

# 我国科学家研究量子精密测量获重要进展

新华社合肥10月19日电 (记者 徐海涛) 高质量的光子源是量子技术的关键器件,近期中国科学技术大学潘建伟、陆朝阳等人与美国普林斯顿大学等机构的学者合作,在同时具备高纯度、高效率的单光子源器件上观察到强度压缩,为实现基于单光子源的量子精密测量奠定了基础。国际权威学术期刊《物理评论快报》日前发表了该成果。

当代量子应用研究主要分为量子通信、量子计算和量子精密测量三大

领域,单光子源不仅可以用于量子通信、量子计算研究,也是实现量子精密测量的重要资源。

中科大科研团队长期致力于发展高品质的单光子源,他们首创了脉冲共振荧光方法,利用微腔耦合提高单光子提取效率,通过双色激发和极化腔方案解决了单光子由于极化损耗而至少损失50%的科学难题。

近期,他们发展了高品质的单光子源,通过对共振荧光的直接测量,证明了0.59分贝的强度压缩,在第一

物镜处的压缩量达到3.29分贝。这是自2000年实现量子点单光子源后,国际学界通过20年的努力,首次在该体系直接观测到强度压缩。

陆朝阳说,通过这项研究获得了一个高品质的单光子源,它的强度被压缩,可以作为一个更加精密的度量工具。

据悉,他们的这一突破,为基于单光子源的无条件超越经典极限的精密测量奠定了科学基础。

(上接1版①)  
纲举目张,执本末从。以《实施意见》为总纲,对表对标中央要求,湖南明确目标任务:确保贫困县全部摘帽、确保贫困村全部退出、确保贫困人口全部脱贫。

2017年,经省政府批复同意,武陵源区和洪江区率先脱贫摘帽。今年,经省政府批复同意2019年拟摘帽的邵阳县等20个贫困县脱贫摘帽。至此,全省51个贫困县全部脱贫摘帽。如期完成《实施意见》中明确的国家扶贫开发工作重点县、连片特困地区县在2019年前(含2019年)摘帽,解决区域性整体贫困的目标任务。

今年3月5日,省政府新闻办举行新闻发布会,湖南脱贫攻坚成绩单亮眼:全省6920个贫困村全部退出,747万贫困人口全部脱贫,贫困发生率降至0.36%。

10月17日,石门县姬塘峪村建档立卡贫困户王永初,驾驶农用运输车去镇上采购物资,遇到熟人,便停下车高兴地打招呼。王永初一家因病致贫,在扶贫小额信贷的支持下,建起了养猪场。今年,光卖仔猪,王永初一家收入已超10万元。

樱桃好吃树难栽,不下苦功花不开。在强有力的政治体系支撑下,湖南下足绣花功夫,合力攻坚,成效显著。全省农民人均可支配收入由2014年底的5137元提高到2019年底的11344元,贫困群众获得感、幸福感明显增强。

保障机制有力,脱贫质量提升  
脱贫成果经得起历史和实践检验

10月15日,记者在涟源市伏口镇胡家坪村看到,村部前的公示牌十分显眼。贫困户信息,致贫原因,帮扶措施,帮扶责任人,扶贫台账,条列列出,精准到户。

推进扶贫开发工作的规范化和制度化 湖南从扶贫立法、扶贫考核、督查巡查、扶贫约束、退出机制、资金整合、人才支持、队伍建设、驻村帮扶、司法保障等方面,建立健全保障机制。

聚众力,集众智。省人大常委会启动立法程序,于2016年1月1日正式实施《湖南省农村扶贫开发条例》。《条例》紧扣精准扶贫、精准脱贫基本方略,从机制上解决脱贫攻坚中扶持谁、谁来扶、怎么扶、如何

退等问题,开创了法治脱贫、法治扶贫的湖南模式。

人才支持、驻村帮扶等一系列保障机制日益健全。省、市、县、乡、村五级扶贫工作职责得以明确,构建了五级书记抓扶贫的生动局面。出台驻村帮扶二十一条,全省6万余名帮扶工作队员奋战在脱贫一线。

