

# 北斗在身边

## ——2022北斗规模应用高峰论坛侧记

湖南日报全媒体记者 曹娴 彭可心 谢卓芳

湘江畔，麓山下，北斗力量再次集结。去年9月首届北斗规模应用国际峰会在长沙举行。今年12月2日，以“北斗发展新时代，共谋应用新未来”为主题的2022北斗规模应用高峰论坛拉开帷幕，与会专家学者、企业界人士共叙北斗应用进展，共谋北斗发展蓝图。

### 服务日均使用量超千亿次

“我们欣喜地看到，一年多来，应用北斗的理念深入人心，规模应用的态势提速升级，融合发展的趋势愈加显现。”12月2日论坛上，中国卫星导航系统管理办公室主任冉承其作线上致辞。

北斗远在天边，应用近在身边。高德、百度等手机地图积极支持北斗服务，北斗服务日均使用量超千亿次。随着北斗市场化需求旺盛，产业化基础夯实，国际化步伐加速，去年我国卫星导航与位置服务产业总产值达到4690亿元，持续稳定高速增长。

“目前，国内90%、全球50%的手机支持北斗信号。”北斗卫星导航系统副总设计师郭树人介绍，北斗正在成为智能手机、可穿戴设备等大众消费产品定位功能的标准配置。部分智能手机依托北斗首次推出高精度定位服务，实现纳米级精度的定位。

北斗融入国家基础设施，服务交通运输、公共安全、救灾救援、农林牧渔等行业，提供安全、精准、可靠的时空基准信息服务，创造了显著的经济社会效益。

以交通运输行业为例，北斗系统广泛应用

于重点运输、公路基础设施安全监控、港口等领域，全面提升交通信息化水平。截至目前，应用北斗系统的重点营运车辆达780万辆，邮政和快递干线车辆超4万辆，船舶超4.7万艘。

在莫桑比克的农场、老挝的水电站、阿尔巴尼亚的地基增强网，北斗高精度服务陆续落地。“经过多年努力，目前北斗应用产品已出口到全球120余个国家和地区。”北斗卫星导航系统总设计师、中国工程院院士杨长风作线上报告时说。

国内企业积极开拓，推动国产北斗兼容芯片、模块、终端等产品加速进入国际市场。基于北斗的土地确权、精准农业、智慧港口等，已在东盟、南亚、东欧、西亚、非洲等地成功应用，服务当地经济社会发展，共享北斗建设成果。

中国的北斗，世界的北斗，一流的北斗。截至去年底，我国卫星导航专利申请量累计突破9.8万件，保持全球领先。近日，国际海事组织认可北斗短报文服务系统加入全球海上遇险与安全体系。

### 时空智能产业规模化发展

“在人类初期，通信靠吼、交通靠走、指挥靠手。这表明，通信、定位、导航和决策四者密不可分。”论坛上，中国工程院院士刘经南向与会嘉宾讲述人类“自然智能”的缘起。他认为，“5G+北斗”就是传统“自然智能”的延伸，是通信、导航、决策等方面最新、最现代版的融合。

“时空智能产业规模化发展，将成为北斗不断突破人类想象的见证。”刘经南表示，通过建设更加广泛在、更加融合、更加智能的综合时空体系，北斗系统将能提供更高弹性、高智能、

高精度、高安全的定位导航服务，进一步惠及民生福祉、服务人类发展进步。以湖南来说，北斗产业发展基础很好，可以打造更多基于北斗的服务平台，满足农业、旅游、餐饮、物流、精准医疗等不同行业与领域的需求。

千寻位置网络有限公司负责国家北斗地基增强系统的建设和运营，主要在北斗增强服务、定位终端和三维高清图等等方面发力。目前，千寻公司提供的北斗增强服务与高精度定位服务，植入手机、共享单车，用在智慧农业、智慧工地、智慧电网等领域，帮助路桥坝等重要设施进行健康安全监测。

