

决胜四季度

湖北珞珈实验室突破导航星地协同核心技术

北斗实现川藏线毫米级沉降监测

■长江日报记者杨佳峰 通讯员唐艺

“打车才发觉，武汉的导航精确度竟然这么高。”胡女士向长江日报记者分享，国庆期间她去了国内好几个城市，都有在当地打车的经历，发现这些城市的出租车停车位置不如在武汉精准。

武汉出租车司机张琴也深有体会：“以前经常搞不清楚乘客是在马路的哪一侧等车，现在导航非常精准，即使是小路或某个具体的楼宇也能准确识别。”

湖北珞珈实验室智能定位研究中心技术负责人张琦介绍，他们在北斗导航星地协同核心技术方面取得了突破，提升了武汉等31个城市的地面导航精度，还实现了对川藏线的毫米级沉降监测。

“明明是允许停放自行车的地方，却无法正常落锁。”过去，许多热爱骑行的朋友曾向记者反映过共享单车还车的困扰。哈啰单车客服向记者表示，自今年车辆信号优化以来，这种情况已大幅减少。

目前，北斗在地图导航、微信位置分享、公交到站提醒和地质监测等方面的高精度位置信息服务，已深度融入武汉市民的日常生活。哈啰单车客服提到的信号优化，实际上是指提升了定位的精准度和稳定性，而这得益于湖北珞珈实验室姚宜斌教授团队攻克的北斗星地协同广域精密定位关键技术。

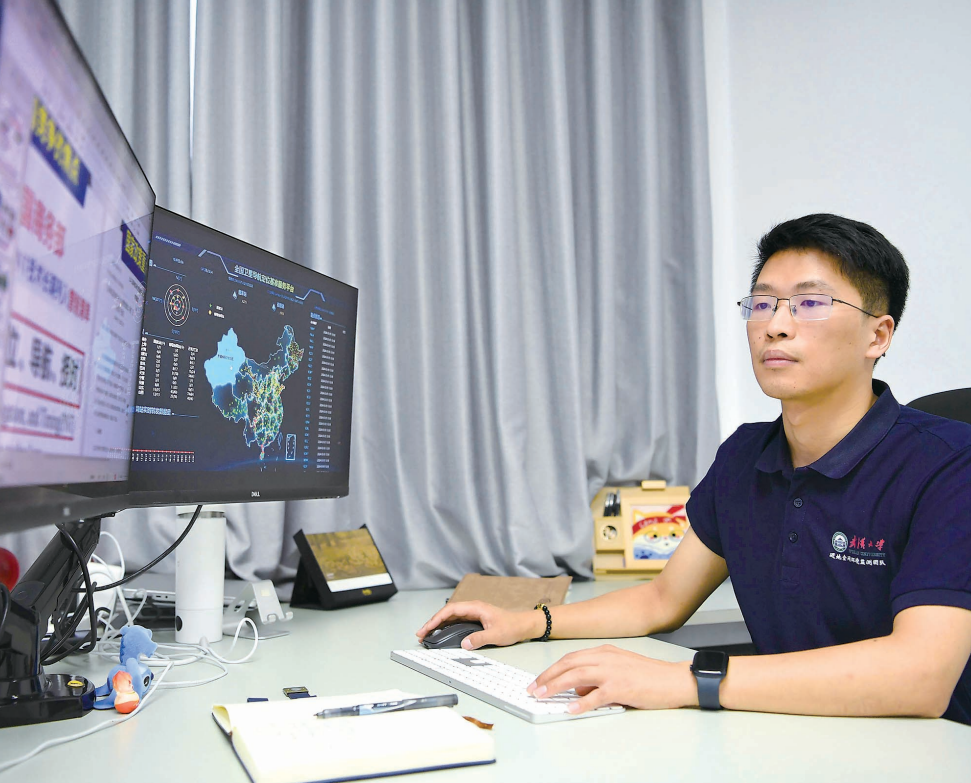
据了解，北斗导航系统分为两种类型：一种是纯卫星端定位，采用卫星端基站，优点是无需依赖地面设施和网络即可快速定位，但精度稍逊；另一种是依靠地面基站，可实现厘米级精度。而传统星地分离的模式难以实现全时空域的精密定位。

