



聚科教人才合力 筑国家强盛之基

——广大知识分子和青年学生掀起学习贯彻党的二十大精神热潮

新华社记者

连日来,广大知识分子和青年学生以多种形式深入学习党的二十大精神,认真领悟关于党和国家事业发展大政方针和战略部署的历史逻辑、理论逻辑、实践逻辑,畅谈学习心得体会和贯彻落实设想。

党的二十大报告第一次把科教兴国、人才强国、创新驱动发展三大战略放在一起集中论述,系统部署。大家表示,要在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,凝聚智慧和力量,加快建设教育强国、科技强国、人才强国,为中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴提供源源不断的人才支持和智力支撑。

伟大成就鼓舞人心

“科技是第一生产力,人才是第一资源,创新是第一动力”。回望非凡十年,伟大成就离不开教育、科技、人才的一体发展。

深秋微凉,位于上海张江的中国商飞设计研发中心内热火朝天。带着C919大型客机获颁型号合格证喜悦,项目团队正全力以赴冲刺首架机交付工作。

C919第一架机团队负责人严子焜说:“二十大召开前,习近平总书记会见了C919大型客机项目团队代表,在作报告时又提到大飞机制造,我和团队成员更加深切地感受到创新之重大、使命之光荣。”

厚积薄发,展翅翱翔。十年来,我国全社会研发经费支出从1.03万亿元增长到2.79万亿元,其中基础研究经费从499亿元增加到1817亿元。

“研究条件越来越好,同学、老师成果越来越多。”中国科学技术大学物理化学专业博士研究生赵路远的切身感受印证着党的二十大精神指出的我国“基础研究和原始创新不断加强”。亮出自己正在参与研究的机器人项目,她说:“进入创新型国家行列,我们都贡献了自己的力量,很自豪!”

功以才成,业由才兴。新时代人才工作新理念新战略新举措不断完善,人才作为支撑发展的第一资源作用更加充分。北京大学常务

副校长、医学部主任乔杰院士说:“十年来,在以习近平总书记为核心的党中央指引下,我们坚持为党育人、为国育才,不断完善医学人才培养体制机制,聚天下英才而用之,形成老中青搭配、传帮带有序的‘医学国家队’,实现疑难疾病的诊治中心、医学高端人才培养中心和医学新技术的创新中心的建设发展。”

日新月异的时代,青春动能在奔涌,创造思维在迸发。

学习党的二十大报告,清华大学环境学院2020级博士生刘迪波心潮澎湃地回想起担任北京冬奥会志愿者的难忘经历:“从首钢园背后的工业遗产重塑重生到延庆场馆的生态保护,再到为外国宾客讲解推动绿色发展和生态文明建设,一场冬奥之行,让我更加深刻感受到过去十年是我们国家依托创新驱动发展的非凡十年,也更加笃定作为一名环境学子的责任:我们应投身于社会主义现代化建设的洪流,为建设教育强国、科技强国、人才强国积蓄力量。”

创新驱动擘画未来

立足新时代新征程党的历史使命,党的二十大报告突出创新在我国现代化建设全局中的核心地位,对教育、科技、人才统筹部署。

“创新是一种能力,更是一种品格。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央提出了系列原创观点,作出了许多创新部署,无论是对生态文明建设的不断探索,还是对科教领域的统筹部署,都体现了我们党与时俱进的创新品格。”首批全国高校黄大年式教师团队负责人、中国科学院院士张远航对党的二十大报告集中部署科教兴国、人才强国、创新驱动发展三大战略印象深刻,“作为全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑,这三大战略愈发体现出我们党在推进中国式现代化进程中日臻成熟的全局视野与系统观念。”

11月1日下午,福建农林大学常委会议中心内座无虚席。党的二十大代表、福建农林大学国家菌草工程技术研究中心首席科学家林占熺结合自己的研究经历,为师生们带来一堂别开生面

