

智能拐杖、智能抓中药机器人、防御式防撞预警系统…… 同学们用作品诠释科技创新

第九届全国青年科普创新实验暨作品大赛云南赛区复赛在昆举行

5月21日,第九届全国青年科普创新实验暨作品大赛云南赛区复赛在云南省科技馆举行。

第九届全国青年科普创新实验暨作品大赛是全国科技工作者活动之一,由中国科协主办,中国科技馆、中国科协青少年科技中心承办,全国共有32个分赛区,其中云南赛区比赛由云南省科协主办,云南省科技馆承办。

云南赛区有来自全省各高校、中学的一百多件作品报名参赛,经过初赛的激烈角逐,最终有30件作品晋级到此次复赛。

复赛设置了“创意作品”和“科普实验”两个单元。

“创意作品”单元以“智慧社区”为主题,侧重于促进和引导青年学生关注国计民生,积极投入到幸福美好的未来社区生活创意、设计和实现中来。在创意作品组比赛中,参赛选手现场展示作品,并接受评委考核和答辩。来自昭通市实验中学初二年级的陈发源和赵香羽的作品是智能拐杖。赵香羽说:“我的外婆长年使用拐杖,并且现在老人很多,我们就



看看谁组装的太空车模型爬得高

想着在拐杖的基础上做一些改进,让它有行人检测、心率监测及报警、自动开灯等功能。”在比赛现场,防御式防撞预警系统、智能抓中药机器人、“红蓝”百宝行李箱、基于智慧社区的失物招领系统等充满奇思妙想的作品纷纷登台,参赛同

学的作品各有特色,兼具未来感和创意感,他们用生动的作品诠释了对科学的热爱。

“科普实验”单元以“未来太空车”为主题,突出任务驱动型活动,将竞赛与科技馆教育活动紧密结合,侧重考查青少

年发现问题、解决问题及动手实践能力。不仅要求学生有创意、动手设计出未来太空车的模型,还必须利用部分指定材料,现场在规定时间内制作出越障能力较强的未来太空车模型。

来自云南大学、昆明理工大学等省内高校和中学的十位专家老师组成评审组对参赛作品进行现场点评打分,公证处公证员进行现场监督公证。比赛当天评选出智慧社区大学组、智慧社区中学组、未来太空车三个组别的一、二、三等奖及优秀奖、优秀指导教师和优秀组织单位奖。其中,昭通学院的“共享体育器材”获得智慧社区大学组一等奖,昆明市第三中学的“昆三中攀岩场的智能设计”获得中学组一等奖,昆一中西山学校的王紫涵、邹吉源获得未来太空车一等奖,他们将代表云南赛区参加全国总决赛。杨肖霞、丁开飞等29名指导老师被评选为优秀指导教师,昭通市科学技术协会、昆明市第一中学西山学校、云南师大实验中学等七家单位被评选为优秀组织单位。

