

习近平回信勉励海军潜艇部队某艇员队 努力锻造全面过硬的水下尖兵 为实现建军一百年奋斗目标作出更大贡献

新华社北京5月11日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日给海军潜艇部队某艇员队全体官兵回信,对他们予以亲切勉励。

习近平在回信中表示,看到来信,我想起了10年前同你们共同度过的美好时光。得知你们勇挑重担、敢为人先,攻克一系列难关,出色完成了担负的各项任务,我感到很高兴。

习近平强调,潜艇部队战斗在深海大洋,使命光荣,责任重大。希望同志们牢记党和人民重托,不断提高履行使命任

务能力,努力锻造全面过硬的水下尖兵,为实现建军一百年奋斗目标作出更大贡献。

海军潜艇部队某艇员队是我国某新型潜艇战斗力建设的重要力量。2013年4月,习近平看望慰问该艇员队官兵,同他们共进午餐、深入交流。10年来,该艇员队忠诚履职尽责,圆满完成战备远航、试验演训等多项重大任务,中央军委先后两次为他们记集体一等功。近日,该艇员队全体官兵满怀深情给习主席写信,表达牢记统帅嘱托、加强练兵备战、提高打赢能力的坚定信念和决心。

“千年大计”的定力,“只争朝夕”的干劲

◎新华社记者 朱基钗 黄玥

6年前,2017年2月23日上午。习近平总书记从北京南海出发,驱车100多公里,专程到河北省雄安新区,实地考察一座新城的规划。彼时,“雄安新区”还是中央内部文件里的新词。

6年后,2023年5月10日上午。习近平总书记乘坐复兴号高速动车,从北京沿着京雄城际铁路,不到一小时就抵达雄安新区。一座“未来之城”,雄姿初现。

时光如梭,山河新颜。短短6年里,雄安新区从无到有、从蓝图到实景,一座高水平现代化城市正在拔地而起,堪称奇迹。

这奇迹的背后,正是当代中国共产党人站在时空的大版图上,以大历史观破解历史性难题的大手笔。

2017年,河北雄安新区的规划设立,揭开北京发展的崭新一页。

“这件事确实是千年大计、国家大事。”习近平总书记谋虑深远,“这也是我们这一代中国共产党人留给子孙后代的历史遗产。”

秉持谋定而后动的原则,曾有一段时间,雄安几乎没有动一砖一瓦。

总书记反复强调:“把每一寸土地都规划得清清楚楚再开工建设”“精心推进不留历史遗憾”。

以最高的标准规划建设,才能打得经得起时间检验的标杆之城。有了最初的“慢”,才有了后来的“快”。

习近平总书记此行的第一个考察点是雄安站。从高空俯瞰,这座毗邻白洋淀的高铁站,造型如同微风拂过湖面泛起的层层涟漪,科技范儿和文化味儿十足。

新站平地起。犹记得4年多前的2019年1月16日,正是滴水成冰的隆冬时节,习近平总书记同雄安站建设者们视频连线。

看着热火朝天的建设工地,面对干劲十足的建设者们,总书记对大家说:“你们正在为雄安新区建设这个‘千年大计’做着开路先锋的工作,功不可没。全国人民都期待着你们的捷报!”

捷报频频传。雄安站往西约30公里,雄安新区启动区核心地段塔吊林立。

6年前,这里是一片旷野。那一天的情景历历在目:在大王镇小王营村,总书记走进一片开阔地,在展开的一张规划图前,了解核心区概貌。

如今,蓝图化作施工图。总书记来到建设现场,登上平台远眺。

眼前,一栋栋新地标准破土而出;中国中化总部基地直径近百米的基坑内,50多根钢结构柱高高竖起,“金芦苇”八角形的造型轮廓初现。不远处,首家注册落户新区的央企中国星网总

部项目已实现封顶,中国华能总部项目正加紧施工……

面貌日新月异,初心始终不改——紧紧抓住打造疏解北京非首都功能集中承载地的“牛鼻子”不放松。

“着力打造没有‘城市病’的未来之城,真正把高标准的城市规划蓝图变为高质量的城市发展现实画卷。”总书记话语坚定,饱含希冀。

6年,2000多天,不舍昼夜,细火慢炖得真味,日月雕琢成山河。慢与快相得益彰,雄安留下引人深思的时间哲学。

谋定之后的雄安,建设发展全面提速。

如今,已进入大规模建设与承接北京非首都功能疏解并重阶段,工作重心已转向高质量发展、高水平管理、高质量疏解发展并举。

前无古人的事业,机遇和挑战都是前所未有的。

我们采访了一名和雄安新区建设共同成长的当地干部。他深有感触地说,正是在习近平总书记亲自指导下,新区迈过管控关、疏解关、质量关等,难关难过关,不畏困难、勇往直前。

这是一种战略格局,也是一种战略决心。

这一次,总书记叮嘱:既不能心浮气躁,也不能等靠要,要踏实努力,久久为功。

(下转第二版)

