

机关事业单位退休人员 领养老金也要进行资格认证了

本报讯(株洲晚报融媒体中心记者/何春林 通讯员/石伟)记者昨从市社会保险服务中心获悉,今日起,我市全面启动机关事业单位退休人员养老保险待遇领取资格认证工作。也就是说,机关事业单位退休人员也要及时完成养老保险待遇领取资格认证,才能顺利领取基本养老保险待遇。

此次调整根据国家和我省相关政策统一部署执行,目的是为了有效防范欺诈、冒领养老保险待遇行为,维护社会保险基金安全。资格认

证范围为参加我市机关事业单位养老保险且按月领取基本养老保险待遇的退休(职)人员。

为确保参保单位和待遇领取人员适应自助认证方式,设立认证工作过渡期4个月。截至今年12月31日首次资格认证期满未认证、认证未通过或拒不参加资格认证的,系统将在首次认证期满的次月暂停发放基本养老保险待遇。

认证方式主要为线上自助认证。待遇领取人员可利用“智慧人社”App或“智慧人社”微信公众号、“掌上12333”App进行人脸识别自助认

证,或通过配备摄像头的电脑登录国家社会保险公共服务平台或湖南省人力资源和社会保障厅官网。境外居住人员可通过“中国领事”App进行人脸识别自助认证。

对确属重病、伤残、高龄等行动不便或在境外居住线上自助认证未通过、未申领社保卡以及其他特殊原因暂不能完成自助认证的待遇领取人员可联系单位,由参保单位承担此类待遇领取人员的兜底资格认证。

第50次《中国互联网络发展状况统计报告》发布 我国网民规模达10.51亿 短视频用户9.62亿



我国到底有多少人在网上冲浪?每周冲浪多少小时?在网上他们最热衷于做什么?8月31日,中国互联网络信息中心(CNNIC)发布第50次《中国互联网络发展状况统计报告》(以下简称《报告》),同时发布了该报告的专家解读。



▲漫画:“数字”点亮美好生活。据新华社

人均每周上网时长29.5个小时

《报告》显示,截至2022年6月,我国网民规模达10.51亿,较2021年12月新增1919万;互联网普及率达74.4%,较2021年12月提升1.4个百分点。同时,农村互联网普及率持续提升。国家信息化专家咨询委员会委员高新民表示,上半年,我国农村网民规模达2.93亿,农村地区互联网普

及率为58.8%,较2021年12月提升1.2个百分点。同时,《报告》还显示,网民人均每周上网时长为29.5个小时,较2021年12月提升1.0个小时。网民使用手机上网的比例达99.6%;使用台式电脑、笔记本电脑、电视和平板电脑上网的比例分别为33.3%、32.6%、26.7%和27.6%。

短视频用户规模达9.62亿

《报告》显示,截至2022年6月,我国短视频的用户规模增长最为明显,达9.62亿,较2021年12月增长2805万,占网民整体的91.5%。即时通信用户规模达10.27亿,较2021年12月增长2042万,占网民整体的97.7%。网络新闻

用户规模达7.88亿,较2021年12月增长1698万,占网民整体的75.0%。网络直播用户规模达7.16亿,较2021年12月增长1290万,占网民整体的68.1%。在线医疗用户规模达3.00亿,较2021年12月增长196万,占网民整体的28.5%。

网络新闻的网民使用率为75.0%

《报告》显示,截至2022年6月,以信息服务为主的企业(包括新闻资讯、搜索、社交、游戏、音乐视频等)互联网业务收入同比增长8.5%。网络新闻、搜索、游戏、音乐的网民使用率分别为75.0%、78.2%、52.6%、69.2%。

此外,主要提供网络销售服务的企业互联网业务收入同比增长17.8%,高出全行业整体增速17.7个百分点。网络购物成为疫情下驱动消费的重要支撑,网络支付持续向乡村下沉,推动普惠金融进一步发展,网民使用率分别达80.0%和86.0%。

