



# 疫情出现：科技向善 高新首善 城市不乱

张欢 高雨渭

庚子年初,新冠肺炎疫情汹涌而来,对经济增长、社会治理、企业发展、消费娱乐、生活轨迹等方面产生了猝不及防的影响。武汉封城、各地启动I级响应等防疫措施带给多数行业的巨大挑战已经显

现。但在已经发生的“黑天鹅”事件中,我们也亲眼目睹或亲身经历了一些光芒和力量,这就是科技的真善美、高新区的科技战疫,以及数字城市治理的化乱为序。相信疫情过后,伴随恢复经济发展以及应对未来不确定风险之需,这些已经发挥力量的“主体”将进一步向善向上,承担更大的责任和使命。

## 疫情“黑天鹅”下的三大力量

今天,当年曹植笔下“家家有僵尸之痛,室室有号泣之哀”的瘟疫绝望之境已不再——因为在这场大考中,人们更多看到了4天首批检测产品上市,10天一座医院建成投入;看到了无人机硬喊麦,5G直播全民监工;更看到了城市大数据全面普查,6天之内55个专项政策出台。如果说黑死病让人们第一次认识到“隔离疗法”的科学价值,SARS促进了我国医疗卫生应急响应机制的建立健全,埃博拉拉近了全球医疗卫生互助体系的距离,那么“新冠”这只“黑天鹅”让我们直接看到了更多的技术、产品、业态磅礴而发的坚实力量。

**更多科学技术和产品大战“新冠”**  
科技在抗疫防疫中发挥的重要作用,渗透在排查、消毒、制药、治理等前中后各方阵地,充分体现了科技的真善美。

——在前方阵地,大数据、AI技术赋能发现与预测。如大数据预测疫情扩散趋势,红外体温检测提升疫情筛查效率,AI检测诊断等。

——在中坚战场,智能技术加码医药研发和生产制造。如AI算法和算力助力病毒基因测序、疫苗/药物研发,智能机器人助力无接触服务,智能制造、柔性制造助力防疫物资企业生产。

——在后方堡垒,互联网、云服务技术保障生活工作正常运转。如线上教育、云办公、无接触新零售等保障了亿万民众的正常生活。

**更多高新区冲锋在前,科技战“疫”**  
截至2月16日,科技部火炬中心以及十多个国家高新区先后出台相关政策文件,充分体现了科技战“疫”。

——支持疫情防控相关新技术新产品研发,如深圳高新区、西安高新区等紧急征集一批针对新型冠状病毒感染的肺炎防治的重大科技攻关项目。

——发布防疫抗疫清单搭建新场景供给,如成都高新区、中关村发布疫情防控新技术新产品新服务清单,支持新经济企业的高新科技产品助力疫情防控。

——鼓励疫情之下所需的新服务新业态发展,如合肥高新区等支持远程办公、线上教育、在线医疗等业态发展。

——数字政务应用提供敏捷性无接触服务,部分高新区完善一站式在线审批流程,推广“非接触式”办税缴费等服务。

**更多数字城市治理能力化“乱”为序**  
在“新冠”突发事件对城市综合治理水平的考验下,阿里、百度、浪潮、华为等多家科技企业为政府提供了数字防疫的新应用,浙江、上海、北京等地率先启用了智慧城市防疫抗疫。

——二维的智慧城市+疫情管控,如上海上线“一网统管”的防疫专页,汇总疫情数据信息,以便为公共部门和民众提供决策参考。

——多维的智能社会即将浮出水面,如浙江开始利用“大数据+网格化”的方法研判疫情,预测疫情发展趋势、指导医疗资源的合理调度以及企业有序复工复产;北京海淀上线“城市大脑”疫情防控平台,利用人工智能+大数据分析构建起各级行业管理部门、属地管理部门、社会单元和公众四位一体的立体化疫情跟踪防控体系。

## 科技持续向善,重点关注三大科技

如果说2003年的SARS间接促成了互联网、电商等二维产业的发展,那么“新冠”的袭来则使得科技创新活动与人、与社会、与自然的关系都变得更加密切,推动科技在经济社会中的应用从“科技创造财富”向“科技向善”方向发展。同时,也把各方主体对科技成果转化方向的关注点从单纯的经济领域拓展到社会发展、城市治理等更广泛的领域。未来,更应加重由人工智能、数字技术、生物技术等带动的三维、四维产业的重构,主要包括智能科技、数字科技、生命科技等。

