

重庆科技报

科技改变生活
创新引领未来

2020年11月26日 星期四 农历庚子年十月十二
今日16版·总第378期

国内统一连续出版物号:CN 50-0033 代号:77-9 网址:www.cqkjc.com

重庆市科学技术协会主管主办 重庆市科学技术局指导 重庆日报协办 重庆科技报社出版



微信公众号



微信公众号

5家国际技术标准创新基地(重庆)
标准创新中心授牌成立

详见02版

科技文化嘉年华
推动高质量共建“一带一路”

详见03版

科技创新在行动

西南政法大学:打造西部(重庆)科学城法治科技园
市风景园林科学研究院:生态修复让消落带变身“渝尔代夫”

详见04版

第四届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动在渝闭幕

本报讯(重庆日报记者 张亦筑)11月24日,第四届“一带一路”青少年创客营与教师研讨活动在重庆闭幕。中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏等8位科学家通过VCR寄语“一带一路”沿线国家和地区青少年,世界工程组织联合会主席、俄罗斯宇航科学院外籍院士龚克,中国科学院院士、中国科学院大学学术副校长吴岳良等线上出席闭幕活动。中国科协青少年科技中心主任辛兵,科技部国际合作司一级巡视员阮湘平,重庆市政府办公厅副主任凌凡,重庆市科协党组书记、常务副主席王合清

等线下出席闭幕活动。

怀进鹏说,青少年时期是创造力形成的关键阶段。广大青少年要弘扬科学精神,永葆科学好奇,坚持求真、质疑、开放、合作,从小涵养科学家潜质。中国科协非常乐于为大家搭建交流平台和展示舞台,碰撞智慧火花、砥砺创新思维。希望创客营的经历点亮大家的科学梦想,成为大家记忆中的瑰宝,共赴科学之约,共同创造未来。

本届活动由中国科协、科技部、重庆市政府联合主办,中国科协青少年科技中心、中国青少年科技辅导员协会、重庆市科协、重庆市科技局、渝北

区政府共同承办,得到了“一带一路”沿线国家和地区的积极响应,共吸引来自53个国家和地区的青少年和科技教育工作者2000多万人次参与,国别和地区数量创历史新高。

活动主办方针对“一带一路”沿线科学教育实际,在为各国师生精选健康教育、工程设计、科学影像、交通工具和智能机器人五大主题的百余套科技课程、科普视频和图文资料基础上,还安排了50余场知名院士专家科普报告、科学讨论会和科学实验演示。同时,联合新加坡、巴基斯坦、马来西亚等多国科教机构力量,开展20余场科

学工作坊和科学秀,邀请来自经济合作组织科学基金会、联合国教科文组织等15位国际组织官员和行业知名专家举办两场科教论坛,共话各国发展现状,擘画科技教育美好蓝图。

当天的闭幕活动以线上线下相结合的形式举行。在“与科学家面对面交流”环节,龚克和吴岳良还在线分享了他们的成长故事,并点评了国际青少年在本届活动期间的科学探究作品,与他们进行了互动交流。闭幕仪式上,还表彰了最佳创客奖、最佳展示奖、最佳团队奖等。

(相关新闻见03版)

嫦娥五号探测器成功发射 开启我国首次地外天体采样返回之旅

十一月二十四日四时三十分,长征五号遥五运载火箭成功发射探月工程嫦娥五号探测器。
新华社记者 金立旺 摄



新华社海南文昌11月24日电(记者 胡喆 陈凯姿)11月24日4时30分,我国在中国文昌航天发射场,用长征五号遥五运载火箭成功发射探月工程嫦娥五号探测器,火箭飞行约2200秒后,顺利将探测器送入预定轨道,开启我国首次地外天体采样返回之旅。

长征五号遥五运载火箭发射升空后,先后实施了助推器分离、整流罩分离、一二级分离以及器箭分离等动作。

国家航天局探月与航天工程中心副主任、嫦娥五号任务新闻发言人裴照宇介绍,嫦娥五号探测器由轨道器、返回器、着陆器、上升器四部分组成,在经

历地月转移、近月制动、环月飞行后,着陆器和上升器组合体将与轨道器和返回器组合体分离,轨道器携带返回器留轨运行,着陆器承载上升器择机实施月球正面预选区域软着陆,按计划开展月面自动采样等后续工作。

据悉,嫦娥五号任务计划实现三大工程目标:一是突破窄窗口多轨道装订发射、月面自动采样与封装、月面起飞、月球轨道交会对接、月球样品储存等关键技术,提升我国航天技术水平;二是实现我国首次地外天体自动采样返回,推动科技进步;三是完善探月工程体系,为我国未来开展载人登

月与深空探测积累重要人才、技术和物质基础。

嫦娥五号任务的科学目标主要是开展着陆点区域形貌探测和地质背景勘察,获取与月球样品相关的现场分析数据,建立现场探测数据与实验室分析数据之间的联系;对月球样品进行系统、长期的实验室研究,分析月壤结构、物理特性、物质组成,深化月球成因和演化历史的研究。

嫦娥五号任务由国家航天局组织实施,具体由工程总体和探测器、运载火箭、发射场、测控与回收、地面应用等五大系统组成。

本报讯(重庆日报记者 夏元)11月24日凌晨,“长征五号”火箭托举“嫦娥五号”月球探测器成功发射并送入预定轨道。记者从西南铝业集团和重庆钢铁研究所有限公司获悉,从“长五”到“嫦五”都有不少“重庆造”材料作为配套。

“由西南铝制作的直径5米、3米等多个型号整体铝合金锻环和规格高合金化板材,被用于‘长五’火箭过渡环、转接框、贮箱等关键部位,占箭体结构所需铝材80%以上。”西南铝负责人介绍,在“嫦五”探测器上,西南铝提供了棒材、蒙皮板、自由锻件、超大规模板、锻环等高精尖铝材,用于探测器着陆系统、望远系统、转移机构和太阳能板等关键部位。这批为“长五”“嫦五”提供的高精度、高表面、高性能铝合金材料,具有品种规格多、构件尺寸大、形状复杂、工艺难度大等特点,比强度、比刚度、耐低温等方面综合性能均达到国际先进水平。

另外,由重庆钢铁研究所研发制造的高温合金系列钢材、特种高性能不锈钢、特冶不锈钢等多类配套产品,分别用于“长征五号”发动机、壳体 and 结构件、阀门等关键部位,这些具备耐高温、耐腐蚀、抗氧化等性能的自主研发产品均满足了国家航天工程配套需求。

这些探月「神器」重庆造