

# 万众一心 众志成城

## ——抗击非典精神述评

### 奋斗百年路 启航新征程 ·中国共产党人的精神谱系

◎新华社记者 姚均芳

2003年6月24日,一个被载入史册的日子。就在这一天,世界卫生组织宣布解除对北京的旅行警告,标志着我国抗击非典取得阶段性重大胜利。

18年前的那个春天,面对突如其来的非典疫情冲击,党中央从容应对、指挥若定,把人民群众生命健康和生命安全放在第一位,在艰难复杂局面中一手抓防治工作,一手抓经济建设。

万众一心、众志成城,团结互助、和衷共济,迎难而上、敢于胜利……伟大的抗击非典精神鼓舞全国人民筑起阻击疫情的钢铁长城,书写了人类同疾病斗争史上的英雄篇章。

### 与疫情赛跑 为生命接力 ——团结一心筑“长城”

2003年伊始,非典疫情不期而至,蔓延速度和危害程度大大超出人们想象。

当年2月中下旬,疫情在广东局部地区流行;3月上旬,在华北地区传播和蔓延;4月中下旬,波及全国26个省、自治区、直辖市……确诊数字不断攀升,人民群众生命健康和生命安全受到严重威胁,旅游、餐饮等行业遭遇极度“严寒”,担忧恐慌情绪在部分群众中蔓延。

“一定要切实把广大人民群众的身体生命安全和生命放在第一位。”2003年4月17日召开的中共中央政治局常务委员会会议坚定发声。

将非典列入法定传染病进行管理;建立、完善公开透明的疫情报告制度和信息发布制度;成立全国防治非典型肺炎指挥部;对农民和城镇困难群众中的患者实行免费医疗救治;实施群防群控,做到早发现、早报告、早隔离、早治疗……党中央采取的一系列及时有效的举措,为科学有序阻击非典、消除恐慌情绪发挥了重要作用。

危难时刻,中华儿女万众一心、义无反顾投身于抗击非典的战斗中。

“我是党员,让我去!”各地共产党员主动请缨,冲锋在前。无数积极分子火线递交入党申请书,在抗疫一线庄严宣誓。

邓练贤、叶欣、陈洪光、梁世奎、李晓红……医务人员以生命之躯迎击病魔,不惜献出生命。

与疫情赛跑,为生命接力,全国科技人员夜以继日、合力攻关,不到10天时间启动80多项科研攻关项目。

全民共同参与群防群控,在抗击非典的战斗中成效显著,受到了包括世界卫生组织专家在内的社会各界人士的高度赞扬。

非典期间,生命之爱、同胞之爱、祖国之爱在世间涌动——

“这是没有硝烟的战争,有谁能置身事外?”

“这是非常的考验,英雄辈出的中华民族,何惧灾难险阻!”

处处真情涌动,全国团结一心。

在这场同严重疫情的殊死较量中,中华民族凝聚起无坚不摧的巨大力量,筑起抗击非典的钢铁长城。

### 和衷共济 八方支援 ——迎难而上创奇迹

这是一个令人感动的春天。

“北京,我们支持你!”非典期间,河北向北京运送救援物资的车上贴着这样的条幅。上海、天津、辽宁、山东、河南、海南……一条条生产线开足马力,不舍昼夜生产援助物资。

一位在医院坚守的医生收到女儿的来信,让她放心。女儿放假在家,老师和邻居经常前来看望,还送来水果和饭菜;有的同学专程赶来,陪她女儿打球聊天。

在广州,社会各界纷纷伸出援手,捐献钱物,慰问医护人员,关心他们的家庭生活,帮助康复患者调整心态,对非典患者家属进行心理辅导,为刚刚解除隔离的家庭子女补习功课,有力地支援了非典防治工作。

北京大学人民医院实施封闭隔离当天,隔离带外的人行道旁,挂满了中国结、黄丝带、千纸鹤和卡片,寄托着人们对早日战胜疫情的希冀和祝愿。

2003年4月24日,4000名施工人员、500台施工机械开赴北京小汤山,仅7天7夜,便奇迹般建造起一座拥有1000张床位、当时全国最大的专科传染病医院,为世人所惊叹。

从4月15日到4月19日,短短几天时间,中国科学院北京基因组研究所就研制成功1

小时检测试剂盒。

远在挪威的一名中国留学生为祖国的抗疫故事所感动,在一封来信中写道:在实现中华民族伟大复兴的征程上,不但有鲜花和掌声,更会有荆棘和风雨。祝祖国百折不挠、愈挫愈勇。

### 弘扬精神 赓续魂灵 ——凝聚力量赢胜利

人无精神则不立,国无精神则不强。

非典期间彰显的“万众一心、众志成城,团结互助、和衷共济,迎难而上、敢于胜利”伟大精神,不仅鼓舞中国人民携手共克时艰,取得抗击非典的胜利,并在此后继续迸发出磅礴的精神伟力。

