



科技战“疫” 国家高新区多措并举勇担当

▶ 本报记者 李争粉报道



在武汉东湖高新区的武汉“火眼”实验室里,工作人员正在进行样本核收和灭活病毒工作

组二级结构预测时间从55分钟缩短至27秒。

在提升疫情防治效率方面,国家高新区加快大数据、5G、人工智能技术产品在防控治疗相关服务领域的应用,智能语音辅助系统、电子病历系统、影像系统、移动医疗、办公协同、远程会诊等科技手段在抗疫中大显身手。

比如,重庆高新区的重庆湃芯创智微电子有限公司是一家以自主可控技术为依托的细分行业稀缺芯片设计与研发的高科技企业。该公司研发生产的指脉血氧仪核心芯片产品打破了进口产品垄断局面,实现进口替换,是目前指脉血

氧仪同类芯片的国内唯一供应商。目前,湃芯微电子正全力保障来自江苏、河北、广东等国内龙头指脉血氧仪生产厂家发出的73万颗芯片订单生产,以确保全国相关医院指脉血氧仪供应量充足。为尽快安排生产出货,该公司已协调晶圆制造和芯片封装测试厂家加紧生产,第一批8万颗芯片已于2月17日发出。

厦门火炬高新区的云知声联合厦门市金山街道推出疫情防控机器人,通过“全程无接触”的人工智能对话方式,可进行返厦人员的信息有效采集,一天可拨打4000多通电话,为人工作业的

20倍。亿力吉奥公司思极地图研发团队经过短短4天的时间,快速上线了疫情专题图,为广大用户提供在线疫情速查、展示疫情时空演进变化、分享科学有效的防疫知识。

产业支撑 抗疫防疫中的高新力量

多年来,国家高新区在生物医药、装备制造等产业领域形成若干产业集群,在此次疫情中相关企业积极组织生产,保障诊疗、医疗防护、居民生活、城市运转等急需的物资供应,为抗击疫情发挥了重要作用。

如,贵阳高新区大数据企业打造AI人体测温解决方案,以“智防”助力复工复产。

“我们利用免接触、精准测温的线下AI人体测温终端,实现刷脸即测到,测到即判到,判到即跟踪,同时加持线上监测追溯平台,快速响应、预警、监测。用全感知、全智能、全计算、全天候的科学防疫措施,减少交叉感染的风险,保障企业安全顺利复工复产。”贵州航天云网科技有限公司副总经理杨文峰说。

株洲高新区则两天时间就落户一个口罩厂。2月17日,湖南康康特护科技有限公司口罩生产基地正式确定选址在大汉惠普信息产业园,同时完成的还有该公司的营业执照和刻章。从选址到落户,仅用了两天时间,该项目预计3月初投产,投产后将实现日产60万只口罩。

厦门火炬高新区恺硕生物、致善生物、承葛生物、绿纳科技、睿科等多家企业,积极提供病毒裂解与病毒核酸保存管、重症肺炎治疗辅助产品、耳温枪核心器件等,保障疫情物资生产供给。

数字治理 保障经济平稳发展

“在此次疫情中,可以看到众多国家高新区深入推进‘互联网+政务’,通过线上政务平台、App等数字化手段和途径,营造‘不见面’的办事环境,满足企业生产及居民生活需要。”沈娟表示,同时众多国家高新区还通过发布防疫场景清单、线上招商等新形式,加强新技术新产品新服务展示推介与供需对接,有力地保障经济社会平稳发展。

“一些高新区借力大数据、云计算等技术开展云端战‘疫’。”沈娟介绍说,比如杭州高新区积极推广支付宝“健康码”,根据活动轨迹实施“绿码、红码、黄码”三色动态管理,助力精准防控和精准复工。

成都高新区启用疫情防控信息平台,通过线上大数据管理结合线下网格化实施线上线下互联互通,实现高效便捷的疫情防控管理;武汉东湖高新区搭建“智慧方舟”,应用食品无接触式快检、智慧安保系统、智能手环、智能管理平台等技术,优化诊疗环节、提高管理效率。

同时,众多国家高新区深化数字政务服务,“零接触”受好评。如武汉东湖高新区运行光谷税务远程办税平台,在湖北省首创“钉钉”远程办税;贵阳高新区政务服务中心全面推行政务服务“网上办、手机办、微信办、邮政办”等“非直接接洽”办理方式,开展疫情期间的政务服务。重庆高新区、大连高新区、南京高新区等多家国家高新区启用在线复工备案申请平台、审批监管平台、双创图谱小程序、公共云服务平台等,可在线完成复工审批核查、企业防疫情况摸查等,大大提高了企业复工复产效率。

生物安全纳入国家安全体系 相关立法工作提上日程

▶ 本报记者 李洋报道

2月14日,中央全面深化改革委员会第十二次会议明确,要从保护人民健康、保障国家安全、维护国家长治久安的高度,把生物安全纳入国家安全体系,系统规划国家生物安全风险防控和治理体系建设,全面提高国家生物安全治理能力。要尽快推动出台生物安全法,加快构建国家生物安全法律法规体系、制度保障体系。

