

# 以“赛”会友 共赏“北斗”

株洲日报全媒体记者/陈驰 通讯员/沈杰

“您好,现在还可以报名参赛,工作人员稍后会协助您,项目征集的报名截止日期是10月7日。”9月25日,在接到企业来电后,市科技局工作人员正耐心为企业解答2023年湖南省北斗应用领域创新创业大赛的项目报名问题。

该赛事是湖南首次举办的聚焦北斗应用领域的创新创业赛事,落户株洲,是为了推动北斗应用领域创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,为实现“三高四新”美好蓝图、加快打造具有核心竞争力的科技创新高地提供强劲动力。

自8月下旬以来,通过市科技局及相关部门大力推介此次赛事,截至目前,已在全国多个省市企业、高校、院所征集到有效项目130余个。

工作人员介绍,10月中旬,初赛即将拉开序幕,赛事期间,将结合“2023北斗规模应用国际博览会”,依托产业资本、平台、市场等创新创业资源,推动融通合作。此外,优秀参赛项目可获得宣传推介,并有资金、技术、人才等资源对接和专业辅导等配套活动支持。

报名截止日期临近,株洲,再次向北

斗应用领域企业、团队抛去“橄榄枝”,以“赛”会友,共谋发展。

更让人欣喜的是,北斗大赛的参赛项目亮点频频。其技术特点又有哪些新求变呢?为此,记者进行了梳理,逐期揭晓。

## 为桥梁管护实时预警

桥梁安全,事关重大,与传统手段相比较,北京易华录信息技术股份有限公司的参赛项目“基于北斗的数字化桥梁设施监测项目”,提供了极大便利。

该企业负责人介绍,本项目根据客户需求和实际应用场景,随时了解桥梁的健康状况,对突发事件进行提前预警,建立桥梁健康在线监测系统及相关的软硬件配套设备。

“我们利用现代电子、信息采集、通信及计算机技术,实现对桥梁监测指标的实时采集、实时传输、实时预警。”该负责人说,基于北斗数据,分析桥梁健康状况,形成桥梁健康特征数据库,进而形成桥梁健康风险数据资产,可开展数据资产化运营,赋能桥梁管理、建设、养护等行业高质量发展。

## 为冰雪项目提供数据支持

冰雪体育比赛,是不少户外运动爱好者热衷的一项运动。北斗的应用,已悄然深入到体育活动中,如北京冰锋科技有限责任公司负责的参赛项目“基于北斗+UWB融合定位的冰雪运动轨迹数据追踪系统”,就为这项运动带来福音。

该企业负责人表示,该追踪系统是一项创新性的技术项目,旨在开发一款能够应用于多种冰雪项目(如跳台滑雪、高山滑雪、越野滑雪、冬季两项、北欧两项、雪车雪橇、速度滑冰等)的智能轨迹追踪和训练分析系统,主要适用于各种室内外冰雪项目的训练和运动轨迹和运动专项特征的数据采集、分析、反馈,直接服务国家队日常训练和比赛。

该系统将融合北斗定位以及UWB技术,为各种冰雪项目提供精准的定位和轨迹追踪,让教练员掌握更加准确和全面的数据,为训练成绩的提升提供数据支持。

## 为机车安全“保驾护航”

株洲太昌电子信息技术股份有限公司作为本土参赛企业,其参赛项目“太昌地图——基于北斗定位+GIS的铁路数字地图”届时将惊艳亮相。

“太昌地图”基于GIS、北斗定位、地基站自建,集成了铁路线路、站场、桥梁、信

号、接触网等沿线设备设施的基础信息,为铁路移动装备(机车、车辆等)和专业维护人员提供精准位置服务和物联网、安全监控,为铁路运营管理和生产调度指挥提供可视化信息支持,为铁路旅行和货物追踪提供及时有效的增值服务。

太昌地图拥有海量铁路各专业基础数据以及卓越的大数据处理能力,由此不断衍生的产品源源不断地创造超越梦想的价值。基于北斗定位的机车调车作业安全防控系统项目,是“太昌地图”落地的首个项目。

