

未来5年为啥都没有“大年三十”？

孩子要是问,可以这样答

近日,随着农历新年的临近,“未来5年都没有年三十”的消息引发关注。此前就有消息称,2025年至2029年连续5年都没有“年三十”,过了腊月二十九,直通大年初一。那这几年的大年三十去哪了?会不会影响大家过年?孩子如果提出这个问题,家长应该怎么回答?

清华大学文科资深教授彭林介绍道,大年三十之所以会“消失”,与中国所使用的农历实际上为阴阳合历,既考虑与太阳直接相关的阳历回归年,又考虑与月亮位相变化有关的阴历朔望月。

阳历,也称“公历”,是以一个回归年长度为依据的历法。一回回归年的长度是365.2422日,即365日5小时48分46秒。阳历以365日为一年,由于回归年不是整数,每年所余0.2422日,累计4年,即大

约多出一天。

彭林指出,根据规定,公历每4年设置1个闰年,增加1天,加在2月末,因此凡公历年数能被4除尽的年份为闰年,该年2月有29天,全年366天。2024年正是闰年,因此正在进行的2月便有29天。

而阴历,也称“农历”,是按月亮盈亏圆缺变化的周期定义月份的历法。彭林解释说,历法将完全看不到月亮的那一天定为农历初一,称之为“朔”,将看到满月的那一天称之为“望”,从“朔”到“望”再到“朔”为一个完整周期,即“朔望月”。

彭林表示,阳历有大小月之分,大月31天,小月30天,2月则只有28或29天。而阴历也有大小月之分,一个“朔望月”的平均长度为29.5306天,但一个月的天数

要用整数表示,因此规定大月30天,小月29天。

此外,由于月球、地球、太阳之间的相对运动是自然节律,“朔”的确定要根据月亮和太阳的真实位置来确定,“朔”的时刻可能会落在一天里的任何时间,所以每个“朔望月”的长度并不相同。大小月的出现也并非一大一小间隔排列,因此有可能出现连续几个大月或连续几个月小的情况。

为什么“年三十”时时有无?彭林表示,如果当年的腊月恰逢小月,只有29天,那么就只有“年二十九”而没有“年三十”了。“不过连续5年如此确实不太多见,但无论是年二十九还是年三十,除夕及其辞旧迎新的丰富意涵依然都在。”

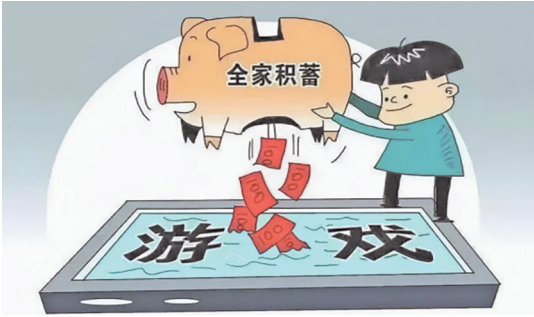
来源:中国新闻网



新华社 王鹏

资讯

孩子把零花钱充值到游戏咋应对？



小学六年级家长提问:孩子把零花钱都充值到游戏里了,说零花钱给了他,他想怎么花就怎么花,我该怎么办?

南京市栖霞区实验小学专职心理老师、心理教研组长、陶老师工作站栖霞分站志愿者 戴志梅德育名师工作室成员张何雅婷解答:您可以从以下几个方面来对孩子进行引导:

首先,不要进行情绪化表达。六年级的孩子正处于青春期前期,会对他人的情绪比较敏感。我们可以与孩子进行开放性的对话,了解他们为什么喜欢玩游戏以及为什么愿意在游戏中充值,尝试站在孩子的角度理解他们的想法和需求。

其次,我们可以分以下几种情况来讨论:第一,假如孩子是因为不会妥善地进行金钱管理,家长可以与孩子一起制定关于零花钱使用的规则,明确零花钱的用途,比如可以将零花钱划分为日常开销、储蓄、娱乐消费等。家长也可以通过模拟实际生活场景,比如让孩子来体验成为一天的“小家长”,管理家庭的日常消费,以此引导孩子了解合理规划的重要性。

第二,假如孩子是因为在现实生活中找不到兴趣,家长可以鼓励孩子参与其他有益的活动,比如带孩子一起踢球、露营,和孩子一起画画、搭积木,将孩子的注意力转移到其他感兴趣的事情中去。

