



# 北斗天上“扫一扫”，田间信息全知道

通讯员 何晶晶  
湖南日报·新湖南客户端记者 王亮

一架无人机，两名操作员，仅用时十分钟，就测出了60亩农田的各类农作物面积，并将水稻、其他农作物识别得清清楚楚。近日，在平江县双季稻种植面积核实监测现场，国家统计局平江调查队用一套农业遥感测量装置，轻松获取了一个采集点的农作物种植

信息。

现场，两位调查人员手持装有“北斗星”遥感和导航系统的测量装置，先控制无人机升空实测。只见无人机沿着预定航线来回飞行一会后，该地块的时空分布、农作物品种、面积的高精航拍影像即被录入测量装置。

调查队副队长杨国庆解释道：“航拍后，我们会用专业的软件对航拍影像进行拼接、裁剪、处理、提取、分析

等，再结合多个样点的情况，来获取农作物种植情况的时空分布，计算全县各类农作物的种植面积。”

2021年4月开始，北斗开始应用于平江县农作物对地遥感调查，只要用无人机在农田的上空“扫一扫”，就能快速、准确地获取相关信息，大大节省了人工成本，提高了信息精准度。

传统的农作物统计中，采取的是对种植户抽样调查的方式，其调查周

期长、效率低，还易受干扰。有了北斗的助力，就省时省力准确多了。

“今后我们还将应用北斗系统来动态监测农作物的长势，推算农作物的产量，让智慧农业的应用覆盖面越来越广。”杨国庆说道。

据悉，平江县在天岳街道、安定、长寿等乡镇设置了15个采样点，每个点采集60亩的调查面积，目前已完成春、夏两轮农作物种植面积监测调查。

## 计算万物 湘约未来

——计算产业新格局

买得方便,行得安心——

# “神算子”让生活更出彩

湖南日报·新湖南客户端记者 谢卓芳

9月13日,湖南兴盛优选电子商务有限公司办公大楼里,大屏幕上不断闪烁、变化的数字,几乎以每秒“+1”的速度增加。这是兴盛优选的实时订单数量。

兴盛优选于2017年成立,短短几年已成长为国内头部社区团购平台,业务覆盖了近2000个中国。“依托社区便利店,通过预售+自提的模式,公司日均订单超过1500万单。”兴盛优选研发中心总经理柳明介绍。

打开兴盛优选小程序,蔬菜、水果、肉类、海鲜等生鲜商品一应俱全。社区团购让消费者有了更广阔的选择空间,还能以更低廉的价格买到优质商品,这是算法的妙处。

“算法也是生产力,可以让销售行为变得更有规律。”柳明说,通过对比历史数据,建立算法模型,预测今天的销量,提前配货,提升配送效率,降低生鲜损耗,把商品以最低的成本带到消费者手上。

算法同样在帮助供应商。兴盛优选开发了供应商应用后台,供应商可以及时掌握销售数据、配送需求,还能预测下一次的销量,从而避免供应不足或货物积压等问题。

计算,让出行变得更安全高效。

“出门,打开手机就可以了解公交车到站、人数情况,也可以选择叫一辆无人驾驶出租车。道路上,无人驾驶环卫车正在有序作业。”湖南湘江智能科技创新中心有限公司智能研发负责人李润东向记者描绘长沙市未来更智能、便捷的出行方式。

在湖南(长沙)国家级车联网先导区,智慧公交车、无人驾驶物流车、出租车等正在测试赛道上行驶,后台中心实时监测各项数据,为下一次优化系统做准备。

去年4月,长沙开通智慧公交315线,线路里程长15公里。外表上,智慧公交车和普通公交车并没有多大不同,价格是2元,但车厢内部却大有乾坤。

记者看到,车厢内有一块显示屏,显示公交车实时乘客数量,以及下一站到站时间和抵达终点站时间,公交车实时位置、预计到达时间等,乘客也都可以用手机APP上查看。

“智慧公交沿着预定路线行驶,除非遇到突发交通事故,驾驶员几乎不需要手动操作。”李润东介绍,智慧公交装有多个传感器,传感器将采集的数据传输给车载计算机,后者构建出周边环境的高精度三维模型,根据实际情况做出判断,做出变道、刹车等相应决策。