该项目针对全路机车调车作业技防手段薄弱、安全事故频发的现状,采用卫星精确定位技术加上关键防控点的坐标测绘,通过该系统实现机车调车作业的安全防控。

系统采用GIS技术和WEB软件设计,使用机车实时高精度卫星定位数据,结合防控点地面坐标,通过数据融合算法,实现对行驶中的机车位置监控,在防控点之前实现预警提示,并利用LKJ防撞车挡功能,实现对关键点的控车防护,能有效保证调车模式下机车在防控关键点的作业安全。数据和系统加密模块,确保了机车运行数据的安全可靠。系统整体技术先进、实用,维护方便,操作简单,装车费用低,可在机务系统广泛推广应用。

# 首期“产业讲坛”直播观看达4.26万人次

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/张小明)

9月22日下午3时,中国创新创业大赛轨道交通专业赛首期“产业讲坛”如期在株洲举行,由中国中车集团首席科学家、教授级高级工程师杨颖授课,中车株机、中车株洲所等30多家轨道交通先进制造业集群骨干企业及配套企业技术人员现场参与。

此次活动,由市科技局主办,国家先进轨道交通装备创新中心承办。市科技局副局长易屹东介绍,大赛“产业讲坛”将请30余位行业顶尖专家,结合赛事项目方向择期开讲,充分发挥轨道交通产业龙头企业的引领作用,协同参赛企业共同打造资源共享、合作共赢的创新生态圈,推动产业链、技术链、创新链和价值链的相互融合。通过专家的授课与指导,助力创新项目与产业的精准对接,持续推进轨道交通装备产业创新发展。

“未来,我国轨道交通装备领域将围绕安全、高效、绿色、智能的新型交通作为主导方向,发展模式也将从传统模式向可持续、互联网、多运输模式

转变,全面推行产品的数字化设计、智能化制造和信息化服务,使我国轨道交通真正迈入数字化和智能化时代,更契合中国国情。”杨颖分析指出,要从中国制造走向中国创造,保持轨道交通技术世界领先地位,需要更多的科研项目注入“新动力”,此轨道交通赛就是产生“火花”的重要来源。

现场,杨颖围绕城市轨道交通多样化系统解决方案、轨道交通绿色新能源技术与应用两个课题进行深入解读,并与现场听课的十多名技术人员进行交流,答疑解惑。

中车株机产品研发中心江大发博士就是其中之一,目前他与团队成员正进行新能源技术项目的研究,希望多举办讲坛,咨询名师一解心中疑惑,能达到事半功倍的效果。此次大赛,江大发也带着“氢能项目”报名参赛,力争展现株洲轨道交通的“新力量”。

此次讲坛采取线上直播方式,面向参赛单位、高等院校、科研院所、轨道交通装备产业链单位、产业链合作单位、中国先进轨道交通装备创新联盟400余家成员单位及株洲轨道交通企业,直播观看达4.26万人次。

# 近50名优秀青年科技人才赴清华“深造”

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/江尚瑜) 为进一步推动全方位培养和用好青年科技人才,9月23日至27日,市委人才办、市科协组织近50位株洲优秀青年科技人才,赴清华大学开展专题研修活动。

9月24日上午,研修班迎来首课,由清华大学科研院科技开发部主任谢旭东讲解“科技成果转化之校企产学研合作模式与路径”,不仅是传授知识,谢旭东还在课后与学员们深入探讨产学研相关问题。

从事科研工作,压力繁重而枯燥无味,而“压力管理与心理调适”课

程,很好地教导学员们如何舒缓自己的情绪。

科研方法与创新案例分析、科技创新战略与科技政策分析等课程,则很好为学员们开拓视野,打开思路。

“老师的授课让我们受益匪浅,对学术研究有了更深的理解。”学员们感慨,研修活动结束后,遇到疑惑,也会与老师们线上沟通。

其间,研修学员们还参观了中国共产党历史展览馆等,并走进百度公司,用友数智企业体验馆,考察创新产品、服务以及数字化管理创新模式。



研修班学员前往百度公司学习考察。通讯员 供图

# 省骨干科技特派员培训班开课

株洲日报讯(全媒体记者/陈驰 通讯员/张新) 9月26日,2023年湖南省骨干科技特派员服务乡村振兴暨科技创新能力提升主题培训班(株洲专场)正式开课。我市各县(市、区)骨干科技特派员、科工信局负责人及农业企业负责人共计200余人参加培训。

