

从“挥汗如雨”到“气定神闲”

——5G赋能钢铁生产现场观察

□ 新华社记者 柳王敏

无线远程操控室干净明亮，环境宜人，4名工作人员双手操作操控杆，对着显示屏熟练驾驭“天车”；显示屏上的厂房内，几乎看不到人，各种机器设备按照工作人员远程发送的指令，有条不紊地生产……这是记者近日在湖南华菱湘潭钢铁有限公司五米宽厚板厂厂房内看到的情景。

“原先的操控室设在车间内，与高温、粉尘、噪音为伴。得益于5G网络的大带宽和低时延特性，工厂实现了远程操控，保障了员工安全，生产，改善了我们的工作环境，同时还提高了生产效率。”五米宽厚板厂负责人刘吉文说，“以前一人开一台，现在可以一人开多台。”

高温淬火、挥汗如雨，在尘与热的交织中，奉献坚守……这是之

前传统炼钢人的写照。2019年以来，华菱湘钢与湖南移动、华为公司合作，更新5G网络，打造智慧工厂，将工人从高温高危的艰苦岗位上解放出来。

“5G网络给我们搭建了一条信息高速公路，实现了湘钢大工厂元器连接。”华菱湘钢常务副总经理喻维纲表示，5G网络让设备“智能运转”，产生了多赢的效果。

“比如这个自动点检系统，以前是点检员带着仪器去测设备温度，现在给设备上装上传感器，点检员不用去现场，坐在办公室就能知道设备温度多少、哪里有故障，检查效果更精准，能够节省50%以上的人力成本。”喻维纲说。

在华菱湘钢生产车间内，5G+机器视觉AI识别系统能快速自动辨别钢板编码，降低工人劳动强度；5G+超密视频回传节省了传统

的有线布设时间，实现业务快速上线；5G+无人码头自动驾驶，帮助码头向自动化、智能化、无人化全面升级转型。

在5G无人机群空地一体智能飞行系统现场，记者看到无人机全自动起降，自动更换电池，钢铁厂现场画面和热红外成像画面在屏幕上流畅呈现。

“智能飞行系统提升了湘钢高炉温度检测、煤气管道气体检测、园区安防巡检、料堆重量体积测量等的自动化、智能化水平，为湘钢减员增效、安全生产提供了一整套解决方案。”湖南移动5G技术专家刘洋波说。

今年上半年，华菱湘钢实现精品中小棒生产线提质改造，5G+AR远程远程装配的使用，让生产线现场的技术人员可以将现场环境视频和第一视角画面通过5G

网络实时推送给位于德国、奥地利等地的技术人员。他们通过AR的实时标注、冻屏标注、音视频通信、桌面共享等技术，远程配合现场工程师进行装配工作，让企业在新冠肺炎疫情影响下顺利复产复工。

“5G+AR技术让数据传输变得十分便捷，远程技术人员能够通过镜头看到现场细节，相比传统的视频，现场感更强。技术人员还能够截屏、对重点信息进行标注，并与现场互动。”远程指导建设的奥地利技术人员亚历山大·格拉赫说。

目前，华菱湘钢已在厂区形成良好的5G专网覆盖能力，服务于五米板厂及棒材厂的应用，实现了生产数据及指令流的闭环。“5G+”赋能生产，正在引领钢铁生产的“新时尚”。

◆ 新闻快览 ◆



9月16日，在吉林省吉林市永吉县万昌镇张全家农场，农民驾驶农机收割水稻。金秋九月，吉林省各水稻主产区陆续进入收获季，农民抓紧收割水稻，田间呈现喜人的秋收图景。【新华社记者 张楠 摄】



昨日拍摄的唐山市开平区东湖区域花海景区（无人机照片）。2018年以来，河北省唐山市开平区为根治东湖区域百年老矿开滦马家沟矿煤炭开采区的恶劣生态环境，先后清理“散乱污”企业72家，无名场院327家，着力打造“城市后花园”，取得良好效果。目前，该区域花海如画，吸引了众多市民前来休闲观光，成为生态城市建设的新名片。【新华社记者 杨世尧 摄】

第二十三届科博会开幕 800余家中外科技企业参会

新华社北京9月17日电（记者谢昊）第二十三届中国北京国际科技产业博览会17日在中国国际展览中心开幕。作为2020中关村论坛的展览板块，本届科博会与中关村论坛共同聚焦“合作创新 共迎挑战”主题，面向世界科技前沿，聚焦关键核心技术和原始创新，整合

优质资源，打造科技领域国际交流合作平台。

本届科博会主要活动包括综合展示、展览展示、推介交易、论坛会议和网上展示推介。其中，主会场设在中国国际展览中心（静安庄馆），展览面积3万平方米，设置抗疫科技展区、国际展区、前沿科技热点展

区等12个专题展区。同期，还将举办9场推介交易、2场论坛会议以及“走进科博会看北京”系列活动。

据了解，联合国工业发展组织、世界工程组织联合会等11个国际组织和800余家中外科技企业参展参会。科博会官网将提供优秀企业及产品网上推介、招商合作项

目网上对接等综合服务。

科博会创办至今已举办22届。据不完全统计，前22届先后有100多个国家和地区1165个境外代表团参加，参展中外机构和企业的37704家，观众累计达到568万人次，签署合同、协议、意向5617个，总金额10404.78亿元人民币。

四川计划2022年粮油综合产值达3700亿元

新华社成都9月17日电（记者高健钧）记者从四川省农业农村厅了解到，四川近日印发的《川粮油产业振兴工作推进方案》提出，到2022年，四川粮油综合产值达到3700亿元，其中川粮综合产值2800亿元，川油综合产值900亿元。

