

打硬仗要有硬实力:

## 从武汉到绥芬河,中国科技抗疫不停步

一座达到生物安全三级防护标准的负压帐篷式移动实验室,迅速在黑龙江绥芬河投入使用。消杀、检测、流行病学调查,中国疾控中心20余名专家紧急赶赴当地,协力筑起抗疫防线。

与疫情赛跑,从湖北到东北,除了“白衣战士”,还有广大科技工作者。在抗疫的另一条战线上,他们日夜奋战,继续为打赢疫情防控这场硬仗付出艰苦努力。

冲在一线:  
他们是院士,也是战士

4月16日,年逾古稀、在武汉连续奋战近80天的中国工程院院士张伯礼乘高铁回到天津。

自大年初三紧急飞赴武汉指导中医医疗队开展临床救治,张伯礼在这期间因劳累过度做了胆囊摘除手术,术后第三天就又投入抗疫工作。“肝胆相照,我把胆留在武汉了。”张伯礼说。

在这场前所未有的疫情防控斗争中,一位位院士冲在第一线,发挥着科技领军作用。

84岁的中国工程院院士钟南山、73岁的中国工程院院士李兰娟,作为国家卫健委高

级别专家组专家,“逆行”冲往防疫最前线,一次次及时为疫情防控提出重要建议。

为尽快把确诊的轻症病人收治起来,中国工程院院士王辰等人在武汉第一时间提出建设方舱医院,短期内解决了大量患者入院治疗的问题。

中国工程院院士黄璐琦作为首批国家中医医疗队领队,接管专门收治重症患者的武汉金银潭医院南一病区,应用中西医结合方法救治重症患者;关注孕产妇安全和防治,中国工程院院士乔杰率国家医疗队为武汉众多准妈妈及她们的家庭送上“定心丸”。

在一线指导临床救治和科研攻关,研判形成防控策略、疾病诊治等多条重要建议……院士此时也是战士。“国家大事,义不

容辞。”他们的话掷地有声。

紧急攻关:  
向科学要答案、要方法

4月12日,中国工程院院士陈薇团队研发的腺病毒载体重组新冠病毒疫苗获批开展二期临床试验,成为全球首个进入二期临床试验的新冠病毒疫苗。

自大年初二抵达武汉后,陈薇团队迅速开展疫苗设计等研究,甚至以身试药,7位科学家一起接种了新研发的疫苗,为临床研究提供一手数据。

阻击新冠肺炎疫情,必须向科学要答案、要方法。广大科技工作者为此夜以继日奋战。

1.5小时,快速对包括新冠病毒在内的6种呼吸道常见病毒进行一次性检测——中国工程院院士程京带领团队紧急研制的核酸检测试剂盒,经国家药监局批准后应用于有关医院,帮助临床实现精准诊断。

他的实验室里融合了工程科学12个专业,成为多学科开展交叉合作的一个缩影。“接下来将继续抓紧科研攻关,为打赢疫情防控阻击战提供更多科技力量。”程京说。

从病毒检测到病毒溯源,从药物筛选到疫苗研发,从病理特征分析到流行病学调查,

疫情发生以来,我国科技界积极发挥智力资源优势和专业优势,紧紧围绕阻击新冠肺炎疫情实际需求,各尽所能、全力以赴发挥攻坚作用。

下“先手棋”:  
把公共卫生安全体系建设得更周全

“开展核酸与血清抗体流行病学调查是一项关键任务。”本轮疫情流行高峰刚过,王辰院士就大声疾呼,“新的阶段不可松劲,必须有远见,关键任务必须抓紧抓细抓落实,确保今后对疫情的科学、有效、全面控制。”

