装产品等，与湖南珊珊便利店、

长沙夏都电子商务有限公司等企业的采购商面对面进行交流。韦自耐说：“此次对接会，给企业提供了一个崭新的销售平台，有助于企业更好地走出去。”

自有品牌亦称“零售品牌”和“分销商自有品牌”，是指一些超级市场、大卖场、连锁店等分销商自己持有的商品品牌。参与此次对接会的全国连锁百强、零售百强企业有15家，如有广东天福连锁、河北惠友商业连锁、浙江万祥供应链等。唐人神集团、千金养生坊、洁宇日化、陶润实业、指上美食、狐轩服饰等100余家本市优质企业参会。

“国内市场更细化、更区域化，关键要知道市场在哪里，如何去开拓市场。”市贸促会相关负责人介绍，为帮助株洲企业更好地打通内销渠道，这次专门组织了在线上线下等领域比较有影响力的零售平台采购商，前来对接。希望打破产销对接的信息壁垒，去除商品流通中间环节，帮助株洲优质产品打开国内零售市场。

## 株洲信息港启动建设“快进模式”

产业项目建设年

株洲日报记者 廖喜张  
通讯员/周轩宇

株洲日报讯 8月9日，在天易科技城株洲信息港项目工地上，工人们顶着烈日施工正酣。目前，该项目正抢抓施工黄金期，启动建设“快进模式”。项目一期临湖的9栋多层研发楼已经封顶。按照这样的建设节奏，这个有着18栋建筑的省、市重点项目，有望明年4月全部完成主体工程竣工，2022年全面投入使用。

株洲信息港项目用地面积约1329亩，总投资约70亿元，建设期5年。项目于去年底开工建设，预计项目一期今年可以实现80%主体封顶。

株洲信息港发展有限公司总经理介绍，在项目建设如火如荼的同时，项目招商也在稳步推进，除承接广州信息港的一些项目外，还与中国北斗卫星导航研发团队对接，拟在园区建设智慧城市研究院和国家创新中心。同时，与清华研究院、中山大学等单位建立战略合作关系，力争转化一批科技成果。目前，已有10多家企业有签订协议的意向，正在洽谈的企业有几十家。

据悉，未来，株洲信息港将建成互联网、大数据、人工智能等高端产业的研发、创新、孵化基地。同时，围绕国家动力“3+5+2”产业规划体系，以全新的理念建设聚集总部基地、综合服务平台、生活服务配套、住宅配套等功能板块的产业小镇。项目投产后，预计可实现销售收入100亿元、税收6亿元。

## “炎帝文化进校园”全省推广

作为今年秋季“开学第一课”内容

株洲日报记者 陈正明  
通讯员/易培

株洲日报讯 8月7日，记者从省炎帝陵基金会办公室获悉，炎帝文化将进入我省今年秋季“开学第一课”。

当天，省炎帝陵基金会办公室主任、株洲“炎帝文化进校园”试点学校指导专家朱建军，应湖南教育电视台邀请，参与《“我是接班人”开学第一课》秋季开学专题节目录制。朱建军

在节目中介绍了炎帝功绩、炎帝精神，以及株洲开展“炎帝文化进校园”活动的探索和尝试。源远流长的炎帝神农文化，将作为中华优秀传统文化走进我省秋季中小学“开学第一课”电视节目。

去年，省炎帝陵基金会办公室、市教育局携手，在全市推进“炎帝文化进校园”工作，在各市区分别遴选一所小学开展试点，通过统一编发教材，开展教学活动、交流研讨等形式，学习传承炎帝文化。

只腾房 不征地

## 远大水泥厂环保项目征拆顺利清零

株洲日报记者 易蓉  
通讯员/通讯员 贺凌峰 陆丰

株洲日报讯 前不久，攸县网岭远大水泥厂卫生防护距离内最后一栋房屋被拆除。至此，这个环保拆迁项目完成征拆工作，周边20多户居民终于不用“吃土”了。

攸县网岭远大水泥厂涉征房屋24栋，面积1万余平方米，征拆体量不算大，却是个“只腾房、不征地”的项目。原来，远大水泥厂环保拆迁项目是中央环保督察项目，按照要求，水泥厂周边需要建立卫生防护距离，因此只拆房屋，但不征土地。该项目不需要实施土地征收补偿及土地报批手续，因此在征拆程序方面难以按照征拆的法定程序推进，加大了工作难度。

去年9月，在项目启动征拆之初，所有拆迁户均以补偿标准过低为借

口，拒不配合协商签订补偿安置协议，让整个环保拆迁工作陷入僵局。该县征拆中心会同网岭镇政府制定《远大水泥厂卫生防护距离内限期签约告知书》，并逐一达到各涉征户手中，以催告的形式完善征拆程序，终于在《限期签约告知书》下达后的第三天打开了“壁垒”，当天，有4户签订了房屋拆迁补偿协议。

