

抓住机遇,以更大力度更实举措加强基础研究

——论学习贯彻习近平总书记在加强基础研究座谈会上重要讲话

人民日报评论员

科技兴则民族兴,科技强则国家强。在加强基础研究座谈会上,习近平总书记从统筹两个大局的战略高度,全面分析面临的新形势新挑战,强调“我们要抓住机遇、应对挑战”“以更大力度、更实举措加强基础研究”。

“当前,新一轮科技革命和产业变革加速突破,全球科技竞争更加聚焦基础前沿领域,原创性颠覆性创新的重要性日益凸显。”

从机遇来看,世界已经进入大科学时代,技术创新进入前所未有的密集活跃期,科学研究不断

突破人类认知边界。我国基础研究已经进入高质量发展加速提升期,部分领域实现了从“跟跑”“并跑”向“领跑”的历史性跨越。

从挑战来看,世界百年未有之大变局加速演进,科技革命与大国博弈相互交织,新技术新赛道竞争更趋激烈。虽然我国基础研究取得显著进步,但重大原创性成果偏少,原始创新能力还需进一步提升,对标建设科技强国的目标要求还存在一定差距。

抓住机遇、应对挑战,关键要深入贯彻落实习近平总书记关于基础研究的战略部署,立足

“十五五”这个科技强国建设的关键攻坚期,把基础研究工作持续抓下去,不断抓出新成效。

“要加强顶层设计和系统设计,优化基础研究系统布局”,习近平总书记的重要部署,深刻揭示了基础研究工作内在规律和必然要求。

基础研究具有周期长、难度大、不确定性大等特点,需要科学谋划、全局统筹。新时代以来,我国基础研究不断迈上新台阶,一个重要原因就在于发挥好制度、政策的价值驱动和战略牵引作用。(下转第三版)

“用青春的智慧和汗水打拼出一个更加美好的中国”

——习近平总书记关于青年工作的重要思想引领青年志愿者挺膺担当、矢志奋斗

新华社记者

“青春孕育无限希望,青年创造美好明天”“希望你们弘扬奉献、友爱、互助、进步的志愿精神,坚持与祖国同行、为人民奉献”。

对于青年,对于青年志愿者,习近平总书记总是给予深切关怀、殷殷厚望。一封封回信、一次次交流、一声声关切,礼赞青春、启迪青年,如春风、似雨露,沁润心田。

响应习近平总书记号召,千千万万青年志愿者在强国建设、民族复兴的壮阔征程上,拼搏奉献、接续奋斗,以青春梦想、用实际行动书写无愧于时代的青春答卷。

思想引领:“服务人民、奉献祖国,是当代中国青年的正确方向”

春日里的新疆阿图什市哈拉峻乡谢依特小学,绿意盎然,书声琅琅。

教室里,“00后”教师李磊正带领孩子们诵读课文。多年来,一批批像李磊这样的青年志愿者千里奔赴,来到这所距边境线仅47公里的村级小学,将青春汗水挥洒于此。

“你们响应党的号召到西部边疆地区教书育人,在促进当地教育事业发展、促进民族团结进步、促进兴边富民和稳边固边中发挥了积极作用,自身也得到历练和成长。”

一年前,习近平总书记给这支支教西部计划志愿服务队回信,称赞参加志愿服务的年轻人展现了新时代中国青年昂扬向上的精神风貌和强国我有我的责任担当。

李磊清晰记得,收到回信那天,“心里是满满的幸福感”。更令他难忘的是,仅仅过了4个多月,在庆祝新疆维吾尔自治区成立70周年文艺晚会上,她和队员们身着火红的志愿服登台,向总书记汇报了支教经历。

“总书记的叮嘱如同灯塔,指引我们燃烧青春的火焰,点亮高原孩子的人生之路。”对“李磊们”而言,将美好的青春年华写在祖国大地上,心中热忱愈发笃定。

青春的力量,青春的涌动,青春的创造,始终是推动中华民族勇毅前行、屹立于世界民族之林的磅礴力量。

参观考察、座谈交流,批示叮嘱、尺素传情……习近平总书记高度肯定新时代青年的赤诚奉献,对青年志愿者事业关怀备至。

心有所信、方能行远,伟大时代的浩荡洪流里,青年该如何不负使命?

“真理的味道非常甜。”习近平总书记曾多次讲起《共产党宣言》首个中文全译本诞生背后的故事:1920年,在浙江义乌一间柴屋里,一个名叫陈望道的年轻人奋笔疾书,竟将墨汁当成红糖吃掉而浑然不觉。

整整一百年后,2020年,复旦大学《共产党宣言》展示馆党员志愿服务队的年轻人给总书记写信,表达做《共产党宣言》精神忠实传人的信心和决心。

习近平总书记回信勉励:“面向未来,走好新时代的长征路,我们更需要坚定理想信念、矢志拼搏奋斗。”

如今,这群以“星火”为名的青年志愿者,已服务各界参观者超15万人次,开展讲解4900余场,在持续的服务与奉献中,厚实了自己的人生,也让真理之甘沁润更多人心田。

春华秋实,润物无声,这是青春始终与信仰同行的一个缩影。

党旗所指、团旗所向,民族复兴的壮阔征程上,青年志愿者事业如何坚定方向?