**数字科技**  
即以数字产业化为核心,强调数字技术从技术形态到产业形态的发展。其中,数据管理和采集、数据传输、算力提升、数据安全和保护是突破的方向;5G/6G、区块链、量子计算、信息安全等是发展的重点领域。尤其是此次疫情带来了一些新的数字经济领域,数字娱乐、企业云办公、在线教育、无人零售等新业态有望逆势发展。

### 智能科技

即以人工智能等智能技术为核心,加速与先进制造和服务业的深度融合,强调未来生产方式、服务方式的转换。其中,要重点推进AI、生物识别、混合现实、工业控制等技术与应用的双重突破,抢抓源头技术创新、智能芯片设计、系统软件开发等关键领域。随着此次疫情带来的新应用场景,多模态智能识别、服务机器人、AI药物研发等业态需求爆发增长。

### 生命科技

即研究各种生命活动的现象和本质,以及生命产业与数字化、智能化技术深度融合后在经济、社会活动中的应用。其中,生物制药需重点突破类脑计算与脑机智能、脑重大疾病诊治、基因工程抗体药物等细分领域;医疗器械需提升筛检技术、体外诊断、医疗影像、高值耗材等细分领域;精准医疗需重点发展测序耗材、基因测序,关注免疫治疗、基因编辑等细分领域。

# 迎“疫”而上复产忙 新动能显活力韧劲

新华社记者 董雪

高端制造产线稳定运行,人工智能新应用相继亮相,生物医药技术和产品持续发光发热……记者日前在安徽采访发现,战略性新兴产业龙头企业基本全面复工,装备制造、电子信息等企业复工率超70%,展现出经济新动能的活力和韧劲。

## “大块头”滚石上山

安徽合肥,新型显示和集成电路产业基地,坐拥京东方三条高世代平板显示产线,长鑫存储千亿级芯片制造厂,以及娱乐、百计的配套企业。对于这些“大块头”来说,这个2月既特殊,又寻常。

特殊,是疫情突如其来,原料、物流和人工普遍遭遇冲击;寻常,是因为冲击也未能阻断重点项目运行,半导体制造产线如常运行。  
第一周,干部返岗,轮班员工维持在岗,产线24小时不停。第二周,全面复工!晶合集成是京东方等龙头企业的重要配套厂,疫情之后,一场员工接力在这里展开——分散在各地的他们返回合肥,住进隔离宿舍,期待早日返岗。

头顶的自动化轨道在运输物料,工程师身着无尘服操作设备,一片片12英寸晶圆正在进行一道道制造工序。这是长鑫存储洁净车间里的场景。

“公司员工返岗率达96%。”长鑫存储相关负责人说。2019年9月,这一总投资约1500亿元的项目投产,让我们顺利拥有内存芯片自主产能,疫情期间,其研发和扩产工作没有中断。  
爬坡迈坎,滚石上山,稳定生产。复产第4天,长安汽车安徽基地下线第一台经典款汽车;产能受限,联想最大的笔记本电脑研发和制造基地发出召集令……

“战略性新兴产业是复工复产的‘排头兵’。”安徽省发改委相关负责人说,目前,安徽有一万多户规模以上工业企业复工,复工率超过一半。战略性新兴产业复产率排在前列,其中装备制造行业达80%以上,电子信息业达70%以上。

## “小个子”灵活应对

2月21日,从事医院物资智慧管理服务的安徽国医科技派出10名工作人员前往武汉。  
“最近几天,武汉市第三人民医院和武汉市中心



## 高新保持首善,关键做好三个引领

高新区作为科技创新和产业变革的前沿高地,不仅在这次疫情中成为了输出各种新技术、新应用的后援阵地,也将成为改革开放第二个四十年以及新时代高质量发展的重要支撑。

后疫情时期,高新区的核心是持续做好三个引领,使高新区不仅成为区域经济增长的极核,更成为高端前沿科学技术的聚集地和培养皿,为社会安定和谐发展提供更坚实的科技保障。

### 硬深科技双创引领

伴随创新创业为代表的内生增长取代招商引资为核心的外生增长,高新区要进一步加强围绕生命科技、智能科技、数字科技等硬科技、深科技、前沿科技的高端创业,核心是坚持有创业的创新、有创新的创业,以创业带动创新,搭建创新创业的优质服务平台,培育内生发展动力,优化资源要素配置,提高自主创新能力。

