

神王之国：五千年前的良渚古城

访浙江省文物考古研究所所长刘斌研究员

中华文明探源工程 人物故事

新华社杭州5月29日电(记者冯源)“五千年并不遥远,穿过那间宋代酒肆的残垣断壁,从汉代人的墓地经过,我们便可望见五千年前的篝火……”

2016年,良渚古城遗址考古队对古城内的姜家山贵族墓地遗址进行发掘。大家意外地发现,墓地边还有一处宋代的房屋遗迹,遗迹边到处是宋人丢弃的酒瓶。刘斌蓦然焕发了学生时代的诗兴。

1985年,作为吉林大学历史系考古专业当时分配到“最南边”的毕业生,原籍陕西的刘斌来到了浙江省文物考古研究所。后来担任第四任故宫博物院院长的系主任张忠培教授叮嘱自己的学生:“长江下游是个独立的区域,文化面貌单纯,是块做考古的好地方。”

参加工作后,刘斌的第一个任务是跟随前辈学者王明达发掘绍兴马鞍山人山遗址,这是

为获得“带硝烟味”的试验数据,他三历“生死劫”

新华社北京5月29日电(赵杰、邵龙飞、王迪)他是长期从事爆炸和武器效应试验的科研老兵,先后3次几乎用生命做代价换取科研数据;他主持建成我国独具特色的武器毁伤效应试验研究平台,创新我军防护工程主动防护理念……

他就是中国工程院院士、军事科学院国防工程研究院研究员任辉启。

“生死劫”

硝烟的味道,对任辉启来说再熟悉不过了。上世纪八十年代初,刚从大学毕业的任辉启,放弃多家位于大城市单位的优厚待遇,来到山沟里,开始与硝烟为伴。

那年,隆冬时节,塞北大漠某试验场上,实爆试验刚刚结束。为收集第一手数据资料,任辉启迅速钻进试验工程内。突然,他身边的1名战友栽倒在地……

任辉启拖着战友往外跑!没想到,第二个被“硝烟”熏倒的就是他。幸亏战友及时赶到,经过4个多小时的抢救,他俩才逃脱了“死神”的魔爪。

而这些带着硝烟味儿、几乎是用生命换来的鲜活数据,为抗爆设计研究提供了可靠技术支撑。

如今,回忆这场“生死劫”,任辉启的爱人牛小玲仍会倒吸几口冷气。看到丈夫常年穿梭于硝烟之中,她的心始终悬在嗓子眼上。牛小玲说:“这么危险,当然担心。但老任认准的事儿,我们想拦也拦不住。他爱这份事业,就支持他去做吧!”

2003年,在某项目研究中,任辉启和战友在新疆某基地工作了3个月。当时,气温零下20多摄氏度,他们每天都要在戈壁滩上站12个小时,把成千上万个弹坑挨个仔细测量,收集数据形成报告并提供方案。在这样艰苦的条件下,他们提前完成了任务,填补了国家某领域科研技术空白。

从军48年,任辉启参与上百次军事演习、弹体爆破研究、高性能武器试验、防护效能评估等,足迹遍布祖国万里山川。

带血的脚印

在某次全军新武器新装备检验性重大演习中,任辉启带领团队承担火力打击毁伤评估任务。相邻两个高强度打击波间隙30分钟,他们需要在这段时间之内采集大量试验数据。

张网”

可在全国范围内提供实时米级、亚米级精确定位服务,在中东部17个省市提供实时厘米级和后期处理毫米级高精度服务。

2018年5月,由中国兵器工业集团和阿里巴巴集团共同发起设立的千寻位置网络有限公司发布“天音计划”——星地一体高精度时空服务。根据这一计划,他们可为包括沙漠、海洋、高空等无网络覆盖区域、网络覆盖断续的区域提供动态厘米级定位服务,并将于2021年实现全球覆盖提供高精度位置服务。

与此同时,由中国电子科技集团二十所抓总的差分北斗卫星导航起降引导系统,精度高、抗干扰,成为多种无人机平台起降引导的主流手段。集团首席专家丁群说,他们所研制的增强系统设备已通过中国民航工厂型号测试,后续将应用于多种高定位精度要求的领域。

