

奋斗百年路 启航新征程

中国共产党人的精神谱系

# 自主创新 追求卓越

## ——新时代北斗精神述评

独立的卫星导航系统,是政治大国、经济大国的重要象征。

从1994年立项到2000年建成北斗一号系统,从2012年开始正式提供区域服务到2020年服务全球……26年间,中国北斗人始终秉承航天报国、科技强国的使命情怀,探索出一条从无到有、从有到优、从有源到无源、从区域到全球的特色发展道路,从而使我国成为继美国、俄罗斯之后世界上第三个拥有自主全球卫星导航系统的国家。

2020年7月31日,北斗三号全球卫星导航系统正式建成开通。它的建成开通,是国之大事喜事,很多人笑着笑着就哭了。当中,很多工程开创阶段时的科研人员,早已白发苍苍,但他们在建设北斗系统过程中孕育出来的“自主创新、开放融合、万众一心、追求卓越”的新时代北斗精神,已成为“两弹一星”精神、载人航天精神的血脉赓续,不断激励着新时代北斗人继续前行。

### 前无古人的“中国道路”

在我国筹建北斗卫星导航系统之时,世界上已经建成全球卫星导航系统。

起初,我们也想学习效仿其他国家,可是在这个过程中遇到了一些难题。国家安全利益高于一切,所以,北斗系统必须自主可控。

要想在地球上任何地点任何时间实现定位导航,就得保证用户在地球上任何地点任何时间至少“看到”4颗定位导航卫星。GPS全球系统就是由24颗工作卫星组成的。当时,我国底子薄,不可能“一步建全球”。1983年,“863计划”

倡导者之一陈芳允院士,创造性地提出“双星定位”构想。这一方案,能以最小星座、最少投入、最短周期实现“从无到有”。

后来,北斗系统首任总工程师设计师孙家栋院士,进一步组织研究提出“三步走”发展战略,决定先建试验系统,然后再建区域系统,最后建成全球系统。

1994年1月10日,国家批准北斗一号立项。6年后,我国建成北斗一号系统,正式成为世界上第三个拥有自主卫星导航系统的国家。

太空本无路,但中国北斗人硬是闯出了一条具有鲜明特色的中国道路。

### 独树一帜的“中国方案”

2004年,我国正式启动北斗二号工程建设。

中国北斗人仍然没有采取其他全球卫星导航系统的单一轨道星座构型,又一次独树一帜地选择了混合星座的特色发展之路,在国际上首创以地球静止轨道和倾斜地球同步轨道卫星为骨干、兼有中圆地球轨道卫星的混合星座。

对于以服务亚太地区为主的北斗二号来说,这种“混搭”组合可以用最少卫星数量实现最好覆盖效果,而使用的高轨卫星的抗遮挡能力更强,尤其在低纬度地区性能特点更为明显。此外,混合星座还可以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。

“混合星座是国际首创。”中国北斗卫星导航系统工程总设计师、中国工程院院士杨长风说。

深邃夜空,斗转星移。2007年4月14日,第一颗北斗二

号卫星成功发射升空,我国正式进入到北斗二号区域布网时代。至2012年10月25日,我国在5年半的时间内先后将16颗北斗二号卫星送入太空。

又两个月后的12月27日,我国正式宣布:自今日起,北斗系统在继续保留北斗卫星导航试验系统(北斗一号)有源定位、双向授时和短报文通信服务基础上,向亚太大部分地区正式提供连续无源定位、导航、授时等服务,这标志着我国北斗二号区域卫星导航系统建成并开始正式提供区域服务。

### 中国智慧的“独门绝技”

与其他全球卫星导航系统相比,2020年7月31日正式建成开通的北斗三号全球卫星导航系统确实有自己的“独门绝技”:除提供全球定位导航授时服务外,还能提供短报文通信、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,是名副其实的“多面手”。

特别是短报文服务,其他卫星导航系统用户只能知道“我在哪”,北斗用户不但自己知道“我在哪”,还能告诉别人“我在哪”“在干什么”,开创了通信导航一体化的独特服务模式。

