

中国显示屏产业狂飙突进,背后站着一家鄂企

“他们重新定义了洁净厂房的建造标准”

湖北日报全媒记者 戴文辉
通讯员 彭焕 鲁赞 张乐盈

8月下旬,武汉市民马刚家的旧电视机坏了。那台55英寸4K电视是6年前买的合资品牌,售价近6000元。第二天,马刚网购了一台同尺寸的国货,价格不到1600元。“什么时候,电视也被打成‘白菜价了’?”马刚既兴奋,又疑惑。

消费端体验的颠覆性变化,源于中国显示产业的全面崛起——2025年,中国显示面板占全球市场份额首次突破50%,达到52.1%,超越韩国(约30%)和日本(约3.5%),成为全球市场的主导力量。

显示屏有一条长长的产业链,其中最关键的一环是洁净厂房,这是一种把空气里的灰尘、有机挥发物等污染物牢牢控制在工艺允许范围内,同时精准控制温湿度等参数的密闭生产厂房。自2010年以来,中建三局一公司已完成百余个高科技洁净厂房项目,占据国内市场半壁江山,实现对高世代面板、动力电池、先进制程半导体等厂房的全覆盖;建筑面积超4000万平方米,相当于5600多个标准足球场。业内专家给予中建三局一公司高度评价:“他们重新定义了洁净厂房的建造标准。”

显示屏的“产房”, 比ICU洁净十倍甚至百倍

走进位于广州黄埔区的华星光电T8项目主厂房,第一感觉是“大”——视线向四周延展,几乎望不到边。

“单层16万平方米,工人从这头走到那头,要十分钟。”中建三局一公司厂房建设公司T8项目经理黄赞圣说,“在外面绕一圈,超过两公里。”

置身如此庞大的空间,人容易失去尺度感。直到看见远处有火花闪烁,才意识到那是工人在作业。

踏上二楼,安全员递过一根木棍——防坠杆,让湖北日报全媒记者横绑在腰间。黄赞圣指着地板上密布的圆形孔洞解释:“这些孔直径接近60厘米,防坠杆刚好卡住,避免工人踩空掉下去。”这些孔叫华星筒,是厂房洁净系统的关键——利用气流,将空气中的微尘带走。

作为显示屏和芯片的“产房”,洁净厂房的第一要求就是干净。我们日常呼吸的空气中,微粒难以计数。普通ICU病房的标准是万级——每立方米不超过一万个微粒。而T8主厂房大部分区域的要求是千级,局部百级。“微粒带静电,会降低产品的良率,甚至让整条产线报废。”黄赞圣说。

第二个要求是平整。显示屏的原材料是玻璃面板,用来运输的轨道最长超过500米,地面不平、稍有磕绊,面板就会碎。T8项目的平整度标准严控在每2米2毫米内,也就是说,在任意2米范围内,两点间的高差不超过一枚硬币的厚度。



航拍正在建设中的华星T8项目主厂房。(湖北日报通讯员 何咏燊 摄)

还有防微振。光刻机极度敏感,几百米外过一辆卡车,就可能受影响。中建三局一公司建立参数库,研发分析方法,不断优化建筑结构,满足最高等级防微振要求。

“早些时候,有些技术活都是外国团队来做。他们拿布盖上,不让我们看。”中建三局一公司厂房建设公司总工程师尚乐乐介绍,企业一边模仿、学习,一边自主研发,十余年积累,沉淀下45项专利、10项省部级工法和6项科技进步奖,“现在,无论业主提出多么严苛的技术要求,我们都能做得下来。”