会议强调,针对这次疫情暴露出来的短板和不足,抓紧补短板、堵漏洞、强弱项,该坚持的坚持,该完善的完善,该建立的建立,该落实的落实。

生物安全具体指什么?现实中存在哪些挑战?立法工作的主要着力点在哪里?近日,本报记者就上述话题采访了生物和法律界的专家。

建立生物安全必要法制保障成共识

“生物技术具有两用性,一方面能够为科学研究和医学带来巨大希望,另一方面却可能给人类带来潜在的危害或风险。生物安全则是为减少或消除生物技术或产物对人类健康、生态环境和生物多样性等产生的潜在危害或风险而进行的防范、管理的综合性措施。例如,处理和遏制传染性微生物和有害生物材料等。由于生物安全问题可能对人类健康、生态造成极其严重的危害,影响到国家经济社会安全,因此国际社会通常将生物安全也认定为国家安全的重要组成部分。生物安全涉及诸多领域,其中包括生态学、化学、医学、地外生物学、合成生物学等领域。”中国科学院动物研究所副研究员彭耀进在接受记者采访时说。

“在应对生物安全挑战中,我们需要做到前瞻性预判相关挑战,全面提高我国生物安全防控能力以及生物事件后社会、经济和环境的恢复能力。”彭耀进建议,要加强我国生物安全的顶层设计;加强生物安全科技力量的发展,针对相关的生物安全专项进行长远的战略布局,加强生物安全相关的科学研究,加大力度发展生物防御技术、产品的研发,提高生物安全应对科技能力;加强生物安全理念培育和国际合作等。

事实上,通过法律保障和管理生物安全已成全球共识。2019年10月21日,我国生物安全法草案首次提请十三届全国人大常委会第十四次会议审议。

“我国涉及生物安全的现有法律法规大致包括三个方面的内容:一是涉及我国生物资源的安全问题,二是生物技术在研发应用中的安全问题,三是各类生物威胁及其防御问题。我国已经逐步建立了比较完善的制度体系。”一直关注生物安全立法工作的中国科学院科技

略咨询研究院研究员肖尤丹介绍说,其中,在生物技术安全方面,我国的法律法规制度主要集中在生物技术研究开发、应用、实验室管理和病原微生物管理四个方面。

防范生物安全带来的威胁 还需补齐“短板”

生物安全事关人民健康、社会安定和国家利益。“当前,我国将其纳入国家安全体系,有利于进一步加强保障我国公众健康,保护生态环境、生物多样性以及自然资源等,防范风险,确保对生物资源的可持续利用;对生物技术行业能起到进一步规范的作用,有利于生物技术行业健康有序发展,反过来也有助于增强公众对我国生物技术发展的信心。”彭耀进说。

“目前,虽然我国建立了国家生物安全工作协调机制和重大疫情国务院联防联控机制,在相应领域对生物安全相关问题作出了制度规范,但是还存在一些明显的挑战。”肖尤丹表示,“因此,非常有必要在更高层次上,以生物安全威胁防范应对为主线,对现有制度体系和规范内容作出更为系统性的调整和优化,补齐制度协调和管理的短板,健全制度空白,提高依法治理能力。”

“过去,通常将突发公共卫生事件应对和传染病防治局限在卫生管理领域,而没有将其同生物安全这一更宏观的安全范畴联系起来。这就导致在应对和防治上,一方面在观念和手段措施方面拘泥于疾病防治,预防资源和人才投入不足。另一方面,存在治标不治本的问题,在防控中和防控后难以从根本上消除导致传染病暴发的生物安全威胁和重大生物安全隐患。”肖尤丹坦言。

“鉴于此,应当尽快评估现有传染病防治法和突发公共卫生事件应对条例存在的问题,全面加强对新发传染病和不明原因群体性疾病的预警和防控,加快应急响应和防控效率。重点关注重大生物安全风险防范,将一般管理和风险管理、应急管理作出分类,提高防范制度体系和治理能力。”肖尤丹说,从领域看,建议增加关注以生物技术主导权、网络生物安全为代表的新兴生物安全,以及我国生物科技与产业体系的整体性风险等领域,这样将有助于全面保障人民健康、生态环境和国家生物安全,确保生物科技安全和生物医药与健康产业可持续发展,提高公众对国家安全与国家总体安全观的认识和意识,也能更好履行国际义务,维护世界和平与安全。

承压之下遭遇疫情 制造业企业该如何脱困?

▶ 本报记者 崔彩凤报道

新型冠状病毒肺炎疫情的暴发,在给广大人民群众生命安全带来巨大风险的同时,也对我国经济发展带来较大冲击,首当其冲者就是广大中小企业。制造业中小企业作为其中主力,也面临严峻的生存危机。

在当前情况之下,制造业中小企业该如何脱困?

