

11月6日,第五届世界顶尖科学家论坛在上海开幕。在科学专属的时空中,来自20多个国家和地区、跨越12个时区的60位国际顶尖科学家和30多位中国两院院士,以线上或线下形式相聚在本次论坛。

党的二十大报告提出,扩大国际科技交流合作,加强国际化科研环境建设,形成具有全球竞争力的开放创新生态。世界顶尖科学家论坛持续举办,充分展示了中国开放创新的博大胸怀。

国际科学界的“老朋友”“新朋友”格外珍视这场科学盛会,他们分享最新的学术成果、寻求适应新形势的科研协作机制、探讨人类共同问题的解决方案。粮食安全、能源危机、生命健康,在这些人类面临的共同挑战面前,科学家们的顶尖智慧碰撞出思想的火花,照亮人类前行道路。

5年来,世界顶尖科学家论坛影响力持续扩大,首届顶科协颁奖、三大顶科联盟成立、永久会址启用、国际科学社区正在添砖加瓦……在上海建设具有全球影响力的科创中心进程中,论坛创办之初规划的美好蓝图正在逐一实现。

聚力基础科学,鼓励原始创新

“整个世界正在面临新挑战,而科学能够应对这些挑战甚至能够解决这些问题。”2006年诺贝尔化学奖得主、世界顶尖科学家协会主席罗杰·科恩伯格在论坛开幕式主旨发言中,一如既往笃信科学的力量。这样的开场白让人们看到,心系人类命运的科学家们始终带着科学的滤镜看待人类面临的挑战,推动基础科学,探寻问题的答案。

今年被联合国定为“基础科学促进可持续发展国际年”。顶科论坛的使命之一就是推动基础科学。

“人们经常忘记基础科学是解决实际问题的基础。我们希望通过创立顶科协奖,让人们更加重视基础科学。”罗杰·科恩伯格道出良苦用心。

本届论坛期间颁发的首届顶科协奖令人瞩目。不仅因为其单项奖金达1000万元人民币,跻身全球奖励金额最高的科学奖项之列,更因为这项大奖面向全球科学家,不限国籍、不限年龄,从提名、遴选规则,到评审、颁奖流程,全部对标国际科学大奖。短短几个月的征集时间里就收到了来自17个国家和地区的104份提名。

大奖的捐赠方、红杉中国创始及执行合伙人沈南鹏表示,过去16年来,红杉中国的发展正是受益于基础科研进步带来的产业机会。对科技创新和科学精神的笃信,让红杉中国做出决定,鼓励全球范围内做出开拓性贡献的科学家。

顶科协奖这个全球性大奖,彰显出中国对基础科学的重视,也激励着青年科学家坐热“冷板凳”、勇闯“无人区”。

倡导国际合作,形成开放创新生态

在论坛开幕式上,中科院院士杨卫代表中国科技界发布《关于国际合作的科研行为的倡议》,向世界传递全体中国科研人员的心声:“与全球科技界深化拓展平等、开放、合作的全球伙伴关系,共同构建人类命运共同体。”

从开幕式到论坛21场活动,来自世界各地的科学家们,都在呼吁科学的开放与合作。在他们看来,没有面向全球的开放、没有国际协作,就无法通达科学新发现的彼岸。倡导国际合作,也是世界顶尖科学家论坛5年来不懈努力的事。

中国科协主席万钢在开幕式上致辞时表示,希望全球科学家加速基础科学的融合性创新,强化科学技术的包容性治理,增进全球科技的开放性合作。

在2013年诺贝尔化学奖得主、世界顶尖科学家协会副主席迈克尔·莱维特看来,全球还没有哪个论坛能像顶科论坛这样聚拢几十位国际科学大奖得主,在一个会场里进行跨学科交流,创立顶科论坛本身就是创

世界顶尖科学家论坛连办五届,影响力持续扩大

搭建合作平台 共创美好未来

本报记者 黄晓慧 喻思南

新之举,体现了中国对科学的重视和对世界开放的态度。

首届顶科协奖“智能科学或数学奖”得主、美国科学家迈克尔·乔丹在接受记者采访时,连说了几个“Open、Open、Open(开放)”。这位被誉为国际人工智能泰斗的基石科学家,在发表获奖感言时如是说:“同早期工程领域一样,机器学习和人工智能领域必须通过国际合作,才能走向繁荣并实现愿景。”

在这些科学大家眼里,科学的开放是信任、包容、合作的双向互动。5年来,世界顶尖科学家协会的会员已达162人,其中诺奖得主68位,科学家会员覆盖全球25个国家,80所顶尖实验室和研究机构,这不仅说明顶科论坛这一现象级平台的超强磁力,也说明开放合作是国际科学界的人心所向。