此次活动,旨在提升本地区驻派科技特派员科技服务能力,加强本地区科技人员的政策解

读能力,利用科技特派员人才优势帮助解决农业生产中的技术问题,推动本地农业产业现代化发展。

芦淞区科工信局相关负责人介绍,此次培训为期3天,授课老师们将围绕自媒体时代如何做好农村电商、乡村振兴实操与农旅转型升级等课题,为培训人员答疑解惑;同时,农技专家还将前往部分企业进行现场指导,为农业企业发展出谋划策。

# 耕保“帮帮团” 田间怎么帮

株洲日报全媒体记者/张威

随着经济发展和城市化进程的加快,我国耕地保护的形势日趋严峻。在这个背景下,湖南省耕地保护“帮帮团”应运而生。

9月7日,湖南耕地保护“帮帮团”第一小组进驻我市,正式启动株洲市耕地保护百日帮扶工作。“帮帮团”此行又将为什么新“工具箱”?

## 线上宣讲到基层、田长一线

我市2021年国家耕地保护督察反馈问题已整改到位95个,整改率位居全省前列;在今年国家耕地保护督察反馈问题中,我市是全省唯一没有反馈典型问题的城市;今年1至8月全市新增违法占用耕地面积40.96亩,较去年同期下降71.5%……

不久前,在全市召开的省委巡视和“三湘护农”专项行动反馈问题整改视频调度会上,市自然资源部门公布了这样几组数据。

数据可喜,但耕地保护没有完成时。我市耕地面积约17万公顷,其中永久基本农田约16万公顷。耕地保护工作犹如滚石上山、爬坡过坎,仍然存在各种问题。如何坚持以问题为导向,推进各项重点工作整改到位,这正是“帮帮团”此行目的。

“当时这块地正在进行修复,可是因圈认定为抛荒,该怎么处理?”“其实,类似这样的情况在别的市州也有出现,可以及时反馈后台。”……近日,省耕保“帮帮团”进驻荷塘区进行现场帮扶。

“帮帮团”深入解读了耕地保护政策,开展案例演示,着重就当前耕地“非农化”“非粮化”专项整治,耕地进出平衡、耕地和永久基本农田核实处置、耕地流失突出问题整改等工作中的难点、堵点问题进行了分析解答,提供一地一策的技术帮扶。

“把耕地保护法规政策学习好、解读好、传达好,结合实际工作落实好,是‘帮帮团’的首要任务。”“帮帮团”株洲组相关负责人表示,耕地保护政策涉及领域多、范围广、跨度大,此次“帮帮团”主要的一项重

工作内容就是要做好政策宣讲。

## 线下,服务到村庄、田间地头

耕地“非农化”“非粮化”专项整治,耕地占补平衡专项整治……每一项工作,都是打通耕地保护难点堵点“脉络”的关键,也是此次耕地保护“帮帮团”的重点关注方向。

据了解,赴各县市的“帮帮团”成员,每一位都是有理论高度和对技术熟悉的业务骨干,而自此来株的7名团员,有督察执法、耕地保护的能人,也有制定耕地保护技术标准的省级技术高手。

“之前被卫星拍到了,后面马上整改,现在这0.24公顷已经种上了秧苗。”在天元区群丰镇妙泉社区工作人员在整改后的地块上介绍道。

因地理环境受限,该片土地不适合种植水稻等粮食作物,这些年,村民们陆续续续换种了其他作物,可没多久就被卫星发现了。

“秧苗虽然可以种,但应该先考虑油菜、大豆这类经济作物。”“帮帮团”天元区负责人魏博磊表示,耕地保护不仅要“非农化”,还要“非粮化”。“万一秧苗行情不好,大家岂不是白忙一场?”