“在其他通信手段失效的情况下,北斗短报文通信可以成为传递求救信息、拯救生命的最后保险。”中国卫星导航系统管理办公室主任、北斗卫星导航系统工程副总设计师冉承其说。

如今,北斗三号将这一特色服务的功能进行了大幅升级拓展,其

中,亚太区域通信能力可达到每次14000比特(1000汉字),既能传输文字,还可传输语音和图片,区域短报文通信能力一次提高近10倍,每次支持用户数量从50万提高到1200万。此外,全球短报文通信能力每次可达到560比特(40个汉字)。

星间链路技术让卫星之间可以互相通信,是北斗三号实现自主导航的关键。这是因为,北斗系统的运行,需要地面站对卫星进行检测和信息注入,但有时卫星并不在地面站可覆盖的上空,而有了星间链路不仅实现了数十颗北斗卫星相互间的通信和数据传输,还能相互测距,自动“保持队形”,对运动至境外的卫星进行“一站式测控”。

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。

我国北斗系统的标准服务精度在6米-10米之间,而更高精度服务则需要北斗增强系统来助力完成。目前,我国已建成北斗地基增强“全国一张网”,可在全国范围内提供实时米级、亚米级精准定位服务。

2035年左右,我国将建成以北斗系统为基础,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。杨长风说:“现在回过头看,我们当时制定的北斗‘三步走’方案更符合中国国情,北斗的发展路线与星座方案设计充满了中华民族实践智慧和务实精神,为国际卫星导航技术体系贡献了中国智慧和

新华社北京12月9日电

## 13吨含油废水直排长江 重庆6人被判刑

据新华社重庆12月9日电 重庆市江津区人民法院近日公开宣判一起污染环境案。6名被告人将13吨含油废水直排长江,被法院判处有期徒刑10个月至拘役4个月不等,均并处罚金1万元。

法院经审理查明,重庆新兴齿轮有限公司主营制造汽车、摩托车配件,在生产中会产生大量废矿物油、废润滑油等危废排放物。去年11月,因搬迁新厂,该公司需对污水处理站中52.54吨含油废水进行处理。得知消息后,长期在机械厂和废品回收企业间提供中介服务的刘某找到新兴公司后勤主管陈某廷,主动承揽含油废水处理工作,并承诺事后给予陈某廷好处费。随后,刘某安排驾驶员陈某江自行处置废水。

同年11月26日晚,陈某江邀约邹某等3名驾驶员,驾驶货车将上述52.54吨含油废水转运至重庆九龙坡区黄桷坪的一处废弃宿舍附近。27日凌晨,4人用电机泵将含油废水抽出后,倾倒入一个废弃化粪池里,至凌晨5时许,共倾倒含油废水13吨。由于该化粪池与长江连通,导致大量漆黑油污漂浮在江面上。接到群众举报后,执法人员当场将4人抓获。经鉴定,倾倒的含油废水属于HW09类危险废物。

案发后,相关部门迅速进行了处置,新兴公司偿付应急处置措施费用、生态环境修复费用等共计95万余元。

法院审理认为,被告人陈某江等人行为已构成污染环境罪。刘某、陈某廷将危险废物交由无经营许可的陈某江处置,依法应以污染环境罪共同犯罪论处。

## 京港高铁赣州至深圳段即将开通运营

据新华社北京12月9日电 记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,京港高铁赣州至深圳段将于10日开通运营。开通后,南昌、赣州至深圳的最快旅行时间分别由4小时42分、5小时32分压缩至3小时30分、4小时49分,江西与粤港澳大湾区间形成快速客运通道,赣粤中原中央苏区将迎来发展新机遇。

京港高铁赣深段北起江西省赣州市,南至广东省深圳市。线路由

中国铁建铁四院设计,全长434公里,设计时速350公里,全线共设13座车站。

京港高铁赣深段位于赣南、粤北山区,途经河源万绿湖、龙南九连山等人文景观和自然保护区,软土、松软土、软岩、危岩落石地段多,建设施工难度大。

京港高铁赣深段建成通车后,铁路部门将安排开行动车组列车22对,初期运营时速300公里。

2022年1月10日全国铁路运行图调整时,将按照日常线、周末线、高峰线安排列车开行,单日开行动车组列车最高达92对。

京港高铁赣深段是我国“八纵八横”高速铁路网京港(台)通道的重要组成部分,北接已通车运营的京港高铁昌赣段,南连既有的广深港高铁和杭深高铁,形成华中地区连通粤港澳大湾区的快速客运通道。