上海这座具有“开放、创新、包容”品格的城市,为科研国际合作提供了丰厚的土壤。截至2021年,上海集聚了516家外资研发中心,5个国际科技组织在沪设立代表处,持永久居留证外籍人才数量约占全国的1/3,累计核发外国人工作许可证约占全国的1/4,连续11年入选“外籍人才眼中最具吸引力的中国城市”。正如罗杰·科恩伯格多次表示的,“上海目前的科研条件是顶级的,能够很好地去实现顶科事业的使命”。

播撒科学种子,培育未来科学家

11月4日,上海临港滴水湖畔,世界顶尖科学家论坛永久会场正式启用。这栋科技感十足的建筑,酷似展翅翱翔的白鹭,在科学探索的海洋里中流击水、破浪前行。永久会场在临港新片区国际创新协同区启用,海智国际研发社区同时揭开面纱。到2025年前,顶科社区内将有多个联合实验室建设或全面启动,吸引世界顶尖科学家入驻,招募全球青年科研人员。这是顶科论坛5年来精心孕育而成的科学家人才“苗圃”。

“扶持青年成长”是世界顶尖科学家协会和论坛的三大使命之一,也是科学得以继续发展的基础。论坛最受欢迎的活动之一“科学T大会”,今年齐聚了来自国内外的顶尖科学家、青年科学家与科学少年同台激荡思想火花,老中青三代科学家和来自全国各地的“未来科学家”以线上与线下相结合的方式聆听大咖演讲,参与趣味实验、展示科创作品、触摸前沿科技,亲身感受科学精神与内涵,燃起投身科学事业的热情。对话的形式更为丰富多样,学术研讨的氛围更为浓厚。

为什么坚持让顶尖科学家向小少年讲课?顶尖科学家们认为,成为科学家最重要的不是聪明,而是好奇、踊跃提问和坚持不懈。而这些特质,主要是在成年之前养成的。今年的现场,暨南大学学生邹一鸣、湖南大学学生倪嘉舟、香港中文大学(深圳)学生汤杰,这3位曾3次参加“科学T大会”的大学生现身说法。曾经的小小少年,已经步入大学,在做着他们喜欢的科学课题,带着他们的科学问题和顶尖科学家现场对话。顶科论坛播撒的科学种子,已经萌芽。

契合今年论坛“科学向善 共创未来”的年度主题,顶科论坛还推出了世界顶尖科学家“校园行”,让顶尖科学家走入校园和中学生面对面,并启动“未来科学家”计划,每年将遴选100名有科创潜质的中学生,经过一年培育,从中评选出10名“未来科学家”。

从青年论坛到“科学T大会”再到世界顶尖科学家“校园行”,从上海到面向全国乃至海内外,从最初的13人到如今影响数千万学生……5届论坛,顶尖科学家播撒科学种子的初心使命始终如一,顶尖科学家与未来科学家同框对话的场景将一直持续下去。

正如世界顶尖科学家协会执行理事长吴向东所言,顶科论坛的每一束光、每一分热,都能照亮一段路、温暖一些人。

下图:世界顶尖科学家论坛永久会址。 解放日报记者 孟雨涵摄



(上接第一版)

中国共产党为了民族的新生而生,为了民族的复兴而兴。历史和人民选择了中国共产党,中国共产党也没有辜负历史和人民的选择。

新征程已经开启,新蓝图已经绘就。以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴,我们一定能赢得更加伟大的胜利和荣光,一定能实现中国共产党人百年来的光荣梦想。

宣示中国共产党人的政治方向 “把老一辈革命家开创的伟大事业继续推向前进”

方向决定道路,道路决定命运。1938年,毛泽东同志在延安抗日军政大学回答“在抗大应当学习什么”时指出,“首先是学一个政治方向”。

站在新征程的新起点上,2022年10月,习近平总书记来到延安,强调“全党同志要坚持正确政治方向,坚决贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略,坚决落实党中央决策部署,把老一辈革命家开创的伟大事业继续推向前进”。

百年大党始终本色不改,离不开政治上的时刻清醒坚定。对“坚持正确政治方向”,习近平总书记反复强调。

2012年11月29日,在国家博物馆参观《复兴之路》展览时,习近平总书记指出:“改革开放以来,我们总结历史经验,不断艰辛探索,终于找到了实现中华民族伟大复兴的正确道路,取得了举世瞩目的成果。这条道路就是中国特色社会主义。”