固定宽带千兆用户占比超一成

《报告》显示,截至2022年6月,我国5G应用工作成效显著,5G和千兆光网融合应用加速向工业、医疗、教育、交通等领域推广落地,5G应用案例数超过2万个;千兆光纤宽带网络覆盖和服务能力提升,光纤接入(FTTH/O)端口达到9.85亿个,占比提升到95.2%。

移动数据流量持续快速增长,固定宽带千兆用户占比超一成。2022年上半年,我国移动互联网接入流量达1241亿GB,同比增长20.2%;1000Mbps及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户达6111万户,占固定互联网宽带接入用户总数的10.9%。

遭遇个人信息泄露的网民比例为21.8%

《报告》显示,2022年上半年,工业和信息化部纵深推进App侵害用户权益专项整治工作,累计完成630万次App检测,实现对我国主流应用商店上架App的全覆盖,App治理能力显著增强。

截至2022年6月,63.2%的网民表示过去半年在网上网过程中未遭遇过网络安全问题,较2021年12月提升1.3个百分点。遭遇个人信息泄露的网民比例为21.8%,较2021年12月下降了0.3个百分点。(据新华社)

国产新冠治疗药物 取得新进展

记者日前从国务院联防联控机制科研攻关组获悉,我国积极推进新冠治疗药物研发,除了已获批的中和抗体、化学药物和中药外,还有多个药物在临床试验中显示出疗效,科技创新有效助力了疫情防控工作。

2021年12月,国家药监局应急批准了新冠病毒中和抗体联合治疗药物安巴韦单抗注射液(BR11-196)及罗米司韦单抗注射液(BR11-198)注册申请。这是我国首家获批的自主知识产权新冠病毒中和抗体联合治疗药物。

2022年7月,国家药监局附条件批准了阿兹夫定片增加治疗新冠肺炎适应症注册申请。这是我国自主研发的口服小分子新冠肺炎治疗药物。

此前,在湖北武汉抗疫斗争中,有关院士、专家带领团队科研人员,针对前期没有特效药可用的状况,以救治需求为导向,筛选出中药“三药三方”等一批药物,为新冠肺炎救治提供了有力保障。

据了解,我国当前还有多个新冠治疗药物正处于不同的研发阶段,部分药物已在国内外开展Ⅲ期临床试验。(据新华社)

超2.26亿老年人 完成新冠疫苗全程接种

国家卫生健康委公布的最新数据显示,超过2.26亿名老年人完成了新冠病毒疫苗全程接种。专家建议符合条件的人群尤其是老年人尽快接种新冠病毒疫苗。国内部分地区新冠肺炎感染者的基因测序结果显示,病毒分别属于奥密克戎变异株的多个不同亚分支。病毒学专家表示,新冠病毒持续变异,与此前流行的奥密克戎毒株相比,传播力和致病力并未减弱,对老年人和基础病人群仍具较大威胁。

中国疾控中心免疫规划首席专家王华庆说,目前我国使用的疫苗在预防重症和死亡方面效果是显著且明确的。建议符合条件的老年人尽快接种疫苗,按照规定间隔完成加强针接种。

国家卫生健康委公布的数据显示,截至今年8月9日,31个省(自治区、直辖市)和新疆生产建设兵团累计报告接种新冠病毒疫苗超34亿剂次,已完成全程接种人数达12.68亿,完成加强免疫接种人数达8.2亿;60岁以上人口接种覆盖人数超过2.38亿,完成全程接种人数超过2.26亿,完成加强免疫接种人数超过1.76亿。(据新华社)

人类或将重返月球 这次载人登月的选址有何讲究?

