

# 疫情期间的这家企业订单产能双增长

## 逆疫上扬的创新故事

本报记者 谢开飞 通讯员 王雪云

雷七林紧锁的眉头展开了。近期,刚参加完2020年日本东京国际太阳能光伏展,他所在的福建省漳州安泰铝材有限公司又迎来了一批海外新订单。然而,当前仍处在疫情防控期间,公司技术维护人员前往国内外多数地方受到限制,这些技术含量较高的订单设备如何安装、运维?作为安泰铝材的技术研发总监,雷七林旋即组织开发了专用的监控平台和移动端,可自动排查设备是否安装到位,自动预警风险,远程指导设备安装调试运维。

受新冠肺炎疫情影响,东京光伏展相当惨淡,但这家光伏支架方案解决商却实现外贸订单增长30%,直接带动该企业3月份的产能提高了5%。“外贸订单,产能双逆势增长”的背后,有着院士专家的“一臂之力”。福建省省长泰县高新技术企业行业协会会长、安泰铝材总经理黄仕塔道出个中奥妙。以出口日本的“猎光”系列最新太阳能支架产品为例,它可根据不同地势、纬度、季节等,自动感光智能调整支架方向和角度。“这对支架的铝合金型材强度要求更高,动力运行要求更稳。”雷七林说。其中有块“硬骨头”,即当前行业普遍存在的高强度热挤压铝合金,难得到高精度几何尺寸或良好的表面质量型材。2019年末,安泰铝材与中南大学钟掘院士工作站团队合作,推动漳州市级科

技重大专项“高性能铝合金太阳能支架全流程制造技术研究及产业化”项目立项。没成想,突遇新冠肺炎疫情。如何确保刚刚进入轨道的研发工作不掉队?为此,安泰铝材与中南大学成立专项科研小组进行攻关,钟掘院士团队通过电话、微信等远程指导公司研发人员推进研发。通过多次生产、测试,终于得到了可靠的、稳定的铝合金材料研发性能数据。在此基础上,安泰铝材优化出目前较理想的合金铸锭及挤压系列工艺,解决全流程的挤压成型与表面处理等关键工序所产生的问题,挤压模具上机合格率、型材尺寸超高精度、型材的抗拉强度等得到明显改善。与此同时,他们还与西安交大合作,加快光伏支架追光系统的研发力度,形成了更

优化的铝合金支架产品,合金强度提高30%,光能转换效率提高15%,使得电站造价降低20%。不能忽视的,还有外贸售后服务“不断线”。安泰铝材用活“线上课堂”,针对不同区域特点,设置了二十多个主题,重点围绕创新高效的太阳能支架系统解决方案、智能高效运维平台等进行讲解,并依托日、澳、新等分公司或办事处,24小时全天候多语种实时响应、高效服务。多年关注其发展的长泰县工信局一级主任科员叶文生说:“是持续注重科技创新,苦练内功夯实基础,培育了核心竞争力。”目前,安泰铝材已布局全国三大生产制造基地,铝支架年产能6GW,碳钢支架年产能10GW。



## 精心准备迎开学

近日,山西省太原市各中学按照疫情防控工作的部署,精心准备迎接开学复课。根据山西省教育厅下发的通知,山西省初三二年级将于4月25日开学。图为4月20日在山西省太原市杏花岭区第一中学,工作人员在教室内摆放桌椅。

新华社发(柴婷摄)

