

12月,一大波新规开始实施,快来看看哪些与你我有关?

12月,一批新规实施



《四川省公共文化服务保障条例》12月1日起施行

《四川省公共文化服务保障条例》共七章六十七条,包括总则、设施规划建设与管理、公共文化服务提供、社会参与、保障措施、法律责任、附则。《条例》明确了公共文化服务的基本原则和责任主体,明确了公共文化设施规划建设与管理,细化了公共文化服务供给措施,细化激励社会力量参与,还对公共文化服务的经费保障、队伍建设、监督管理以及违法行为的法律责任等作了细化规定。

《关于进一步做好既有住宅电梯增设工作的指导意见》12月1日起实施

为进一步做好既有住宅电梯增设工作,经四川省政府同意,《关于进一步做好既有住宅电梯增设工作的指导意见》于12月1日实施。《指导意见》将原电梯增设条件“经本梯号专有部分占建筑物总面积2/3以上的业主且占总人数2/3以上的业主同意,其他业主无异议”调整为“有电梯增设意愿的业主,就是否增设电梯征求本单元全体业主意见,

由本单元房屋专有部分面积占比2/3以上的业主且人数占比2/3以上的业主参与表决,并经参与表决专有部分面积3/4以上的业主且参与表决人数3/4以上的业主同意”。有电梯增设意愿的业主,经本梯号“2/3”业主参与表决并征得参与表决业主中“3/4”同意后,便可进行编制方案、公示公告等程序。

《12月1日零时起,正式取消川渝两地间座机通话长途费

四川省通信管理局和重庆市通信管理局协调两地基础电信企业,于12月1日零时起,正式取消川渝两地间座机通话长途费,实现全国首例跨省级行政区域固定电话通信资费一体化。按照实施方案,川渝两地之间以及四川省内各市州之间座机通话长途费取消,四川省内、重庆市内座机通话区间费下调,以上区域通话资费均降至0.15元每分钟或以下。本次调整按照信息便民、惠民原则,取消座机通话长途费范围由原计划的成渝地区双城经济圈扩展

到四川、重庆全域,涉及公众固定电话业务、政企固定电话业务和分配有固定电话局号的语音专线业务,预计每年为用户节省通信费用约3000余万元。

《四川省政务信息资源目录编制指南》《四川省公共数据开放技术规范》两项地方标准近日正式发布

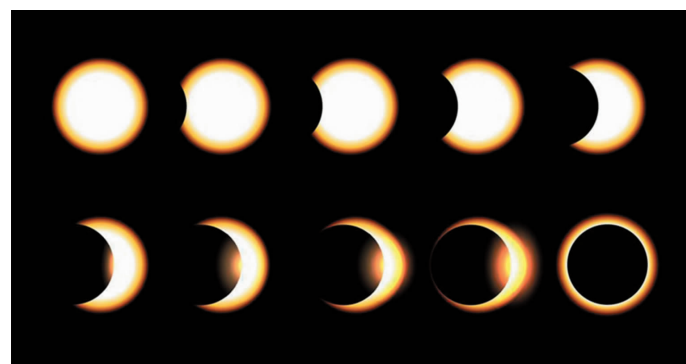
两项标准的发布填补了四川省政务数据共享、公共数据开放标准规范空缺,对打破数据孤岛,加大跨部门跨层级政务数据共享,规范政府数据开放,促进数据要素流通,在范围边界和使用方式上提供了有效指导路径。

此外,我省还有《南充市乡村污水处理条例》《资阳市大气污染防治条例》等部分地方法规,也于12月1日起施行。在全国,自2021年12月1日起施行《地下水管理条例》,从调查与规划、节约与保护、超采治理、

污染防治、监督管理等方面作出规定;农业农村部发布公告,决定自2021年12月1日起,对“从国外引进农业种子、苗木检疫审批”等11项行政许可事项(含部分子项或许可情形)实施全程电子化审批;国家铁路局发布《电动车组救援制动指令转换装置》等12项铁道行业标准,其中新制定标准7项,修订标准5项,自2021年12月1日起实施;农业农村部发布《长江流域重点水域禁渔具名录》,在长江流域重点水域范围禁用10个类别36种具体渔具,切实保障长江禁捕工作顺利实施,该目录自2021年12月1日起施行;国家药监局发布《药物警戒质量管理规范》,自2021年12月1日起正式施行,适用于药品上市许可持有人和获准开展药物临床试验的药品注册申请人开展的药物警戒活动;中国人民银行、中国银行保险监督管理委员会发布《系统重要性银行附加监管规定(试行)》,自2021年12月1日起施行。(刘佳)