企业“抗”疫也需“扛”疫

中小企业是我国经济的重要组成部分。制造业中小企业作为其中主力,更是撑起了我国制造业发展的“半边天”。

然而,随着全球宏观经济增长持续放缓以及中美贸易摩擦所造成的出口增幅放缓,国内经济下行压力加大,中小企业面临较大的困境。数据显示,2019年四季度,我国中小企业发展指数(SMEDI)仅为92.7,自2011年三季度以来已经连续8年低于景气临界值100,其中工业分行业指数为92.5,低于总体指数,制造业中小企业发展处于承压状态。

如此背景下遭遇疫情,对制造业中小企业而言可谓雪上加霜。普华永道分析称,每年1至2月春节假期前后是劳动密集型制造业的淡季,而今年特殊的疫情使得许多工厂的停工时间延长,也势必会让这一淡季延长至3月。预计疫情将至少影响今年一季度此类制造业的生产进度,从而拖累全年的产量和销售。

中国工业互联网研究院院长徐晓兰认为,本次疫情危机暴露出制造业中小企业脆弱的抗风险能力。

对于体量较小、抗风险能力较弱的制造业中小企业来说,当前面临着厂房租金、人工工资、物流受阻、现金流紧张、融资难度增加等多重压力。制造业中小企业该如何摆脱当前困境?

对此,徐晓兰提出,以工业互联网“良药”,解制造业中小企业之“困”。“工业互联网是工业经济全要素、全产业链、全价值链的全面连接,通过新一代信息技术赋能制造业,以数据驱动产业转型升级,实现资源共享及优化配置,对于破除中小企业发展困境具有重要意义。”

近日,中国工业互联网研究院主办了《工业App抗“疫”助能——大企业帮扶中小企业复工复产复融》在线研讨会。会议围绕当前疫情对企业正常生产秩序造成巨大冲击,中小企业复工复产难、资金流紧张甚至断裂等现状,提出通过工业互联网、工业App平台,支持大中小企业供需对接、助推线上线下联合选型、促进高效采购的行动倡议。

“中小企业在面对疫情的时候,不仅需要抗疫,也需要‘扛’疫。”优客工场创始人毛大庆对于中小企业如何在这个阶段“扛”疫的建议,也值得所有制造业中小企业参考。他认为,中小企业可以从三个方面自我审视:一是成本节省,看是否已经最大限度将成本降到最低;二是看人力或职能部门是否过于臃肿,可以再瘦身;三是再提高运营效率,即在生意相对冷清的时期,做好练兵工作等。

而在更多的业内人士眼中,危机中也蕴藏着机遇。作为新能源汽车领域的创业公司,在小鹏汽车董事长何小鹏看来,如何把握每一次危机中的机会,对于制造业中小企业来讲将是非常重要的事情。“要知道,现有的成功企业,无一不是在特别有挑战的环境下成长起来的。这样的成长经历,无论对企业也好,个人也好,都将会有更强的风险意识,更平衡的综合能力,练就更扎实的内功,具有更强的信念,实现更好的业绩。”他在自己的署名文章中这样说道。

政策助力企业减负闯关

随着2月10日全国各地开始陆续复工,企业层面的抗疫已进入一个全新的阶段。值得欣喜的是,为缓解疫情对企业生产经营活动产生的影响,中央及各地纷纷出台相应政策稳定企业运行。

如,2月6日,财政部、国家税务总局联合发文,提出对防控疫情产生的部分支出,收入,可以抵税或是免征增值税。主要着力缓解企业的现金流压力,用金融支持的方式协助企业渡过难关,特别是用更大力度降成本,为企业减负。

工业和信息化部2月25日印发的《关于有序推动工业通信业企业复工复产的指导意见》提出,优先支持汽车、电子、船舶、航空、电力装备、机床等产业链长、带动能力强的产业。继续支持智能光伏、锂离子电池等产业以及制造业单项冠军企业,巩固产业链竞争优势。重点支持5G、工业互联网、集成电路、工业机器人、增材制造、智能制造、新型显示、新能源汽车、节能环保等战略性新兴产业。大力提升食品包装材料、汽车零部件、核心元器件、关键电子材料等配套产业的支撑能力。同时还要指导企业用好用足现有财税、金融、社保等优惠政策。继续研究出台阶段性、有针对性的减税降费政策,帮助中小微企业渡过难关。鼓励中央企业、大型国企等龙头企业发挥表率作用,帮助中小企业开展应收账款融资,带动产业链上下游中小企业复工复产,协同开展疫情防控和生产恢复。

地方政府如广东省,复工时间以来,为推动制造业重点企业及其产业链企业上下游企业复工复产,建立复工复产“一对一”跟踪服务机制。同时加快推进制造业重大项目复工建设,全力稳工业稳投资;运用新技术新业态新模式来助力企业复工复产;2月13日,广东省还上线中小企业诉求响应信息平台,助力企业共克时艰,共渡难关。

重庆为让制造业产业链迅速运转起来,线上线下开展了多重努力。其中,重庆市经信委组织了19家工业互联网平台,免费为企业提供供应链管理、融资、疫情防控等多项服务,为企业复工复产按下“快进键”。

对此,有业内人士表示,这些政策措施实实在在,很接地气,对于制造业中小企业发展有很大帮助。但是其中一些政策落地还需一定程序和时间,企业在享受政策的同时,也要积极自救,想方设法尽快开展自身业务,才能安稳渡过难关。