



守住「四心」 抗疫必胜

张景阳

在23日召开的统筹推进新冠肺炎疫情防控和经济社会发展工作部署会议上,习近平总书记发表重要讲话,其中,他特别强调指出,各级干部特别是领导干部都要增强必胜之心、责任之心、仁爱之心、谨慎之心。

事实证明,疫情防控是人民战争、总体战、阻击战,是磨炼和考验广大干部群众意志力、战斗力的特殊战役。只有始终坚守和不断增强必胜之心、责任之心、仁爱之心、谨慎之心,才能武装头脑、指导行动,取得最终的胜利。

坚守和增强必胜之心,是抗疫必胜的总支撑。正如习近平总书记所说,中华民族历史上经历过很多磨难,但从来没有被压垮过,而是愈挫愈勇,不断在磨难中成长、从磨难中奋起。纵观历史,从抵御侵略到独立自主,从学习马列主义到将其发扬光大为中国特色社会主义,这些漫长而艰苦卓绝的过程中,必胜之心始终是中华民族战胜一切敌人的强大精神支柱,是我们进行一切伟大实践并最终取得胜利的力量源泉。

坚守和增强责任之心,是中国抗击疫情阻击战的具体表现和内在要求。疫情发生后,全国上下一盘棋,统一调度、统一指挥,在极短时间内控制住了疫情蔓延。有序的医疗驰援、充足的物资供应、科学的生产调配,以及网格化防控、基层社区防控,这些都充分体现了社会主义制度的优越性和先进性。

坚守和增强仁爱之心,是取得疫情阻击战胜利的重要保障。己欲立而立人,己欲达而达人。从古至今,仁爱一直为中华民族的传统美德,也是中华民族美丽精神家园的宝贵财富。病毒为祸人间,但是我们并不感到寒冷和无助,义无反顾地救人、舍生取义的奉献,从始至终都在上演,仁爱之心融化了大疫的寒冬。

坚守和增强谨慎之心,是我们赢得完全胜利的法宝。这场疫情防控阻击战是对我们的严峻考验,因此,从基层防控到科研攻关,从进度部署到战略调整,全国上下始终保持警惕不放松,居安思危、步步为营。科学的研判、科学的决策部署,让疫情防控工作扎实稳步推进。

缓解企业资金困难,政策“及时雨”来了

创新一线看“六稳”

本报记者 王延斌 盛利 龙跃梅 江耘 张晔

“非常时期,一分钱难倒英雄汉。”现在,陈志红对这句话有了深刻体会。这位山东俊富非织造材料公司财务总监面临的难题是:一方面,受疫情影响,公司回款出现了困难;另一方面,近期企业超负荷运转,导致储备原料、采购原料资金紧张。

当下,疫情冲击下部分企业的遭遇使企业饱受困扰,而资金短缺成了他们最主要的坎。10天前,外贸大省广东对外透露的一组数据更勾勒出形势的严峻。该省地方金融监督管理局通过问卷调查发现,受疫情影响,周转资金紧张的企业占比52.3%;需要融资的企业占比高达82.4%。

疫情下,积极的政策要更加有为,以破解中小企业特别是科技型企业的资金难题。如今,对症下药的金融“及时雨”来了。

急,急,急:中小企业亟待补一堂资金流的课

“意外!”科技日报记者在国内调研科技型中小企业时,这是后者反映最多的一个词。突如其来的疫情,让大部分本就资金不充裕的企业措手不及。

位于成都市双流区高新大道1座的联帮医疗科技股份有限公司是一家专业从事医疗器械生产的企

业,主要生产医用分子筛制氧设备、医用中心供氧系统等产品。疫情发生后,联帮医疗先后接到武汉第三医院、武汉大学中南医院、武汉妇幼保健院等5家疫区医院急需新增制氧设备、负压病房等价值1000余万元的订单。但这突如其来的大订单让他们在资金周转、原材料储备等方面捉襟见肘。