2020年初,突如其来的新冠肺炎疫情暴发。参照当年“北京小汤山”模式,武汉火速建成火神山、雷神山医院,“中国奇迹”再次震惊世界。

舍生忘死,义不容辞。危急时刻,伟大精神之光再次闪耀大江南北。新冠肺炎疫情之下,无数医务工作者挺身而出。不少参与过小汤山医院救治工作的医护人员主动请缨,毅然奔赴武汉,誓言“若有战,召必回,战必胜”。神州大地,一个个英雄故事催人泪下。

心有所信,方能行远。

跨越时空的抗击非典伟大精神,为中华民族战胜各种艰难险阻提供了强大精神动力,积聚起生生不息的奋进力量。大力弘扬这一伟大精神,将引领我们不断披荆斩棘、攻坚克难,赢得一个个新的胜利。

(新华社北京9月8日电)

# 让企业唱主角 甘肃构建创新联合体

## 深化科体改革 激发创新动能

◎本报记者 颜满斌

针对提高我国航空航天、军工、船舶、核工业等高端领域精密铸造用镍钴高温合金母合金供应的自主保障能力,进行联合攻关。申请国拨经费1500万元,配套资金3500万元,建设成450t/a高温合金母合金示范线……

这是前不久依托金川集团建立的甘肃省镍钴资源高效利用及新产品开发创新联合体研发的重点课题之一。

“我们联合体重点围绕镍钴工业的产业发展,解决好从科学技术到产业应用的转化,破解制约产业发展的关键核心技术难题,助推镍钴工业产业链、供应链、创新链升级。”金川集团科技与信息化部总经理卢淑立说。

企业和科研人员在创新中起着至关重要的作用,甘肃省聚焦解决科技发展的薄弱环节和突出问题,积极探索科技创新“密码”,通过出台《关于深化科技体制机制改革创新推动高质量发展的若干措施》,引导技术创新资源整合能力强的行业领军企业牵头组建创新联合体,目的是破解“卡脖子”难题。

截至目前,甘肃省依托金川集团股份有限公司、酒泉钢铁(集团)有限责任公司、兰州兰石集团有限公司、甘肃省公路交通建设集团有限公司和中农威特生物科技股份有限公司等特色优势企业创新主体和资源,立足镍钴资源高效利用、钢铁新材料研发、能源装备、绿色智慧公路交通、动物用生物制品等领域产业发展共性关键技术需求,集聚省内外龙头骨干企业、高校院所40余家单位的创新资源,启动组建第一批企业创新联合体5家,打造“优势互补、资源共享、风险共担、信息融通”的企业创新共同体,推动产业链和创新链互融共进。

奔着产业发展最紧急、最紧迫的问题需求,探索实施创新联合体承担省级重大科技计划项目定向委托机制,开展关键核心技术攻关“补短板”和“筑长板”。

结合科技部发布的国家重点研发计划“先进结构与复合材料”重点专项2021年度项目申报指南“光热发电用耐高温熔盐特种合金研制与应用”,酒钢集团联合兰州理工大学进行了国家项目申报。

“我们围绕制约产业技术创新的关键核心技术问题,与高等院校、研究所、兄弟企业广泛开展技术合作和联合攻关,彼此间形成紧密的创新联系。”酒钢集团技术部副主任王建泽说。

通过构筑以企业为主体的“延链补链”创新工程,形成从产品确定研发、从企业确定创新、从产业确定集群、从产业链确定创新链的科技供给倒逼机制。同时,紧密结合全省打好产业基础高级化产业链现代化专项行动、传统产业“三化”改造、战略性新兴产业培育壮大等重大任务,充分发挥企业在创新管理和提质增效中的作用,推广“企业出题、高校院所搞攻关”的科研模式,在企业创新联合体内,试点开展科技成果转化、人才活力激发、体制机制创新等工作,引导企业适应新发展阶段形势任务要求,全面贯彻新发展理念,主动融入新发展格局。

甘肃省绿色智慧公路交通创新联合体通过科技成果转化,利用钢渣作为改

良掺合料应用到黄土路床。

该创新联合体面对甘肃省钢渣产量大、处理难、环境污染重等问题,把科技创新放在首位,将“工业废渣在公路中全厚度、全粒度利用技术研究”作为“甘肃省绿色智慧公路交通创新联合体”的重要研究内容之一。

