

## 俄罗斯将另建空间站 还打算2030年前后派宇航员登月

俄罗斯联邦航天局2月24日发布声明称,将在2024年前持续为国际空间站(ISS)提供支持,但在2024年后,将把俄属设备从中剥离,以此为基础自立门户,修建新的空间站,并于2030年前后派宇航员登月。

俄罗斯联邦航天局表示,将在2024年前持续支持15个国家共同经营的国际空间站,并依托国际空间站发展独立自主的宇航项目。到2024年,俄属的一个多功能实验室、一个节点舱、一个科学能源舱等三大重要组件将脱离国际空间站,自立门户,独立组成新的俄罗斯空间站。另外,俄罗斯还打算在21世纪20年代发射飞行器进行多次月球探索,并在30年代派俄罗斯宇航员登月。

俄罗斯联邦航天局同时提醒说,2016年至2025年间具体的太空探索计划尚未确定。一方面因为航天局本身正在进行大规模的国有化改革,另一方面,“2016-2025联邦太空项目”计

划书也正在进行修改。

自从美国的宇宙飞船退役之后,俄制“联盟号”飞船就成了全球宇航员们往返地球和国际空间站之间唯一的交通工具。不过,美国的商业载人飞船项目近年来迅速发展,有望在2017年打破俄罗斯暂时的“垄断”。

有航天界人士对俄罗斯的“单飞”计划感到担忧。英国皇家天文学会主席马丁·巴斯托说:“国际空间站是每个人关注的焦点,它的寿命虽然延长,但功能还要受限。协同合作的部分可能一去不复返,要是彻底丢掉就太糟糕了。在重大国际项目上合作才是避免纷争的正道。在未来10年内,局面可能会发生翻天覆地的变化。”据《中国日报》



苏联和平号空间站 资料图片

## 美国宇航员 太空行走时头盔漏水

两名美国宇航员25日走出国际空间站,实施一周内的第二次太空行走。当天的太空作业一切顺利,但宇航员特里·弗茨返回空间站后却发现头盔出现少量水滴,美国宇航服的安全性问题又一次浮出水面。

当天的太空行走从美国东部时间6时51分(北京时间25日19时51分)开始,共持续6小时43分钟。弗茨与另一名宇航员巴里·威尔莫尔架设了两捆电缆,这主要是为2017年后“接待”美国商业载人飞船而做对接设备方面的准备。

两人顺利完成所有预定任务,但在返回空间站的气密舱后,弗茨发现头盔中飘浮着少量水滴。帮弗茨脱下头盔的欧洲宇航员萨曼莎·克里斯托弗雷蒂向地面控制中心报告说,这些水滴位于头盔前部,就在眼睛上方。

美国航天局发表声明说,此次太空行走过程中并没有发现头盔漏水,宇航员的生命安全没有受到任何威胁。目前,地面人员正在分析水的来源。此前实施的一次太空行走中,宇航服没有发生任何问题。

弗茨和威尔莫尔原计划3月1日出舱进行8天内的第三次太空行走,但鉴于目前的情况,地面人员将在27日讨论是否按原计划继续实施。 据新华社



宇航员太空行走(资料图片)



# 中国科学家领衔发现 超级黑洞

- 质量相当于120亿个太阳
- 位置距离地球128亿光年
- 宇宙大爆炸9亿年后形成

以中国天文学家为主的国际科研团队25日报告说,他们发现了“宇宙黎明时分”已知最大质量的黑洞。它的质量是如此之大,以至于现有理论模型很难解释它在宇宙形成早期是如何从一个黑洞“种子”成长为超级“怪兽”的。

由北京大学吴学兵教授领导的这项研究显示,这一黑洞的质量相当于120亿个太阳,其位置距地球128亿光年,大约在宇宙大爆炸发生9亿年后形成。相比之下,银河系中心的黑洞质量只相当于300万个太阳。

这个大黑洞位于一个类星体的中心,类星体是其中心黑洞猛烈吞噬周围物质而形成的耀眼天体。由于有超大黑洞“供应”能量,这一类星体是遥远宇宙中目前已知亮度最高的类星体。

论文作者、美国亚利桑那大学天文学家樊晓晖教授对新华社记者说,在宇宙年龄只有如今约7%的时候(目前宇宙年龄约为138亿年),就形成了这么大质量的黑洞,对现有的宇宙早期黑洞成长理论模型提出了挑战。他强调,这不是要推翻现有理论,而是现有理论很难解释为什么会“短时间”内形成如此大质量的黑洞,因此需要对理论进行修订完善。

樊晓晖认为该发现可能说明两

个问题:一是早期宇宙中大质量恒星死亡坍塌形成的黑洞“种子”的质量可能远远高于以前的认识。二是大质量黑洞也许能以超出人们想象的速度吞噬周围的物质。总之,发现这一大质量黑洞令人“意外”。

