

擦亮『湖南名片』

——首届北斗规模应用国际峰会综述

湖南日报·新湖南客户端记者 彭可心 黄婷婷

一次展会，就是一次契机。

9月16日，首届北斗规模应用国际峰会（简称“北斗峰会”）在湖南长沙开幕。

手可摘星辰的湖南，以办好此次北斗峰会为契机，推动北斗产业高质量发展，擦亮北斗规模应用的“湖南名片”。

北斗带飞的“神应用”——首届北斗规模应用展侧记

湖南日报·新湖南客户端记者 胡盼盼 辜鹏博

入秋后的长沙，依然火热。湖南国际会展中心人头攒动，热闹非凡。

9月17日下午，首届北斗规模应用国际峰会应用展正式对公众开放。一大波有用好玩的北斗应用，吸引了众多围观。

“这是玩具车吗？”在战略行业应用展区，展柜上的一辆迷你小汽车吸引了不少小朋友。

“这是北斗燃气检测车，能以每小时60公里的速度行驶。车内安装了北斗定位系统和快速检验系统，能以最快速度检测出隐患点的具体位置。”北京讯腾智慧科技股份有限公司政企事业部总经理张澍介绍，目前已向不少政府部门和企业提供了这项服务。

在特种行业展区，中国卫星导航定位协会副秘书长王艳艳，盯着眼前的一款北斗短报文腕表许久。

“果然是专业人士！这是全球首款短报文手表。”湖南北斗天汇信息科技有限公司总经理魏星怡表示，不少业内人士对这款手表感兴趣。

魏星怡介绍，这款手表安装了北斗系统，能在没有信号的区域，自动搜集人体生理信息以及周围环境信息、精准定位信息，通过北斗卫星将信息传输给后台。后台对信息进行监控测算，一旦发现异常则立马发出提示，联系应急等部门进行救援，并能给手表发送信息。公司已与应急管理部门合

作。公司将开发手表的蓝牙功能，实现手表与手机的连接。

展区大屏幕上，一架架小飞机正在湖南卫星地图上移动着。

“这个系统实时监视了湖南低空领域的飞行情况。而让监视成为可能的，正是我手里的这款北斗多模便携式机载终端。”湖南省通航发展公司职员董昊手里拿着一个小盒子，正在向一位山东老板推介。

董昊表示，湖南是全国首个全域低空开放试点省，而对低空领域的飞机进行监视很重要。其公司与民航二所联合研发的全国首个北斗多模便携式机载终端，以北斗技术为核心，融合ADS-B、4G/5G等技术，实现对低空飞机的高度、速度、飞行状态等实时监视。公司目前已与山河通航、翔和通航等多家通航公司进行合作，下一步将向全省通航企业推广。

展区门口的一串大字：“中国的北斗，世界的北斗，一流的北斗”，十分醒目。不少人在此合影。

展会现场，精准定位并发出危险警报的北斗安全头盔、一键呼救的一体化北斗救生衣、能够让车找人的松果共享单车、自动驾驶收割机、物流无人机等一批北斗新产品……一大波有用好玩的北斗产品，吸引不少人围观。

据介绍，此次展览面积为2000平方米，从17日下午至18日免费对公众开放。共有45家来自全国各地的企业参展，共有展品160件，集中展现了北斗建设的过程、取得的成就与应用成果、未来的发展规划与目标。

监视通信系统全球首发 通航北斗三号

►9月17日下午，湖南国际会展中心，市民参观北斗燃气检测车。



◀9月17日下午，湖南国际会展中心，市民参观北斗固定翼物流无人机。

本版照片均为湖南日报·新湖南客户端记者 辜鹏博 徐行 摄影报道

湖南日报·新湖南客户端9月17日讯(记者 黄利飞 通讯员 于佳乐 李钟秀)今天，在首届北斗规模应用国际峰会创新融合专题论坛上，省通航发展公司联合民航二所，共同发布了全球首款基于北斗三号的通航监视通信应用系统，它将有效解决我省低空空域管理中“看不见、叫不到、管不住”的安全问题。

通航北斗三号监视通信系统由北斗多模机载终端、地面监视站、北斗低空监视服务平台组成。现已在全省建成50个地面监视站，实现湖南全域的低空监视覆盖；已为通航用户提供了50套机载多模终端，涵盖直升机、固定翼共计10种不同型号的通用航空器。

据介绍，该系统具有不受地形影响、覆盖无盲区、数据更新率高等技术特点，将为湖南低空空域改革试点、北斗技术在通航的大规模应用，奠定坚实基础。下一步，省通航发展公司将推进北斗系统通航应用机载设备相关标准制定工作，推动北斗低空飞行应用常态化。

湖南日报评论员

9月17日，首届北斗规模应用国际峰会在长沙落下帷幕。两天的高峰论道，激起“火花”一片，也激发了湖南人的想象和雄心。

溯源深广，当借势乘风。湖南这片热土自古就有心怀浩宇、探求真知的情怀。2000多年前屈原在汨罗江畔发出了“日月安属，列星安陈”的“天问”；长沙马王堆出土的西汉《五星占》，记载了世界上最早描绘彗星形态的图案；毛泽东在诗词中更是抒发了“可上九天揽月、可下五洋捉鳖”的豪迈情怀和“欲与天公试比高”的雄心壮志。筹建“北斗”系统伊始，一大批优秀湘籍人士投身参与其中。这里面既有运筹帷幄、领军一方的组织者、管理者，更有尖端前沿的科技英才。国防科技大学作为中国卫星导航重大专项导航技术专家组组长单位，参与了北斗一号、二号、三号系统建设全过程，成为北斗系统建设的重要力量和技术创新引领者。这些成就了湖南与北斗的不解之缘，也必然成为我们今天借势谋事的强劲东风。