疫情发生后,我国多个科技部门、科研机构启动应急响应机制,一批院士专家加入新冠肺炎疫情联防联控工作机制科研攻关组,提出科学对策建议,组成抗疫最强智囊团。

加强对参与救治医护人员的保护;更加注重中医药在一线治疗中的作用;动态评估适宜的地区和国家卫生应急响应级别,及时作出调整决策;持续准确判断疫情状况及趋势走向……在中国工程院,专家组通过科学研判提炼出重要建议。

“疫病防御会是人类永恒主题,要认真反思怎么能够把公共卫生安全体系、突发公共卫生应急体系考虑、设计、建设得更加周全一些。”王辰说。

新华社

十年打造万亿地标产业

## “最强地级市”发布城市梦想

4月25日,苏州人为他们的“1号产业”也就是生物医药产业,开了一次很有声势的发展大会。

说到苏州,就是生物医药  
说到生物医药,中国就看苏州

会,选择在这个日子开,别有一番讲究。“今天是一个很特别的日子。”省委常委、苏州市委书记蓝绍敏向与会者娓娓道来——

67年前,美国科学家詹姆斯·沃森和英国科学家弗朗西斯·克里克宣布发现DNA是双螺旋结构,自此人类开启分子生物学的时代,世界打开生物医药产业的大门。

14年前的春天,苏州生物医药产业园破土动工,拉开苏州生物医药产业发展的序幕。而在今年抗击新冠肺炎疫情的战场上,无论是合成病毒关键基因,还是研发检测试剂盒、开发疫苗等诸多领域,苏州生物医药都展现了硬核实力。

超前布局、精心浇灌,十多年精耕细作,苏州生物医药产业迎来厚积薄发。全市集聚3000多家企业,去年产业规模突破1700亿元,成功入选首批国家级战略性新兴产业集群。苏州工业园区与北京中关村、上海张江同列中国生物医药园区第一方阵。

在全国生物医药版图上,苏州工业园区有“四个超20%”引人注目,也就是创新型生物医药企业在全国占比超20%,生物医药人才总量、领军人才在全国占比均超20%,生物医药企业去年市场融资总额全国占比超20%,近3年累计获得国家生物一类新药临床批件在全国占比超20%。正因为这些,苏州工业园区被公认为国内最具创新活力的生物医药产业集聚区。在《2019中国生物医药产业园区竞争力评价及分析报告》中,苏州工业园区的产业竞争力高居第一。

苏州工业园区的生物医药产业园、苏州高新区的医疗器械科技产业园,昆山的小核酸科技园、太仓的生物医药产业园、吴中的生物医药产业园……15个生物医药产业园正在苏州崛起,形成各具特色、差异化发展的产业格局,产业产值连续多年保持20%~30%的快速增长,去年达1728亿元,其中医药工业产值约1450亿元,占全省近1/3,占全国5%左右。今年,苏州生物医药产业规模预计突破2000亿元。

作为“永远的朝阳产业”,生物医药产业被苏州上下视为“不能错过的机会”。早在10年前,生物医药即被苏州列入八大新兴产业。2017年,生物医药同新一代信息技术、纳米技术和人工智能产业一起,入选苏州四大先导产业。

今年初,苏州市委、市政府决定,将生物医药作为苏州在全球最有竞争力、最有影响力的产业地标精心打造,努力构建国际国内最优的生物医药产业生态、创新生态。全力打造产业地标的实施方案,也在会上正式公布。

“吃老本跑不出‘加速度’,不加油轰不出‘推背感’。”蓝绍敏用他曾经说过的两句话,宣示全力发展生物医药产业的决心与信心。这,就是为发展加速,给未来加油。

什么叫“1号产业”?如何才能称得上“产业地标”?简单说,有两句话:“说到苏州,就是生物医药;说到生物医药,中国就看苏州。”

对标波士顿打造万亿产业  
苏州登峰弄潮方案打动人心

观看《万物生长》专题片,解读《产业地标实施方案》,发布首批16家潜力地标企业培育名单,国内临床机构代表、生物医药项目、金融合作项目进行签约,四个板块和部分企业负责人作交流发言……经过这些干货满满的流程后,蓝绍敏与大家分享苏州“怎么想”“怎么干”——

