

中国“夸父一号”首批太阳观测科学图像发布

后续,随着子载荷——太阳日冕仪(SCI)开机对日冕物质抛射开展观测,莱曼阿尔法太阳望远镜将在日冕物质抛射的日面形成和近日冕传播观测方面发挥不可替代的作用。

中国综合性太阳探测卫星“夸父一号”首批科学图像12月13日在北京正式对外发布,包括“夸父一号”自成功发射以来其3台有效载荷在轨运行2个月期间获取的若干对太阳的科学观测图像,这些成果实现多项国内外首次,在轨验证了“夸父一号”3台有效载荷的观测能力和先进性。

当天的发布会在位于北京怀柔科学城的中国科学院国家空间科学中心举行,由中科院空间科学战略性先导科技专项负责人、中科院国家空间科学中心主任王赤院士主持,“夸父一号”首席科学家、中科院紫金山天文台甘为群研究员,“夸父一号”卫星系统总设计师、中科院微小卫星创新研究院诸成研究员,分别介绍“夸

父一号”卫星初步观测成果和在轨测试情况。

截至目前,“夸父一号”卫星3台有效载荷——全日面矢量磁像仪(FMG)、太阳硬X射线成像仪(HXI)和莱曼阿尔法太阳望远镜(LST)状态正常,卫星平台和各载荷功能性能满足设计要求,建立起高精度稳定姿态指向、稳定工作温度环境、可靠星地测控和数据传输链路,并获取稳定能源,有力保障了卫星在轨开展工作。

在轨2个月期间,“夸父一号”卫星按照既定计划,开展大量对太阳的在轨测试和观测,其中,全日面矢量磁像仪实现中国首次在空间开展太阳磁场观测,已获得的太阳局部纵向磁图的质量达到国际先进水平,为聚焦卫星“一磁两暴”(“一磁”即太阳磁场,“两

暴”就是太阳上两类最剧烈的爆发现象——耀斑和日冕物质抛射)科学目标,实现高时间分辨、高精度的太阳磁场观测奠定了良好的基础。

太阳硬X射线成像仪实现中国首次太阳硬X射线成像,提供了地球视角目前唯一的太阳硬X射线图像,图像总体质量达到国际一流水平,为实现对太阳耀斑展开非热辐射空间分布、时间结构、能谱特征观测奠定了坚实的基础。

莱曼阿尔法太阳望远镜3个子载荷之一的太阳日面成像仪(SDI)国际首次在卫星平台上获得莱曼阿尔法波段全日面像,其中对日珥的演化图像清晰完整;另一个子载荷——太阳白光望远镜(WST)观测到太阳边缘上2个

罕见的“白光耀斑”,莱曼阿尔法波段的观测能力得到验证。后续,随着子载荷——太阳日冕仪(SCI)开机对日冕物质抛射开展观测,莱曼阿尔法太阳望远镜将在日冕物质抛射的日面形成和近日冕传播观测方面发挥不可替代的作用。

中科院的专家们透露,“夸父一号”太空逐日的下一阶段,将继续按照既定计划开展并完成在轨测试,力争早日转入在轨科学运行阶段。同时,“夸父一号”将充分发挥3台有效载荷组合观测的特色,加强中外合作和数据开放共享工作,早日实现“一磁两暴”科学目标,为太阳活动第25周峰年观测和研究做出有显示度的中国贡献。

据中新网

世界杯有项延续40年的定律 决赛必有拜仁国米球员

自1982年西班牙世界杯开始,决赛一定有拜仁的球员参加,这在一定程度上证明了拜仁慕尼黑的强大。和拜仁共享着这个“决赛定律”的是意甲球队国际米兰。

卡塔尔世界已经接近尾声,到底哪支球队能捧回大力神杯仍充满悬念。不过,无论结果如何,有一项延续了40年的定律依旧成立——世界杯决赛必然会有来自国际米兰和拜仁慕尼黑的球员参加。

本次世界杯,德甲球队拜仁慕尼黑队一共有16人被征召。在四强中,拜仁仍旧是球员最多的俱乐部,除了阿根廷队之外,其余三强都有拜仁球员,即便不算因伤退出的卢卡斯(法国),拜仁还有五名球员仍在征战世界杯。西甲塞维利亚队和马德里竞技队也都还剩5人,克罗地亚甲级联赛的萨格勒布迪纳摩还剩4人。