9月21日,湘乡市泉塘镇花西村贫困户贺跃平,在自家鱼塘前启动了饲料自动投食机,平静的水面顿时涌起浪花,一寸来长的鱼苗在水中跳跃,翻出无数白肚子,白肚子捞出来,在周边县市销售,就能变成银票子。依靠养殖鱼苗,贺跃平一家日子越过越好。3年前,女儿贺双代表全家,给村里写了封感谢信,主动要求脱贫摘帽。

建立健全扶贫考核、督查巡查、扶贫约束、退出机制,确保脱贫成果经得起历史和实践检验。

湖南运用互联网+监督平台、开通12313扶贫监督举报电话,安排专人核查处置涉贫信访中举报的问题,强化扶贫政策落地监管。深入开展扶贫领域雁过拔毛式腐败问题专项整治,对51个贫困县实行扶贫审计全覆盖。

建立防止返贫致贫监测和帮扶机制,湖南开发湘扶贫监测手机APP软件,动态监测脱贫人口和边缘人口。对已脱贫人口,持续加大帮扶力度,确保不返贫;对边缘人口给予扶贫小额信贷、技能培训、产业项目等支持,防止致贫。

在脱贫攻坚一线考察识别干部,加强人才队伍建设。湖南通过持续开展宣传表彰一批、提拔重用一批、约谈提醒一批工作,去年全省有52名省派驻村干部、1473名市县驻村干部得到提拔重用,在全省营造了担当作为、干事创业的良好氛围。

行业部门发力,释放政策红利  
三湘大地新颜焕发

仙气飘飘的云顶村,风光无限,却也曾穷得令人心碎。在刚刚过去的国庆假期,近千名游客开车至八面山脚,沿龙山县里耶镇蜿蜒往上,争相登上云顶之巅。

7月1日,连接云顶村的11公里炒沙路全部完工,这个原本行路难的深度贫困村,摇身一变为旅游村,村民们的民宿天天有客,纷纷当

上掌柜的。

翻开湖南省交通地图,一条条农村公路,像一根根毛细血管,通到村,通到组,甚至通到贫困户的家门口。

十三五以来,全省贫困地区公路通车里程达11.1万公里,其中高速公路2962公里,提前五年实现具备条件的建制村100%通畅。

路通了,自来水也通了。眼下正是开镰收割季节,溆浦县均坪镇金屋湾村12组顿帮发每天收割回家第一件事,便是拧开家门的水龙头,冲洗黑套鞋上的泥土。

以前要挑水喝,来回至少半小时。顿帮发边冲洗边笑着回忆道,碰到干旱季节,自己凌晨就要到3公里外的山沟里去抢水,村里抢不到水的男人是要挨老婆骂的,哪像现在,家家通了自来水。

取水难,喝水难,如何让村民不再喊渴?省水利厅厅党组成员、副厅长杨诗君介绍,2016年以来,湖南兴修农村供水工程14178处,提升1396万农村人口供水保障水平,全省580万建档立卡贫困人口全部实现饮水安全有保障。

一汪汪流到农户的清水,润泽着三湘大地百姓的心田;一座座高耸的电力铁塔,将澎湃电力不断输送至大山深处,点亮一个个小村庄。

通电通网后的贫困村,得以驶上电商快车道。

新晃黄牛肉、江永香柚、龙山百合 今年3月12日,由省委宣传部、省委网信办、省商务厅、省扶贫办指导的芒果扶贫云超市上线,这些大自然的馈赠,纷纷从直播间走出大山,爆款不断。

扶贫不松劲,部门在努力;万企帮万村,企业有担当。2020年上半年,我省参与消费扶贫销售和消费的企业1157家,采购扶贫产品2.25亿元,帮助销售扶贫产品1.76亿元。

在全国开展的万企帮万村行动中,湖南是行动最早的省份之一。截至今年6月底,全省有6165家民营企业对口帮扶8243个村,实施项目15223个,累计投入资金94.3亿元,惠及贫困人口108.8万人。

安全饮水、农村道路、农网改造、信息网络 17个行业部门纷纷出台相关支持政策,推动民生工程建设,每一条政策红利的释放,改变着无数贫困户的命运,三湘大地焕发新颜。

## 关于永定区开展换发第三代残疾人证的通 知

永定区广大残疾人朋友:  
按照湖南省残联《关于第三代残疾人证换发工作有关事项的通知》(湘残组字[2019]3号)文件精神,经报请区人民政府残疾人工作委员会同意,定于2020年10月18日起全面启动第三代残疾人证换发工作。具体事宜如下:

