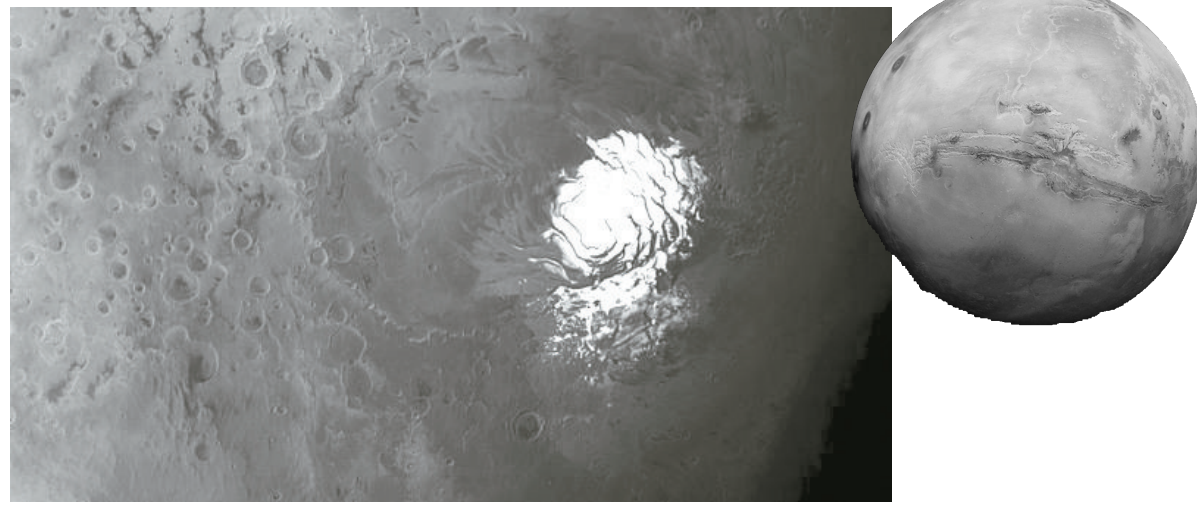


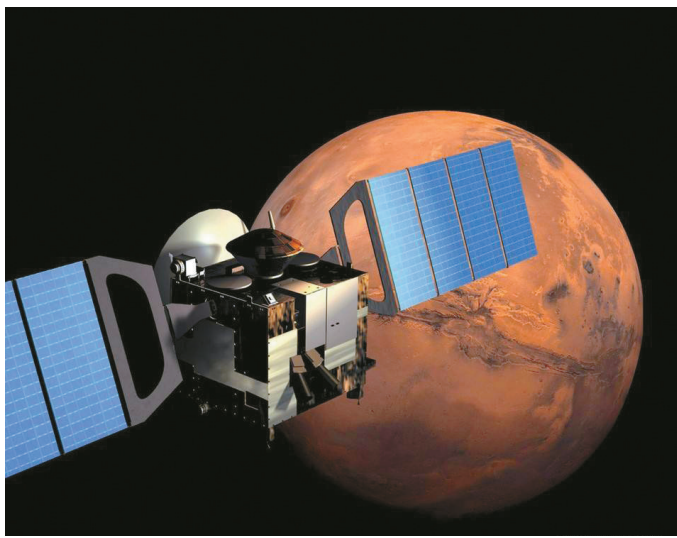
火星上有水! 月球上也可能有好多水

外星移民梦能够实现吗

移民其他星球,一直是人类的梦想。想要移民,首先要找到一颗有水的星球。而近日接连有好消息传来:火星上首次确定存在液态水!还有人首次找到了月球中低纬度存在水的直接证据。如果外星星球上有了生命赖以生存的水源,我们的移民梦就能够实现了吗?



火星上发现了一个大型地下湖



科学家一直将稳定的液态水源视为生命存在的关键条件,例如地下湖或含水层,而非只是微量水、水汽或冰。因此,意大利航天局领衔的一个研究团队7月25日在美国《科学》杂志上发表的一个报告震惊世界:火星南极冰盖表面下约1.5千米处,存在一个液态水湖。这一发现在国际上尚属首次,有望为未来火星探索添加新内容,并引发火星是否存在生命的新探讨。

这一发现是由意大利科学家罗贝托·奥罗塞(Rosei)领衔的科研团队,通过欧洲航天局2003年发射的火星探测器“火星快车号”所携带的雷达MARSIS探测到的。通过分析该设备在2012年5月到2015年12月间的观测数据,他们发现在火星南极冰盖地区的雷达信号出现明显异常,形态与地球南极冰川下的液态水湖相似,这说明火星上可能有稳定的液态水存在。

