

《中国北斗卫星导航系统》白皮书发表

2020年前后建成北斗全球系统

“ 国务院新闻办 6 月 16 日发表《中国北斗卫星导航系统》白皮书。白皮书约 5700 字，除前言、结束语外，共包括发展目标与原则、持续建设和发展北斗系统、提供可靠安全的卫星导航服务、推动北斗系统应用与产业化发展、积极促进国际合作与交流等五个部分。



1 实施“三步走”发展战略

白皮书指出，20 世纪后期，中国开始探索适合国情的卫星导航系统发展道路，逐步形成了“三步走”发展战略：2000 年年底，建成北斗一号系统，向中国提供服务；2012 年年底，建成北斗二号系统，向亚太地区提供服务；计划在 2020 年前后，建成北斗全球系统，向全球提供服务。

中国始终立足于国情国力，坚持自主创新、分步建设、不断完善北斗系统。白皮书介绍，中国北斗卫星导航系统实施“三步走”发展战略。

第一步，建设北斗一号系统（也称北斗卫星导航试验系统）。1994 年，启动北斗一号系统工程；2000 年，发射 2 颗地球静止轨道卫星，建成系统并投入使用，采用有源定位体制，为中国用户提供定位、授时、广域差分和短报文通信服务；2003 年，发射第三颗地球静止轨道卫星，进一步增强系统性能。

第二步，建设北斗二号系统。2004 年，启动北斗二号系统工程；2012 年年

2 免费提供公开服务

白皮书指出，中国承诺采取多项措施保障系统安全稳定运行，为用户免费提供连续、稳定、可靠的公开服务。

白皮书说，北斗系统提供可靠安全的卫星导航服务。完善北斗系统空间段、地面段、用户段的多方联动的常态化机制，不断提高大型星座系统的运行管理保障能力。建设全球连续监测评估系统，积极开展国际合作，广泛利用国际资源，对北斗系统星座状态、信号精度、信号质量和系统服务性能等进行全方位的监测和评估，

3 北斗系统将持续提升服务性能

白皮书指出，为满足日益增长的用户需求，北斗系统将加强卫星、原子钟、信号体制等方面的技术研发，探索发展新一代导航定位授时技术，持续提升服务性能。

白皮书指出，北斗系统具有以下特点：一是北斗系统空间段采用三种轨道卫星组成的混合星座，与其他卫星导航系统相比高轨卫星更多，抗遮挡能力强，尤其低纬度地区性能特点更为明显。二是北斗系统提供多个频点的导航信号，能够通过多频信号组合使用等方式提高服务精度。三是北斗系统创新融合了导航与通信能力，具有实时导航、快速定位、精确授时、位置报告和短报文通信服务五大功能。

底，完成 14 颗卫星（5 颗地球静止轨道卫星、5 颗倾斜地球同步轨道卫星和 4 颗中国地球轨道卫星）发射组网。北斗二号系统在兼容北斗一号技术体制基础上，增加无源定位体制，为亚太地区用户提供定位、测速、授时、广域差分和短报文通信服务。

第三步，建设北斗全球系统。2009 年，启动北斗全球系统建设，继承北斗有源服务和无源服务两种技术体制；计划 2018 年，面向“一带一路”沿线及周边国家提供基本服务；2020 年前后，完成 35 颗卫星发射组网，为全球用户提供服务。

白皮书指出，北斗系统由空间段、地面段和用户段三部分组成。空间段由若干地球静止轨道卫星、倾斜地球同步轨道卫星和中国地球轨道卫星三种轨道卫星组成混合导航星座；地面段包括主控站、时间同步/注入站和监测站等若干地面站；用户段包括北斗兼容其他卫星导航系统的芯片、模块、天线等基础产品，以及终端产品、应用系统与应用服务等。

为用户应用提供参考。采用卫星在轨、地面备份策略，避免和降低卫星突发在轨故障对系统服务性能的影响；采用地面设施的冗余备份设计，着力消除薄弱环节，增强系统可靠性。

白皮书介绍，目前正在运行的北斗二号系统发播 B1I 和 B2I 公开服务信号，免费向亚太地区提供公开服务。服务区为南北纬 55 度、东经 55 度到 180 度区域，定位精度优于 10 米，测速精度优于 0.2 米 / 秒，授时精度优于 50 纳秒。

白皮书说，北斗系统将提供全球服务，发射新一代导航卫星，研制更高性能的星载原子钟，进一步提高卫星性能与寿命，构建稳定可靠的星间链路；增发更多的导航信号，加强与其他卫星导航系统的兼容与互操作，为全球用户提供更好的服务。

白皮书指出，北斗系统将增强服务能力，大力建设地面试验验证系统，实现星地设备全覆盖测试验证；持续建设完善地基和地基增强系统，大幅提高系统服务精度和可靠性；优化位置报告及短报文通信技术体制，扩大用户容量，拓展服务区域。

4 积极培育北斗系统应用开发

白皮书指出，中国积极培育北斗系统的应用开发，打造由基础产品、应用终端、应用系统和运营服务构成的北斗产业链，持续加强北斗产业保障、推进和创新体系，不断改善产业环境，扩大应用规模，实现融合发展，提升卫星导航产业的经济和社会效益。

