

神舟十二号航天员乘组完成出舱任务

据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2021年7月4日14时57分,经过约7小时的出舱活动,神舟十二号航天员乘组密切协同,圆满完成出舱活动期间全部既定任务,航天员刘伯明、汤洪波安全返回天和核心舱,标志着我国空间站阶段航天员首次出舱活动取得圆满成功。

这是继2008年神舟七号载人飞行任务后,中国航天员再次实施的空间出舱活动,也是空间站阶段中国航天员的首次空间出舱活动。

此次出舱活动,天地间大

力协同、舱内外密切配合,圆满完成了舱外活动相关设备组装、全景相机抬升等任务,首次检验了我国新一代舱外航天服的功能性能,首次检验了航天员与机械臂协同工作的能力及出舱活动相关支持设备的可靠性与安全性,为空间站后续出舱活动的顺利实施奠定了重要基础。

神舟十二号航天员乘组自6月17日进驻天和核心舱以来,按计划开展了各项工作,目前3名航天员状态良好,后续在轨飞行期间还将进行一次出舱活动。

据新华社



天和全景摄像机d 7月4日,在北京航天飞行控制中心大屏拍摄的航天员刘伯明出舱场面

三部门发文为义务教育“补短板” 逐步实现义务教育资源均等化

记者3日从教育部了解到,教育部、国家发展改革委、财政部近日发布《关于深入推进义务教育薄弱环节改善与能力提升工作的意见》,要求持续改善学校基本办学条件,提高义务教育教学水平和质量,突出加强农村义务教育薄弱环节这个事关全局的重点,逐步实现义务教育资源均等化。

近年来,我国着力提升农村薄弱学校办学水平,全面提高义务教育质量,促进教育公平。截至2019年底,全国有2767个县(市、区)通过了义务教育基本均衡发展督导评估认定,占比达95.32%。

但是,义务教育发展不平衡不充分的矛盾依然存在,教育资源均等化的步伐还有待加快。



意见指出,要围绕义务教育学校办学条件薄弱环节和人民群众关切的突出问题,根据人口流动变化趋势提前研判学位供需变化,坚持城乡并重,科学合理规划学校布局。

——乡村方面,要持续改善农村基本办学条件。各地要以农村义务教育学校薄弱环节为重点,结合乡村振兴战略,切实加强未达标学校建设。因地制宜加强农村学校教室、宿舍、食堂等设施建设,配齐洗浴、饮水等学生生活必需的设施设备,推动清洁取暖进校园和卫生厕所改造。

同时,改善学校寄宿条件,重点满足偏远地区学生和留守儿童

办教育发展要求,完善区域内学龄人口动态监测机制,科学规划学校布局,引导学生合理流动。

要优化完善区域内义务教育基本办学条件标准,新建、改扩建必要的义务教育学校,满足城镇学生入学需求,避免产生新的大班额现象。鼓励各地建设九年一贯制学校。在拓展办学空间有困难的中心城区,积极探索校舍综合利用模式,提高学校空间利用效率。

意见设定目标,2021至2025年,城镇学校学位供给满足学生入学需求,全国义务教育阶段56人以上大班额比例进一步降低;学生寄宿需求基本得到满足,学校教学生活条件持续改善;教育信息化应用水平明显提升;体育、美育、劳动教育条件得到有效保障;校园文化建设不断加强,良好的育人氛围更加浓厚。

此外,意见鼓励利用信息技术稳步提升学校办学能力。要求各地全面总结新冠肺炎疫情期间在线教学经验,改善网

“天河”E级验证系统摘得图计算领域两项桂冠

记者3日从国家超级计算天津中心获悉,由国防科技大学研制,部署在该中心的“天河”E级(百亿亿次)计算机关键技术验证系统,在7月1日发布的国际Graph500排名中,获得SSSP Graph500(单源最短路径)榜单世界第一和BIG Data Green Graph500(大数据图计算能效)榜单世界第一的佳绩。

坐落在天津滨海新区的国家超级计算天津中心,是我国首个千万亿次超算“天河一号”部署所在地,同时部署有“天河”E级验证系统。

图计算是将数据按照图的方式建模开展运算,在大数据和人工智能领域应用广泛。据国家超级计算天津中心总工程师冯景华介绍,不同于国际超算领域另一知名排行榜Top500侧重计算性能,Graph500排行榜于2010年首次发布,是国际上评价超级计算机图计算性能的最权

威榜单,主要针对当前热门的数据密集型应用,如人工智能、大数据处理等领域,开展实施评测,可充分体现超级计算机的访问和通信性能,直接反映超级计算机的数据处理能力。

国家超级计算天津中心主任杨灿群表示,“天河”团队以“天河一号”首夺世界第一为起点,历经十余年的不懈努力、自主创新,使“天河”超算系统在硬件和软件全自主化的同时,应用领域从传统科学与工程计算向大数据处理和智能计算拓展。“天河”E级验证系统能在强调实用好用、高效节能的关键评测中排名两项世界第一,具有十分重要的意义。

这一成果的取得,标志着“天河”超级计算机在数据密集型应用方面取得了国际领先突破,这对于提升我国人工智能和大数据处理能力有着重要支撑作用。

据新华社

重庆发现的“吃虫”植物“胃口”有点大

近日,重庆五里坡国家级自然保护区首次发现一种能捕食昆虫的植物——圆叶茅膏菜。

圆叶茅膏菜是茅膏菜科茅膏菜属的一种多年生食虫草本。这种“吃”虫植物生于海拔900米至1000米的山地湿草丛中,分布于欧洲中部和北部、亚洲和美洲北部等寒冷地带,在我国主要分布于吉林、黑龙江等地。

重庆五里坡国家级自然保护区管理处高级工程师周厚林介绍,此次是圆叶茅膏菜在重庆首次被发现。

怎样“招蜂引蝶”,圆叶茅膏菜“吃虫”有高招。其叶缘腺毛顶端膨大,像露珠一样晶莹剔透,呈现出鲜艳的色彩,上面布满腺体,分泌着吸引昆虫的蜜汁与黏液的混合物和消化酶,而外表就像是嵌有红宝石的水晶。当挡不住诱

惑的昆虫来采食时,却发现自己被粘住,恐慌中竭力挣扎,结果周围的腺毛一起弯过来,有时叶片也会随之卷起,美丽的“红宝石”成为昆虫的死亡陷阱。当无法逃脱的昆虫被这些腺毛消化吸收后,叶片和腺毛又重新展开,等待新的猎物。

重庆五里坡国家级自然保护区位于重庆市巫山县东北部,紧邻湖北神农架国家公园。受益于秦岭、大巴山和巫山山脉的屏障作用,许多珍稀植物在这里得以保护,目前自然保护区已发现维管植物3000多种。周厚林说,圆叶茅膏菜的发现,进一步证明该区域是生物多样性重要热点之一,也是我国西南地区不可多得的天然生物物种基因库。

据新华社