北斗规模化发展有哪些新的应用领域？千寻位置网络有限公司首席科学家冯绍军认为，财务核算、保险保费、电子收费等涉及信息可信的领域，自动驾驶、无人机、自主机器人等需要安全保障的无人设备等，均大有发展空间。而应对复杂场景的系统化、多技术融合创新以及降低成本、保护隐私等，是北斗产业大规模应用亟待解决的问题。

今年9月30日，百度地图正式切换为北斗优先定位。随后“十一”黄金周期间，百度地图的北斗卫星日均日常定位量突破1500亿次。百度副总裁、智能交通事业部总经理尚国斌介绍，目前来看，97.81%的定位已实现北斗优先的定位切换。

“新时代出行革命最显著的要素在于：聪明的车、智慧的路和强大的图。”尚国斌说，在北京，通过对332个路口进行全面智能化升级，每辆车的延误时间下降30%左右，很多市民表示实现了“绿灯自由”。在长沙等全国10多个城市，“萝卜快跑”展开常态化运营，乘车服务次数累计达到140万单，成为全球最大自动驾驶出行服务平台。

## 奋进新征程 创造新伟业

——深入学习贯彻党的二十大精神

# 深入学习贯彻党的二十大精神 奋力建设现代化新益阳

中共益阳市委理论学习中心组

学习宣传贯彻党的二十大精神，是当前和今后一个时期的首要政治任务。益阳将在全面学习、全面把握、全面落实党的二十大精神上下功夫，坚定从统一思想、统领全局、统揽发展，把党的二十大精神的目标任务落到实处，踔厉奋发，真抓实干，奋力建设现代化新益阳。

### 从伟大变革中感悟政治领导力，以实际行动衷心拥护“两个确立”、忠诚践行“两个维护”

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央在风云变幻中掌舵领航、举旗定向，在大战大考中指挥若定、运筹帷幄，在惊涛骇浪中力挽狂澜、砥柱中流，团结带领全党全军全国各族人民成功应对涉滩之险、爬坡之艰、闯关之难，推动党和国家事业实现一系列突破性进展，取得一系列标志性成果。要在感悟十年之变中坚定历史自信。将伟大变革放到党史、新中国史、改革开放史、社会主义发展史、中华民族发展史中去深刻理解，深化对“中国之路”正确性、“中国之治”优越性、“中国之理”真理性的认识，更加坚定“志不改、道不变”的决心信心、底气斗志。要在感悟十年之变中增进历史力量。深刻感悟旗帜引领方向、核心凝聚力量，充分认识“两个确立”是新时代最大政治成果，是战胜一切艰难险阻、应对一切不确定性的最大确定性、最大底气、最大保证，提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力，从衷心拥护“两个确立”、忠诚践行“两个维护”的政治高度办一切事情，在党的旗帜下团结成“一块坚硬的钢铁”、步调一致向前进。要在感悟十年之变中掌握历史主动。坚定不移高举旗帜、紧跟核心、把贯彻党中央决策部署、二十大目标任务体现到谋划重大战略、制定重大政策、推进重大工作的实践中去，更加扎实有效做好益阳各项工作。

### 从伟大真理中汲取思想引领之力，以高度自觉沿着习近平总书记指引方向奋勇前进

学习、宣传、贯彻党的二十大精神，持之以恒推进学懂、弄通、做实习近平新时代中国特色社会主义思想，以理论坚定保证政治坚定，以思想自觉引领行动自觉，在新时代新征程上赢得更加伟大的胜利和荣光。要常学常悟促深化。把握新思想“十个明确”“十四个坚持”“十三个方面成就”的丰富内涵、“两个结合”的理论特质、“六个坚持”的世界观方法论，坚持好、运

用好贯穿其中的立场、观点、方法，力求学深悟透、融会贯通。要真学真信促消化。既从全局整体上系统把握，又分专题分领域深入领会，用心体悟蕴含其中的坚定信仰追求、长远战略考量、强烈历史担当、真挚为民情怀，不断深化对创新理论真理力量、实践力量、人格力量的认同，切实学出忠诚信仰、学出使命担当、学出奋进力量。要笃学笃行促转化。以创新理论指导发展实践，紧盯现代化建设发展上的新问题、改革发展稳定深层次问题、人民群众急难愁盼问题，不断提出解决问题的新办法，将学习成效转化为做好益阳工作的务实举措，转化为“干在实处、走在前列”的强劲动力。