“钢渣作为改良掺合料应用于黄土路床在甘肃省范围内尚属首次。”甘肃省公路建管技术创新部副部长曹贵说。技术的成熟应用,既减少了混合料的拌和、运输工作量,降低了能耗,大幅度节约了施工成本,大大缩短了工期。

通过搭建企业创新联合体,构建以产品和终端应用为导向的产学研用创新体系,培育企业自主知识产权体系,形成关键技术自主创新的“核心圈”,助力提质增效。

“组建企业创新联合体,落实以企业为主体的创新体系建设,激发企业主题创新创业活力,加速科技成果转化应用是省科技厅下一步的重点。”甘肃省科技厅厅长张世荣表示,“省科技厅将进一步对创新联合体给予支持,包括科技项目倾斜支持、优先推荐国家科技计划项目、优先支持联合体创建国家和省级重点实验室、技术创新中心等,让联合体享受更多政策‘福利’。”

## 前海扩区:打造具有粤港澳特色科技创新高地

(上接第一版)

周路明认为,扩区最重要的意义就是应用场景的丰富,这个是香港高校最缺乏的地方,也是国外的一些科研机构 and 大学最缺乏的地方,所以它连接海外,这是一个最典型的逻辑,跟深圳过去40年的经验是相连的。

《方案》要求推进现代服务业创新发展以及加快科技发展体制机制改革创新。在聚焦人工智能、健康医疗、金融科技、智慧城市、物联网、能源新材料等港澳优势领域,建设高端创新人才基地,积极引进创

机构、科技基金、研发机构,推动引领产业创新的基础研究成果转化。

借助《方案》利好,深圳将联合港澳高等院校、科研机构、工程中心等共建海洋科技创新平台,合作开展海洋生物医药、海洋污染防治、深海资源勘探开发和海洋防灾减灾等海洋领域关键核心技术攻关,强化海洋科技成果转化市场化服务。同时,推进西部海洋科技创新走廊建设,培育壮大海洋新兴和前沿产业,打造全球新兴产业策源地和国际海洋科技成果转化中心。

## 塞罕坝二次创业:从机械化造林到智慧化经营

(上接第一版)

“这些遥感与林学技术的集成与应用,可以提供塞罕坝林场经营前后三维可视化的落叶松空间分布图,实现单株、林分、林场尺度的落叶松生长监测,支撑气候变化背景下落叶松人工林生长预测和高效培育技术措施的实施成效评价。”庞勇说。

### 科学评估森林湿地资源价值

为科学评价塞罕坝机械林场建设成就,大力弘扬塞罕坝精神,中国林科院定期为塞罕坝机械林场开展森林湿地资源价值评估,到目前为止已经连续开展了3次。

项目负责人中国林科院科信所所长王登举介绍,塞罕坝机械林场的森林湿地资

## 文物戴口罩 趣味助防疫

日前,记者在中国国家博物馆看到,馆内的综合电子屏除了播放各内设展览信息外,还将文物设计成佩戴口罩的卡通形象,提醒入馆观众佩戴口罩,注意防护,有序观展。

图为观众观看显示屏上的防疫提示和展览介绍。

本报记者 洪星摄



## 华龙一号总师:对未来持续创新充满信心

科技日报北京9月8日电(记者翟剑)中核集团华龙一号总设计师、中国核能工程有限公司总工程师邢继8日在回答科技日报记者提问时表示,华龙一号自主创新历程中遇到的技术挑战,没有最难,只有更难;但是“我们解决了所有的技术难题”,对未来持续创新充满了信心。他是在中宣部“践行初心使命,贡献能源力量”四位能源领域优秀共产党员代表中外记者见面会上作此番表述的。

邢继强调,华龙一号技术研发过程中,“难题太多了,个个都是巨大的挑战”“是我们

不知道能否顺利突破的技术瓶颈”。他举例说,作为自主三代核电技术,华龙一号对装备的要求非常高,这些新装备研制从原材料开始,到加工制造,每一环节都有很多技术难点。比如钢制安全壳,“我们非常年轻的研发团队(平均30岁出头),从理论研究开始,原理性试验、单个换热器的选型和1:1换热器试验等,搭建了全球最大的综合试验台架”,反复试验,每一次试验都要经过好几天、上百个小时,连轴转。”类似这样的创新案例,在华龙一号比比皆是”。