# 湖南突破城市街道自动驾驶“卡脖子”难题 厘米级定位护航无人驾驶汽车

湖南日报·新湖南客户端9月14日讯(记者 李治)宽大的显示器上,一辆3D仿真动画小车在高大大厦间快速穿梭;数十道来自北斗的定位光束一路护航,精度达到厘米级,确保安全行驶……今天,记者走进长沙高新区湖南卫导信息科技有限公司,感受该公司开发的北斗卫星导航新技术。

自动驾驶车道级导航,需要20厘

米以内的定位精度,北斗可以提供这种高精度定位服务。但在高楼林立的城市街道,北斗卫星会被遮挡,还有建筑物和地面反射引起的多径效应,可能造成定位出现几十米的偏移。传统导航信号源模拟仿真卫星信号,无法模拟周围环境造成的遮挡及多径信号。

针对高精度定位导航测试,国外

公司研发了复杂三维场景卫星遮挡及多径信号仿真软件,可以解决上述难题。但一套软件动辄两三百万元,还只提供几个场景,如果增加场景需要额外付费。更重要的是,为了跟实际真实场景吻合,需要向外国公司提供高精度三维地图,这就存在安全风险,无形之中成了“卡脖子”的痛点。

从2019年开始,湖南卫导公司组

织研发力量,进行关键技术攻关。历时近2年,研制出复杂三维场景卫星遮挡及多径信号仿真软件。部分技术效果优于国外软件,仿真结果与实测结果一致性非常好,相关技术已获2项发明专利,并获省部级科技进步奖。

目前,这款软件试用效果良好,未来在智能驾驶、电力巡检、可信性计量等应用方向上,将发挥更大作用。

# 紧盯“一把手” 强化政治监督 省直单位贯彻落实中央八项规定精神专题培训在长举行

湖南日报·新湖南客户端9月14日讯(记者 杨佳俊)9月13日至14日,省直纪检监察工委在长沙举办省直单位深入贯彻落实中央八项规定精神专题培训班,来自部分省直单位的关键岗位处长(主任)以及二级单位“一把手”共100余人参加培训。

本次培训聚焦省直单位直接负责“三公”经费等费用审核报销,办公用品管理、政府采购等事项,权力集中、资源富集、资金密集的关键岗位负责人,以及财务独立的直属二级单位“一把手”等重点人群,邀请省纪委监委机关、省委督查室、省财政厅、省审计厅、省机关事务局等单位的同

志,深入宣讲中央八项规定精神的重要意义、内涵要求,系统讲解财政财务管理、机关事务工作等方面的业务知识,查摆剖析违反中央八项规定精神的典型案例,重温强调相关纪律规矩。

参训学员纷纷表示,通过培训进一步强化了纪律规矩意识,增强

了监督与被监督的自觉。省长康监狱党委书记、监狱长徐锐说,这次培训对于“一把手”和领导干部具有很好的教育意义,接下来要加大中央八项规定精神宣传力度,将其作为作风建设的重要抓手和政法队伍教育整顿的重要内容,不断提升队伍素质。省国资委办公室(党委办)主任高先祥表示,下一步将从违规吃喝、公款旅游、违规配备使用公车等10个方面重点内容入手,抓好中央八项规定精神的贯彻落实,推动国有企业高质量发展。

# 2000余种精品湘书亮相北京国际图博会

湖南日报·新湖南客户端9月14日讯(记者 邓正可)9月14日,第28届北京国际图书博览会(以下简称“图博会”)在北京国家国际展览中心(新馆)开幕。“出版湘军”以“红色湖湘文化,庆党百年华诞”为主题,携2000余种精品图书、4场主题活动亮相,向世界展示湘书风采,汇报湖南出版“走出去”成果。

“出版湘军”,全面出击。在中国国际展览中心,以中南出版传媒集团为代表的湖南展团,以庆祝建党百年精品书

展团,以庆祝建党百年精品书墙、精品图书展台、出版社专区等多种形式,展出2000余种精品湘书。其中,在庆祝建党百年精品书墙,《共产党宣言》(经典原著)(本质:中国共产党与中国)《建党》《初心百年恰风华》《时代之间中国之答——构建人类命运共同体》《湖南红色基因文库》等100余种重点主题出版物展出,以国际化语言讲好中国共产党的故事。