的思政课。

“创新的种子必须精心培养、用心浇灌,才能茁壮成长。”林占熺回忆起21世纪初,菌草技术走到科学研究和产业发展“不进则退”的关键时期,时任福建省委副省长的习近平坚决支持在福建农林大学建设菌草科学实验室。该实验室迄今已培养181名菌草研究方向的硕博毕业生,来自中国的小菌草变成了惠及全球的大产业。

厚植沃土,蓬勃而出。从党的十八大到二十大,党中央关于教育、科技、人才的深刻思考和战略部署一脉相承,对培养创新型人才影响深远。

作为“两弹一星”功勋钱学森的母校,北京师范大学附属中学近年来通过一系列课程改革,求解“钱学森之问”的时代课题。校长王莉萍说:“民族复兴的伟大事业呼唤创新人才的涌现。在基础教育阶段,要以教育改革为创新人才培养开路,注重实践、锻炼创造性思维、培养创造性人格,加强全人格教育,培养学生的思考力、判断力、表达力、观察力等得到全面发展。”

“新的部署是一项伟大工程。”三大战略的有序贯通令中国工程院院士、哈尔滨工业大学超精密光电仪器工程研究所教授谭久彬倍感振奋,“高校教师和科技工作者要始终以国家重大需求为导向,深入理解教育、科技、人才三者之间的逻辑内涵,以学科交叉、技术融合为创新途径,提高人才自主培养质量,为中国式现代化打下更加坚实的基础。”

梦想感召砥砺前行

磁子在反应瓶中高速旋转,通风橱传来阵阵轰鸣……时至深夜,南开大学元素有机化学国家重点实验室依然灯火通明,一群身着白衣的科研人员还在加速攻关。

“科技创新没有终点。”实验室主任崔春明说:“当今时代,实现高水平科技自立自强的重要性不言而喻。我们要以党的二十大精神为指引,以国家战略需求为导向,积聚力量进行原创性引领性科技攻关,力争在原始创新和自主创新上推出更多成果。”

广州市技师学院的国家级技能大师工作室里,几名正在高级实习指导教师黄枫杰带领下进行操作。

“习近平总书记在二十大报告中强调‘实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策’,我们普通工人也能成为国家栋梁、实现人生出彩。”这位曾代表中国首次出战世界技能大赛原型制作项目的全国青联委员说:“我要在今后的工作中传承弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神,继续培养和带动勤学苦练、深入钻研的技能人才,不断为中国制造、中国创造贡献智慧力量。”

坚持尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造,党的二十大报告对人才强国战略的表述,令中国文联理论研究室副主任胡一峰倍受鼓舞:“我们要继续深入基层、扎根人民,聚焦时代前沿,感知社会脉动,用丰富多样的艺术形式记录奔涌向前的时代、日新月异的创造,用昂扬自信的文化气象为创新营造良好氛围和广阔舞台。”

“当代中国青年生逢其时,施展才干的舞台无比广阔,实现梦想的前景无比光明。”习近平总书记在党的二十大报告中的殷殷嘱托,犹在耳畔回响。

“国家的希望在青年,民族的未来在青年。”人大附中航天城学校校长周建华深感责任重大,“教育是科技、人才、创新的起点。我们要牢记总书记的嘱托,坚持把立德树人作为中心环节,不断创新教育理念和方式,加快建设十二年一贯制的高质量教育体系,努力培养堪当民族复兴重任的时代新人。”

志存高远,脚踏实地。今天活跃在菁菁校园中的青年一代,正是中华民族为实现伟大复兴接续奋斗的关键一棒。

“在实现中华民族伟大复兴的时代洪流中踔厉奋发、勇毅前行,是我们这一代人的机遇与使命。”兰州大学管理学院博士研究生郭娟梅对未来信心满怀,“我们一定要坚定不移听党话、跟党走,更加认真地钻研科学知识,提高专业本领,扎根西部、建功基层,让青春之花在全面建设社会主义现代化国家的壮阔征程上绚丽绽放!”

