



### 2020年“新春走基层”活动暨“脱贫攻坚一线见闻”主题采访启动

据新华社电 2020年是脱贫攻坚决战决胜之年。新闻战线“新春走基层”活动1月7日在河北张家口市康保县启动。全国广大新闻工作者将深入践行“四力”要求,聚焦脱贫攻坚主题,把新闻写在大地上、写进群众心坎里,展示好奋进的中国、美丽的中国、温暖的中国。

“新春走基层”活动已进入第10个年头,成为新闻战线的年度重要行动、响亮新闻品牌。活动开展以来,特别是党的十八大以来,新闻战线持续记录当代中国发生的历史性变革、取得的历史性成就,始终牢记初心使命、践行“走转改”精神,增强“四力”,坚持深入推进媒体融合发展,现象级作品不断涌现。

2020年是具有里程碑意义的一年,开展好“新春走基层”活动暨“脱贫攻坚一线见闻”主题采访具有更加特殊的意义。新闻记者将以此为契机,聚焦脱贫攻坚这一伟大壮举,深入中西部22个省(区、市)和新疆生产建设兵团脱贫攻坚前线,充分报道贫困地区贫困群众甩掉穷帽子、拔掉穷根子、踏上富裕路的生动故事,深入挖掘基层党员干部脱贫攻坚中之贫、艰中之艰,忘我奉献的感人事迹,集中刊发来自一线的鲜活报道,以伟大的脱贫攻坚精神激励人们用汗水浇灌收获、以实干笃定前行,凝聚起决胜全面小康、决战脱贫攻坚的强大力量。(胡璐)

## 习近平在“不忘初心、牢记使命”主题教育总结大会上强调

# 以主题教育为新的起点 持续推动全党不忘初心牢记使命

据新华社电 “不忘初心、牢记使命”主题教育总结大会1月8日在北京召开。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席会议并发表重要讲话。他强调,我们党要始终得到人民拥护和支持,书写中华民族千秋伟业,必须始终牢记初心和使命,坚决清除一切弱化党的先进性、损害党的纯洁性的因素,坚决割除一切滋生在党的肌体上的毒瘤,坚决防范一切违背初心和使命、动摇党的根基的危险。全党要以这次主题教育为新的起点,不断深化党的自我革命,持续推动全党不忘初心、牢记使命。

中共中央政治局常委李克强、栗战书、汪洋、赵乐际、韩正,国家副主席王岐山出席会议。中共中央政治局常委、中央“不忘初心、牢记使命”主题教育领导小组组长王沪宁主持会议。

习近平指出,在全党开展“不忘初心、牢记使命”主题教育,是党的十九大作出的重大决策。党中央对此高度重视,做了精心准备、周密组织。从去年5月底开始,主题教育自上而下分两批进行,目前已基本结束。各级党组织有力推动,广大党员、干部积极投入,人民群众热情支持,整个主题教育特点鲜明、扎实紧凑,达到了

预期目的,取得了重大成果。各级党组织和广大党员、干部深入学习实践新时代中国特色社会主义思想,提高了知行合一能力,增强了守初心、担使命的思想自觉和行动自觉,推动了改革发展稳定各项工作,积极解决群众最急最忧最盼的问题,涵养了风清气正的政治生态,消除了一些可能动摇党的根基、阻碍党的事业的因素。这次主题教育是新时代深化党的自我革命、推动全面从严治党向纵深发展的生动实践,促进了全党思想上的统一、政治上的团结、行动上的一致,为我们党统揽“四个伟大”、实现“两个一百年”奋斗目标作了思想上政治上组织上作风上的有力动员。

习近平强调,这次主题教育,总结历次党内集中教育经验,对新时代开展党内集中教育进行了新探索、积累了新经验。一是聚焦主题、紧扣主线,学习教育、调查研究、检视问题、整改落实紧紧围绕主题、主线、总要求展开,克服学做脱节问题,确保了党内集中教育不走神。二是以上率下、示范带动,以“关键少数”示范带动“绝大多数”,精心组织谋划、推动落实责任,做到了一贯到底、落实落地。三是有机融合、一体推进,把学和做结合起来、

