



今日聚焦

伊方承认遭受“重大损失”，将择机公布起火原因

伊朗纳坦兹核设施火灾疑为网络攻击

■本报记者 张全

伊朗政府5日承认，上周四纳坦兹核设施起火造成“重大损失”，新的离心机组装中心受损。由于大火破坏“精密测量仪器”，可能在“中期内”延误先进离心机的研发和生产。

伊朗最高安全机构上周五表示，起火原因已经确定，将择机公布。此前，几位不愿透露姓名的伊朗官员相信，事件是网络袭击的结果。伊朗国家通讯社的一篇文章提及以色列和美国等敌对势力进行破坏的可能性。

专家分析，考虑到美以两国“网袭”伊朗的前科，不排除其在幕后搞鬼、或操纵伊朗国内反对势力进行袭击的可能。如果证实系美以所为，将令伊美、伊以关系更趋紧张，波斯湾地区安全形势也将愈发严峻。

“精密测量仪器”烧毁

伊朗5日证实，在纳坦兹核设施起火事件中，受损建筑是一个新的离心机组装中心。根据伊朗原子能组织发言人贝赫鲁兹·卡迈勒万迪的说法，该中心于2013年开始建设，2018年落成启用。在伊朗国家电视台早先公布的画面中可以看到，火灾发生后，一栋两层砖砌建筑的墙体有被熏黑的痕迹，屋顶也被部分烧毁。周边散落的碎片表明，内部发生过爆炸。

“更多先进离心机原本应该在那里生产。”卡迈勒万迪说。然而，大火“可能导致中期内先烧毁一些‘精密测量仪器’。这位发言人也表示，受到2015年签署的伊核问题全面协议限制，中心没有满负荷运转。“伊朗将以更大、拥有更多设备的中心来代替烧毁的设施。”

英国广播公司(BBC)援引加州詹姆斯·马丁防扩散研究中心副研究员法比安·欣茨的话表示，起火事件可能会“很大程度”影响新一代离心机的工作。他表示：“组装、平衡、校准和测试离心机是非常复杂的过程，需要专门的设备，因此(这些损坏)肯定会耽误工作。”

伊朗政府3日曾表示，起火原因已经查明，但“出于安全考虑”将在日后合适时机公布。一些不愿公开姓名的伊朗官员告诉多家媒体，纳坦兹核设施遭网络攻击，“敌人”曾发起类似攻击。

纳坦兹核设施2010年遭“震网”蠕虫病毒袭击。这一病毒程序据信由美国和以色列研发。《纽约时报》称，2010年的袭击可能摧毁了纳坦兹约1000台离心机。另外值得注意的是，今年四五月间，伊朗与以色列刚刚打过一场网络战，分别针对对方的供水系统和港口设施。

就纳坦兹核设施火灾，以色列国防部长甘茨5日称：“并不是伊朗发生的每一件事都与我们有关。”他说：“那些系统全都非常复杂，有



一辆卡车驶离伊朗中部的纳坦兹核设施。新华社发(资料照片)

非常严格的安全(运行)限制，我不确定他们(伊朗方面)是否总是知道如何维护。”

“神秘禁区”角色吃重

为什么伊朗的这场火灾，会吸引全球媒体的目光?这还要从纳坦兹核设施的“身世”说起。

纳坦兹是伊朗中部的一个小城，过去曾是贵族富人休闲打猎的好去处。2002年，伊朗核计划被该国反政府组织曝光。从此，在纳坦兹附近地下修建的“如同迷宫”般的核设施，开始占据全球报刊的版面。

这座占地10万平方米的“神秘禁区”，布局复杂隐秘。要是没有特殊示意图，就连内部人员也会迷路。BBC称，这是伊朗最大的铀浓缩设施，也是国际原子能机构监控之下的几处伊朗核设施之一，于2007年开始运作。在2015年伊核协议签署前，它与福尔多核设施一起被列为伊朗两处主要核设施。在那里，六氟化铀气体被注入离心机，分离出最易裂变的同位素U-235。

2015年伊核协议签署后，伊朗同意在2031年之前，不在福尔多进行任何铀浓缩活动。如此一来，纳坦兹对于伊朗发展民用核能的作用就愈发“吃重”。根据规定，在协议生效后15年内，纳坦兹生产的浓缩铀丰度不得高

