

# 凝聚科技力量 决胜脱贫攻坚

## ——写在第6个全国扶贫日

### 精准扶贫 科技先行

本报记者 马爱平

2019年10月17日,是第6个全国扶贫日,第27个国际消除贫困日。

如何凝聚科技力量精准出击,更精准聚焦重点难点问题,确保如期撕掉贫困标签?距离打赢脱贫攻坚战只剩下400多天,科技战线等不起,坐不住,慢不得。

### 科技扶贫 不再靠天

深秋,吕梁山区贫困县陕西榆林佳县上万亩漫山遍野的高粱熟了,一望无际,这得益于科技部佳县科技扶贫团从山西省农业科学院引进的一项实用技术。

2017年,扶贫团在佳县试验示范1000亩谷子,选用优良谷子品种,采用渗水地膜旱地穴播新技术组织实施。经测产,谷子产量翻番,贫困户户均增收8000元。“乘胜追击,我们启动实施渗水地膜高粱

和谷子产业扶贫项目,迄今为止,共在124个村种植渗水地膜高粱和谷子约7万亩,并试验9000亩全生物降解地膜。”科技部挂职佳县县委常委、副县长徐辉介绍,目前高粱亩产可实现1800斤,谷子亩产可达810斤以上,均创陕北种植记录。

实用技术,把农业科技成果转化为脱贫攻坚、农民增收对接起来,为贫困户精准脱贫攻坚起到了重要推动作用。

“我们围绕扶贫目标,找准科技需求,高效嫁接创新资源;培育科技人才,引育适用技术,搭建创新平台与载体;发挥省市县联动机制优势,建立健全与贫困户利益联结机制,提升脱贫的精准性、实效性、可持续性。”徐辉说。

### 做成产业 创出价值

10月15日,辽宁省朝阳市北台子村第一书记邵成站好最后一班岗,带着不舍完成了工作交接。

作为辽宁省科技厅驻朝阳市龙城区联

合镇北台子村扶贫工作队队长,他目睹了北台子村的变化。北台子村原是一个占地面积2万亩、人口1100人的省级贫困村。2014年,工作队进驻北台子村。5年来,工作队所做的一桩桩、一件件事,让北台子村悄然改变了模样。

“在工作队的帮扶下,联合镇香菇产业从零起步,已有6个村发展香菇产业,建设香菇大棚300多栋,种植香菇200多万棒。”邵成说,“科技扶贫,是打赢脱贫攻坚战的重要支撑,须做得细、做得实,做成了产业、做出了价值,才能达到真扶贫、扶真贫的目的。”

发展产业、探索实业,香菇产业已成为北台子村主导产业,村容村貌得到了彻底改观。

产业扶贫为脱贫攻坚取得重大决定性成就提供了有力支撑。数据显示,截至目前贫困地区累计建成各类扶贫产业基地10万个以上。

### 敢想敢拼 挥洒青春

10月16日,在中国·兴隆山种植产业发展峰

会上,80后的河北省山植产业技术研究院院长张静与中国农科院农产品加工研究所签约。

从英国留学回国,张静没有选择在大城市工作,而是回到了家乡创业。

作为“中国山植之乡”,兴隆极度缺乏龙头的深加工企业,果品收购价格低,果农叫苦不迭,张静下决心创办一家现代化的创新型山植深加工企业,她带领企业形成了种植、加工、旅游观光为一体的循环产业链条。

“我们将兴隆的山植价格从0.7元提高到1.3元,带动了4000余户果农增收,累计给贫困户分红110多万元。”张静说,在科技部门的帮助下,其建成了三个省级研发平台,确立了20多项亟待攻关的课题,并以研发平台为抓手,打造出“三园一平台”农业模式。

10月14日,在2019年全国扶贫日乡村发展与脱贫攻坚论坛上,国务院扶贫办党组书记、主任刘永富表示,创业致富带头人至关重要,他们是一支不走的扶贫工作队,他们带领乡亲们做产业、想办法,把群众的愿望变成了增收脱贫的现实。(科技日报北京10月17日电)

# 在首届世界科技与发展论坛上,港珠澳大桥工程专家指出 中国大工程建设瞄准最高目标

本报记者 张盖伦

全球最长跨海大桥港珠澳大桥已正式通车运营近一年。它的建设创下多项世界之最,被英国《卫报》评为“新世界七大奇迹”。其中,岛隧工程项目是该工程难度最大的部分。10月16日,在首届世界科技与发展论坛上,港珠澳大桥岛隧项目总工程师林鸣表示,中国大工程建设已到可以选择设定最高目标的时代,“可以带给人们过程与结果的美好体验”。