这一黑洞是利用位于中国云南丽江的2.4米口径天文望远镜首先发现的,后来又借助美国和智利的其他3个天文望远镜开展了进一步研究,有关成果发表在新一期英国《自然》杂志上。

这一研究项目的领导者吴学兵教授在一份声明中说,上述发现让他和同事“极为兴奋”,这类类星体“就像遥远夜空中一个最明亮的灯塔,其耀眼的光芒会帮助我们了解很多以前无法获得的宇宙早期信息”。天体物理学家、中国科学院国家天文台研究员陈建生院士在评价这一发现时认为:“中国天文学家能够用国内2米级小望远镜发现国际上通常需要10米级望远镜才能发现的天体,说明我国天文学家富有创新思想,可喜可贺。” 据新华社

## 失明男配仿生眼 首次看见结发妻



泽拉德拉着妻子的手

据美国媒体报道,美国明尼苏达州一家诊疗中心近日上演感人一幕,一名68岁失明男子在装上了仿生眼后,首次看到了与他结婚10年却从未见过的妻子,该男子惊呼“亲爱的,你真美”。

艾伦·泽拉德是美国第15名接受仿生眼种植术的病人,他也是明尼苏达州第一人。泽拉德20年前就患有严重视网膜色素变性疾病,并导致视网膜恶化,此前一直没有技术能治愈此病。

该诊疗中心称,该仿生眼植入人体后,会传送光波信号到视神经,

绕过损坏的视网膜。今年1月,一个微小的晶片状芯片被植入泽拉德的右眼。

目前,泽拉德能够成功辨认形状、物体,但仍有间歇性模糊,并且看到的都是黑白色,但是随着训练和仿生眼系统升级,5年后,他的视力能够更清晰。 综合

## 这个男婴出生时 羊膜囊完好无损

据美国有线电视新闻网2月25日报道,虽然每个婴儿的出生都很特别,但一个名叫赛拉斯·菲利普的新生男婴却尤为特殊,因为他出生时被包裹在完好无损的羊膜囊里。

洛杉矶西达斯-西奈医疗中心在Facebook网站上发帖表示,“赛拉斯出生时完全被包裹在羊膜囊里,出现这种情况的概率不足八万分之一。”这一现象极为少见,赛拉斯的医生为此大感吃惊,并用手机拍下了这罕见的一幕。从照片上可以看出,婴儿就像在一个大水珠里。

新生儿专家宾德随后帮赛拉斯进行呼吸。由于赛拉斯是一名早产儿,而且是通过剖腹产手术出生的,因此医生对其进行了特殊护理。

赛拉斯的祖母事后把照片拿给赛拉斯的母亲切尔西·菲利普看,切尔西看过照片后才知道自己的孩子出生时有多么特别。切尔西说:“羊膜囊很像一层透明膜,可以清楚地看到赛拉斯的脑袋和头发。”

羊膜囊是整个妊娠期中在子宫内部把婴儿完全包裹起来的不透明膜。婴儿在母体内发育时,囊中会充满液体,包括婴儿的尿液。羊膜囊可以使婴儿免受因母体日常活动而引起的碰撞影响。通常情况下,羊膜囊会在婴儿即将出生时破掉,里面的液体会顺势流出,这就是所谓“破羊水”的说法。

据《中国日报》



赛拉斯·菲利普被包裹在羊膜囊里

### 天天出彩

体彩排列3(15050期)

中奖号码:039	奖级	本省中奖注数	每注奖金
排列3直选	299注	1040元	
排列3组选3	0注	346元	
排列3组选6	1000注	173元	

体彩排列5(15050期)

中奖号码:03919	奖级	中奖注数	每注奖金
排列5直选	13注	100000元	

体彩7位数(15029期)

中奖号码:0225969	奖等	中奖注数	每注奖额
特等奖	0注	0元	

福彩3D游戏(2015050期)

中奖号码:683	奖等	江苏中奖注数	每注奖额
单选	545注	1040元	
组选3	0注	346元	
组选6	1805注	173元	

福彩15选5(2015050期)

中奖号码:2451214	奖等	中奖注数	每注奖额
特别奖	0注	0元	
一等奖	145注	2539元	

福彩双色球(2015022期)

红球号码:4710162325	蓝球号码:10	
奖级	中奖注数	每注奖金
一等奖	7注	7943574元

### 体彩鸡毛信

大乐透奖池达10.1亿元!

2月25日,大乐透15021期迎来羊年首期开奖,当期一等奖无人中出,这样该玩法奖池继续向上攀升,在周六开奖前已达到10.1亿元,敬请关注。(苏彩)