杭州推迟半小时上学见闻

新学期开始,浙江省小学生推迟半小时上学,记者6日在杭州部分小学了解到,一些学生和家长对这一举措表示欢迎,也有学校和部分家长仍在适应中。

浙江省教育厅近日发布《关于在小学施行早上推迟上学工作的指导意见》,新学期浙江全省范围内各小学早上推迟上学时间,小学一二年级学生早上最迟到校时间不得早于8点,上午上课时间不得早于8点半。

6日早上7点半左右,记者来到杭州下城区的东园小学树园校区,发现已经有三三两两的家长送孩子来学校。由于校门没开,一些孩子就在学校门口等着,几名学校保安在一旁照看。

8点校门开启,过了10分钟左右,许多孩子来到学校。“我喜欢晚点上课,这样我就可以每天7点钟起床啦。”三年级的戴米乐说。

记者在杭州市胜利实验学校同样看到,早上8点便有家长陆陆续续送孩子前来上学,大部分孩子在8点10分左右到达学校。对于推迟上学,胜利实验学校学生家长严邵萍说,以前孩子在7点之前起床,因为早上有阅读,会比较赶。“今天的话,推后20分钟起床,孩子起来后很从容地把自己的事情全部做完,又自觉地坐在沙发上阅读,安心吃好早饭后过来上学,整个人心情就非常好。”

在采访过程中,也有部分孩子和家长感觉不适应。东园小学二年级的王子杰8点前就来到学校门口等着,妈妈叮嘱孩子注意安全后便匆匆离开,因为她必须在8点前赶到单位。“孩子上学推迟很好,但我的上班时间并没有推迟,只好让孩子早点到学校。”王妈妈说。

对于新政策,两所学校的负责人都表示在适应中。东园小学校长吕晓丽表示,学生家长的工作性质参差不齐,并且多为早上8点上班的普通工薪阶层,这两天也有家长询问是否可以早开校门。

“我们校区有30%多的调配生,有的学生家比较远,越远的学生到校越早,甚至有6点半就到校的学生。不过家长对于孩子早到学校的安全问题不必担心,学校已增加保安人数,同时学校的所有老师8点前已全部到岗值班进行管理。”吕晓丽说。

杭州市胜利实验学校校长张浩强表示,推迟上学,不仅仅是学校要这样做,也需要社会相关方面调整。/新华社

我国学者发现神奇“点铁成氢”技术

我国专家从实验时的一次“偶然失误”中找到突破口,利用新方法实现低成本的材料加氢相变,发明了堪称神奇的“点铁成氢”技术。这对开发新型功能材料与器件及促进基础理论的发展有重要意义。

中国科学技术大学副研究员邹崇文、教授江俊等人合作研究的这一成果,日前在国际权威学术期刊《自然·通讯》发表。

二氧化钒在68摄氏度时,会表现出数个量级的电阻突变和显著的红外/THz开关效应,在相变存储器、红外激光防护、“智能窗”等方面具有广泛应用前景,但其相对过高的相变温度成为限制应用的瓶颈。

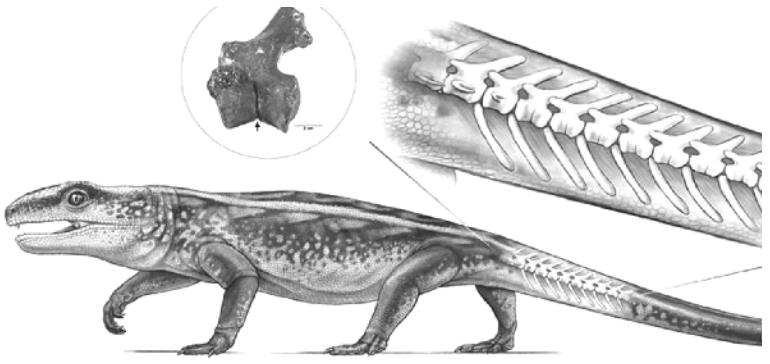
近期,邹崇文研究组博士生陈宇粮在一次用硫酸溶液清洗消除二氧化钒薄膜残余的实验中,不小心用不耐腐蚀的铁镊子夹取了二氧化钒薄膜样品进入酸溶液。这次偶然失误却得到大发现:通常塑料镊子夹取的二氧化钒薄膜在酸溶液中几分钟就会完全腐蚀,而这次仅被铁镊子夹了一角的整片二氧化钒薄膜却在硫酸中安然无恙。