时代决定大工程的建造目标。林鸣说,大桥自身的建设和运营一直秉承着绿色和可持续发展的理念。港珠澳大桥的建造技术,减少了近千万方的海上挖泥量,缩短了近3年的海上作业时间,保护了濒危物种中华白海豚。工程首创的半刚性沉管结构,突破了过去世界范围内的“非刚即柔”的沉管结构体系,节省了数十亿元的工程维护费用。“通过不断超越世界先进的工程理念和技术,我们可以为全球可持续发展不断贡献中国智慧和力量。”林鸣说。

他认为,当今中国具备很多创新机会、较好的创新条件、较大的创新空间和自由。不过,创新意味着向未知迈进,未知,就意味着风险。在大工程建设中,如何平衡创新和风险的关系?林鸣说,中国总结出的方法,是坚持科研先行、坚持实验先行。在工程存在重大风险的地方要先进行科研攻关,在可以允许失败的地方先进行验证实验。港珠澳大桥岛隧工程建设期间,工程直接建设费的4%投入了科研攻关,总共进行了136项验证实验,确保了大桥高质量、高速度、高效益完成。“我的体会是,中国大工程建设技术,通过创新能够超过世界已有的同类技术。”林鸣说,有这种底气,充分条件是人民日益增长的美好生活需要和国家体制,必要条件是几代工程师与科研人员在实践中总结出的科学的工作方法,以及可以为我所用的世界先进科技。

当然,在大工程建设管理上,还有需要注意的问题。林鸣强调,在科技高度发达、工程条件极大改善的情况下,认识问题其实比解决问题更难。“要在认识上下功夫,不断补短板;也要重视细节。”此外,还需要培养更多高素质工程师,更多高科技工人。

林鸣回忆起建设岛隧工程时的艰难。这一工程需要的外海沉管隧道安装技术,只有少数几个发达国家掌握。建设港珠澳大桥前,中国在此领域的技术积累几乎为零。安装33节、重约八万吨的沉管,如此大规模、高强度的海上安装作业,在世界上也是首次。“我们抓住了这次机会,通过自主攻关,突破了核心技术。”林鸣说,建设过程中经历了一系列意外波折,曾两次停工超过100天。但是,工程团队依然做到了零事故、零伤亡。“大工程管理需要全员深

度参与工程风险的辨识与排查,需要全国各专业顶级专家参与工程方案的审查,进行技术支持,也需要现代科技带来的信息化手段。”

林鸣说,敬畏自然、敬畏生命、敬畏科学,以人的安全和绿色可持续为发展主线,就能找到大多数的工程的认识问题和细节问题。“有些问题用现有技术就能解决,对那些现有技术无法解决的问题,我们也能集中力量办大事,站在全球高度,整合全球资源,并最终发展出属于自己的核心技术。”(科技日报北京10月17日电)

## 协同创新 京津冀携手共推农业现代化 2019年京津冀农业科技创新联盟工作会议召开

科技日报讯(记者 蒋秀娟 通讯员 彭楠 马明远)“石家庄是传统农业大市,粮油作物研究与生产上有明显优势,但在现代农业尤其在都市农业上技术支撑不够;北京市农林科学院是农业技术研发的重要基地,多学科尤其是都市农业在全国处于领先地位,双方优势互补性强……”在10月15日召开的2019年京津冀农业科技创新联盟工作会议上,河北省石家庄市农林学院院长田国英介绍说,两年前,石家庄市政府与北京市农林科学院签订科技战略合作协议,石家庄市农科院成为“北京市农科院创新基地”,双方确定在平台建设、联合申报项目、成果引进示范与科技服务等开展多层次合作,为石家庄市在现代农业建设迎头赶上、补齐地方工作短板方面提供了良好契机和重要机遇。

类似这样的合作在京津冀三地纷纷开展。“联盟成立3年来,以实施重大创新任务为抓手,通过共谋合作项目,共同开展研究,不断拓展合作领域,激发了各类创新主体的积极性,实现了互利共赢、共同发展,为提升京津冀农业科技创新水平、服务现代农业产业结构调整提供了科技支撑。”京津冀农业科技创新联盟副理事长、河北省农林科学院党组书记、院长张铁龙表示。

尽管取得了一些成绩,作为联盟理事长,北京市农林科学院院长李成贵也坦言“还有诸多难题待解”,比如:联合争取的科技项目数量还不多;资金投入的长效机制还没有完全建立,等等。“希望在协同创新、联合攻关、优势互补、资源共享等方面探索出一些新的机制,让三地农业现代化建设步伐更快一些,成效更大一些。”李成贵说。

下一步,联盟将继续围绕协同发展和乡村振兴战略实施,立足制约区域现代农业发展的瓶颈制约问题,进一步加强在资源环境、农产品安全等领域的共性技术研究,持续凝练一批共性、关键性重大科研任务,加快科技成果转化与推广应用,共同就区域科技发展规划、重大科技示范工程、科技创新平台及研发布局等重大问题进行顶层设计,全力打造区域“一盘棋”协同发展的新格局。