姚宜斌告诉记者，随着应用场景日益复杂、用户规模不断扩大以及多样化的需求，传统的北斗星地分离定位模式已无法满足精准可信、海量并发、复杂多元的定位需求。星地协同定位是解决复杂场景下北斗精准可信定位的关键手段，也是国家北斗发展战略的重要组成部分。

姚宜斌团队突破了复杂环境大气误差建模、星地协同高精度定位、大规模高并发解算等关键技术，成功研发出具有自主知识产权的精密定位平台和低成本多元化装备，技术自主可控，软硬件也实现了国产化替代。

张琦介绍，北斗星地协同高精度定位服务已在26个省份、31个城市的时空基础设施建设中得到广泛应用，覆盖了70%的国土面积，服务用户超过百万。武汉作为站点密度最高的城市，已建成32座CORS实体基站，其定位效果在城市级范围内处于领先地位。

目前，北斗星地协同位置服务体系已应用于南方电网避灾监测终端建设，服务全国1.8万个地质灾害监测点，并为川藏线等重大工程提供沉降监测网络，实现了毫米级的精准监测。



湖北珞珈实验室智能定位研究中心技术负责人张琦在实验室工作。 长江日报记者高勇 摄

深耕15年 3次增资

意大利名企新项目明年在汉落地

长江日报讯(记者吴曦 通讯员寇蔚 孙林帅)“继续扎根湖北武汉，共享绿色转型发展新机遇。”10月16日，2025中国—北欧经贸合作论坛中欧企业家东湖对话在武汉举行。多位深耕湖北的欧洲企业代表认为，湖北武汉与欧洲在绿色产业领域的合作迎来黄金期。

作为最早布局湖北的欧洲企业之一，马士基集团自1999年在汉设立办事处以来，见证了武汉经济的腾飞。“我们致力于帮助湖北企业无缝对接全球市场。”中国欧盟商会主席、马士基集团北亚区首席代表彦辞表示，湖北新能源汽车产业的迅猛发展，展现了强大的创新活力，“我们期待共建更绿色、畅通的全球供应链”。

同样在武汉扎根已久的，还有意大利的艾利特拉1938集团。这家全球汽车声学系统领军企业2010年开始在武汉经开区开展相关业务，如今已三次增资。

“非常高兴，我们在中国扎根发展是从武汉开始的。武汉基础设施良好，高校资源雄厚，是意大利中小企业投资的首选地之一。这里有世界上最完整的供应链和制造技术，这些优势无疑助力了我们在欧洲、在湖北的发展。”该企业全球总经理马可·托内利表示，明年会在武汉落地新项目，新技术，抓住中国汽车市场的增长机遇，为汽车行业智能化发展提供更多支持。

在武汉打造新能源汽车、氢能等绿色产业集群的过程中，欧洲企业的身影随处可见。



中欧企业家在会场外交流。

见。格兰富中国区总裁马克漫介绍，企业已参与中国移动东湖数据中心、协和医院金银湖院区等重点项目建设，“湖北充满机遇，我们将持续用绿色解决方案支持本地产业升级”。

新朋友也接踵而至。西班牙双丽基金会主席、双丽集团董事长威丽玲带领20多家西班牙企业来汉考察，计划推动伊挑火腿

等企业在汉设立华中总部。“湖北在光电子信息、新能源、大健康等领域取得了显著成就，这与欧洲的绿色发展战略高度契合，为双方合作提供了广阔空间。”她表示。

全球知名钢铁制造商、安赛乐米塔尔公司总经理泽尔根·柯博特对合作前景充满期待：“武汉企业展现出巨大潜力，论坛结束后，我们将尽快开启实质性合作。”

长江日报讯(记者吴曦 通讯员王志刚)10月16日在武汉举行的楚商回乡招商引资(欧洲)专题对接会上，中德国际创新中心、楚欧人才服务专窗、“才聚荆楚”国际媒体平台等平台相继亮相。

