

产品
【能听会说】
企业
【触网登云】

安徽「织密」工业互联网赋能制造业升级增效

合肥华升泵阀股份有限公司生产车间里，工人们有序地忙碌着，将钢管、叶轮等部件组装成巨大的工业泵阀。

“这些泵阀是石油化工行业的重要设备，它们虽然质量重，却一点也不笨，都长着‘耳朵’和‘嘴巴’。”公司总经理何玉杰形象地说。

根据客户的个性化需要，泵阀被装上各种传感器，变得“能听会说”，其运行时的温度、声音、电流等参数会被实时采集、传输到远程数据中心；华升公司则通过分析数据，第一时间捕捉异常信号，并给出优化方案，提高设备稳定性和运行效率。

“工业互联网让原本孤立的设备互联互通，不仅提高了设备可靠性，也让我们能充分挖掘数据价值，实现转型发展。”何玉杰说，如今，在传统产销业务之外，利用工业互联网提供智能服务，已成为公司新的增长点。

深入推进工业互联网，是安徽赋能制造业升级增效的核心路径。2021年以来，安徽陆续出台一系列新规，对工业互联网基础设施、平台建设、推广应用等做出部署。

据安徽省经济和信息化厅统计，截至2021年底，安徽已累计培育重点工业互联网平台81个。

专注医疗器械研发制造的合肥德铭电子有限公司有一项“拳头产品”：4K一体化智能腔镜，这是开展微创手术的重要仪器。“我们在开拓市场时发现，许多基层医疗机构并不缺资金、仪器，缺的是能操作仪器的人。”公司董事长傅强说。

针对这一“痛点”，公司开发出“德医云”微创行业互联网协同服务平台，开拓出远程会诊、示范教学、AI辅助诊疗等新业务，帮助提升基层医务人员技能和微创医疗的安全性。

在傅强看来，良好的工业互联网基础设施是“德医云”成功运行的保障。“依托‘5G+4K’低时延、高清晰的特征，省会城市的医学专家能实时精准指导县城医院开展腔镜手术。”傅强说。

截至2021年底，安徽已建成5G基站5万余个，实现5G网络地市主城区全覆盖、县乡镇重点覆盖。随着工业互联网“底层架构”不断完善，企业“触网登云”积极性被大幅激发，2021年新增“皖企登云”企业7300家。

除了企业自建、应用于特定场景的“小平台”，安徽还涌现出一批跨行业、跨领域的工业互联网综合平台，推动工业互联网红利走向“普惠”。

2021年，安徽省经济和信息化厅与科大讯飞股份有限公司联合打造的“羚羊工业互联网平台”正式上线，这也是安徽首家工业互联网综合服务平台。截至目前，“羚羊”已覆盖全省16个地市，服务企业超过1万家，汇聚优质工业应用3000余款。“工业互联网正成为安徽制造业转型升级的新动能。”安徽省经济和信息化厅总经济师潘峰说。（记者胡锐、马姝瑞）

新华社合肥3月28日电

国家标准物质定级

首份电子证书出炉

新华社北京3月28日电（记者赵文君）记者28日从市场监管总局获悉，在标准物质定级鉴定系统中，已出具第一份电子“国家标准物质定级证书”。启用电子“国家标准物质定级证书”，将推进国家标准物质科学化、规范化管理。

电子证书是加盖了经数字权威机构认证的电子印章的证书，可验证、可追溯，与原纸质证书具有同等法律效力。电子证书的推行和使用可实现申请审批网络化、证书管理数字化、真伪辨别便捷化，进一步优化行政审批服务，方便用户申请和公众查询，能够推进国家标准物质科学化、规范化管理。

据介绍，获得电子“国家标准物质定级证书”的用户可以登录“中国电子质量监督公共服务门户”，进入“标准物质定级鉴定系统”，查看、下载、打印相应的电子证书。通过微信扫描证书左下角的二维码，可以查看“国家标准物质定级证书”的相关信息。

国资委：做好服务业小微企业个体工商户房租减免工作

按照不同标准分别减免当年3个月或6个月租金

新华社北京3月28日电（记者刘羽佳、王希）28日，国务院国资委发布《关于做好2022年服务业小微企业和个体工商户房租减免工作的通知》，推动中央企业抓紧抓实抓好2022年房租减免工作，切实帮助服务业领域困难行业恢复发展、渡过难关。

近期，受疫情冲击等不利因素影响，服务业小微企业和个体工商户经营困难，面临严

峻的生存危机。通知要求各中央企业要从稳定市场主体、做好“六稳”工作、落实“六保”任务的高度出发，坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，积极落实房租减免政策要求，切实减轻服务业小微企业和个体工商户的经营负担，关键时刻彰显央企担当。

根据通知，各中央企业要按照国家发

展改革委等14部门《关于促进服务业领域困难行业恢复发展的若干政策》要求，对2022年被列为疫情中高风险地区所在县级行政区（参照国家行政区划标准）内承租中央企业房屋的服务业小微企业和个体工商户减免当年6个月租金（四季度被列为疫情中高风险地区的，要通过当年退租或下年减免等方式足额减免6个

