

美国总统选举迎来“超级星期二”

民调显示多数美国人对拜登和特朗普执政能力表示担忧

本报综合消息 美东时间3月5日6点(北京时间5日19点),随着佛蒙特州的首轮投票开始,美国大选党内初选阶段最受关注的“超级星期二”正式启幕。全美十几个州和美属萨摩亚的选民当天为两党党内竞选人投票。

美国现任总统拜登和前总统特朗普分别领跑民主党和共和党党内初选,此次“超级星期二”之后,两人的领先优势或将进一步拉大。

“超级星期二”结果何时出?

根据选举规则,两党初选涉及1420张民主党代表票和865张共和党代表票。在所有十几个州中,弗吉尼亚州和佛蒙特州将最早于美东时间(下同)19点结束投票;北卡罗来纳州晚半小时投票结束;亚拉巴马州、缅因州、马萨诸塞州、俄克拉荷马州、田纳西州和得克萨斯州大部分地区的投票将在20点结束;阿肯色州于20点30分结束投票;科罗拉多州、明尼

苏达州和得克萨斯州其他地区的投票在21点结束;加利福尼亚州和犹他州共和党党团会议的投票于23点结束。阿拉斯加州的最终投票于午夜结束。

但由于此次投票覆盖多州,横跨六个时区,可能需要数小时甚至数天时间才能确定最后结果。在某些州,统计邮寄选票可能需要更长的时间。在加利福尼亚州,邮寄选票必须在3月5日之前盖上邮戳,并在3月12日之前送达选举办公室,这意味着并非所有选票都会在“超级星期二”当天进行统计。

据美国媒体报道,拜登和特朗普最早可能在未来数周内分别提前锁定民主党和共和党总统候选人提名。多项民调显示,多数美国人不希望看到二人再次在总统选举中对阵,并对他们的执政能力表示担忧。

两任总统的优势将进一步被确认

各州的初选选举规则存在

差异,主要包括“开放式预选”,“半开放式预选”以及“非开放式预选”。

开放式预选意味着选民可以自由投票,不受注册政党限制,亚拉巴马州、阿肯色州、明尼苏达州、得克萨斯州、弗吉尼亚州和佛蒙特州采取的是开放式预选方式。

半开放式预选意味着只有已注册政党选民以及无党派选民投票才可以投票,科罗拉多州、缅因州、马萨诸塞州、北卡罗来纳州和田纳西州的初选采用的是这种规则。

非开放式预选则意味着选民必须在特定政党注册后才能投票,阿拉斯加州、加利福尼亚州、俄克拉荷马州和犹他州采用的是非开放式预选方式。

民主党初选将产生3795张代表票,候选人则须赢得至少1968张选票才能获得党内提名。根据大选规则,“超级星期二”将产生1420张代表票,与共和党结合初选选举和党团会议两种形式不同,民主党的“超级星期二”

全部采用初选选举形式。

拜登作为现任总统寻求连任,党内没有挑战者。在此前四个州的初选中,拜登共拿下206张代表票,在南卡罗来纳州赢得了超95%的选票,在密歇根州赢得了超80%的选票。

与此同时,共和党共有代表票2429张,候选人至少需拿下1215票才能在共和党全国代表大会上赢得提名。“超级星期二”将决出865张代表票,约占总票数的35.6%。

虽然法律问题和争议缠身,但美国前总统特朗普在今年共和党初选中大幅领先。截至5日前,特朗普已赢得除华盛顿特区外其他多州的共和党初选,并获得276张代表票,黑利则为43张。民意调查显示,特朗普在3月5日举行选举的多个州的支持率领先于黑利。有美媒称,在“超级星期二”之后,特朗普的领先优势将继续扩大。

初选是美国总统选举的第一阶段。今年美国大选投票日为11月5日。

美联邦航空局:

波音737 MAX 品控“不合规”

据新华社电 美国联邦航空局4日说,波音公司及其机身供应商势必锐航空系统公司在737 MAX客机制造的质量控制方面存在一些“不合规”情况。

联邦航空局发布声明说,对波音和势必锐做了6周审计,发现“多个情况”,涉及这两家企业“可能没有遵从一些制造质量控制要求”。其中,波音在“制造流程控制、零部件运输和存储、产品控制方面”存在“不合规”情况。

联邦航空局已经向波音和势必锐发送审计结果摘要。鉴于相关调查仍在进行,联邦航空局没有披露具体审计结果以及上述两家企业应采取的整改措施。

联邦航空局1月13日宣布对波音737 MAX系列客机制造进行审计。引发这一行动的“导火索”是1月5日美国阿拉斯加航空公司一架波音737 MAX 9型客机飞行时机舱一处门塞脱落。

联合国援助机构指以色列对援助人员“逼供”

欧盟对“苹果”开出逾18亿欧元罚单

苹果公司将提出上诉



近东救济工程处工作人员在救助物资分发现场。 视频截图

联合国近东巴勒斯坦难民救济和工程处(近东救济工程处)4日指责以色列对其雇员“刑讯逼供”,企图搞垮这一在加沙地带从事人道援助的机构。以色列方面当天称,400多名近东救济工程处雇员是巴勒斯坦武装组织成员。