中德国际创新中心由德国莱茵科斯特集团和湖北省人才集团在武汉共建，聚焦关键技术联合研发与成果转化，打造中欧创新资源对接的旗舰平台，促进中欧在科技创新领域的高效对接与产业化落地合作。

楚欧人才服务专窗聚焦欧洲人才来鄂发展和湖北企业出海欧洲提供一站式服务，全方位强化湖北与欧洲在科技创新资源领域的深度链接与协同联动。

“才聚荆楚”国际媒体平台将围绕宣传推介湖北、人才政策解读、人才供需对接等重点功能，建设成有高质量内容、有国际影响力的引才信息发布平台。

“回武汉，是实现科研梦想和生活理想的最佳选择。”对接会上，华中科技大学光电学院教授梅鹏说，选择从欧洲回到武汉，不仅因为自己是湖北人，更看中了这里的政策、产业、科研和环境优势。

据介绍，本次对接会深度融合楚商回乡行动与历年对欧交流成果，旨在打造人才交流、资源共享、合作共赢的高端平台，实现招商引资与招才引智双轮驱动。

省商务厅相关负责人介绍，今年以来全省共组织以“楚商回乡 共建支点”为主题的招商活动1800余场，走访楚商超1万人次，签约招商项目6597个，总投资3.6万亿元。

中德国际创新中心在汉亮相

“建设青年发展型城市 在支点建设中挺膺担当”主题报告会举行

长江日报讯(记者朱德华 通讯员赵雪峰 向智 阮航 汪鑫)10月16日，武汉市“建设青年发展型城市 当好龙头”主题报告会“建设青年发展型城市 在支点建设中挺膺担当”专场在华中科技大学举行。市委常委、宣传部部长吴朝安出席。

共青团武汉市委员会书记皮惠兰以《城市可爱 青年可为 让青年成长与城市发展双向奔赴》为题，讲述武汉牢记嘱托，加快建设青年发展型城市的战略布局与实践路径。

中央团校党委副书记、常务副校长、国家中长期青年发展规划专家委员廉思为现场青年学子解读“青年与城市共生长的时代逻辑”。华中科技大学党委副书记谢正学讲述了“名校大城共创共兴共荣”的生动实践。

现场，一堂生动的青春思政课《我的梦想会发光》呈现了武汉产业“硬实力”与育人体系的“软连接”。视频《我是武汉合伙人》展现了广大青年在武汉实现梦想的奋斗故事。沙龙环节，市住更局、市科创局、武汉安居集团等单位负责人与市青青年代表以及城市观察团的青年代表围绕“青年需要什么，城市还能做什么”展开对话。

今年以来，市委宣传部门联合有关单位已举办“建设青年发展型城市”主题报告会多场，带动全市举办形式多样的形势政策宣传教育活动超1500场，讲好武汉市牢记嘱托、感恩奋进，弘扬“三大精神”，聚焦聚力支点建设的生动实践。

第三届长江同心论坛举行

长江日报讯(记者梁爽 通讯员周凡)10月16日，第三届长江同心论坛在汉举行。省委统战部副部长、省社会主义学院党组书记邵志祥出席活动，市委常委、统战部部长胡勇政出席活动并致辞。

本届论坛由中共武汉市委统战部主办，武汉社会主义学院、江汉大学协办。论坛以“统战文化与文化统战”为主题，旨在进一步深化统战文化的内涵挖掘和时代传承，推动文化统战工作的实践创新。

翁贺凯、宋俭、肖存良三位统战理论专家作主旨演讲。上海、重庆、南京、武汉四地的统战工作者围绕开展文化统战工作的实践经验进行访谈对话。论坛上还展示了武汉统一战线精品思政课《歌声嘹亮》。