如今,距离人类最后一次从月球上离开,已过去了50年,人类再也没有去过月球。2004年,美国政府在其新的空间探索计划中提出重返月球,并以此作为跳板实施载人登陆火星计划,宣告了其重返月球计划的再次启动。2017年,NASA正式启动了阿尔忒弥斯(Artemis)计划,该计划旨在于2024年实现人类重返月球。



▲网络供图。

而最近备受关注的“太空发射系统”(SLS)重型火箭则是美国重返月球计划的关键一步。

月球南极登陆,有好处也有不利因素

与阿波罗计划不同,阿尔忒弥斯计划在月球的南极着陆。近期,NASA公布了13个月球南极附近的预选着陆区。之所以选择南极,主要有3个原因。

第一,在月球南极存在一些常年无法被阳光照到的、永久黑暗的陨石坑。经过雷达回波探测,科学家判断在这些陨石坑底部有可能存在水冰。如果科学家的推断被证实,这些水冰不但可以支持未来人类月球基地对用水的需求,还可以通过电解水提取氢气和氧气,为火箭发动机提供燃料。

第二,月球南极能够被阳光照射到的高地,可以连续获得太阳光的照射,每年的连续光照时间甚至可达10个月,不存在月球低纬度地区长达

14个地球日的月夜。

第三,由于连续光照,该地区的温度变化不大,可以大大降低研发载人登月技术设施,如生命保障系统、航天服设计等的技术难度。

尽管如此,降落在月球南极,并在那里建立人类科研和生活基地,也存在着很多不利的因素。首先,那里没有平坦的月海,多高山峡谷,降落起飞都会十分困难。其次,高地上平坦的活动空间不多,也不利于载人月球车的移动。此外,保存有水冰的永久黑暗陨石坑底部见不到阳光,因此探测水冰的探测器和挖掘机械的能量供给必须由位于高地的基地供给,因此基地到坑底的能源输送需要额外的基础设施,必须事先建设好。

一旦克服寒冷月夜,月海或更适合建立基地

相比之下,如果将载人登月和以后基地建设的地点选择在月球北纬、中纬度等靠近赤道经线的月海中,除了没有南极那样的水冰、月夜能源需求高和昼夜温差大以外,其他方面都是优点。比如,月海中地势平坦,非常适合飞船的起飞和降落,也方便载人月球车的长距离驾驶,扩大了人员活动的范围。此外,月海的月壤中有大量的氧化物,通过还原法也可以提炼出液氧燃料,只是复杂度比从水中提取要高,要消耗更多的能源。而且在不远的未来,一旦相关技术成熟,还可以从月海的月壤中提取核聚变燃料氦-3。

在中纬度的月海中着陆,最大的困难是要克服长达14个地球日的寒冷月夜。不过,目前有很多相关研究工作正在展开,为解决月夜问题提供可行的方案。比如在月日高温时,将月球表面大

量的热能存储下来,在月夜期间慢慢释放;还有利用月壤中的硅就地建造大面积、高灵敏度的太阳能帆板,使其在月夜期间,也可以利用地球对太阳光的反射光,产生一定量的电能;再有就是在月球轨道上布局带有太阳能反射镜的月球卫星,将太阳光反射到基地的大面积太阳能帆板上进行发电。当然,如果小型安全的核能发电站能够尽快突破其关键技术,就可以更轻松地解决中纬度月球基地的月夜能源需求问题。

至于宇航员的生活用水,似乎并不是很大的问题。因为根据地球轨道空间站发展出来的循环利用技术,水的循环利用率可以达到约90%,再加上不断从地球向月球进行少量的水补给,宇航员的生活用水是可以得到满足的。

(摘编自《科技日报》)

新发现

距地仅100光年远 新“超级地球”三成质量是水

加拿大、法国等国的科学家组成的国际团队在最新一期《天文学杂志》上撰文指出,他们新发现了一颗系外行星TOI-1452 b,其质量约为地球质量的5倍,其中30%的质量为水,围绕距离地球约100光年的天龙座星座中的一颗小恒星旋转,可能是一颗完全被水覆盖的“海洋行星”。

