

成功发射第四十二、四十三颗北斗导航卫星

我国完成北斗三号基本系统星座部署

计划今年底正式向“一带一路”国家和地区提供导航服务

随着两颗全球组网卫星19日凌晨从西昌卫星发射中心顺利升空，我国成功完成北斗三号基本系统星座部署。

中国北斗卫星导航系统总设计师杨长风此前表示，北斗三号基本系统计划今年底正式开通运行，向“一带一路”国家和地区提供基本导航服务，迈出从区域走向全球的“关键一步”。



11月19日2时7分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭（及远征一号上面级），以“一箭双星”方式成功发射第四十二、四十三颗北斗导航卫星，这两颗卫星属于中圆地球轨道卫星，是我国北斗三号系统第十八、十九颗组网卫星。

新华社记者 沈祖华 摄

成功发射进入预定轨道 后续将进行在轨测试

19日2时7分，我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭（及远征一号上面级），以“一箭双星”方式成功发射第四十二、四十三颗北斗导航卫星，这两颗卫星属于中圆地球轨道卫星，是我国北斗三号系统第十八、十九颗组网卫星。

卫星经过3个多小时的飞行后顺利进入预定轨道。随后，西昌卫星发射中心宣布，发射任务

取得圆满成功。卫星后续将进行在轨测试，并与此前发射的十七颗北斗三号导航卫星进行组网联调。

此次成功发射，标志着我国北斗三号基本系统

星座部署圆满完成，后续将开展系统联调和性能指标评估，计划年底前开通运行，向“一带一路”国家和地区提供基本导航服务，迈出从区域走向全球的“关键一步”。

“北斗专列”执行发射任务 北斗三号卫星部件全部国产化

19日2时7分01秒，我国在西昌卫星发射中心用长征三号甲运载火箭（及远征一号上面级），以“一箭双星”方式成功发射第四十二、四十三颗北斗导航卫星，这两颗卫星属于中圆地球轨道卫星，是我国北斗三号系统第十八、十九颗组网卫星。

中国北斗是全球唯一由3种轨道卫星构成的导航系统，对执行发射任务的火箭要求非常高。长征三号甲系列火箭副总指挥刘建忠说，执行本次发射任务的长征三号乙属于长征三号甲系列运载火箭，长征三号甲是我

国目前现役发射次数最多的高轨中型运载火箭。适应能力强、服务轨道面多的特点和到目前为止百分之百的成功率，使之成为名副其实的“北斗专列”。

这次发射的两颗卫星属于中圆地球轨道卫星，

也是第十八、十九颗北斗三号全球组网卫星。北斗三号工程副总设计师、航天科技集团五院北斗三号卫星首席总设计师谢军说：“目前北斗三号卫星上所有使用的部件，全部实现了国产化。”

2020年前后建成全球系统 具备服务全球能力

有“北斗港”之誉的西昌卫星发射中心组建于1970年，是我国唯一发射高轨道航天器的发射中心。中心党委书记董重庆说：“自2000年10月首颗北斗导航试验卫星发射成功至今，我国所有的北斗卫

星均从这里飞向太空。”中国北斗是国家实施改革开放40年来取得的重要成就之一。北斗三号工程于2009年正式启动建设后，目前正按照最简系统、基本系统、全球系统三步实施组网。

“工程建设进展顺利。计划于2020年年底前，建成由30多颗北斗导航卫星组成的全球系统，具备服务能力。”杨长风说。

中国于20世纪后期开

成“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；2020年前后建成北斗全球系统，向全球提供服务。

本栏目稿件综合新华社、《法制晚报》11月19日消息

为老年人打造第二个家

——河南禧仁养老服务有限公司构建“四位一体”立体式养老服务体系纪实

□鹤报融媒体记者 王玉姣

“感觉住在这儿比在家还得劲儿，这儿就是我的第二个家啦！”近日，入住河南禧仁养老服务有限公司运营的鹤壁市老年公寓的陈先生提起在鹤壁市老年公寓他现在的日子时很开心，他用“幸福”二字来形容他的感受。“这儿的工作人员热心、我在这儿开心、孩子们放心，这就是我们老年人的福。”陈先生说。

据了解，河南禧仁养老服务有限公司成立于2013年，主要业务包括居家养老、社区养老、机构养老、医养结合、异地养老、老年用品以及养老服务输出、委托运营、运营管理等。目前河南禧仁养老服务有限公司在鹤壁建有高标准的12349养老服务信息平台1个、社区日间照料中心26所，直营养老机构4家，管理指导机构4家，其中海南文昌禧养园是河南禧仁养老服务有限公司的异地养老机构。河南禧仁养老服务有限公司运营的鹤壁市老年公寓用10个月时间使入住率达到86%，比全国同行平均所用时长缩短了近3年，并且入住好评率长期不低于95%。