胡勇政致辞表示，武汉具有悠久的统战历史、光荣的统战传统，为促进统战文化创造性转化、创新性发展打下坚实基础。今后将更加深化理论研究，依托长江同心论坛平台，开展有组织的专题研究，推动“两个结合”入脑入心，将更加优化城市品牌，持续打造武汉统战文化周品牌IP，让统战文化“活”起来，将更加强化交流合作，与长江沿线乃至全国范围内兄弟城市共同传承和发展统战文化，不断提高统战文化的传播力、引导力和影响力。

市政协副主席、九三学社市委主委、市社会主义学院院长梁鸣，江汉大学党委书记覃道明参加活动。

2025中国职工足球超级联赛武汉赛区开幕

长江日报讯(记者刘克取 通讯员贺鹏)10月16日，2025中国职工足球超级联赛武汉赛区在武汉三镇足球训练基地拉开战幕。

本次中国职工足球超级联赛由中华全国总工会宣教部指导，中国职工文化体育协会与武汉、大连、西安三市人民政府联合主办。

武汉有着深厚的足球文化和群众基础，群众性足球运动蓬勃发展，全市已有足球场地2027个。作为赛事三大赛区之一，武汉以“安全、专业、暖心”的赛事筹备和深厚的足球沃土，迎接来自全国各地的职工球员。在为期8天的赛程中，职工将从工作岗位走向绿茵赛场，由工友变为队友，共同展现新时代职工团结拼搏、奋发向上的精神风貌。

近年来，武汉市持续深化职工文体服务，通过举办职工运动会、登山比赛、羽毛球比赛、广播操比赛等系列活动，不断满足职工群众对美好生活的向往。

开幕比赛上，市人大常委会副主任、市总工会主席林文书与全国劳动模范周虎共同为武汉赛区开球。

酒博会首次落地武汉 今起三天5万瓶酒免费畅饮

长江日报讯(记者吴曦 通讯员赵燕)本周末，武汉将迎来一场重量级展会。长江日报记者日前从市商务局获悉，10月17日—19日，由中国酒业协会主办的第二十三届中国国际酒业博览会将在武汉国际博览中心举行。

6万平方米的展厅就是一个巨大的“世界酒柜”。从酱香浓郁的白酒，清爽解腻的啤酒到浪漫优雅的葡萄酒、果香四溢的果酒……14个展区把大家能想到的酒类一网打尽。

展会期间将举行20多场“烧脑”又有趣的活动。想知道“年份酒”到底值多少钱，来“年份价值论坛”听听专家怎么说；想挑战自己的“金舌头”，不妨围观“全国大学生白酒品评技能大赛”。还有接地气的“问酒”大会，你所有关于酒的“十万个为什么”，都能在这里找到答案。

活动方透露，酒博会展品范围涵盖“全球名酒”和“全产业链”，消费者不仅可以现场品鉴来自国内和世界各地的名酒，还能真正见识到酒类产品从生产源头到终端消费的全过程。

此外，酒博会主办方将联合众多参展商推出优惠活动。白酒产品优惠幅度20%至60%不等，部分啤酒产品优惠力度最高可达80%。现场还有约5万瓶酒供消费者免费品尝。

“武汉作为中国重要的经济中心，其强大的交通辐射能力能够最广泛地连接和辐射华中乃至全国的广阔市场。”中国酒业协会秘书长何勇表示，酒博会首次落地武汉，旨在搭建一个高效触达中国核心消费腹地的战略平台，使其成为市场流通与文化交流的中心。

“红马甲”书记引能人回乡创业

6个支柱产业年收入1000余万元 务工村民人均增收近7000元

英雄城市·先锋有我

■长江日报记者郝天娇 通讯员刘宗童 张婧怡 黄宣

黄陂区蔡家榨街的西部有个名叫凤凰寨的村子。这里曾经“房子没人住，田地没人种，产业没人来”，现如今，茶叶满山坡，柏油路蜿蜒入户，呈现出一幅美丽整洁的村庄画面。带领村子完成转型升级的是身穿“红马甲”的凤凰寨村党支部书记、村委会主任龚志军。

“只要看到红马甲，心里就踏实”

“我们村的党员志愿服务队，要以村民的实际需求为出发点，做到急村民之所急，想村民之所想。”凤凰寨村的党员活动室里，每日工作总结会正在进行。坐在中间的龚志军身穿那件已被村民熟识的红色马甲。

