

百城百联百用：北斗卫星精准位置服务规模化深度应用

2016年6月12日，第23颗北斗卫星在四川西昌发射，与此同时，北斗“百城百联百用”行动计划西昌推进会顺利召开，会议期间“国家北斗精准服务网”正式发布，这张网已经在全国超过100多个城市燃气行业展开深化应用。会议同期，中国城市燃气协会、中国卫星导航定位协会、港华燃气、华润燃气、北京讯腾智慧科技股份有限公司在西昌与“国家北斗精准服务网”签署战略合作协议，共同支持北斗在燃气行业的全业务链应用。届时“国家北斗精准服务网”将进一步完善，信号将覆盖国内多数大中型城市，能为超过500个城市提供精准位置服务。

随着国内城市化迅速发展，各行各业对精准位置服务需求颇高，“国家北斗精准服务网”应运而生。“国家北斗精准服务网”是国家和地方大量社会化地理信息应用的有效驱动平台，能够全面提供契合需求的位置服务，在智慧城市管理中的优势被深度认可，并精准地服务于越来越多的城市和行业。

燃气企业的管道铺设呈网络状分布，随着管网规模的不断扩展，对燃气管网和重要节点的精准定位尤为重要，深化应用“国家北斗精准服务网”已经是智慧燃气建设的标准配置。中国城市燃气协会于2014年与中国卫星导航定位协会在国家测绘局签署“北斗携手燃气 共铸管网安全”的战略合作协议，城

市燃气行业大规模深化应用北斗，对促进国家整个北斗战略及落地应用将起到极大的作用。

数据显示，“十二五”期间我国新建城镇燃气管道约25万km，到“十二五”期末，城镇燃气管道总长度达到60万km，伴随上游输配管道长度的不断增加和下游用气需求的攀升，城市燃气行业规模不断扩大。

随着我国管网建设的快速发展，安全问题面临巨大挑战。据光明网报道，2016年一季度我国共发生燃气爆炸事故151起，共造成150余人受伤10余人死亡。燃气管道锈蚀、泄漏、被私改、包裹等管道问题及燃气应用不当是诱发事故的常见原因。建设燃气物联网体系，充分应用信息化、智能化技术，加强燃气安全管理能力，应用“国家北斗精准服务网”提供的精准位置服务来保护城市地下生命线已成为我国城镇燃气行业的必然发展之路。

燃气行业关系国计民生，因此其安全运行对精准位置的需求尤为迫切。国家北斗精准服务网率先在燃气行业展开应用，为燃气管网安全保驾护航，是加速我国燃气行业进入智慧燃气新时代的重要基础保障。深入应用“国家北斗精准服务网”能够改善城市燃气管网安全运行，将中国燃气行业的安全管理提



中燃协、中位协、华润燃气、讯腾智科签约

升至一个全新的高度。

据记者了解，北京燃气集团于2013年在燃气管理全产业链应用“国家北斗精准服务网”。截至目前，全国主要省会级燃气企业、新奥能源全国各地分公司，共计超过上百个城市已经将“国家北斗精准服务网”深化应用在燃气行业全业务链。

中国卫星导航定位协会专家介绍，北斗精准位置服务与燃气管网完整性管理、智能巡检、泄漏检测、防腐检测、应急抢修、调压诊断、施工管理、计量管理、智能监控等燃气各项作业深度融合。当燃气管线出现问题时，北斗卫星导航系统可将精度定位在1m范围内，使技术人员快速、准确找到问题管线的位置并进行修复，克服了路面积水、障碍物等干扰。同时，北斗系统的精准位置服务，可广泛应用于燃气建设、运营、应急、服务等业务中，为燃气作业的信息化数据提供精准的位置参数，改善了燃气安全管理信息化的能力。（闫君）