### 从伟大使命中砥砺奋斗创造之力，以昂扬姿态奋进新征程建功新时代

牢牢把握推进中华民族伟大复兴的使命任务，完整准确全面贯彻新发展理念，全面落实“三高四新”战略定位和使命任务，以踔厉奋发的精神状态、勇毅前行的奋斗姿态建设现代化新益阳。要在推动高质量发展上敢闯敢干。突出先进制造业主攻方向，培育壮大数字经济、装备制造、新材料、新能源、医养健康五大千亿级新兴产业，构建现代产业体系；抓住教育科技人才基础性战略支撑，加快教育强市建设，推进原创性引领性科技攻关，瞄准现代化建设配置人才资源，塑造发展新动能新优势；强化生态优先、绿色发展鲜明导向，坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进，蹚出“两山”转化新路径，以生态“含绿量”提升发展“含金量”。要在扩大高水平开放上加力加劲。聚焦构建新发展格局，加快东接东融步伐，对接和服务“强省会”战略，融入长株潭都市圈建设，精准务实对接“北上广”，积极主动扩大与“一带一路”相关国家经贸合作，提升全方位、多层次、宽领域对外开放水平。要在创造高品质生活上用心用情。树牢人民至上的“答题思路”，对标人民满意的“答题标准”，保持人民公仆的“答题姿态”，在发展中保障和改善民生，加强普惠性、基础性、兜底性民生建设，办好民生实事，促进充分就业，走好共同富裕之路。要在实现高效能治理上善作善成。统筹发展与安全两件大事，主动防范应对各领域风险挑战，完善社会治理体系，巩固全国市域社会治理现代化试点、首批全国法治政府建设示范市创建成果，建设更高水平的法治益阳、平安益阳。

## 石门“第一书记课堂”开进乡村屋场

通俗易懂的百姓语言，带领大家边学边议。“老党员盛孝连说。连日来，石门县发动“第一书记”组成理论宣讲团，石门县发动“第一书记”组成理论宣讲团，宣讲脱贫致富故事，介绍致富经验等群众喜闻乐见的方式，将党的二十大精神送到村庄屋场。在宣传好政策的同时，他们还帮助村民解决各种实际问题，推动“一课一片一实践”活动走深走实。

### 从伟大工程中涵养自我革命之力，以如磐意志推进全面从严治党

牢记全面从严治党永远在路上，党的自我革命永远在路上，牢记“三个务必”，永葆“赶考”的清醒与坚定，纵深推进新时代党的建设新的伟大工程。要把管党治党责任一抓到底。在思想认识、责任担当、方法措施上贯彻从严治党要求，压紧压实各级党委（党组）主体责任，以上率下推进党的自我净化、自我完善、自我革命、自我提高。要把大抓基层导向一树到底。突出增强党组织政治功能、组织功能，以党建引领基层治理，把各级党组织锻造得更加坚强有力。要把好干部标准一抓到底。优化考核评价机制，把忠诚干净担当的干部发现出来、任用起来，形成心无旁骛干事业、万众一心抓发展的生动局面。要把正风肃纪反腐一抓到底。推进作风建设常态化、长效化，以全周期管理一体推进“三不腐”，打好反腐败斗争攻坚战持久战，让清风正气处处充盈，引领保障高质量发展、现代化建设行稳致远。

