

我国火箭明年有望首次海上商业发射

每千克发射价格有望降低至5千美元

据新华社电 未来我国的火箭发射业务将不只在酒泉、太原、西昌、文昌四大发射场进行。针对国际商业用户的需求,我国长征火箭正在开发基于固体运载火箭的海上发射服务。中国航天科技集团公司副总经理杨保华表示,我国2018年有望实现首次海上商业发射。

11月1日至2日,第二届中国航天高峰论坛暨中国宇航学会·中国空间法学会2017年学术年会在京召开。论坛上,杨保华对商业航天未来的发展进行了展望。

“面对现在商业发射低成本、快速准备的市场要求,航天科技集团将致力于提供丰富多样的商业发射场解决方案。”杨保华表示,在便捷、廉价、低成本的低轨道小型火箭发射服务领域,现有的长征六号和长征十一号具有灵活发射、快速响应的特点。在此基础上,低地轨道每千克发射价格有望降低至5千

美元,发射准备周期可缩短为一周。

对于海上发射,我国早有明确计划。航天科技集团一院宇航部副部长唐亚刚介绍,长征火箭今年将进行海上发射的关键技术试验,预计2018年就可以面向国际商业用户提供这种发射方式。届时,长征火箭可将500千克的卫星送到轨道倾角为0到10度,高度为500公里的轨道。

近年来,许多地处赤道地区的国家对发射近赤道、低倾角卫星的需求越来越旺盛。发射这类卫星,离赤道越近,运载能力损失越小,发射成本越低。因此在靠近赤道的海上进行火箭发射,成为航天强国争相开发的发射模式。

“海上发射在技术上并不困难,海上发射平台可由万吨级的普通货船加以改造,火箭则采用对发射设施依赖较少、目前技术较成熟的固体火箭。”唐亚刚说。

凉山中老年足球赛年龄划分引热议

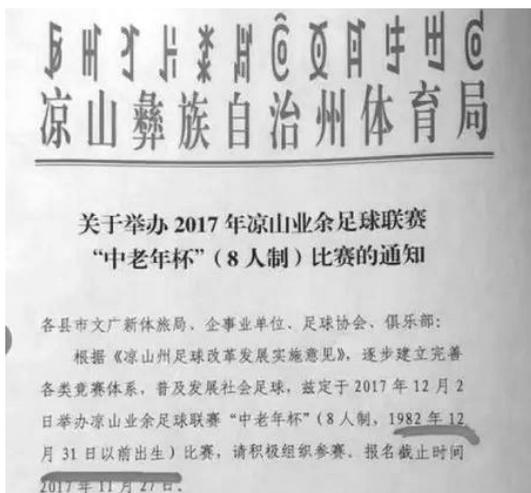
1982年前出生的算中老年?

前日,朋友圈被四川凉山州体育局的一张球赛通知给刷屏了,通知上写:“凉山业余足球联赛‘中老年杯’(8人制,1982年12月31日之前出生),请积极报名参赛。”90后网友纷纷表示很慌。

媒体昨日证实了这份通知的真实性,并报道称,由于这份公告引起了众多网友的热议,凉山州体育局又发布了一份《关于明确2017年凉山业余足球联赛“中老年”杯(8人制)比赛年龄组别的补充通知》:由于审稿把关不严,文字表述不清,导致产生误解,特此致歉。现将有关事项补充通知如下:本次比赛设中年组和老年组。中年组运动员参赛年龄为35周岁至45周岁,老年组运动员参赛年龄为46周岁至55周岁,具体以《竞赛规程为准》。

工作人员对记者说,“实际上,作为体育竞赛运动,是不提倡老年人参加这类激烈的运动,所以将年龄划得小一些。”

事实上,关于中年、老年的年龄段定义,一直有各种传言。世界卫生组织虽没专门发布过年龄段划分,但老年人、老龄化是他们历年来一直关注的议题。记者发现,世卫组织的统计报告中,一般是采用“60岁以上”的标准描述老年人。 成商



小学生都敷着面膜做作业了!

网友惊叹:90后的我是有些粗糙了

11月1日,微博网友“@最猛少女心”在自己负责的辅导班上,看到一位五年级的男生竟然敷着面膜做作业,就拍下来发到了网上。

事情发生在广东广州,据了解,这名网友所带的辅导班里,有个小男孩突然和老师说要上厕所,结果回来时脸上淡定敷着面膜。老师说,面膜是男孩偷偷拿妈妈的,看同学都在笑他,男孩先是把面膜撕下来,没人看的时候又敷上去。 宗和



网评
@碎月不倦:我活得好糙。
@天是蔚蓝色的天:作业敷脸两不误是精致男孩本人了!
@诶:我还没有小学生活得精致!
@学酥:不想洗脸还赖着不想起床的猪猪女孩甘拜下风!
@Evlidoer_z:哈哈哈哈哈,我输在了起跑线上!