第三,假如孩子是因为缺乏合理的引导,家长可以做好孩子的榜样,比如家长可以自己在休息时放下手机,开始阅读;还可以对孩子公开家庭收支,让孩子学会合理消费。

来源:扬子晚报

警惕！这些“兼职”，做不得！



近年来,境外间谍情报机关不断加强对我境内渗透拉拢,甚至将罪恶的黑手伸向未成年人群体,利用未成年人心智尚未成熟、社会经验缺乏等特点,包装违法事实、设置圈套陷阱,妄图蛊惑诱导未成年人为其所用,以窃取我国家秘密、危害我国家安全。

网勾繁殖 步步心惊

小吴是我国沿海地区一名在校高中生。一日,在短视频平台上有位自称某公司代办员的网友主动添加其好友,并称到周边地区的告示牌拍几张照片就可赚取辛苦费,要是介绍其他人“兼职”还能有介绍费。起初小吴也曾心怀警惕,但在介绍第一个同学“兼职”获得“介绍费”后,就彻底放下了戒备心,开始积极介绍更多同学参与“兼职”,在两个星期内先后发展了8名同学从事“兼职”活动,出现了“传销式”扩散趋势。在形成“兼职小团体”后,涉案学生利用午休、周末等课余时间,骑车前往境外间谍情报机关指定地点拍照,并发送给境外间谍情报机关工作人员,其行为已经触犯相关法律,危害到我国国家安全。

金钱拉拢 诱惑重重

未成年人小沈的父亲在网上发布找兼职的帖子被境外间谍情报机关勾连后,因自己身体原因不能从事兼职活动,便安排辍学在家的小沈与境外间谍情报机关人员联系从事“兼职活动”。小沈受金钱诱惑,频繁按照境外间谍情报机关人员指使前往军事演习地区拍照,还主动拍摄沿路的军车、军事装备等发送给境外间谍情报机关人员。小沈在从事违法活动的时候,虽已注意到当地国家安全机关设置的警惕间谍活动警示牌,但出于侥幸心理,仍不断麻痹自己、自我蒙蔽,持续为境外间谍情报机关拍摄军事照片和视频,直到被国家安全机关审查。

国家安全机关提示

如发现他人通过各种渠道收集涉密、敏感信息的可疑情况或遇到境外间谍情报机关的诱惑甚至威胁,不要慌乱害怕,及时报告老师家长,并通过12339国家安全机关举报受理电话、网络举报平台(www.12339.gov.cn)、国家安全部微信公众号举报受理渠道反映,或直接向当地国家安全机关进行举报。

来源:国家安全部微信公众号

科学与艺术相得益彰

退休教师手绘教学挂画栩栩如生

“这是画的!”浙江大学机械工程学院院史馆内一位在发动机剖视图教学挂画前驻足观看的同学发出了上面的感叹。

这幅挂画确实太不像“画”了,从各零部件的大小相对位置和装配关系,到钢制、铜制铝合金、铸铁等零件的材料属性和色泽,全都精确真实、“栩栩如生”,甚至还带着几分“动感”。