10年奔跑不松懈, 建造速度有增无减

除了干得好,还要干得快。中建三局一公司厂房建设公司总经理助理陈贇第一次感受到“快”的分量,是在2015年的福州。

那年,京东方B10项目开工。京东方高层说了一句话:项目年产值180亿元,晚一个月投产,就少15亿元。

工期不是期望,而是红线。中建三局一公司厂房建设公司中标当天进场,两个月拉进4.8万吨钢筋、53万立方米模板,几乎把当地建材“一扫而空”;施工高峰期,1.2万工人日夜不停。220天,B10主厂房封顶,较计划提前23天。“从那时候开始,我们全体管理人员就树立了一个意识:慢不得。”陈贇说。

也是从2015年前后开始,中国显示产业快速扩张。京东方从B10做到了B16,华星光电从T2做到T8,每条新线都在抢时间——谁先投产,谁就能先把产品卖出去,晚一步,市场被占,价格下跌,投资回收周期就拉长一截。

2019年,中建三局一公司成立电子厂房事业部,2022年升格为厂房建设公司。他们包揽

了两大巨头几乎所有新建厂房项目,而且,速度有增无减。

2018年,武汉京东方项目199天封顶;2025年,成都京东方项目165天封顶;今年,华星T8项目151天封顶。

T8是很特殊的一个。这里建设全球首条第8.6代印刷OLED量产线,总投资295亿元,月产2.25万片基板。和传统蒸镀技术不同,印刷OLED可以像打印机一样把发光材料“喷印”在基板上——中国企业第一次在新一代显示技术路线上站到了引领位置。

“福州京东方封顶以后,我们又花了一个月,才把建筑材料撤出来,移交工作面。而在T8封顶前一个月,机电施工就已进场,封顶当天,一层、二层洁净区移交。计划10月份设备搬入,明年投产。”陈贇说,过去这10年,中国显示产业狂飙突进,中建三局一公司厂房建设公司随之不断进步,“我们保持着与客户同样的步频奔跑。”

瞄准下一个主战场: 芯片厂房建设

从显示屏到芯片,是中建三局一公司厂房建设公司业务的自然延伸,也是中国高科技制造必须跨越的一道坎。

2019年,该公司(当时还是电子厂房事业部)第一次接触芯片厂房,团队拿建设显示屏厂房的经验往上套,“后来发现,完全不是一回事。”总经理助理赵世雄说,显示屏厂房大开大合,单层十几万平方米,拼的是组织调度;芯片厂房体量小得多,但内部管线密如蛛网,气路、液路、电路层层叠叠,洁净度和防微振等要求拔高了一个等级。

当时,中美贸易战让“缺芯”从行业痛点变成了全民共识。芯片产业突然火爆起来,晶圆厂、封测厂扎堆上马。

中建三局一公司厂房建设公司一头扎进去。从土建到机电,从结构到特殊介质系统,全链条能力一点点补齐。

上海临港,中国芯片产业聚集度最高的区域之一。中建三局一公司厂房建设公司最初只是接了一个项目,完工以后,业主很满意,主动帮他们宣传,项目接二连三地来了。如今,临港芯片产业集聚区里,大半厂房出自该公司。

成立以来,中建三局一公司厂房建设公司年产值保持着大约19%的增速。赵世雄认为,未来5到10年,厂房建设的市场规模还将保持在一千万平方米以上,而且逐年上升,“显示屏厂房渐趋饱和,但芯片厂房的建设需求持续增长。一方面,很多芯片需要国产替代,另一方面,中国芯片正在进入全球市场,产量将越来越高。”

数据显示,2025年中国半导体自给率约24%,预计2028年将升至32%——每提升一个百分点,就意味着一批新工厂要拔地而起。建筑鄂军,就在路上。

何良军强调深入学习贯彻习近平党建思想 在加快建成中部地区崛起的重要战略支点中建新功作表率

湖北日报讯(记者雷巍巍)9月1日,省委党校(省行政学院)2026年秋季学期第一期主体班开班,省委常委、组织部部长、省委党校(省行政学院)校(院)长何良军出席开班式并作辅导报告。他强调,要深入学习贯彻习近平党建思想,坚持学用结合、学以致用,紧密联系实际,找准切入点、着力点,在加快建成中部地区崛起的重要战略支点中建新功、作表率。