## 百万大裁军

壮丽70年 奋斗新时代  
——新中国峥嵘岁月

1985年,中央军委作出的百万大裁军决策,是中国人民解放军为贯彻落实把党和国家工作重点转移到社会主义现代化建设上来的战略决策而采取的一项重大行动,也是中国政府为维护世界和平作出的重要贡献。

化的需要。1983年4月,中国人民武装警察部队组建成立,这是中国武装力量体制的一个重大变化。

1985年5月23日至6月6日,中央军委在北京召开军委扩大会议。军委主席邓小平在会上郑重宣布,中国人民解放军将减少员额100万。这是中国共产党、中国政府和中国人民有力量、有信心、有能力的表现。它表明,拥有十亿人口的中华人民共和国,愿意并且用自己的实际行动对维护世界和平作出贡献。

按照中央军委的决策部署,从1985年下半年开始,按照先机关、后部队、院校和保障单位的顺序,中国人民解放军自上而下地组织实施了百万大裁军。到1987年,中国人民解放军顺利完成了百万大裁军的任务。经过此次体制改革,精简整编,解放军朝着机构精干、指挥灵便、反应快速、提高效率、增强战斗力的目标迈出了坚实的一步。(新华社北京10月17日电)

## 冬博会展示 冰雪力量

10月17日—20日,2019国际冬季运动(北京)博览会开幕。本届冬博会延续“冰雪力量”主题,展览面积达3万平方米,设置20余场平行论坛及配套活动,汇集600余家海内外参展品牌和240余位各领域权威演讲嘉宾。

图为参展商展出全新的可以在冰场精准控制冰温CO<sub>2</sub>跨临界直冷制冰系统。本报记者 周维海摄

## 中国载人航天工程 首聘总师、首席

科技日报北京10月17日电(邓孟 肖建军 记者付毅飞)记者17日从中国载人航天工程办公室获悉,载人航天工程总设计师、空间科学首席专家首次聘任仪式15日在京举行。中国工程院院士周建平获聘中国载人航天工程总设计师,中国科学院院士顾逸东获聘中国载人航天工程空间科学首席专家。

王忠贵、杨利伟、陈善广、周雁飞、刘晋、邓一兵、唐一华、张柏楠获聘中国载人航天工程副总设计师。

此次载人航天工程总设计师、副总设计师由任命制改为聘任结合,工程总设计师系统管理模式,总设计师队伍结构和力量也实现重大调整和优化创新。

据悉,目前我国空间站研制建设正稳步推进,工程全线积极备战高密度飞行任务,计划2020年执行长征五号B运载火箭发射场区合练及首飞任务,瞄准2022年前后建成中国人自己的空间站。

## 突破瓶颈,推动“三产”协同发展

在人们印象里,科特派的服务领域似乎终究离不开农业。然而,在福建走过20年历程的科特派,正通过承担重大项目、专家服务基地等,从农业向第二、三产业延伸,推动“三产”协同发展。

对此,福建省科技厅农村科技处处长李坚义解释说,当前农村城镇化进程加快,一二三产业加速融合。在此背景下,福建不仅选送农业领域的科技人才,还积极选派一批工业和社会发展领域的科技人员到农村创业与服务,着力壮大县域主导产业,加快推进农业农村现代化。

(上接第一版)近年来,中国5G技术蓬勃发展,中国企业走出去的大趋势不会改变,中国将继续鼓励和支持有条件、信誉好、实力强的5G企业走出去。同时,中国拥有面向国际开放的包括5G产业发展的广阔市场,积极欢迎世界的先进成果应用到中国。

为更好地把握5G技术创新与产业变革带来的重大机遇,汇集优质创新资源,推动5G发展应用,加快5G商业化进程,促进全球5G技术充分交流与产业成熟,北京市政府、国家发展改革委、科技部、工业和信息化部共同主办的首届“世界5G大会”将于2019年11月20日—23日在北京经济技术开发区举办。

本次大会将以“5G改变世界,5G创造未来”为主题,以“国际化、高端化、专业化”为特色,以推进国内外5G应用发展为主线,包含会议论坛、展览展示、应用设计揭榜赛三大板块。最权威的观点和共识将在此发声,最前沿的新技术、新产品、新应用将在此得到集中

## 福建:探索科特派“双跨”服务新模式

在海洋资源大市福清,针对国内微藻产业技术发展瓶颈问题,福建省科特派、福建师范大学教授陈必铨率团队,对接国内行业龙头企业福州大泽螺旋藻有限公司,长期驻守在生产与技术研发一线,携手企业承担10多项国家、省级重大科研项目。近3年来,在项目推动下,双方共建年产藻蓝蛋白20吨的生产线,新增销售额9亿多元,相关成果获得2017年福建省科技进步二等奖。