“我在外面闯过，也当过兵，知道什么是责任。”7年前，龚志军放弃城市的事业，回到家乡凤凰寨村。

彼时的凤凰寨，青壮年大量外出，土地撂荒，村庄空心化严重。回村当选为党支部书记后，龚志军面对的不仅是产业的凋敝，更是人心的疏离。

如何重新凝聚人心？老书记龚勃生曾发起“邻里守望服务队”，向村民做出“有困难不要怕，随时给我打电话”的庄严承诺。如今，龚志军接过了这根“接力棒”。

他做的第一件事，是让承诺变成“看得见、摸得着”的行动。他组织党员志愿者穿上了红



身穿红马甲的凤凰寨村党支部书记、村委会主任龚志军(左)与养蜂专业户交流。

马甲，戴上了小红帽。一抹抹鲜艳的红色开始穿梭在村湾里，出现在村民家门口。

紧接着，他推行“党员代办连心卡”，由党员亲手书写服务承诺，公开服务清单，将印有联系方式的卡片发到每一户农户。1000多张连心卡，将党组织与村民重新连接起来。

在村里行走时，经过朱金秀奶奶家门口，龚志军热情地与她打招呼。龚志军介绍，这位智力障碍奶奶独自抚养两个年幼的孙子，一家人的生活物资匮乏，居住条件简陋。村“两委”迅速行动，为这个家庭办理了低保，并出资3.5万元帮助修建了新房。如今，朱金秀奶奶的生活条件得到了显著改善。

“喊口号容易，做实事难。”龚志军说。在他的推动下，志愿服务不再是偶尔的活动，而成为常态。党员们定期走访入户，生活服务、矛盾调解、心理疏导、政策解答……桩桩件件落在实处。

村民龚学俭感慨：“以前有事不知道找谁，现在只要看到红马甲，心里就踏实。”

“凤凰寨是个好地方，请您回来建家乡”

“手中无米，唤鸡不理。只有村集体经济良性发展，才能更好地为群众服务。”行走在村里的油茶基地，龚志军说。

今年夏天，凤凰寨村的160亩油茶基地长势喜人，不远处，光伏板在阳光下熠熠生辉。

2020年，刚当选书记的龚志军被村里的郭金菊大娘拉住：“龚书记呀，我的儿子媳妇都外出打工了，孙子天天吵着要爸爸妈妈。要是能让他们在‘家门口’上班，那就太好了。”

“村民的愿望很朴素，我一琢磨，是呀，如果能让外地打工的人回乡在‘家门口’上班，我们的产业不就有人了吗！”龚志军说。

经村“两委”干部开会商讨后，他们向在外能人发出“凤凰寨是个好地方，请您回来建家乡”的号召，广招外出创业的能人志士回乡，培养乡村振兴的长久内生动力。

然而，一声号召远远不够。位置偏远，能人不愿回，龚志军带着村干部“磨破嘴、跑断腿”，反复用亲情、乡情去感召。田地零散，不利规模化经营，他们就挨家挨户做工作，顺利完成土地集并。

身为一名回乡发展的退伍军人，龚志军常以自身经历现身说法。他的诚恳与务实，逐渐打消了能人们的疑虑。几年来，全村先后吸引10余名能人回乡，创办了凤凰寨农庄、梦里水乡等多家企业。

如今，各家企业按照统一部署，各自覆盖一块区域，领衔农业农村经济发展，凤凰寨村逐渐形成了以茶产业为主导，光伏、油茶、养虾、籽莲、茶叶、生态农业6个支柱产业并举的发展格局，全年可实现经济收入1000余万元。

通过兴办产业，全村180余人实现就地务工，务工村民人均增收6900余元。村集体经济收入从无到有，预计今年能突破80万元，合作社年生产总值高达1200万元。

郭金菊的儿子媳妇也回到了村里，一家人终于团聚。村里的常住人口，从之前的130余人增加至650余人，增了四倍。