进一步实验发现,在浸入酸性溶液的外延二氧化钒薄膜表面贴附一颗金属颗粒,不但可实现大面积的二氧化钒薄膜表面抗酸溶液腐蚀,还能在温和条件下实现二氧化钒材料加氢,进而很容易改变二氧化钒的电子态实现从绝缘–金属–绝缘的三阶段依次相变。这种相变过程具有极其快速的扩散效应,因而仅用直径1毫米的极小金属颗粒,就可使直径两英寸的二氧化钒外延薄膜抗腐蚀并金属化,从而达到类似“点石成金”的“点铁成氢”效果。

据介绍,该研究预测揭示现象背后的电子—质子协同掺杂机理,发展了一种能更好兼容常规温和环境的掺杂方式,且操作简便、成本低廉。/新华社

中外联合团队研究发现

古老爬行类大鼻龙能断尾求生



我们都熟知壁虎断尾求生的故事,但爬行类的这种求生技能最早是在什么时候演化出来的?吉林大学6日发布的最新研究成果显示,古老爬行类大鼻龙能断尾求生,是个十足的“逃生专家”。这项研究成果5日发表在世界知名科学杂志自然出版集团旗下的《科学报告》上。

该研究成果由世界著名的古生物学家、吉林大学恐龙演化研究中心名誉主任、唐敖庆讲座教授罗伯特·赖兹院士所领衔的国际联合研究团队所取得的。团队通过对七十余个成年和幼年大鼻龙尾椎骨化石和部份尾部骨架化石的研究发现,其尾椎骨内有可沿着较弱平面断开的裂纹。当捕食者抓住了这类爬行类尾巴的时候,它们的尾椎骨就会沿着裂纹如同纸张沿着打孔线一样定向断开,丢下尾巴,平安逃脱。

该项成果所描述的2.89亿年前小型爬行动物从猎食者口中断尾求生的行为,是目前所知的最早化石纪录。据了解,这种爬行类动物叫大鼻龙,杂食或植食生活,体重不到二公斤,是二叠纪早期陆地上常见的爬行类,现生爬行动物的远祖之一。

研究发现,大鼻龙能在猎食者口中逃生,很大程度上就是因为有条可断的尾巴,就如很多种现生的蜥蜴一样(壁虎、变色龙等),在它们的尾椎骨上都有类似的裂纹,紧要关头能够断尾求生,利用尾巴误导猎食者,然后逃之夭夭。

研究认为,大鼻龙演化出来的此类逃生机制,很可能是它们的类群在演化上取得成功的原因之一。在2.51亿年前二叠纪末期的时候,大鼻龙已经散布到整个超级古大陆。但让人不解的是,当大鼻龙灭绝以后,这种特点就从爬行类的化石纪录中消失了很长时间,一直到大约七千万年前的蜥蜴化石身上,才重新出现这种特征。

研究者通过对诸多不同个体大鼻龙尾椎骨化石切片的显微观测及对比研究发现,这些裂纹是在尾椎骨发育的过程中自然形成的,在年轻的大鼻龙身上有很好的裂纹;而在一些成年者则已经愈合了。这进一步说明,因为在幼年时期被猎食的机会较大,幼仔需要这种能力保护自己;而成年个体使用断尾求生技能的机会则相对较少。/新华社