本报记者 杨质高 摄影报道

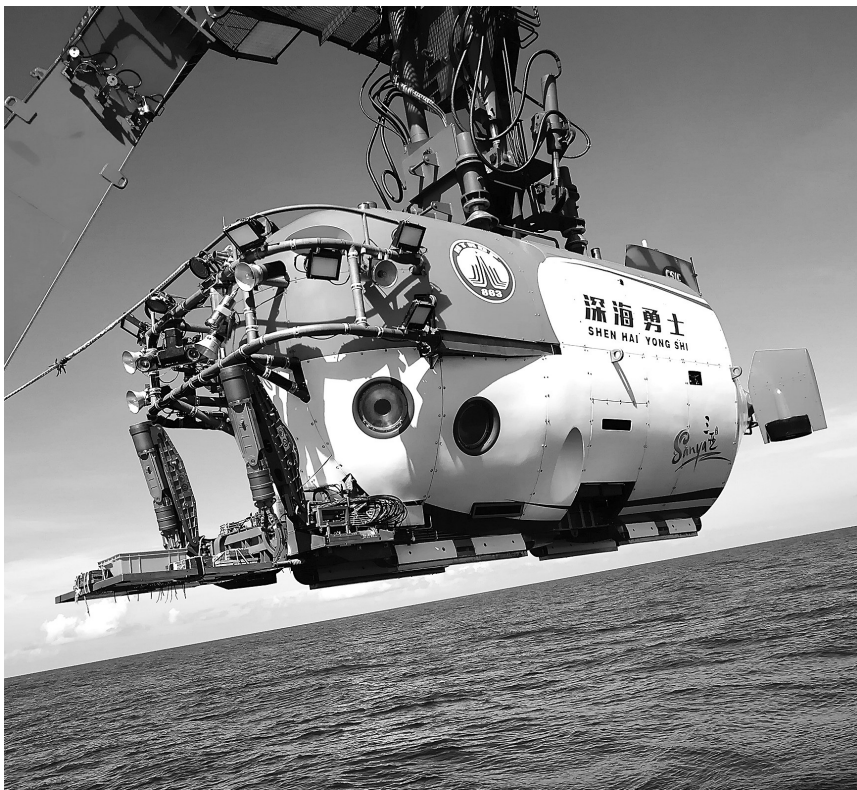
我国深海装备技术水平持续提升 为南海沉船遗址考古研究提供科技支撑

新华社北京5月22日电(记者 张泉)国家文物局等日前宣布,我国在南海海域发现两处古代沉船遗址,未来将分阶段开展考古调查工作。记者从中国科学院获悉,我国深海装备技术水平持续提升,在此次考古发现中发挥了关键作用,并将为后续考古调查工作提供有力支撑。

据悉,2022年10月,中科院深海科学与工程研究所在我国南海海域执行中科院战略性先导科技专项科学考察和深潜作业时,于南海西北陆坡约1500米深度海域发现两处大型海底沉船遗址,并及时通报国家和地方有关部门。之后,两处沉船分别定名为南海西北陆坡一号沉船和南海西北陆坡二号沉船。

经国家文物局批准,国家文物局考古研究中心、中科院深海科学与工程研究所、中国(海南)南海博物馆将用1年左右时间,分3个阶段实施一号、二号沉船遗址考古调查工作。这是中国水下考古工作者首次运用考古学的理论、技术与方法,严格按照水下考古工作规程要求,借助深潜技术与装备,对位于水下千米级深度的古代沉船遗址开展系统、科学的考古调查、记录与研究工作。

中科院深海科学与工程研究所科学



“深海勇士”号开展下潜前的布放作业 中科院深海科学与工程研究所供图

部副主任陈传绪介绍,针对文物现场观察和文物提取的特殊要求,中科院深海科学与工程研究所将利用载人/无人潜水器,配合使用新型力反馈柔性机械手、

潜载吹沙清理装置等,对海底文物进行无损的保护性提取,对被沉积物覆盖的关键文物进行水下清理,方便考古学家进行原位观测。

我国启动2023年 珠峰综合科学考察

新华社拉萨5月22日电(记者 田金文 陈尚才)记者22日从第二次青藏高原综合科学考察研究队获悉,2023年珠穆朗玛峰极高海拔地区综合科学考察研究正在西藏珠峰地区开展,来自5支科考分队13支科考小组的170名科考队员,将继续聚焦水、生态、人类活动,揭示青藏高原地球系统变化机理,优化青藏高原生态安全屏障体系。

第二次青藏科考队队长、珠峰科考总指挥姚檀栋院士介绍,2023年珠峰科考将聚焦全球气候变暖影响下珠峰极高海拔环境如何变化、珠峰环境变化与西风-季风如何相互作用、珠峰地区未来环境如何影响亚洲水塔变化等重大科学问题开展研究。“珠峰科考已经实现了登山科考向科考登山模式的转变,实现了从‘我要征服你’到‘我要了解你’的思路转变,实现了新技术和新手段的应用,取得了重要国际影响。”他说。

据介绍,第二次青藏高原综合科学考察研究队此前在珠峰的科学考察活动已收获“西风-季风协同作用及影响”“巅峰海拔的强烈升温”“巅峰海拔的冰雪融化”“珠峰地区人体生理的特殊反应”“珠峰地区变绿的生态过程”等多个领域一系列科研成果。