“融资难”向来是科技型企业的“头号难题”,而凶猛的疫情又放大了这种困扰。可以说,疫情之下,大部分中小企业都亟须补一堂关于应急资金流的课。

在得知联帮医疗资金周转困难后,成都生产力促进中心等3家单位开设“科创贷”审核绿色通道,仅24小时内便通过“科创贷”产品向联帮医疗授信800万元。在了解到海洁尔医疗的“燃眉之急”后,广州市科技局紧急审批申请,指导该市科技金融中心协调兴业银行在两天内完成放款;而在复工第三天,浙江湖州科创园区管理方就找上门来,给本源品质减免3个月的房租。

在成都,在广州,在苏州,在湖州发生的故事,近期不断在国内上演着。肆虐的疫情无情,企业的遭遇类似,棘手的程度类似,但创业者们显然

让科技企业感受到资本的温度和力度

短评

张晔

新冠肺炎疫情暴发以来,许多科技型中小企业遭受重创,收入锐减,资金告急,面临生死考验。新冠肺炎疫情可能会对实体经济带来短暂影响,但不会改变我国经济长期向好的基本面。当前,稳住中小企业,就是稳住经济的“半壁江山”,帮扶科技企业,就是培育明日的“创新巨人”。

可喜的是,从中央到地方,各项助力企业渡过难关的支持政策正密集落地。从财政资金到金融市场,从银行机构到投资基金,纷纷伸出援手,帮助中小企业纾困解难,为企业复工复产提供精准有效的金融支撑。

为科技企业雪中送炭体现了金融资本的浓浓

暖意。过去,人们总说资本是逐利的,但是疫情发生以来,金融资本的掌控者体现出应有的社会责任感。人民银行、财政部等五部委联手发布《关于进一步强化金融支持防控新型冠状病毒感染肺炎的通知》,要求金融系统不抽贷、不断贷、不压贷。

“如果把经济系统比作生命系统,中小微企业就是毛细血管。毛细血管短时间内供血不足,问题不大;但如果大面积坏死,后果严重。目前,疫情会导致中小企业‘供血不足’——现金流短缺。”浙江大学管理学院教授魏江的这句话绝不是危言耸听。

幸运的是,从政府到企业再到金融机构,早已意识到这个问题。此时此刻,全社会都在努力让更多的企业体会到“暖心政策”释放的利好。

西安车企加速复工复产

近日,位于陕西省西安市高新技术产业开发区的西安比亚迪开始复工复产。西安比亚迪各园区严格落实防控预案、区域消杀、隔离间室设置等疫情防控措施,实施集体化生产、网格化管理,确保防疫复工两不误。

图为2月25日,工作人员在比亚迪西安新能源产业基地汽车总装生产线上进行消杀作业。

新华社记者 刘潇摄



新冠疫情下,国家高新区都在忙什么(下)

王志辉 曹善平 周涛  
本报记者 刘垠

“科、新、高”企业贡献抗疫“高新力量”

国家高新区作为创新驱动发展的主力军,集聚大批科技型企业和新业态企业。此次新冠肺炎疫情下,高新区组织、引导各类企业发挥所长,以新技术、新产品、新模式为疫情防控阻击战贡献高新力量。

生物医药企业加速研发医药新产品,助力抗疫一线

国家高新区充分发挥生物医药创新企业聚集优势,支持区内企业加快病毒检测试剂、病毒疫苗、药品药物等领域的新产品研发应用,一批生物医药新产品陆续面世,成为强有力的抗疫“武器”。

病毒检测领域,研发检测试剂产品,快速保障一线需求。深圳高新区华大基因和华中大智造2家公司的新型冠状病毒核酸检测试剂盒和DNB-SEQ-T7测序系统,成为首批正式获准上市的抗击疫情检测产品。武汉东湖高新区明德生物、湖北新纵科、武汉中帆生物、武汉康乐生物等企业快速开发完成2019-nCoV核酸检测试剂,并陆续提供、捐赠上万人份的试剂盒及配套设备;康圣达医学、良培医学、华大医学等5家企业入选湖北省首批可开展新型冠状病毒核酸检测的机构。广州高新区达安基因是全国首批发布研制针对性检测试剂盒的两个厂家之一,病毒核酸检测试剂盒已向全国各地供应,“胶体金法”及“酶联免疫法”新型冠状病毒2019-nCoV IgG抗体、IgM抗体检测试剂盒尚在注册审批当中。长沙高新区圣湘生物采用独创的