月租金），其他地区减免3个月租金。各中央企业要抓紧研究确定房租减免政策的具体实施细则并抓好落实，尽快提升市场主体获得感。

通知明确，普遍减免3个月租金工作要力争在上半年实际完成主体工作，补充减免3个月租金工作要在列为中高风险地区后2个月内完成。

新华社广州电（记者邓瑞璇）记者从广东省文化和旅游厅了解到，广东日前出台7条旅游业专项纾困扶持措施，从拓展市场经营空间、加大金融支持力度、为旅游业提供多元保险产品，着力降低经营成本、加大财政扶持力度方面，助力旅游业恢复发展。

日前，广东省政府办公厅印发《广东省促进服务业领域困难行业恢复发展的若干措施》，共提出47条措施，包括普惠性纾困扶持措施，以及针对餐饮业、零售业、旅游业、公路水路铁路运输业、民航业五个行业专项纾困扶持措施。

针对当前旅游市场需求不足的情况，措施提出鼓励各级党政机关、企事业单位及社会团体委托旅行社开展党建、公务、工会、会展等活动，适当提高预付款比例。同时，政府采购住宿、会议、餐饮等服务项目时，严格执行经费支出额度规定，不得以星级、所有制等为门槛限制相关企业参与政府采购。

针对旅游企业普遍存在的资金不足问题，措施提出引导金融机构对符合条件的、预期发展前景较好的重点文化和旅游市场主体加大信贷投入，适当提高贷款额度。鼓励银行业金融机构根据旅行社、旅游演艺等领域企业的特点和资产特性，创新授信调查方式，扩大信用贷款支持，推广随借随还贷款。鼓励符合条件的旅游企业发行公司信用类债券，拓宽旅游企业多元化融资渠道。

措施提出要为旅游企业提供多元化保险保障能力，鼓励保险机构根据旅行社等文旅企业实际经营情况，优化承保理赔服务流程，强化保险保障能力、丰富文化和旅游保险产品供给。鼓励保险机构开发符合旅游业风险保障需求的保险产品服务等。

此外，措施提出继续实施旅行社暂退服务质量保证金扶持政策，在对符合条件的旅行社维持80%的暂退比例基础上，进一步提高暂退比例。开展以保险替代现金或银行保函交纳旅游服务质量保证金试点等工作。同时，提出广东省财政统筹资金作为文旅企业纾困扶持资金，扶持文旅企业以及文旅促消费活动。

广东出台七条旅游业专项纾困扶持措施



抗疫不停工

▲3月28日，工人在中铁四局引江济淮工程江淮沟通段合九铁路改建工程施工现场作业（无人机照片）。

引江济淮工程沟通长江、淮河两大水系，是我国跨流域、跨省重大战略性水资源配置和综合利用工程。进入3月，疫情波及我国多个省份。在从严从实做好防控工作的同时，围绕稳产保供，各地各部门迅速出台一系列举措，有效保障了一线生产的运行。在一些重点企业生产车间和重大项目建设工地，流水作业有条不紊，机器轰鸣正常运转，做到疫情防控不松劲，生产建设不停工。

新华社记者刘军喜摄

烟火复如归 争春开工忙

江西南昌复工复产首日见闻

街头粉店热气腾腾的外卖一单单外送、地铁安检口的嘀嘀声渐次响起、工厂里机器的运转声仿佛打着节拍……3月28日，江西南昌市除封控区、管控区以外的其他区域全面恢复到常态化防控阶段。天公作美，连日来的阴雨天气结束，春日暖阳照拂着万物，仿佛在助力这座城加速复苏。

“嗦粉”让许多南昌人的早晨有了仪式感。老万在红谷滩区翠林路的米粉店歇业5天后终于开张。“暂时不开放堂食，只接外卖订单。能够重新开业已经很好了。”老万说，感谢政府的精准防疫政策。米粉店半开着门，方便外卖员进出；距离小店一街之隔就是一个封控小区，步行时间5分钟。

在城市的另一头，位于青山湖区高新技术产业园的江西兆驰光电有限公司内，戴着口罩、身穿防护服的员工正在固晶车间流水线上加紧

生产。封装编带、灌胶、检查设备运转……刚刚复工的2900余名员工各司其职，保障着8000多台设备的重新运转。

在西湖区“梦想小街”产业园，达达骑手顾旭早早带着核酸检测阴性报告来到公司申请复工，他不想错过早上接单的黄金时段。园区运营部经理王喜峰介绍，园区在做好核酸检测、疫苗接种等各项防疫工作的前提下有序复工复产，目前已七成入驻企业复工复产。

南昌市要求，将疫情防控纳入企业日常管理体系。做好要素服务保障，密切关注企业生产订单、资金账款、产品库存等情况，协助企业做好水、电、气、物流等各类生产要素保障，打通“堵点”、补上“断点”，促进企业生产经营稳定。