习近平就刚果(金)遭受暴雨灾害 向刚果(金)总统齐塞克迪致慰问电

新华社北京5月11日电 5月10日,国家主席习近平就刚果(金)遭受暴雨灾害向刚果(金)总统齐塞克迪致慰问电。

习近平表示,近日刚果(金)遭受暴雨灾害,造成重大人员伤亡和财产损失,我谨代表中国政府和中国人民,对遇难者表示深切的哀悼,向遇难者家属、伤者和灾区人民致以诚挚的慰问。相信刚果(金)一定能够战胜困难、重建家园。

◎新华社记者 安蓓 高敬
严赋憬 张涛

5月10日,习近平总书记到河北省雄安新区考察,主持召开高标准高质量推进雄安新区建设座谈会并发表重要讲话。

习近平总书记强调,雄安新区已进入大规模建设与承接北京非首都功能疏解并重阶段,工作重心已转向高质量发展、高水平管理、高质量疏解发展并举。要坚定信心,保持定力,稳扎稳打,善作善成,推动各项工作不断取得新进展。

6年,2000多个日夜。华北平原上,一座新城破土、萌芽、生长。

河北雄安新区的设立,是千年大计、国家大事。从谋划选址到规划建设,习近平总书记亲自决策、亲自部署、亲自推动,倾注大量心血,为雄安新区规划建设领航指路、把脉定向。

高起点规划、高标准建设、高质量发展,雄安新区这座未来之城,正阔步向我们走来。

(一)决策

“这是党的十八大后中央抓的一个新区建设。雄安新区是党中央批准的首都功能拓展区,同上海浦东、广东深圳那样具有全国意义,这个定位一定要把握好。”

这是一次特殊的考察调研。

2017年2月23日上午,习近平总书记从南海出发,驱车100多公里,专程前往河北省安新县。这一天的华北平原,雪后初霁,万物润泽。习近平总书记来到大王镇小王营村的一片开阔地,现场察看。这里就是规划中雄安新区起步区的核心地块。

在展开的规划图前,习近平总书记仔细察看区位、规划状况,详细了解人口搬迁安置、区域内的地质水文条件等情况。

“这地方老百姓生活得怎么样?人口密度有多大?拆迁人口有多少?”习近平总书记细细询问。他叮嘱:设立雄安新区,一定要让老百姓得到更多的实惠,要有实实在在的获得感。

当天中午,习近平总书记在安新县主持召开了一场小型座谈会。总书记强调,规划建设雄安新区是具有重大历史意义的战略选择,是疏解北京非首都功能、推进京津冀协同发展的历史性工程。

一个多月后,2017年4月1日,新华社受权发布:中共中央、国务院决定设立河北雄安新区。

雄安,“雄县”“安新县”各取一字,既尊重历史,又寓意吉祥。

雄安这座新城,开始孕育生长影响未来的力量。

一个时代,要有一个时代的发展标杆。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央部署推动京津冀协同发展重大战略,核心是通过疏解北京非首都功能,探索人口经济密集地区优化开发的模式,蹚出中国特色解决“大城市病”的路子。

如何在时代的演进中焕发出千年古城的历史底蕴?正在快速迈向民族复兴的中国要建设一个什么样的首都?怎样破解城市规划建设中的难题从而推动协同发展?一系列时代追问,萦绕在习近平总书记的心头。

赴天津调研、研究河北发展问题、考察首都北京……在推进实施京津冀协同发展战略中,选择一个疏解北京非首都功

习近平总书记指引雄安新区规划建设的故事

能集中承载地的构想也逐渐浮出水面。

“要坚持和强化首都核心功能,调整和弱化不适宜首都的功能,把一些功能转移到河北、天津去,这就是大禹治水的道理。”习近平总书记深刻指出。

方向愈加清晰,思路更加明确,在京外设立一座新城的战略构想逐渐成熟。

“多点一城、老城重组”——2015年2月10日,中央财经领导小组第九次会议研究京津冀协同发展规划纲要,习近平总书记讲话中提出这一思路。“一城”就是要研究思考在北京之外建设新城问题。

