



选举风波升级 总理议长辞职

吉尔吉斯斯坦中选委宣布议会选举结果无效

因对10月4日的议会选举初步结果不满,吉尔吉斯斯坦多个落选政党5日在首都比什凯克市中心的阿拉套广场组织示威集会,要求取消选举结果。据吉卫生部最新数据,抗议活动已造成1人死亡、686人受伤。

抗议者释放前总统

因对本月4日议会选举初步结果不满,吉多个落选政党5日在比什凯克市中心的阿拉套广场组织示威集会,要求取消选举结果并要求总统热恩别科夫下台。当晚,抗议者试图闯入吉总统办公室和议会所在地“白宫”并与警方发生冲突。6日,一群抗议者闯进吉国家安全委员会拘留中心释放了前总统阿坦巴耶夫。

2019年6月底,吉议会通过决议,剥夺阿坦巴耶夫的前总统地位。今年6月,比什凯克市一家法院以腐败罪判处阿坦巴耶夫有期徒刑11年零两个月。

吉总统热恩别科夫6日早些时候向全国发表讲话,指出一些政治力量试图非法夺取国家权力,呼吁各方维护国家和平稳定。针对一些对议会选举初步结果的质疑,热恩别科夫建议吉中央选举委员会仔细调查选举中的违规行为,并在必要时依法取消选举结果。

两周内重定选举日期

吉尔吉斯斯坦中央选举委员会6日宣布,吉议会选举结果无效,两周内将确定重新选举的日期。

吉尔吉斯斯坦4日举行议会选举。初步计票结果显示,得票最多的4个政党分别是:团结党(24.54%)、吉尔吉斯斯坦我的祖国党(23.9%)、吉尔吉斯斯坦党(8.74%)和统一吉尔吉斯斯坦党(7.09%)。按先前制定的规则,这4个政党将获得议席。



10月4日,吉尔吉斯斯坦总统热恩别科夫在首都比什凯克参与议会选举投票。 新华社发

据吉中央选举委员会的数据,共有16个政党参加此次选举,登记选民人数超过350万,选举投票率约为56%。吉全国设有2474个投票站,投票时间为4日8时至20时。海外设有45个投票站。

吉尔吉斯斯坦议会由120名议员组成,任期5年。根据有关选举规定,一个政党须在选举中获得至少7%的选票,且在吉7个州中的每个州获得至少0.7%的选票,才能获得议席进入议会。此外,任何一个政党都不能在议会中拥有超过65个议席。

选出代总理和新议长

吉尔吉斯斯坦总理博罗诺夫和议长茹马别科夫6日宣布辞职。同一天,吉尔吉斯

斯坦议会召开特别会议,选出代总理和新议长。

据吉尔吉斯斯坦媒体报道,吉议会当天选举反对派领导人萨德尔·扎帕罗夫为代总理、议员梅克特别克·阿卜杜勒达耶夫为新议长。

扎帕罗夫当天早些时候被人从监狱中释放。2013年10月7日,扎帕罗夫及其支持者在伊塞克湖州卡拉科尔市的一次抗议活动中劫持了该州州长为人质。今年3月,法院判决扎帕罗夫犯劫持人质罪,并判处他11年6个月监禁。

250名观察员监督选举

由于新冠疫情仍在持续,吉卫生部和

中央选举委员会对投票方式做了特别规定,包括选民在排队和投票时须戴口罩、保持社交距离等。据报道,来自独联体、集体安全条约组织、欧洲安全与合作组织等国际组织的约250名观察员参与。

吉尔吉斯斯坦新冠肺炎防控指挥部5日说,在过去24小时内吉新增新冠确诊病例207例,累计确诊47635例。吉总理博罗诺夫4日说,吉疫情在过去10天里恶化,如继续下去,政府将考虑采取严格的隔离措施。

俄新社7日消息称,俄罗斯总统普京表示,俄方正在接触吉尔吉斯斯坦冲突各方。普京称,吉尔吉斯斯坦选举后发生的事情令人不安,莫斯科希望吉尔吉斯斯坦的国内政治冲突能迅速且顺利地结束。

综合新华社、人民网

她们的研究帮助开发癌症疗法

2020年诺贝尔化学奖授予两位女科学家

两位获奖者啥来头?

