

我国科学家在深海打造中微子望远镜

据新华社电 人们靠什么了解宇宙?除了看得见的光,还有神秘的中微子。它们几乎不与物质发生反应,可以从致密的天体环境当中逃离出来,是研究极端宇宙的利器。

上海交通大学李政道研究所李政道学者、项目首席科学家徐东莲表示,团队正在海底打造一台性能超强的中微子望远镜海铃,通过捕捉高能中微子解答宇宙射线起源等未解谜题。

作为数量仅次于光子的次原子粒子,中微子的诞生往往与宇宙中的极端

事件有关,比如宇宙大爆炸、超新星爆发、双中子星合并、黑洞爆发等,其中高能中微子主要源于宇宙射线与尘埃和气体的碰撞。

徐东莲介绍,海铃望远镜项目于2022年底启动,预计在2030年前后建成。它选址在我国海域靠近赤道一个深约3.5公里的深海平原,直径约4公里、占地约12平方公里,由1200根线缆组成,设计寿命20年。

根据设计,这些线缆像巨型海藻一样垂直地锚定于海床上,每根长约700

米,互相间距70米至110米。每根线缆搭载约20个光学探测球艙,如同深海中的一串串铃铛,静待高能中微子的到来。

值得一提的是,海铃望远镜“仰望”宇宙的方式与众不同,它不是“朝上看”,而是“朝下看”。“海铃望远镜将利用整个地球作为屏蔽体,捕捉从地球对面穿透而来的高能中微子,通过地球自转实现360度全天域探测。”徐东莲说。

团队预计,海铃望远镜建成后一年内能够发现鲸鱼座中的棒旋星系NGC

1068的稳定中微子源,并发现类似于TXS 0506+056耀星体的中微子爆发,这个活动星系黑洞被大量尘埃覆盖,即使是高能光子也无法逃逸,但是中微子逃逸了。

中国科学院院士、海铃望远镜项目负责人景益鹏表示,我国在多波段望远镜、空间引力波和低能中微子观测站方面均有布局,海铃高能中微子望远镜将填补我国多信使天文观测网中尚且空缺的重要一环,促进和完善我国多信使天文观测网建设。

发射月球着陆器 美国私企首次挑战登月任务

据新华社电 美国联合发射联盟公司的“火神半人马座”火箭定于1月8日发射升空,把美国航天机器人技术公司开发的“游隼”月球着陆器送入太空。这是50多年来美国首次展开登月任务,也是美国私营企业首次挑战登月任务。

着陆成功概率是五成

据美国有线电视新闻网报道,“火神半人马座”火箭定于当地时间2时18分(北京时间15时18分)从佛罗里达州卡纳维拉尔角太空军基地发射升空。天气预报显示,当时出现利于发射的晴好天气的概率为85%。

据法新社报道,这是“火神半人马座”火箭首次发射。

按计划,发射升空约1小时后,火箭将把“游隼”月球着陆器送入地月转移轨道。“游隼”将在那里与火箭分离,启动自身推进器,向月球前进。进入绕月预定轨道后,“游隼”将运行一段时间,最后于2月23日尝试登陆月球,着陆点是月球正面中纬度地带一块几平方公里大的区域。

着陆器抵达月球表面前的最后时刻被视为整个任务最关键的环节。业内不少专家认为,航天器在月球着陆的成功率相当于抛硬币。航天机器人技术公司首席执行官约翰·桑顿先接受采访时说,着陆成功的概率是五成。

去年4月和8月,日本和俄罗斯分别发射月球探测器,在最后着陆月球环节均以失败告终。去年9月升空的日本小型登月探测器SLIM目前正



■“火神半人马座”火箭1月8日发射升空,把美国航天机器人技术公司开发的“游隼”月球着陆器送入太空。VCG供图

在环月轨道运行,预计本月20日尝试着陆月球。

奠定美国探月基调

业界认为,“游隼”登月任务将奠定美国国家航空航天局下一阶段月球探索的基调,即将相关任务外包给私营企业,先以探测器探索月球再展

开载人任务。

美国航天局与航天机器人技术公司签订的相关合同金额总计1.08亿美元。它认为,将相关任务外包给私营企业完成,能削减探索月球的成本。美国另一家私人企业“直觉机器”公司拟于2月中旬发射Nova—C月球着陆器。

“游隼”搭载了多件科学设备以及一些物品,如实体比特币等。其中一些科学设备将用于展开美国航天局的科学探索任务,包括监测月球辐射情况、分析月壤成分以及寻找水和羟基分子。“游隼”预计在月球上运行约10天,届时黑夜将降临其所在地,多种设备因月表温度过低无法运行。

新快报

分类广告

广州市正言广告有限公司
登报热线: 020- 87568381
13802733392 (微信同步)

