

坚定创新自信紧抓创新机遇 加快实现高水平科技自立自强

(上接第一版)当前,我国已经开启全面建设社会主义现代化国家新征程,科技创新在党和国家发展全局中具有十分重要的地位和作用,全国广大科技工作者要面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,坚定创新自信,紧抓创新机遇,勇攀科技高峰,破解发展难题,自觉肩负起光荣历史使命,加快实现高水平科技自立自强,为建设世界科技强国、实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

中共中央政治局常委李克强、栗战

书、汪洋、王沪宁、赵乐际、韩正,国家副主席王岐山分别参观展览。

下午3时45分许,习近平来到北京展览馆,走进展厅参观展览。展览以“创新驱动发展迈向科技强国”为主题,共分总序、百年回望、基础研究、高新技术、重大专项、农业科技、社会发展等12个展区。通过1300多件实物、200多件模型等,集中展示“十三五”以来,全党全国贯彻落实以习近平同志为核心的党中央关于科技创新的一系列重大决策部署取得的重大科技成果。

面向世界科技前沿,展览重点展示“九章”量子计算原型机、第二次青藏高原综合科考研究、“天机”类脑芯片等基础前沿重大突破以及散裂中子源、“慧眼”卫星等科学装置。面向经济主战场,重点展示国家新一代人工智能开放创新平台、“京华号”国产最大直径盾构机等。面向国家重大需求,重点展示中国空间站模型、火星车、“嫦娥五号”、“奋斗者”号全海深载人潜水器、集成电路装备、全球首个第四代核电高温气冷示范堆、“国和一号”核电机组等国之重器。面

向人民生命健康,重点展示一体化全身正电子发射/磁共振成像装备、无人植物工厂水稻育种加速器以及“科技抗疫”“科技冬奥”的最新成果……一件件实物、一个个模型生动诠释着“十三五”期间我国科技创新取得的重大进展和突出成就,习近平等领导同志仔细观看,认真听取工作人员讲解并询问有关情况。

在京中共中央政治局委员、中央书记处书记,全国人大常委会有关领导同志,国务委员,全国政协有关领导同志以及中央军委委员参观了展览。



启动跨省旅游“熔断”机制

新华社发 朱慧卿 作

求解特定问题比超算快亿亿倍 中国成功研制“九章二号”量子计算原型机

新华社合肥10月26日电(记者徐海涛)记者从中国科学技术大学获悉,该校潘建伟、陆朝阳、刘乃乐等人与中科院上海微系统与信息技术研究所、国家并行计算机工程技术研发中心合作,近期成功构建113个光子144模式的量子计算原型机“九章二号”,求解高斯玻色取样数学问题比目前全球最快的超级计算机快10的24次方倍(亿亿亿倍),在研制量子计算机之路上迈出重要一步。

1981年,诺贝尔奖获得者理查德·费曼提出了量子计算机构想。目前,量子计算已被认为可能是下一代信息革命的关键技术,可通过特定算法产生超越传统计算机的算力,解决重大经济社会问题。研制量子计算机

成为世界科技前沿重大挑战。2020年,潘建伟团队成功构建76个光子的量子计算原型机“九章”,处理高斯玻色取样问题的速度比超级计算机快一百万亿倍,使中国成为全球第二个实现“量子优越性”的国家。

今年以来,潘建伟团队进行了一系列概念和技术创新,于近期成功研制出“九章二号”。

结果显示,“九章二号”的算力实现巨大提升。根据目前已发表的最优经典算法,“九章二号”求解高斯玻色取样问题的处理速度,比全球最快的超级计算机快亿亿亿倍,比“九章”快100亿倍。“九章二号”1毫秒可算出的问题,全球“最快超算”需30万亿年。