### 从伟大事业中集聚团结奋斗之力，以顽强斗争打开事业发展新天地

中华民族伟大复兴进入不可逆转的历史进程，宏伟蓝图不会轻松实现，前进道路必然风雨兼程，必须牢记“务必敢于斗争、善于斗争”，以团结状态、奋进姿态跑好属于我们这代人的这一棒。要彰显敢于斗争的鲜明品格。新征程上，无论道路多么艰险、挑战多么严峻，都必须知难而进、迎难而上，在关键时刻、重大问题上旗帜鲜明、立场坚定，永葆敢于斗争、勇于胜利的鲜明品质。要掌握善于斗争的能力本领。把握好全局与局部、主要矛盾与次要矛盾、重点与一般等关系，拿捏好斗争时度效，分清轻重缓急，抓住主要矛盾，奋力攻坚克难。要强化思想淬炼、政治历练、实践锻炼、专业训练，增强防风险、迎挑战、抗打压能力，以过硬斗争本领创造团结奋斗新业绩。要凝聚勇于斗争的强大合力。坚持依靠群众、发动群众、组织群众，团结一切可以团结的力量，调动一切可以调动的积极因素，心往一处想，劲往一处使，有效应对重大挑战、抵御重大风险、克服重大阻力、解决重大矛盾，依靠斗争打开事业发展新天地，以益阳一域之高质量发展为全省全国大局作出精彩贡献。

湖南日报全媒体记者 陈昂昂

11月26日，一场宣讲党的二十大精神主题党日活动在兰天集团河西汽车城研学实践教育基地举行。湖南三安集团党支部与兰天集团党支部的70余名党员，一同围绕党的二十大精神深入交流学习体会。这是省政协委员、兰天集团董事长汤国华依托委员工作室、研学实践教育基地等平台学习宣传贯彻党的二十大精神的一个镜头。

2021年4月8日，省政协委员学习联络委员会委员工作室在兰天集团河西汽车城“红馆”揭牌。这家委员工作室，就在兰天集团办公室的隔壁。连日来，依托委员工作室，研学实践教育基地等平台，汤国华组织发动公司的党员们制作了宣传党的二十大精神展板、横幅和宣传资料，并联系其他单位党支部共同开展了形式多样的学习宣讲活动，不仅让党的党的二十大精神深入人心，更让来此参观学习的兄弟单位员工、市民深切感受到了中国式现代化的光明未来。

党的二十大报告提出“完善人民政协民主监督和委员联系界别群众制度机制”，汤国华对此深有感触。他介绍，省政协委员学习联络委员会委员工作室成立后，经常有周边群众前来反

映情况。成立不久，有附近居民反映自来水水压太小影响生活的问题，经过多方努力和驻室委员的大力推动，仅用了不到三个月的时间，困扰居民们许久的历史遗留难题得以解决。“这是委员工作室助推费通道的第一个群众反映强烈的民生问题，收获了满满成就感的同时，也让大家感受到了‘更好联系服务界别群众’的重大意义。”汤国华说。

担任省政协委员多年，一直在汽车行业里摸爬滚打，汤国华对群众的出行问题尤为关注。2020年，经过大量走访调研后，他提交了《关于推广ETC，畅通高速公路的提案》，建议由原来80%的人工收费通道改为80%的ETC自动通行收费通道。该提案得到相关部门采纳，如今大多数私家车都装上了ETC。2021年至2022年，汤国华连续两年提交了《关于解决居民社区建设充电桩困难的提案》，建议各地充电基础设施主管部门应会同相关部门建立协同机制，统筹推进居住社区充电桩建设与改造。

汤国华表示，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

汤国华说，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

汤国华说，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

汤国华说，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

汤国华说，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

## 聚集国内80%以上核心技术资源 长沙北斗产业阔步向前

湖南日报12月2日讯(全媒体记者 谢卓芳 王略)长沙北斗产业阔步向前。12月2日，在2022北斗规模应用高峰论坛上，长沙市副市长彭涛介绍，长沙已聚集国内北斗产业80%以上的核心技术资源，总体设计能力、芯片技术水平领先全国。

依托国防科技大学等本地高校科研资源优势，长沙北斗产业核心技术覆盖北斗测量、通信、仿真、验证、信号处理、芯片、核心部件、地面站等各个研究板块，核心产品市场优势明显。其中，北斗导航信源、仿真测试产品占据90%的国内市场，北斗芯片技术有望5年内汽车前端市场占有率超过30%。