《科学》杂志还提到了液态水湖的形成机制:火星岩上含有盐并溶解,溶解的盐分穿透火星表面后在下面形成盐水。盐水的持续渗入和冰层覆盖的压力使盐湖保持液态,这种运行机制就像在地球上一样。

全国空间探测技术首席科学传播专家庞之浩表示,此次发现对于人类探索火星的征程具有重大意义。其一,对寻找火星生命具有很大参考价值;其二,对未来载人登陆火星产生积极影响,液态水可分解为氢和氧,供航天员和火星载人飞船使用;其三,对研究火星和地球演变有重要用途,很多迹象表明,火星环境在几十亿年前与地球相似,后来经过几千亿年的演变导致大气稀薄、水分蒸发。“从这些角度研究火星,也能在一定程度上,为避免地球‘朝着不适宜人类居住的方向发展’提供借鉴”。庞之浩说。

水可能在月球上也普遍存在

火星上有水,那么离我们最近的月球呢?日本东北大学的一个研究团队日前发布消息称,他们通过分析月球陨石,首次找到了月球中低纬度存在水的直接证据。该项研究发表在《科学》的月刊《科学进展》上。

据称,该团队从在非洲找到的月球陨石LUNAR METEORITE NWA 2727中,发现了一种需要水才能形成的矿物质——斜硅石。它的存在,强烈暗示月球上存在水活动。日本科学家认为,该陨石来自月球中低纬度,说明该区域存在水。

如何判断陨石来自月球中低纬度

呢?中科院国家天文台研究员平动松解释,月球中低纬度位置被撞击喷射的岩石碎屑,多在白道面附近飞行,容易被地球捕获。而月球高纬度和极区位置被撞击产生的岩石碎屑则不易到达地球。

事实上,这也不是科学家首次发现月球上有水。美国国家航空航天局(NASA)的月球陨石坑观测和传感卫星在月球南极附近的环形山内探测到了水。印度的“月船-1”探测器记录了月球表面以上稀薄大气中水的证据。

那么,首次发现月球中低纬度有水意味着什么?平动松指出,这说明水可

能在月球上普遍存在,人们或许不必一味地去月球极地阴影里寻找水了。

“如果真的是这样,未来的月球探测中将更容易获得资源,这将大大增加人类未来在月球上居住和开展基建的可能性。”香港大学地球科学系博士张晓佳说道。

如果月球上有大量的水,会是以什么样的形态存在?日本研究团队推测,在月表之下更深处,水资源可能非常丰富。鉴于月球地下温度较低,水很可能以冰的形态存在。他们估计,月球地下土壤中的含水量可能高达0.6%——每立方米月球岩石可提取约6升水。

零下60℃环境中,液态水何以形成?

在此之前,火星上有水的证据已经出现多次,但通常都是固态。这是因为火星地表平均温度通常在零下60℃左右,即便在夏季也极其寒冷。那么,在如此寒冷的火星上,此次发现的液态水又是何以形成的呢?

在低温下,水要保持液态需具备两个条件,一是含盐量很高,导致熔点降低,另一个因素是压力很高导致的熔点降低。研究团队发现,液态湖的温度极低,约为零下68℃。但由于处于冰盖带来的压力下,且含有丰富的盐、镁、钙、高氯酸盐等矿物,所以能让水的熔点变低,在远低于冰点的温度下维持液状。

由于环境的极大差异,火星上的“液态水”也和地球上的水差异巨大。相比而言,地球上水的平均盐度大约为千

分之三十五,它在零下2℃时就会结冰。位于以色列的死海是地球上盐度最高的湖泊,盐度已经达到饱和,富含大量的镁、钠、钾、钙盐等矿物,但这里海水的盐度仍远不及火星上的液态湖。

航天科工二院研究员杨宇光称,“死海和火星液态湖中的盐差异很大,水中的矿物成分也不同,这次发现的地下湖和此前发现的‘流痕水’都因为含有大量高氯酸盐才呈现液态,高氯酸盐熔点很低,能在极低的温度下保持液态,但高氯酸盐是一种高腐蚀性、高毒性的物质,对人体非常有害,与地球上的水差别巨大。这次发现的最大意义在于液态水能更好地开采用,以往的水资源主要以干冰和水的混合物形式存在,如果未来发现普遍存在的液态湖将意义更大。”

液态湖中存在生命的可能性有多大?

虽然有了稳定的液态水源,但高盐分和极寒冷的环境并不利于生物存活,再加之火星大气稀薄,还存在大量辐射,那么,液态湖中存在生命的可能性有多大?