五”时期是我国由全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期,也是媒体把握机遇、加快发展的重要窗口期。“十四五”规划明确提出:“推进媒体深度融合,实施全媒体传播工程,做强新型主流媒体”。立足建党百年的新起点,让我们发扬党光荣传统,交流互鉴、携手共进,走好媒体深度融合新的长征路,努力争取更大的光荣、赢得更加光明的未来。

当天,由中宣部进出口管理局主办的庆祝中国共产党成立100周年精品出版物展在展馆同步开展。《本质:中国共产党与中国》《时代之间中国之答:构建人类命运共同体》《扶贫志》《乡村国是》《十村记:精准扶贫之路》《中国野生鸟类》《超级杂交水稻育种栽培学》《中国蓝盔》《中国古代史学批评史》《精治冶金》等10部精品湘书实力亮相。

《(紧接1版①)》红网作为湖南党网主阵地,逐步走出了一条具有湖湘特色的融合发展之路,构建起“网、报、端、微、视、屏”六位一体的现代传播旗帜。新型主流媒体集团渐次成军,“中国媒体艺术之都”——长沙光耀闪耀,移动互联网和新媒体发展成为高质量发展的重要驱动力,助力2020年湖南数字经济总量达到1.15万亿元。

这是媒体身处的全新战场,更是媒

体人踏浪前行的蓝海。优质内容始终是舆论场上的“硬通货”,内容创新永远是媒体融合的根本之道,湖南媒体人发出了更加嘹亮的时代之声。聚焦建党百年,湖南日报社于年初策划推出了《湖湘潮·百年颂》融媒体专栏。类似“毛泽东和同学们是怎样‘穷游’的”等报道,一经推出便赢得了读者特别是年轻用户的追捧。对袁隆平院士逝世的报道,仅5月22日、23日两天时间,湖南日报社就

推出了1500多篇报道,其中原创稿件、新媒体产品300多个,成为全省、全国乃至全球的首发信源。近段时间,湖南日报社策划推出的《真理的光芒》视频访谈节目,为推动党史学习教育走深走实提供了融媒范本。融媒改革虽重塑了内容生产方式,但充分利用一切有利于媒介传播的先进技术,反过来又大大提升了媒介机构自身的影响力。

苟日新,日日新,又日新。“十四

五”时期是我国由全面建成小康社会向基本实现社会主义现代化迈进的关键时期,也是媒体把握机遇、加快发展的重要窗口期。“十四五”规划明确提出:“推进媒体深度融合,实施全媒体传播工程,做强新型主流媒体”。立足建党百年的新起点,让我们发扬党光荣传统,交流互鉴、携手共进,走好媒体深度融合新的长征路,努力争取更大的光荣、赢得更加光明的未来。

《(紧接1版②)》利用村级集体机动地和土地整理、村庄整治、移民搬迁宅基地复垦等节余的土地,新开发增加的水、土资源及其他可利用的集体所有资源,开发村级集体经济增收项目。

乡村旅游经济实体,挖掘乡村休闲旅游资源,兴办农家乐、渔家乐、度假村、采摘园、农耕体验、生态体验、休闲农庄、健康养老、乡村民宿等乡村旅游项目,或引进社会资本开发乡村休闲旅游业。支持村级集体经济组织通过搭建服务平台、开展配套服务,增加集体经济收入。

## 三、创新涉农项目扶持方式

8. 允许村集体经济承建农村中小型项目。除中央对财政资金使用方式有明确规定的支农项目外,单个投资额在200万元以下的农村生产生活基础设施建设项目,包括农村土地整治、农业基础设施建设、农村人居环境整治、村组道路建设等,在同条件下按程序优先安排具备专业条件的村级集体经济组织或村集体参股的经济实体实施。

9. 鼓励将财政补助转化为村集体股份。政府投资形成的农村供水、小型灌溉、垃圾处理、文化娱乐、房产物业等资产,按照国家有关规定,交由村级集体经济组织持有、管护和经营。对脱贫攻坚以来使用各级财政资金、东西部扶贫协作、社会捐助和对口帮扶资金投入形成的扶贫项目资产,按照扶贫项目资产管理相关规定执行。对符合规定的,按照有关程序对属于村集体的资产整体划给村集体统一管理,收益的分配管理由村集体负责。