2013年以来，长沙相继出台北斗卫星导航应用产业发展规划、加快北斗产业发展三年行动计

划、深化北斗应用若干政策等文件，每年设立1亿元北斗应用专项资金，重点支持北斗卫星导航技术在智能网联、地理信息两个领域的相关应用。

作为全国北斗卫星导航应用三大示范区之一，长沙着力打通北斗卫星技术与应用场景衔接的“最后一公里”，以“北斗+”实现应用场景百花齐放。当前，长沙北斗技术已成功应用到智能驾驶、桥梁监测、野生动物追踪、防灾减灾、邮政运输、工程机械、公共安全等诸多领域。长沙北斗产业基本覆盖空间段、地面段、用户段上中下游全产业链，构筑全产业链完整生态体系。

彭涛介绍，长沙市目前拥有北斗企业166家。今年1至10月，全市北斗时空信息产业总收入超160亿元，同比增长28%，占全省总量80%以上。

## 株洲北斗产业后发赶超

湖南日报全媒体记者 彭可心 曹娴 谢卓芳

眼下，株洲正举全市之力加快建设北斗产业园。尽管入局稍晚，株洲北斗产业后发赶超势头正劲。12月2日，在2022北斗规模应用高峰论坛，株洲市委常委、副市长王庭恺大力推介株洲北斗产业。

今年2月，株洲北斗产业园一期正式开工。园区规划面积9252亩，分两期建设。不到一年，园区已签约落地赛德雷特卫星工厂、椭圆时空卫星测控中心及应用基地、太空星际混合式inSAR卫星星座等项目13个，储备航天宏图无人规模生产基地、北斗3号高精度芯片等项目30多个。

通过与航天科技812所合作建设卫星空间环境检测平台，株洲北斗产业园将成为中部地区唯一可提供卫星环境试验、总装测试服务的园区，进一步增强对卫星总装及分系统制造企业的吸引力。该项目将填补中南地区卫星空间环境检测领域的空白。同时，正在建设的赛德雷特商业卫星整星制

造项目，预计明年7月投产，具备年产100颗吨级以下商业卫星能力。

作为全国制造业40强城市，株洲北斗应用空间广阔。株洲年产20万台新能源汽车、公交车、物流车，均装有北斗系统。“当前，株洲正结合轨道交通、通用航空等产业优势，加快推进北斗应用。”王庭恺说。

在轨道交通领域，中车株机正联合科研院所研制基于北斗定位的自动过分相系统，实现依靠车载设备在隧道内精确定位；株洲北站“5G+北斗”列车智慧编组系统加快建设，将打造我国南方最大的智慧编组站样板。

在通用航空领域，基于“5G+北斗”建设低空空域监视通信专网，着力解决通航飞行“看不见、联不上、喊不应”等安全问题。

在社会治理领域，株洲将用3年时间，在森林防火、海绵城市、应急救援、智能环卫、城市管理等领域，重点打造12个北斗示范应用场景。

## 委员的责任 学习二十大 一起向未来

## 汤国华： 依托委员工作室 更好联系服务界别群众

湖南日报全媒体记者 陈昂昂

11月26日，一场宣讲党的二十大精神主题党日活动在兰天集团河西汽车城研学实践教育基地举行。湖南三安集团党支部与兰天集团党支部的70余名党员，一同围绕党的二十大精神深入交流学习体会。这是省政协委员、兰天集团董事长汤国华依托委员工作室、研学实践教育基地等平台学习宣传贯彻党的二十大精神的一个镜头。

2021年4月8日，省政协委员学习联络委员会委员工作室在兰天集团河西汽车城“红馆”揭牌。这家委员工作室，就在兰天集团办公室的隔壁。连日来，依托委员工作室，研学实践教育基地等平台，汤国华组织发动公司的党员们制作了宣传党的二十大精神展板、横幅和宣传资料，并联系其他单位党支部共同开展了形式多样的学习宣讲活动，不仅让党的党的二十大精神深入人心，更让来此参观学习的兄弟单位员工、市民深切感受到了中国式现代化的光明未来。

党的二十大报告提出“完善人民政协民主监督和委员联系界别群众制度机制”，汤国华对此深有感触。他介绍，省政协委员学习联络委员会委员工作室成立后，经常有周边群众前来反

映情况。成立不久，有附近居民反映自来水水压太小影响生活的问题，经过多方努力和驻室委员的大力推动，仅用了不到三个月的时间，困扰居民们许久的历史遗留难题得以解决。“这是委员工作室助推费通道的第一个群众反映强烈的民生问题，收获了满满成就感的同时，也让大家感受到了‘更好联系服务界别群众’的重大意义。”汤国华说。