何良军强调,学习贯彻习近平党建思想是当前和今后一个时期的一项重要政治任务。要深学细悟其形成和发展的历史逻辑、理论逻辑、实践逻辑,把握其重大意义、科学内涵、实践要求。要以党

的政治建设为统领,强化政治忠诚教育,提高政治能力,严明政治纪律,严肃党内政治生活,锤炼党性、提纯思想、砥砺作风。要用党的创新理论凝心铸魂,做到武装头脑、指导实践、推动工作;巩固拓展学习教育成果,持续推进政绩观教育,建立常态长效机制。要坚持组织路线服务政治路线,扎实做好选干部配班子、抓基层打基础、育人才聚贤能等工作,以高质量党建服务高质量发展。全体学员要珍惜机会、服从管理,力求学有所获、学有所成。

厅级干部进修班、年轻干部培训班等12个班798名学员参加开班式。

陈平强调高质量抓好筹办工作 切实保障省十七运会圆满精彩举办

湖北日报讯(记者董军鹏)9月1日,省十七运会组委会第二次会议在汉召开,副省长、组委会主任陈平出席并讲话,要求深入贯彻习近平总书记关于体育工作的重要论述,认真落实省委、省政府工作部署,高质量做好各项筹办工作,确保省十七运会圆满精彩举办。

陈平指出,本届省运会是我省在“十五五”开局之年举办的首个大型综合性体育盛会,是展示湖北高质量发展成就的重要窗口、推进体育强省建设的重要平台,也是深化全民健身普惠共享的重要抓手、促进体文旅商深度融合的重要引擎。当

前已进入攻坚冲刺的关键阶段,组委会各成员单位要切实增强责任感、使命感和紧迫感,系统谋划、统筹推进各项筹办工作。陈平强调,各相关单位要坚持标准引领,简约节俭办好开闭幕式、火炬传递等重点活动;要严守安全底线,抓实赛场运行、驻地管理、应急处置等重点工作,筑牢赛会安全屏障;要强化多维宣传,生动讲好湖北体育故事,营造浓厚热烈的办赛氛围。孝感市要牢固树立“主人翁”意识,精细抓实食宿、交通、医疗、志愿服务等综合保障,合力把本届省运会办成一届精彩纷呈的体育盛会。

全省重点农产品品牌建设推进会召开 黎东辉出席并讲话

湖北日报讯(记者杨康)9月2日,全省重点农产品品牌建设推进会在仙桃召开。副省长黎东辉出席会议并讲话,强调要深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述和统筹发展科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业的重要指示精神,贯彻落实党中央决策部署和省委、省政府工作要求,加快实施“品牌强农”战略,推进农业高质量发展。

会议指出,我省农产品品牌建设已经走过“浅滩”、步入“深水区”。要优化品牌体系、夯实品质根基、补强产业链条、开拓消费市场,打造更多高品质、有

口碑的农产品金字招牌,让优质农产品带着“荆楚优品”标签走出去。

会议强调,要压紧压实责任、加强要素保障、强化宣传推介,坚持全省一盘棋,跳出一地一域的局限,集聚资源、集中力量,同题共答、同频共振,同心同向争夺农产品品牌的“团体冠军”。

会前,与会代表实地参观了仙桃黄鳝供应链平台、繁养一体工厂化养殖车间等。会上,省农业农村厅汇报了全省农产品品牌建设总体进展情况,仙桃市、省粮食局分别围绕“仙桃黄鳝”“江汉大米”品牌建设作了汇报。

尔肯江·吐拉洪赴恩施州调研

湖北日报讯(通讯员李健)8月31日至9月2日,省政协党组副书记、副主席尔肯江·吐拉洪率调研组赴恩施州调研,了解当地民营经济发展 and 政协“一线协商”、委员“双服务”活动开展情况。