查和改贯通起来,边学边研边查边改,提高了主题教育质量,提升了党内集中教育的整体成效。四是紧盯问题、精准整改,逐条逐项推进落实,问题不解决不松劲、解决不彻底不放手、群众不认可不罢休,确保取得的成果经得起实践、人民、历史检验。五是严督实导、内外用力,加强政策研究指导,分级分类推进,压紧压实责任,坚持敞开大门,请群众参与、监督、评判。六是力戒虚功、务求实效,把反对形式主义、官僚主义作为突出要求,把主题教育同落实“基层减负年”的各项要求结合起来,把基层干部干事创业的手脚从形式主义的束缚中解脱出来,把工作做扎实、做到位。在充分肯定成绩的同时,也要清醒看到存在的问题,要善始善终、善作善成,把全面从严治党要求真正落到实处。

习近平指出,我们党正带领人民进行许多新的历史特点的伟大斗争,必须不断深化党的建设的永恒课题和全体党员、干部的终身课题常抓不懈。党的初心和使命是党的

性质宗旨、理想信念、奋斗目标的集中体现,激励着我们党永远坚守,砥砺着我们党坚毅前行。要教育引导各级党组织和广大党员、干部经常进行思想政治体检,不断叩问初心、守护初心,不断坚守使命、担当使命,始终做到初心如磐、使命在肩。要以党的创新理论滋养初心、引领使命,从党的非凡历史中找寻初心、激励使命,在严肃党内政治生活中锤炼初心、体悟使命,把初心和使命变成锐意进取、开拓创新的精气神和埋头苦干、真抓实干的原动力。

习近平指出,不忘初心、牢记使命,必须用马克思主义中国化最新成果统一思想、统一意志、统一行动。只有坚持思想建党、理论强党,不忘初心才能更加自觉,担当使命才能更加坚定。要把学习贯彻党的创新理论作为思想武装的重中之重,同学习马克思主义基本原理贯通起来,同学习党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史结合起来,同新时代我们进行伟大斗争、建设伟大工程、推进伟大事业、实现伟大梦想的丰富实践联系起来,在学懂弄通做实上下功夫,在解放思想中统一思想,在深化认识中提高认识,切实增强贯彻落实的思想自觉和行动自觉。(下转第2版)

## 有望实现盲文智能识别 新型仿皮肤压力传感器问世

本报讯 近日,中国科学院上海硅酸盐研究所王家成团队与复旦大学卢虹亮和张卫团队合作,成功研制出一种仿皮肤柔性压力传感器,基于此传感器,有望实现盲文的智能识别。该研究成果论文已发表于《纳米能源》。

现有盲文识别方法中,盲文特征点的提取通常手工进行,费时费力,无法保证提取特征的有效性,识别精度较低,抗干扰能力较差。因此,开发一种高精度、实时、易于准确获知的盲文识别装置具有重要意义。

该论文第一作者、上海硅酸盐所-复旦大学联合培养博士生赵学峰介绍,随着柔性电子技术的发展,可穿戴设备、仿生电子皮肤等柔性智能传感器逐渐成为探索热点。

此次研究人员研发出的传感器由三个主要部分组成,分别对应于人体皮肤的三个部分,即表皮、真皮和皮下组织。顶部基质为荷叶棘突随机高斯分布的力信号感知层,与表皮结构形态相似。这种微结构对于提高灵敏度、增大可监测范围、测量和识别弱力必不可少。中间导电填料为力信号处理层,由多层Ti<sub>2</sub>C-MXene膜组成,在外力加载和卸载下,多层Ti<sub>2</sub>C-MXene层间距压缩和释放。底部基板是力信号转换层,其作用为将接收的力信号转换为电信号。该传感器灵敏度可达507 kPa<sup>-1</sup>,显著优于报道的其他同类器件。

“这将有助于推动可穿戴设备在机器人、智能生活及物联网等领域的快速发展。”论文通讯作者王家成表示,未来研究团队将进一步开展大面积、高灵敏、高分辨、自供能传感器的研究应用,努力实现柔性传感器器件的产业化、实用化。(黄辛 卜叶)

相关论文信息:  
<https://doi.org/10.1016/j.nanoen.2019.104346>



## “中国芯”灯浮标照亮琼州海峡回家路

1月8日,在琼州海峡海域,海口航标处工作人员在海巡172船上为灯浮标安装北斗遥测遥控灯器和AIS实体航标等设备。

此次对灯浮标的升级,能更好地应对马上要来临的春运,为往来琼州海峡的市民游客营造安全、畅通的海上通航环境,照亮琼州海峡春运回家路。新华社发(杨冠宇摄)