白皮书指出，中国在涉及国家安全和国民经济发展的关键领域，着力推进北斗系统及兼容其他卫星导航系统的技术与产品的应用，为国民经济稳定安全运行提供重要保障。推动卫星导航与国民经济各行业的深度融合，开展北斗行业示范，形成行业综合应用解决方案，促进交通运输、国土资源、防灾减灾、农林水利、测绘勘探、应急救援等行业转型升级。

白皮书说，面向智能手机、车载终端、穿戴式设备等大众市场，实现北斗产品小型化、低功耗、高集成，重点推动北斗兼容其他卫星导航系统的定位功能成为车载导航、智能导航的标准配置，促进在社会服务、旅游出行、弱势群体关爱、智慧城市等方面的多元化应用。

5 持续推动北斗系统国际化发展

白皮书指出，中国将持续推动北斗系统国际化发展，积极务实开展国际合作与交流，服务“一带一路”建设，促进全球卫星导航事业发展，让北斗系统更好地服务全球、造福人类。

白皮书指出，进入国际标准是北斗系统融入国际体系的重要标志。中国高度重视并持续推动北斗系统进入国际标准化组织、行业和专业应用等国际组织。目前，积极推动北斗系统进入国际民用航空组织、国际海事组织、移动通信国际标准组织等，并鼓励企业、科研院所和高校参与卫星导航终端和应用标准的制定。2014 年 11 月，北斗系统获得国际海事组织认可。

白皮书指出，北斗系统作为全球卫星导航系统核心系统之一，中国积极参与卫星导航国际事务并高度重视和积极参加联合国工作。中国将持续开展“北斗行”系列宣传推广活动，与多个国家合作建立北斗中心，让用户更好地了解感知北斗。同时，鼓励开展国际卫星导航应用的政策、市场、法律、金融等领域的研究和咨询服务，提升国际化综合服务能力。服务“一带一路”建设，与全球有意愿的国家一起，共同建设卫星导航增强系统，提供高精度卫星导航、定位、授时服务，提升北斗系统海外服务性能，促进导航技术的国际化应用。

据新华社

要闻速递

国务院印发意见 加强困境儿童保障工作

经李克强总理签批，国务院日前印发《关于加强困境儿童保障工作的意见》（以下简称《意见》）。

《意见》针对困境儿童生存发展面临的突出困难和问题，从保障基本生活、保障基本医疗、强化教育保障、落实监护责任、加强残疾儿童福利服务等五方面提出具体措施。在生活保障方面，将困境儿童分类纳入孤儿保障、特困人员救助供养、最低生活保障、临时救助等范围。在医疗保障方面，对重病、重残儿童，居民基本医疗保险和大病保险给予倾斜，医疗救助对符合条件的适当提高报销比例和封顶线；对低保家庭儿童、重残儿童、纳入特困人员救助供养范围的儿童参加城乡居民基本医疗保险给予相应补贴。在教育保障方面，对家庭困难的残疾儿童，积极推进包括义务教育、高中阶段教育在内的 12 年免费教育，推动建立随班就读支持保障体系。对监护缺失、监护不力和不当的困境儿童，分类明确了替代监护的责任主体和相应程序，同时对缺少监护人的服刑人员和强制隔离戒毒人员未成年子女等做了相应安排。加强残疾儿童福利服务，对于 0-6 岁视力、听力、言语、智力、肢体残疾儿童和孤独症儿童，加快建立康复救助制度等。

据新华社

11 部委联合发文 助力实体书店发展

日前，中宣部、国家新闻出版广电总局、财政部等 11 部门联合印发了《关于支持实体书店发展的指导意见》。意见提出，到 2020 年，要基本建立以大城市为中心、中小城市相配套、乡镇网点为延伸、贯通城乡的实体书店建设体系，形成大型书城、连锁书店、中小特色书店及社区便民书店、农村书店、校园书店等合理布局、协调发展的良性格局。

意见还强调，创新实体书店经营发展模式，支持实体书店建设成为集阅读学习、展示交流、聚会休闲、创意生活等功能于一体的复合式文化场所。推动实体书店与网络融合发展，实现由传统模式向新兴业态的转变。提升实体书店信息化标准化水平，推动建立全国统一的实体书店可供图书信息标准，建立面向社会的信息共享平台。加大实体书店的优秀出版物供给，充分发挥实体书店传播先进文化的阵地作用。更好发挥实体书店的社会服务功能，鼓励实体书店与政府购买公共文化服务项目，拓展业务渠道。

据新华社

我国调整艾滋病治疗标准 对所有感染者 实施免费治疗

根据世界卫生组织最新发布的有关技术标准，经我国有关专家组研究建议，国家卫计委近日决定对我国艾滋病免费抗病毒治疗标准进行调整，进一步扩大治疗对象的范围。

国家卫计委提出，对于所有艾滋病病毒感染者、患者均建议实施抗病毒治疗。开展艾滋病抗病毒治疗应坚持自愿原则，并充分做好治疗前咨询，排除抗病毒治疗禁忌症，不得强制要求艾滋病病毒感染者及患者接受治疗。

据新华社