一、第三代残疾人证换发范围  
永定区户籍,持有第二代残疾人证的各类残疾人为换发对象。

二、第三代残疾人证换发时间  
2020年10月18日开始所发的证件为第三代证件,第三代残疾人证形似身份证,有效期为10年。

三、第三代残疾人证换发形式  
已持有第二代残疾人证的需到永定区残联换领第三代残疾人证。此前办理第二代残疾人证时通过了相关资质医院鉴定的,可以到区残联直接进行相应类别和等级的第三代残疾人证

换发。此前办理第二代残疾人证没有到相关资质医院鉴定的,须到相关资质医院进行残疾鉴定,依据医学鉴定结论发放相应类别和等级的第三代残疾人证。

### 四、第三代残疾人证换发要求

第三代残疾人证换发中,第二代残疾人证有效期满,在收到区残联书面告知后,仍未前来办理换领第三代残疾人证的,区残联将在2021年3月31日对该第二代残疾人证进行注销,注销后可以按相关要求申请办理第三代残疾人证。第三代残疾人证换发要求具体按张定残工委[2020]1号文件执行。

### 五、第三代残疾人证换发地点

张家界市永定区残疾人联合会。  
地址:永定区崇文路玉恒龙岸小区2栋2单元一楼2-S105号(鸬鹚湾桥下加气站旁,市内乘3路车至龙岸小区直行约200米)。电话:0744-

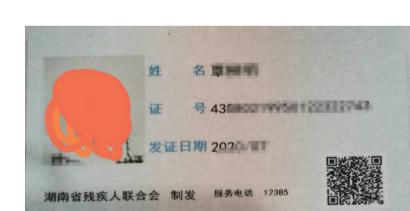
8320199。

### 六、第三代残疾人证换发相关资料

申请人本人身份证原件及复印件,户口本复印件,2寸白底免冠正面照片2张和电子版照片(照片大小10KB-300KB,PNG或JPG格式),监护人身份证明材料,第二代残疾人证。

永定区残疾人联合会

2020年10月16日



(上接1版②)

在机构改革之前,毛志刚从防汛需要着眼,多方争取防汛专家和编制,确保应急系统防汛人才不断档。同时,理顺部门职责,建立完善机制,组织印发《张家界市防汛抗旱指挥部工作规程》和《张家界市防汛抗旱指挥部办公室工作规则》,进一步规范新时期防汛抗旱工作程序,并部署开展防汛抗旱知识培训、预案编制、演练、物资储备等工作,为防汛备汛提供了强大保障。

防大汛,抗大灾,面对防汛会商和指挥调度需要,顶着巨大财力困难,毛志刚积极筹建市应急指挥中心,这对第一次承担防汛任务的应急管理局来说,十分关键,有力地保障了汛期43次防汛会商和应急指挥救援调度工作的顺利开展。

此外,毛志刚胸怀大局,多次上门协调,打通与气象、水文等部门信息壁垒,确保指挥中心耳聪目明。结果证明,得力的指挥中枢神经为顺利开展防汛工作提供了研判分析、决策部署依据,在打赢防汛抗灾战中发挥了关键作用。

超前工作,精准又彻底

不将影响安全度汛的问题和隐患带入主汛期!在同事眼中,毛志刚作为一把手,具有敏锐的预见力和强大的行动力,能够抓住主要矛盾和问题关键,超前开展工作,做到精准彻底。

今年3月上旬,在毛志刚的强烈建议和严格要求下,市应急、水利、自然资源部门组成5个联合检查组,横到边、纵到底,深入各区县检查备汛自查情况,对发现的76个问题和隐患发放一单一制,交办单14份,一一督促落实隐患整改,并进行回头看,力求彻底到位。

涉改电站42座保留大坝存在度汛安全隐患,他力促各相关部门和单位编制完成应急预案;全市1.3万口山塘大部分存在不同程度的安全隐患,他迎难而上,积极协调,划清责任;红壁岩大桥、仙人溪西街、杨家溪电排站等在建涉水工程存在度汛隐患,他如实汇报,在各相关单位的配合下,及时消除河道阻塞。

