

中国北斗全球梦圆

——写在北斗三号全球卫星导航系统全面建成之际



2017年6月9日,在第二十届中国北京国际科技产业博览会上参观展出的北斗卫星导航系统模型。 新华社记者 鞠焕宗 摄

抚今追昔,这份沉甸甸的“成绩单”来之不易。从北斗一号工程立项开始,几代北斗人接续奋斗、数十万建设者聚力托举,在强国复兴的伟大征程中,一次又一次刷新“中国速度”,展现“中国精度”,彰显“中国气度”,创造出无愧于党、无愧于人民、无愧于时代的辉煌业绩。

万众一心彰显制度优势

2017年11月,北斗三号全球组网双星首次发射。不到3年时间,中国北斗就比原定计划提前半年成功实现全球组网,让全世界领略到社会主义中国集中力量办大事的硬核实力。

——这是新型举国体制的又一次重大胜利。

北斗系统是党中央亲自决策实施的国家重大科技工程,是我国迄今为止规模最大、覆盖范围最广、服务性能最高、与百姓生活关联最紧密的巨型复杂航天系统。

据统计,工程启动以来,在全国范围内先后调集了400多家单位、30余万名科技人员参与研制建设。

国内卫星导航与位置服务领域企事业单位数量在1.4万家左右,从业人员数量超过50万。

每次发射,无论白昼黑夜还是酷暑严寒,无论顶风冒雪还是大雨滂沱,发射首区和火箭残骸落区等地的数十万人民群众都自觉服从大局,积极进行疏散。

坚如磐石的群众基础,是北斗自信走向全球的最大底气所在和不竭动力之源。

——这是总体设计部思想的又一次重大胜利。

北斗系统由卫星、火箭、发射场、测控、运控、星间链路、应用验证等七大系统组成,是跨部门、跨学科、跨行业、跨地域的复杂系统工程。

在顶层,国家有关部门联合成立领导小组,并设立管理办公室,具体承担国家卫星导航领域主管机构职能,对北斗系统建设、应用产业、国际合作实施归口管理。

工程上下坚持把推进重大航天工程治理体系和治理能力现代化作为重要任务,不断优化管理和技术“两条线”,形成“横向到边、纵向到底”的矩阵式组织管理模式。

在加强统一管理的同时,面向全系统遴选总设计师、副总设计师,工程总体和各大系统均选配强配总工程师,建立总工程师联席会议制度。重大任务期间,成立联合工作组,相关系统联合成立发射场区指挥部,确保统一指挥、联合行动、高效实施。

——这是航天战线大团结大协作传统的又一次重大胜利。

建设全球系统与区域系统相比,不是简单的规模“扩容”,而是全面的整体“升级”,对工程全线尤其是卫星系统带来空前挑战。事前据专家论证测算,以当时的研制能力,如果仍由一家单位抓总研制,很难在2020年底前完成30颗卫星的研制生产。

为如期“交卷”,工程全线通过强化产品多家布局,特别是采取卫星“双总体”,让两个卫星总体单位分别组织队伍、同步抓总研制,为确保北斗三号全球系统快速高效组网发挥了重要作用。

追求卓越闯出特色之路

在北斗系统研制建设过程中,工程全线克服种种困难,探索出一条从无到有、从有到优、从有源到无源、从区域到全球的中国特色发展道路,凭着追求卓越的精神实现了“弯道超车”。

——“三步走”战略:符合国情的“中国选择”。

同样是建设全球卫星导航系统,美、俄和欧盟选择搞“一步建全球”。我国起步晚、底子薄,明智选择分步走,先解决有无、满足急需,切实做到

核心提示

北斗三号全球卫星导航系统建成暨开通仪式7月31日上午在北京举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席仪式,宣布北斗三号全球卫星导航系统建设发展成果展览展示,代表党中央向参与系统研制的全体人员表示衷心的感谢、致以诚挚的问候。中国自主建设、独立运行的全球卫星导航系统,开启了高质量服务全球、造福人类的崭新篇章。

二号系统短报文通信服务的基础上,区域短报文发送能力一次提高近10倍,支持用户数量从50万提高到1200万,而且能实现40个汉字的全球短报文通信。此外,北斗三号全球系统还可以提供星基增强、国际搜救、精密单点定位、地基增强等多样化服务,能更好地满足用户的多元化需求。

勇攀高峰矢志自主创新

关键核心技术是花钱买不来的,即使买来了也是不可靠的,引进仿制的路子也走不远,中国北斗面对缺乏频率资源、没有自己的原子钟和芯片等难关,走出了一条自主创新、追求卓越的发展道路。

负重登攀,消除缺“芯”之忧

缺少“中国芯”,一直是困扰我国高科技领域的一块“心病”。对于北斗系统工程建设和应用来说,拥有国产芯片,对于确保安全性、稳定性、可靠性至关重要。

通过深入动员,工程上下形成宁可国产化产品“指标低点,价格高点,也要大胆使用”的坚定共识;工程总体研究制定行动规划,将自主可控要求落实到关键技术攻关、产品研发、竞争采购等各环节;建立由专项管理办公室牵头,多部门参加的自主可控协调小组,大力推广使用自主芯片、模块、软件产品,通过边建边用、反复迭代,有效提高产品质量水平。