## 城市对时刻不乱,核心做好三个纵深

城市之于人的意义,已经从承载当下生活与未来希冀的客观载体,上升到互联互通各种信息、情感、商品、资本的集散地。新冠肺炎疫情的到来,无疑又对城市治理提出了更高的要求,这早已不能依靠单一的人治或法治来实现。可以说,疫情正在加速一些“未来”场景需求的到来,城市治理要时刻保持有序不慌张,核心在于从建设智慧城市到服务智能社会,做好三个纵深。

### 硬件建设向场景供给纵深

城市对智能社会的服务,不仅要完善高速宽带网络,布局全面感知体系,建设数据资源平台、算法服务平台等大数据平台和综合治理平台,以及5G、下一代互联网、窄带物联网等智慧城市的硬件基础设施,更要在交通、医疗、政务、安防、城管、生态等领域细化开放机会场景,以智能化场景的供给来培育解决“城市病”的新业态新产品。

### 单点突破向多维生态纵深

智能社会对城市治理的需求,不仅强调单点的技术优化,而是更加注重建立一个能听见、看见、理解并尊重每个人的“城市大脑”型多维生

### 产业集群培育引领

在构建现代化经济体系中,高新区的重要作用,就是成为全球发展战略新兴产业、原创新兴产业、未来新兴产业的战略平台。其核心在于,依托产业特色发展、新经济企业集群集聚优势,以增强产业基础能力、提升产业链水平为核心,优化主导产业,加强在国内外产业版图的分工和协作,形成自组织自成长、共生共荣、开放创新的产业生态,最终打造出世界级原创新兴产业集群。

### 制度政策先行引领

国家高新区,尤其是一流园区/自创区,要充分发挥制度创新、政策示范的改革先行区优势,进一步加快建立更加适宜爆发式成长与新经济发展的政策体系和制度环境。核心在于围绕技术生命周期各环节建立健全覆盖自主创新及产业发展全链条的政策措施,并在市场准入、公共服务、企业培育、行业管理等多个维度进行新经济制度的系统创新。

态。这就需要加速5G、人工智能等技术的应用,将To C(消费者)的个人消费、To F(家庭)的生活方式、To B(企业)的智慧生产、To G(政府)的城市治理进行高效整合,打破信息孤岛、数据孤岛,敏捷响应社会的各种需求,提供更多维度的智能服务。

### 单一管理向共治共理纵深

智能社会,即进入经济建设与社会建设协同一体发展的新阶段,城市发展的产业、科技、社会功能并重。对于智能社会而言,原来单一的政府管理已经不能满足需求,而是需要形成平台企业、社会企业、孵化载体、产业服务机构、公共服务平台等多主体参与“共治共理”的社会化治理新模式。

“新冠”大考之下,你或许看到了众生相,但人类的希望是一颗永恒的星,乌云掩不住它的光芒。疫病无情,人心不能荒芜,科技终将向善。  
(张欢系北京市长城企业战略研究所合伙人、西安新经济研究院执行院长;高雨渭系长城战略咨询西安业务中心咨询师)

## 海南“智慧大脑”助抗疫

新华社海口2月23日电(记者曹林昌 陈凯姿 吴茂辉)“病例零增加”“外省病例零输入”“疫情持续低位波动下降”……这几天,海南省大数据管理局数据大厅的好消息不断。

大数据管理系统被誉为政府的“智慧大脑”。实现政务信息化全省统筹管理的海南,当前正发挥大数据智能化精准防控的优势,助力疫情防控。

每年春节期间,有大量游客和“候鸟”来到海南。在今年面对突如其来的疫情,海南将大数据应用在最关键的“防输入”环节,此前为自贸港建设准备的人流信息管理系统派上了用场。通过整合交通、海关、公安等部门数据,分析比对疫区来琼健康状况数据,海南基本实现对入岛潜在风险人员的识别管控。1月30日以来,琼州海峡通道人员病例实现“零输入”。

