

北斗三号全球卫星导航系统建成暨开通仪式今天上午举行

# 北斗三号服务能力 比北斗二号提升10倍



6月23日,北斗三号“收官星”发射,  
羊城晚报24日A3版做了相关报道

中国卫星导航系统管理办公室7月29日宣布,北斗三号全球卫星导航系统最后一颗组网卫星近日正式入网工作。31日上午10时30分,北斗三号全球卫星导航系统建成暨开通仪式在人民大会堂举行。

据介绍,该卫星是北斗卫星导航系统第55颗卫星,也是北斗三号全球卫星导航系统中的地球静止轨道卫

星。该卫星于6月23日在西昌卫星发射中心发射,在6月30日成功定点到工作轨道。目前,卫星已完成在轨测试、入网评估等工作,正式入网,使用测距码编号61提供定位导航授时服务。

北斗三号全球卫星导航系统由24颗地球中圆轨道卫星、3颗倾斜地球同步轨道卫星和3颗地球静止轨道

卫星组成。其中地球静止轨道卫星安静地驻守在距地面36000公里高的太空中,担负着为提升北斗导航系统的技术指标提供增强服务的重任。

据了解,北斗三号系统的服务能力较北斗二号系统拓展了10倍,将在通信、电力、金融、测绘交通、渔业、农业、林业等领域提供普惠服务。

(北京日报、新华社)

历程

## 26载跨越“三步” 北斗拥抱全球

北斗系统创全球组网“中国速度”,新一代导航定位系统建设拉开序幕

### 国产化攻关

#### 北斗是第一个“吃螃蟹”的

北斗三号全球卫星导航系统星座部署全面完成。《经济参考报》日前刊发题为《中国北斗耀太空——三代北斗导航卫星的研制之路》的报道。文章称,中国航天人于20世纪80年代开始探索适合国情的卫星导航系统发展道路,形成了“三步走”发展战略。回首中国北斗自主创新的发展历程,作为北斗导航研制的“国家队”,航天科技集团五院的研制团队汇聚各方力量,同舟共济,携手拼搏,走出了一条独特的探索道路。

皮上”。

2003年,北斗一号系统终于建成,使我国成为继美、俄之后第三个拥有自主卫星导航系统的国家。

### 争分夺秒 为保护频率资源加班加点

1999年,五院在全力研制北斗一号卫星的同时,展开了对第二代卫星导航定位系统的论证。

2004年,北斗二号卫星工程正式立项研制。2012年12月,该系统

开通服务,服务区覆盖亚太。

谈起北斗二号8年激情燃烧

的研制岁月,很多北大人记忆犹新。2007年正是首颗北斗二号卫星研制攻关的关键时刻。根据国际电联的规则,频率资源是有时限的,过期作废。

据航天科技集团五院北斗一号总设计师范本亮院士回忆,国产化从北斗一号的太阳帆板做起,“当时很多卫星都不敢上,北斗是第一个‘吃螃蟹’的,硬着头

有片刻的喘息,紧接着就是200小时不间断的加电测试。

这一次,院士、型号老总和技术人员一起排班,共同度过次次险情和种种考验。不少队员都因为水土不服而拉肚子、发烧,谢军总设计师晕倒了3次,但大家都带病坚持在岗位上……

2007年4月16日,在成功发射的两天后,北京从飞行试验星获得清晰信号,此时距离空间频率失效仅有不到四个小时。

### “中国速度” 一年成功发射19颗星

2000年成功研制我国第一代导航卫星试验系统,2012年成功建成国际上首个混合星座区域卫星导航系统,北斗导航“三步走”战略顺利完成前面两步,蹄疾而步稳。

就在北斗二号正式提供区域导航定位服务前,北斗三号全球导航系统的论证验证工作拉开

序幕。

相对于北斗二号区域系统,北斗三号服务区域将扩展至全球,同时,实现了下行导航信号升级与改造等关键技术方面的突破,实现了与北斗二号下行导航信号的平稳过渡,并在此基础上增加了新的导航信号,为用户提供更为优质的服务。

自2009年12月,北斗三号研制团队开始加速冲刺,并在2018年成功实现一年19星发射,在太空中再次刷新了“中国速度”,而且研发、建立了器部件国产化从研制、验证到应用的一体化体系,彻底打破了核心器部件长期依赖进口、受制于人的局面……

未来,到2035年,以北斗系统为核心,建设完善更加泛在、更加融合、更加智能的国家综合定位导航授时体系。据悉,该体系已经完成了初步论证,也开展了关键技术攻关和研究工作。

(新华社)