在红谷滩区政务服务大厅，江西中智互联金融服务有限公司的齐跃用10分钟就办完了

公司的股权变更事项。“很顺利，原本以为复工首日行政效率会低，没想到这么快。”齐跃说，此前大厅开启了线上业务办理模式，但公司股权变更涉及多名异地股东，线上申报流程相对复杂，他选择等到复工首日线下办理。

市内交通也陆续恢复正常。除了位于封控区的地铁4号线3座车站暂维持关停状态，其他暂时关闭的8座车站和111个出入口全部恢复。出示昌通码、测量体温、过安检……常态化疫情防控下，这套“标准动作”成为保障市民出行安全的关键。

截至目前，南昌仍有封控区144个。老万、齐跃、顾旭……他们都是这座城市的普通市民，也是城市的建设者、守卫者。这场战“疫”的胜利终将属于他们。

（记者袁慧晶、陈毓珊）

新华社南昌3月28日电

华为年报发布，“攀登者”展现中国经济抗压前行潜力

新华社记者王攀、陈宇轩、张嘉晋

科技企业华为公司28日发布的年度财报显示，2021年华为实现收入6368亿元人民币（下同），净利润1137亿元，同比增长75.9%，经营现金流快速增长，达到597亿元。

“华为整体经营情况符合预期，运营商业务表现稳定，企业业务稳健增长，终端业务快速拓展新产业，生态建设进入快车道。”华为公司轮值董事长郭平说。

年报数据显示，2021年华为运营商业务、企业业务、消费者业务三大主营业务保持稳定。其中，运营商业务受益于5G网络基础设施建设，业务保持稳健，2021年实现销售收入2815亿元，海外收入占比超过50%。

华为的增长主要来自企业业务。这一板块借助行业数字化、智能化转型加速的势头，2021年销售收入1024亿元。华为此前引以为傲的消费者业务2021年实现销售收入2434

亿元，其中，可穿戴设备、智慧屏等业务增长超过30%。

2021年，美国不断升级针对华为的各类制裁，导致华为无法从全球市场上正常获得包括5G芯片在内的一些零部件的供应。但这些限制并没有遏制住华为的发展。

华为公司副董事长、首席财务官孟晚舟表示，总体看来，华为公司财务状况非常稳健，有信心、有能力持续为客户提供服务、创造价值。

在外界看来，华为如同一个“攀登者”。重压之下华为仍强力投入研发，年报显示，2021年华为研发投入1427亿元，研发投入占总收入的比例为22.4%，处于近十年的最高位。十年来，华为累计投入研发费用约为8456亿元。

最新发布的《欧盟2021年工业研发投入记分牌》显示，华为公司研发投入居全球第二，仅次于谷歌母公司Alphabet。同时，华为还是全球最大的专利持有企业之一，截至2021年12月31日，华为在全球持有的有效授权专利超11万件，90%以上为发明专利。

一些经济学者认为，华为公司对于原始创新的执着是中国坚持通过科技创新引领经济高质量发展的缩影。“十四五”规划纲要提出，要把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，要打好关键核心技术攻坚战。这意味着，鼓励原始创新、摆脱“卡脖子”困境，已经成为社会各界的共识和目标。

华为总部所在地深圳，一直以来在中国科技创新版图中占据重要位置。深圳市计算机学会秘书长雷凯表示，过去一年，华为持续的高强度研发投入以及在新兴业务方面的拓展令人印象深刻，“充分表明企业具有长远的后续发展潜力。”

2021年10月29日，华为成立了五个“军团”，深耕中国国内产业转型以及数字化产业纵深发展带来的新机遇，包括煤矿、智慧公路、海关和港口、智能光伏、数据中心能源五个业务板块。年报显示，2021年，这些领域都取得了突出的成绩，华为云及数字能源收入增长率超过30%，特别是智能光伏业务稳步增长。

中国强大的数字经济潜力，正是华为在艰难环境下得以继续保持业务增长的基

石。中国信通院2021年发布的《中国数字经济发展白皮书》指出，当前，中国正加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，要达到这个目标，数字经济与实体经济的深度融合发挥着重要作用。

华为年报显示出中国持续扩大开放的坚定决心。根据年报披露，近两年来，华为已经签约283位“天才少年”和优秀应届毕业生2.6万人。郭平表示，去年华为与全球的高校、科研机构和教授们全方位开展合作，引导解决产业端难题，同时也向这些全球研究者开放企业资源。

“面向未来，华为还要继续提升人才吸引力，持续吸引全球顶尖及优秀人才。我们始终对外敞开开放与合作的大门。”他说。

“华为公司最大的财富，不在财务报表之内，而是在于人才储存、思想储存、理论储存、工程储存、方法储存、内部流程管理高效有序储存。我们一直坚持人力资本增值的目标优先于财务资本增值，这样才能构建未来的竞争力。”孟晚舟说。

新华社深圳3月28日电