“海南做得非常有力,尤其在防输入方面非常到位,所以现在很少发现新的病例。”中国工程院院士、国家卫健委高级别专家组成员李兰娟近日在海南博鳌举行的一个视频会议上说。

“防输入”的同时,还要“防扩散”。海南省大数据局将监测到的源头数据,发热门诊信息、线索进行研判,提供给基层防疫人员以逐户排查,做到疑似病例精准“定位”。目前,海南新发现确诊病例几乎都来自“已识别人群”。

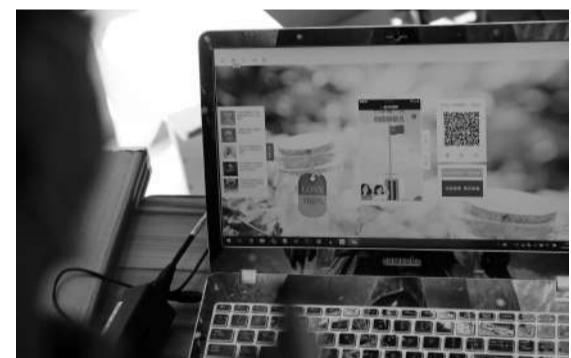
“智慧大脑”助力疫情联防联控过程中,还开发了多种“智慧工具”。疫情采集排查系统,做到“手机点一点”就能实时反馈和处置疫情;电信大数据分析平台,通过短信“外呼”,方便掌握岛内外相关人员动态数据;线索信息举报平台,则以群众之眼弥补“盲区”。

此外,海南推出健康码系统,精准防控,“一码”当先。进出小区、公司、商场等区域的人员根据自己身体状况,通过网络平台自行申报,经审核后分别生成不同颜色、代表不同健康状态的“健康码”,疫情防控人员“一看”“一扫”即可动态管理,省去了反复询问、通行证、健康证明等程序,为企业复工和居民生活提供便利。

记者在海口注意到,市民和进城务工人员纷纷申领、展示健康码,有序进入商场和工地,受到广泛好评。

海南省大数据管理局局长董学耕说,建设大数据系统目的之一,就是为自贸港“放得开管得住”底线构建风险防范体系。未来,海南“智慧大脑”将根据自贸港的应用场景,将大数据管理系统协同化和常态化。

## 图说抗疫



近日,华东交通大学留学生谢斌斌在住所用电脑观看升旗仪式。这是一场特殊的升旗仪式:没有熟悉的升旗台,没有整齐的护旗队,有的只是一颗颗同“屏”共振的中国心。  
新华社记者 胡晨欢摄



2月23日,在河北省邢台市中心血站,邢台市3名新冠肺炎康复患者每人成功捐献血浆200毫升,用于新冠肺炎重症、危重症患者救治。  
图为河北省邢台市一名新冠肺炎康复患者走上采血车准备捐献血浆。  
新华社记者 牟宇摄



连日来,位于陕西省渭南市华州区的载元派尔森新能源科技有限公司加紧生产,确保国内外客户的原材料供给。在新冠肺炎疫情防控期间,该公司在交通、物流不畅的情况下,始终坚持一边防疫、一边生产。  
图为2月22日,载元派尔森新能源科技有限公司员工在电解液车间巡检。  
新华社记者 陶明摄

凭借在移动视频传输和融合指挥调度领域的技术优势,睿极智能紧急开发出一款便携热成像测温仪,这款产品可以远距离大范围测温,一次性筛选体温异常人员,很快成为医院、车站和小区的“爆款”。

## 新动能蓄势跃升

疫情以来,安徽省出台了一系列政策举措,重点支持保障战略性新兴产业复工复产:划分中、低风险等级、有序复工;包保到企精准施策;开辟审批绿色通道;优先安排扶持资金……强有力的举措,稳定了生产者的信心,也吸引了新的投资者。

日前,以色列芯片巨头高塔半导体公司与合肥签署框架协议,即将开建一座12英寸模拟芯片代工厂。作为全球前十的芯片代工企业,高塔半导体公司在模拟芯片代工领域处于领军地位,其生产基地主要分布在以色列、美国和日本。该项目建成后,将为中国芯片制造产业发展和技术进步加码。

集结大项目,蓄势新动能。据安徽省发改委相关负责人介绍,该省目前安排重点建设项目6804个,2020年计划投资12920.6亿元,其中战略性新兴产业等新动能项目数居各行业之首。