据诺贝尔官网介绍,沙尔庞捷于1968年出生于法国奥尔日河畔瑞维西,是德国柏林马克思·普朗克原学研究室主任;道德纳于1964年出生于美国华盛顿特区,是美国加州大学伯克利分校教授,霍华德·休斯医学研究所研究员。

二人的获奖理由为“开发了一种基因组编辑方法”。

据介绍,她们开发了基因技术中最锐利的工具之一:CRISPR/Cas9“基因剪刀”。利用这些技术,研究人员可以极其精确地改变动物、植物和微生物的DNA。

诺奖官网称,这项技术对生命科学产生了革命性的影响,可以帮助研究者开发新的癌症疗法,并使治愈遗传疾病的梦想成为现实。

沙尔庞捷在发布会的电话连线中说,她得知获奖时感到很惊喜,“作为获此殊荣的女科学家,我希望能对致力于科学的研究的年轻女性传递信息,女性能在科学界有所作为并获诺奖。”

什么是基因编辑?

病毒时常攻击细菌,把自己的DNA注入细菌体内——这种情况的后果可能会导致细菌死亡。于是,在漫长的演化过程中,细菌体内演化出了一套防御系统,专门用来对付这种情况,它就是CRISPR/Cas系统。

这套防御系统有一个资料库(CRISPR),用来储存病毒的资料,也就是它们的DNA片段。其中有些重复出现的DNA片段,就相当于一块块挡板,把不同



法国女科学家埃玛纽埃勒·沙尔庞捷和美国女科学家珍妮弗·道德纳(右)

的病毒DNA隔开。

另外,这套防御系统还有一家武器工厂(Cas),负责生产各种Cas蛋白质,你可以把它们想象成不同款式的剪刀。每当有新病毒进攻,剪刀就会跑出来剪断它的DNA,然后把其中一小段带回资料库里储存起来。

接下来,这段DNA会转录成RNA,和另一把剪刀结合。要知道,这段DNA和这段RNA是可以相互匹配的。所以如果同样的病毒再次进攻,它们就可以迅速匹配到敌人,然后咔嚓剪断对方的DNA,消灭侵染!

最棒的是,这个资料库可以遗传给后

代。所以,细菌可以识别和消灭它的祖先曾遇到过的病毒。

2011年,沙尔庞捷和道德纳挑选了其中一种剪刀(Cas9),用它来编辑基因,包括删除坏的基因、添加好的基因,使这项技术更易于使用。

此后,基因编辑技术被不断推广。植物科学家用它开发出能够抵御霉菌、害虫和干旱的作物。医学领域,新癌症疗法的临床试验正在进行。当前,科学家正在开展临床试验,研究是否可以使用该技术治疗镰状细胞贫血和地中海贫血等血液疾病,以及遗传性眼病。综合新华社、中新网、果壳网等

三名科学家分享生理学或医学奖

瑞典卡罗琳医学院5日宣布,将2020年诺贝尔生理学或医学奖授予美国科学家哈维·阿尔特、查尔斯·赖斯以及英国科学家迈克尔·霍顿,以表彰他们在发现丙型肝炎病毒方面所做出的贡献。

他们的开创性发现是鉴定出一种新型病毒,即丙型肝炎病毒。在三人中,阿尔特最早确认一种未知病毒会导致“非甲型非乙型”的慢性肝炎。霍顿用新方法分离出这种病毒的基因组,随后病毒被命名为丙型肝炎病毒。赖斯则证明,丙型肝炎病毒自身即可导致慢性肝炎,而不需要其他病原体“助力”。

阿尔特1935年出生于纽约,现任职于美国国立卫生研究院。霍顿出生于英国,目前任教于加拿大阿尔伯塔大学。赖斯1952年出生于美国加利福尼亚州萨克拉门托,目前任教于纽约洛克菲勒大学。

据新华社

物理学奖授予三位科学家

瑞典皇家科学院6日宣布,将2020年诺贝尔物理学奖授予三名科学家。英国科学家罗杰·彭罗斯因证明黑洞是爱因斯坦广义相对论的直接结果而获奖;德国科学家赖因哈德·根策尔和美国科学家安德烈娅·盖兹因在银河系中央发现超大质量天体而获奖。

彭罗斯1931年出生于英国,现为牛津大学教授;根策尔1952年生于德国,现任德国马克斯·普朗克地外物理研究所所长,并兼任美国加利福尼亚大学伯克利分校教授;盖兹1965年出生于美国,现为美国加利福尼亚大学洛杉矶分校教授。盖兹也是迄今第四位获诺贝尔物理学奖的女性科学家。

据新华社