

人脸识别系统 将统一规范标准

四月新规

4月1日起已实施的一些全国新规,你有必要知道一下。比如:蔬菜和蛋销售时的外包装不能超过3层;托育机构的婴幼儿生活用房应布置在3层及以下;人脸识别系统的测试方法也将有标准规范和统一规定……

●快递服务再优化

新版《快递服务》国家标准增加快递用户个人信息采集、存储、使用中的数据安全管理要求,提出“计费重量以千克为单位,保留小数点后至少一位”等内容。

●生鲜食用农产品限制过度包装

《限制商品过度包装要求生鲜食用农产品》国家标准明确蔬菜(包含食用菌)和蛋不超过3层包装、生鲜食用农产品包装成本与销售价格的比率不超过20%等技术指标。

●明确托育机构办托条件

《托育机构质量评估标准》对托育机构的办托条件、托育队伍、保育照护等内容进行了规定。其中指出,婴幼儿生活用房应布置在3层及以下,不应布置在地下室或半地下室。

●工伤赔偿跨省异地就医试点直接结算

在部分地市启动为期1年的工伤赔偿跨省异地就医直接结算试点工作,试点地市人员持社保卡直接结算跨省异地就医住院医疗费用、住院工伤康复费用和辅助器具配置费用。

●规范和统一人脸识别系统的测试方法

国家标准《信息技术生物特征识别人脸识别系统测试方法》规范和统一了人脸识别系统的测试方法,提高人脸识别系统的测试质量和可信度,促进人脸识别技术的发展和推广应用。

●导游不应向旅游者兜售物品或诱导、强迫、变相强迫购物

新版国家标准《导游服务规范》明确导游应严格按照旅游合同的约定安排购物活动,不应向旅游者兜售物品或诱导、欺骗、强迫、变相强迫旅游者购物。

●射频皮肤治疗仪须“持证上岗”

根据《国家药监局关于调整(医疗器械分类目录)部分内容的公告》,射频治疗仪、射频皮肤治疗仪类产品未依法取得医疗器械注册证不得生产、进口和销售。

(新华社)

雷暴大风天气高发季节来了

可怕的极端强对流天气 该如何防范?

□庞三

最近,江南、华南强对流天气频发,3月31日凌晨,江西省南昌市突发强对流天气已致4死10余人伤的消息冲上了微博热搜。我们不妨来了解一下,什么是强对流天气?春夏时节出现这么强烈的天气正常吗?

什么是强对流天气?

强对流天气是指发生突然、移动迅速、天气剧烈、破坏力强的灾害性天气,常见的有雷雨大风、冰雹、短时强降雨;还有一些不那么常见的,如龙卷风、下击暴流等。其中,短时强降雨是指短时间内降水强度较大,降雨量达到或超过某一量值的

天气现象;雷雨大风指在出现雷雨天气时,风力达到或超过8级(≥17.2米/秒)的天气现象。有时也将雷雨大风称作“飑”;飑线则是指风向和风力发生剧烈变动的天气变化带,沿着飑线可出现雷暴、暴雨、大风、冰雹和龙卷风等剧烈的天气现象,它是

一条雷暴或积雨云带;冰雹则是从雷云中降落的坚硬的球状、锥状或形状不规则的固体降水;龙卷风是一种强烈的、小范围的空气涡旋,是由雷暴云底伸展至地面的漏斗状云(龙卷)产生的强烈的旋风,一般伴有雷雨,有时也伴有冰雹。

并呈四向辐散,形成短时强烈的直线型大风。2015年湖北监利“东方之星”游轮翻沉事件就是遭遇了飑线加上下击暴流的组合。

城市里高楼林立,可能还会存在“狭管效应”,造成更大的破坏。狭管效应是指当气流从开阔地带流入狭窄地带时,如峡谷或城市高楼间的狭窄区域,由于空气质量不能大量堆积,流速会加快,风速因此增大的现象。简单来说,就像你用水管喷水,把出水口堵住一部分,水流就会加速喷出,就是类似的道理。

取消出行计划、减少户外活动和工作、快速躲入室内等庇护场所;远离棚架广告牌等搭建物,加固基础设施等;雷电时,室外不要使用金属工具、不在山顶拨打手机。

在排涝和防御方面,要及时检查城市、农田、水库排水系统,做好排涝准备;做好山洪、滑坡、泥石流等次生灾害防御准备。船舶和施工地需要注意水上作业和船舶回港规避,工地要遮盖建筑物、妥善安置室外物品。

养殖和畜牧业方面则需将家禽、牲畜赶入有顶棚场所,关闭门窗,加固棚舍。(来源:科普中国 部分内容引用自中国气象局)

强对流天气是如何发生的?

强对流天气是空气强烈的垂直运动导致的,多在春夏季节突然发生。各类强对流天气形成的物理机制不完全相同,但大多是在大气上层干冷、下层暖湿的这种不稳定结构下形成的。

强对流天气的高发期在各地并不相同,南方比北方早。通常三四月份,江南一带强对流天气就进入高发时段了。比如南昌,雷暴天气从三月开始明显增多,到了四月,平均雷暴日数为6.2天,仅次于7月。

跟夏季相比,南方春季

如何防范这种强对流天气?