遗失、声明、启事、寻物、公告
注 销 公 告、开 业 公 告
挂 失 声 明、清 算 公 告

遗失声明 阳春市汇鑫环保科技有限公司(91441781MA5104G17N)遗失公章、发票专用章一枚,声明作废。	遗失声明 汕头市澄海区比玉康盈科技有限公司遗失公章一枚,印章编码4405155029547,声明作废。	减资公告 广州缺昕纺织品有限公司经股东会决议决定将注册资本50万元减至10万元。请相关债权人自本公告之日起45日内向公司申报债权债务。特此公告。	减资公告 中山市鱼我同行汽车租赁有限公司(91442000MA53W72M5D)经股东会决议拟向公司登记机关申请减少注册资本,注册资金由人民币200万元减少至人民币1万元。请有关债权人自本公司减资公告见报之日起45天内向本公司办理清偿债务事宜。住所:中山市神湾镇神湾市场昌源路23号(住所申报)。联系人:黄俊禹 电话:15913304337	减资公告 广州缺昱投资有限公司经股东会决议决定将注册资本50万元减至5万元。请相关债权人自本公告之日起45日内向公司申报债权债务。特此公告。	欢 迎 刊 登 热 线 13802733392
减资公告 深圳市劲圆实业有限公司,统一社会信用代码91440300MA5G8AN401,经股东决定拟将公司原注册资本由100万元人民币减至3万元人民币,请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任,股东承担连带责任,联系人:翁丽萍,电话18838585989,地址:深圳市南山区南山街道南园社区前海路1082号阳光花地苑B2107。	减资公告 深圳科瑞德咨询有限公司,统一社会信用代码91440300MA5EYMTCT7A,经股东决定拟将公司原注册资本由美元100万元减至5000美元,请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任,股东承担连带责任,联系人:梁植,电话18018766303,地址:深圳市南山区沙河街道文昌街社区一辉花园3栋B单元501。	减资公告 深圳市力准商贸有限公司,统一社会信用代码91440300MA5FEJA289,经股东决定拟将公司原注册资本由100万元人民币减至5万元人民币,请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任,股东承担连带责任,联系人:崔光玉,电话18838585989,地址:深圳市龙岗区平湖街道平湖社区富安街100号熙璟城豪苑3号楼11D。	减资公告 深圳市德缘顺科技有限公司,统一社会信用代码914403000649967242,经股东决定拟将公司原注册资本由200万元人民币减至40万元人民币,请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任,股东承担连带责任,联系人:孙芝华,电话18938631709,地址:深圳市宝安区石岩街道石龙社区石环路4号星光工业园B栋厂房五层。	减资公告 深圳正海鸿咨询有限公司,统一社会信用代码91440300MA5F75DX4M,经股东决定拟将公司原注册资本由美元100万元减至5000美元,请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任,股东承担连带责任,联系人:梁植,电话18018766303,地址:深圳市南山区沙河街道文昌街社区首地壹御1栋B单元22A。	
减资公告 深圳奈美糖商贸有限公司,统一社会信用代码91440300MA5G8N6A7Q,经股东决定拟将公司原注册资本由100万元人民币减至5万元人民币,请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任,股东承担连带责任,联系人:蒙理修,电话18838585989,地址:深圳市龙华区民治街道民新社区民治大道217号潜龙花园2栋504。	减资公告 深圳市恒新实业有限公司,统一社会信用代码91440300MA5EF8EA3M,经股东决定拟将公司原注册资本由500万元人民币减至20万元人民币,请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任,股东承担连带责任,联系人:刘丹,电话13713801119,地址:深圳市福田区福田街道皇岗口岸报关楼105。	减资公告 深圳市致尚安居建筑设计有限公司,统一社会信用代码91440300306251291G,经股东决定拟将公司原注册资本由100万元人民币减至10万元人民币,请相关债权人自公告之日起45日内到我公司办理相关手续。本公司承诺对原注册资本内的债务承担清偿责任,股东承担连带责任,联系人:王志,电话18838585989,地址:深圳市龙岗区宝龙街道龙新社区深汕路中信龙盛广场2栋C单元1201。	减资公告 中山市东风镇凯晨纸制品厂(91442000MA52Y4W75R)遗失财务专用章一枚,声明作废。	减资公告 中山市优智美厨餐饮管理有限公司(91442000MA53K1UF9R)经股东会决议拟向公司登记机关申请减少注册资本,注册资金由人民币100万元减少至人民币10万元。请有关债权人自本公司减资公告见报之日起45天内向本公司办理清偿债务事宜。住所:中山市西区西苑社区富华道41号(自编金鑫创新港1层114-1)。联系人:曹帅 电话:13823034303	
遗失声明 广州至醒至劲贸易有限公司(91440104MAC109231G)遗失公章(编码4401040313406)一枚,声明作废。	遗失声明 佛山市顺德区捷顺家具有限公司(91440606MA53FC91G)遗失营业执照正、副本,声明作废。	遗失声明 广东步云日化有限公司(91440605MAA414XH3Q)遗失公章一枚,声明作废。	遗失声明 中山市康志健食品有限公司(91442000MAC0C3272G)遗失公章一枚,声明作废。	遗失声明 汕尾市凯航电梯有限公司(统一社会信用代码:91441581MA7L98L1N1C)遗失公章一枚,声明作废。	