乐观派认为,冰层阻隔了辐射,令这个藏于地底的寒冷湖泊有可能存在生命。研究南极生态的蒙大拿州大学生态学教授约翰就认为,即使在极端恶劣的环境,只要有水有矿物,仍然有机会孕育生命。

科学家一直致力于在火星上寻找生命的痕迹。去年,NASA曾在火星火山口中发现硼酸盐,这种物质在组成RNA方面扮演重要角色,而RNA是形成最早

生命的分子,这一重大发现或将会成为火星存在过生命的证据之一。

杨宇光表示,“目前,人类通过对太阳系的探索已经基本确定太阳系不存在像人类或者其他哺乳动物这类高等的复杂生命,但存在低等生命的可能性是有的,尤其在火星这种水量比较丰富的地方。”天体物理学博士孙正凡也认为,此次液态水的发现极具价值,证明了火星上存在能孕育简单有机物的可能。

(本报综合)



大山深处的支教点

咸宁日报全媒体记者 马丽娅 通讯员 王望林

“秦时明月汉时关,万里长征人未还。但使龙城飞将在,不教胡马度阴山……”7月13日上午,一阵悦耳的读书声唤醒了崇阳县港口乡柏岭村。当天,武昌理工学院3名支教志愿者在该村成立了“希望家园”教学点,村民们一大早就将自家的娃儿送来上课。

柏岭村位于港口乡西南方,与江西省修水县和崇阳县金塘镇交界。因为人口居住分散,基础条件差,平日孩子们都被送到镇上或县城读书,只有暑假才回来。由于大部分孩子的爸爸妈妈都在外打工,剩下爷爷奶奶在家照顾他们。再加上暑期也是农忙季,所以孩子们暑假基本上都是被“放养”,没人管,没人陪伴,更没有文体活动!

针对农村留守儿童暑期这一现状,今年,共青团崇阳县委特邀和组织大学生志愿者到该县开展暑期支教。7月12日,武昌理工学院79名志愿者应邀到达该县,他们组成“布谷学堂”暑期社会实践团队,分赴港口乡、金塘镇、高枧乡等偏远山区,筹划建立18个“希望家园”教学点。柏岭村便是其中一个。

听说有大学生来支教,柏岭村的村民和孩子们非常兴奋和热情。可由于原有的小学已经破败不堪,无法使用,志愿者们找不到合适的地方进行支教,再加上学生居住分散,生活诸多不便,他们打算改去其他村。

“我们这些山里的家长更加渴望教育,对比城里的优越性又无计可施;这些孩子也希望暑假有课,希望有人陪”、“如果不嫌弃,我们老屋的祠堂可以用,桌椅板凳我们自己想办法……”村民们紧紧拉着志愿者的手,请求他们不要离开。志愿者们被村民们的淳朴和诚恳深深地打动,最终点头应允留下。在该村支部书记的协助下,他们将一栋老宅的堂屋选作为教学、办公场地。村民们东拼西凑,找出了20多张形状不一的课桌……

7月13日,该村25名孩子正式“开学”。课堂上,老师提问:“同学们,你们都有梦想吗?”孩子们认真回答并在白板上写了下来。

没有空调,没有电风扇、没有多媒体,也没有统一的桌椅板凳,甚至有的孩子站着听课……3名志愿者和孩子们上课、嬉戏的声音,让这个寂静的山村“沸腾”了起来。

嘉鱼县官桥社区希望家园开班

33名学生免费享受暑假教育

本报讯 通讯员吕新林报道:7月24日,在嘉鱼县官桥镇官桥社区2楼开办的暑期“希望家园”课堂上,3名大学生志愿者正带领33名留守儿童诵读唐诗,这是该社区为留守儿童营造健康、快乐、平等、和谐成长环境的一个镜头。

据了解,为帮助和服务社区留守儿童健康成长,提高社区居民爱心意识,营造人人关心、个个重视留守儿童的良好氛围,官桥镇官桥社区一方面积极组织社区干部进入居民家中宣传,并通过微信平台转发“希望家园”活动,短短一天时间,该社区就有33名留守儿童报了名;一方面发动镇城内放假在家的3名大学生为志愿者,以素质拓展、课业辅导、安全教育、趣味科普等18类课程内容,积极探索实施关爱留守儿童“希望家园”公益项目。

咸安区教育局针对暑期教师补课

开展明察暗访督查行动

本报讯 记者熊大平报道:7月中旬以来,咸安区教育局组织相关人员对中小学校、在职中小学教师有偿补课行为进行明察暗访。这是咸安区教育局今年组织的第三轮规范学校和教师不规范行为的明察暗访行动。