## 科学家发现系外“新地球”

本报讯 天文学家发现了一个比地球稍大一点的新行星,它围绕着一颗距地球约31光年之遥的明亮恒星旋转。这颗被称为TOI 700d的行星的轨道位于其恒星的“宜居带”,即液态水可能存在的区域。目前,天文学家只知道少数这样的星球。

马里兰州格林贝尔特美国宇航局(NASA)戈达德太空飞行中心天文学家Elisa Quintana说:“在‘宜居带’内,地球大小的行星并不少见。而找到一颗围绕明亮恒星运行的‘宜居带’行星是令人兴奋的。”

伊利诺伊州芝加哥大学天文学家Emily Gilbert和同事利用NASA的凌日系外行星勘测卫星(TESS)发现了这颗行星。这是TESS发现的第一颗地球大小、位于宜居带的行星。

Gilbert于1月6日在夏威夷檀香山召开的美国天文学会上报告了这一发现。

TESS一直在扫描夜空,寻找附近那些距离在60秒差距内的恒星,当一颗围绕其运行的行星从其面前经过时,这些恒星会周期性

地变暗。迄今为止,TESS已经用这种方法发现了1500多颗候选行星。

这颗行星围绕着一颗名为TOI 700的恒星运行。其中两颗行星离恒星很近,分别每10天和16天绕恒星一圈。第三颗是TOI 700d,它每37天绕恒星运行一周,且距离足够远,位于宜居带内。

天文学家已经知道这颗行星的大小是地球的1.2倍。他们还未能测量其质量,以便计算密度,并确定它是像地球一样的岩石星球,还是像海王星一样的气体星球。

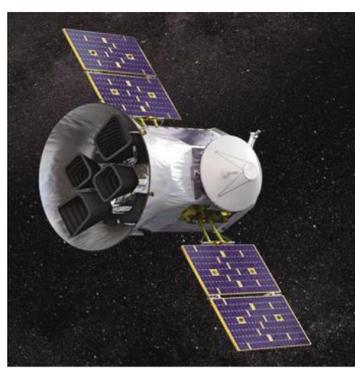
即使它是岩石星球,TOI 700d也可能不是地球的孪生兄弟。“这颗非常有趣的行星将会是一个与地球非常不同的世界,因为它处在一个非常不同的环境中。”戈达德太空飞行中心天文学家Gabrielle Englemann-Suissa说。

TOI 700比太阳更小、更暗,这意味着它周围的行星沐浴在更微弱的光下。但是由于TOI 700d处于“宜居带”,它的表面或大气中可能有液态水——大多数科学家认为这是外星生命存在的先决条件。

此外,天文学家在会议上报告说,TESS还发现了其他有趣的行星。其中一颗不是围绕一颗恒星而是围绕一对恒星旋转,这是TESS发现的第一颗双星运转的行星。

另一颗新发现的行星围绕着一颗名为AU Microscopii的恒星运行,后者距离地球约10秒差距。这颗恒星非常年轻——只有大约2000万年的历史。它周围有一个由气体和尘埃组成的圆盘,行星可能仍在其中进行合并。弗吉尼亚州费尔法克斯市乔治梅森大学天文学家Peter Plavchan在会议上说,这使它成为一个科学家用以探索行星如何从这些圆盘诞生的“实验室”。

发射于2018年的TESS的主要目标是“接棒”开普勒太空望远镜,继续搜寻太阳系以外的“新世界”。2019年7月,TESS曾发现3颗“宜居”行星位于长蛇座内,它们围绕一颗名为CJ 357的恒星旋转。这颗恒星是一颗M型矮星,质量和体积均为太阳的1/3,温度比太阳低约40%。这3颗行星中的CJ 357d,位于星系“宜居带”外缘,所接收到的恒星能量与火星从太阳接



TESS在寻找恒星“宜居带”内的系外行星。图片来源:美国宇航局戈达德太空飞行中心

收到的能量相当。此外,TESS还发现了73光年外的3颗行星,其中包括约为海王星一半大小的“迷你海王星”。“迷你海王星”属于太阳系内没有的行星类型,被认为将填补行星形成过程中“缺失的一环”。(鲁亦)

## 科技帮扶为贵州麻江端上“金饭碗”

据新华社电 2020年开工第一天,南京农业大学一行二十多人来到1500多公里外的贵州省黔东南苗族侗族自治州麻江县,推进乡村振兴研究生工作站建设。

见到南农专家,36岁的贤昌镇高视村种粮大户赵祥榕激动地说:“你们是我们的恩人。”