新华社北京11月4日电

慎终如始 精准防控

国务院联防联控机制权威回应:坚持“动态清零”提高科学精准防控水平

新华社记者 董瑞丰 彭韵佳

当前,我国仍面临境外新冠肺炎疫情输入和本土疫情传播扩散的双重风险,防控形势依然严峻复杂。国务院联防联控机制11月5日举行新闻发布会,强调坚持“外防输入、内防反弹”总策略和“动态清零”总方针不动摇,要严格执行第九版防控方案和“九不准”要求,提高科学精准防控水平,切实保障群众正常生产生活秩序,防止简单化、“一刀切”、坚决整治“层层加码”。

坚持“动态清零”总方针不动摇

发布会上,国家疾控局传染病防控司二级巡视员胡翔介绍,近日全国疫情继续呈现点多、面广、频发特点,乌鲁木齐、呼和浩特、广州、郑州、兰州等省会城市发生了聚集性疫情,局部地区出现了疫情反弹。“目前,新疆、内蒙古疫情防控攻坚行动已取得初步成效,广东、福建、黑龙江、河北、河南局部散发疫情正在逐步趋稳,其他省份的疫情多点散发,全国疫情总体可控。”胡翔表示。

据介绍,当前我国发生新冠肺炎疫情与流感疫情叠加的可能。

胡翔表示,我们坚持“动态清零”总方针不动摇,在总结各地疫情防控实践和政策实施效果的基础上,组织专家根据病毒潜伏期、传播力、致病力的变化,不断优化完善疫情防控措施,提高科学精准防控水平,进一步统筹好疫情防控和经济社会发展。

督促各地提高科学精准防控水平

近期,部分地区疫情防控简单化、“一刀切”和“层层加码”的现象有所抬头。

国家疾控局监督一司二级巡视员委佳介绍,根据群众反映,违反“九不

准”规定的问题主要集中在三个方面:一是对来自低风险地区人员采取强制劝返、隔离等限制措施;二是随意将限制出行范围由中高风险地区扩大到其他地区;三是随意扩大采取隔离管控措施的风险人群范围。

此外,一些地方处置疫情时还存在隔离场所收费、随意静默、“封城”代替管控,以赋码弹窗的形式限制人员出行等情况。

据介绍,国家卫生健康委、国家疾控局高度重视群众的投诉工作,每日及时转办、督办地方核查处理群众反映的问题。“必须坚决果断、科学精准做好当前的疫情防控工作,坚决清理和制止各种形式的防控简单化、‘一刀切’和‘层层加码’行为,有关部门要及时通报并督促整改,整改不到位、不落实的,依法依规严肃处理。”委佳说。

当前疫情防控策略仍然有效

奥密克戎传播速度快、隐匿性强,研究显示,新的变异株传染性更强,导致防控难度不断加大。当前的防控策略和措施是否仍然有效?

北京大学第一医院感染疾病科主任王贵强表示,我国目前的疫情防控策略运用得当,能够有效控制新冠变异株的传播和疫情暴发。目前采取的防护措施包括戴口罩、手卫生、社交距离等,对控制病毒传播、预防感染还是非常重要的手段。

“新冠病毒感染后可诱发一系列基础病的加重,这是一个很重要的特点,我们不能忽视。”王贵强说,目前已经有了抗新冠病毒药,所以对新冠肺炎的治疗要积极,尤其是有基础病的老年人,更要早期进行干预,避免病情恶化。

新华社北京11月5日电

《世界开放报告2022》发布

2012年至2020年中国开放指数提升5.6%

新华社上海11月5日电(记者 严赋憬 许晓青) 第五届虹桥国际经济论坛5日发布《世界开放报告2022》。报告显示,中国坚持高水平对外开放取得进展,开放指数从2012年的0.7107提升至2020年的0.7507,提高了5.6%,排名从第47位提升至第39位,成为推动经济全球化的重要力量。

报告由中国社会科学院世界经济与政治研究所和虹桥国际经济论坛研究中心共同撰写,通过相关指标体系量化了经济、社会、文化等相关开放要素,遵循了科学性、代表性和可持续性原则。报告指出,当前世界开放正经历

