

## 人民江山

◎新华社记者

### (一)

2021年6月29日上午,建党百年之际,北京人民大会堂,“七一勋章”颁授仪式。

迎宾大厅内,巨幅国画《江山如此多娇》气象万千,群山逶迤、江河奔涌,千古江山,风光无限,见证属于人民的高光时刻。

这一刻,星火闪烁,汇聚成炬——“七一勋章”获得者都来自人民、植根人民,是立足本职、默默奉献的平凡英雄。”习近平总书记真挚朴素的话语温暖着在场的每一个人。

这一刻,人民江山,宗旨昭彰——“江山就是人民,人民就是江山。全党同志都要坚持人民立场、人民至上,坚持不懈为群众办实事做好事,始终保持同人民群众的血肉联系。”

人民大会堂,“山”字形的建筑平面,人民江山的生动写照。当年为迎接新中国成立10周年,3万多名建设者参与施工,30余万人次参加义务劳动,整个工程10个多月就全部完成。翻身当家做主的人民,用满腔热情创造

着社会主义中国的奇迹。

江山,自古就是政权的形象表达,而今有了新的内涵。

习近平总书记曾感慨:“秦始皇统一中国后的二千多年间,发生了多少朝代更替,但‘普天之下,莫非王土;率土之滨,莫非王臣’的社会观念始终没有改变,君主专制制度始终没有改变。”

要跳出治乱兴衰的历史循环,“中国共产党领导中国人民取得革命胜利后,国家政权应该怎样组织?国家应该怎样治理?”习近平总书记的话语,道出先辈的深思。

1943年8月8日,陕北延安,中央党校第二部开学典礼上,毛泽东提出,共产党要“换两回朝”,一个是“要把半殖民地半封建社会改变为民主主义社会”,“还要换一个朝,就是由资产阶级民主主义社会转变为无产阶级社会主义社会”。

也是在延安,两年之后召开的党的七大首次将“具有全心全意为中国人民服务的精神”写进党章。

2022年10月,党的二十大闭幕后第四天,习近平总书记来到延安,他说道:“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。”

行程回望来路,一次次宣示“人

民的党”“自家的党”“老百姓的党”……循着掷地有声的话语穿越时光隧道,只有走过风雨百年的中国共产党真正带领人民成为江山的主人。

江山属于人民,江山冠以人民。2014年9月5日,庆祝全国人民代表大会成立六十周年大会上,习近平总书记指出:

“我们国家的名称,我们各级国家机关的名称,都冠以‘人民’的称号,这是我们对中国特色社会主义政权的基本定位。”

赢得了民心,就赢得了历史的主动,就能牢牢掌握中国的前途和命运。

### (二)

“我是人民的勤务员。”

2013年11月,湘西十八洞村。习近平总书记走进黑黢黢的木屋,握住苗族大姐石拔三的手,脱口而出的“自我介绍”让人心头一热。总书记同乡亲们坐在空地上围坐一圈,首次提出“精准扶贫”。

摆脱贫困,是习近平总书记最深的牵挂。他把对人民最浓的情,化为最重的誓言,最硬的举措,打响人类历史上规模最大、力度最强的反贫困之战,创造近1亿人脱贫的伟大奇迹。而今,十八洞村屋舍一新。石拔三家里添了大彩电,她最爱看有总书记的

## 我科研人员为氧化镓晶体管找到新结构方案

### 最新发现与创新

科技日报合肥2月26日电(记者吴长锋)26日,记者从中国科学技术大学获悉,该校微电子学院龙世兵教授课题组联合中科院苏州纳米所加工平台,分别采用氧气氛围退火和氮离子注入技术,首次研制出了氧化镓垂直槽栅场效应晶体管。相关研究成果日前分别在线发表于《应用物理通信》(IEEE电子设备通信)上。

作为新一代功率半导体材料,氧化

镓的p型掺杂目前尚未解决,氧化镓场效应晶体管面临着增强型模式难以实现和功率品质因数难以提升等问题,因此急需设计新结构氧化镓垂直型晶体管。

研究人员分别采用氧气氛围退火和氮离子注入工艺制备了器件的电流阻挡层,并配合栅槽刻蚀工艺研制出了不需P型掺杂技术的氧化镓垂直沟槽场效应晶体管结构。氧气氛围退火和氮离子注入所形成的电流阻挡层均能够有效隔绝晶体管源、漏极之间的电流路径,当施加正栅压后,会在栅槽侧壁

形成电子积累的导电通道,实现对电流的调控。类似于硅经过氧气氛围退火处理可形成高阻表面层,氧化镓采用该手段制备电流阻挡层具有缺陷少、无扩散、成本低等特点,器件的击穿电压可达到534伏特,为目前电流阻挡层型氧化镓MOSFET(金属氧化物半导体场效应晶体管)器件最高值,功率品质因数超过了硅单极器件的理论极限。