我国启动国家水利遗产认定工作

新华社北京10月26日电(记者胡璐 刘诗平)水利遗产是中华文化遗产的重要组成部分。水利部有关负责人日前表示,我国正式启动国家水利遗产认定工作。

这位负责人说,自2021年起,每两年在全国范围开展一次国家水利遗产认定工作。2021年拟认定15个左右首批

国家水利遗产,力争在“十四五”期间认定30个以上国家水利遗产,建立较为完善的水利遗产保护和认定管理体系。

国家水利遗产是指具有重大国际国内影响力,或具有显著除害兴利功能价值,或对特定历史时期具有重大影响或突出社会贡献,以物质形态或非物质形态存在的水文化系统遗存。



北京冬奥会金银纪念币(第2组)发行仪式在京举行 这是10月26日在发行仪式上拍摄的第24届冬季奥林匹克运动会金银纪念币(第2组)。当日,第24届冬季奥林匹克运动会金银纪念币(第2组)发行仪式在北京首钢园区举行。本次活动由中国人民银行和北京2022年冬奥会和冬残奥会组织委员会共同主办。 新华社发

重庆:桂花今年开了两次吗?

据新华社重庆10月26日电(记者周文冲)10月中下旬开始,重庆街边桂花飘香。市民们纳闷:桂花在中秋节前不是开过一次吗?为什么今年桂花“花开两度”呢?

“桂花不是开了两次,而是开花过程被打断了。”重庆市林业局生态学博士方文说,桂花开花主要受气温控制,夜间18摄氏度左右和白天25摄氏度左右,最有利于开花。开花期如果突然遇到低温或不适合的高温,可能中断开

花过程。 气象数据显示,今年9月,重庆平均高温29摄氏度,平均低温21摄氏度;10月1日至今,平均高温22摄氏度,平均低温16摄氏度。方文说,今年桂花开花后,一段时间气温骤降,一段时间又持续高温,中断了桂花开花过程;10月中下旬气温又降,重新回到适宜桂花开花的温度,之前中断开放的桂花继续开放,所以大家感觉今年桂花开了两次。

六集电视政论片《小康大道》脚本

第六集 精神之火

【序】

“在中华大地上全面建成小康社会”,这是一个庄严的宣告;“民亦劳止,汔可小康”,这是一个古老的梦想;当宣告和梦想成为现实,当人间奇迹展现在中原大地,所有人都忍不住惊叹和凝思,百年征程波澜壮阔,彪炳史册的人间奇迹由谁书写?百年初心历久弥坚,接续奋斗的澎湃动力从何而来?集结在红旗下的人们,内心燃烧着什么样的精神之火?

片名:第六集 精神之火

【解说】2019年9月,在全面建成小康社会的关键时刻,习近平总书记到河南考察调研,第一站,就是位于信阳市新县的鄂豫皖苏区首府烈士陵园。在这里,他向革命烈士纪念碑敬献花篮,瞻仰革命烈士纪念堂。

一个世纪的风云激荡,血沃中原肥劲草,一个世纪的漫漫征途,敢叫日月换新天。

【解说】2021年7月2日下午,百战老兵王占山乘坐高铁从北京返回河南安阳,他是河南唯一的“七一勋章”获得者,92岁的王占山党龄已有73年。

1947年,18岁的王占山投身解放战争;1949年,新中国成立,王占山刚刚20岁,人生青春年少,祖国百废待兴,但不等他投身新中国的建设,战火已经烧到了鸭绿江边。1950年,王占山入朝参战,抗美援朝结束后,王占山穿越九死一生的战场,带着遍布满身的38处伤痕,带着“一等功”和“二级战斗英雄”的奖章,回国参加和平建设。

【同期】“七一勋章”获得者 王占山

我都没想到还回国回来,300多人还剩6个,就以共产党员的信仰支撑着我。我希望我们的下一代比我们还强,把我们的国家建设得更好。

【解说】王占山在战场上出生入死的时候,豫北山区的少年吴金印还在上学。1948年家乡解放,学校里唱“共产党像太阳,照到哪里哪里亮”,一句简单的歌词,完成了少年吴金印最初的精神启蒙。