比问题本身更为严重的是对问题的无知和疏忽。为此,毛志刚始终保持戒惧谨慎状态,坚持问题导向,严格工作要求,组织了全市范围内的全覆盖无死角巡视检查,及时发现隐患问题和工作漏洞,并及时予以整改和完善,为防汛度汛打下了坚实基础。

全力以赴,善战必胜

建市以来,历时最长、范围最广、雨量最多、强度最大,应对12轮强降雨过程,毛志刚深具民本情怀,真正贯彻了人民至上、生命至上的理念,做到了全力以赴,善战必胜。

午夜,他奔赴救灾一线,检查指导灾民安置工作,提出有热饭吃、有

净水喝、有衣服穿、有安全住所、有医疗保障的“五有”要求,让群众感受到党和政府的关怀和温暖。

周末,他没有放松警惕,紧盯水库改电站、山塘、山洪地质灾害隐患点、学校医院、交通干线等重要防护对象,带队巡查,即查即治,不含糊、不马虎。在工作间隙,他还注重加强自我提升,迅速掌握防汛知识,充分借鉴防汛经验。

48天时间,毛志刚以办公室为家,没有好好休息过一天,没有好好吃过一顿饭,参与8次凌晨紧急会商调度,整整熬了11个通宵,甚至一连48小时高压运转。

在毛志刚的安排部署下,该局三分之一值班、三分之一备勤、三分之一督查检查的工作模式贯穿汛期始终,做到了工作跟着雨情走、跟着险情走、跟着指令走。

对灾后安抚救援工作,毛志刚深入灾区掌握实情,指导基层开展工作,多方奔走筹措资金,做到了重大工作亲自部署、重大问题亲自过问、重大灾害亲自处置。

把形势预计得严峻一点,把工作谋划得超前一点,把举措落实得扎实一点,对我们应急管理人员来说,是基本要求,也是致胜法宝!毛志刚表示,使命在心,重托在肩,他将再接再厉,务实担当,守护好一方百姓的生命财产安全。

## 关于武陵源区喻家嘴大桥重建工程项目涉及湖南张家界大鲵国家级自然保护区情况的公示

武陵源区喻家嘴大桥重建工程项目建设单位为张家界市武陵源区住房和城乡建设局。拟建时间2020年12月至2022年12月。建设地点位于张家界市武陵源区城东喻家嘴。本项目在原有喻家嘴老桥的基础上进行重建,属线性工程,路线全长316.221m,跨越自然保护区河道的桥梁长度89.432m,

该工程因无法绕避自然保护区实验区,桥梁工程仅桥墩占用极小水域面积,占用面积仅为12.06m<sup>2</sup>(为永久占用),其余不占用自然保护区内的河道和土地。

现就项目情况予以公示,公示期限为2020年10月16日至2020年10月22日。公示期间,相关单位和个人如

有异议,请致电:0744-5621552,联系人:伍骥;来信请寄:湖南张家界大鲵国家级自然保护区管理处,邮编:427000。

湖南张家界大鲵国家级自然保护区管理处 2020年10月16日

## 关于武陵源区文丰车行桥项目涉及湖南张家界大鲵国家级自然保护区情况的公示

武陵源区文丰车行桥项目建设单位为张家界市武陵源区住房和城乡建设局。拟建时间2020年10月至2020年12月。建设地点位于张家界市武陵源区文丰村文丰棚改安置区南侧。本项目为桥梁工程,桥梁长度36.0m,宽度11.0m,该工程因无法绕避自然保护区缓冲区,桥梁工程为一跨而过,无涉水桥墩,不占用自然保护区内的河道和土地。

现就项目情况予以公示,公示期限为2020年10月16日至2020年10月22日。公示期间,相关单位和个人如有异议,请致电:0744-5621552,联系人:伍骥;来信请寄:湖南张家界大鲵国家级自然保护区管理处,邮编:427000。

湖南张家界大鲵国家级自然保护区管理处 2020年10月16日

## 张家界市国有建设用地使用权网上挂牌出让公告

张公交易土挂告字[2020]34号

经张家界市国土空间规划委员会会审同意,受张家界市自然资源和规划局委托,张家界市公共资源交易中心将通过湖南省国土资源网上交易系统(www.hngtjy.org),以网上交易方式组织实施下列1宗地块的国有建设用地使用权公开挂牌出让工作,现将有关事项公告如下:

### 一、挂牌出让地块的基本情况和规划指标

编号
----