检查组采取明查、暗访和定点守候的形式,深入各级学校和小区、校外培训机构。针对中小学校和在职教师是否有组织、要求、诱导学生参加有偿补课;是否有参加校外培训机构有偿补课;是否有为校外培训机构和他人介绍生源、提供相关信息等行为进行督查整治。

此次活动旨在加强教育系统作风建设,防止中小学校和在职教师再触及有偿补课“警戒线”,再次为各中小学校和在职中小学教师“响警钟、拉戒线”,起到良好警醒效果。

咸安区教育局将对发现的学校、教师违规行为加大处理力度,营造良好的依法治教氛围。

梦想实现

公司介绍

健一生科技信息服务有限公司,是在城市网络发展需求下组建的具有时代意义、创新理念的网络信息服务公司,健一生生物科技开发有限公司成立于2014年,办公面积700个平方。

健一生科技信息服务有限公司是一家从事网络运营,互联网营销的网络科技公司。因公司发展需要从广州健一生科技信息咸宁分公司扩大经营现面向社会诚聘网络销售人员若干名。

只要你肯学习,不怕没机会,无经验可带薪培训。开过微店,做过微商都可以,不需要面对客户,直接微信与客户沟通。

岗位职责:

- 1、利用网络进行公司产品的销售及推广;
- 2、负责公司网上贸易平台的操作管理和产品信息的发布;
- 3、通过网络进行渠道开发和业务拓展;
- 4、按时完成销售任务;
- 5、底薪3000+提成;

待遇面议,3000到10000不等,只要你有能力,公司就会培养你。

要求:(1)聪明灵活,责任心强,会电脑操作基本操作;
(2)年龄18岁-30岁;
(3)男女不限。

工作时间:早上9:00—中午12:00
下午1:30—下午6:00
晚上7:00—晚上9:00
月休四天,工资底薪3000另加提成

你想赢得人生的第一桶金吗?
你想月薪过万吗?
欢迎热情开朗热爱工作
热爱生活的你加入我们

有意者电联13600085292(林先生)
地址:劲风财富领域A座15楼
(咸宁市咸安区银泉大道)

咸宁市商贸(成品油) 安全生产大检查举报电话

为严厉打击成品油经营中违法违规行为,即日起在全市范围内开展为期3个月的商贸(成品油)安全生产大检查。

为方便群众对各类非法加油站(点)、非法流动加油车(船)违法违规生产经营行为进行举报,现公布举报电话0715-8218928。

咸宁市商贸(成品油) 安全生产专业委员会办公室

注销公告

嘉鱼众胜创业投资有限公司(统一社会信用代码:914212213433727035)经股东会决议,拟向公司登记机关申请注销登记,请债权人于本公告见报之日起45日内向本公司清算组申报债权。

特此公告

嘉鱼众胜创业投资有限公司
2018年8月3日

拍卖公告

受委托,我公司定于2018年8月17日上午10时30分在咸宁市咸宁大道17号移动公司会议室对咸宁移动的以下标的物进行公开拍卖,现将有关事项公告如下:

一、拍卖标的物:

- 1号标的物:报废资产一批,含蓄电池、空调、电脑等。参考价:4.03万元,竞买保证金:1万元。
- 2号标的物:汽车8辆,含思域、GL8、帕萨特等。参考价:6.55万元,竞买保证金:1万元。

竞买人资格要求:具有完全民事行为能力并能独立承担民事责任的自然人、企业法人或其他组织。

以上两个标的物均为整体拍卖,其他资格事项详见《拍品资料》。

二、标的展示及注意事项:

自公告之日起至报名截止(2018年8月16日下午16时30分)前在各标的物所在地进行展示,请意向竞买人出具相关资质文件原件,通过资格预审后实地查看标的物,报名截止前向我公司交纳相应竞买保证金(以资金到账为准)和办理报名登记手续,方能参与竞买。

三、联系方式:

联系人:0716-8525550 张先生 17798358989
地址:荆州市塔桥北路义乌小商品城一期六栋十四楼

湖北点石拍卖有限公司
二〇一八年八月三日

本《拍卖公告》仅为要约邀请,最终以标的物《拍品资料》内容为准。

崇阳中医院 骨伤科

(咸)医广【2018】第001号(广告)

电话:3066175 3066171 3066230
地址:崇阳县天城镇程家巷36号

遗失声明

胡浩遗失湖北新景园林有限公司营业执照正本,注册号:422301000025343,特声明作废。

谭斌遗失赤壁市沿河水岸游园酒店工商营业执照正本、副本,注册号:422302600163742,特声明作废。