近东救济工程处4日发表声明,指认以方抓捕其雇员,逼迫他们承认参与巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动(哈马斯)对以色列的袭击。声明说,这些雇员自述遭“残酷”对待,包括“折磨”和“性剥削”。以方逼供旨在“进一步散布关于近东救济工程处的不

实信息”,企图“搞垮”这一联合国援助机构。

以色列军方发言人丹尼尔·哈加里4日称,“超过450名”近东救济工程处雇员是“加沙地带恐怖组织的武装人员”,但没有公布上述人员的姓名及证据。

今年1月,以色列指认近东救济工程处12名雇员参与去年10月7日哈马斯对以色列境内军民目标的大规模袭击。美国、加拿大、英国等十余个国家随后宣布停止向近东救济工程处提供资金,合计大约4.5亿美元,占后者年度预算近一半。

近东救济工程处主任专员菲利普·拉扎里尼4日在联合国大会上说,近东救济工程处是加沙人道援助的“中坚力量”,但目前“命悬一线”;如果最终被迫关闭,“整整一代儿童将成为牺牲品,仇恨和冲突的种子将被播下”。

就以方1月发出的指认,联

合国正在开展一项独立和一项内部调查,那12名雇员已被解雇。欧盟委员会本月1日说,近东救济工程处同意接受审计等“一系列条件”,欧盟将恢复向这一机构提供资金。

据新华社特稿

小资料

近东救济工程处成立于1949年,主要负责向生活在约旦河西岸、加沙地带以及约旦、叙利亚和黎巴嫩的巴勒斯坦注册难民提供人道主义救助、教育和医疗等服务。近东救济工程处在巴勒斯坦、黎巴嫩、约旦和叙利亚有大约3万名雇员,其中在加沙地带约有雇员约1.3万人,是当地最大的援助提供方,提供教育、医疗等社会服务,本轮巴以冲突爆发后在加沙地带人道主义援助中发挥关键作用。

据新华社布鲁塞尔3月4日电 欧盟委员会4日发表声明,宣布对美国苹果公司处以超过18亿欧元罚款,原因是该公司滥用其在音乐流媒体应用程序分发市场上的主导地位,违反欧盟反垄断法规。

欧盟委员会调查显示,苹果对音乐流媒体应用程序开发者施加了限制,阻止他们充分告知苹果用户应用程序以外可替代和更便宜的音乐订阅服务,并阻止他们提供有关如何订阅此类服务的说明。

欧盟委员会表示,在考虑侵权行为为的持续时间和严重性等因素后,委员会决定在基本罚款金额基础上追加18亿欧元的一次性付清罚款。据多家外媒报道,这使得此次针对苹果的罚款总额达到了18.4亿欧元(约合20亿美元)。

苹果公司当天发表声明说,欧盟委员会并未提出任何消费者受到伤害的可靠证据,苹果将就欧盟的裁决提出上诉。

为何彩条牙膏不会混色? 原因是……



每天刷牙时,你有没有想过彩条牙膏的彩条是怎么来的?为什么挤牙膏时,彩条牙膏的颜色不会混合呢?

静止存放时——牙膏属于一种宾汉流体,是介于固体和流体之间的一种形态。宾汉流体的

一个超强属性是,在不受力的情况下,它可以像固体一样基本不流动,而当受到一定程度的挤压后,才会呈现出流体一样的流动性。静止在牙膏管里的牙膏,在未收受挤压力的时候,彩条能够保持其比较稠密的状态,所以这些彩条可以在牙膏管里互不干扰。另外,为了避免不同颜色的染料发生渗色现象,生产厂家大多用聚乙烯包裹着染料,使它们变得更加稳定。除了牙膏,护手霜、油漆、酸奶、蛋黄酱等都属

于宾汉流体。只有在受到外界施加的较大的力时(涂抹、挤压、搅拌等),它们才能流动起来。

挤压流动时——当我们挤牙膏时,彩条仍能保持不混合的状态,这与流体的两种流动形式有关,根据雷诺数(流体力学中表征黏性影响的相似准则数)的大小,可以将流体的流动形式分为层流和湍流。黏度越大、速度越慢的流体,其雷诺数越小。当某一流体对应的雷诺数小于2000时,通常认为此时发生的是层流

现象。

层流就是流体呈现平行的层状流动,流体内部整齐地朝同一个方向运动。层与层之间相互不干扰,彼此整齐划一,各行其道。湍流则与之不同,不同区域流体的运动相互干扰混合,形成一系列复杂的漩涡。牙膏的黏度大,因此它的流动状态是层流,所以当我们挤牙膏时,彩条和白条总是一起被平行挤出。

滨州市科协供稿



扫描二维码关注滨州市科技馆微信公众号参与科普活动



扫描二维码关注科普滨州微信公众号了解科普内容和生活资讯