## 主要股指继续上行 两市成交有所放大

据新华社上海12月9日电 延续前一交易日反弹势头,9日A股高开高走,主要股指继续上行。深市两大股指及科创50指数涨幅均在1%以上。

当日上证综指以3641.16点小幅高开,全天均在红盘区域运行。早盘下探3638.70点后沪指逐步走

高,午后摸高3688.40点,最终收报3673.04点,较前一交易日涨35.47点,涨幅为0.98%。

深证成指收报15147.87点,涨183.41点,涨幅为1.23%。创业板指数涨1.01%,收报3459.32点。科创50指数表现相对较好,涨

1.35%至1434.52点。沪深两市大多数个股收涨。创业板新股N家联挂牌上市,首日涨幅接近33%。

沪深两市分别成交5685亿元和6955亿元,总量突破1.2万亿元,较前一交易日有所放大。

## 华发水郡花园三期D区一标段20-25栋毛坯商品房房屋交付通知

**尊敬的业主:**

珠海市斗门区井岸镇环郡路399号华发水郡花园三期D区一标段20-22栋整栋、24栋1至26层01-03户及1至25层04户、25栋整栋毛坯商品房项目(推广名:华发又一城五期)2021年12月10日起已具备交付条件。请您于2021年12月25日前与我司办理房屋查验、交付手续,办理交付手续前请您确认您已符合以下全部收楼条件:①已付清全部房价款(含未到期款项、贷款机构已审批未放款部分);②已付清物业专项维修资金以及《商品房买卖合同》及附件约定的其它应付给出卖人之费用;③已付清应付违约金(如有);④办结《商品房买卖合同》网签备案及预告登记或不动产登记手续。若截至2021年12月25日,您尚未付清全部房价款或未办结《商品房买卖合同》网签备案及预告登记或不动产登记手续的,则须于付清全部房价款并办结《商品房买卖合同》网签备案及预告登记或不动产登记手续之日起15日内取得全部收楼条件,并在该期限内与我司办理交付手续。

若您未在上述期限内与我司办理交付手续的,则该房屋于上述期限届满之日视为交付且视为您已放弃查验房屋的权利。

为节省您的宝贵时间,如您确定已符合上述全部收楼条件,请您提前关注“华发置业通”微信公众号,录入个人信息,绑定房产,预约办理交付手续的具体时间(华发又一城客户服务中心不接受现场预约),并请您按预约时间前来办理房屋查验、交付手续。咨询电话:0756-5318080。

预约成功后,请您携带相关资料按预约时间前往珠海市斗门区井岸镇环郡路399号又一城D区管理处办理房屋查验及交付手续。

特此通知。

珠海华郡房地产开发有限公司  
二〇二一年十二月十日

## 通告

因横琴粤澳深度合作区“二线”海关查验场项目施工需要,现决定于2021年12月10日至2022年8月30日,封闭中心大道、环岛北路、琴海东路、环岛东路、富城道、兴盛一路非机动车道和人行道。请过往非机动车和行人注意交通安全。

特此通告。

珠海市公安局交通警察支队  
2021年12月6日

## 通告

因三溪科创小镇二期道路综合改造提升工程施工需要,现决定于2021年12月10日至2022年2月15日,半幅封闭南溪路、南中路、常福路、创智路、创新路。请过往机动车、非机动车和行人注意交通安全。