变局,发达经济体在缩小开放,发展中经济体在扩大开放,基于新发展机制的开放不断扩大。

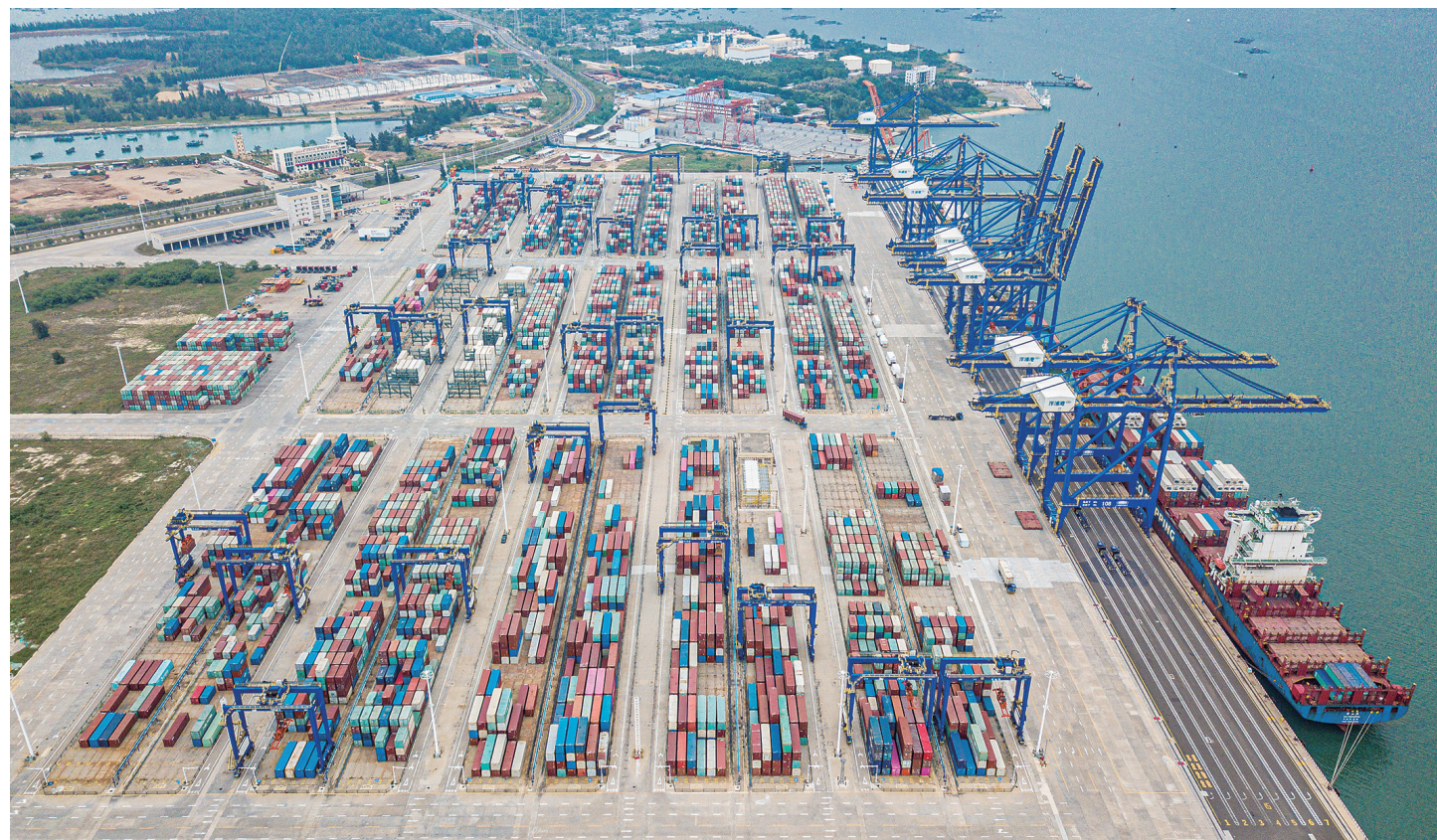
中国社会科学院世界经济与政治研究所所长张宇燕介绍,2020年世界开放指数为0.7491,比2008年下降了4.1%,世界开放在中期内的下滑值得警惕。此外,从2008年到2020年,金砖国家开放指数增长6.3%，“一带一路”经济体开放指数增长5%。