党来了,解放了,打破各种枷锁的人们,破天荒第一次成了土地的主人,释放出无穷的干劲,焕发出重整河山的激情和力量。

吴金印,17岁当上大队会计,18岁入党,19岁成为大队支书。今年党龄已有61年。

1987年,他担任卫辉市唐庄镇党委书记。2021年,他依然是这里的镇党委书记。30多年的光阴,改变的是容颜,不变的是初心。

1966年8月,吴金印从中央团校培训回来,给新乡地委写了一封信:“我父母是种地的,爷爷奶奶是种地的,我愿意留在农村改变这个面貌”。“决心书”交上

去,人留下来,信念留在纸上,苦干落在地上。

【同期】卫辉市唐庄镇党委书记 吴金印

治水,修水库修水池,没有地,利用荒山荒坡沟造地,造地了1万多亩将近两万亩。大干大变,小干小变,不干不变,要想变只有干,干才有出路。

【解说】吴金印最初工作的狮豹头乡,是红旗渠总设计师杨贵的老家。1960年,时任林县县委书记杨贵为了让群众摆脱干旱,吃上甜水,带领林县人民以“重新安排河山”的英雄气概,历时十年,绝壁穿石,挖渠千里,修建了举世瞩目的“人工天河”。

林县人民累计削平1250个山头,打通211个隧道,挖土石方1818万立方米,相当于从哈尔滨到广州修筑一道高3米、宽2米的“万里长城”。太行之巅诞生了名垂史册的红旗渠精神。

有一次,吴金印遇到杨贵,杨贵问这个年轻人:“红旗渠已经修了9年,还没完全配套。你想干的事,你知道得多少年吗?”吴金印回答:“不怕。再干30年,我才50多岁!”

从1966年到1980年,吴金印在狮豹头乡工作15年,带领乡亲们从石头缝里抠出2400多亩土地,每年增产粮食100多万吨。

【同期】卫辉市狮豹头乡李沿沟村村民 李加智

刚修好地以后,种的麦子长得特别好,收了以后,外村的都来我们这捡麦子,以前我们都是上外村捡麦子,特别高兴,咱这有粮食啦!

【解说】巍巍太行,英雄辈出。吴金印的老师是郑永和,师徒走的是同一条路。

上世纪六七十年代,郑永和任辉县县委书记,带领全县百姓改土造田16万亩,改变了一方山水。1975年,人民日报头版刊登消息《大地生辉》,记录了辉县天翻地覆的变化,中央新闻纪录电影制片厂还专门拍摄了纪录电影《辉县人民干得好》。

王占山、郑永和、杨贵、吴金印……一代代中原儿女打江山、治山水、拔穷根、求温饱、奔小康,在这个气壮山河的历程中,诞生了名垂史册的伟大精神,造就了推动时代前进的丰功伟绩。

小康,是物质进步的编年史。

小康,更是精神锤炼的英雄传。

【同期】中央党校哲学教研部教授 董振华

红旗渠精神代表了我们中华民族非常深厚的文化传统,自强精神造就了现在看起来不可思议的人间奇迹,背后实际上都是我们中国人民伟大的奋斗精神的体现。

【同期】愚公移山精神教育基地副主任 中国农业大学党史博士 赵艳

党在这个过程当中起一个关键引领的作用,带领我们一代一代人,从站起来、富起来向强起来这个过程在走,新时代的共产党员,更应该起一个模范带头头的示范效应。

【解说】新中国成立后,共产党人在国内最大的对手是贫困。共产党人没有私利,他们为中华民族谋复兴,为中国人民谋幸福。他们的“谋”,不是说出来写出来的,而是干出来的。在今天的中国,在曾经发生过可歌可泣故事的现场,人们依然能够清晰地看到他们留给我们的精神遗产。

当新一代共产党人带领人们奔小康时,这样的精神遗产,就像永不枯竭的燃料,驱动着时代前进的车轮。

省委书记楼阳生在拜谒焦裕禄同志墓时寄语全省领导干部,要像焦裕禄同志那样,以科学的精神认真研究规律、准确把握规律、善于运用规律,做到脑子里有思路、眼睛里有问题、手上有招数、脚下有路子。

【现场】焦裕禄纪念馆 解说员

1963年秋天,赵垛楼的村民在焦裕禄同志带领下,斗牛涉险,七季丰收,一季翻身,被树立为兰考县的“四面红旗”之一,焦裕禄同志称之为“赵垛楼的干劲”。

【解说】如今,在兰考,每年3月召开的全县三级干部大会上,都会举行新“四面红旗”的评比和授旗发牌仪式。新“四面红旗”,就是学习借鉴焦裕禄同志当年树立“四面红旗”的经验做法,对兰考的行政村在基层党建、稳定脱贫攻坚小康、乡风文明、美丽村庄四个方面打分,不合格的,不仅红旗奖牌要被收回,还要做检讨发言。兰考县赵垛楼村党支部书记王松就经历过这样的一幕。