曾因义务捡拾垃圾被网友赞为“最美地铁女孩”的孟思远,难忘7年前冬日里的温暖一幕。

2019年1月,正在天津考察的习近平总书记走进和平区新兴街朝阳里社区。作为全国首个社区志愿者组织的发祥地,志愿精神在这里薪火相传。

中学生志愿者代表孟思远站在人群中,胸前的团徽闪闪发光。她回忆说:“当时我上初三,习爷爷向大家强调志愿者事业要同‘两个一百年’奋斗目标、同建设社会主义现代化国家同行,我一直牢牢记在心中。”

高中,加入学校志愿服务社团、积极参与与庆祝中华人民共和国成立70周年活动;大学,成长为踊跃参与社区清扫等志愿服务的学生党员……

习近平总书记的教导,始终引领着孟思远坚定听党话、跟党走,指引着她在志愿服务中贡献青春、不负时代。

人生之春、人生之华,意气风发的青春年华中,青年志愿者如何彰显个体价值、推动社会文明进步?

2007年,世界夏季特殊奥林匹克运动会在上海举办。这是该项盛会首次走进发展中国家、走进亚洲、走进中国。

为此,时任上海市委书记习近平同志多次听取包括志愿者工作在内的筹备情况汇报,强调“细节决定成败”,参加特奥会的都是残疾人,每个人要配备一名志愿者保障安全。

2007年6月7日,习近平同志走进特奥竞赛训练中心的会议大厅。当看到一批志愿者正在接受培训、掌握服务特奥运动员的

技能,他亲切勉励道:“大家怀着理想参与特奥会,在服务智障人士的过程中,一定会实现愿望、有所获益,并通过自己的行动,展现中国人民善良、美好的心灵”。

那一年,上海特奥会招募志愿者5.3万人,上岗4万余人,其中大学生占66%,最小的只有18岁。他们身着特奥阳光衫的青春身影、友好热情的微笑,成为市民们为之骄傲的“城市名片”。

《新时代的中国青年》白皮书指出,1993年“中国青年志愿者行动”启动以来,志愿服务成为青年参与社会治理、履行社会责任的一面旗帜,成为青年在奉献人民、服务社会中锻炼成长的重要途径。

2017年,习近平总书记亲自指导制定的新中国历史上第一个青年发展规划发布,将中国青年志愿者行动列为重点项目;2018年,共青团中央印发《关于推进青年志愿服务工作改革发展的意见》,把青年志愿服务作为更广泛地吸引凝聚青年在党政工作中大局中发挥生力军和突击队作用的重要抓手。

“争当伟大理想的追梦人,争做伟大事业的生力军!”越来越多的青年勇做走在时代前列的奉献者,让青春羽翮乘风而上,让志愿梦想与家国情怀同频共振。

前行召唤:“让青春之花绽放在祖国最需要的地方”

何以不负青春,何以人生无悔?对“00后”姑娘谢小玉而言,故事,要从6年前一个决定讲起;答案,蕴藏在一次温暖会面之中。(下转第四版)

春风浩荡,吹醒白山松水;沃野回暖,铺开春耕新卷。

作为全国重要商品粮生产基地、国家粮食安全“压舱石”,吉林始终扛稳维护国家粮食安全的政治责任,牢牢守住粮食生产基本盘。开春以来,全省上下紧扣农时、抢抓抓早、精准施策,锚定9300万亩粮食播种面积、900亿斤粮食产量目标,以“藏粮于地、藏粮于技”战略为引领,统筹农资保供、科技赋能、黑土地保护、服务下沉各项工作,为全年粮食丰产丰收奠定坚实基础。

一组最新春耕数据,见证着吉林春耕的提速增效:截至4月30日,全省玉米已播2239.41万亩,占比30.74%,同比快7.14个百分点;薯类播种24.48万亩,占比56.98%,同比快18.41个百分点;水稻育秧全面推进,已完成1267.67万亩,占比99.76%,泡田面积291.34万亩,占比22.93%,田间春耕热潮一浪高过一浪。

优选良种 筑牢丰收“起步关”

一年之计在于春,春耕备耕,良种先行。种子是农业的“芯片”,是守护粮食产量、提升农产品品质的第一道关口,选好种、用对种,才能为全年丰收埋下希望的种子。

眼下,吉林大地春耕画卷徐徐铺展,从田间地头到农资门店,到处都有农技人员奔走的身影。他们沉到乡村一线,手把手教农户辨种、选种、用种,把最实用的选种知识送到农户家门口,牢牢守住春耕生产的第一关。

“乡亲们记牢,选种就抓三个关键,审定编号必须真实、适宜种植区域要匹配咱本地,生产日期越新越好,把好这道关,种地就先赢了一步!”彭培颖一边拿着种子包装袋,教大家查验种子“身份证”,一边反复叮嘱着注意事项。