“RNA一步法”技术,成功研发新光病毒2019-nCoV核酸检测试剂盒,成为国内7家获得医疗器械注册证书的企业之一。南京高新区诺唯赞成功研制出基于多重荧光RT-PCR法的核酸检测试剂盒,已为全国提供近100万份试剂盒和超过500万人份核心原料。无锡高新区奇天基因与中国疾病预防控制中心中心病毒病预防控制所联手,10天研制出核酸快检试剂盒,实现8—15分钟出检测结果。

疫苗药物领域,加大技术攻关,积极开发新冠肺炎疫苗。中关村京天成、神州细胞等企业加紧开展病毒抗体、疫苗等研发,已完成病毒抗原关键蛋白和相关特异性抗体,为下一步药物开发提供关键核心原料;全球健康药物研发中心免费开放药物研发资源,康龙化成、保诺科技加强药物筛选服务,加速药物研发进程。上海张江高新区斯微(上海)生物科技有限公司联合中国疾控中心、上海同济大学医学院共同设计开发的新型冠状病毒病mRNA疫苗样本已开始动物试验,最快4月进入临床。广州高新区达博公司牵头开展“广东省防治新型冠状病毒科技攻关疫苗开发生产专项”,研发生产的新冠肺炎疫苗已进入CFDA快速审批通道,有望成为全国第一个获得生产许可的新冠肺炎疫苗。合肥高新区智飞龙科马是安徽省内唯一正在开展研究的新冠肺炎疫苗企业,被纳入科技部“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项。石家庄高新区以岭药业、四药、河北制药等医药企业的四项药物研发项目获得省科技厅立项支持。

人工智能企业跨界助力抗疫产品攻关,加快病毒检测与药物研发

中关村、杭州高新区、合肥高新区等国家高新区的人工智能头部企业,充分发挥人工智能赋能

效用,助力病毒基因测序、疫苗/药物研发、蛋白筛选等药物研发攻关,推动抗疫研发更加轻量化和下沉,提升研发效率。

助力抗病毒药物研发,优化AI算法与算力,压缩研发周期。中关村百度研究院免费开放线性时间算法,可将新冠病毒的全基因组二级结构预测时间从55分钟缩短至27秒。杭州高新区阿里达摩院、杰毅生物助力浙江省疾控中心联合打造自动化全基因组检测分析平台,将病毒基因分析的效率由原来的一小时缩短至半小时;疫情期间,阿里云向全球公共科研机构免费开放一切AI算力,支持病毒基因测序、新药研发、蛋白筛选等工作,帮助科研机构缩短研发周期。

助力病情快速诊断,研发专用AI系统,加强自动化诊断。上海张江高新区依图医疗研发基于CT医学影像的“新冠肺炎智能评价系统”,通过从新冠肺炎患者CT片中提取定量参数,可对肺炎严重程度进行自动化评估。合肥高新区推想科技研发的人工智能肺部辅助系统一肺炎特别版本,陆续在武汉、山东、北京等地10家重点医院完成上线,累计筛查肺炎病例突破万例。

数字化技术应用于防控治疗相关服务领域,提升疫情防控效率

互联网、人工智能、云计算等新经济企业充分利用已有技术储备,面向具体抗疫场景需求,快速开发出智能语音辅助系统、医护人员、影像系统、移动医疗、远程会诊、无感测温等数字防疫技术和产品,极大地提升了医护效率。

开发智能语音辅助系统,强化智能识别,提升疫情排查效率。合肥高新区科大讯飞医疗业务迅速成立攻关团队,优化推出智能语音外呼系统,辅助进行重点人群发热筛查和跟进随访。西