2020年7月31日/星期五/经济编辑部主编/责编 李卉/美编 刘栩/校对 何绮云

A3

羊城晚报

战疫新篇 爱满人间

广药白云山抗疫实录

战疫/大行动

广药集团白云山中一、奇星药业全力保障抗疫药品供应

# 安宫牛黄丸驰援武汉 硬核支持抗疫工作

### 救援救急“疫”不容辞,第一时间组织抗疫工作

今年年初,一场没有硝烟的抗击新冠肺炎疫情大战在中华大地打响。广药集团率先提出“两不两保”原则,即“不提价、不停工、保证产品质量、保证公益为上”,确保抗疫产品的供应,特别是湖北疫区的药品供应,并通过广东省红十字会捐赠1200万元抗击疫情的急需药品及物资驰援武汉等地。

广药集团广州白云山中一、奇星药业紧跟省市政府和集团的

### 捐赠药品驰援抗疫一线,安宫牛黄丸成推荐用药

新冠肺炎疫情暴发以后,国家卫健委发布了《关于印发新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案(试行第三版)的通知》,安宫牛黄丸被列入诊疗方案推荐用药。

作为百年老品牌,白云山中一药业深感责任重大。在社会责任感的驱使下,中一以最快的速度调拨国家抗击新型冠状肺炎推荐用药品安宫牛黄丸抵达武汉大学中南医院、武汉市红十字会医院、武汉市第三人民医院、武汉市中心医院和湖北省中医院等抗疫一线。

作为安宫牛黄丸的生产企业,白云山中一药业深感责任重大。在社会责任感的驱使下,中一以最快的速度调拨国家抗击新型冠状肺炎推荐用药品安宫牛黄丸抵达武汉大学中南医院、武汉市红十字会医院、武汉市第三人民医院、武汉市中心医院和湖北省中医院等抗疫一线。

为了更好地驰援疫情防控工作,白云山中一药业组织向广州、茂名、湛江等地区近30家医院捐赠安宫牛黄丸、加味藿香正气丸、防风通圣丸等抗疫药品用于疫情防控。

张春波还记得,武汉市新冠肺炎防控指挥部是在1月23日

文/庞倩影 温咏琪

“全力保障抗疫药品供应是公司的责任所在,你们一定要把安宫牛黄丸送到武汉一线医护人员手上,为他们的健康保驾护航”。1月24日农历大年三十,在白云山中一药业、奇星药业党委书记、董事长张春波的叮嘱下,防疫产品安宫牛黄丸被捐赠到了抗疫一线;

1月23日,白云山中一药业在收到武汉请求帮助信息后,立即组织了武汉的员工成立志愿队,仅仅一天时间,捐赠的一批安宫牛黄丸就应用到疫情防控和救治工作中;

1月28日,为了保证防疫药品及时供应,白云山中一、奇星药业提前复工复产,公司上下凝聚一心,重新开启生产线;2月10日,白云山中一药业员工的复工率已经超过了80%,生产线达到100%负荷……

疫情就是命令、时间就是生命,防控就是责任——自新冠肺炎疫情发生后,作为广药集团旗下知名制药企业,白云山中一、奇星药业迅速整合药品销售业务,响应广药集团“两不两保”号召,一方面积极保障药品的销售供应工作,另一方面迅速落实抗疫药品等物资的爱心捐赠和驰援工作,全力支持一线医务工作者打赢疫情防控阻击战,在危难之时彰显了大爱。



张春波到生产一线现场检查安宫牛黄丸等抗疫应急药品的生产情况

然而,仅仅依靠库存药品并不足以应对这场疫情阻击战,前线还有更多紧急的用药需求,企业复工复产也迫在眉睫。

面对市面疫情防控药品紧缺的严峻形势,白云山中一、奇星药业选择扛起企业责任,立刻将药品供应生产和运输保证提上日程,刻不容缓投入复工复产中,确保安宫牛黄丸、加味藿香正气丸、防风通圣丸等列入国家版诊疗方案的药品的生产和及时发运,扛起医药企业抗击疫情义不容辞的责任与担当。

疫情就是命令,防控就是责任。为了保证防疫药品及时供应,白云山中一、奇星药业在时间紧急、任务繁重的情况下立刻组织员工,成立党团突击队,发挥全体党员、团员先锋模范作用,坚守在自己的岗位上。在这些员工中,有天未亮便出门,希望为部门贡献一份力的员工;有面对繁重任务,不抱怨不拖沓,团结一心加班加点的检验小组;有因疫情期间交通不便,便承担起接送任务、大力支持的员工家属;有虽自我隔离,却不忘工作,自主承担起文件修订等工作的员工……

白云山中一药业安宫牛黄丸的生产部门,是“全国工人先锋号”消渴丸生产线所在的制造一部。根据公司应急工作组的统一指挥,制造一部部长兼消渴丸车间党支部书记邬文力在年初一就已经在家办公,布置安排好部门二十多个班组人员疫情防控工作以及安宫牛黄丸生产复工的准备工作,无论是住在城区还是云埔厂区附近的员工们都非常配合,邬文力听到最多的话就是“服从组织安排”,非常暖心与感动。