科普进行时

日、月食一年最多共7次



11月19日,一次非常接近全食的月偏食已经震撼登场,而在12月4日,一次日全食还将出现在大家眼前。作为一种美妙的天文景观,日、月食一年里究竟会发生几次呢?天文科普专家表示,日、月食有规律,一年最多共发生7次。

天津市天文学会理事、天文科普专家修立鹏介绍说,月食发生的原理很简单。当从地球上,太阳和月球刚好处于相对的位置时,地球的阴影会扫过月球,短暂地遮挡住太阳光并使月球变暗,从而形成月食。需要注意的是,平时见到月亮“不圆”的现象可不是月食,而是“月缺”,是正常的月相。由于月球围绕地球运动,所以月球被太阳光照射到的可见部分每晚都在变化。月相在一晚上的时间内不会有太大的变化,而月食发生的完整流程中月亮会在一晚上由圆到缺再复圆。月食必定发生在“望”(满月)的晚上。

月亮一次完整的相位周期大约是29.5天,这就是一个农历月。按理说,应当每个农历月都有一次月食。可惜的是,月球绕地球的运行轨道(白道)和地

球绕太阳的运行轨道(黄道)并不在一个平面上,而是有大约5°的交角。只有当太阳和月球位于两个“黄白交点”附近时,才会发生日食或月食。

就全球来说,每年最多可以发生5次日食,如1935年;最少可发生2次,如2017年。月食,有的年份一次也没有,如1980年;最多的则有4次,如2020年。

一年当中日、月食最多共可发生7次:其中一种为5次日食和2次月食,如1935年;另一种为4次日食和3次月食,如1982年。最常见的是发生2次日食和2次月食,如2015年。

修立鹏表示,尽管就整个地球而言,日食发生的次数比月食多,但实际上人们看到月食的机会要比日食多。这是因为日食带范围不大,仅在月影扫过地面的局部地区才能看到日食,特别是由于全食带更窄,因此日全食在地球上同一地区重复出现的可能性很小,人的一生难得一遇。但月食可见的地区范围就很大,半个地球都能看到,所以同一地区看到月食的机会比日食要大很多。(周润健)



科学家首次证实! 奇异量子效应可使物质隐形

美国趣味科学网站近日报道,几十年前预言的一种奇异的量子效应终于得到证明——如果能够让一团气体变得足够冷且足够致密,那么就能让它隐形。

麻省理工学院的科学家用激光挤压并冷却铷气体,使其密度和温度变化到足以减少光散射的程度。这些科学家说,如果他们能让这团气体的温度降到更接近绝对零度(零下273.15摄氏度),那么这团气体将变得完全看不见。

这种奇异的效应是名为泡利阻塞的量子力学过程的史上首个具体例子。

研究报告资深作者、麻省理工学院物理学教授沃尔夫冈·克特勒说:“我们观察到的现象是泡利阻塞一种非常特殊和简单的形式,也就是阻止一个原子做所有原子天然会做的事情:散射光子。这是首次清楚地观察到这种效应的存在,展示了物理学的一种新现象。”

泡利阻塞源自奥地利著名物理学家沃尔夫冈·泡利于1925年首次提出的泡利不相容原理。泡利假定,一切处于相同量子态的费米子——如质子、中子和电子——都不能处于同一空间。

报道称,因为在诡异的量子水平上只存在数量有限的能量状态,这迫使原子中的电子组成能级更高的壳,在距离原子核更远的轨道上旋转。这还使不同原子的电子彼此保持距离,因为根据著名物理学家弗里曼·戴森在1967年参与撰写的一篇文章,如果