调研组深入青翠源茶叶、绿竹新材料、宣益科技、博今电气、中耀药业、立讯精密等企业,实地察看企业生产经营现状,深入了解企业发展诉求和意见建议;走进鹤峰县舍美镇白鹤井社区、向红委员工作室和宣恩县经济界委员工作室,了解政协委员履职尽责、关爱“一老一小”和以党建成果助力企业发展等情况。

聚焦五大变革方向

更加科学务实推动全省食品纺织建材产业转型升级

(上接第1版)为加快构建体现湖北优势的现代化产业体系作出新的更大贡献。

李殿勋强调,广大行业内企业要充分发挥在产业转型升级中的主体作用,尊重科技创新规律、产业发展规律、现代金融规律和企业管理规律,遵循“新需求牵引新供给、新供给创造新需求”双重逻辑,通过大力开展产品技术创新、商业模式创新和经营管理创新,通过积极探索一二三产业融合、农文旅融合、制造业和服务业融合、数实融合等跨界融合创新,持续优化产业协同创新生态,重构参与国内外市场供给的质量、效率、公信力,重塑发展竞争新优势。

李殿勋要求,全省各地区、各相关部门要坚持有效市场与有为政府相结合,秉持有

呼必应、无事不扰服务理念,加快推动政府职能转变,全面重塑经济促进行为,围绕提升食品、纺织、建材产业省域行业集中度、龙头牵引力和生态完整性,按照“弱的就强、缺的就补、错的就改”工作原则进一步完善产业引导政策,聚焦“要素供给、供需对接、权益维护”三类企业诉求进一步提升服务保障水平,通过大胆创新政策引导和切实强化服务保障,努力打造“产业链、创新链、人才链、资金链、服务链”深度融合的一流产业生态和市场化、法治化、国际化的优良营商环境,为推动全省食品、纺织、建材产业转型升级和高质量发展提供根本保障。

副省长黎东辉,武汉市市长熊征宇参加会议。

(上接第1版)他强调,要聚焦优势产业,系统化集成化发展生产性服务业,加快建设概念验证中心、中试平台、检验检测中心等专业服务机构,打造产业孵化、环境优化的新赛道。要抢抓武汉都市圈一体化协同融合发展机遇,在全省发展大局中找准定位、勇于担当,加快建设创新强市,为湖北争做高质量发展“优等生”贡献黄石力量。

在中国乒乓球球队黄石训练基地、西塞山区黄陂湾街道、华新1907文化遗址公园、康宁园工友茶馆,孙伟实地察看运动员训练比赛场馆、文化遗产保护街区等,听取

关于赛事经济发展、工业文化传承发展等情况介绍。他强调,要进一步推动文体旅深度融合发展,开发优质文旅项目,提升办赛能力水平,为消费者提供多样化、个性化的产品和服务,促进文体旅消费提质升级。要扎实做好历史街区、老建筑风貌保护工作,将文化底蕴与消费需求相结合,持续打造特色文旅品牌。要推动不同区域、不同领域、不同场景的有机联动、相互引流,实现深度融合、一体发展,切实将文体旅产业培育成为重要经济增长点。

省政协秘书长涂远超参加调研。

湖北警方发布第三批“伪新能源加注站”违法犯罪典型案例

湖北日报讯 为坚决打击不法分子假借“新能源”名义非法储存、勾兑、销售伪劣燃油的违法犯罪行为,全力防范化解重大安全风险,切实守护人民群众生命财产安全和社会公共安全,近日,省公安厅发布第三批涉“伪新能源加注站”典型案例,以案释法、以案警示,曝光隐蔽性强、安全风险高的涉油违法乱象,持续震慑违法犯罪分子,进一步规范全省燃油市场秩序。