阳澄湖畔 这只“大闸蟹”是公还是母?

江苏省昆山市巴城巴解园内的东阳澄湖岸边,一只青背白肚金爪黄毛,宽75米,高约16米的苏州阳澄湖“超级大闸蟹”栩栩如生。

据了解,这是建造中的大闸蟹生态馆,预计未来将在大闸蟹的白肚内容纳三层空间,集休闲、娱乐,以及有关大闸蟹体验于一体的设施。工作人员介绍,他们找实体螃蟹拍下来,放大一千倍,然后扫描,做磨子,再用不锈钢做出来。就连大闸蟹爪子上的绒毛都非常逼真,这些绒毛也是不锈钢做的,剪出来一根根贴上去,再整条贴到爪子上。目前建筑主体已经完工,地面景观正在进行,预计明年下半年建成开放。 中浙

杭州一大学种菜成必修课

种不出萝卜番薯不能毕业

很多现代人四体不勤五谷不分,尤其是高校里的大学生,分不清水稻小麦的人大有人在。但是,杭州有所大学的学生,到田里种菜是必修课。

“我们菜园里的萝卜刚开始发芽,菠菜长势不错,估计再过一阵就可以吃了。我们种的都是有机菜,平时管得很认真,品质肯定比市场上的要好很多……”浙江农林大学现代农业172班班长朱瑜说。进入大学还不到两个月,现在,班上的同学干农活都像模像样。平时一有空,都会自觉地到责任田里除草浇浇水。

这周末,学校将举办一个名为“薯不胜薯”的秋收大作战,到时学校教职工和学生都会参加挖番薯比赛,老师们还可以带娃上阵。

浙江农林大学农学院所有学生都要上一门必修课,叫作《农业生产综合实训》,而下地种菜,则是这门课的重要组成部分。平时上课都在菜地里,期末成绩主要看收成以及同学们的参与度,太差的拿不到学分。

种菜成为必修课,开始于2015年。“主要是想将田间实践教学结合起来。”学校农学院党委副书记朱军说。现在的孩子,无论来自城市还是农村,都缺乏田间实践。而农学、植物保护学、园艺等专业的学生,如果连地都没下过,将来毕业了,如何学以致用呢?光有理论肯定是不行的。 钱晓

两女穿护士服上班玩直播

陕西榆林市第一医院:系实习生,已暂停两人工作

近日,榆林市第一医院两名穿着护士服的女子,上班期间用手机在某直播平台玩直播,频繁与网友互动,有网友提醒“配药时直播不怕配错药?”

10月31日下午,一段“护士上班期间玩直播”的视频在网上广为流传。视频显示,直播时间为10月31日下午3时许,正值上班时间,一名身穿粉色护士服、戴黑框眼镜、蓝色口罩的年轻女子对着手机进行直播,时不时与网友互动,其身后的场景是医院护士操作间。有网友提出“你是护士长吗?让我看护士长漂亮不?”该年轻女子将口罩陆续摘下几次,随后又将手机放到工作台上,面前是另一名身穿粉色护士服的年轻女子,右手持记录本,对照着记录本,左手操作配药。两人身穿的粉色护士服胸前均印有“榆林市第一医院”字样。

直播期间,有网友提醒上班期间不能直播,但两名女子称不影响工作。也有网友提醒“配药时直播不怕配错药”,而配药的女子则表示她们是专业的,“错不了”。

前日上午11时许,记者从榆林市第一医院获悉,上班期间玩直播的两名女子是榆林卫校到该院的实习生,安排在该院泌尿外科实习,非医院正式职工。10月31日下午4时许,医院发现这一情况后,已进行调查处理,联系榆林卫校,暂停两人的实习工作,并对两人进行批评教育,要求两人作出检查,并将进行处理。 华商



陕西现“肉夹馍”式大楼

建在两山夹缝之间

近日,有网友在陕西延安延川县拍到了一栋建在两山夹缝间的建筑,楼体距离旁边山体距离最近处只有三四米,许多人戏称这栋建筑为“肉夹馍”式大楼。

记者10月31日了解到,这栋建筑位于延川县县城南侧,是一栋档次较高的商务宾馆,临近流经县城内的清涧河。据宾馆的工作人员介绍,宾馆大楼建在了两座山之间的一个夹缝内,周围山体也做过加固,偶尔会有小块的山石坠落,他们也在宾馆临近的山体上做了标识,提示大家注意落石。

负责建筑施工多年的项目经理佟丹告诉记者,从地质学上来讲,这样的建筑需要给附近山体做柔性防护或者刚性防护,否则山石等会对建筑造成影响,而目前国家对建筑距离山体的距离一般是没有要求的,但是要保证建筑是远离危险源的,如果前期的安全措施做好了,这样的“肉夹馍”式建筑并没有问题。 北青