“这对于基于北斗的高精度位置服务,在更大范围、更高水平上造福更多用户而言,具有十分重要的积极作用。”北斗卫星导航系统总设计师杨长风说。

2014年9月,国家北斗地基增强系统正式启动研制建设。截至目前,我国已初步建成由超过2200个增强站组成的北斗地基增强“全国一

一处良渚文化遗址;第二个任务是跟随另一位前辈牟永抗,为1986年的良渚文化发现50周年学术会议整理资料。从那时起,他与良渚结缘已有33年。

渚,意即水中小块陆地。良渚遗址位于杭州市郊西北部,水网分割着田野,其间矗立着座座土丘。世居此地的百姓将它们以“山”命名,似乎口气略大。而在考古学家的眼里,这些土丘确实称得上中国史前文化的奇峰。

反山、瑶山遗址跻身“七五”全国十大考古新发现,汇观山遗址、莫角山遗址、玉架山遗址、良渚古城遗址、良渚古城外围水利工程遗址又入选年度“全国十大考古新发现”。一支新石器文化的核心区域,贡献了六个“十大”奖项,这并不多见。

“良渚以规模宏大的古城、功能复杂的水利系统、分等级墓地(祭坛)等一系列遗址,以及具有信仰与制度象征的玉器,实证了5000年前中国长江流域史前社会稻作农业发展的高度成就。”刘斌说,良渚古城内外的一系列发现,为中华五千年文明史提供了充分的实证。

在浙江省博物馆,一件重约6.5公斤、外

方内圆、刻有“神徽”的玉琮引人注目。刘斌告诉记者,世界上的早期古代国家,政权和信仰无不结为一体。良渚先民认为玉是自然界中最美丽、最稀有的矿物,因此用玉来祭祀神灵,表现王权。而在长江下游地区,从良渚文化的多个遗址出土的多件玉器、象牙器、漆器甚至陶器上,我们都看到了相同的“神徽”,这就意味着先民有统一的信仰崇拜。

在莫角山遗址,沙土广场、房屋地基、石头台基等遗迹重现天地,人们这才发现,它名为“山”,其实是一座由228万立方米土方人工堆筑而成的宫殿地基。四道下垫青泥、上铺石块、再用黄土堆筑,宽约40至60米的城墙遗址,让一座3平方千米的古城重现人间。

在古城西北方向,1条长堤和11条短坝组成了规模巨大的水利系统。其中,老虎岭水坝的剖面显示,先民用芦荻、茅草包裹泥土制成“泥包”筑在坝体关键部位,以增加抗拉强度,回到古城内,多处厚实的碳化稻谷堆积,又见证了良渚古国的农业支撑。城内只有贵族和手工业者,这就意味着良渚古国有权向周边征集充足的物资。

“几代考古人的工作,让世人重新看到了一



▲中国工程院院士、军事科学院国防工程研究院研究员任辉启检查弹体作用情况(资料照片)。新华社发(侯艺兵摄)

“报告!落弹区”的1台高速摄像机出现故障!”面对突如其来情况,任辉启带着1名技术员冲进危险区抢修设备。

由于演习现场能见度极低,任辉启的前脚掌被木板外露生锈的铁钉刺穿,顿时鲜血直流。他迅速拔掉铁钉,强忍剧痛继续投入抢修战斗。几分钟后,摄像机恢复正常。此时,离下一次炮击已不足10分钟。他顾不上疼痛,以百米冲刺的速度返回掩蔽工事,一串带血的脚印留在了试验场。

经历着与死神赛跑的严峻考验,为的就是不丢失宝贵的试验数据。任辉启说:“抢时间就是抢成果!军事科研是为打赢做支撑,出现半点闪失就是历史的罪人!”

随着高技术常规武器的发展,原有试验设施已不能满足研究工作的急需,迫切需要建立新的试验系统。

张网”

可在全国范围内提供实时米级、亚米级精确定位服务,在中东部17个省市提供实时厘米级和后期处理毫米级高精度服务。

2018年5月,由中国兵器工业集团和阿里巴巴集团共同发起设立的千寻位置网络有限公司发布“天音计划”——星地一体高精度时空服务。根据这一计划,他们可为包括沙漠、海洋、高空等无网络覆盖区域、网络覆盖断续的区域提供动态厘米级定位服务,并将于2021年实现全球覆盖提供高精度位置服务。

与此同时,由中国电子科技集团二十所抓总的差分北斗卫星导航起降引导系统,精度高、抗干扰,成为多种无人机平台起降引导的主流手段。集团首席专家丁群说,他们所研制的增强系统设备已通过中国民航工厂型号测试,后续将应用于多种高定位精度要求的领域。

