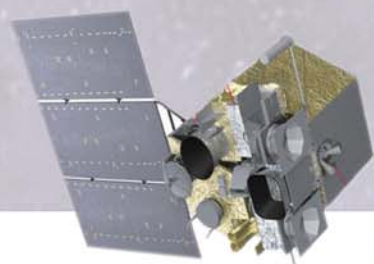


# 风云四号B星正式接棒A星

## 将在强对流天气监测预警方面提供更强大技术支撑



3月5日,经过近一个月的漂移及业务调试后,风云四号B星成功接替风云四号A星,在东经105度的静止轨道上恢复业务服务。B星轨位调整后,监测范围进一步西移,能为更多共建“一带一路”国家服务,提供天气预报、防灾减灾救灾等所需数据支撑。

### “年富力强”的B星

风云四号B星(以下简称“B星”)于2021年6月发射升空,是在轨运行的风云四号A星(以下简称“A星”)的姊妹星,此前在东经133度开展监测业务服务。今年2月1日,B星从东经133度起漂;2月19日,定点至东经105度,此后又经历了半个月的业务调试,在3月5日恢复业务服务。

据了解,B星在继承A星三轴稳定、多种载荷等先进技术基础上,星上的静止轨道辐射成像仪、静止轨道干涉式红外探测仪、空间天气监测仪等均有进一步改进。B星还优化了载荷配置方案,换装了一台快速成像仪,发挥静止轨道卫星的组合优势。B星搭载的先进的静止轨道辐射成像仪增加了一个7.24微米至7.6微米低层水汽

通道,相当于加装了一个高科技“探头”,对预报员来说,低层水汽的快速变化对局地突发性对流系统的发生发展具有重要的指示意义,是预报预警的得力助手。利用先进的静止轨道辐射成像仪,B星甚至可通过多通道观测,捕捉沙尘及其运动信息。

国家卫星气象中心运行控制室副主任郑旭东介绍,此次业务调整是基于对东经105度主业务位置观测的连续性考虑,由B星接替A星在新的轨道上开展监测业务服务。目前,B星正处于“年富力强”阶段,星地系统运行良好,且时空分辨率能达到1分钟,250米,技术性能更优。轨位调整后,B星将在强对流天气监测预警,特别是突发性中小尺度天气系统监测中提供更强大的技术支撑。

B星接替A星后,A星已于3月5日同步启动漂移。A星将从

东经105度漂移至东经86.5度,继续开展观测及服务。郑旭东介绍,下一阶段,A星及其地面系统仍将保持业务运行状态,逐步降低业务运行强度,继续发挥余热开展观测及服务。

### “功勋卓著”的A星

你或许还不知道,手机微信启动页面的地球图片,就是由A星拍的!它参与过空间与重大灾害国际宪章值班监测,各种大型赛事活动现场及救灾第一线都有它的身影……回顾风云四号A星的“一生”,可谓“功勋卓著”。

作为我国第二代静止轨道气象卫星的首发星,A星于2016年12月11日发射,2017年5月漂移至东经105度赤道上空,至今已服役超过7年。A星定位为科研试验星,后又承担我国

静止轨道气象观测业务,它如同夜空中的守护者,时刻注视着地球,记录着天空中的变化,为服务国计民生和全球用户作出重要贡献。

A星装载有静止轨道辐射成像仪、静止轨道干涉式红外探测仪、闪电成像仪和空间天气监测仪器包等载荷,在国际上首次实现静止轨道大气温湿度三维探测,是世界气象卫星发展史的重要里程碑。

A星不仅在技术上实现领先,更在气象服务的广度和深度上有所突破。截至2023年12月,以A星为代表的风云家族,为全球129个国家和地区提供气象卫星数据产品和天气服务。此外,全球92个国家的1400多名学员接受了相关技术培训。

2017年,A星先后发布首批图像和数据,完成在轨测试,完成在轨交付,标志着中国静止轨道

气象卫星观测系统实现更新换代。从9月25日17时至28日17时的4天内,手机微信启动页面的地球图片将美国国家航空航天局在全世界范围公开的第一张完整的地球照片,更换为A星的成像图。

2018年5月8日,全部国家级气象业务平台完成风云二号到风云四号A星的业务切换,开创首颗试验星直接投入业务运行的先河。

2022年1月,A星正式承担起空间与重大灾害国际宪章的值班任务。在全球范围内,无论是在台风、强对流、洪涝、火灾、火山喷发、干旱、高温还是冰雪灾害等各类灾害监测评估中,它都发挥着重要作用。在支撑联合国可持续发展目标,全面早期预警倡议,以及国际气象防灾减灾救灾和服务共建“一带一路”倡议中发挥着不可或缺的作用。