案例1:近日,某地公安局联合应急管理局对一家新能源公司前期检查问题开展“回头看”,发现该公司厂房储油罐内仍存含有甲醇汽油燃料10余吨,且罐体无相应安全防护措施。经查,该公司负责人杨某某明知该燃料是危险化学品,仍非法储存长达数年,2026年8月4日因违反《中华人民共和国治安管理处罚法》第36条,非法储存危险物质,被警方行政拘留,涉案燃料交应急管理局依法扣押处置。下一步,相关部门将根据调查情况依法进一步处理。

更大力度推进数字湖北建设 更好为经济发展赋能为社会治理增效为人民生活添彩

(上接第1版)他指出,大力推动数字技术创新和数字经济发展,高质量、加速度建设数字湖北,是顺应全球新一轮科技革命和产业变革的战略抉择,是推动我省经济转型升级、社会治理变革、民生保障改善和政府自身建设的现实需要,也是当前重塑国内外发展竞争新优势的关键聚焦。要坚持以数字政府建设为引领,努力推动数字技术与经济、政治、文化、社会、生态文明建设“五位一体”深度融合,加快推动全省经济社会数字转型与智

能变革。

李殿勋强调,要围绕“为经济发展赋能、为社会治理增效、为人民生活添彩”三大功能定位,努力推动数字湖北建设取得更多突破性进展。一要坚持“算力、运力、存力”并重,注重“通算、智算、超算、边缘计算”统筹,强化“算、网、存、用”协同,前瞻布局数字基础设施;二要聚焦数据“聚、通、用、管”四个关键,进一步夯实“末端感知、网络互联、数据融通、算力共享、智慧应用、安全监管”六大支撑;三要把

发现问题,建立整改台账,落实销号管理,确保改彻底、改到位。要以质量为核心,做好科学规划布局、高标准建设、建后长效管护的全链条、全流程管理,切实把高标准农田建好、管好、用好。

会议要求,要常态化推进清洁家园行动,以钉钉子精神抓好污水、垃圾、公厕等基础设施管护,突出群众主体,强化多元共治,加快实现城乡“全域美、长久

目前,案件正在进一步侦办中。

湖北警方再次呼吁广大群众积极参与监督,如发现非法储油、黑站点售油、销售伪劣燃料等违法线索,可通过各政府部门官网领导信箱留言举报(举报时请说明“伪新能源加注站”)。

湖北省应急管理厅:027—12350
湖北省商务厅:027—85774272
湖北省公安厅:027—67122700
湖北省能源局:027—87232070
湖北省市场监管局:027—87711709
湖北省自然资源厅:027—86656275
湖北省交通运输厅:027—83460300
湖北省生态环境厅:027—12345
湖北省住建厅:027—12345
湖北省税务局:027—87322082
湖北省消防救援局:027—12345

握“数字产业化和产业数字化”两大板块,大力推进实数融合特别是新一代信息技术与制造业、服务业的深度融合,加快发展壮大数字经济。

李殿勋要求,全省各地区、各相关部门和单位要立足地方政府职能定位,大力深化数据要素市场化配置改革,持续推进网络互联和数据融通,积极推进场景创新与开放应用,支持企业探索数据应用商业模式,依靠改革创新为数字湖北建设提供深层动力;要进一步完善创新政策,优化创新平台、营造创新氛围、强化创新服务,努力营造国内外一流创新生态,为数字湖北建设提供根本保障。

省领导张文兵、胡亚波,武汉市市长熊征宇参加活动。

美”。要统筹抓好农业生产和秋冬播、农村集体“三资”管理突出问题整治、土地承包第二轮延包整省试点等重点工作,推动乡村全面振兴不断取得新成效。

会前,与会代表实地参观了咸宁市咸安区向阳湖万亩高标准农田项目、向阳湖现代农业综合服务中心、杨排洲宜居和美新村等。会上,省农业农村厅、省纪委监委机关、省审计厅、省委社会工作部负责同志通报了有关情况。咸宁市、黄冈市、利川市负责同志作了交流发言。