于3.67%，并须接受检查。伊朗还承诺，在2026年之前，在纳坦兹安装不超过5060台老式、效率较低的离心机。

然而，随着2018年美国特朗普宣布退出伊核协议，伊朗也逐漸打破门槛，2019年5月，纳坦兹核设施负责人表示，伊朗已将丰度为3.67%的浓缩铀产量提升近4倍；同年11月，伊朗表示已将纳坦兹运行的先进离心机数量增加一倍，并开始向福尔多的离心机中注入六氟化铀气体。《耶路撒冷邮报》写道，截至2019年底，纳坦兹有60台IR-6先进离心机在工作。

接连上演“蹊跷事故”

英国《卫报》认为，短短几周，伊朗已上演一连串“蹊跷事故”，包括6月25日帕尔钦军事基地周边爆炸，6月30日德黑兰一家诊所爆炸，7月2日纳坦兹核设施起火，以及7月4日阿夫扎兹地区发电站火灾。一系列事件加剧了人们的猜测：伊朗不是正在成为一场有组织、有政府支持的破坏行动的目标？

以色列《国土报》说，可以假定，针对纳坦兹的袭击有双重目的：首先，向德黑兰发出信息；它的行为是要付出代价的——不仅包括伊朗的核研发，还包括制造射程更远的导弹，为黎巴嫩、叙利亚和伊拉克的势力提供援助。其

次，在实际层面上阻止伊朗继续发展核武器。

BBC波斯语部门的记者说，他们收到一份声明，一个自称“祖国猎豹”的组织声称对核设施起火事件负责。该组织由伊朗国防部内部内部的反对势力组成。

对于“祖国猎豹”组织的“认领”，上海外国语大学中东研究所教授刘中民持怀疑态度。在他看来，核设施事关国家最高安全，很难想象在伊朗伊斯兰革命卫队效忠政权的前提下，国内反对势力能凭一己之力轻易侵入要地。“如果真是这样，伊朗的国内安全就成问题了。因此更多舆论还是把嫌疑对象锁定在美国和以色列。”

中国前驻伊朗大使华黎明认为，随着特朗普政府“退约”，伊朗也逐步减少履行伊核协议，目前执行到第五阶段。眼下，伊朗发展核能力的步骤没有停下，还在往前走。美国和以色列尤其警惕伊朗研制先进离心机，认为这会“让伊朗铀浓缩速度快50倍”，因此千方百计阻止德黑兰提高核能力。在此背景下，核设施起火很容易让外界将怀疑集中到美国和以色列身上。

宁夏大学中国阿拉伯研究院院长李绍先表示，由于纳坦兹核设施的主要部分位于地下，因此地面建筑受损未必会造成很大损失，可能不像媒体宣传的那么严重。考虑到该设施是美以的“眼中钉”，以及美以2010年有使用“震网”病毒攻击伊朗的“前科”，不排除美以搞鬼、或组织伊朗内部异见分子实施破坏的可能性。当然，自然事故的可能性也同样存在。

李绍先说，眼下伊美、伊以关系处于敏感的关键时刻。从伊以关系来说，最近两三个月，以色列多次空袭叙利亚境内伊朗目标，以防长曾要求建立50公里纵深的缓冲区，“隔离”伊朗和叙利亚等武装力量，但根本行不通，伊朗在叙利亚活动范围反而越来越大。外界评论，如果核设施起火证实系以色列所为，伊朗可能通过几方面做文章：第一，以网络打击进行回应。第二，支援黎巴嫩、叙利亚等武装组织武装以搞高核能力。第三，声援巴勒斯坦，并在国际舞台为以色列吞并西岸部分土地计划设置障碍。

伊美关系同样是一潭死水。伊朗自去年5月以来受美国极限施压，再加上新冠疫情打击和油价下挫，经济比较困难，怨气无疑撒在美国头上。一周前，伊朗要求国际刑警组织逮捕涉嫌参与暗杀伊朗伊斯兰革命卫队下属“圣城旅”指挥官苏莱曼尼的36名美国官员，其中包括美国总统特朗普，显示了两国关系的紧张态势。而美国方面也丝毫不退让，公开威胁各种方案都摆在桌面上，包括毁灭性打击。

在这样的背景下，“如果核设施起火又证实是美以搞鬼，形势就愈发严峻。”李绍先说。

新闻分析

波斯湾不平静的半年

■本报记者 张全

伊朗纳坦兹核设施浓缩活动受到国际原子能机构监督。这一联合国机构3日说，火灾不影响监督继续。

就纳坦兹核设施2日起火，伊朗伊斯兰共和国通讯社暗示，此次火灾可能关联敌对势力蓄意破坏。报道说：“到目前为止，伊朗一直试图阻止危机加深，避免形成不可预测的局面。敌对国家，尤其是以色列和美国，越过伊朗伊斯兰共和国的红线，意味着(伊朗的)战略……应该修改。”