## 四、加大财税金融扶持力度

10. 强化财政扶持。省财政每年统筹安排补助资金,重点扶持一批村级班子力量较强、具有一定产业基础和实践经验的村。市州、县市区财政也要进一步加大支持力度,采取以奖代投、项目资助等方式扶持村级集体经济实体,每年相应扶持一批集体经济收入低于5万元的薄弱村。根据中央涉农资金统筹整合政策要求,允许县级政府根据当地产业发展需求,对各部门下达性质相同、用途相近的资金进行整合,集中打造一批辐射带

动力强的集体经济示范村。

11. 用活土地政策。通过编制村庄规划,合理配置和优化农村集体经济用地结构。各地应将不低于年度新增建设用地的5%用于新农村建设,并优先安排村集体经济用地。实施村庄建设用地增减挂钩、全域土地综合整治项目拆旧复垦腾出的建设用地指标,要优先用于满足所在村基础设施和公共服务设施建设以及乡村产业发展用地。开展耕地占补平衡指标有偿交易,对村级集体经济组织通过农村闲置宅基地整理、土地整治、高标准农田建设等新增耕地进行节余指标交易形成的收益,纳入预算统筹安排,加大对发展壮大村集体经济的支持力度。鼓励村集体经济组织在符合当地国土空间规划的前提下,依法使用集体建设用地自建或者以土地使用权入股、联营等方式与其他单位、个人共同举办企业和物业项目。村级集体经济组织牵头组建的土地股份合作社、农民专业合作社等所需的农业生产和附属设施用地,符合国家有关规定的,按照设施农用地进行管理。

12. 加大税费支持。按照有关政策规定,对农村集体土地所有权、宅基地和集体建设用地使用权及地上房屋确权登记,不征收契税。依法免收确权变更中的土地、房屋等不动产登记费和契税。落实村级集体经济组织领办或参股各类经济实体税收优惠政策,依法依规免征征相关行政事业性收费。村级集体经济组织有关经营项目,符合相关条件的,按税法政策规定,免征增值税。与国家指定收购部门订立农副产品收购合同的,依法免征印花

13. 优化金融服务。鼓励银行业金融机构特别是要涉农银行业金融机构进一步健全服务体系,下沉服务重心,把村级集体经济组织纳入评级授信范围,对符合条件的村级集体经济组织项目在信贷支持上计划优先、利率优惠。支持各银行监管部门对村级集体经济组织信

息实行差异化监管,提高不良贷款容忍度。鼓励金融机构依法扩大有效担保物范围,探索以生产经营设备设施、经营性建设用地使用权、土地经营权、资产资源收益权、应收账款等抵质押申请贷款。鼓励依法依规组建政府出资为主、开展重点涉农担保业务的县域融资性担保机构或担保基金,支持其他融资性担保机构为农业生产经营主体提供融资担保服务。加大对农业政策性保险支持力度,鼓励保险公司在开展种植业、养殖业保险的基础上,进一步拓展村级集体经济组织专项保险业务,为村级集体经济组织生产、销售提供全程咨询和风险管理服务。

## 五、加强资源要素配套支持

14. 落实用水用电政策。对村集体兴办的各类经济实体,相关部门要确保满足用水用电需求。发展农业、林木培育和种植、畜牧业、渔业生产用电,农业灌溉用电,农村饮水安全工程供水用电,以及农业服务业中的农产品初加工用电,执行农业生产用电价格。对村集体兴办或参股的光伏、水电站所发电量,在收购时应给予政策倾斜。

15. 大力发展电商冷链等配套服务。强化产销对接,逐步建立县乡村三级农村电子商务服务体系,支持依托传统特色农产品、手工艺品、文创产品等,拓宽线上销售渠道。加大与电商企业合作力度,促进特色农产品线上宣传、展示、交易,培育壮大网销“一村一品”品牌。有条件的地方可探索开展农业电商产业园建设,改善农村电子商务发展条件。加快农村物流配送体系建设,补齐冷链仓储物流等基础设施短板,实现农产品出村进城更为便捷、顺畅、高效。