“这对于基于北斗的高精度位置服务,在更大范围、更高水平上造福更多用户而言,具有十分重要的积极作用。”北斗卫星导航系统总设计师杨长风说。

2014年9月,国家北斗地基增强系统正式启动研制建设。截至目前,我国已初步建成由超过2200个增强站组成的北斗地基增强“全国一

个存在于5300年前到4300年前的古代王国。”刘斌说,以宫殿为主的王城有3平方千米,王城外围核心居住区有5平方千米,水利系统所直接保护的面积有100多万平方千米,巨大的工程体现了巨大的社会动员力。

而良渚文化对后世的影响也逐渐清晰。以良渚玉器为例,陶寺遗址的玉器受其影响,石峁古城还出土过被切成片的良渚玉琮,在更晚的殷墟妇好墓和金沙遗址都有玉琮发现,至于“君子比德如玉”的文化传统,也可以追溯到良渚文化。“中国文化、中华文明是一个连续的过程,是一个不曾断裂的过程,是一个从多元走向一体的过程。”刘斌说。

目前,在以良渚古城为中心的100平方千米范围内,考古工作者已经发现了230多处遗址点,而接下来,对这一核心遗址群的研究范围还将扩大到一千平方千米。

“考古工作的魅力就是不断地提出问题,然后求证问题,从而不断追溯人类文明的源头。而能让更多公众感受良渚古城的伟大,感受中华五千年文明的神圣,也会让我们这些考古人感到自豪。”刘斌说。

但在其所研究领域上,他从不以权威自居,大力提倡年轻人各抒己见,鼓励发表不同观点,参加主持的学术交流会“硝烟味儿”十足。

有人劝他说:“功成名就,硕果累累,家庭幸福、年过六旬,何苦还那么拼呢!”任辉启却说:“我是项目第一责任人,既要拿第一手的资料,更要负第一位的责任。”

在艰苦的环境和高强度的压力下从事科研工作,身体素质必须过硬。任辉启每天早上一个小时的锻炼时间雷打不动,60多岁还能完整地做上几套单杠动作。

榜样就在身边,模范就在眼前。军队调整改革期间,科研人员被任辉启的虎气、锐气和朝气所感染,他所在研究院一大批科技干部心无旁骛、矢志科研、初心不改,凝神聚力投身国防工程科研设计事业。

军人的姿态

“在战斗的硝烟中奉献,是军人应有的姿态。”在任辉启心里,生命早已和军事科研紧紧融合在了一起。

2015年,任辉启当选为中国工程院院士。

北斗成为摩托车前装标配正式进入程序

在29日召开的全国汽车标准化技术委员会摩托车分技术委员会四届十二次工作会议上,表决通过了将高精度卫星导航定位装置列入摩托车防盗标准的提案,这意味着北斗成为摩托车前装标准配置正式进入程序。

以公众出行信息服务需求为导向,推动北斗兼容卫星导航功能成为车载导航的标准配置,是《国家卫星导航产业中长期发展规划》的明确要求。去年6月,北斗车联网认证联盟组织中国质量认证中心等单位,为推动摩托车前装标配北斗,组织重点摩托车(含电动摩托车)企

业启动了试点工作。

据介绍,此次标准修订立项通过,意味着我国在摩托车(含电动摩托车)领域每年将会新增众多数量的北斗车联网应用,这对北斗规模化、国际化发展具有重要意义。

随着摩托车普及应用北斗,依靠技术手段实现精准管理,将有助于方便百姓出行,规范末端配送,缓解道路拥堵;同时,也将有助于加速摩托车产业从传统制造业向智能出行服务业转型。

(记者刘诗平)新华社北京5月29日电

新华社长春电(记者王昊飞、周万鹏、张博文)冬奥冠军站在夏季项目起跑线上,引领一座城市“冬夏并行”的全民奔跑热潮:27日上午,两届冬奥会冠军周洋出现在2018长春国际马拉松起点,与中国速滑传奇名将叶乔波、CBA联赛MVP孙军、女足国脚任桂辛等体育精英组成领跑团,见证近3万名选手在位于中国东北腹地的长春完成年度全球赛事的又一站“打卡”。

马拉松与中国百姓的生活日益紧密,从1981年北京首次举办全民参与的国际马拉松到如今“井喷年”“春运日”,马拉松正在为中国城市带来“三个改变”。

城市推介形式的丰富

近年来,越来越多的城市在竞速马拉松的外延价值。2017年,中国举办规模在800人以上的马拉松及相关赛事1102场,浙、苏、粤年办赛事超百场,几乎每个东道主都以此为平台做足推介文章。为了在海量城市中独树一帜,长春引入“冰雪元素”亮出“冬夏并行”牌。