在谈到公众关注的核电安全性时,邢继指出,华龙一号的安全设计中有一个重要特征,就是能动和非能动相结合。所谓非能动,就是不需要电力供应就能够发挥安全功能的系统。这种安全设计汲取了福岛核事故的经验反馈,确保安全性得到显著提升。“非能动在原理上并不复杂,但要实现工业上可靠实施的一套系统,需要研究的事情非常多”。

他介绍,华龙一号系统考虑了整个核电站的安全,比如反应堆堆芯,177堆芯使它不仅仅能够发出更多的电,同时具有更高的热工

裕量,安全性进一步提升;又比如抗震设计,华龙一号按照国际上最高的抗震标准设计,能够抵御最强等级地震。他透露,华龙一号的设计理念应用了不同的纵深防御,即不同层面上考虑用多样化的手段来应对假设可能发生的极端自然灾害和外部极端事件,比如抗大飞机撞击。“正是在这样一种系统的思维、系统的工作方法和先进的技术应用基础上,华龙一号的安全指标上比国际三代核电的要求还要高一个量级,安全性能大幅度提升”,同时还兼顾了经济性。

## “外防输入”重压之下,看常州高新区如何引创新团队、促成果转化

◎本报记者 过国忠  
通讯员 郭明珍 谢佳妮

眼下,尽管江苏新冠疫情得到全面控制,但外防输入的压力仍然艰巨。

如何做到疫情防控和经济社会发展两不误,科技合作不断线,成果转化不停步,加速培育具有国际竞争力的特色产业,培育经济发展新的增长点?

科技日报记者从9月8日在常州高新区(新北区)举行的第九届创业江苏科技创业大赛暨第十届中国创新创业大赛新材料行业赛上了解到,近年来,该区把压力转变为动力,把困难视为机遇,全面统筹疫情防控和经济社会发展,要求各级干部主动作为,调思路、转方法,坚持双轮工作不放手,在大战中践行初心使命,在大考中交出合格答卷,确保

高标准、高质量完成全年目标任务。

该区副区长杭宏伟介绍,常州高新区积极抢抓长三角一体化战略机遇,聚焦打造两特三新一现代产业集群,出台了一系列配套创新政策体系,加快发展以人工智能科创港、创意产业基地、碳纤维科创港为代表的双创载体示范区,以及各类孵化器、众创空间等构成的高端引领、全域覆盖、特色鲜明的创新创业新格局,全力打造创新创业者的最佳栖息地。

今年8月,该区为进一步推动科技创新,促进全区产业、技术和资本的高水平循环,专门设立总规模100亿元的科创基金,向区内高新技术企业快速成长和转型发展注入强劲动力。

“我们按照政府引导、社会参与、市场运作、防范风险的原则,充分发挥财政资金国有资本杠杆作用,撬动更多社会资本来区集聚,引导更多资金投入科技创新和重点产业,加快促进现代产业发展,打造资本集聚、产业集聚、

创新集聚高地。”该区经发局相关负责人说。

7月以来,由于江苏疫情,在出不去、进不来的困难下,该区科技局更是主动作为,牢牢抓住科技型企业,积极推动产才融合发展,强化科创平台绩效评估,推动双创载体建设,尤其是在为创新型企业 and 创新团队提供更加高效、便捷、精准的服务的同时,着力通过线上交流与对接,积极开展各类科技合作,加大科技成果转化力度,让更多科技之花结出创新之果。

杭宏伟介绍,该区按照创新与创业、线上与线下、孵化与投资三结合的标准,重点布局了一批专业化、开放式的新型孵化器。目前,全区创业平台面积超275万平方米,拥有国家级孵化器7家,国家级软件园1家,国家级众创空间5家,省级孵化器、众创空间、加速器共29家,实现了园区(镇、街道)全覆盖。

同时,该区还建成了江苏集萃安泰创明

先进能源材料研究院、江苏集萃碳纤维及复合材料应用技术研究院、江苏天汇空间信息研究院、浙江大学常州工业技术研究院、中科院遗传资源研发中心(南方)等一大批高端载体平台。

值得一提的是,该区通过设立创新链引才、柔性引才等创新人才机制和政策,大力引进各类“高、精、尖”人才和产业紧缺人才。目前,全区累计引进培养领军型创新创业人才973名,其中,国家重大人才工程专家100名,培育江苏省双创团队12个,江苏省双创人才132名。

杭宏伟告诉记者,通过多年持续培育,碳纤维及复合材料产业在自主创新、体系布局、应用示范等方面,已基本完成前期积累,形成了一定特色和优势,有望进入快速发展、爆发增长的新阶段。

(科技日报常州9月8日电)