1 这是工程,也是艺术

尽管难以置信,但这幅画千真万确是完全由手工绘制的,而且画的人不是浙大哪位爱好机械的美术老师或艺术生,而是机械工程学院退休教师,今年72岁的施岳定。

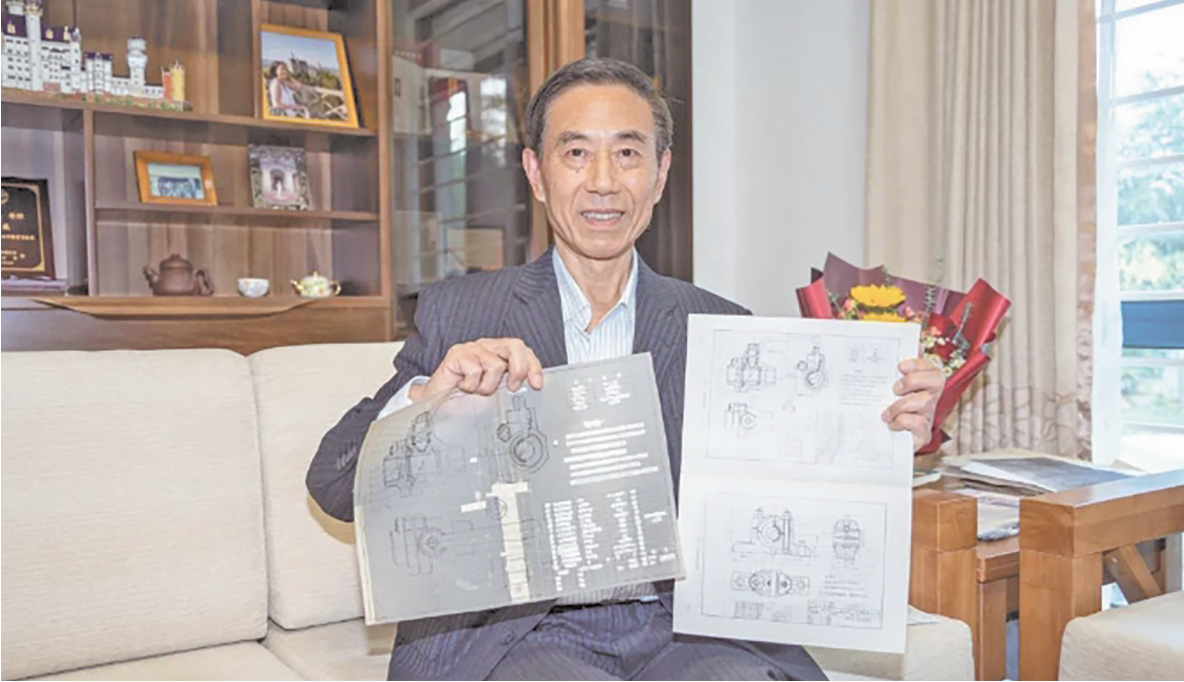
从上世纪80年代起施岳定老师就开启了他的图学教学生涯,那张“不像画”的挂画就绘制于那一时期。当年他在教学实践中发现,很多复杂机器的工作原理和装配关系学生没法理解,也很难通过自学掌握。“比如每次讲解汽车内燃机等复杂结构的时候,我们没法把汽车开进教室又不能剖开设备给学生看里面的详细结构。”

于是施岳定萌生了一个想法,把这些复杂机器结构用立体画绘制

出来,学生想要看清哪个结构他就用“巧笔”将结构层层“打开”,画成的作品经过装裱便成为课堂“教学挂画”,老师们轮流借用方便讲解展示。施岳定白天授课、搞科研,晚上集中精力画图。

这是工程,也是艺术。每幅挂图都要经历漫长“旅程”才能最终成型,那幅《发动机剖视》他画了整整3个月。

首先根据装配图、全套零件图分析各系统的工作原理、装配结构、零件结构形状和尺寸大小,要精确绘制复杂机器的轴测图,还要用绘画方法进行艺术处理,用素描技法画出明暗关系用彩色铅笔上色,尽可能还原材料的真实色泽和质感。



教材插图与原稿对比。

2 只要学生需要他就画

出于对教育的执着和热爱,凭借综合能力和奉献精神,施岳定陆续手绘了百余幅这样的课堂挂图,许多施老师绘制的图片后来也成为教材插图,点拨和启发了许多学子,因此,有国内同行赞誉他为“工程画第一人”。

在施老师家中存放着厚厚一叠图学教材插图的原稿,那是他多年积攒的“宝贝”,那些年他为出版的教材画了千余幅插图,但具体数字有多少连他自己也算不清楚。他说,只要学生需要,他就画。就算是一个螺纹、一个弹簧、

一个齿轮、一个涡轮,甚至是一个椭圆截面,每个细小的零部件插图中,都有他自己的思考。施老师的图不只出现在挂图里、教材中,还出现在黑板上。

“边讲课边在黑板上画图教学效果特别好”、“如果用幻灯片讲解工程图关键部位的图形关系一张图直接跳出来学生跟不上”。施老师说:“边讲边画对重点部位的指向性更强,学生紧跟思路理解更为透彻”。

有学生回忆,读书时,还流传着“一节课”和“一秒钟”的故事。讲授“画三视图”时,施岳定会布置一项

作业,学生们根据不同模型用一节课的时间绘制其三视图,下课后,学生逐一排队拿图给老师检查。“施老师只要看到你的图不用看模型立马就能知道有几个错,检查错误就一秒钟,真神!”学生回忆说。