第一个想法,30年前,苏州踏准信息技术革命的浪潮,把电子信息产业打造成第一支柱产业。30年后,全球科技进步和产业格局展开新的图谱。苏州这个“弄潮儿”登上“冲浪板”,迎接生物医药的滚滚春潮。

全球生物医药产业的爆发增长,是苏州必须紧紧抓住的重大机遇。生物医药产业近年呈跨越式发展态势,到2025年,全球市场规模将达1.5万亿美元。我国已成为全球生物医药产业增长最快的地区之一,形成长三角等三大集聚区,正迎来前所未有的巨大产业风口。

第二个想法,在苏州已有相当海拔的产业高原上,苏州将营造最具标识度的产业高峰。到2022年,集聚生物医药企业4000家,



2020苏州生物医药发展大会签约仪式。

产业规模突破2800亿元;到2025年,集聚企业6000家,产业规模突破4000亿元;到2030年,集聚企业超万家,产业规模破万亿元,各项主要指标年均增幅始终保持在20%左右。

打造国际知名和国内最具代表性标识度、最有影响力竞争力的“中国药谷”,苏州从不掩饰自己的雄心。

聚焦世界500强、全球行业50强,积极招引龙头企业和总部,3年内重点做细做全抗体药物产业链,5年内重点布局发展基因与细胞治疗。苏州在全国率先提出发展公共卫生应急管理支撑体系,把产业链延伸再延伸、拉长再拉长,让企业待在苏州就能找到所需要的一切合作伙伴。

此外,苏州产业基础扎实、产业门类齐全,拥有35个工业大类,涉及167个工业中类、489个工业小类,具备国内首屈一指的产业垂直整合能力,正在不断增强柔性制造水平。苏州致力于打造国际一流营商环境,“苏州最舒心”营商服务品牌和“4S”国际版营商服务品牌深入人心。

今后,苏州将不断升级产业生态,以优质的服务环境让企业加速成长。建设五大产业配套中心,为企业提供注册落户、新药申报、技术孵化等全链条服务。聚焦临床服务能力,联合全国前20的医院和临床专业共同开展临床试验,力争5年内全市新增三甲医院10家,具有临床资格的医疗机构达15~20家,打造新药和医疗器械、临床试验集聚地。

以包容的创新环境为企业提供舞台。

要让企业敢于做“第一个吃螃蟹”的人,把100%的精力投入创新、让100%的想法得到实验、使100%的成果受到保护,以精心服务换取企业的潜心研究、安心发展。

一座城市有了全新而完整的梦  
邀约四海英雄深耕苏州、加码苏州

最后,蓝绍敏道出了他的“第三个想法”——从今天起,苏州有了一个全新而完整的梦想。

把梦想变成现实,不仅要规划一张蓝图,还要打响一个品牌,更要全市上下汇聚各方合力,一口气干上个10年、15年,让67年前伟大的科学发现奇迹在我们手中变成造福全人类的产业发展奇迹。

要把生物医药的“苏州蓝图”做得最科学。苏州明确“做强两核、做大多极”的区域布局,围绕做强苏州工业园区、苏州高新区这两核,通过双引擎驱动带动全市发力。持续优化跨区域合作模式,通过共保用地、共建载体、共享税收等方式,推动实施企业总部在苏州工业园区,产业化在其他地区的“1+N”协同发展模式。

深耕苏州、加码苏州、勇创大业。蓝绍敏用充满激情的话语,邀约企业家抢抓发展机遇,共攀生物医药产业产业高峰,共创苏州创新名城基业。“我们”“大家”“全力”“致力”……这一个个词映照出这座城市的开放包容与踏浪前行。

行者

休刊通知

敬告读者:因五一劳动节放假,本报于5月1日休刊一期。  
祝广大读者朋友节日快乐!