伊朗民防组织主管吴拉姆—礼萨·贾拉利2日晚些时候告诉伊朗国家电视台：“回应网络袭击是国家国防权的一部分。如果证实我国遭受网络袭击，我们将予以回应。”

“总体来讲，今年下半年是形势趋紧的半年，是波斯湾不平静的半年。”宁夏大学中国阿拉伯研究院院长李绍先说，伊朗在美国高压下日子越来越不好过，不会坐以待毙，会不断挑战美国。

日前，西方媒体报道，继伊朗五艘油轮被交给委内瑞拉送去石油等产品后，四艘伊朗油轮近日打算再闯“龙潭”送油。但这次，美国声称可能拦截，大批军事资产紧急调赴加勒比海域。分析人士认为，拦截是危险动作，是战争行为，一旦如此，不排除伊朗针对波斯湾附近的美军设施和人员进行报复性攻击。

上海外国语大学中东研究所教授刘中民认为，眼下美伊以三国都因为疫情、国内政治等原因处于困难时期，预计伊朗会与以色列保持对抗，但不会触碰大规模冲突的红线。对待伊核协议，伊朗仍会采取“小步突破”战术，维护协议形式上的存在，占据道义制高点，防止美国联合欧洲对自己打压。

中国前驻伊朗大使华黎明认为，伊朗在苏莱曼尼遇害问题上保持了克制，对此次起火事件的处理似乎也比较低调。由于自身困难，伊朗不愿在弱势情况下做战略摊牌，估计会有一些“小动作”作为反应，而不会祭出“大动作”。此外，伊朗也会继续向外界释放军事上的强硬信号，例如，伊朗在霍尔木兹海峡内外修建了一批“地下和近海导弹艇”，可打击海上目标。这被视作对美介入中东事务的警告。

为全国稳增长作出长三角更大贡献

(上接第1版)率先从需求端发力，充分激活消费潜力，加快畅通区域经济循环。大力发展数字经济，在数字经济，在更大范围推进新技术、新模式、新业态率先落地，加大有效投资力度，协调推进重大项目尽早落地、尽早开工。要深化改革、创新制度，促进要素自主有序流动，充分激发市场主体活力，提升区域经济活跃度。发挥长三角生态绿色一体化发展示范区的引领作用，推动改革系统集成，率先形成统一高效的市场经济体系。

李强强强调，要结合各地“十四五”规划编制，

将《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》明确的各项要求和任务措施充分融入，形成具体的工作措施和实施方案。同时，抓紧研究新一轮长三角地区一体化发展三年行动计划。要加强沟通对接，促进资源整合，抓好社会民生、科技创新、基础设施等方面协同布局，确保重点领域、重大项目、重大项目规划有效对接，更好推动长三角高质量一体化发展，让群众有更多获得感、幸福感、安全感。

市领导陈寅、诸葛宇杰参加调研。

细化举措保障考生顺利应考

(上接第1版)在华东政法大学附属中学、上海市第三女子中学、廖国勋一行逐一察看入校通道、留观区、考场、监控室等区域，详细询问入校体温检测、进入考场路线指引、考场布置、特殊天气应对等措施安排，叮嘱工作人员要充分考虑到各种因素，细化防疫、防雨等工作举措，保障广大考生顺利应考。他强调，要按照教育部和市委部署要求，压实各方责任，抓牢考前、考中、考后各个重要环节，规范考务组

织、疫情防控等各项工作，严格考试纪律，确保高考公正安全、平稳有序。要加强综合保障，进一步做好考生心理疏导，优化交通出行、噪音治理、信息服务等保障，营造良好考试环境。

陈群赴田林第三中学、西南位育中学，实地检查考点防疫、考务准备等情况。他指出，要按照统一部署要求，齐心协力、用心用情做好工作，周密组织安排，严明纪律秩序，保障考试安全顺利进行。

农场，用了足足3年多才做到2000万元年销售额；这个2000平方米的“商场里的农场”，仅用了1年就完成了2000万元年销售额。“在市区分大商场里，48元一份色拉菜，不少消费者是能接受的。只要东西够好，销路没有问题。”如今，店内48元一份的南瓜藜麦色拉已是热销榜第一名，周末一天可卖掉200多份。

目前万禾的生产营销模式是“基地+城市社区+宅配”。2012年以来，万禾农业通过自建物流团队以及与第三方合作，提供会员客户宅配服务。“我们的会员都能享受送货上门的服务，当天采的菜当天就能送到市区客户家中。此外，我们还建立了万禾农业公众号，并与淘宝、微店等平台合作，与线下供货对接。”黄震告诉记者。