“四位一体”立体式养老服务体系建设让老年人老有所养、老有所乐

王鹏飞介绍，“四位一体”养老服务并不是一个新概念。2011年2月，民政部发布《社会养老服务体系建设“十二五”规划》，公布了“9073”的养老引导方针：90%的老年人在社会化服务协助下通过家庭照料养老，7%的老年人通过购买社区照顾服务养老，3%的老年人入住养老服务机构集中养老服务。那么，老年人在家中如何享受优质的社区养老服务呢？事实上，老年人有啥需求拨打12349就能全部搞定。通过近几年的运行，该平台以实现居家养老、微信预约、上门服务、送餐、提醒吃药、助浴、按摩护理等服务项目，让老人在家就可享受优质服务。

对于12349养老服务信息平台的便利，淇滨区漓江花园的居民和清君深有感触。由于年纪大了，和清君照顾常年坐在轮椅上的公公有些力不从心。一天，她用微信在12349养老服务信息平台上给公公预约了上门助浴服务。“工作人员不到半个小时就来了，老爷子也比较满意。这个平台可以说是老年人的贴心‘小棉袄’！”和清君说，平时她还会在该平台上预约家电维修等服务，有什么生活难题，她就会立马想到12349养老服务信息平台。

“我们与鹤壁6300余户商家建立了服务合作关系，为全市中老年用户提供包括上门护理、家电维修、家政、保洁、送餐、开锁、用药提醒、维修等服务，致力于建设全方位、立体式的养老服务体系。经过近几年的发展，市12349居家养老服务信息平台已逐步形成12349养老服务信息平台为支撑、禧仁护理院为保障的“四位一体”立体式养老服务。

市12349居家养老服务中心自2014年以来，致力于建设全方位、立体式的养老服务体系。经过近几年的发展，市12349居家养老服务信息平台已逐步形成12349养老服务信息平台为支撑、禧仁护理院为保障的“四位一体”立体式养老服务。

陪护、陪同、上门助浴、紧急救助及心理慰藉等便民养老服务。”王鹏飞说，平台的接入方式也由单纯的12349热线电话扩展为互联网、微信、客户端等。专业化的服务团队、科学化的服务流程让老年人的养老服务得到满足。

据统计，截至目前，市12349养老服务信息平台来电共计35.86万个，主动关怀电话17.18万个，主动关怀短信33.63万余条，接受上门服务工单92.2万个，为老年人居家养老服务提供了极大便利。

社区日间照料中心 让老年人就近享受社会养老服务

针对老年人不愿离开社区、不愿离开邻里、不愿远离儿女的特点，该公司在我市具备条件的小区建立了社区日间照料中心，打造10分钟养老服务圈，使老年人在出门10分钟内就能找到服务点，接受养老服务。

文体活动室里，多名老人正在排练合唱；康复训练室里，几位老人在享受按摩服务；图书阅览室里，老人们在专心阅读报纸杂志，不时和身边的人讨论一番……这是记者在我市几个社区日间照料中心看到的。

在公寓内时常可以听到老人的笑声，大家的脸上写满了开心。这是因为公寓内护理院、图书馆、阅览室、棋牌室、康复训练室、文体活动室、影音室等设施一应俱全，为丰富老人们的日常生活提供了很好的基础条件。

“我一般早上在小区里遛个弯儿就来这儿了，这儿的老人都多，大家唱歌、看报，日子过得很快乐。”在福田社区日间照料中心，76岁的董先生告诉记者，社区日间照料中心就是老年人家门口的“热闹广场”。

与预约式服务的居家养老服务不同，作为社区养老平台的社区日间照料中心更像是给老年人开办的游乐场。社区日间照料中心设置有阅览室、文艺活动室、康复训练室、老年棋牌室、老年休息室、体育活动室、心理咨询室、老年餐厅等功能室，不仅为社区老年人提供了休闲、娱乐、健身、学习的好去处，还经常开展形式多样的社区公益活动。

“这几年，我们对社区日间照料中心服务功能进行了完善，新增了养老综合服务站，主要为社区老人提供免费电话和免费上网服务，对60岁以上空巢老人提供每周免费洗漱一次的服务，同时还新增水电费代缴、家电维修等服务，开展心理咨询和法律求助等服务，积极联系合作单位进社区开展义诊和免费理发等活动，让社区老人不出远门就能享受到便捷的养老服务。”王鹏飞说，在市民政局、淇滨区民政局及社区的大力支持下，鹤壁市老年公寓设置医疗机构获得批准，建