# 经济高质量发展 战略性新兴产业要跟上

驱动发展战略的新时代,它们是产业发展主力军,是命脉,是判定国民经济发展健康进步与否的新标尺、新内涵。加快战略性新兴产业发展,首先要从基础上完善政策支撑体系予以配合。“战略性”决定了产业的新技术属性,“新兴”则表明了产业发展需要政策扶持。今年,山东省计划培育壮大新兴龙头企业,到2021年,7个国家级集群中主营业务收入过1000亿元的企业达到2家,500亿—1000亿元的4家,100亿—500亿元的8家。培育壮大战略性新兴产业,就要完善产业、财税、金融、土地、投资等方面的政策支撑体系,整合科技、技改等各类支持产业发展的专项资金,鼓励各地设立战略性新兴产业重大专项资金,制定专项引导资金管理实施办法,加大科技成果转化、中间试验、平台建设、示范工程、风险投入等方面的支持力度。加大战略性新兴产业投资力度,要在内容上强化资金支撑作用,拓宽投融资渠道。加大投资力度就需要真金白银的投入,在此过程中,政府的投资引导是关键。截至今年,科技大省安徽组建的省级股权投资基金总规模达913亿元,覆盖范围包括了量子科学、新能源汽车、智能制造、新材料、现代医药医药等战略性新兴产业。以资金支撑产业,就要加快设立和完善创业投资、科技投资、股权投资等引导基金,支持和推动实力强、成长性好的领域内高新技术企业发展壮大、上市融资;支持金融机构创新信贷品种,改进融资服务,对符合条件的产业化项目、园区基础设施项目和公共服务平台项目提供信贷支持。拓宽战略性新兴产业发展渠道,要在发

展空间上搭建培育平台。去年以来,福建省启动建设光电子信息、能源材料、化学工程、能源器件等首批4家省创新实验室,将全省战略性新兴产业带入加速期。加大投资的最终目的不是投钱,而是发展,战略性新兴产业有了优良的发展空间,其投资效能才能彰显。因此,除了真金白银的投入,还需要以实招支持开发区、高新技术企业与高校、科研院所联合建立产学研创新基地,加强重大科技研发成果库建设,切实形成支撑和引领战略性新兴产业的现代化体系;通过各类公共服务平台整合资源,建设一批以前瞻性应用基础研究为主的工程实验室,以重大产业关键共性技术开发和工程化验证为主的技术研究中心,以源源不断的新技术保障产业发展的动能永续。

# 国家发改委明确“新基建”范围 将加强顶层设计

伍浩介绍,目前来看,新型基础设施主要包括3个方面内容:一是信息基础设施。主要是指基于新一代信息技术演化生成的基础设施,比如,以5G、物联网、工业互联网、卫星互联网为代表的通信网络基础设施,以人工智能、云计算、区块链等为代表的新技术基础设施,以数据中心、智能计算中心为代表的算力基础设施等。二是融合基础设施。主要是指深度应用

互联网、大数据、人工智能等技术,支撑传统基础设施转型升级,进而形成的融合基础设施,比如,智能交通基础设施、智慧能源基础设施等。三是创新基础设施。主要是指支撑科学研究、技术开发、产品研制的具有公益属性的基础设施,比如,重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术创新基础设施等。“当然,伴随着技术革命和产业变革,新型基础设施的内涵、外延也不是一成不变的,我们将持续跟踪研究。”他说。伍浩表示,下一步,国家发改委将联合相关部门,重点做好三方面工作。其中包括:加强顶层设计,研究出台推动新型基础设施发展的有关指导意见。抓好项目建设,加快推动5G网络部署,促进光纤宽带网络的优化升级,加快全国一体化大数据中心建设。稳步推进传统基础设施的“数字+”“升级”。同时,超前部署创新基础设施。

# “新基建”是赢得科技竞争主动权的关键一招

而言的。我们熟知的铁路、公路、机场等传统基建项目,在我国经济发展过程中发挥了重要的基础作用。当前,结构性、体制性、周期性问题相互交织,经济下行压力加大,传统基建对于经济增长边际效应也在逐渐减弱,迫切需要通过新基建、新产业提振信心,“新基建”也就应运而生。“新基建”是指发力于科技端的基础设施建设,主要包含5G基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、工业互联网、人工智能等七大领域,涉及到通信、交通、能源、数字等方面。郭勇说,“新基建”将极大地释放历次科技革命和产业变革积蓄的能量,重构生产、分配、交换、消费各环节,催生新技术、新产品、新业态、新模式,带动全社会质量变革、效率变革、动力变革,进而对经济社会发展、国家治理、人民生活产生重大、深远影响。“新基建”兼顾短期刺激有效需求和长期