研究人员利用蓝色激光来检测气体透明度的增加

没有这个不相容原理,那么所有原子都会塌陷在一起并释放巨大能量。泡利不相容原理也适用于气体中的原子。通常情况下,气体云中的原子有很大的弹跳空间。这意味着,尽管它们可能是受泡利不相容原理约束的费米子,但有足够多未被占据的能级供它们跃迁。将一个光子送入一团相对温暖的气体云,它撞上的任何原子都能与它相互作用,吸收它带来的动量,退回到一个不同的能级上并将光子散射出去。

但是,如果让气体冷却下来,情况就会不同。现在,原子失去能量,占满了所有可用的最低能级,形成费米海。这些粒子现在被彼此包围,既不能上升到更高能级,也不能下降到更低能级。

研究人员解释说,在这种情况下,这些聚集在壳里的粒子就像座

无虚席的音乐厅里的听众一样,即使被击中动弹不得。由于排列过于紧密,这些粒子无法再与光相互作用。光被泡利阻塞了,只能径直穿过。

克特勒说:“一个原子散射光子的前提是,通过移动到另一个‘座位’上来吸收光子撞击产生的力。如果其他‘座位’都被占了,那么原子就不能吸收冲击力和散射光子。因此,原子变得透明。”

报道称,在这项研究中,科研人员调整了激光束中的光子,使它们只撞击与它们反向移动的原子,从而使原子变慢并变冷。科研人员将铷气体云的温度降至略高于绝对零度。然后,他们使用另一束聚焦激光将这些原子的密度压缩到每立方厘米约1000万个的创纪录水平。

接下来,为了弄清过冷原子的隐形程度,这些物理学家用第三束

也是最后一束激光照射原子,并用一个高度敏感的摄像头统计了散射光子的数量。他们对这束激光进行了精心校准,以免改变气体的温度或密度。正如他们的理论所预测的那样,与室温下的原子相比,被冷却和压缩的原子散射的光少38%,这使它们的亮度显著降低。

为了证明这种效应,另两个独立研究的小组也冷却了另外两种气体,即钾和铯。这三篇证明泡利阻塞的论文都于11月18日发表在美国《科学》周刊上。

报道称,现在,研究人员终于证明了泡利阻塞效应,未来有望利用这一效应来开发抑制光学的材料。这对于提高量子计算机的效率尤其有用,因为量子计算机的发展目前受到量子退相干的阻碍。量子退相干是指,(由光携带的)量子信息散失至计算机周围环境中。

克特勒说:“每当我们控制量子世界、比如在处理量子计算机问题时,总会遇到光散射的问题。这意味着,信息会从量子计算机中泄露。这项研究揭示了一种抑制光散射的方法,我们正在为控制原子世界这个主题作贡献。”(据《参考消息》)

遗失公告

四川省投资促进服务中心法人章(姓名:张庆,印章编号:5101069941252)不慎遗失,声明作废。特此公告。
四川省经济合作局
2021年12月3日

武侯区 多形式开展反邪教宣传活动



本报讯 为进一步营造浓厚的反邪、防邪社会氛围,构建和谐平安的社会环境,近期,成都市武侯区通过开展反邪教小视频推广播放、街面走访宣传等多种方式积极开展反邪教宣传活动。

辖区内多个社区利用便民

大厅电视播放了《警惕邪教利用网络拉人入教》《“全能神”拉人洗脑术》《动漫:“华藏宗门”大起底》《戳穿邪教“门徒会”的幌子》等14个反邪教宣传小视频,警示广大群众要正确认识宗教和邪教的区别,学会用正确的立场、观点和方法面对工作生活。

部分社区开展了以“普及反邪知识,增强防邪意识”为主题的反邪教宣传活动,反邪教志愿者走上街头向群众进行反邪教宣传,呼吁大家要自觉抵制邪教活动和拒绝邪教侵害。

(省反邪教协会供稿)

遗失公告

眉山市余盛汽车贸易有限公司不慎遗失眉山万达广场商业管理有限公司开具的收据1份(收据号码:0004593,开具时间为2021年7月22日,收款事项:履约保证金5000元,质量保证金5000元)。特此公告。
2021年12月3日

司法鉴定人执业证 遗失声明

广元永泰司法鉴定所司法鉴定人姚永,不慎将《司法鉴定人执业证》(执业证号:510716048023)遗失。特声明作废。
2021年12月3日

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。