2017年10月31日,在瞻仰上海中共一大会址和浙江嘉兴南湖红船时,习近平总书记强调:“牢记共产主义远大理想,坚定中国特色社会主义共同理想,一步一个脚印向着美好未来和最高理想前进”。

鞋子合不合脚,自己穿了才知道。习近平总书记指出:“一个国家实行什么样的主义,关键要看这个主义能否解决这个国家面临的历史性课题。”坚持正确政治方向,源自中国共产党人的理想信念,也来自历史实践的检验和选择。

一百多年来,中国共产党带领亿万人民,一步步在没有路的地方,走出了一条自己的路。在这条路上,中国共产党立足中国大地,高举社会主义旗帜,向着民族复兴行进,以一种新的社会实践,一种新的政治制度、一种新的发展方式,在历史中写下不朽传奇。实践充分证明,“中国特色社会主义道路是符合中国实际、反映中国人民意愿、适应时代发展要求的,不仅走得对、走得通,而且走得稳、走得好”。

实践没有止境,理论创新也没有止境。中国共产党人相信,中国的马克思主义者应该“从改造中国中去认识中国,又从认识中国中去改造中国”。

面对中国之问、世界之问、人民之问、时代之问,中国共产党人用中国化时代化的马克思主义作答。党的十八大以来,我们党勇于进行理论探索和创新,以全新的视野深化对共产党执政规律、社会主义建设规律、人类社会发展规律的认识,取得重大理论创新成果,集中体现为习近平新时代中国特色社会主义思想。习近平新时代中国特色社会主义思想是当代中国马克思主义、二十一世纪马克思主义,是中华文化和中国精神的时代精华,实现了马克思主义中国化时代化的飞跃。这一科学理论以其耀眼的理论魅力、雄浑的精神伟力、强大的实践威力,引领着中华民族伟大复兴的追梦之路。

“明者防祸于未萌,智者图患于将来”。党的二十大报告全面分析了前进道路上面临的挑战——世纪疫情影响深远,逆全球化思潮抬头,单边主义、保护主义明显上升,世界经济复苏乏力,局部冲突和动荡频发,全球性问题加剧,世界进入新的动荡变革期。我国改革发展稳定面临不少深层次矛盾躲不开、绕不过,党的建设特别是党风廉政建设和反腐败斗争面临不少顽固性、多发性问题,来自外部的打压遏制随时可能升级。我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期,各种“黑天鹅”、“灰犀牛”事件随时可能发生。

形势越是纷繁复杂、任务越是艰巨繁重,越是需要坚强引领。准备经受风高浪急甚至惊涛骇浪的重大考验,必须深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,在思想上政治上行动上同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致,自觉做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者和忠实实践者,增强忧患意识,坚持底线思维,做到居安思危、未雨绸缪。

万山磅礴看主峰。有习近平总书记作为党中央的核心、全党的核心掌舵领航,有习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引,有全党全国各族人民团结一心、顽强奋斗,我们就一定能够战胜前进道路上出现的各种艰难险阻,一定能够在新时代把中国特色社会主义更加有力地推向前进。

宣示中国共产党人的为民情怀 “让现代化建设成果更多更公平惠及全体人民”

2019年5月,随着最后两个贫困县延川、宜川脱贫退出,革命圣地延安告别绝对贫困,为中国减贫事业画上浓墨重彩的一笔。在脱贫攻坚战中,延安牢牢抓住苹果这个特色优势产业,苹果收入占到农民人均可支配收入的27%,小小苹果成了延安老百姓的“致富果”,老乡们生活越来越红火。

瞻仰延安革命纪念馆时,习近平总书记强调:“全党同志要站稳人民立场,践行党的宗旨,贯彻党的群众路线,保持党同人民群众的血肉联系,自觉把以人民为中心的发展思想贯穿到各项工作中,扎实推进共同富裕,让现代化建设成果更多更公平惠及全体人民。”

人民,在习近平总书记心中重千钧。2012年11月29日,在国家博物馆参观《复兴之路》展览时,习近平总书记指出:“历史告诉我们,每个人的前途命运都与国家和民族的前途命运紧密相连。国家好,民族好,大家才会好。实现中华民族伟大复兴是一项光荣而艰巨的事业,需要一代又一代中国人共同为之努力。”

2017年10月31日,在瞻仰上海中共一大会址和浙江嘉兴南湖红船时,习近平总书记指出:“全党同志必须坚持把全心全意为人民服务的根本宗旨,不断带领人民创造更加幸福美好的生活”。