16. 加大科技扶持和人才支持力度。持续向农村选派科技特派员,鼓励支持带技术、项目入股村级集体经济组织,指导发展壮大特色产业,推动村级集体经济高质量发展。加大农村实用人才培养力度,依托湖南开放大学、涉农高校、涉农职业院校

等,大力实施“农民大学生培养计划”和“新型职业农民培训计划”,力争每年培养1万名农民大学生、培训10万名新型职业农民。鼓励引导高校毕业生、退役军人、外出务工人员、有资源的退休人员参与村级集体经济发展,有条件的村可根据农民意愿探索股权激励机制,激发经营者对发展集体经济的积极性,培养一批留得住、守得住的本土人才。

17. 健全城乡统一的农村产权交易体系。坚持依法依规,探索建立农村产权流转交易市场,健全自然资源产权制度和有偿使用制度,逐步将农村承包土地经营权、集体资产使用权、农村集体经济组织股权、宅基地使用权、房屋所有权、农业生产设施使用权、水权等纳入交易范围,拓宽农村投融资渠道,优化资源要素配置,提升城乡一体化发展水平。

## 六、强化组织保障措施

18. 加强组织领导。各级党委和政府要把发展壮大新型农村集体经济作为夯实基层基础的重要任务,将发展壮大集体经济纳入乡村振兴重点督查内容,形成主要领导亲自抓、分管领导具体抓,一级抓一级、层层抓落实的工作机制。各级组织、农业农村部门要加强牵头协调,联合相关部门定期研究解决工作推进中的重要问题。各有关部门要按照各自职责,密切合作、分工协作,为发展壮大新型农村集体经济提供积极有效的服务。县级党委和政府要结合实际制定新型农村集体经济发展五年行动计划,重点针对集体经济薄弱村,“一村一策”制定发展规划,抓好执行落实,着力推动薄弱村提升、一般村壮大、富裕村做强。

19. 建强基层组织。强化党对新型农村集体经济的领导,以提升组织力为重点,持续深化村党支部“五化”建设,选优配强村“两委”干部,不断增强村级党组织引领发展能力。加强党员量化积分管理,围绕产业发展、脱贫致富、全面组织开展党员承诺践诺、设岗定责等活动,引导农村党员在推动乡村建设行动中当表率、作贡献。完善领导干部包村、部门驻村、干部驻村等各项制度,全面推行向集体经济薄弱村选派第一书记,扎实推动发展壮大新型农村集体经济增长。

20. 加强监督管理。强化农村集体资金资产资源监督管理,建立省市县三级联动的农村集体资产管理信息平台,推动农村集体资产管理数字化、规范化、信息化。严格执行“村账乡代管”“四议两公开”等制度,规范村级集体经济收支管理,严格执行财务收支预算、财务公开、审计监督、收益分配等制度,村集体组织资产不得随意转让、变卖,充分发挥党组织和村务监督委员会作用,凡涉及集体经济发展重要事项要提交党组织会议研究讨论,主要经营行为要接受村务监督委员会监督。压实乡镇(街道)党(工)委属地监管责任,加强村级集体经济组织审计监督,做好日常财务收支等定期审计,开展村(组)干部、农民合作社负责人任期和离任经济责任等专项审计,防止发生侵占、挪用、截留集体资产资源等违纪违法问题。

21. 强化考核激励。把扶持壮大村级集体经济情况,纳入县级党委和政府主要负责人和领导班子综合考核评价的重要内容,纳入市县委委书记抓基层党建述职评议考核的重要内容。对在驻村帮扶期间,推动村级集体经济发展取得显著成效的第一书记和驻村干部,在同条件下优先提拔使用。建立村级集体经济经营性收入增长奖励机制,允许各地拿出当年村级集体经济净利润不超过20%的部分,由村级集体经济组织提出奖励方案,经农村集体经济组织成员(代表)会议集体讨论、县委和政府把关后,对作出贡献的农村集体经济组织在任职员(含兼任集体经济组织职务的村“两委”成员)进行奖励。

本意见自发布之日起施行。2014年3月3日印发的《中共湖南省委湖南省人民政府关于印发加快农村集体经济发展的意见》同时废止。