部分“安土重迁”的涉征户，紧挨水泥厂居住，每天都要经受粉尘和废气的污染，却不愿搬迁。为此，攸县征拆中心相关工作人员趁热打铁，开始频繁入户做思想工作。针对涉征户的种种疑虑，工作人员对症下药，耐心细致地解读政策、分析利弊。面对一些涉征户抱团拒签、借机耍赖的行为，则坚持“一把尺子量到底、全面公示、阳光透明”，最终，大部分涉征户由最初的拒征变得肯征、愿征，全部签约腾房。

## 扫一扫关注株洲日报社新媒体



上半年我市高新技术产业增加值增速居全省第一

## 新技术成为经济发展新引擎

### 年中经济看“四新”

【核心提示】

新技术、新产业、新业态、新模式(简称“四新”)是我市经济转型、动能转换的主攻点。今年以来，虽然受到疫情影响，株洲“四新经济”仍逆势增长，势头良好。从今天起，本报推出系列报道，关注我市如何厚植“四新”经济沃土，增强经济发展新动能的做法与经验。

株洲日报记者 廖喜张  
通讯员/孙敬令

上半年，我市“四新”经济迎“疫”而上，逆势增长。其中在新技术领域，两项数据尤为引人注目：一是全市高新技术产业增加值增长8.2%，居全省第一位；二是高新技术产业投资增长10.4%，跑赢固定资产投资增速，迸发出勃勃生机。

### “无人驾驶”“远程操控”走进现实

6月16日，位于中心广场街头的18盏智慧路灯正式“上岗”。这些路灯浑身上下都是新技术，不仅设有WiFi热点，路灯杆下部还有USB充电口，方便大家在逛街、等车时上网、给手机充电。同时，这种路灯也将成为我市5G网络建设的重要载体。

根据规划，今年我市将完成2300个基站建设，到2022年建设5G基站1万个以上，力争网络覆盖率全省领先；未来2年，推进形成一批可复制、可推广的5G应用模式，建成全省乃至全国5G创新应用示范区。

在大力推进5G网络建设的基础上，我市深入谋划全产业链及5G应用场景，为经济转型升级、实现高质量发展赋能。第一批12个5G典型应用项目已发布。5G新技术的加持之下，“无人驾驶”“远程操

控”已从实验室走进现实。我们欣喜地看到，“湖南组网”新一代5G+智能环卫清扫车，在天台路日夜保洁，在全国率先实现开放式城市道路上的无人驾驶应用；“天桥嘉成”5G远程操控智能天车系统，作为国内钢铁行业首个5G应用项目，在华菱湘钢得以成功应用；中车时代电动研制的5G版“巴龙”公交车可通过5G网络，实时监控车辆和驾驶员状态，实现智能调度、安全高效运营……

得益于5G、人工智能、区块链等新技术的应用、赋能，上半年，我市经济发展显露出蓬勃活力。摆脱疫情等不利因素影响，高新技术产业增加值增长8.2%，居全省第一位，快于GDP增速7.3个百分点，高于全省2.2个百分点。

### 5G、大数据等新技术嫁接传统产业

制造业是新技术应用的主战场之一。近年来，大批株企正通过5G、大数据、人工智能与传统产业的嫁接应用，实现跨越式发展。

北汽株洲基地自动化生产线全开，生产繁忙：冲压车间里，冲压设备发出“隆隆”的轰鸣声，各型冲压件鱼贯而出；焊装车间里，机器人舞动臂膀，将一个个冲压件组合成汽车“骨架”；总装车间里，智能物料小车沿着轨道穿行，把零部件精准送到每个工位……

汉德车桥圆柱齿轮分厂精锻车间内，抓取毛坯、调整姿态、送入车床，然后清洗……机械手灵活自如地工作，整个流程下来只用了不到2分钟。“以前1个人只能盯着2台设备，现在公司大力提倡智能化，1个人可以看6台设备。”现场

工作人员表示。

今年以来，我市积极布局“四新”经济，重点在5G、区块链、大数据、移动支付、智能网联、人工智能等领域引进和培育一批龙头企业，培育新的增长点。重点规划布局了以5G、大数据、人工智能为代表的新技术项目，以抢占云时代的发展先机。市发改委相关负责人表示，将重点关注应用领域新技术、新产业的培育，为经济转型升级、实现高质量发展赋能。

以“四新”经济为代表的新经济业态特别是新技术，正引领我市经济劈波向前。据项目办统计，上半年，包括5G、大数据等新技术在内的全市高新技术产业投资增长10.4%，高于固定资产投资增速3.5个百分点，显示出澎湃活力。