宅配式订单农业，已成崇明“两无化”蔬菜的主流销售模式。支琳告诉记者，泛信合作社的300多名会员客户提供各种规格的“两无化”蔬菜套餐，比如优惠价500元的“两无化”套餐包括不少于9斤的时令蔬菜7样，不少于3.5斤的精装草莓一盒和5斤装“两无化”大米一袋。

“两无化”蔬菜附加值很高。比如青菜，进批市场的青菜，田头价一般在每斤1元，而泛信合作社的“两无化”蔬菜，无论是青菜还是其他蔬菜，统一价格每斤30元，以会员宅配的方式销售，顾客非常“买账”，张锋说。

张锋告诉记者，目前，崇明区常年蔬菜种植面积9万多亩，绿叶菜种植面积3万多亩，蔬菜年上市量70万吨，蔬菜绿色认证率超过90%，绿色蔬菜生产方式已成为崇明蔬菜生产基地主流模式，全域绿色蔬菜产业体系已形成。在销售端，崇明蔬菜销售已经从田头采购、批发市场、自产自销等中低端销售模式向电商宅配等中高端市场转移。

记者了解到，目前，区内静捷、日鑫等10多家合作社已与盒马鲜生、叮咚买菜等线上新零售平台建立了合作关系，日供应量约25万单，产品包括绿叶菜、特色蔬菜等，优质生产基地的专业化种植水平、净菜包装加工能力等也逐步与新零售渠道商的需求相匹配。“未来，崇明的蔬菜将进一步向‘高科技、高品质、高附加值’的方向发展，希望更多人能享受到高品质的崇明菜。”张锋说。

此前合计获刑32年，高院裁定重审朴槿惠案本周五宣判

新华社特稿 韩国媒体报道，韩国前总统朴槿惠所涉亲信干政案和受贿案被最高法院发回重审，预计首尔高等法院将两起案件合并重审后，将于本月10日作出宣判。

仍将缺席庭审

朴槿惠此前因三桩案件合计获刑32年，眼下正在服刑。

三桩案件分别是：亲信干政案，朴槿惠在该案二审中被判处25年监禁、处罚200亿韩元(约合1.2亿元人民币)；收受国家情报院贿赂案，她二审被判处5年监禁、追缴27亿韩元(约合1591万元人民币)；朴槿惠2016年在国会选举中非法干预选情案，她被判2年监禁。

韩国司法系统自上而下分为相当于最高法院的大法院、高等法院和地方法院三级，施行三审制。韩国大法院去年裁定，朴槿惠在亲信干政案中涉及的受贿部分与其他犯罪嫌疑应当分开审理，因此将该案发回首尔高等法院重审；至于国家情报院贿赂案，最高法院认为在二审中被认定无罪的国库损失嫌疑和贿赂嫌疑，均应视为有罪，因此也将此案发回重审。

韩联社援引韩国法院方面5日消息报道，首尔高等法院将两个发回重审的案件合并审理，预计将于10日一并宣判。按韩联社说法，朴槿惠自2017年10月后缺席所有庭审，预计此次仍将缺席庭审。

面临更重量刑?

一些分析认为，重审把朴槿惠涉嫌的受贿罪与其他罪行分开审理，可能让她面临更重的量刑。韩国首尔高等法院今年5月对亲信干政案和国情院受贿案终审开庭，检方建议法院判处朴槿惠有期徒刑35年。

具体包括：对朴槿惠的受贿部分判处25年监禁，罚款300亿韩元(约合1.8亿元人民币)，追缴赃款2亿韩元(约合118万元人民币)；对其滥用职权、妨碍他人行使权力等其他部分判处10年监禁，追缴赃款33亿韩元(约合1945万元人民币)。

朴槿惠2017年3月因遭弹劾而失去司法豁免权，同月31日在看守所接受拘押，2019年4月17日转为服刑，2019年9月在首尔一家医院接受左肩手术。

亲信获刑18年

另据报道，韩国最高法院上月11日对前总统朴槿惠亲信崔顺实“干政”案作出终审判决，崔顺实腐败、“干政”等多项罪名成立，被处18年监禁，另处罚金200亿韩元(约合1.2亿元人民币)，追缴63亿韩元(约合3728万元人民币)。