2015年2月10日,中央财经领导小组第九次会议;2015年4月2日,中共中央政治局常委会会议;2015年4月30日,中共中央政治局会议……短短两个多月的时间,习近平总书记先后3次主持召开重要会议,研究《京津冀协同发展规划纲要》。

习近平总书记指明方向:“要深入研究论证新城问题,可考虑在河北合适的地方进行规划,建设一座以新发展理念引领的现代新城。”

《京津冀协同发展规划纲要》2015年6月印发,充分体现了习近平总书记的战略构想,明确提出:“深入研究、科学论证,规划建设具有相当规模、与疏解地发展环境相当的集中承载地。”

这个集中承载地选在哪里?以何种定位出现?

这一历史性选择,不仅需要勇气,更需要智慧。

根据习近平总书记的重要指示,京津冀协同发展领导小组多次组织国务院有关部门、河北省、京津冀协同发展专家咨询委员会等有关方面,召开专题会议和小范围会议,综合考虑区位、交通、土地、水资源和能源保障、环境能力、人口及经济社会发展状况等因素,经过多轮对比,反复论证新区选址。

一次次重要讲话、一场场科学论证、一步步深入推进……从思考到谋划,从批示到规划,从要求到部署,习近平总书记对设立新区的战略思考不断深入,构想逐渐变为现实。

选择集中承载北京非首都功能的新区,这个地方不能太远,也不能太近。太近容易连成一片,达不到疏解目的;太远难以接受北京的辐射和带动,不能更好地承接和转移非首都功能。

“雄县—容城—安新”这一方案在几个方案比选中逐步得到确认,最终脱颖而出。这里位于京津保腹地,各方优势明显,土地水利环境地质支撑条件优良,发展空间充裕……

2016年5月27日,这是研究设立河北雄安新区的一个重要日子——

这天上午,中共中央政治局会议在中南海怀仁堂召开,审议《关于规划建设北京城市副中心和研究设立河北雄安新区的有关情况的汇报》。“雄安新区”首次出现在汇报稿的标题之中。

在这次会议上,习近平总书记指出:“这是党的十八大后中央抓的一个新区建设。雄安新区是党中央批准的首都功能拓展区,同上海浦东、广东深圳那样具有全国意义,这个定位一定要把握好。”

回忆雄安新区从谋划到设立的过程,京津冀协同发展专家咨询委员会副组长、中国工程院院院士邬贺铨说:“千年大计,体现的是习近平总书记对民族和历史的负责的态度。我们对雄安新区的期待,绝不仅仅是京津冀的一个新区,还要看得更远,希望它在新时期全国的发展中起到示范性的作用。”

千年之城,从此启航。

(下转第二版)

走近大国重器

◎本报记者 陆成宽

飞机从四川成都天府机场出发,一个多小时后,来到甘孜州稻城机场上空。此时,从飞机舷窗俯瞰,一个巨大的“圆盘”铺展在大地上。

这个“圆盘”就是高海拔宇宙线观测站(LHAASO),也被大家叫作“拉索”。它是目前世界上海拔最高、规模最大、灵敏度最强的伽马射线探测装置,位于四川省稻城县海拔4410米的海子山上,占地面积约1.36平方公里。

“‘拉索’的任务是接住从外太空‘洒’向地球的宇宙射线,让科学家借此发现宇宙深处的未知世界,破解宇宙射线起源的谜题。”“拉索”首席科学家、中科院高能物理所研究员曹臻介绍。

5月10日,经过8年预研、4年建设,“拉索”迎来关键节点,顺利通过国家验收,正式投入运行。验收委员会认为,“拉索”的建成运行,使之成为目前国际粒子天体物理三大实验设施之一,对促进该领域实现重大原创突破、带动前沿交叉相关学科发展和国际合作具有重要意义。

等待宇宙射线的35万吨纯净水

从空中向下看“拉索”的大圆盘,最醒目的是中央的“品”字形方块,这就是水切伦科夫探测器阵列。

它主要用来探测甚高能伽马光子,由三个水池构成,其中两个是边长150米的正方形水池,一个是长300米、宽110米的长方形水池。三个水池的总面积达78000平方米,相当于2.5个水立方。巨大的水池中,装着35万吨纯净水。