第一次从冰面“友情客串”马拉松的周洋表示,能和家乡父老一起奔跑是难得的体验,既带动了更多人参与跑步健身,也让更多人关注举办城市,“百姓健康了,城市就更健康了,我愿意带着大家一起跑”。

“虽然城市马拉松今年才第二次举办,但雪上马拉松‘瓦萨越野滑雪节’已在长春连续办了16年,所以长春是一把把马拉松从冬天跑到夏天的城市。”长春市体育局局长刘海玉说,马拉松不只是体育比赛,它是向国内外全面展示长春发展成果、城市环境、市民精神面貌的难得机遇。

作为去年获得中国最美赛道特色赛事奖的城市之一,长春通过42.195公里的赛道、数小时的直播、持续一天的社交平台互动,将政治、经济、文化、社会、生态等各领域成就进行了集中宣传。“一场马拉松,是认识一座城市的过程,无论你是选手还是观众,无论你看电视还是朋友圈、抖音。”跑友王阳说,马拉松丰富了传统的城市推介形式。

让本地人自豪,让外地人向往——这是长春市委书记王君正提出的城市推介理念。虽然3万名跑者是赛事主体,但是线上线下参与者在比赛日强化了对科学家黄大年生前工作地、“焊工教授”李万君成才地的认识,重温了新中国第一辆汽车到“复兴号”动车诞生的工业发展脉络,提升了对长影世纪城、净月潭公园等旅游景区的向往。

百姓健身模式的升级

初夏,是国家级森林城市长春的“颜值担当季”,也是最适宜户外运动的时节;每天清晨、正午、黄昏,在文化广场、南湖公园等地的跑道上,都活跃着大量戴着手环、听着音乐、算着配速的跑者。“10年前的操场上,跑步是出于减肥需求和健身习惯,现在很多人只为了完成马拉松甚至刷新成绩。”吉林大学教师冯晓欢说。

“去年开赛前还有3500人的报名缺口,今年报名开始不到5天就全满,许多朋友打电话托我挤个名额。”刘海玉说,“越来越多的外地人因马拉松而向往长春,看来明年得效仿北马实施报名人数摇号制度了。”

参赛名额的供不应求,成为百姓健身模式升级的缩影。从城市到农村,从公路到水畔,从森林到草原,去年,有近500万人次在中国参与规模在800人以上的马拉松赛事,涵盖234个城市,带动从业人口72万,年度产业总规模达700亿元。今年4月15日,全国同时举办40场比赛,超26万人一起奔跑,这一天被戏称为马拉松“春运日”。据统计,中国每年有数以百计的新赛事和数百万的新跑者加入这一体系。

“有全民健康才有全面小康。”长春市体育局副局长赵晓路说,10年前中国提出了从“体育大国”向“体育强国”转型的目标,在各地持续升温的马拉松正成为实现目标的重要载体。赛事中10公里跑、5公里跑、情侣跑等短途选项,也增加了百姓的参与度和获得感。

民众生活方式的多元

“你能想象躺在一座城市主干道上放肆自拍的喜悦吗?”47岁的跑友“狼牙”说,去年刷爆朋友圈的长春马拉松给他带来“刺激”,他立志今年完成首马,戒烟酒、泡健身房,仅专业跑鞋就买了10双。“以前不爱动的我,现在不到2小时就能跑完18公里,我还鼓励爱人和女儿一起跑,是马拉松改变了我们的生活。”他说。

类似案例如今数不胜数。为了备战,越来越多的跑者会提前一至两个月让饮食起居变得更有规律,通过训练拿到一枚完赛奖牌后开始备战下一站,从家乡跑向外省、外国,他们将节假日出行与马拉松绑定,在“解锁”异地美景美食的同时也在用社交平台分享沿途见闻。

除了更趋多元的衣食住行,大数据也为跑友带来“足在家乡,跑遍世界”的体验。“即使去不了成都、厦门等城市参赛,但下载个APP就可以参加同时异地的奔跑,照样刷成绩单拿奖牌。”跑友刘忠来说,马拉松已成为他生活的一部分,使他加入新的社交圈,圈内还出现了年过花甲的“马拉松爷爷”,大家“风雨无阻,只要快乐”。

37年,从小众参与的体育比赛到大众参与的节庆活动,从有限的终点关闭时间到无限的城建升级、商业盈利、社交延展,马拉松正逐渐与越来越多人的生活产生关联。据国家体育总局等11部委联合印发的《马拉松运动产业发展规划》,2020年,中国视上马拉松赛事将达1900场,产业规模将达1200亿元。

马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市

三十七年,马拉松正改变我们的城市