

# 2024年载人航天飞行任务标识发布

## 天舟七号已运抵文昌发射场 将于明年初发射

新华网消息 2024年,我国将进行天舟七号、天舟八号飞行任务、神舟十八号和神舟十九号载人飞行任务。日前,中国载人航天工程办公室发布了这4次飞行任务的标识。

天舟七号任务标识正中的“7”色彩斑斓、直通远方,象征着我国航天事业在漫漫征程上勇往直前。空间站在路的尽头隐约浮现,象征本次天舟七号飞船将

与空间站完成对接。边框提取中国传统云纹,金镶玉的配色与中心的景泰蓝形成了鲜明反差。按计划,天舟七号货运飞船将于2024年初在文昌航天发射场发射。目前,货运飞船已完成出厂有关工作于近日运抵文昌航天发射场,后续将按计划开展总装、测试等工作。

天舟八号任务标识则将数字“8”与天舟飞船尾焰相结合,红、黄、蓝三色尾焰

展现了中国航天人无限的能量,也寓意了中国航天事业的包容,以及为促进世界航天事业的多样性和和谐发展做出的努力。

神舟十八号、神舟十九号任务标识不仅融入了数字“18”“19”,背景中的星星数量也同样与任务序号对应。神舟十八号任务标识主体为中国空间站,神舟十八号飞船与对接所在的位置用黄线加强突出,任务序号“18”融入背景,提高标

识别性与记忆性。神舟十九号任务标识则将空间站、神舟飞船、地球、星空等图案构成红、黄、蓝配色的圆形标识,数字“19”融入中国龙的元素,舞动上升。

本次任务标识面向社会公开征集,共收到来自200余家单位、组织和个人的320余件投稿作品。方案选评以网络投票与专家评审相结合,优选出各次飞行任务标识方案。

### 中国科学家

## 揭秘1.3亿多年前恐龙皮肤化石

新华社电 来自中国山东省的科学家研究团队,近日揭秘了在河北省承德市丰宁满族自治县发现的两具1.3亿多年前“热河生物群”植食性恐龙化石挖掘修复工作,其中一具骨骼、皮肤化石保存完整程度近100%。研究团队已经完成化石前期主体修复工作,并取得阶段性成果。

这是记者近日从临沂大学地质与古生物研究所张福成教授团队了解到的。据该团队相关负责人介绍,2017年有关人员在丰宁县发现部分裸露的恐龙化石骨骼,经过数年时间挖掘、修复出两具保存精美的恐龙化石。一具属于较为原始的角龙类,全身骨骼保存近乎完整;另一具属于剑龙类,其骨骼、皮肤印痕保存完整程度近100%,保存面积和完整程度罕见。

临沂大学地质与古生物研究所教授、国家古生物化石专家委员会委员张福成说:“本次发现的角龙类恐龙化石是填补角龙类恐龙进化发展‘断链’的重要一环。该标本近乎完整保存的骨骼,将为进一步研究原始的角龙类恐龙演化路



径提供重要证据。”

本次挖掘修复的剑龙类恐龙体长约5米,骨骼化石四周散布着完整的皮肤化石,面积约为3平方米,似鳞片状排列的纹路十分清晰。“恐龙的骨骼和牙齿等硬体部分相对容易形成化石,但是皮肤、肌肉等软体部分因容易腐烂,形成化石的条件极为苛刻。”张福成说,其保存面积和完整程度在世界范围内都罕见。

临沂大学地质与古生物研究所副教授郭颖说:“这种似鳞片状的表皮不仅能

保护剑龙的身体,还可以有效锁住体内水分,使恐龙在一定程度上减少对水源的依赖,提升它们对外界环境变化的适应能力。”

研究人员推测,剑龙类恐龙化石如此完整保存,源于当时频繁的火山活动。“当时恐龙可能是去河边或者湖边喝水,或者是年龄原因自然死亡直接躺到水里,被冲到水位比较深的地方。”张福成说,恐龙没有受到微生物或小动物的干扰,火山灰一年一年地往上落,使化石完整保存下来。

该具剑龙类恐龙化石在河北省首次发现,为早白垩世中国北方依然有剑龙类恐龙活动提供有力证据。研究人员认为,发现上述化石的丰宁县及其周边地区,在1.3亿年前曾分布较广阔的森林和水系,为当时群居生活的植食性恐龙提供有效的庇护场所及充足的食物资源,这是上述大型或群居恐龙在此生活的生态环境基础。