强对流天气在气象上属于中小尺度天气系统。一般水平范围在十几公里至二三百公里,有的水平范围只有几十米至十几公里。其“生命史”短暂并带有明显的突发性,为一小时至十几小时,较短的仅有几分钟,向来都是预报难点。

如果天气预报中提示有

高空还是干冷的,所以更容易出现雷暴大风、冰雹。到了夏季,高空也变暖了,冰雹、雷暴大风一般会少于春季。

北方一般到夏天才进入强对流天气的高发时段。

具体到南昌这次强对流过程来说,当时高空存在一个明显的干冷层,而低空是暖湿层,呈现出了典型的不稳定结构,并且低空有切变线触发,这种形势是非常有利于形成强对流天气的。

从当时观测到的雷达回波来看,这是飑线的典型特征。飑线通常会伴随有

出现强对流天气的可能性,甚至发布了预警信息,请大家一定要提高警惕,不能掉以轻心,要提前做好防护措施,例如,提前清理好阳台上的杂物;躲到安全的室内,关紧门窗;强对流天气发生时,不要在阳台长时间停留。

对于公众来说,应考虑

广东莲花山发现新物种——莲峰角蟾

中国科研人员近日在广东莲花山发现了新物种“莲峰角蟾”,相关科研成果已在国际学术期刊《亚洲两栖爬行动物学研究》(英文版)发表。

2022年至2024年,广东环境保护工程职业学院教师林石狮牵头的生物多样性团队在粤东地区进行了多次调查,并在惠东的高海拔山体发现一种未经科学描述的角蟾。经系统的形态学比较和分子系统发育学分析,团队将其命名为一新物种——莲峰角蟾。

莲峰角蟾栖息在700至1000米海拔的小溪流区域,周围是保护良好的

亚热带常绿阔叶林。在系统发育关系上,新物种所代表的独立进化谱系分化较大,其身体和四肢纤长,与粤东地区已知的布角蟾物种存在显著差异。



图为莲峰角蟾的形态特征 受访者供图

研究发现:自1980年以来,英文歌词变得更简单和重复

《科学报告》(Scientific Reports)发表的一项新研究称,过去40年里,英语歌的歌词变得更简单和重复了。歌曲中不同词汇的数量有所下降,尤其是在说唱和摇滚歌曲中。作者推断,这一趋势可能反映出音乐消费的变化,比如作为背景音乐播放的歌曲越来越多。

作者还发现,随时间推移,歌词也趋向于变得更情绪化和个人化。情绪积极和消

极的词汇在说唱中的使用有所增加,所有音乐类别中与愤怒相关的词汇使用都有所增加。

而对在线歌词平台 Genius 上 12000 首歌词浏览量的分析表明,较老的摇滚歌曲的歌词浏览量高于较新的摇滚歌曲,但较新的乡村歌曲的歌词浏览量则高于较老的乡村歌曲。

这些发现为过去40年间音乐的演变带来了新见解。

ChatGPT 无需注册就能用,可能与它被多个新模型挑战甚至超越有关

OpenAI 宣布, ChatGPT 如今无需注册,只要进入其官网就能立即使用。不过,能直接使用的版本目前只局限于 GPT-3.5, GPT-4 仍需要注册并付费使用。同时免注册的 ChatGPT 也引入了更多内容保障措施,例如在更广泛的类别中屏蔽提示和生成。

业内人士认为,这一决定虽然看起来是个“福利”,实际上,根据一份相关报告的数据来看,过去一年,ChatGPT 的用户增长已经几乎趋近于零,与此同时,大量同类工具用户访问量却不断上涨,

GPT-4 的许多性能也开始被 Claude 3 等新模型追上甚至超越,可供选择的同类工具正“百花齐放”。这可能才是它开放“免费注册使用”的原因。

而 OpenAI 方面还表示,更多用户的使用能为 ChatGPT 提供大量训练素材,他们可能会使用用户提供给 ChatGPT 的信息,来改进模型,并服务更多人。值得提醒的是,无论是否注册账号,用户都有选择权,可以在“设置”中选择是否参与提供数据使用。(浩源 整理)

你是不是总感觉“一洗车就下雨”?

——“孕妇效应”让你想啥就看见啥

□程心

你是否曾有过这样的经历——“不洗车不下雨,一洗车就下雨”“千挑万选之后购买的衣服,走上大街才发现有这么多款”“在词典里学会了一个生僻词,不久便在各种文章和对话中频繁出现”“突然想起一个很久没见的同学,过几天就在学校里碰见”……

这种奇妙的现象,心理学中称之为“孕妇效应”(Maternal Effect)。这并非真的与孕妇有关,而是我们大脑玩的一个小把戏:一旦我们的注意力被某个事物吸引,我们就会在不经意间更加注意到它。

为什么我们的心智会这样捉弄我们?这种效应又是如何影响我们的日常决策和认知?让我们了解一下。

为啥叫“孕妇效应”?