【同期】兰考县赵垛楼村党支部书记 王松

我上任的第一件事,就是基层党建这面红旗交上去了。对于咱村来说,应该是非常丢人的一件事。

具体原因,咱村“两委”分析呢,咱党支部党员,村“两委”干部松散了,没有干劲了,咱的群众,也都看着咱们大家呢。咱们党支部都没有干劲,咱的工作还咋开展呢。

【解说】有困难,不怕,有挑战,不怕。当年,焦裕禄遇到的难题可比王松大多;当年,兰考具有内涝、风沙、盐碱三大害;当年,焦裕禄目睹乡亲们外出逃荒;当年,也是焦裕禄在兰考火车站检讨工作失误。

王松从小就是听着焦裕禄的故事长大的,在他看来,学习焦裕禄精神说到底就是干部冲在前,就是实事求是,就是一心一意为老百姓办实事。一把手冲在前,咱们党支部都没有干劲,咱的工作还咋开展呢。

【解说】王占山在战场上出生入死的时候,豫北山区的少年吴金印还在上学。1948年家乡解放,学校里唱“共产党像太阳,照到哪里哪里亮”,一句简单的歌词,完成了少年吴金印最初的精神启蒙。

党来了,解放了,打破各种枷锁的人们,破天荒第一次成了土地的主人,释放出无穷的干劲,焕发出重整河山的激情和力量。

吴金印,17岁当上大队会计,18岁入党,19岁成为大队支书。今年党龄已有61年。

1987年,他担任卫辉市唐庄镇党委书记。2021年,他依然是这里的镇党委书记。30多年的光阴,改变的是容颜,不变的是初心。

1966年8月,吴金印从中央团校培训回来,给新乡地委写了一封信:“我父母是种地的,爷爷奶奶是种地的,我愿意留在农村改变这个面貌”。“决心书”交上

去,美丽的乡村,实现从小山村到3A级景区的华丽变身;光山县文殊乡,路子找对了,大胆去做,如今漫山油茶树果实累累,成为群众脱贫致富的摇钱树。

村干部刘会勇对口帮扶的是村子蜜瓜大棚的几个脱贫户,蜜瓜快收的时候,他奔波了一周,早早帮大家跑好了销路。

【现场】蜜瓜棚

种植户:“要卖不出去咋办?”

刘会勇:“卖不出去算我的,我给你包了。”

【解说】村委会主任赵永利,负责帮助困难群众落实各项优惠帮扶政策,村里上学的,看病的,都在他心里记得清清楚楚。

【现场】赵永利入户

赵永利:“有困难给咱村委会说,该看病看病。”

【解说】在焦裕禄奋战过的地方,后来人知道怎样干,才不辜负这位杰出的共产党人。

【同期】兰考县赵垛楼村党支部书记 王松

最大的感受就是,党员有干劲,群众才有干劲。

【同期】兰考县赵垛楼村村民 赵清海

这两批羊20万,我净落10万块钱,

我还是有把握。

【同期】兰考县赵垛楼村村民 王春玲

俺家除了这个棚,还有20亩花生,

12亩玉米,都是我管!

【解说】2020年,赵垛楼发展30亩蜜瓜,500亩红薯,全村产业增收100多万元。在大家共同努力下,村子再次把基层党建这面红旗夺了回来。

【同期】兰考县赵垛楼村党支部书记 王松

干部不领,水牛掉井。只要有干劲,日子才能过得越来越好。我们赵垛楼有这个传统,就得把这个传统传承下去。

【解说】值得传承的精神,必然是经得起历史考验的精神,焦裕禄精神、红旗渠精神、大别山精神……这些中原儿女在不同时代砥砺奋进而孕育出的伟大精神,在新时代依然具有强烈的感召力和凝聚力,成为中原儿女实现小康的共同财富。

这里是位于新县的英雄山“红旗飘飘”主题雕塑。2019年9月,在大别山下的鄂豫皖苏区首府烈士陵园,总书记语重心长地说,“焦裕禄精神、红旗渠精神、大别山精神等,都是我们党的宝贵精神财富”。