“克服全球性挑战需要真正的全球合作,中国始终坚定不移地对外开放,为完善全球治理贡献中国智慧、中国方案。”虹桥国际经济论坛研究中心理事长顾学明说。

我国最大推力液体火箭发动机首次整机试车圆满成功

新华社北京11月5日电(记者 胡喆 宋晨) 记者从中国航天科技集团有限公司获悉,11月5日,由航天科技集团六院自主研发的我国最大推力液体火箭发动机首次整机试车圆满成功。据介绍,该型发动机设计推力500吨级,采用世界上最大的补燃循环发动机推力室。首次整机试车的成功,标志

着该型发动机研制取得重大突破。500吨级液氧煤油发动机的推力是现役120吨级液氧煤油发动机的约四倍。研制团队经过近十年的潜心攻关,首次采用了全数字化设计和管理模式,突破了一系列关键核心技术,全面提升了我液体火箭发动机的研制水平。



前三季度海南货物贸易进出口总值达1436亿元

11月5日在海南洋浦经济开发区拍摄的洋浦国际集装箱码头(无人机照片)。据海口海关统计,今年前三季度,海南货物贸易进出口总值达1436亿元,同比增长41.4%。新华社记者 蒲晓旭摄

算力迭代升级 赋能千行百业

——2022世界计算大会观察

新华社记者 白田田 谢櫻

仿真计算、量子计算、绿色计算,智能芯片、操作系统、交互终端,智能制造、医疗健康、交通出行……11月4日至5日,在湖南长沙举行的2022世界计算大会上,一幅“计算万物”的图景面向公众展开。在算力、算法、数据的驱动下,千行百业的应用场景不断落地,先进计算产业规模快速增长。

计算更快、更绿色

位于岳麓山下的国家超级计算长沙中心机房里,蓝色机柜一字排开。“天河”新一代超级计算机系统正在运行,高精度浮点峰值性能达每秒20亿亿次,相当于百万台计算机的计算能力。

据了解,从2010年“天河一号”在世界超级计算机500强榜首留下中国超算的名字开始,我国的算力水平不断跃升。国家超级计算长沙中心副主任彭绍亮在大会上说,“天河”新一代超级计算机系统的综合算力是前一代的150倍,“底座”进一步夯实。

中国科学院院士、湘江实验室学术

委员会主任卢锡城认为,算力已经成为全球战略竞争的新焦点,社会对算力的需求越来越大、越来越紧迫。近年来,传统科学计算和新型智能计算融合,不断探索高性能计算的新赛道。

不仅要算得更快,还要更绿色。2022世界计算大会专门开设了“新型计算与绿色算力”主题论坛,同时展示了多款绿色计算产品。与会专家表示,大数据中心往往是耗电大户,在“双碳”背景下,如何节能减排成为重要课题。

记者在产品展示区看到一款“浸没式液冷计算机”,芯片、内存、主板等部件全部浸泡在特制液体里,液体受热后冒出大量气泡。现场工作人员说,传统的计算机在运行时,主要靠“风冷”散热,而“液冷”技术可节电20%,更好地实现可持续、绿色运营。

应用更多、更贴近

智能制造生产线上,一个个电路板依次从传送带上通过。工业摄像头“秒级”识别有无划痕、螺丝钉是否拧紧等

信息,残次品立即被推出传送带。

指着产品展示区的演示设备,华为公司工作人员陈添乐介绍说,车间里部署小型数据中心,一条生产线只需一片推理芯片进行运算,就能处理16路高清视频信号。目前,这样的技术已在冶金、集成电路、光伏等行业应用。