研究人员表示,这两项工作为氧化镓晶体管找到了新的技术路线和结构方案。

## 李克强会见国际著名数学家丘成桐

新华社北京2月26日电 2月24日,国务院总理李克强在中南海紫光阁会见国际著名数学家丘成桐先生。

李克强说,科技创新和发展需要基础科学的重要支撑,数学是基础科学的基础,可以说是自然科学的皇冠。要尊重科学规律,强化基础科学研究,扎扎实实把科技创新和发展的基础打牢。支持科研人员秉持十年磨一剑的精神,潜心向学,保持定力,力戒浮躁,发挥想象力和创造力,实现新的突破。要尊重人才,营造施展其才的环境。加强国际交流合作,共同为人类文明进步贡献力量。

丘成桐先生长期从事数学研究和教育,是世界首位获国际数学界最高荣誉菲尔兹奖的华人,近年来在中国致力于基础学科建设和杰出数学人才培养。肖捷参加会见。

◎本报记者 陈曦 华凌 陈汝健

2022年第4批专精特新“小巨人”企业中,京津冀地区共535家,占全国比重12.3%,创新主体成长壮大;2022年北京数字经济增加值占GDP的比重超4成,天津高技术制造业规模以上工业增加值达14.2%、河北高新技术产业增加值占规模以上工业增加值的比重为20.6%,新业态持续升温……

这一连串数字的背后,是京津冀科技创新和产业协同发展走过的9年道路。

2014年2月,以习近平同志为核心的党中央站在国家发展全局的高度,作出了推进京津冀协同发展这一重大决策。9年来,京津冀三地团结协作、共同奋斗,其中科技创新和产业协同成为京津冀协同发展率先突破的重点领域之一,也是牵住疏解北京非首都功能这个“牛鼻子”的关键。

### 三地形成协同创新主体互补效应

在天津滨海高新区,天津中科谱光信息技术有限公司把自主研发生产的浮标式高光谱水质在线监测系统成功推向市场。“从北京中关村来到滨海—中关村(天津自贸区)创新中心发展,中科谱光从一家以科研为导向的企业走向了以市场为导向的产业化道路。”在公司董事长张立福看来,“北京研发—天津成果转化”的模式十分适合企业发展。

“实验室依托北京大学技术和人才优势,为我们解决了从衬底到外延、到芯片制备、到检测的第三代半导体实验及中试平台的问题。”保定中创晟半导体科技有限公司总经理孙永健告诉科技日报记者。为促进高校科技成果转化和落地,解决半导体行业关键技术难题,2022年年初,该公司与北京大学组建了宽禁带半导体联合实验室。

9年来,京津冀三地科技部门不断完善京津冀协同创新机制,依托三地教育、科技、人才优势,实施“京津冀协同创新”专项和“京津冀基础研究合作”专项,开展联合技术攻关;三地积极推进京津冀成果转化服务体系互联互通;持续推进京津冀创新资源开放共享,有力推进协同创新共同体建设。

2021年年底,京津冀国家技术创新中心天津中心正式揭牌。目前,天津中心协同北京中心、与南开大学、天津国际生物医药联合研究院、天津医药集团等高校院所企业在天津共建技术创新平台7个,投资1000万元推动天津华慧芯集团加快技术研发与产业化。

河北省也从国家级层面承接平台建设、联合技术攻关、推动资源共享等形式再引进10余家北京重点企业。清华大学天津电子信息研究院常务副院长王瀚晨透露。目前,清华大学共挖掘清华大学电子信息类成果转化项目近120个,在津孵化技术转移企业82家,创建6个技术平台和应用平台。

统计数据显示,2013年至2022年,北京输出天津技术合同成交额由38.8亿元增长至82.1亿元,年均增长率8.7%,有力带动两地新材料、生物医药、电子信息

和先进制造领域发展;北京输出河北技术合同成交额由32.4亿元增长至274.8亿元,年均增长率26.8%,据不完全统计,2431家中关村企业在河北设立分支机构5163家,投资额达400亿元。

本版责编 王俊鸣 陈丹

www.stdaily.com  
本报社址:北京市复兴路15号  
邮政编码:100038  
查询电话:58884031

广告许可证:018号  
印刷:人民日报印务有限责任公司  
每月定价:33.00元  
零售:每份2.00元

## 三步“登天” 中国载人航天底气源于自立自强

◎本报记者 付毅飞

2月24日,“逐梦寰宇问苍穹——中国载人航天工程30年成就展”在国家博物馆正式开展,面向社会公众全面系统展示中国载人航天工程发展历程和建设成就。

1992年9月21日,中国载人航天工程正式立项实施;2022年12月31日,国家主席习近平在新年贺词中向全世界郑重宣布,“中国空间站全面建成”。从蓝图绘梦到奋斗圆梦,几代中国航天人用了整整30年,完成了“三步走”战略任务,建成了自主建造、独立运行的“天宫”空间站,在建设航天强国、攀登科技高峰的征程上增添了彪炳史册的里程碑。