当宇宙射线到达地球大气层时,会产生许多的次级粒子。这些粒子划过水池里的纯净水时,



我国建设的世界最大高海拔宇宙线观测站正式投运——“拉索”向天接射线

会发出非常微弱的蓝光,这就是切伦科夫光。

为了“捕捉到”非常微弱的切伦科夫光,科学家们在水池底部安装了很多晶莹剔透的“玻璃泡泡”。

“这些‘玻璃泡泡’就是探测器单元。它们名叫光电倍增管,可以将微弱的切伦科夫光信号转化为电信号,从而对宇宙射线作出分析。”“拉索”水切伦科夫探测器阵列总体负责人陈明君指着“玻璃泡泡”模型向记者介绍。

对陈明君团队来说,维持好纯净水的透明度成为一项重大挑战。

“水注入到这么大的水池里面,很容易被污染,一开始我们怎么也搞不干净,这是最让我们头疼的问题。我们也没有可以借鉴的对象,别的项目不会用这么多水。”陈明君说,“为把水弄干净,团队摸索了两年。”

“我们反复试验了各种方案,不断调节加氯浓度,有时候真的很绝望,好在同事们相互鼓励。”最终,陈明君与团队通过调节加氯剂量和增加水

循环流量的方式,成功解决了这一难题。

1188个土堆下的缪子探测器

登上“拉索”阵列观景平台,许多规则排列的土堆映入记者眼帘。这些土堆大约两人多高,每个占地约36平方米,土堆之间间隔30米。

曹臻介绍,“拉索”阵列共1188个土堆,每个土堆里都埋着一个精密的探测器——缪子探测器。

每个缪子探测器可以探测的面积是36平方米。1188个探测器,拼出了4万平方米左右的灵敏探测面积。

这是世界上最大的缪子探测器。“只有探测面积足够大,我们才能准确地筛选出超高能伽马光子。”“拉索”缪子探测器阵列分总体负责人肖刚说。

虽然大有大的好处,但是大也有大的难处。探测器的主要部分埋在2.5米深的土下,没有办法经常维护,这就要求它必须具有非常高的

可靠性。

为了探测器“经久耐用”,研究人员费了不少心思,光预研就用了8年。

“我们首先在设计上作出合理规划,把比较容易损坏的电源等设备放在土堆上头,不容易损坏的设备,才会埋在土里。”肖刚站在土堆旁说,“但只有设计是不够的,埋在土里的设备虽然不容易坏,可一旦出现问题,修起来就很麻烦。”

为作好质量把控,肖刚团队还采取了一系列技术手段。

“比如,装超纯水的水袋是我们探测器的关键组成部分,它的质量要求非常高,必须保证绝对密封,不能进入任何污染物影响探测效率。”肖刚举例道,“为此,我们专门找了一种稀有气体——十氟化硫来检测水袋的密闭性。”

“这种稀有气体的检测效率非常高,利用它检测,哪个螺丝没拧紧都可以知道。”肖刚笑着说,“这样就保证了水袋的可靠性。”

挑战理论极限的探测灵敏度

在研究团队的不断努力下,“拉索”拥有了“千里眼”“顺风耳”。

在这里,探测器无处不在。

置身“拉索”阵列,在土堆之间的空隙里,记者还发现了不少绿色或白色的“小箱子”。这些“小箱子”长约1.5米、宽约1米,名叫电磁粒子探测器阵列,它们之间间距15米,呈品字形排列。

电磁粒子探测器阵列,是“拉索”最大的探测器阵列,主要用来探测宇宙射线到达大气层时产生的次级电磁粒子。

“这个阵列一共由5216个探测器组成,从预研到设计、到安装、再到调试,我们用了10多年。”曹臻说。

在曹臻看来,凝结着众多科研人员心血的“拉索”,没有辜负他们的辛苦与期待。

“拉索”在建设期间就开展了观测工作。凭借前所未有的探测灵敏度,在试运行中,“拉索”就取得了多项突破性的重大科学成果:在银河系内发现大量超高能宇宙加速器候选天体,并记录到人类观测到的最高能量光子,开启了“超高能伽马天文学”时代;精确测定了标准烛光蟹状星云的最高能段亮度,发现1千万亿电子伏伽马辐射,挑战理论极限。

截至目前,基于“拉索”项目发表的期刊论文累计约215篇,会议论文约156篇。

党的二十大报告指出,加快实施一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目,增强自主创新能力。

展望正式运行之后的工作前景,曹臻信心满怀地说:“作为国家重大科技基础设施,‘拉索’未来必将产生更多高水平研究成果,助力科技自立自强跑出‘中国速度’!”

题图4月21日拍摄的高海拔宇宙线观测站(LHAASO)无人机全景照片。新华社记者 金立旺摄