这只是算力应用前景的冰山一角。从科学研究、工业设计到智能制造、衣食住行,先进计算正在走进千家万户,赋能千行百业。比如,超算中心原来主要用于气象预报等科研项目,现在开始服务于医疗健康、文化旅游、视频等行业。

智慧眼科技股份有限公司副总经理杨峻说,算力、算法、数据支撑的人工智能技术,已经贯穿医疗健康工作的全流程,为疾病预防、风险评估、早期诊断、药物治疗以及家庭健康管理提供助力。

工业和信息化部党组成员、副部长王江平认为,计算技术在城市治理、能源电力、轨道交通、工业制造等领域得到广泛应用,驱动智慧城市、智能电网、

自动驾驶、智能制造等领域新模式、新业态不断演变。

产业更大、更融合

11月4日,位于湖南湘江新区的“世界计算·长沙智谷”,像玻璃房一样,充满科技感的“智算中心”上线。“世界计算·长沙智谷”项目总投资达180亿元,预计在2024年全部建成,将成为长沙先进计算产业集聚区的核心区。

近年来,多地将先进计算作为产业发展新动能。2022世界计算大会上发布的《先进计算产业发展白皮书(2022年)》指出,预计“十四五”期间,先进计算产业年均增速接近10%,到2025年,直接产业规模有望超3.5万亿元。

随着先进计算产业规模不断扩大,如何构建数字新生态?记者在大会上注意到,多家企业签署了共建重大创新平台的战略合作协议,有的政府部门面向社会征集应用场景,推动政务数据开放共享,“融合”“协同”成为反复出现的关键词。

中国电子科技集团有限公司副总经理黄兴东认为,先进计算产业需要融合发展,要推进科研院所、高校、企业等各方协同创新,加强工业软件核心技术等关键技术联合攻关,推动产业链上下游共同发展,形成深度交互、共生共融的生态。

新华社长沙11月5日电

提高罕见病知晓率

我国不断完善罕见病诊疗协作网

新华社北京11月5日电(记者 李恒 田晓航) 面对2000多万名罕见病患者,如何提高对罕见病的诊断能力?记者从近日在北京举行的2022年中国罕见病大会获悉,来自不同领域的专家学者指出,研究这一“小众”群体,需要临床医生、科学家等投入更多时间和精力,支持更多罕见病诊断和治疗方案产出,不断完善罕见病诊疗协作网,提升罕见病识别诊断能力。

2019年,国家卫生健康委遴选324家医院组建全国罕见病诊疗协作网,建立双向转诊、远程会诊机制。北京协和医院作为全国罕见病诊疗协作网的国家级牵头医院,建立国家罕见病多学科诊疗平台,“一站式救治方案”让患者平均确诊时间从以往的4年缩短到不到4周。随后,各级医疗机构陆续响应国家卫生健康委要求,通过中国罕见病诊疗服务信息系统进行罕见病例诊疗信息登记。

“深入开展疑难罕见病研究,是推动医学科技创新的重要举措,也是增进罕见病患者健康福祉的必然要求。”北

京协和医院院长、中国罕见病联盟理事长张抒扬说,北京协和医院从建院之初便坚持至今的400余册病案,为罕见病研究积累了丰富的病例资源。

据介绍,自全国罕见病诊疗协作网成立以来,在各方支持下,北京协和医院牵头在全国22个城市组织开展培训,覆盖医生逾10万人次,提高了我国医务人员对罕见病的认知和规范化诊疗能力。

中国工程院院士、北京大学常务副校长乔杰说,需要从研、诊、治、防等方面投入更大力度,全生命周期、全链条地推进罕见病精准诊疗发展。

近年来,我国印发第一批罕见病目录,开展罕见病例直报、发布罕见病诊疗指南……一系列暖心举措,不断提高罕见病的认知度和罕见病诊疗能力提供全方位的政策措施保障。

国家卫生健康委医政医管局局长李大川介绍,我国将进一步发挥全国罕见病诊疗协作网“中坚力量”的作用,通过这一网络向全国医疗系统推广罕见病诊疗基本知识库,通过多种方式的培训提高罕见病诊疗能力。