### 跨区域服务,从本省向省外甚至境外拓展

在福建宁化县民富果蔬专业合作社,

展示,最先锋的新理念、新创意、新模式将在此萌生。

大会将集聚全球信息通信领域最具影响力的科学家、世界知名5G上下游企业、5G行业用户和知名投资人等,围绕5G领域的前沿技术、产业趋势、创新应用等开展交流与讨论,通过会、展、赛等活动,打造全球顶尖的5G产业合作及资源整合优质平台,充分挖掘5G产业巨大潜力,推动世界5G技术协同创新、推广应用和产业成熟,使其真正成为推进供给侧结构性改革的新动能、振兴实体经济的新引擎,为构建以合作共赢为核心的新型国际关系、打造人类命运共同体贡献力量。

据大会组委会介绍,论坛由开幕式、主论坛、高峰论坛和闭幕式组成。其中,“未来信息通信技术国际研讨会”5G时代媒体传播创新发展“峰会及5G应用设计揭榜赛决赛将于11月20日率先亮相;开幕式、主论坛将于

月异”校训和“爱国敬业创新乐群”优良传统。

大会首先播放了今年1月17日习近平总书记视察南开大学时的新闻视频,共同重温习近平总书记对南开大学的深切关怀和殷殷嘱托。

天津市委书记李鸿忠代表市委、市政府向南开大学百年校庆表示热烈祝贺。他说,希望南开大学以百年华诞为新起点,加快建设中国特色世界一流大学。希望南开大学更加积极主动地服务天津,加强人才和科技供给,为高质量发展注入强大动能。

教育部副部长郑富芝寄语南开,面对新时代、新形势、新要求,南开大学要不断提升创新和服务能力,推动学校加快建设中国特

品质量认证,促进了宁化哈密瓜产业发展。采访中,和张旭所言的这项技术同样引人注意的是他的身份。这位上海的专家怎么就成了福建的科特派了?梳理福建省认定的省科特派名单,像张旭一样,还有来自陕西科技大学的马兴元教授团队、国家林业和草原局北京林机所法人科特派团队等省外科技人才、团队。

“这正是福建科特派员制度的又一创新举措。”福建省科技厅厅长陈秋立说,面向新时代乡村振兴发展的实际需求,在做好选省内科特派的基础上,争取从省外高校、院所,吸引一批技术水平高、能解决实际问题的科技人员,到福建基层创新创业中来,引领和带动乡村振兴。

“目前,哈密瓜亩产增幅30%以上!”张旭介绍,通过引进耐热早熟哈密瓜新品种“华蜜1001”种植,合作社形成了“春季哈密瓜—夏季哈密瓜—草莓”的3茬轮作模式。如今,合作社已申请通过了绿色农产

11月21日上午举行;高峰论坛于11月21日下午至22日陆续举行,将围绕“5G与数字经济新动能”“5G与全球运营商”“5G与国际标准化及产业组织”“5G安全”“5G新锐企业”“5G+智慧教育”“5G+智慧健康医疗”“5G+智慧城市”“5G+超高清视频”“5G+智慧交通”“5G+智能制造”等十余个主题和领域展开广泛探讨;闭幕式计划于11月22日下午举行。

同时,大会将于11月21日至23日举办展览面积近20000平方米,以5G发展应用为重点的展会,围绕“展成就、望前瞻”“智慧城市、智生活”“智慧交通、享出行”“智能制造、创未来”“智慧医疗、更健康”“高清视频、看世界”六大主题,展现5G发展最新成就和最新应用场景应用案例。届时,5G智能应用将布满整个场馆,充分体现互动性、前瞻性和体验性。

据悉,展会上,将举办政策发布、战略合作签约仪式等活动,发布一批5G研究成果和权威观点,同时,举行若干“新品发布会”,将5G创新

应用产品及技术突破的累累硕果集中发布。

此外,大会还将面向全球征集5G示范场景解决方案,举办世界5G大会应用设计揭榜赛。

作为大会的主办方之一,北京市政府一直积极推动5G产业应用发展。今年,北京市出台《北京市5G产业发展行动方案(2019—2022年)》,提出了实施“一五五”工程。“一”,即一个突破——突破中高频核心器件技术等关键环节;“五五”,即五大场景的五大应用——围绕北京城市副中心、北京新机场、2019年北京世园会、2022年北京冬奥会、长安街沿线升级改造等“五”个重大工程、重大活动场所,开展5G自动驾驶、健康医疗、工业互联网、智慧城市、超高清视频等“五”大典型场景的示范应用;最终培育“一”批5G产业新业态。

目前“2019世界5G大会”参会、参展、参赛报名通道已经开放,详见大会官网www.w5gc.com。