在完成恐龙化石前期主体修复基础上,研究人员后期将进行化石周边修复、科学研究和模型及复原图制作等工作。

## 北斗系统今后可在全球民航通用

新华社电 记者20日从民航局获悉,包含北斗卫星导航系统标准和建议措施的《国际民用航空公约》附件10最新修订版日前正式生效,这标志着北斗系统正式加入国际民航组织标准,成为全球民航通用的卫星导航系统。

据民航局空管行业管理办公室相关负责人介绍,民航局于2010年在国际民航组织第37届大会上正式提交了北斗系统加入国际民航组织标准的申请,并与中国卫星导航系统管理办公室共同组织相关产学研用单位,系统推进相关工作。经过国际民航组织技术专家组审查、空中航行委员会审查及理事会审议,最终成功推动北斗系统标准和建议措施加入国际民航组织标准。

这位负责人表示,北斗系统成功通过国际民航组织相关技术验证,充分证明了其提供各行业导航服务的能力,对于推动民航高质量发展和交通强国建设具有重要意义。

## 咸安区实验学校教育集团实验校区运动会开幕式秀“绝活”

记者夏咸芳 通讯员余纯

冬阳明媚,胜似春光,绿茵场上,激情飞扬。为践行党的二十大精神,进一步落实全环境立德树人根本任务,丰富校园文化生活,增强学生体质,促进学生全面发展,11月20日—22日,咸安区实验学校教育集团实验校区举行第23届田径运动会,全校师生以青春的速度与活力诠释运动精神,大家一起沉浸在欢乐祥和的海洋里,展现出无穷的活力和滚滚的激情。

### 开幕式 各班入场秀“绝活”

“看,鲜艳的五星红旗在前面引路!听,《激越的运动员进行曲》在校园回荡……”在学校余纯和刘月盈老师的激情解说中,学校国旗方阵、校徽和宣传标语方阵、鼓号队方阵、彩球队方阵、彩旗方阵、裁判员方阵、小学部方阵和初中部方阵依次入场。在明媚的阳光下,各方阵队员们脸上绽放着灿烂而幸福的笑容,他们迈着整齐的步伐,踏着音乐的节拍,让身心随歌飞扬。

“鲲鹏一日同风起,扶摇直上九万里。”此次运动会开幕式最大的亮点是,每



个班的学生方阵百花齐放,争奇斗艳,他们或歌或舞、或朗诵或打拳舞剑,将竞技、舞蹈、中华传统武术等元素融为一体,以不同的艺术表演形式,来表达对运动会开幕的喜悦,你瞧,九(一)班同学的剑舞,动作刚劲有力,翩若惊鸿,婉若游龙,一招一式尽显中华传统武术魅力,与操场上手持小红旗的孩子们交相辉映,那一张张朝气蓬勃的笑脸下面,火热跳动的是一颗颗“中国心”。孩子们出色的表演,充分展现了该校“以生为本”,全面推进“德智体美劳”五育并举、五育融通的育人模式。整

场运动会开幕式,立体呈现出人文之美与运动之美,凝聚了以体育德的强大动能,同心共绘全面发展的生动画卷。

### 运动场 全力以赴展风采

赛道在脚下,梦想在前方。咸安区实验学校教育集团党总支书记李朝阳表示,此次运动会,不仅是对学校体育工作的一次集中检阅,也是全体师生员工精神风貌的生动展示,活动旨在让学生们在奔跑跳跃中用心感受“更高、更快、更强、更团结”的体育精神,领略体育魅力,

在尽情地展现自我风采的同时,凝聚起奋进的力量。

据悉,为让全体师生都参与到此次活动中来,比赛还根据不同年龄段的学生设置了不同的比赛项目。其中,小学部以“趣味运动会”为主题,设置了手拍皮球、丢沙包、一分钟跳绳摸石头过河、夹球接力、拔河等项目比赛;中学部以“阳光体育”为主题,设置了男子100m、200m、4×100m、30人×50m迎面接力、跳高、跳远、铅球等项目的比赛,运动会还为教师们设置了拔河等比赛项目。