安宫牛黄丸生产线相关人

员更是主动积极要求回来支援,对生产线进行清洁消毒。2月2日开始,部门员工陆续回到岗位,他们开启锅炉,对净化系统、水处理系统等进行前期消毒工作。

安宫牛黄丸生产班长区峰华

是一名九零后,女儿还不到一岁,身为党员的他坚守生产一线,

只为确保安宫牛黄丸能够保质保量地生产,这名九零后党员在临进洁净区时给妻子打电话说:

“辛苦你了,老婆!麻烦你照顾好女儿。我很荣幸能为抗疫出一份力,产品要紧。”邬文力说:“大家一听说要提前回来上班都纷纷报名,我们觉得要尽一份自己的力量。”

提前复工复产的白云山中一、奇星药业,一方面要面对繁重急迫的生产任务,另一方面要做好疫情防控工作,确保复工复产人员的健康安全。在公司严格的组织和管理下,复工复产工作井然有序地开展。公司的员工表示,回来复工后,全员、全天、全程都佩戴口罩,每天上班前都会被要求检测体温,公司配备了体温枪、口罩、护目镜、手消毒器等防护用品,一道安全保障都不能少,一定不能给国家、公司添乱。

### 克服物流运输难题,保障防疫物资供应

新冠肺炎发生后,广州白云山中一、奇星药业还一直与华润湖北医药等有关单位紧密合作,全力以赴保障与疫情防控相关药品和物资的应急生产和供应。

华润湖北医药有限公司写给广药集团白云山中一、奇星药业的感谢信中提到,“面对疫情,白云山中一、奇星药业在疫情暴发、面临巨大保障压力下,对湖北抗疫物资保障工作提供了‘硬核’支持和帮助,展现了企业的责任担当。”

这些感人的事迹只是广药集团白云山中一、奇星药业的抗疫行动的一部分。为全面打赢疫情防控人民战争、总体战、阻击战作出贡献,彰显“嘘寒问暖,始终如一”的企业宗旨,新冠

# 广东拓宽 公益诉讼受案范围

增加互联网个人信息保护、公共卫生安全等领域

羊城晚报记者 侯梦菲 通讯员 任宣

30日,省人大常委会召开新闻发布会,就29日颁布施行的《关于加强检察公益诉讼工作的决定》(以下简称“决定”)进行相关情况介绍。值得关注的是,决定拓宽了广东公益诉讼的案件范围,除法定的公益诉讼案件范围外,将公共卫生安全、互联网个人信息保护等纳入公益诉讼案件范围。

### 探索食药领域惩罚性赔偿

省人大监察司法委副主任委员梁少芬介绍,决定的内容凸显了广东特色,认真总结广东探索拓展公益诉讼案件范围,是为落实党中央关于疫情防控和公共卫生体系建设的部署要求,以及民法典关于个人信息保护的规定。

根据决定,检察机关应当综合运用诉前检察建议、提起诉讼、督促起诉、支持起诉等方式,依法办理生态环境和资源保护、食品药品安全、国有财产保护、国有土地使用权出让、英雄烈士保护以及法律法规规定的其他领域的公益诉讼案件,在安全生产、公共卫生安全、特殊群体合法权益保护、互联网个人信息保护、食品药品安全、野生动物保护等领域健全全行政执法与检察公益诉讼衔接机制。探索建立生态环境保护、食品药品安全民商事公益诉讼惩罚性赔偿制度。

### 在环保等领域加大办案力度

决定出台后,会对全省检察机关公益诉讼办案工作产生什么影响?李粤贵表示,全省检察机关将根据决定要求,积极探索办理安全生产、互联网个人信息保护等新领域案件,建立完善预防性公益诉讼以及生态环境、食品药品安全惩罚性赔偿制度,及时回应社会关注和人民群众期盼,最大限度、更深层次地保护国家利益和社会公共利益。下一步,全省检察机关将在生态环境保护、食品药品安全等重点领域、重点环节持续加大办案力度。

A3

复工复产刻不容缓,党团突击队紧急成立



1月24日,农历大年三十,新冠疫情暴发后,白云山中一药业志愿者不畏困难,把安宫牛黄丸送到武汉疫情防控和救治第一线。

丸的生产部门,是“全国工人先锋号”消渴丸生产线所在的制造一部。根据公司应急工作组的统一指挥,制造一部部长兼消渴丸车间党支部书记邬文力在年初一就已经在家办公,布置安排好部门二十多个班组人员疫情防控工作以及安宫牛黄丸生产复工的准备工作,无论是住在城区还是云埔厂区附近的员工们都非常配合,邬文力听到最多的话就是“服从组织安排”,非常暖心与感动。

安宫牛黄丸生产线相关人

员更是主动积极要求回来支援,对生产线进行清洁消毒。2月2日开始,部门员工陆续回到岗位,他们开启锅炉,对净化系统、水处理系统等进行前期消毒工作。

安宫牛黄丸生产班长区峰华

是一名九零后,女儿还不到一岁,身为党员的他坚守生产一线,