安高新区智诊科技参与研发的“新型冠状病毒肺炎智能辅助诊断系统”,取得突破性进展,已通过项目验收,即将发送全国一线抗疫临床科室部署。深圳高新区北科瑞声9天交付火神山医院智能语音系统,语音全控制避免医护人员穿戴厚重手动不便。武汉东湖高新区传神语联组建“战疫语言服务团”,推出24小时9种方言电话服务系统、湖北方言网络版服务系统。

为医院提供医护机器人,减轻医护工作风险和压力。上海张江高新区钛米机器人的30多台智能消毒机器人在武汉协和医院、武汉中心医院等6家医院的隔离病房、ICU、手术室、发热门诊7×24小时投入使用。青岛高新区悟牛智能在院部署应用喷洒消毒机器人,成功利用高科技解决隔离区消杀问题;青岛通产智能火速推出警医联动智能防疫机器人,已在山东省内疫情防控定点医院投入使用。

搭建远程医疗平台,强化智能远程协作,缓解一线医疗资源压力。杭州高新区银江股份与华为联合开发“WLAN+IOT”物联网技术解决方案,为黄冈版“小汤山”医院、武汉亚心总院、西安国际医学中心等多家医院提供数字化和信息化系统及设备进行现场服务和远程支持。西安高新区中兴通讯携手四川电信,助力四川大学华西医院与成都市公共卫生临床医疗中心在全国首次实现两例新型冠状病毒肺炎的5G远程会诊,让诊疗更加高效、便捷、安全。

大连高新区潜在独角兽企业心医国际的“极速抗疫云平台”先后为辽宁、陕西、山东、山西、青海、新疆等地提供疫情防控与诊断云服务。昆明高新区云南白药集团医疗健康服务平台开发“新型冠状病毒感染肺炎免费咨询系统”,助力云南省各级医院开展在线问诊。

(下转第六版)

利用气喷纺丝技术 一天可生产8吨口罩滤芯层原料

科技日报南京2月25日电(金凤 通讯员周伟)“N95口罩的关键技术在于其致密、能有效隔离病毒的滤芯层。用我们研制的1吨材料,再运用纳米纺丝工艺,就可以为20万只N95口罩,或者80万只普通医用口罩提供滤芯层。”2月25日,记者从南京工业大学获悉,该院化工学院教授陈苏近日将其研发的一种功能高分子材料投入量产,每天可生产8吨口罩滤芯层原料。

南京工业大学陈苏教授团队一直致力于微流纺丝和微流纺气喷纺丝技术的研究,前期,团队通过纺丝参数的优化、纺丝体系的探索,制备了一系列功能纤维材料,其成果不久前在国际材料期刊《先进材料》上发表。

“我们利用自己生产开发的纺丝原材料聚丙烯腈原料,再结合微流纺气喷纺丝技术,可以制备平均直径65纳米的超细纤维,是目前纤维生产中生产纤维最细的,过滤隔离病毒的效果也就更好。”陈苏介绍,传统的纺丝技术生产出的纤维,一般直径在几百纳米,而气喷纺丝技术所制备的纤维直径仅几十纳米,可以更好地隔离病毒,将气喷纺丝的纤维膜负载在传统的无纺布上,可以让口罩的滤芯层更为致密,无毒低阻、舒适透气、防护效果更好,可以用来制备效果更强的N95口罩滤芯层。

(上接第一版)

穆罕默德代表阿联酋政府和中国人民对中国人民遭遇新冠肺炎疫情表示诚挚慰问,对中方采取有力措施应对疫情表示高度赞赏。穆罕默德表示,阿联酋是中国的友好和全面战略合作伙伴,坚定支持中方抗击疫情愿继续向中方提供帮助。相信在习近平主席坚强领导下,中国人民一定能够早日战胜疫情。阿联酋人民将同兄弟的中国人民坚定站在一起,共克时艰。阿方愿同中方一道,不断深化相互支持和合作,推动双边关系取得更大发展。