一个政党、一个政权,其前途和命运最终取决于人心向背。中国共产党之所以能够得到人民拥护,中国特色社会主义之所以能够得到人民支持,也正是因为造福了人民。

延安时期,党提出全心全意为人民服务的根本宗旨并写入党章,强调共产党“这个队伍完全是为着解放人民的,是彻底地为人民的利益工作的”,要求党的干部“把屁股端端正正地坐在老百姓的这一面”,形成了“只见公仆不见官”的生动局面。

2020年4月,陕西平利县一处茶园,春雨初歇。习近平总书记沿着泥泞小路,向正在劳作的茶农们走来。在总书记身旁,是省、市、县、村级书记。总书记这张照片一推出,在互联网瞬间刷屏。

“一滴水里观沧海,一粒沙中看世界”,新时代延安的变化是中国变化的一个缩影。为了让全体人民过上小康生活,以习近平同志为核心的党中央举全党全国之力,以前所未有的力度和决心打响脱贫攻坚战,实现了中华民族从整体上消除绝对贫困的历史壮举。这是前所未有的组织动员:全国一盘棋,22个省区市向党中央立下“军令状”,

25.5万个驻村工作队、300多万名第一书记和驻村干部冲锋一线……今天,中国人民彻底告别了缺衣少食、物质匮乏的年代,再无饥饿之灾、冻馁之患,亿万人民真正过上了全面小康的幸福生活。

新时代十年,我国人均预期寿命增长到78.2岁;居民人均可支配收入从16500元增加到35100元;城镇新增就业年均1300万人以上;建成世界上规模最大的教育体系、社会保障体系、医疗卫生体系,教育普及水平实现历史性跨越,基本养老保险覆盖10.4亿人,基本医疗保险参保率稳定在95%;改造棚户区住房4200多万套,改造农村危房2400多万户,城乡居民住房条件明显改善……人民生活全方位改善,人民群众获得感、幸福感、安全感更加充实、更有保障、更可持续,共同富裕取得新成效。

在二十届中共中央政治局常委同中外记者见面时,习近平总书记强调:“一路走来,我们紧紧依靠人民交出了一份又一份载入史册的答卷。面向未来,我们仍然要依靠人民创造新的历史伟业。道阻且长,行则将至。前进道路上,无论是风高浪急还是惊涛骇浪,人民永远是我们最坚实的依托、最强大的底气。”

中国共产党领导人民打江山、守江山,守的是人民的心。永葆为民造福的初心使命,激发“时时放心不下”的责任担当,始终与人民风雨同舟、与人民心心相印,想人民之所想,行人民之所嘱,我们必能不断把人民对美好生活的向往变为现实。

宣示中国共产党人的奋斗姿态 “依靠顽强斗争打开事业发展新天地”

习近平总书记在党的二十大报告中指出:“我们党作为世界上最大的马克思主义执政党,要始终赢得人民拥护、巩固长期执政地位,必须时刻保持解决大党独有难题的清醒和坚定。”

胜利不骄傲,始终心存忧患意识、保持谦虚谨慎,这是中国共产党人的基因。

1949年3月23日,在中国革命即将取得全国胜利之际,毛泽东同志等带领党中央离开西柏坡前往北平。毛泽东同志感慨地说:“今天是进京赶考的日子。”“退回来就失败了。我们决不当李自成,我们都希望考个好成绩”。

2013年7月11日,习近平总书记来到西柏坡,在同县乡村干部和群众座谈时郑重指出:“当年党中央离开西柏坡时,毛泽东同志说是‘进京赶考’。60多年过去了,我们取得了巨大进步,中国人民站起来了,富起来了,但我们面临的挑战和问题依然严峻复杂,应该说,党面临的‘赶考’远未结束。”

时光如梭,沧海桑田,中华大地早已换了人间。我们党取得的伟大成就彪炳史册,但“赶考”的清醒和坚定一以贯之。

“赶考”,映照看中国共产党人的性质宗旨、初心使命,诠释着中国共产党人的精神状态、奋斗姿态,贯穿于新时代极不寻常、极不平凡的壮阔征程。

中央领导集体三次宣示中,习近平总书记都强调中国共产党人要以什么样的精神状态和奋斗姿态走好新的赶考路。

2012年11月29日,在国家博物馆参观《复兴之路》展览时,习近平总书记指出:“展望未来,全党同志必须牢记,要把蓝图变为现实,还有很长的路要走,需要我们付出长期艰苦的努力。”“空谈误国,实干兴邦。团结这一代共产党人一定要承前启后、继往开来,把我们的党建设好,团结全体中华儿女把我们国家建设好,把我们民族发展好,继续朝着中华民族伟大复兴的目标奋勇前进。”