最新研究负责人、蒙特利尔大学科学家查尔斯·卡迪欧表示,这颗系外行星的“块头”和“体重”比地球稍大,与其恒星的距离适中,这使其温度既不会太热也不会太冷,液态水能存在于其表面。

研究团队利用SPIRou偏振仪测量了该系统。SPIRou是为加拿大—法国—夏威夷望远镜开发的新型光谱偏振仪,主要用于探测系外行星,研究新形成的恒星与行星。测量表明,这颗行星的质量几乎是地球的5倍。进一步分析表明,TOI-1452 b可能是像地

球一样的岩石行星,但其半径、质量和密度数据显示,其与地球大相径庭。地球本质上是一个非常干燥的行星,尽管人们有时称它为蓝色行星,因为其约70%的表面被海洋覆盖,但实际上水只占地球质量的不到1%。而TOI-1452 b的水可能占其质量的30%,这一比例与太阳系中的一些天然卫星,如木卫三、木卫四、土卫六、土卫二类似,可能是一颗“海洋行星”,完全被厚厚的一层水覆盖的行星。

近年来,天文学家已经确定了许多系外行星的半径和质量,这些行星的大小介于地球和海王星之间(约为地球的3.8倍)。其中一些行星的密度表明,其质量的很大一部分由比构成地球内部结构的物质更轻的物质(比如水)组成,这些天体被称为“海洋行星”。

(摘编自中国科技馆)

科技趣闻

这块石头是被外星人用激光射开的吗?

在沙特的泰马绿洲(Tayma Oasis),那里有一块叫Al Naslaa的巨石,准确来说是两块,因为它中间有一条边缘光滑的缝,把巨石分成了两块。

它的裂缝是如此的丝滑、干净,让人不禁怀疑,这难道是人故意这么干的,或者不是人干的,是外星人用激光射开的?

关于这块巨石的裂缝为何如此平整光滑,科学家对此有3种解释。

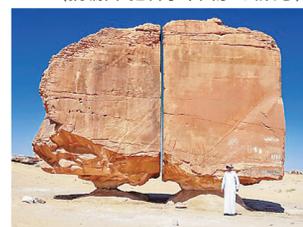
第一种,这块岩石刚好位于地质板块上的断层线上,由于构造板块滑动导致了岩石上最薄弱的点开裂,进而形成裂缝。

第二种,岩石在完全裂开前刚好在中间有一个断口。Al Naslaa是一块砂岩,比较容易磨损,层状结构容易剥开。断口的位置刚好位于岩石的中间,在日积月累的磨损下出现垂直分离。

第三种,由于冻融天气周期造成的。在古老的巨石完好无损的时候有水渗入,然后因低温冻结,高温膨胀,再低温融化。岩石在一冷一热,一收一缩的过程中就会裂开,形成一条裂缝,最终将巨石分开。

不管裂缝是如何形成的,它的边缘如此光滑一定是因为数千年的风沙打磨逐渐形成的。大自然果然是最有创造力的艺术家。

(摘编自“把科学带回家”公众号)



▲AI Naslaa 巨岩。网络供图

科技快讯

像大脑一样学习的材料首次发现

瑞士研究人员发现,电子产品中使用的二氧化钒能够“记住”先前外部刺激的全部历史。这是第一种被确定为具有该属性的材料。

新方法让电动汽车10分钟充电90%

电动汽车的充电时间太过漫长,但加快充电过程可能会损坏电池并缩短其使用寿命。美国研究人员日前报告说,他们设计了一种超快充方法,可在10分钟或更短的时间内为不同类型的电动汽车电池供电而不会造成伤害。

脑电刺激能提高记忆长达一个月

美国波士顿大学研究人员实验中,发现,脑电刺激20分钟,连续四天,能够为65岁以上的人改善两种类型的记忆,效果维持至少一个月。该方法或能让患有脑部疾病所致认知障碍和有痴呆风险的人加强记忆功能。

(本报综合)