“登天”的底气从何而来?坚定不移走自立自强之路,是中国航天不惧封锁打压的“制胜密码”。

20世纪90年代初,为抢占战略制高点,世界上主要航天大国竞相发展载人航天。当时,美俄等16国酝酿联合建造国际空间站,却没有将中国纳入其中。1992年,中国载人航天工程正式立项实施,中国决心独立自主建造自己的空间站。

这是一场站在不同起跑线上的比赛。一边是美俄强强联手,此前一共发射了9个空间站,已将上百名航天员送



图为观众参观展览。

本报记者 洪星摄

入太空,并实现了登月;而中国这边,空间站、载人飞船、载人火箭等都还停留在图纸之上,一切须从零开始。

中国载人航天工程首任总设计师、中国工程院院士王永志有句名言:“跟在别人后面把所有程序都走一遍,那样我

们就永远落在后面。”换成如今的流行语就是:“抄作业永远抄不出第一名。”

起步之初,中国载人航天工程制定了“三步走”战略:第一步,发射载人飞船,建成初步配套的试验性载人飞船工程,开展空间应用实验;第二步,突破航

天员出舱活动技术、空间飞行器的交会对接技术,发射空间实验室,解决有一定规模的、短期有人照料的空间应用问题;第三步,建造空间站,解决大规模的、长期有人照料的空间应用问题。

(下转第二版)

聂守军代表:

## 攥紧粮食种子 端稳“中国饭碗”

### 代表委员履职记

◎本报记者 李丽云

“把种质资源、创新品种作为推动水稻生物育种创新的关键核心,通过科技与产业化双轮驱动,提高黑龙江水稻产业整体效益及农业综合竞争力。”新当选的全国人大代表、黑龙江省农业科学院绥化分院副院长聂守军研究员向科技日报记者表示,这是他今年准备会上提交的议案内容。

黑龙江省是我国粮食安全的“压舱石”,同时也是我国最大的优质粳稻主产区,是落实习近平总书记“中国粮食”“中国饭碗”重要指示的战略核心区域。作为该省水稻产业体系首席专家,聂守军对此有着深刻领悟:“科学家要对国家、对民族有责任感,把国家的需要放在重

要位置,农业科学家尤其如此。我们的双肩一头担着党和政府的殷切嘱托,一头担着人民群众的深切厚望。”

在他看来,应紧扣国家大力开展种业振兴的要求,不断加强现代生物育种对水稻新品种选育的技术支撑,打破技术壁垒与瓶颈,以突破性优良品种的选育与转化助力现代农业产业发展,攥紧种子,端稳“中国饭碗”。

为实现这个目标,聂守军不断进行科研探索与产业实践。他育成的水稻新品种绥粳18,实现了优质、多抗、香型等多个优良性状的累加,一经审定即与企业合作实现产业化,截至目前已累计转化4200余万元,通过校企合作推广应用,2017年、2018年全国推广面积第一,是我国推广面积最大的香稻品种,为全面提升龙江稻米品质作出较大贡献。

在2022年12月23日至24日召开

的中央农村工作会议上,习近平总书记强调,要抓住耕地和种子两个要害,坚决守住18亿亩耕地红线,逐步把永久

### 记者手记

“我最大的梦想,就是让黑土地上的每寸稻田都能种上我们选育的优质高产水稻品种。”2021年11月3日,聂守军参与的合作项目“水稻遗传资源的创制保护和利用”获得2020年度国家科技进步奖一等奖。当天,科技日报记者采访了他,他当时表达的这句话给记者留下深刻印象。

为了这个梦想,聂守军努力了近30年,黑土地广袤的稻田处处留下他的足迹和汗水。

功夫不负有心人。聂守军带领团队攻克多项“卡脖子”育种难题,先后选育

基本农田全部建成高标准农田,把种业振兴行动切实抓出成效,把当家品种牢牢攥在自己手里。

(下转第二版)

“绥粳”系列水稻品种60余个,累计推广面积1.6亿亩以上,增产稻谷近80亿公斤。在他育成的众多品种中,绥粳18成为目前我国推广面积最大的香稻品种。

多年来,聂守军先后获得全国优秀共产党员、黑龙江省劳动模范、龙江楷模等多项荣誉。

今年,他被推选为全国人大代表,在准备提交的代表议案中,他提出未来应加大水稻生物育种科技重大项目投入的同时,推动生产、加工、品牌等全产业链创新与提升的建议,依靠科技创新与产业化带动农民致富,推动乡村振兴。

全国两会召开在即,聂守军将带着他的议案走进人民大会堂,走向他的圆梦之旅。