担任省政协委员多年，一直在汽车行业里摸爬滚打，汤国华对群众的出行问题尤为关注。2020年，经过大量走访调研后，他提交了《关于推广ETC，畅通高速公路的提案》，建议由原来80%的人工收费通道改为80%的ETC自动通行收费通道。该提案得到相关部门采纳，如今大多数私家车都装上了ETC。2021年至2022年，汤国华连续两年提交了《关于解决居民社区建设充电桩困难的提案》，建议各地充电基础设施主管部门应会同相关部门建立协同机制，统筹推进居住社区充电桩建设与改造。

汤国华表示，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

汤国华说，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

汤国华说，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

汤国华说，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

汤国华说，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

划、深化北斗应用若干政策等文件，每年设立1亿元北斗应用专项资金，重点支持北斗卫星导航技术在智能网联、地理信息两个领域的相关应用。

作为全国北斗卫星导航应用三大示范区之一，长沙着力打通北斗卫星技术与应用场景衔接的“最后一公里”，以“北斗+”实现应用场景百花齐放。当前，长沙北斗技术已成功应用到智能驾驶、桥梁监测、野生动物追踪、防灾减灾、邮政运输、工程机械、公共安全等诸多领域。长沙北斗产业基本覆盖空间段、地面段、用户段上中下游全产业链，构筑全产业链完整生态体系。

彭涛介绍，长沙市目前拥有北斗企业166家。今年1至10月，全市北斗时空信息产业总收入超160亿元，同比增长28%，占全省总量80%以上。

## 株洲北斗产业后发赶超

湖南日报全媒体记者 彭可心 曹娴 谢卓芳

眼下，株洲正举全市之力加快建设北斗产业园。尽管入局稍晚，株洲北斗产业后发赶超势头正劲。12月2日，在2022北斗规模应用高峰论坛，株洲市委常委、副市长王庭恺大力推介株洲北斗产业。

今年2月，株洲北斗产业园一期正式开工。园区规划面积9252亩，分两期建设。不到一年，园区已签约落地赛德雷特卫星工厂、椭圆时空卫星测控中心及应用基地、太空星际混合式inSAR卫星星座等项目13个，储备航天宏图无人规模生产基地、北斗3号高精度芯片等项目30多个。

通过与航天科技812所合作建设卫星空间环境检测平台，株洲北斗产业园将成为中部地区唯一可提供卫星环境试验、总装测试服务的园区，进一步增强对卫星总装及分系统制造企业的吸引力。该项目将填补中南地区卫星空间环境检测领域的空白。同时，正在建设的赛德雷特商业卫星整星制

造项目，预计明年7月投产，具备年产100颗吨级以下商业卫星能力。

作为全国制造业40强城市，株洲北斗应用空间广阔。株洲年产20万台新能源汽车、公交车、物流车，均装有北斗系统。“当前，株洲正结合轨道交通、通用航空等产业优势，加快推进北斗应用。”王庭恺说。

在轨道交通领域，中车株机正联合科研院所研制基于北斗定位的自动过分相系统，实现依靠车载设备在隧道内精确定位；株洲北站“5G+北斗”列车智慧编组系统加快建设，将打造我国南方最大的智慧编组站样板。

在通用航空领域，基于“5G+北斗”建设低空空域监视通信专网，着力解决通航飞行“看不见、联不上、喊不应”等安全问题。

在社会治理领域，株洲将用3年时间，在森林防火、海绵城市、应急救援、智能环卫、城市管理等领域，重点打造12个北斗示范应用场景。

汤国华说，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。

汤国华说，今后，他将继续立足本职岗位，把学习党的二十大精神思想收获转化为落实落地的实际行动，依托委员工作室等平台广泛听取民声、收集民意，将“政协委员要更好联系和服务所在界别的群众”的要求落到实处。