至此，持续三年多的崔顺实“干政”案司法审理过程正式结束。

崔顺实本人以肩伤未愈为由，当天没有出庭。她的律师对媒体记者说，法院判决显示司法系统受到政治舆论的影响，没能公正审理案件。

崇明种菜的“新思维”

日期和成品数量才能运出基地。

“万禾都市农场目前确立和执行的标准有65项，其中国标18个，行标20个，企标27个，包括种子标准、种植技术规范、农业投入规范、病虫害防治规范等。通过标准化、流水线式的生产，可大幅提高‘两无化’蔬菜的生产效率。”黄震说。

蔬菜秸秆等农业废弃物如何处理？在崇明，两个蔬菜“两无化”创建基地各有绝招。在万禾，蔬菜秸秆通过种养循环来实现资源化利用：秸秆成为崇明白山羊的有机饲料，羊产生的排泄物添加生物菌种后腐熟发酵，制成有机肥，能为蔬菜肥田，提高蔬菜品质。

在泛信，堆积如山的秸秆、菜皮，经过打碎、添加菌种等系列工序，再以长20米、宽4米、高2米的标准堆成一个堆肥，在堆肥上覆盖专用防水透气的高分子覆膜材料，经过4周到8周发酵处理，最终可成为无臭味、无病菌的优质生物物质肥料。“我们自己发酵制作的有机肥用于‘两无化’蔬菜种植底肥，肥力足，长出的蔬菜更茁壮健康。”支琳琳说。

无论化学农药还是化学肥料，都有“见效快但隐患大”“短期效益好，但长期弊大于利”的特点。崇明在探索“两无化”蔬菜种植模式的同时，其实还在探索另一个“无化”——抛弃了急功近利、希望立竿见影的“化学思维”，而用更长远、更全面的“有机思维”去对待蔬菜种植。

支琳琳对记者坦言，蔬菜“两无化”种植以后，产量多多少少会降低。“比如，出于控虫的考虑，蔬菜要降低种植密度，要稀疏一些；有机肥、有机农药是‘慢工出细活’的，‘药性’往往没有化肥、化学农药强，在产量上也会有影响。”崇明区农业农村委蔬菜科科长陈丹也告诉记者，传统种植模式下，小青菜的一年亩产量约为5吨，“两无化”种植后，一年亩产量约为3.5吨。

如何看待这样的现象？张锋告诉记者，无须回避“两无化”模式下的产量降低，更不用因噎废食，因为产量下降而停止“两无化”种植模式的探索。“现在的人们往往不追求吃得多、吃

得饱，而追求吃得精，吃得放心。虽然产量下降了，但‘两无化’蔬菜的品质提高了，更受消费者欢迎，‘好产品’更能体现‘优价格’。”

此外，以往在农业生产中的典型“化学思维”是小富即安、不舍得投入。有些合作社、种植户用传统模式种菜后有一定收益，便舍不得改进生产方式，舍不得在硬件和技术研发上投入资金。“高品质、高附加值的农产品，一定要通过标准化、科技化的路径实现，基础投入必不可少。”黄震说。

黄震告诉记者，为了种好“两无化”蔬菜，万禾都市农场把利润都用在在了技术研发和硬件设施升级上，包括自动化包装流水线、农产品源头追溯系统、农产品智能化管理平台等。“不止把所有利润都投了进去，我们还额外追加了投入，3年来一共在研发和硬件升级上花了6000万元左右。只有这样，‘两无化’蔬菜才能更好、更规范地实现规模化生产。”

“两无化”蔬菜怎么卖

“崇明的农产品，坐着卡车出去，没控调；坐着小轿车出去，有控调”

“崇明的农产品，坐着卡车出去，没控调；坐着小轿车的出去，有控调。”数年前，崇明区领导就对崇明农产品的销售渠道、销售方式有过这样的憧憬。蔬菜“两无化”种植之后，如何让优质蔬菜“坐着小轿车出去”？

长宁来福士广场东区8楼“万禾都市农场”的餐厅，2018年4月开始营业，占地2000平方米。黄震告诉记者，虽名为“餐厅”，但那里有烹饪教室可以现场教做菜，有种植箱可以教种菜，有崇明土布展示区可供参观，有养着崇明白山羊、羊驼、小白兔等动物的户外亲子活动区可供游乐。“相当于把农场搬到市区的商场里了，换一种方式卖农产品。消费者可以各取所需：白领爱色拉菜，小朋友爱羊驼，文艺青年爱崇明土布，但大家都能在这里享受到最新鲜的崇明‘两无化’蔬菜。”

这种“把农场开进商场”的模式，已取得了初步成功。黄震告诉记者，他在崇明2000亩的