## 「焊联云」链通全行业

株洲日报记者 高晓燕

8月5日，株洲华信精密工业股份有限公司(以下简称“华信精工”)正式接入“云端”，开启上云之行。

为之提供上云服务的，是焊联工业互联网公司(以下简称“焊联云”)——一家由株洲天一焊接技术有限公司发起成立的新企业。成立不到一年，焊联云已成功开发出下沉到工艺层的焊联云平台，为40多家企业提供焊接工艺管控上云服务，并与联想集团、唐山松下产业机器有限公司等多家企业合作。

【上云】解放企业的“双手”

此次，华信精工首批上云的，是焊接资源管理平台系统(WRP)。华信精工为中南、三一重工等大型企业提供配套，产品大多应用于高铁、重型机械等领域，对焊接水平要求很高。同时，对焊接各环节的信息要“留证”以便溯源查档。

焊接是关键工序，因其工艺流程的特殊性，过程资料大多以纸质存档，这也为企业生产管理造成相当大的困扰。“生产任务一来，我们马上就要安排合适的焊工进行生产。”华信精工技术总监贺红祥举例说，不同的产品，焊接材料、角度、手法均有不同，需要有掌握相关资质的焊工才可操作。怎么匹配生产任务和操作人员?以往只能靠记忆，或在海量的资料库中翻看焊工的资质证书。这种匹配耗时耗力还容易出错——因为每名焊工都持有资质证书，最多的有13项，全公司的焊工资质证书加起来就有300多份。

WRP的上云，为华信精工带来了工作方式革新：各种焊接工艺文件可实现在线编制和管理，工作量的统计分析以及操作环节的质量控制变得直观、可感。仅就焊接工序资质及工艺匹配这环节来看，上云之后大为简化：焊接工程师只要在系统里输入筛选条件，系统就会自动跳出适合匹配的人员，把以往需要半天甚至更久时间才能完成的事情，直接缩短至半个小时。

【云链】实现产业协同

焊联云平台，能做的还很多。焊联工业总经理崔毓剑解释，焊接资源管理软件WRP，包括企业焊接文件管理系统、质量管理体系、焊接专家数据库等6个子系统，在云端可将制造企业、咨询机构、

下转A2版②

## 一线传真 我在供水

### 与时间赛跑抢修管道

讲述人：株洲丰源供水服务分公司维修保障室主任 廖飞跃

三伏天，热浪滚滚，却是我工作最繁忙的季节。这不，趁着石峰区响石广场大改造，那里的3台球阀需要“升级”。

8月6日晚10时，随着响石广场以北管线的停水，余水逐渐排尽，我和同事拿起机具设备，迅速踏入井中开始作业。在用电钻和铁锹一点一点挖出水管后，脚踩在泥里，按规程认真检修球阀。阀门井不透气，我浑身湿透，早已分不清脚下的水是管道排出的余水，还是大颗滴落的汗水。

## 不分昼夜为居民“送水”

讲述人：市水务投资集团有限公司调度中心闸门班班长 周广



周广正在进行开关闸门的“转圈”作业。易蓉 易勤思 摄

“经过连续8个小时的奋战，响石广场DN1200、DN800三台球阀更换抢修以及株冶路、清霞路开槽项目现已完工，已具备恢复供水条件

抢修是一场与时间赛跑的攻坚战，我就是在进行百米冲刺的“战士”。高温天，越早修好管道，就意味着附近居民能够尽早用上自来水。

这还是个胆大心细的活儿。疫情最初爆发的一个月里，我们到各个小区维修管网近200处；除夕夜、大年初一都还在抢修因低温突然爆裂的水管。而在平时的抢修中，我们维修工人最怕的不是恶劣的气候环境，而是地下管线错综复杂的施工环

境。燃气管道、强弱电缆、消防管道、污水管道等相互交叉，在这样的环境下争分夺秒抢修，难度不亚于做一台“手术”。

但居民喝水用水的事，耽误不得，不管白天黑夜，有故障就得立刻修。为了市民有个好的生活环境，我们再热、再累也值得。

维修持续到8月7日早上6时，较原定停水计划提前4小时恢复供水。(株洲日报记者 易蓉 通讯员/易勤思 整理)

## 用耳朵“把脉” 城市水网

讲述人：株洲市水务投资集团有限公司听漏工 熊立平

准确地说，我的一天是从晚上开始的。8月8日深夜11点多，我身穿反光衣，手拿听漏仪、听音杆和手电筒，给芦淞区建设路上的地下水管“听诊把脉”。我一步一听，不时还要弯下身撬井盖，探头查听，以便及时发现水管漏点、排除隐患。一旦发现漏点就做好记录，便于第二天维修部门安排人员前来维修。

下转A2版①



听漏工熊立平正在深夜听漏。易蓉 易勤思 摄