自1982年西班牙世界杯开

始,决赛一定有拜仁的球员参加,这在一定程度上证明了拜仁慕尼黑的强大。和拜仁共享着这个“决赛定律”的是意甲球队国际米兰。四年前,在俄罗斯世界杯决赛中,拜仁的托利索为法国队出战,国米的布罗佐维奇和佩里西奇为克罗地亚队出战。

本届世界杯四强分别为阿根廷队、克罗地亚队、法国、摩洛哥队。阿根廷和克罗地亚两队中都有国米球员,劳塔罗和布罗佐维奇都是阵中主要球员。法国和摩洛哥两队中都有拜仁球员,不算重伤退出的卢卡斯,法国队依然还有帕瓦尔等三名拜仁球员,因此决赛必定会有拜仁和国米的球员参加。

据北京日报



“恐龙”闯入生物多样性大会

当地时间12月12日,加拿大蒙特利尔,在联合国开发计划署策划的一场活动中,名为弗兰基(Frankie)的仿真恐龙“闯入”《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)第二阶段会议会场,以宣传应对气候变化与生物多样性丧失危机、拯救自然的理念。

据中新网

中国公益彩票

中国体育彩票排列3第22333期开奖公告

开奖日期:2022年12月13日
本期全国销售金额:40,069,748元
本省(市、区)销售金额:3,411,782元
本期开奖号码:8 5 1

本期中奖情况

投注方式	全国中奖注数	本地中奖注数	单注奖金
直选	10,379注	712注	1,040元
组选3	0注	0注	346元
组选6	34,812注	1,741注	173元

18,339,166.04元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2023年2月13日,逾期作废奖处理。

中国体育彩票排列5第22333期开奖公告

开奖日期:2022年12月13日
本期全国销售金额:16,452,118元
本期开奖号码:8 5 1 9 3

本期中奖情况

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	76注	100,000元	7,600,000元
合计	76注	...	7,600,000元

246,840,973.20元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2023年2月13日,逾期作弃奖处理。

中国体育彩票浙江省20选5第22333期开奖公告

开奖日期:2022年12月13日
本期全国销售金额:160,908元
本期开奖号码:10 16 17 18 20
本期出球顺序:16 17 18 20 10

本期中奖情况

奖级	本地中奖注数	单注奖金
一等奖	3注	13,289元
二等奖	306注	50元
三等奖	4,735注	5元

0,00元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2023年2月13日,逾期作弃奖处理。

中国体育彩票7星彩第22143期开奖公告

开奖日期:2022年12月13日
本期全国销售金额:14,880,588元
本期开奖号码:5 0 4 6 8 6+2

本期中奖情况

奖级	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	0注	---	0元
二等奖	1注	348,356元	348,356元
三等奖	20注	3,000元	60,000元
四等奖	845注	500元	422,500元
五等奖	13,338注	30元	400,140元
六等奖	585,057注	5元	2,925,285元
合计	599,261注	---	4,156,281元

298,460,725.11元奖金滚入下期奖池。
本期兑奖截止日为2023年2月13日,逾期作弃奖处理。
本信息若有误以公证数据为准。

中国福利彩票

买福彩·献爱心·中大奖

2元双色球,能中1000万

福彩15选5

第2022333期 开奖时间:2022年12月13日

中奖号码(无需排序) 01 03 06 09 14

奖等	中奖条件	中奖注数(注)	中奖金额
特等奖	中5连4	0	0元/注
一等奖	5个号全中	60	3105元/注
二等奖	中任意四个号	4582	10元/注

本期投注总额551702元。本期未中出奖金38167元全额滚入下期。
湖州市福利彩票发行中心
地址:湖州市青铜路99号 电话:2053055

福彩双色球

第2022143期 开奖时间:2022年12月13日

中奖号码:红色球(●) 蓝色球(●)

07 08 13 29 30 33 03

湖州市福利彩票发行中心
地址:湖州市青铜路99号
电话:2053055

福彩3D

第2022333期

中奖号码 6 6 3

福彩所有游戏开奖数据以省福彩中心公告为准

湖州市福利彩票发行中心
地址:湖州市青铜路99号
2022年12月13日
电话:2053055

福彩快乐8

第2022333期

02 13 15 16 20 26 33 34 36 43
45 48 49 50 54 57 67 68 71 78

湖州市福利彩票发行中心
地址:湖州市青铜路99号
2022年12月13日
电话:2053055