“可不要小看了油菜、大豆的经济价值,一旦量上去了,收益也是相当可观的。”随行的技术负责人李云了解到该情况后,提出了片区承包种植的思路,给当地社区的耕地保护提供了新思路。

“真没想到搞技术的也懂农业种植,还为我们设计了一套整体的规划。”说起“帮帮团”,天元区自然资源局负责人连连称赞道。

随着“帮帮团”活动的深入开展,越来越多的基层工作者也邀请“帮帮团”成员走进乡镇、来到基层网格,积极向“帮帮团”反映工作中存在的各类问题。

“省厅‘帮帮团’来到株洲指导帮扶耕地保护工作,既是对现有工作的一次精准把脉,也是对后续工作的一次精心指导。我们将坚持以问题为导向,扎实推进各项重点工作落地见效。”市资规局相关负责人表示。



天元区“帮帮团”技术人员查看耕地种植情况。记者/张威 摄

## 记者手记

### 耕地保护要管得住、管到位

近日,全省开展耕地保护“帮帮团”进驻市州百日帮扶活动,旨在切实提高广大干部群众保护耕地的自觉性和主动性,营造全社会保护、爱护耕地的良好氛围。

当前,我市仍有一些地方违法违规占地以及耕地“非农化”“非粮化”现象时有发生,统筹好满足发展需要与切实保护耕地任务仍然艰巨。如何以最严格的手段保护耕地,全力提升耕地质量,是端稳饭碗的关键。

这些年,我市全力约束耕地保有量,守住质量不降低,打好耕地保护持久战,实现了耕地占补平衡,遏制了耕地非农化、非粮化。以炎陵为例,当地政府列出“恢复清

单”,逐村逐户逐丘开展抛荒排查,并科学制定复耕复种方案,去年完成恢复耕地9000亩的目标。

但我们也要看到,在今年国家耕地保护督察反馈我市82个问题中,一些地方仍存在耕地“非农化”“非粮化”问题整改相对滞后等问题。针对这些问题,必须管得住、管到位。对违法占用耕地“零容忍”,发现一起,查处一起;对合法占用耕地,必须实现占补平衡,占用一亩,就要补充一亩,而且要保证质量。

保护耕地,人人有责。以寸土寸金的意识落实国土,以一垄一亩的保护回应民生,才能筑牢粮食“地基”,把饭碗牢牢端在自己手里。

# 醴陵首例不动产“带押过户”成功落地

株洲日报讯(全媒体记者/张威 通讯员/黄干) “不用提前还清贷款就能办理不动产过户,真是省心又省钱。”9月20日,醴陵市首例个人存量住房“带押过户”业务在市不动产登记大厅顺利办结,市民刘先生对政策落地称赞不已。

为进一步优化营商环境,解决贷款买卖二手房交易风险高、用时长、资金负担重等问题,醴陵市自然资源局积极推行不动产“带押过户”新模式。传统的存量房交易模式流程多、耗时长、成本高、风险大。如今,“带押过户”新模式无需资金“过桥”,有效解决了群众办事的难点、堵点问题,实

现了“不垫钱、不来回跑,省钱、省时还省心”。

“带押过户”政策的落地为二手房交易市场注入新的活力,既减轻了买卖双方短贷还贷的压力,降低了二手房再入市的门槛,又给予了买卖双方更多的可选择性,降低了二手房在市场上的流通成本,可能将进一步活跃房地产市场。

据醴陵市自然资源局相关负责人介绍,下一步,他们将持续加强部门联动,优化业务流程,提升服务质效,实现二手房“带押过户”模式常态化,让企业和群众享受更多的实惠与便利。

# 市资规局与扎囊县局签订对口支援合作框架协议

株洲日报讯(全媒体记者/张威) 近日,市自然资源和规划局相关负责人一行,赴西藏自治区山南市扎囊县进行考察调研,与扎囊县签订对口支援合作框架协议。

会上,双方签订了《株洲市自然资源和规划局与扎囊县自然资源局对口支援合作框架协议》,约定从机构建设、人才交流、技术支援、信息化建设等方面开展对口支援合作,聚焦扎囊县自然资源发展所需,搭好平台唱好戏,推动两地合作取得更加丰硕成果。

这是株洲市“十个一批”工作

的一个缩影。近期,株洲援藏工作队重点开展“十个一批”工作,包含智力援助、跟岗学习、友好对接、专业培训等多个方面,涉及党建人才、乡村产业、就业民生等多项工作。

市资规局相关负责人表示,将切实增强对口援建的政治自觉、思想自觉、行动自觉,不折不扣完成好对口支援工作,希望两地进一步深化交流合作,加强沟通衔接,全力落实好对口支援合作各项工作,巩固深化拓展对口支援成果,开创援藏工作新局面。



会上,双方签订对口支援合作框架协议。受访单位供图



耕地保护“帮帮团”进驻瀛口区进行现场帮扶。受访单位供图