成了禧仁护理院。禧仁护理院总建筑面积为4913平方米，设置科室有：内科、营养科、康复科、药剂科、放射科、生化检验室、B超室、临终关怀科、心电图室、护理站等，设置病床50张。2018年7月，鹤壁市老年公寓引进了阿里巴巴的健康管理系统，该系统通过智能魔镜、睡眠检测仪、体脂秤和智能血压仪对老年人进行健康管理，通过对老人血压、心率、血糖以及睡眠进行实时监测和分析，可以在医务人员的指导下有效地预防和控制疾病。

禧仁护理院还建立了医疗管理体系，并积极和公立医院合作，实现了远程会诊、影像诊断传输、标本冷链输送、检验结果回传等。同时，复杂的检验项目还可通过远程预约检查，免去挂号排队等待的时间，为重症、急症的老人提供了方便。专业的服务起到了“小病不出院，大病能诊断”的效果。

完善的管理，治病不如防病。禧仁护理院还完善了入住老人的健康档案，年龄、身高、体重、病史、症状都一一记录，实现了一人一档。医护团队还对现有老人开展了常态化的生理指标监测，做到健康数据采集、健康分析和健康干预，对于一些老人的病症能够提前发现并从日常生活起居护理方面及时改进。

王鹏飞介绍，禧仁护理院一方面可以为鹤壁市老年公寓及社区日间照料中心的老人提供日常的养生保健、康复治疗、生活照顾、健身娱乐等养老服务；另一方面也是医疗与养老的结合，是医院的延续和补充，医和养的结合让家属心里踏实，让老人有安全感。

“我每天都来这儿进行康复理疗，感觉这儿就是家，家人也不用陪着我来回跑了，我从楼上下来就可以做康复。”正在康复科接受针灸治疗的李女士说，几乎每天都有20多名老人在那儿接受康复理疗，鹤壁市老年公寓中的禧仁护理院给老人和家属提供了很大便利。

在采访中，记者感受到，河南禧仁养老服务有限公司这种“四位一体”的新型居家养老服务模式，让每个老人都能找到适合自己的养老方式，实现了由被动养老到主动养老的转变。

王鹏飞告诉记者，河南禧仁养老服务有限公司经过近几年的发展，已逐渐形成了自己的运营特色和管理理念，整体运营呈现出稳定性强、运营效率高、专业化水平高的特点。今后，他们将致力于实现居家养老和机构养老的有机融合，探索更适合老年人生活习惯和心理特征的细节化服务模式，让更多老人可以安度晚年。

医养结合达到“小病不出院，大病能诊断”的效果

“要是有个头疼脑热的，在这儿就能找到医生，医生也很专业。”老人杨士英说，鹤壁市老年公寓设立的禧仁护理院为老人的生命安全提供了保障，也让她更有安全感。

据了解，2017年6月，鹤壁市老年公寓设置医疗机构获得批准，建

从区域走向全球的关键一步

——北斗系统有关负责人详解我国完成北斗三号基本系统收官双星发射

□李国利 樊永强 邓孟

11月19日，我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星，自此完成北斗三号基本系统星座部署，迈出从区域走向全球的关键一步。为此，记者对北斗卫星导航系统总设计师以及相关系统有关负责人进行了采访。

运载火箭系统：金牌火箭高标准“十送北斗”

这次发射，是长征三号甲系列火箭今年内第10次成功运送北斗，也是长征火箭的第291次飞行。

长三甲系列运载火箭总指挥岑拯介绍，为适应北斗三号全球组网的要求，近几年他们共进行了403项技术改进，平均每枚火箭进行技术改进28项，发射均获得圆满成功，成为名副其实的“北斗专列”。

“今年平均约26天就要完成一次发射任务，未来3年预计执行发射任务40次左右。”长三甲系列运载火箭副总指挥刘建忠介绍说，面对高密度发射等挑战，长三甲火箭研制团队用“去任务化”逐步代替“定制化”，即单级火箭、单发火箭完成总装后，可以灵活调整其承担的发射任务，只要卫星和火箭接口保持一致，针对具体任务只要调整软件即可。

发射场系统：多措并举确保高密度发射万无一失

2000年10月31日，我国首颗北斗导航试验卫星在西昌卫星发射中心发射成功。

中心主任张学宇说：“从那时起至今的18年间，包括4颗试验卫星在内的47颗北斗导航卫星均从这里飞向太空，成功率达到100%。”

刚刚于11月19日凌晨实施的北斗双星发射任务，是西昌卫星发射中心执行的第35次北斗导航卫星发射任务。自1984年执行首次发射任务以来，这个中心先后将130余颗国内外航天器送入太空。