赵祥榕这番话和他波折的经历有关。5年前,赵祥榕回乡种植本地的水稻,规模一度扩大到300亩,后来遭遇病虫害和旱灾,把挣的钱全赔了进去。2017年,在南农教授李刚华的支持下,赵祥榕种植了40亩南农自主培育的粳稻品种“宁粳8号”。

2018年6月22日,麻江遭遇特大暴雨,全县直接经济损失约2.78亿元。赵祥榕的地是河谷梯田,他跑去一看,心都凉了。

“水都漫到第5层了,原本绿油油的苗,被洪水冲得根都露了出来,望过去黄黄的一片。”赵祥榕说,“我跟李教授视频通话时很绝望,我说这下全完了。”

出乎意料的是,视频那头,李刚华却说:“问题不大,能救。”

尽管交通受阻,一天后,李刚华仍辗转赶到了麻江。

“根子还在,补充养分就行。”来到现场,他发现强降雨引发的山洪只是冲毁了梯田,并未蓄积,秧苗仍然活着。李刚华马上开始测算施肥量。

周围农户见状,纷纷劝阻赵祥榕:“可不能补肥啊,都6月底了,肥过足,稻谷不结实,光长稻草了。”

赵祥榕不为所动,他决定相信李刚华。当年10月,他的“宁粳8号”竟然实现平均亩产666.1公斤干稻谷,创下了黔东南州的历史纪录。

“梯田面积小,我们用小收割机,转一圈就能装满两个蛇皮袋,比本地水稻重得多。”赵祥榕咧开嘴笑着说,“农技站带来的是电子秤,刚上秤我还以为秤坏了,一袋比平常多出20斤,换了杆秤再称,没错!”

“科技真是太重要了,不能靠运气,‘看天吃饭’靠不住。”赵祥榕发自内心地感慨道。2019年,他的种植面积恢复到了100亩。

赵祥榕是南农在麻江开展科技帮扶、推动乡村振兴的缩影。麻江位于滇桂黔石漠化连片特困地区,地处贫硒带,是“中国锌硒之乡”和“中国红蒜之乡”,但过去由于交通不便、病害、品种退化等因素,农民只能守着“金”碗吃“穷”饭。

2014年,当地红蒜的种植面积从2004年的2万亩掉到不足3000亩。南农教授吴震和他的团队承担起“复兴”当地红蒜产业的任务。经过前期调查,他们发现,由于种植规模小、管理粗放,不少红蒜田里“只见草不见蒜”,种蒜在贮藏过程中腐烂、病害严重。

经过分析,吴震提出“选优分级播种、提纯脱毒复壮、种蒜防腐保鲜、地膜覆盖栽培、环境综合调控”的30字方案,制成通俗易懂的展示板立在田间。同时,南农帮助麻江红蒜走品牌化道路,做深加工,延长产业链,提高附加值。2019年,全县红蒜面积稳步恢复到5800多亩,麻江红蒜重新红火了起来。

“大田栽秧行对行,我在田坝栽秧秧。感谢书记来指导,九月菊花满坝香。”这是高视村村民易芙蓉为南农驻村书记编唱的山歌。

南农副校长丁艳锋告诉记者,2013年定点帮扶麻江以来,学校充分发挥科技与教育优势,以菊花、水稻等金牌学科资源助力产业扶贫——南农拥有全世界最大的菊花基因库,引进400多个菊花品种在麻江试种,面积从2016年的20亩扩大到2019年的上千亩,3年来吸引游客上百万人次,带动农旅综合收入1亿元。

截至目前,南农在麻江已投入帮扶资金上千万元,直接服务与带动农户4997户、建档立卡贫困人口10459人,帮扶产业11个,引进新品种700余个,培训技能人才2000多人次,共建种硒米、农村电商、家禽、草莓4个产业联盟,辐射农业生产面积10万亩。

2019年4月,麻江正式退出贫困县序列。南农继续推出“10+10”行动,以10个学院结对帮扶10个村,设立乡村振兴研究生工作站,鼓励学生常态化蹲点协助当地解决实际问题,把论文写在麻江大地上。

“摘帽不摘帮扶,南农帮扶的含金量高。”麻江县委书记王镇义对记者说,“这些年来,南农师生用心、用力、用情,他们在田间地头的身影,我们麻江干部群众都看在眼里,记在心中。”(陈席元)