

二十大精神进基层
党代表回家了

让农民种田更轻松、粮食卖出好价钱

——柏连阳在浏阳科研基地宣传党的二十大精神

湖南日报全媒体记者 王文隆

10月30日，浏阳市粮食主产区北盛镇一派丰收景象。

听说党的二十大代表、省农科院党委书记、中国工程院院士柏连阳要来村里宣讲党的二十大精神，燕舞洲村种粮大户张三喜把手上的事放一边，早早赶到宣讲现场。

偌大的广场上，跟张三喜一样满怀喜悦与期待的，还有北盛镇党政班子、各村党组织书记及村民代表等约300人。

“全方位夯实粮食安全根基，全面落实粮食安全党政同责，牢牢守住十八

亿亩耕地红线，逐步把永久基本农田全部建成高标准农田，深入实施种业振兴行动，强化农业科技和装备支撑……”

柏连阳向大家宣讲并解读：“习近平总书记的报告里面特别强调，要确保中国人的饭碗牢牢端在自己手上。”

“北盛也是粮食主产区，要以高度的政治责任感，把地种好。”宣讲结合当地实际，现场听众听得仔细。

北盛镇，一片盛产粮食的沃土，今年种植双季稻21300亩、“一季稻+油菜”11000亩，水果及小龙虾等特色种养经济2000余亩。

不知不觉，一个小时的宣讲结束了。柏连阳起身认识的几个农民朋友

打招呼。张三喜与柏连阳也是老朋友了，他告诉记者：“我还种了柏院士的试验田呢。”

2020年，燕舞洲村被定为湖南省农科院乡村振兴支持村，该村还与柏连阳院士团队合作成立了科研基地，柏连阳院士主持的全程绿色控草技术在这里进行试验示范。

柏连阳院士长期致力于杂草生物学及防控技术研究，接连攻克了水稻田化学除草和杂草抗药性研究两大难关。如今，研究攻关不用除草剂的绿色除草技术，成为他和他的科研团队的新目标。从2020年开始，柏连阳开始“淹水+黄腐酸”控草绿色栽培技术小面积推广

试验。今年，在张三喜的稻田中，柏连阳院士团队进行了最新的“淹水+黄腐酸”控草绿色栽培技术实验。田间试验证明，该技术控草效果显著，由于没有化学除草剂的影响，对粮食增产提质也有帮助。

张三喜说，用了新技术之后，基本不用增加什么成本，每亩预计能增加400元左右的收入，种植的400亩稻田可以增收16万元。

柏连阳说，他和团队一直围绕习近平总书记提出的“让农业成为有奔头的产业”来提供科技支撑，“想方设法让农民种田更轻松，并且种出来的农作物产量高、品质好，卖出的价钱好。”

筑牢群众安全“防火墙”

——周宇坤回岗宣讲党的二十大精神

湖南日报全媒体记者 李秉钧
通讯员 廖智慧 袁勇杰

“党的二十大报告提出，提高公共安全治理水平，坚持安全第一、预防为主，完善公共安全体系，提高防灾减灾救灾和急难险重突发公共事件处置保障能力。这既是对我们工作的指引，更是对我们提出的新要求。”日前，党的二十大代表、郴州市消防救援支队资兴市大队大队长、党委副书记周宇坤，向大队的消防队员传达党的二十大精神。

这几天，周宇坤尽管每天休息不到

5个小时，但脸上没有一丝疲惫。10月24日晚，刚从北京回到家的周宇坤，来不及休息便立即投入工作，整理材料、梳理思路、准备讲稿……第二天就赶到省消防救援总队汇报参加党的二十大的心得体会。接下来的几天，她又马不停蹄投入消防一线，到社区宣传消防安全知识，参加学习分享交流会。

说起参加二十大的体会，周宇坤一脸兴奋：“走进人民大会堂，一种使命感油然而生。听报告的时候，我全神贯注。大会报告内涵丰富，是新征程上的行动指南，需要认真去领会、思考和落实。”

周宇坤说，报告提出“构建全域联动、立体高效的国家安全防护体系；健全共建共治共享的社会治理制度”，这为新时代消防工作提供了遵循。要推动全社会落实消防安全责任，特别是要强化基层消防安全治理，让人人有责、人人尽责，发生事故能够快速处置，形成全域联动、立体高效防控体系和处置体系。

“江山就是人民，人民就是江山。中国共产党领导人民打江山、守江山，守的是人民的心。”我们消防救援队伍是同老百姓贴得最近、联系最紧的队伍，要深入贯彻以人民为中心的发展思