增加有效供给的多重政策目标。短期来看,有助于扩大需求、稳就业、稳增长;长期来看,有助于提高全要素生产率,释放经济增长潜力,增进民生福祉。“新基建”无疑为发展中的中国打开了广阔的未来。如何贯彻党中央关于“新基建”的部署要求?郭勇提出“三要”,一要抓紧出台“新基建”配套支持政策。加强规划、用地、用能、财政、金融等政策的系统集成。扩大专项债发行规模,做好项目储备和前期准备工作,尽快形成有效投资,特别要加快推进国家规划已明确的“新基建”重大项目尽快落地投产。瞄准“新基建”各领域产业链关键环节和突出短板,加快引进一批产业链龙头企业。探索完善“新基建”项目地区间投入分担、利益共享、经济统计分成等跨区域合作机制,采取共建园区等形式深化产业合作。加强风险评估论证,对“新基建”项目的投入方式、产出效率进行严格核算与监督。落实结构性减税

# 武汉「解封」后 他们的心理创伤咋抚平

“太谢谢了,多亏了余老师,孩子现在安静多了。”4月16日,武汉市蔡甸区蔡甸街正街社区香格华府小区居民王娟一个劲感谢社区和心理咨询师余红玲,上初中的女儿因抑郁,疫情期间出现多次过激行为。4月8日,武汉“解封”,疫情阻击战取得阶段性胜利,复工复产有序推进,不同人群心理状况也随之变化。4月9日,湖北印发新冠肺炎疫情心理疏导工作方案,进一步加强重点人群心理疏导和心理干预,助力科学战疫情。

## 诸多心理障碍凸显

“这孩子晚上一个人跑出去,总是剪头发,不吃饭也不睡觉。”正街社区书记蔡子琴说,孩子妈妈王娟多次向社区求助,“上报街里,联系心理咨询上门,最近有好转。”3月下旬,心理咨询师余红玲第一次前往王娟家,为抑郁症孩子做心理疏导。“她太内向,组合家庭有一定心理问题,疫情居家时间长,需要发泄。”余红玲说,半个月来,经过上门疏导、电话聊天等方式,逐步开导。

“最多一天接到四五个医护人员的电话,情况比预想要差。”武汉大学中南医院高级心理咨询师、湖北省心理咨询师协会会长肖劲松介绍,疫情紧张时期,一线医护人员工作节奏紧张,没有放松时间,客观上掩盖了心理上的负能量,同时,部分医护人员面对高压时习惯性选择“硬扛”,都不利于心理健康。肖劲松说,一些医护人员被新冠病毒感染后,又把病毒传染给家人,因此心怀罪恶感,加上隔离治疗时,又认为自己不被需要,因此精神状态非常消极。

“我会不会是无症状”“感染了会不会传染给家人”“不能上班了怎么办”……武汉心理咨询师李荣,每天都在电话、微信中面对这些问题。他说,在疫情早期,大家情绪普遍是以焦虑为主,疫情好转后,心理负担逐步转向生活压力和身边的莫名忧虑,这些都需要及时疏导。肖劲松认为,随着湖北新冠肺炎疫情防控形势发生积极向好变化,社会中“创伤后应激障碍”等心理问题将逐渐凸显。

## 筑牢心理健康防线

新冠病毒不仅危害身体健康,心理健康同样首当其冲。科学战疫,心理治疗防线一刻不能放松。“加强心理疏导和心理干预”,贯彻落实习近平总书记视察湖北新冠肺炎疫情防控工作时重要指示精神,湖北全省总动员。华中师范大学开通心理援助热线平台,运行2个多月来,每天接入近百个心理求助电话;武汉大学中南医院安排70余名心理工作人员将组成“心理康复团”,为需要心理干预、指导的医护人员和市民提供咨询和诊疗。“精神心理科的医生去隔离病房、社区隔离点与患者面对面,或在线上对患者进