如今,国产北斗芯片工艺由0.35微米提升到28纳米,已在物联网和消费电子领域广泛应用。支持北斗三号新信号的22纳米工艺射频基带一体化导航定位芯片,体积更小、功耗更低、精度更高,已具备批量生产能力。截至2019年底,国产导航型芯片出货量已超1亿片,北斗导航型芯片、模块高精度板卡和天线已输出到120余个国家和地区。

——破解路径,破解布“站”之难。

按照传统全球卫星导航系统的建设和运行模式,需要在全球范围内建立众多地面站。为解决北斗系统国内建站实现全球运行和服务的难题,北斗系统首创Ka频段星间链路,创造性地提出高效解决方案。

为解决境外卫星的数据传输通道问题,工程专门组织研究团队攻克了星间链路关键技术,采取星间、星地测量和传输功能一体化设计,成功实现卫星与卫星、卫星与地面站的联络互通。

通过星间链路,所有在轨北斗卫星连成一张大网,实现北斗“兄弟”手拉手、心相通,相互间可以“通话”、测距,能自动“保持队形”,这不仅减小地面站规模、减轻地面管理维护压力,而且还使卫星定位精度大幅提高。凭借这一“绝活”,工程实现了仅依靠国内布站情况下对全球星座的运行控制,以及全球服务能力与世界一流系统的比肩。

2020年6月,北斗三号全球系统星座部署完成后,联合国外空专门发来视频,肯定北斗系统正在推动全球经济社会发展,赞赏北斗系统在和平利用外太空、参与联合国空间活动国际合作方面作出的巨大贡献。

近年来,中国政府致力于推动卫星导航领域国际合作,步履坚定、成果斐然——

北斗和格洛纳斯系统实现信号兼容,北斗和GPS系统信号兼容与互操作,中欧深化开展频率协调。成功举办中阿北斗合作论坛、中国—中亚北斗合作论坛等,持续扩大北斗“朋友圈”。国产北斗基础产品已出口120余个国家和地区,基于北斗的土地确权、精准农业、数字施工、智慧港口等,已在东盟、南亚、东欧、西亚、非洲等得到成功应用。

中国的北斗,世界的北斗,一流的北斗。

李国利 邓孟 据新华社北京7月31日电

国务院联防联控机制召开电视电话会议强调 严防聚集性疫情 做好秋冬季防控工作

新华社北京7月31日电 国务院联防联控机制31日在京召开电视电话会议,中共中央政治局委员、国务院副总理孙春兰出席会议并讲话。她强调,要深入贯彻习近平总书记重要指示精神,落实党中央、国务院决策部署,对防控漏洞再排查、防控重点再加固、防控要求再落实,完善常态化防控机制,做好秋冬季防控准备,坚决防止疫情反弹。

孙春兰指出,在党中央坚强领导下,经过各方面共同努力,我国疫

情得到有效控制,但面临的风险丝毫不能忽视,近期一些地区接连发生聚集性疫情。各地各部门要始终绷紧疫情防控这根弦,毫不松懈抓好外防输入、内防反弹各项工作,严格落实“四早”要求,盯住散发疫情,严防聚集性疫情,保证及时发现、快速处置、精准管控、有效救治,巩固扩大防控战果。

孙春兰强调,要完善疫情防控指挥体系,压实“四方责任”,夯实社区防控阵地,加强口岸检验检疫

营,营造群防群控、专群结合的防控格局。突出抓好监测预警,加强预案演练、物资储备和专业培训,提升应急处置水平。加快提升核酸检测能力,抓紧组建全国和区域性机动检测力量,建立目录管理制度,加强检测人员培训,强化监管和质控。加大流调溯源攻关力度,严格隔离场所管理。定点医院要严格执行国家第七版诊疗方案,坚持中西医结合,推进同质化规范化治疗。

“收”稳步回升 “支”保障有力

(上接第一版)与此同时,财政收入降幅也在逐月收窄。4月至6月我省财政收入降幅分别为14.8%、13.7%和9.4%。“财政收入的稳步回升,与全省经济企稳复苏、回暖向好的态势同步。”省财政厅相关负责人表示。

“收入降幅快速收窄,特别是税收收入情况有所好转。”连家明认为。从重点行业看,1月至5月,我省石化、冶金、装备制造三大支柱产业税收降幅比前4个月分别收窄0.1、5.3、3.7个百分点。而上半年增收行业的表现更不乏亮色:沈阳、辽阳等地区部分银行新增贷款较多,大连保险业务领域增长势头喜人等,带动我省金融业增加值同比增长3.3亿元,增长7.9%。大连等地电子类公司相关业务增长等,也使我省电子器件制造业增加值同比增长1.8亿元,增长18.1%。