2017年10月31日,在瞻仰上海中共一大会址和浙江嘉兴南湖红船时,习近平总书记指出:“始终保持谦虚谨慎、不骄不躁的作风,不畏艰难、不怕牺牲。”

这一次,回到生活劳动了7年的延安地区,回到父辈走出去的地方,习近平总书记满怀深情。十年来的伟大实践和一以贯之的思想相互辉映,赶考路上的中国共产党人无比清醒坚定。

延安时期,由于敌人的军事包围和经济封锁,条件十分艰苦。延安军民积极响应毛泽东同志发出的“自己动手、丰衣足食”号召,开展了热火朝天的大生产运动,有力支持了抗日前线。

新时代十年,防风险、化危机、强内功,我们党带领人民有效应对各种风险和考验,提出并贯彻新发展理念,着力推进高质量发展,推动构建新发展格局,实施供给侧结构性改革,制定一系列具有全局性意义的区域重大战略,我国经济实力实现历史性跃升。

瞻仰延安革命纪念馆时,习近平总书记强调,全党同志要大力弘扬自力更生、艰苦奋斗精神,无论我们将来物质生活多么丰富,自力更生、艰苦奋斗的精神一定不能丢,脚踏实地、苦干实干,集中精力办好事情,把国家和民族发展放在自己力量的基点上。

延安时期,毛泽东同志等老一辈革命家住窑洞、吃粗粮、穿布衣,用“延安作风”打败了“西安作风”。

新时代十年,查腐败、纠“四风”、正纲纪,我们党以“得罪千百人、不负十四亿”的使命担当祛痼治乱,持之以恒推进全面从严治党,深入推进新时代党的建设新的伟大工程。

延安时期,杨家岭是毛泽东居住时间最长的地方,著名的“窑洞对”就是在这里进行的。“窑洞对”的要义,是回答如何跳出治乱兴衰历史周期率,避免人亡政息、确保政权长期存在的问题。在“窑洞对”中,毛泽东同志给出了第一个答案,这就是让人民监督政府。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央在全面从严治党的实践中给出了第二个答案,这就是党的自我革命。

瞻仰延安革命纪念馆时,习近平总书记强调,全党同志要把老一辈革命家和共产党人留下的光荣传统和优良作风传承好发扬好,勇于推进党的自我革命,坚定不移推进全面从严治党,始终保持党的先进性和纯洁性,确保党始终成为中国特色社会主义事业的坚强领导核心。

延安时期,党以顽强的斗争精神和高超的斗争本领,有力开展了抗击日本军国主义侵略的斗争,有力应对了西安事变、七七事变、重庆谈判等一系列重大挑战,有力领导和指挥了全国革命斗争,有力应对了国民党军队对陕甘宁边区的重点进攻,靠小米加步枪打开了中国革命新局面。

新时代十年,应变局、保安全、敢斗争,我们党强调统筹国内国际两个大局、发展安全两件大事,不信邪、不怕鬼、不怕压,知难而进、迎难而上,在因势而谋、应势而动、顺势而为中增强忧患意识,树立底线思维,在斗争中维护国家尊严和核心利益,牢牢掌握了我国发展和安全主动权。

瞻仰延安革命纪念馆时,习近平总书记强调,全党同志要发扬斗争精神,提高斗争本领,坚决战胜前进道路上的各种困难和挑战,依靠顽强斗争打开事业发展新天地。

从参观国家博物馆《复兴之路》展览,到瞻仰上海中共一大会址和浙江嘉兴南湖红船,再到瞻仰延安革命纪念馆;从提出“中国梦”,到发出“不忘初心、牢记使命、永远奋斗”的号召,再到吹响“向着新的奋斗目标,出发!”的时代号角……党的十八届、十九届、二十届中央领导集体的三次宣示,向世界彰显着中国共产党人伟大崇高的光荣梦想、坚如磐石的政治方向、真挚深厚的为民情怀、始终如一的奋斗姿态。

陕北高原的苹果红了,乡亲们日子甜了。习近平总书记任延安考察时强调,中国共产党是人民的党,是为人民服务的党,共产党当家就是要为老百姓办事,把老百姓的事情办好。

新征程是充满光荣和梦想的远征。全党要深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,始终同人民站在一起、想在一起、干在一起,弘扬伟大建党精神,牢记“三个务必”,坚定历史自信,增强历史主动,守正创新,团结奋斗,踏上新征程,向着新的奋斗目标,出发!