面对学生们的评价,施岳定老师说,自己的想法其实很简单,要提高教学质量必须精益求精。“教学需要投入,做好教育工作需要情怀,教师要有责任感和使命感,作为老师要努力成为学生的楷模”。不得不说,这就是科学与艺术的完美融合。

来源:新华每日电讯、浙江大学

放下研究生考试备考

两位“00后”小伙完成“生命接力”

距离2025年全国硕士研究生招生考试还有不到20天,正是备考冲刺的关键期。但在不久前,两名“00后”考生陈启源、索泽辉不约而同选择了暂停备考,在同一天为两位血液病患者捐献造血干细胞,完成生命的接力赛。他俩也成为了河南省第1452和1453例非血缘关系造血干细胞捐献者。

在南阳师范学院的校园里,大四学生陈启源正在为即将到来的研究生考试做准备。11月20日,他在河南省人民医院为一位血液病患者成功捐献了造血干细胞。

在捐献完成后,记者见到了这位捐献者。陈启源说自己现在状态可以,感觉基本已没有什么大碍:“当时我捐献的时候,花了5个小时左右,一般流程都是3到3个半小时。因为我这个人的血管就比较细一点,也没有特别直的那种。”

今年22岁的陈启源是广东人,今年5月,他接到红十字会工作人员的电话,告诉他与一名血液病患者造血干细胞初配型成功。虽然当时他正在紧张地为研究生考试做准备,虽然知道捐献可能就会影响备考安排,但陈启源还是很快

决定参与这次捐献。

陈启源说:“当初就是我家那边给我打的电话。我跟他说不我在广东,然后他就说没问题,给我转到河南这边来,就有河南的工作人员联系我了。当然没有想太多,就是觉得既然匹配到,那就去。犹豫纠结,其实没有。”

陈启源决定得很干脆。

4年前,年满18岁的他,选择将无偿献血作为自己的成人礼,正是在献血的过程中,陈启源了解到造血干细胞捐献能挽救血液病患者的生命,便毫不犹豫地留下了血样,加入了中国造血干细胞捐献者资料库,希望有朝一日可以尽自己的一份力去帮助别人。他的这份爱心也得到了家人的支持。

陈启源说:“因为家里人有得过白血血病的那个例子,然后也跟他们沟通了,他们也没什么,觉得说做好事那就去。我觉得,能够帮助到对方患者,我其实心里面已经很开心了,毕竟家里面人也得过白血血病,知道白血血病有多么遭罪,所以我真心希望那边患者能够早点康复。”

就这样,陈启源成为河南省第



陈启源(左)和索泽辉(右)。

1452例非血缘关系造血干细胞捐献者。

和陈启源同一个病房的索泽辉,是1453例捐献者,捐献前也正在进行考研的准备。两个同样准备考研的人,在同一天成功完成了捐献。

出生于2000年的索泽辉,老家河南安阳,是福州大学的一名毕

业生。2022年5月,索泽辉在学校无偿献血时,了解到造血干细胞捐献可以救人,便加入了中华骨髓库,成为一名志愿捐献者。

两年之后,当年的善举有了回音,安阳红十字会工作人员告诉索泽辉,他的HLA(人类白细胞表面抗原)分型与一位血液病患者初配型成功,他在惊讶与喜悦的同时,

同意了捐献。

索泽辉说:“最开始家里不太支持,以为说干细胞(捐献)在骨髓当中,以为要做手术这样子,后来了解到,其实没有那么复杂,这个其实也就相当于是一个献血的过程。”

虽然小索表示“这事不麻烦、不复杂”,但记者了解到,造血干细胞在正式捐献前,两人都要提前将近一周的时间住进医院。住院期间,他们需要每天打针促进造血干细胞释放,还要进行外周血采集。

临近研究生考试,此时进行造血干细胞捐献,或多或少对备考安排有一定的影响。但在同一天、同一间病房进行造血干细胞捐献的两个“00后”小伙儿,有着同样积极乐观的心态。成功捐献造血干细胞,完成生命接力之余,两个人也给彼此和受捐患者留下了祝福。

陈启源说:“希望他能够好好学习,然后早日上岸。”

索泽辉说:“我很高兴有机会帮助到别人,希望你们在医生和各方面的支持下早日康复。”

来源:中国之声