听了专业讲解,不少农户改变了以往盲目跟风买种、只图价格便宜忽视种子资质的老习惯,纷纷主动挑选经过国家审定、适配本地土壤气候的优质良种,科学选种的理念渐渐深入人心。

在永吉县一拉溪镇九月丰家庭农场,60栋现代化育秧大棚里暖意融融,自动化育秧流水线不停运转,基质土装填、精准撒种、均匀覆土等一系列工序一气呵成,高效又规整。

“我们专门选了隆梗66号、稻花香2号、稻花香6号这些优质水稻品种集中育苗,不光米质好、口感香,市场上还特别受欢迎,能实实在在帮咱们农户增收。”农场主肖建波看着一排排整齐的育苗盘,满眼都是对丰收的期待。

年初以来,吉林市农业农村局立足本地实际,以优质品种为引领,全力落实《吉林省2026年农业主导品种和主推技术》,在水稻种植上重点推广中科发5号、吉粳816等优质抗病品种,配套落地多项实用种植技术,为水稻育苗保驾护航,努力让这片黑土地长出更多高产优质的“金种子”。

智慧农机 跑出春耕“加速度”

春耕生产,农机是主力军;发展现代农业,智能装备是硬支撑。

如果说良种是丰收的根基,那么现代化智能农机,就是提升春耕作业效率、推动传统农业转型升级的强劲引擎。(下转第三版)

白山松水尽朝晖

——我省春耕生产一线观察

本报记者 闫虹瑾

为庆祝“五一”国际劳动节,图们市在新国门广场举办“国门升旗·礼赞劳动者”主题活动。活动以庄严的升旗仪式拉开序幕,500余名干部群众、劳动者代表及游客参与。随后,全场齐声高唱《歌唱祖国》。活动将升旗仪式与文艺演出相融,致敬平凡而伟大的劳动者。

李昌杰 本报记者 闫璐 摄



把厂区“搬”进数字空间

本报记者 华泰来

蹲点笔记

走进吉林石化炼油生产管控中心,室内宽敞明亮,大屏滚动着厂区全景。鼠标轻点,任意一台设备的参数就能实时展现眼前。

与过去相比,现场少了几分奔走忙碌,多了几分从容精准。工作人员坐在屏幕前,整个厂区的装置、管线、设备便以三维模型清晰呈现,运行参数一目了然。不久前,吉林石化炼油转型升级项目三维数字化工厂

平台投入使用,让传统炼化生产向着智能化、精细化、可视化加快转型。

在现场,记者看到,三维数字化平台如同厂区的“数字孪生兄弟”,将物理工厂完整复刻到数字空间。从大型装置到细小管线,从设备结构到运行状态,全部精准映射、实时同步。目前,乙烯装置已率先实现全模型接入,后续34套生产装置将逐步完成数字化建模,实现全流程、全要素一体化管控。

依托这一系统,工作人员不用频繁往返装置现场,就能在屏幕前实时掌握设备工况、查看关键数据,传统“跑现场、查图纸、逐项核对”的巡检运维方式,在智能管控的助

力下变得更加高效。

“变化确实很明显。”吉林石化生产运行部技术人员李东一边操作平台,一边和记者交流。“以前排查设备问题,要带着图纸在装置区里逐个点位核对,一圈跑下来费时费力,也难免有疏漏。现在通过三维模型,设备状态、参数曲线、维护记录都能直观看到,哪里有异常很快就能定位,巡检和故障处理效率提升了不少。”

“安全生产防线也因此更加牢固。”吉林石化质量健康安全环保部经理张平切换屏幕,只见大屏上,人员作业轨迹、设备运行参数、现场工况信息实时更新,系统24小时动

态监测,异常情况及时预警。“遇到突发状况,平台还能模拟应急场景、推演处置流程,让风险防范从事后应对,向事前预警、主动防控延伸,进一步提升安全管控水平。”

另外,在人才培养上,这个数字化平台同样发挥着实效。李东介绍,借助虚拟仿真培训功能,新员工可以在虚拟场景中熟悉工艺流程、练习操作规范、模拟应急处置,既避免了现场实训的安全风险,又让学习更加直观高效,有效缩短成长周期,为企业技能人才培养提供了新路径。

从现场奔波到屏幕管控,从人工核查到数字赋能,三维数字化工厂平台的投用,为吉林石化炼油产业转型升级写下生动注脚。下一步,企业将持续深化数字化、智能化应用,不断拓展平台功能、丰富应用场景,以数字技术推动生产提质、效率提升、安全保障,为传统石化产业高质量发展持续注入新动能。



5月1日,来自全省各地的500余名青少年羽毛球爱好者在长春爱羽羽毛球馆集结,挥拍逐梦。赛场上,运动员们步法灵动辗转腾挪,精准扣杀犀利果敢,每一次挥拍都凝聚汗水与热爱,每一分争夺都彰显拼搏与坚持。

本报记者 宋锴 摄