特此通告。

珠海市公安局交通警察支队  
2021年12月6日

## 平安+ 市域社会治理指数 年度指数

区	镇街	生态安全	治安指数	城市管理	市民诉求	食品药品安全	交通安全	消防安全	平安+指数	平安提示
全市	\	8.48	27.48	8.24	9.75	13.36	11.87	10.00	89.18	
香洲区	狮山	8.43	30	8.637	8.53	12	13.931	10	91.528	
	湾仔	8.56	29.456	9.246	10	12.511	12.475	10	92.248	
	拱北	8.47	27.52	6	10	14.533	14.346	10	90.869	
	吉大	8.34	30	7.327	10	14.681	14.312	10	94.66	
	香湾	8.35	30	6.682	10	12.543	14.132	10	91.707	
	梅华	8.43	30	6.147	10	14.559	13.818	10	92.954	
	前山	8.45	29.473	7.599	10	14.602	-22.5	10	57.624	
	翠香	8.41	28.203	7.193	10	12.703	13.128	10	89.637	
	南屏	8.47	25.533	8.252	10	13.623	13.177	10	89.055	
	凤山	8.45	25.876	6.366	10	12.565	12	10	85.257	
金湾区	三灶	8.36	15.528	8.968	9.763	14.549	12	10	79.168	
	红旗	8.5	30	7.884	9.96	14.59	12.35	10	93.284	
	南水	8.37	27.163	8.354	10	13.641	12	10	89.528	
平沙	平沙	8.22	29.28	7.925	10	14.708	12	10	92.133	
	白藤	8.45	19.963	7.482	10	13.771	14.47	10	84.136	
斗门区	井岸	8.36	30	10	10	14.53	12.512	10	95.402	
	白蕉	8.21	27.699	9.838	9.869	12.236	12.808	10	90.66	
	斗门	8.34	30	10	8.475	12	13.671	10	92.486	
	乾务	8.28	29.859	8.334	10	14.813	12	10	93.286	
	莲洲	8.05	23.201	9.435	10	12	15	10	87.686	
万山区	桂山	9.2	30	10	7.519	12	15	10	93.719	
	万山	9.2	30	10	10	12	15	10	96.2	
	担杆	9.2	30	10	10	12	15	10	96.2	
高新区	唐家湾	8.3	20.86	6	10	13.364	12.317	10	80.841	

颜色贴士: ■ 优秀 ■ 良好 ■ 平稳 ■ 预警

平安提示: 本日全市平安状况良(优秀镇街15个、良好镇街7个、平稳镇街1个), 前山因发生一起交通死亡警情被红色预警。提醒市民做好家居安全防范, 预防电信诈骗, 在公共场所注意保管财物, 积极维护城市管理秩序, 遵守交通规则平安出行。

“珠海平安指数”官方微信公众号

## 横琴首发 荣耀中国

### 物业城市

构建城市治理新生态

“线下+线上” 构建城市治理新生态

大物业 | 大数据 | 大执法

复制落地 城市总数 37

敢为天下先 · 珠海再出发

万科物业 | 碧桂园服务控股 | 龙湖智慧服务 | 龙光服务 | 融创服务集团 | 玉禾田环境集团

物业管理 | 物业服务 | 运营

雄安新区 | 成都市高新区 | 厦门鼓浪屿 | 横琴粤澳深度合作区

物业城市战略研究中心  
CENTER FOR STRATEGIC STUDIES

## 国家海洋局珠海海洋环境预报台 2021年12月9日16时发布

### 今日海洋环境预报

扫一扫获取更多预报信息

港口	浪级	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高	潮时	潮高
		时:分	cm	时:分	cm	时:分	cm	时:分	cm
香洲港	轻浪	01:07	254	09:25	51	17:29	173	20:43	168
九州港	轻浪	01:28	241	09:10	53				
澳门港	轻浪	00:59	303	09:12	103	17:21	218	20:05	207
高栏港	轻浪	00:39	266	09:14	34				

海岛	海况(级)	浪高(米)	水温(℃)	海岛游出行提示
荷包岛	3	1.3	21.3	适宜出行
桂山岛	3	1.2	21.4	适宜出行
东澳岛	3	1.3	21.6	适宜出行
外伶仃岛	4	1.5	22.2	注意风浪
大万山岛	4	1.5	22.3	注意风浪
庙湾岛	4	1.7	22.5	注意风浪