



从“中国制造”到“中国服务”， 国家北斗精准服务网“大有作为”

“少年勤学，青年担纲，你是国家的栋梁。导弹、卫星、嫦娥、北斗、满天星斗璀璨，写下你的传奇。年过古稀未伏枥，犹向苍穹寄深情。”日前，在中央电视台“感动中国2016年度人物”颁奖舞台上，中国科学院院士、“两弹一星元勋”、国家最高科学技术奖获得者孙家栋收获如此评价。

2017年2月21日，88岁的孙家栋院士专程来到北京燃气集团考察了国家北斗精准服务网在市政公用领域的应用情况，作为北斗导航卫星等第二代应用卫星的工程总师，十分重视北斗应用。

北斗作为空间信息基础设施、国家战略设施，是我国自主研发的全球卫星导航定位系统，不仅是我国时空安全的战略保障，也是国民经济发展的重要战略支柱。北斗卫星导航或将成为我国继高铁、核电之后的第3张国家名片，并将为我国“一带一路”建设提供全新的范式，一种中国技术、中国企业在海外市场化的范式，且以高端制造称雄亚洲。

孙家栋院士指出，北斗应用和北斗产业化在面临着新挑战的同时也迎来了最佳历史机遇期，中国的北斗在北京市政公用领域的应用不断突破，为开创北斗“天上好用，地上用好”新格局作出了贡献，未来北斗军工转民用有望更好地开



孙家栋院士听取北京燃气总经理支晓晔汇报

花结果。

截至2016年，北京市燃气集团京内用户数量达到580万户，天然气管线长度1.8万余km，天然气供应量已达到152.24亿 m^3 ，北京成为内地首个天然气购销均突破百亿 m^3 的城市，若从全球来看，仅次于莫斯科，位居世界第2位。

作为全国最早应用国家北斗精准服务网的市政公用企业，3年多来，集团将国家北斗精准服务网引入到施工管理、运行、泄漏及防腐层检测、应急抢险等各领域，极大提升燃气管网安全管理水平。

北京燃气集团总经理支晓晔表示，北斗与燃气生产运营业务结合首先试点应用于日常巡检中，每一位巡检人员都会手持一台加装了定位模块的平板电脑，沿着负责的管

线线路进行常规化的巡视。

支晓晔表示，通过国家北斗精准服务网将北斗精准服务应用于管网巡线系统、管网泄漏检测系统、应急指挥系统等各个环节，大幅度强化了燃气管网管理的精细度和深入度，从本质上提高了管网建设、运营、安全等业务的管理能力和水平。

北京燃气开创了北斗精准服务的行业应用先河，为燃气行业及全国智慧城市基础设施应用北斗精准服务提供了参考示范，奠定了北斗在多种行业的深化应用基础。

北京控股集团总经理侯子波对北京燃气应用北斗精准服务所取得的成效给予充分肯定，他表示燃气最大的问题就是安全，北斗对燃气的安全管理起到了重要的作用，



孙家栋院士亲笔题字“应用北斗，光彩北燃，精准市政，智慧生活”

未来北斗在市政领域的应用将不断突破。

孙家栋院士一再强调“北斗系统的重中之重在于应用”。北京燃气开创了北斗精准服务的行业应用先河，为燃气行业及全国智慧城市基础设施应用北斗精准服务提供了参考示范，奠定了北斗在多种行业

的深化应用基础。孙家栋院士对北京燃气应用国家北斗精准服务网所取得的成果给予高度评价，并亲笔题字“应用北斗，光彩北燃，精准市政，智慧生活”。

“高大上”的北斗卫星系统与普通百姓的生活紧密联系，从提高水、电、气、热等城市生命线的运

行效率，到方便个人的养老关爱、智慧交通、应急救援等等方面，毋庸置疑，北斗的产业化应用之路正全面提速。

截至2016年底，北斗民用用户已达到千万级，预计将于2018年率先覆盖“一带一路”国家，2020年覆盖全球。随着北斗组网的推进，下游行业应用呈现加速趋势。当前，卫星导航与云计算、物联网、移动互联网和大数据等融合发展已经成为趋势，“北斗+”时代正在到来。

当前北斗已在诸多民生领域实现跨界融合，从根本上提升城市管理信息化能力，不断改善民生事业，为智慧城市基础设施建设和管理带来技术创新和突破。基于北斗卫星导航系统建设的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。

(闫君)

山燃公司善举不断传递人间大爱

“感恩”始终是山海关燃气公司企业文化中的重要内容。2011年起，公司通过职工自愿捐献的方式设立了爱心助学基金，专款专用。2012年，他们在燕赵都市报上看到一篇报道，保定涿源的一名学生赵兴华考上了大学，但因暴雨家里被大水淹了，家中实在贫困无力出资让她读大学。经联系后，公司两名工作人

员专门赶往涿源实地了解情况。随后，公司决定动用助学基金，每年资助赵兴华7000元钱，同时，寒暑假邀请其到公司勤工俭学，并给予一定的报酬。如今赵兴华已经大学毕业参加工作了。

同时，山海关燃气公司还通过安徽省希望工程资助了两个家庭贫困的初中生，分别资助了两人3年的学费。此外，职工们每年到山海

关集中供养中心开展爱心活动，为那里的孩子送去一些学习用具及食品等。2017年1月，员工们为了帮助供养中心推销自己生产的水果罐头，在经理刘利民书记周国林带动下，仅半天时间大家就买了近百余箱“爱心罐头”，有的职工甚至一下就买了6箱，赢得了关城各界的赞誉。

(宋丽萍 杨杰 郭良洁)