据北京日报、人民网等

编辑:蓝峰 美编:刘燕 组版:侯波

# 大乐透开出6注一等奖

## 青岛购彩者喜中731万元

3月2日,体彩超级大乐透第24023期前区开出号码“08、10、12、14、22”,后区开出号码“05、09”。本期全国销量为3.10亿元,为国家筹集彩票公益金1.11亿元。

### 一等奖开出6注731万元

本期全国共开出6注一等奖,单注奖金为731万余元,分落

云南大理、山东青岛、广东广州、江西上饶、湖南湘潭、陕西西安。

由于未采用追加投注,本期来自上述6地的幸运购彩者,在单注一等奖方面均少拿了80%追加奖金,从而无缘单注追加投注一等奖奖金。

追加投注是大乐透独有的投注方式,在2元基本投注的基础上,多花1元进行追加投注,可多得80%的浮动奖金。

### 奖池滚存至7.32亿元

二等奖开出120注,每注奖金10.31万余元;其中35注采用追加投注,每注多得奖金8.25万余元。追加后,二等奖单注总奖金18.56万余元。

三等奖开出179注,单注奖金1万元。四等奖开出1363注,单注奖金3000元。五等奖开出

20593注,单注奖金300元。六等奖开出37599注,单注奖金200元。七等奖开出38929注,单注奖金100元。八等奖开出949205注,单注奖金15元。九等奖开出8997771注,单注奖金5元。

快乐购彩,理性投注。毕竟中大奖是小概率事件,我们要保持一颗平常心、娱乐心、公益心来体验大乐透游戏。您所购买的每一张彩票都会贡献

一份爱心。以2元1注的体彩大乐透为例,就有0.72元成为彩票公益金。这些公益金用于补充全国社会保障基金、乡村振兴、教育助学、医疗救助、红十字事业等民生领域。作为国家公益彩票,为体育事业和社会公益事业助力,是中国体育彩票发行的初衷,更是一种社会责任担当。

(陈敏)

# “体彩新春季 龙腾好运来”活动走进威海品宣店

2月25日,中国体育彩票“体彩新春季 龙腾好运来”品牌活动在威海首家品牌宣传推广店——文登区3717017702投注站落地开花,大批市民前来围观参与活动。当日恰逢2024龙年元宵节,切合体彩新春季的主题设计,浓厚的现场刮票氛围,为每一个进店体验的市民都带来了乐趣和惊喜,也为这个龙年的元宵节增添了一份仪式感。

走进3717017702投注站,黄蓝色灯带打造出科技感,多色彩混搭出青春时尚感,

不同功能体彩电子屏显示出数字化……现场布置以龙年新春好运的设计风格为核心,突出“体彩新春季 龙腾好运来”的主题,设置了互动游戏、拍照打卡等活动环节,展示了公益公信和责任理性内容,还准备了体彩吉祥物乐小星、即开票、大乐透彩票等众多礼品。店内缤纷的色彩与体彩品牌宣传推广店的时尚设计相得益彰,加上巧妙有趣的游戏,吸引了众多年轻人也参与其中。

顶顶顶呱呱,大大大乐

透,2024龙腾好运来,更要刮出一年好彩头。体彩顶呱呱刮在新春季准备了“龙行大运”“抢头彩2024”“新春大吉2024”等新春主题系列即开票,传递给购彩者满满的新春祝福。活动现场,根据幸运转盘活动规则,参与活动的很多市民收获了乐小星公仔、即开票、大乐透彩票等好礼,为这个新春佳节增添了更多欢乐与惊喜。

“体彩新春季 龙腾好运来”2024年品牌宣传推广店的首场品牌落地活动,借助中国传统节日氛围,现场的

品牌展示、产品体验和创意互动等板块内容,吸引了众多客群了解并参与活动,提升了体彩品牌知名度,传递了体彩公益价值。

牵手公益体彩,一起奉献爱心。新的一年,威海体彩将结合体育彩票“公益体彩,乐善人生”的品牌理念,为广大购彩者提供全新的购彩体验,让更多人在享受体彩乐趣的同时参与公益,帮助需要帮助的人追逐梦想,让生活更美好,让社会更美好,让人生更美好!

(苏丽妮)



报料电话:13869196706 欢迎下载齐鲁壹点 600多位在线记者等你报料

报纸发行:(0531)85196329 85196361 报纸广告:(0531)85196150 85196192 文字差错投诉:(0531)85193436 发行投诉:4006598116 (0531)85196527 邮政投递投诉:11185 全省统一零售价:1.5元  
邮发:23-55 广告许可证:鲁工商广字01081号 地址:济南泺源大街2号 大众传媒大厦 邮编:250014 大众华泰印务公司(大众日报印刷厂)印刷(济南市长清区玉皇山路1678号)