想。”周宇坤表示，将以党的二十大精神为指引，始终同人民同呼吸、共命运、心连心，有警必出、闻警即动，全力以赴把“人民至上、生命至上”这篇大文章写好。

“广大群众对所有消防员的关心和支持，让我有幸能到北京参加党的二十大，作为一名基层代表我感到责任重大，使命光荣！”周宇坤告诉记者，自己一定不辜负人民的期待，将认真总结、精心“备课”，积极向基层指战员和人民群众宣传大会精神，让党的二十大精神在资兴落地生根，开花结果。

人水和谐谱新篇

——洞庭湖治理的十年答卷



10月31日，岳阳市东风湖生态公园风景如画，美不胜收。东风湖与洞庭湖水脉相连，原为城市调蓄湖、养殖湖、纳污湖，曾被列入湖南省黑臭水体治理名单。近年来，岳阳楼区采取“截污、清淤、复绿、退养、严管”等治理措施，如今的东风湖水环境和周边环境得到极大改善。

湖南日报全媒体记者 辜鹏博 曹娴 姜姣燕 摄影报道

系统治理，润泽一方

洞庭湖北部华容县，一度出现“水窝子”缺水的窘况。地下引用水源几近枯竭，城市供水被迫采用华容河地表水，水质不理想。

在2.2亿元三峡后续专项资金支持下，华容县城关二水厂工程于2013年11月动工，2018年12月竣工验收，建成日供水能力12万吨的城关二水厂、日取水20万吨的长江取水泵船，总建筑面积4000平方米的高位水池以及全长43.5公里的输水管线。如今，华容县城及周边乡镇、县工业集中区近30万人，彻底告别了苦咸水、高锰水，喝上了水质达到Ⅱ类的水。

因应三峡工程运行后“江湖关系”新情势，在国家支持下，湖南持续推进三峡后续项目实施。2011年以来，完成投资18.58亿元，实施项目51个，目前已完工44个、在建7个，包括一批供水及灌溉影响处理、河势及岸坡影响处理、生态与环境影响处理项目。项目全部完工后，将有效解决洞庭湖部分地区200余万人饮水及52万亩农田灌溉用水问题，大力提升洞庭湖区水安全保障能力。

今年大旱发生后，洞庭湖北部地区分片补水工程发挥水网骨干工程作用。岳阳君山、华容和常德安乡、益阳大通湖等地累计获得补水超过8亿立方米，保障了226万亩农田、162万人用水需求，为稳定全省防旱抗旱形势、保障国家粮

守水护水，水清岸绿

问题在水里，根子在岸上。湖南以全面推行河湖长制为抓手，管好“盛水的盆”和“盆里的水”，书写着人水和谐的优秀答卷，老百姓的幸福感持续增强。

河湖长守水有责、管水担责、护水尽责。2017年，在全国率先全面建立省、市、县、乡、村五级河长体系，共明确河湖长5.12万人、民间河湖长1.57万人，实现江河湖库全覆盖，各级河湖长每年巡查河湖200余万人次，基本形成河湖长领治、部门联治、社会共治工作格局。2018年8月，省委书记、省长共同签署第5号省“总河长令”，后，整治河湖“四乱”问题6179个，其中洞庭湖区纳入水利部和省级台账的1700多个河湖“四乱”问题全部销号。2019年至2021年，我省河湖长工作连续3年获

三湘时评

湖南日报全媒体评论员 张英

10月28日，习近平总书记到河南殷墟遗址考察时谈起此行的目的，“这次来是想更深入学习理解中华文明，古为今用，为更好建设中华民族现代文明提供借鉴。”“中华文明源远流长，从未中断，塑造了我们伟大的民族，这个民族还会伟大下去的。”

万物有所生，而独知守其根。文明之根，是一个国家、民族的精神内核；文明之美，是一个国家、民族不可多得的精神财富。守护文明之根，光大文明之美，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，是惠及当下、利泽未来的历史自觉，是诠释“何以中国”的文化自信，也是为了更好地构筑中国精神、中国价值、中国力量。

今年5月，习近平总书记在中外政治局第三十九次集体学习时强调，“深化研究中华文明

特质和形态，为人类文明新形态建设提供理论支撑。”这正是守好文明之根的重要路径。这些年来，我国的中华文明探源工程通过多学科的研究，让华夏文明之源渐现脉络，那些曾经的“国之重器”、珍贵文物拂去历史的尘埃，与我们面对面相对、声气相通，让每一个中国人

守护文明之根 光大文明之美

心潮激荡。同时，中华文明探源工程冲破了国际学术界的“文明三要素”桎梏，拓展了我们对中国五千多年文明史的认知，提出了判断文明社会标准的中国方案，其原创性贡献为中国乃至世界文明起源提供了理论依据。

