

我国100吨级重型火箭2028年前后首飞

记者29日从中国航天科技集团一院获悉,为满足未来载人月球探测、深空探测等任务需要,我国新一代100吨级重型运载火箭正在推进中,其近地轨道运载能力可达140吨,将于2028年前后首飞。

中国航天科技集团一院总体设计部副主任设计师刘秉介绍,我国新一代重型运载火箭“腰围”近10米,身上的4个助推器直径和长征五号火箭“腰围”大小相同。每个助推器有两台4800千牛推力液氧煤油发动机,芯一级有4台推力4800千牛的液氧煤油发动机,芯二级有两台真空推力2200千牛的氢氧发动机,芯三级有4台真空推力250千牛的氢氧发动机。

通过对助推器数量的调整构建火箭的系列型谱,可以将50吨至140吨的航天器送往近地轨道,或者将15吨至50吨的航天器送到奔月转移轨道,还能将12吨至44吨的航天器送到奔火转移轨道。

国内

肇事后加速逃逸致5死7伤 一司机被宣判死刑



29日,上海二中院作出公开宣判,被告人陈立伟被以危险方法危害公共安全罪判处死刑,剥夺政治权利终身。

2019年10月24日,63岁的被告人陈立伟驾驶向其儿媳刘某借来的东风日产小汽车,与一辆电动车发生轻微碰擦,陈立伟随后持续加速并多次变道逃逸。逃逸过程中,在路口信号跳转为红灯的情况下,仍以121公里的时速冲闯路口,撞击多人致5死7伤。上海二中院认为,被告人陈立伟肇事后为逃逸,造成多人伤亡及财产损失,其行为已构成以危险方法危害公共安全罪。

囚禁性侵未成年少女 一罪犯被执行死刑

28日,遵照最高人民法院下达的执行死刑命令,湖南省湘西土家族苗族自治州中级人民法院依法将罪犯龙喜和验明正身,押赴刑场执行死刑。

2019年2月13日,龙喜和驾车搭载路边等车的被害人(未成年人),在其上车后产生囚禁强奸歹念,遂采取捆绑、封口、麻袋蒙面等手段予以暴力控

制,将其锁上铁链囚禁在事先修建的自家地下室长达20余天,期间以枪杀、电击等方式进行恐吓,多次强行与其发生性关系。

湖南省湘西土家族苗族自治州中级人民法院在执行死刑前,依法安排罪犯龙喜和会见了近亲属,充分保障了被执行罪犯的合法权利。

国际

为防大规模考试出现作弊 印度一邦强制断网



近日,印度拉贾斯坦邦举行教师资格考试,吸引了成千上万的考生参加。为防止在大规模考试中出现作弊情况,当地政府强制断网,导致超过2500万人受到影响。

据报道,教师在拉贾斯坦邦是一个福利丰厚的职业,因此有大批考生在本月26日应考。由于担心笔试中可能出现此前一直十分猖獗的作弊现象,该邦有关部门命令各区进行网络限制,导致至少10个地区关闭了移动互联网,仅有几个地区保留了宽带互联网,以尽量减少对企业 and 日常生活的干扰。据估算,在此次强制断网过程中,总共有超过2520万人受到影响。

厄瓜多尔监狱帮派争斗 引发暴乱致24人死亡

厄瓜多尔监狱管理局28日说,西部瓜亚斯省首府瓜亚基尔一所监狱当天发生暴乱,造成至少24名犯人死亡,48名犯人受伤。

厄瓜多尔监狱管理局说,这所监狱当天上午发生多处枪击和爆炸。下午2时左右,警方控制了局

面。瓜亚斯省省长巴勃罗·阿罗塞梅纳接受当地媒体采访时说,暴乱是由囚犯帮派争斗引发的。厄瓜多尔监狱系统长期面临囚犯超员和经费不足等问题。今年7月21日晚,两所监狱发生暴乱,造成至少22名犯人死亡和数十人受伤。

既能“堵”又能进 梅西打开“大巴黎”进球账户



阿根廷球星梅西终于打开了他来到新东家巴黎圣日耳曼后的进球账户。在28日欧冠足球小组赛A组的一场焦点战中,巴黎圣日耳曼主场2比0击败曼城,梅西在下半场与姆巴佩上演精彩配合,打进了他加盟“大巴黎”后的首个进球。

上赛季欧冠联赛,巴黎圣日耳曼被曼城主客场“双杀”,止步半决赛。冤家路窄,两队本赛季被抽到了同一小组。

本场比赛中,梅西还在任意球防守时罕见地“躺平”封堵对手射门角度。比赛第74分钟,梅西右翼带球切向中路,经过姆巴佩的脚后跟回做后,在禁区前沿将球搓向球门死角,完成了一个典型的梅西式进球,斩获了“大巴黎”生涯的首粒进球,同时也为球队锁定胜局。

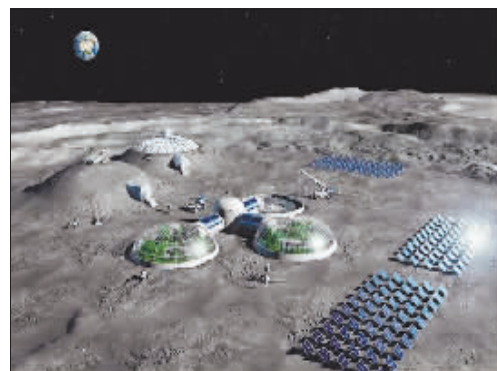


牙膏“抗幽”? 别被忽悠

我国是幽门螺杆菌高感染国家,有数据显示成人感染率约为50%。记者近日采访发现,号称能抑制甚至杀灭幽门螺杆菌的“抗幽牙膏”正悄悄走红网络。对这样的牙膏能否真“抗幽”,受访专家表示质疑。

科技

意大利研究者制造新装置 未来从月壤里提取水



月球探险者也许真能从月壤里“挤”出水来,意大利米兰理工大学的研究团队制造并测试了一款从人工月球尘土中提取氧和水的装置。

该装置的主要部分是一个温度超过1000摄氏度的熔炉,这样的高温使被送入熔炉的月球尘土直接从固态变成气态,然后研究人员向其添加氢气和甲烷。这些气体随后发生化学反应,产生可以从中提取氧气的水。提取氧气后月壤还剩下3种主要物质:氢气和甲烷可以被送回熔炉,而富含金属的月球尘土要么被留下来,要么进一步加工用于其他用途。

为保护海中珊瑚 科学家在天上造“海水云”



为延缓大堡礁珊瑚白化速度,澳大利亚科学家尝试将海水喷洒到空中,制造“海水云”,为珊瑚礁遮挡阳光。

这一项目借助涡轮机把海水喷洒到空中,海水蒸发后海盐微粒飘浮在空中,成为凝结核,有助水汽凝结成云,增加云层厚度,更有效遮挡阳光。珊瑚白化死亡缘于光照和水温升高等因素。在夏季将珊瑚礁所受光照减少6%,海底生态系统的“白化压力”可降低50%至60%。