“孕妇效应”是一个心理学术语,源自这样一种观察:孕妇会更容易关注到其他孕妇,也就是说,当个体对特定事物高度关注时,似乎在生活中会更频繁地遇见或者注意到与该事物相关的信息或标志。

从科学角度来看,这种现象其实可以归结为两个认知误区:选择性注意与证实性偏差。

选择性注意是人脑信息处理中的一种筛选机制:现实生活中,我们每天都要面对繁多且复杂的信息,但是我们的注意力和精力都是有限的,所以

大脑为了更高效地运转,就会选择性地优先收集那些我们更关注的东西,屏蔽掉那些对我们来说无关紧要的东西。与此同时,我们的感官也会配合着来执行。最后表现出来的现象就是,我们更容易看到、听到那些我们正在关注的东西。

证实性偏差则指的是人们更愿意接受与自己看法一致的信息,忽略与自己看法相悖的信息。简言之,就是对自己的见解只证“实”,不证“伪”。

“孕妇效应”如何影响我们?

“孕妇效应”会带来如下几种积极的影响:

提升感知能力:提高我们对特定事物的关注度,使我们更加专注于目标。

促进学习成长:当我们对某个领域产生兴趣时,“孕妇效应”可能会让我们感觉这个领域的信息无处不在,从而加速我们的学习和成长。

增强社交联系:当我们开始从事新的活动或爱好时,“孕妇效应”可能会让我们注意到更多有相同兴趣的人,从而建立新的社交联系和友谊。

提高决策效率:在做出购买决策或其他决策时,“孕妇效应”可能会帮助我们更快地识别和选择与我们关注点相关的信息。

它也会带来如下几种消极影响:

认知偏差:可能导致我们过分强调符合我们预期和信念的信息,而忽视



与之相反的证据,从而产生认知偏差。决策失误:由于过分关注特定信息,我们可能会忽视其他重要的信息和观点,这可能导致不全面的决策和失误。

偏见强化:如果对某个社会群体或社会事件有先入为主的看法,可能就会开始注意到更多支持这一看法的例子,从而导致偏见加深。

“你眼中的世界取决于你的心”

下一次,在接收某个信息时,你不妨有意识地提醒自己,可能正受到“孕妇效应”的影响;其次,主动寻找和接触不同的信息和观点,这有助于我们获得更全面的了解;同时,学会用批判性的眼光去分析所接收的信息,不要轻易下结论;另外,要多与不同观点的人交流,听取他们的看法,这有助于我们发现自己可能忽视的重要信息,在做出决策时,不要急于下结论,最好等待一段时间,看看是否有新的证据出现;最后,保持好奇心和学习的态度,不断更新自己的知识系统。(来源:蝌蚪五线谱)

今年清明为何是4月4日?



前年和去年的清明节都是4月5日,到了今年为何是4月4日?不是都说“四五清明”,为啥今年不一样了?

天文科普专家表示,我国民间虽有“四五清明”之说,即清明是在4月5日,事实上,清明的时间并不固定,在每年公历的4月4日至6日之间变动。

二十四节气是中国人通过观察太阳周年运动,认知一年中时令、气候、物候等方面变化规律所形成的知识体系和社会实践,是中国古代文明的独特创造。

中国天文学会会员、天津市天文学

会理事杨娟介绍,二十四节气是把黄道分成二十四等分点,以春分点为零点,太阳每运行15度为一个节气,等分点就是节气交节的时刻。每个节气都有专用名,体现气候变化、物候变化、农作物生长、降水等信息。

二十四节气是根据太阳运动的规律来划分的,基本上,每个节气在一年中的日期变动不大。“春雨惊春清谷天,夏满芒夏暑相连。秋处露秋寒霜降,冬雪雪冬小大寒。上半年来六廿一,下半年来八廿三。每月两节日期定,最多相差一两天。”从这首朗朗上口的“节气歌”中不难看出,公历每月都有两个节气,上半年分别在每月的6日和21日前后交节,下半年则在每月的8日和23日前后交节,上下差不了一两天。

杨娟表示,具体到清明节气,它在

公历中的日期只会在4月4日、5日和6日这三天变化,具体哪天为清明,则由中国科学院紫金山天文台负责计算和对外发布。就21世纪而言,绝大多数年份的清明出现在4日,其次为5日。

由于太阳在黄道上并非匀速运动,因此每年清明到来的交节时间各不相同。如2022年清明的交节时间是公历的4月5日3时20分,是凌晨;2023年清明的交节时间是公历的4月5日9时13分,是上午;2024年清明的交节时间是公历的4月4日15时02分,是下午。

在二十四节气中,唯有清明演变成传统节日——清明节。为了弘扬和传承民族文化,2008年,清明节被增设为国家法定节假日并放假一天,加上周末调休,则放三天假。(文/周润健 星空工作室 出品)

森林防火 请勿焚烧

中共广东省委宣传部