守，并非守旧、守成，而是守其正统，继而创新，如此方能光大文明之美。我们已经进入了科技手段繁多、科技水平高超的时代，以传统文化为“体”，以科技手段为“用”，可以更好地使文明、文化得以展现和传承。去年，河南卫视播出的“水中飞天舞”惊艳众多观众，其利用光影、特效加持，让有着上千年历史的敦煌文化通过舞蹈形式进行传播，让人们深刻感受到了中华文化之美。而数字博物馆、裸眼3D等沉浸式传播手段、历史文创产品的层出不穷，也进一步使中华优秀传统文化的影响力润物无声地扩张开来。

源远流深者，光润必章。古老且拥有极强生命力的中国文明体系，铸就了中华民族的灵魂和精神，即便遇到困难和灾祸，也从未被风雨所侵蚀，从未被痛苦所磨灭。守护文明之根，回望历史我们看到的是灿若星斗的中国文明；光大文明之美，展望未来我们也必将拥有“知来处、明去处”的坚强力量。

计算万物 湘约未来

——计算产业新征程

编者按

11月4日至5日，2022世界计算大会将在长沙举行。围绕大会主题，湖南日报今天起开设“计算万物·湘约未来——计算产业新征程”专栏，展现湖南计算产业发展成果，聚焦世界计算大会精彩瞬间，助力湖南强化“三力”支撑，加快抢占数字经济发展高地。

湖南省马栏山计算媒体研究院引领数字经济潮流——

“口述一段故事，10秒钟内变成动画”

湖南日报全媒体记者 曹娴
通讯员 陶韬

“中国发展离不开世界，世界发展也需要中国”……在微信、抖音、B站等热门网络平台上，虚拟数字人“AI千言”推出“手语关注二十大”系列视频。

“AI千言”是湖南省马栏山计算媒体研究院开发的虚拟数字人，看上去十分逼真。

伴随元宇宙兴起，虚拟数字人走入大众视野。目前，虚拟数字人以AI主播、虚拟席位、数字员工等形象出现，是多种新技术交织融合的综合体。

“虚拟数字人的核心技术就是媒体计算。”湖南省马栏山计算媒体研究院院长高春鸣介绍。媒体计算应用领域广泛，目前主要应用于超高清视频、VR和新媒体以及数字教育、数字医疗等领域，可以说是数字经济的底座。以数字人为例，不仅外形要美观，还要有脸部表情和手势、行走、口唇同步、发声驱动等，需要较长计算流程。

高春鸣曾是湖南大学信息科学与工程学院的教授。多年来，湖南大学60多名师生共同参与研发计算媒体SaaS系统。高春鸣在2017年退休后，牵头把这项技术成果在马栏山视频文创产业园进行产业化落地。

让技术找到更广泛应用空间。2019年底，马栏山计算媒体研究院成立，构筑计算媒体SaaS服务平台，推进视频自动化生产，为影视、动漫、教育等数字企业提供AI赋能。

目前，研究院联合中科院自动化所、湖南大学、中南大学、北京理工大学、华为等，开展多模态预计算大模型、言语智能、3D计算建模、计算动画等领域研究，承担“5G智能融媒体关键技术开发与应用示范”等省科技创新重点工程项目等。

从实体人到数字人，需要强大计算力作支撑。“另辟蹊径，在技术方法上进行创新。”高春鸣说，简单来讲，就是把需要几个月时间的大模型计算，进行压缩和重新编译优化，对算法进行“减重”，再嵌入到计算流程当中，从而大大减少计算时间。“在核心技术上获得突破后，如今我们只要数小时就可以生产一个高真实感的数字人，走在国内前列。”

目前，研究院已完成面向动漫的虚拟人三维重建与驱动技术服务平台，可提供虚拟人、虚拟人动作SaaS功能，帮助应用企业降低15%的成本。

“口述一段故事，10秒钟内变成动画。”高春鸣描述技术发展前景。研究院依托计算媒体SaaS平台，把几百种甚至上千种算法组成一条“生产线”，用语音或文本输入一个创意，经过人工智能流程计算，就能直接输出一段完整视频。最近，某国家级高新区委托研究院开发一种展陈新模式，园区在接待参观者时，不再只是播放现成宣传片，而是随时“捕捉”参观者在交谈中的兴趣点，实时在线生成展示视频，满足不同参观者的个性化需求。

这套技术完全实现后，动画、电视剧、电影等可以通过计算产生，带动文创领域产业变革，还能辐射先进制造、信息产业等领域，市场前景广阔。

在马栏山计算媒体研究院研发大楼，工作人员介绍，自去年8月入驻后，一天比一天热闹。现在，一楼摆放设备，二楼用于研发，三楼准备上新的人工智能生产线。

“马栏山视频文创园管委会提供从政策优惠到资源支持的保姆式服务，研究院实现快速发展。”高春鸣说，“我们有信心立足马栏山，引领国内媒体计算潮流，打造国际先进水平的媒体计算平台。”