“第二产业税收贡献率增加,重点行业税收支撑作用逐渐‘回强’,年中收入特别是税收收入情况的好转,也为我省下半年收入持续向好提供了必要保障。”连家明认为。

财税政策发力为市场主体纾困解难

疫情对我省经济带来较大冲击,相关企业面临巨大考验。但是,疫情发生以来,聚焦保市场主体,重点支持中小微企业和受疫情冲击较大产业,我省采取一系列力度空前的措施,有效促进了企业“造血”功能的恢复。

第一时间出台24项支持疫情防控和复工复产的财政政策措施,在全国率先出台疫情防控重点保障企业贷款贴息资金实施细则,出台支农支小贷款贴息资金管理办法……我省在特殊时刻的迅速反应,让市场主体踏实安心。

下达预计近1亿元财政贴息,撬动约64.4亿元银行贷款。对受疫

情影响大、复工复产带动作用强的交通运输、文旅、住宿餐饮等企业,给予帮扶资金1.7亿元。关键节点财金“组合拳”相继出手,保“青山常在”。

“目前看来,这些‘及时雨’有效缓解了企业因疫情造成的运营成本增加、现金流紧张等阶段性困难,帮助企业尽快进入正常的生产经营状态。”辽宁社科院产业经济研究所所长张天维认为,“减税降费政策的持续实施,也在特殊困难时期为企业降低了运营成本,使其迅速‘回血’。”

除了落实落地国家出台的增值税、企业所得税以及部分行政事业性收费等减税降费政策,今年,我省还出台减半征收中小企业房产税和城镇土地使用税,对疫情期间为个体工商户减免租金的大型商务楼宇、商场、市场和产业园区等出租方,在缴纳房产税、城镇土地使用税方面给予税收优惠。此外,采取“免、减、缓”等措施,阶段性减免企业基本养老保险、失业保险、工伤保险单位缴费部分,延长失业保险阶段性降低费率政策执行期限,让企业得到了实惠。截至5月底,全省新增减税降费达371亿元,预计全年减税降费规模将进一步扩大。

政府过紧日子有效保障重点支出

上半年,我省用于民生的支出达1969亿元,与疫情防控直接相关的公共卫生支出增长66.4%,与企业复工复产相关的商业服务业等支出增长31.9%。

“疫情等叠加因素影响,使我省上半年财政收入一直处于下降空间。但全省各级财政部门多渠道筹措资金,大力压减一般性支出,优化支出结构,重点支出需要得到有效保障。”省财政厅相关负责人介绍。

收入减少,不必要的支出更得压减。牢固树立过紧日子思想,上

半年,我省坚持以收定支,分类精准施策,大力压减一般性支出。省本级在年初预算一般性支出已经压减15%的基础上,又采取“减一批、缓一批、停一批、收一批”措施,继续压减“三公”经费,确保全省严格压减非急需非刚性支出50%以上,做到可压尽压、应压尽压。

收入减少,基层运转更不能忽视。今年,我省将中央特殊转移支付资金全部下达给县区,阶段性提高地方财政资金留存比例,截至目前,省财政直接调算下达县区的财力性转移支付占省对下财力性转移支付的90%以上。“将增加的现金流全部留给县区使用,增强了基层财政自主调剂能力。”连家明认为。

收入虽然减少,但百姓的“好日子”必须保证。筹措资金18.4亿元,支持重点人群就业创业工作;为4.5万户企业支付稳岗返还资金25.3亿元;23.6亿元财政专项扶贫资金支持打赢脱贫攻坚战,63亿元发展公平而有质量的教育,48.6亿元支持我省35.8万户老旧小区、6598套棚户区改造……“在当前收入形势下,我省拿出占总支出七成半以上的比例,来兜牢基层‘三保’底线,这样的民生支出力度,的确体现了我省的发展温度。”姜健力表示。

棋至中盘,挑战犹在。“从全年看,全面落实减税降费政策在对冲企业经营困难的同时,还将减少一部分财政收入,疫情对经济影响仍存在很大不确定性,同时,相关刚性支出有增无减,预算平衡压力巨大。”连家明认为。

“尽管如此,下半年,我省仍将推进落实更加积极有为的财政政策。”省财政厅相关负责人表示,兼顾当前和长远,我省各级财政部门将统筹谋划,综合施策,守住底线,推进“六稳”“六保”工作,稳定市场、企业预期,拉动经济回升,助推我省社会经济健康发展行稳致远。



用爱接力 守望相连

—— 闽宁对口扶贫协作援宁群体

1996年以来,“闽宁对口扶贫协作援宁群体”11批180余名福建援宁干部接力奉献,2000余名支农支医支教工作人员、专家院士、西部计划志愿者勇于奉献,与宁夏人民一起用智慧和汗水创造了东西部扶贫协作帮扶的“闽宁模式”,缔造了贫困荒漠,取得了举世瞩目的成就。