河北雄安新区发现263处文物遗存

记者从河北省文物研究所获悉,河北雄安新区通过半年的考古调查发现文物遗存263处,早至新石器时期,晚至明清时期,历代遗存都有发现。

河北省文物研究所联合中国社会科学院考古所、故宫博物院、国家博物馆等单位成立雄安新区联合考古队,于2017年6月至12月对雄安新区全境33个乡镇的640个行政村约2000平方公里区域进行了系统的考古调查。

据介绍,263处文物遗存中包括遗址189处、墓葬43处、古代建筑15处、近现代文物16处。地下埋藏文物以新石器、战国、汉代为多,涉及城址、聚落、墓葬、窑址等;地上遗存多是明清时期的建筑、碑刻以及近现代革命史迹。

位于雄县的宋辽边关地道,都是挖洞砌筑而成,内设休息区、议事厅、兵器库等功能区,被誉为“沉睡千年的地下军事奇观”。位于容城的南阳东周、汉代遗址群,是一处中型城址,其承载的东周燕文化和汉代文化是雄安新区千年历史文化的重要组成部分。

河北省文物研究所所长张文瑞表示,他们通过调查全面掌握了雄安新区境内文物遗存总体分布情况。

/新华社

从0.79千克到3.3千克:

山西“巴掌婴儿”出院

经过119天的“奋战”,出生时仅有0.79千克的“巴掌婴儿”6日终于出院了。据山西省儿童医院新生儿重症医学科主任冀湧介绍,孩子出生时妈妈的孕期只有24周+5天,这是该省成功救治胎龄最小的婴儿。

“孩子刚出生时,只有成年人的巴掌那么大,胳膊腿也就和大人的手指一样粗,最关键是脏器都没有长成熟,呼吸非常微弱。”冀湧说,在婴儿出生10分钟内,征得父母的同意后,医院马上启动应急预案,将婴儿从产科转移到重症科。

按照预产期,孩子应该在2018年2月23日出生,但在2017年11月8日,孩子妈妈出现先兆流产,孩子提前100多天就出生了。医学界将胎龄小于37周、体重小于2.5千克的新生儿定义为早产儿,其中小于28周出生的是极早早产儿。

为让婴儿避免外界刺激,医护人员从孩子出生第一天起就把他安置在保温箱。孩子的主管医生张勇说,为了最大程度地确保孩子的安全,医护人员的交接班“破例”从办公室转移到床头交接,孩子的病情和体征随时记录在黑板上。

“孩子和妈妈目前都恢复得不错,宝宝体重达到3.3千克,身长47厘米,每天大约哺乳9次、排便2次。”张勇说,孩子目前一切正常,哭声响亮,痊愈出院。

孩子的爸爸陈先生告诉记者,看着孩子一天天健康成长,他由衷地开心。/新华社

法官提示:

银行卡遭盗刷后应迅速取证

北京市第二中级人民法院法官提示,银行卡遭盗刷莫惊慌,迅速取证是维权关键。

范某曾向某银行申领借记卡一张。此后,该借记卡账户被人通过位于湖北省武汉市的ATM机取现2万元。当日,范某持该借记卡在位于北京的银行网点打印业务凭证,并于同日向公安机关报案。此后,范某诉至法院,请求法院判令发卡银行赔偿2万元。

对于一审判决,银行方不服,上诉至北京市第二中级人民法院。

第二中级人民法院经审理认为,根据交易发生的时间、地点与范某持涉案借记卡到银行网点打印业务凭证的时间、地点,范某不可能持该卡往返两地进行操作。银行也未能提供证据证明这笔有争议的交易是范某本人或委托他人进行的交易。据此,法院可以认定这笔有争议的交易是伪卡交易。

第二中级人民法院认为,银行卡信息和密码遭泄露仅是盗刷发生的条件之一。发卡行作为银行卡业务的推出方,应保障银行卡不易复制。一旦发生复制,也应保证能够识别伪造的银行卡。在发卡行未能全面履行防范盗刷义务的情况下,若主张减免违约责任,应证明银行卡信息或密码泄露是持卡人保管不当所致。

最终,第二中级人民法院认为一审判决并无不当。故驳回上诉,维持原判。/新华社