空间巨大，须主动作为。借势北斗，必须认识北斗。北斗是什么？它是普通人眼中全球精准定位的现代“神器”，它是中国乃至世界最高水平的高端科技，它代表着具有无限想象和开掘潜力的产业空间。正如习近平主席在贺信中所指出的，北斗代表的时空信息、定位导航服务已成为重要的新型基础设施。今天，“北斗+”“+北斗”业已形成热潮，其覆盖的智能驾驶、桥梁监测、交通安全、防灾减灾、公共安全等诸多领域业已带动巨大的产业集群，市场规模正在快速成长和汇聚。首届峰会在湖南举办，对我们既是荣耀，更是鞭策。湖南要主动作为，坚持科技赋能，以北斗规模应用促进“三高四新”战略实施，应着眼打造国家重要先进制造业、具有核心竞争力的科技创新、内陆地区改革开放的高地，加快推动北斗产业规模化、集群化发展。

百舸争流，奋楫者先。发展机遇面前人人平等，而成功往往属于抢占先机者。在前期的竞投中，湖南人敢为人先的精神得到很好的体现。2012年，北斗导航正式运行，次年，湖南省北斗卫星导航应用示范工程正式启动。近年来，湖南密集出台《关于促进地理信息产业发展的实施意见》《湖南卫星应用产业发展五年行动计划》等政策文件。长沙市积极行动，从安排北斗卫星导航应用产业发展专项资金，到明确依托长沙高新区打造国内最具规模的北斗产业基地，产业高端人才集聚地和产业应用示范集聚区，成为全国领先的“北斗之城”。作为全国北斗卫星导航应用三大示范区之一，北斗应用在长沙已覆盖交通、农业、林业、公安、电力、防灾减灾和大众应用等诸多领域，千亿产业集群正在形成。面向新的征途，湖南应当深入贯彻习近平总书记关于北斗建设应用系列重要指示批示精神和致本次峰会贺信精神，以办好本次峰会为契机，推动北斗产业高质量发展，擦亮北斗规模应用的“湖南名片”。

时代大潮，中流击水，乘势而上。发挥已有的人才、技术、产业优势，锤炼着眼未来的前瞻思维，我们必将在这个利在久远的发展平台上实现更大作为，在北斗搭就的竞技场上夺得金冠！

湖南日报·新湖南客户端记者 王亮

北斗系统未来的方向是？北斗规模应用要怎么走？17日上午，首届北斗规模应用国际峰会创新融合专题论坛举行，行业专家、政府部门负责人、企业家代表等围绕北斗未来发展，畅谈创新融合，共话光明前景。

加大创新融合，北斗将“升级”为PNT体系

目前，我国已完成了北斗三号系统建设，未来怎么走？

“2035年前，我国将建设完善以北斗为核心，更加泛在、更加智能、更加融合的综合时空体系，这个体系就是PNT体系。”论坛上，北斗系统工程副总设计师郭树人作了《PNT系统技术创新持续推动北斗规模应用》的分享。

郭树人表示：“PNT体系即定位(Positioning)、导航(Navigation)、授时(Timing)体系组成的时空体系。PNT体系将从低轨星座、惯性导航、微自主导航以及通信等维度不断创新融合，改善现有卫星导航的体系性能上限。”

中位协北斗时空技术研究院执行院长李冬航将北斗产业创新融合的焦点放在应用与产业化上。

李冬航说，要大力推动“北斗+”创新融合与“+北斗”时空应用。在“+”字上做深做广，可以推动技术创新融合，推行行业生态优化、推升产业迭代进步，最终由卫星导航与位置服务阶段，向PNT体系与时空服务阶段迈进。

作为高校代表，国防科技大学电子科学学院导航与时空技术工程研究中心主任孙广富，更看重技术创新如何转化。“传统的成果转化机制已不适用规模化应用，需要探索一种技术创新与应用创新相结合的新型研发机构。通过政府、高校、企业联合打造新型研发机构，将成为推动北斗规模应用的有效途径。”

政校企联手，创新融合发展吃下“定心丸”

湖南作为北斗系统建设的技术策源地和核心技术支撑地，在北斗的科研、应用上一直走在全国前列。未来如何在创新融合上继续贡献湖湘力量？

首届北斗规模应用国际峰会开幕式上，湖南省人民政府、国防科技大学、中国电子信息产业集团正式签订了《北斗卫星导航产业合作协议》。

根据协议，三方将共同实施北斗卫星导航产业发展领域合作项目，推动“卫星互联网协同创新中心”和“北斗导航产业集团公司”落地湖南，在北斗卫星导航和低轨卫星互联网领域实现一批战略性、前沿性、颠覆性技术突破。

政府、高校、央企联手，让湖南北斗产业创新融合发展吃下“定心丸”。

论坛上，长沙海格北斗信息技术有限公司董事长刘彦表示：“我们的北斗三号高性能综合导航SoC芯片性能非常好，但也存在‘成本高、不够泛化、不够稳定’的不足。希望可以加强和高校、相关企业的合作，努力创新，获得更大的发展。”

“我们希望能够随着中国智能汽车的进步，走到海外市场，参与全球融合。”湖南北云科技有限公司总经理向为介绍，北云科技专注高精度方向，主要服务智能汽车。随着北斗三号系统不断国际化，国内北斗产业不断创新融合，期待国内的北斗企业也能走出去，获得国际认可。

借势北斗 湖南当有更大作为

北斗创新融合的湖湘力量