2019年至2020年，我国将发射6颗北斗三号MEO卫星、3颗北斗三号IGSO卫星和2颗北斗三号GEO卫星。

测控系统：精测妙控牧北斗

“火箭顺利将卫星送上天，我们就会从发射场那里接过接力棒，因为如果没有精准的测控，刚刚升空的卫星就像断了线的风筝，更别提为用户提供导航服务了。”西安卫星测控中心三亚测控站北斗项目组负责人邵宁说。

从2017年11月北斗三号首发双星开始，西安卫星测控中心“牧星人”已经将19颗北斗组网卫星安全护送到预定轨道，为北斗导航卫星能够最大限度发挥效能、提供精准导航服务奠定了基础。

当前，西安卫星测控中心航天器长期管理部科技人员利用20天的时间，已在为在轨运行的数十颗北斗导航卫星逐个“体检”，为每颗卫星建立健康检查明细表，检查卫星周期重点遥测参数、总结卫星以往异常特点、分析星上常驻故障影响，并形成健康检查分析报告。

(据新华社西昌11月19日电)

河南省人大常委会原党组书记、副主任王铁因严重违纪违法受到开除党籍、政务撤职处分

降为副处级非领导职务，办理退休手续

新华社北京11月19日电 据中央纪委国家监委网站19日消息，日前，经中共中央批准，中央纪委国家监委对河南省人大常委会原党组书记、副主任王铁严重违纪违法问题进行了立案审查调查。

经查，王铁违反政治纪律和政治规矩、组织纪律，在省委换届前搞拉票活动，不按规定报告个人有关事项；违反廉洁纪律，利用职权和职务影响为亲属经营活动等提供帮助，违规收受礼品礼金；违反生活纪律。

王铁身为党的高级领导干部，丧失党性原则，把公权力变为谋取私利的工具，其行为已违反党的纪律并构成职务违法，应予严肃处理。

依据《中国共产党纪律处分条例》《中华人民共和国监察法》等有关规定，经中央纪委常委会会议研究并报党中央批准，决定给予王铁开除党籍处分；由国家监委给予其政务撤职处分，降为副处级非领导职务，办理退休手续；终止其河南第十四届党代会代表资格；收缴其违纪违法所得。

私利的工具，其行为已违反党的纪律并构成职务违法，应予严肃处理。

王铁自动投案，主动交代违纪违法问题，主动全额上交违纪违法所得，真诚认错悔错，可予从轻、减轻处理。

依据《中国共产党纪律处分条例》《中华人民共和国监察法》等有关规定，经中央纪委常委会会议研究并报党中央批准，决定给予王铁开除党籍处分；由国家监委给予其政务撤职处分，降为副处级非领导职务，办理退休手续；终止其河南第十四届党代会代表资格；收缴其违纪违法所得。

私利的工具，其行为已违反党的纪律并构成职务违法，应予严肃处理。

王铁自动投案，主动交代违纪违法问题，主动全额上交违纪违法所得，真诚认错悔错，可予从轻、减轻处理。

依据《中国共产党纪律处分条例》《中华人民共和国监察法》等有关规定，经中央纪委常委会会议研究并报党中央批准，决定给予王铁开除党籍处分；由国家监委给予其政务撤职处分，降为副处级非领导职务，办理退休手续；终止其河南第十四届党代会代表资格；收缴其违纪违法所得。

私利的工具，其行为已违反党的纪律并构成职务违法，应予严肃处理。

王铁自动投案，主动交代违纪违法问题，主动全额上交违纪违法所得，真诚认错悔错，可予从轻、减轻处理。

依据《中国共产党纪律处分条例》《中华人民共和国监察法》等有关规定，经中央纪委常委会会议研究并报党中央批准，决定给予王铁开除党籍处分；由国家监委给予其政务撤职处分，降为副处级非领导职务，办理退休手续；终止其河南第十四届党代会代表资格；收缴其违纪违法所得。

私利的工具，其行为已违反党的纪律并构成职务违法，应予严肃处理。

王铁自动投案，主动交代违纪违法问题，主动全额上交违纪违法所得，真诚认错悔错，可予从轻、减轻处理。

依据《中国共产党纪律处分条例》《中华人民共和国监察法》等有关规定，经中央纪委常委会会议研究并报党中央批准，决定给予王铁开除党籍处分；由国家监委给予其政务撤职处分，降为副处级非领导职务，办理退休手续；终止其河南第十四届党代会代表资格；收缴其违纪违法所得。

私利的工具，其行为已违反党的纪律并构成职务违法，应予严肃处理。

王铁自动投案，主动交代违纪违法问题，主动全额上交违纪违法所得，真诚认错悔错，可予从轻、减轻处理