# 我国科研团队揭示四种老年衰弱亚型

科技日报北京4月20日电(记者马爱平 通讯员王丽君)20日,从广东医科大学获悉,该校公共卫生学院教授倪东课题组应用统计学技术,揭示老年人多维度健康问题的潜在聚集模式,初步区分了四种老年衰弱亚型,分别是多功能衰弱、生理衰弱、认知及功能衰弱、心理衰弱;同时,进行了衰弱免疫学标志和可能发生机制研究,发现T<sub>H</sub>细胞亚群与三个衰弱亚型的关联,相关研究成果连续发表在Aging(Albany NY)本年度第二、三期,为探究衰弱的发生机制研究及精准防治提供了理论依据。

# 《中国农业展望报告(2020—2029)》发布

科技日报北京4月20日电(记者瞿剑)2020中国农业展望大会20日以视频直播形式召开,大会发布了《中国农业展望报告(2020—2029)》,释放未来10年中国主要农产品生产、消费、贸易权威信息。报告显示,2020年我国主要农产品有效供给保障能力和供给质量进一步提升;

(上接第一版)“互联网企业为疫情期间满足人们的物质生活、丰富人们的精神生活作出了巨大贡献。疫情期间,我国人民的生活相对比较便利。”与此同时,国家大力发展“宅经济”等新业态,支持平台企业帮助中小微企业渡过难关,启动“上云用数赋智”行动,培育新经济发展。“欧阳日辉说,“习近平主席强调,我国经济发展进入新常态,新常态要有新动力,互联网在这方面可以大有作为。这一数字经济‘经济动力论’,在疫情中得到了充分验证。抗击疫情期间,智能制造、智能机器人、远程办公、线上教育、在线消费、无接触配送、互联网医疗、共享员工等新产业新业态新模式展现出强大成长潜力,推动互联网和实体经济深度融合,在便利人民的同时推动了经济回暖。孩子上网络课程,家长开视频会议,老人看科普直播,买菜靠生鲜电商,不适可线上问诊……类似场景在千家万户上演。在国家统计局刚公布的一季度GDP初步核算主要数据中,互联网和相关

吴岩 本报记者 刘志伟

行精神心理评估。”湖北中医院心理科主任李莉说,该院康复门诊,根据患者填报信息和自述症状,精神心理专家评估患者是否有抑郁、焦虑、失眠等心理疾病和严重程度,再针对患者个人情况进行心理干预和专业治疗。

国家一级心理咨询师、黄冈市静远社工服务中心负责人张静认为,当不良情绪累积到一定程度时,会对心理健康产生不可逆转的损伤,应有资质、有经验的专业心理咨询师加入进来,积极引导民众重视心理健康。荆州市社会心理学学会通过微信、电话、手机和互联网等方式开展市民心理疏导,在心理援助服务过程中,发现心理求助人群中,失独人员、空巢老人、残疾人和留守儿童等部分特殊群体需要格外关注。湖北省卫健委副主任涂远超介绍,湖北省精神卫生中心“强心理支持”、武汉市精神卫生中心“新型冠状病毒心理援助”等一批线上心理咨询途径,已在全省推广,重点为康复患者、基层工作人员、一线医务工作者提供心理服务,覆盖全民。

# 服务、软件和信息技术服务业营业收入分别增长10.1%和0.7%,电子商务、在线学习、远程问诊等逆势增长,表现亮眼。“产业互联网和消费互联网齐头并进,彰显了我国经济的韧性,拓展了经济发展新空间,加速了中国数字经济转型升级。”欧阳日辉表示。

4月1日,习近平总书记赴浙江考察时指出,要抓住产业数字化、数字产业化赋予的机遇,抓紧布局数字经济。“互联网革命正在开启下半场。以互联网为核心的新一代信息技术已经成为时代发展的核心引擎,在数字经济时代,人们线下活动虽受到极大制约,但很多线上线下融合的新业态快速发展。欧阳日辉认为,这些新业态新模式是企业抗击疫情的应急之举,更是在疫情挑战下,各类市场主体主动探索实践出的创新成果和智慧结晶,对于引领创新需求、培育经济新动能具有重要作用,也势必会在今后的经济社会发展中担纲更加重要的角色。