方案明确了四川粮油生产发展目标，计划到2022年，四川全省粮食总产量稳定在700亿斤以上，主要口粮自给率保持在95%以上，玉米、酿酒专用粮等加工转化用粮

自给水平持续提升；同时油菜籽总产量增加到63亿斤以上，菜籽油自给率达到80%。据介绍，作为全国13个粮食主产省之一，四川是马铃薯、甘薯、油菜籽生产大省，也是全国粮食与菜籽油消费大省。然而，四川粮油产业规模大而不强，面临资源环境约束趋紧、粮油生产规模化程度和种粮（油）比较效益低、结构性矛盾突出、产品精深加工薄弱、产业化龙头企业带动不足等诸多问题。

方案提出，今后四川将围绕农田水利、基地提升、主体培育、品牌创建、功能拓展、科技创新“六大工程”，推动粮油产业绿色高质量发展。

其中，在农田水利上，四川将加强高标准农田建设，强化水利设施，划好建好粮食生产功能区和重要农产品保护区；在基地提升上，将推动优质专用基地、现代粮油园区建设，并推进农业农村污染治理；在主体培育上，将加大种粮

（油）大户、家庭农场、专业合作社、龙头企业等新型经营主体和社会化服务主体培育，加快引进扶持一批产值上亿元的产业化龙头企业，构建支撑产业规模发展、全产业链发展的现代粮油经营体系和服务体系；在品牌创建上，推进现代粮油一二三产业深度融合发展，整合提升粮油产品区域品牌。

此外，四川还将实施粮油种业提升行动，推进农机装备提升发展，加强冷链物流体系建设。



9月16日，云南大理右所镇松曲村的农民在海菜田里采摘海菜。海菜对水质要求严格，被视为“水质风向标”，在云南省大理白族自治州洱源县右所镇松曲村，海菜的种植面积目前达到1200多亩，每亩能解决1至2个劳动力就业，还能带来每年约7000元的纯收益，海菜种植在保护了生态环境的同时促进了当地群众增收。

【新华社 发】



9月15日，在黎巴嫩南部辛尼亚村的扫雷训练场，中国官兵进行雷场伤员救援的考核。经过连续3天考核，中国第19批赴黎巴嫩维和多功能工兵分队9月16日通过了联合国地雷行动中心的资质认证。这是中国军队自2006年赴黎执行维和任务以来，首次同时获得军事扫雷与人道主义扫雷两种资质。

【新华社 发】



9月16日，联合国秘书长古特雷斯（右）在纽约联合国总部举行的记者会上讲话。联合国秘书长古特雷斯16日在纽约联合国总部举行的记者会上说，在面临多重严峻威胁与挑战之际，世界各国人民普遍渴望团结一致，反对“单打独斗”。

【新华社 发】

云南年产203万吨绿色铝项目投产

新华社昆明9月17日电（记者浦超）云南绿色铝创新产业园203万吨绿色铝项目17日在文山壮族苗族自治州砚山县投产，标志着云南省向打造千亿元级绿色水电铝材产业迈出坚实一步。

此次投产项目由魏桥创业集团承建，依托云南省丰富水电资源优势发展铝产业，实现水电资源充分利用，推动水电和铝产业深度融合，打造绿色铝全产业链，逐步实现铝水100%就地转化，铝合金就地精深加工率达到80%以上。

按照计划，云南绿色铝创新产业园总投资400亿元，全部建成

后将有望成为我国高端铝材制造基地，每年可实现销售收入约1000亿元，实现工业增加值300亿元以上，直接吸纳就业人数超过1.2万人。目前，已有10余户国内知名铝加工企业确定进驻该园区。

中国有色金属工业协会党委书记葛红林表示，云南省充分发

挥丰富的水电清洁能源和自然资源优势，创造性地融入有色金属供给侧结构性改革之中，开辟了我国绿色低碳水电铝材一体化战略新路径。该项目顺利投产，将有力推动我国铝工业清洁化生产水平的提升，展示我国制造业绿色发展的决心和行动。

不动产权证书遗失公告

黎黎麟(身份证号:532927×××××××2125)因保管不善,将持有的不动产权证遗失,不动产权证号:云(2018)巍山县不动产权第0003237号,坐落为巍山县青华乡西窑村街场。根据《不动产登记暂行条例实施细则》的相关规定,现声明上述不动产权证作废。

对此项产权有争议者,请于15日内到巍山县自然资源局申报,逾期即换发新证。

巍山县彝族自治州自然资源局
2020年9月18日

声明

洱源县粮油工业公司经股东大会决议一致通过,位于洱源县城温泉路22号老粮食局大院服从洱源县棚户区改造指挥部的整体安排,按相关政策以货币形式进行征收,如有相关人员、单位等有异议的,请持相关证明于见报之日起7日内向洱源县棚户区改造指挥部反映。

特此声明

洱源县粮油工业公司全体股东
2020年9月18日

日本央行决定维持现行货币政策宽松力度

新华社东京9月17日电(记者刘春燕)日本央行17日在货币政策例会结束后宣布,继续保持目前的货币政策宽松力度,维持利率水平不变。

日本央行表示,将继续将短期利率维持在负0.1%的水平,并通过购买长期国债,使长期利率维持在零左右。同时,央行将维持对新冠疫情而采取的各种宽松政策,支持企业融资,通过购买资产维护金融市场稳定。

央行行长黑田东彦在当天下午举行的记者会上表示,尽管形势依然严峻,但随着全球经济活动重启,日本经济呈现出恢复势头。不过,黑田东彦表示,由于7月以来确诊病例增加抑制消费,经济能否顺利恢复仍存在很大不确定性。

黑田东彦表示,日本央行将密切关注疫情对经济的冲击,如果有必要,将毫不犹豫地继续推出进一步宽松措施。