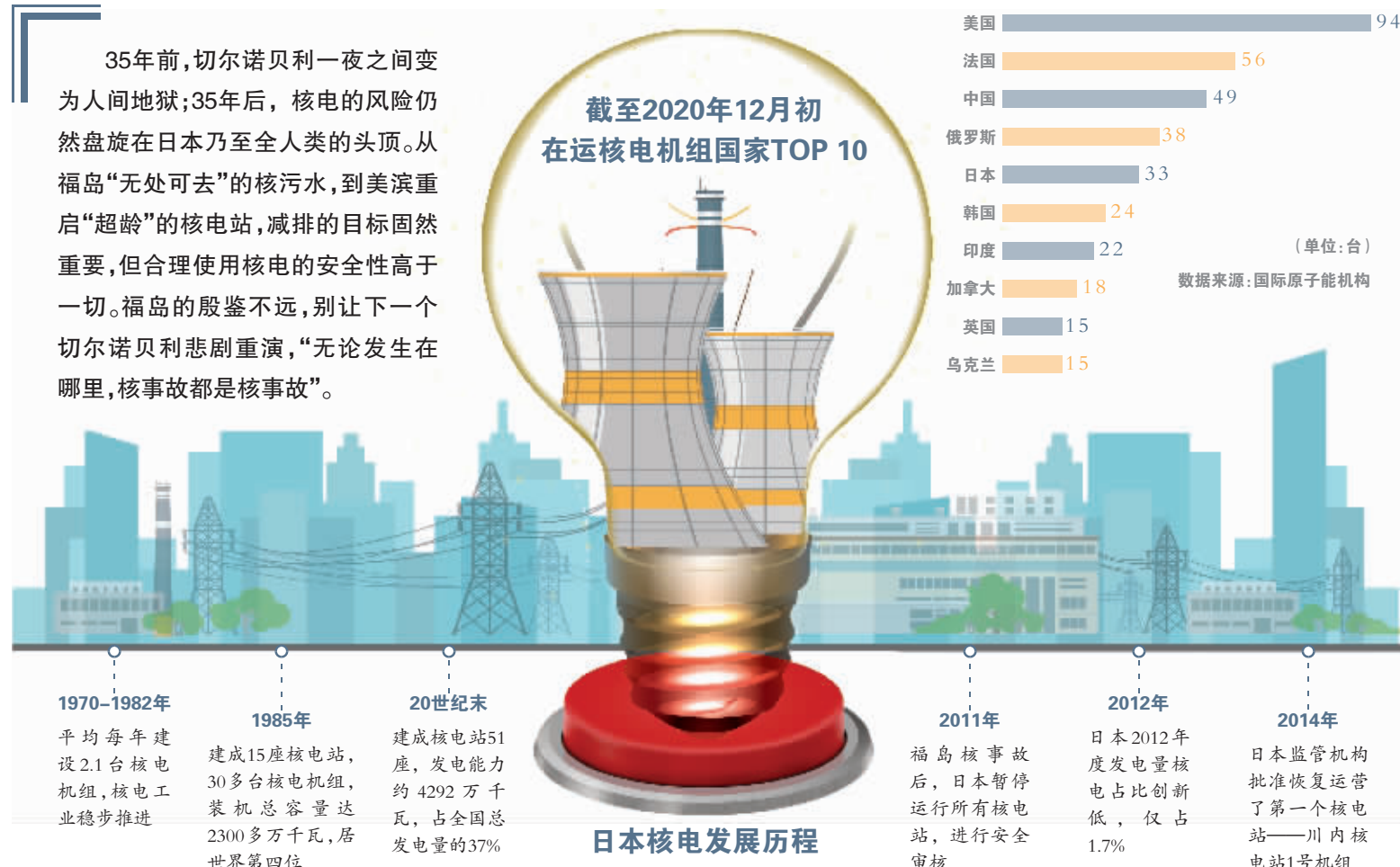


重启超龄机组 日本核电铤而走险

35年前,切尔诺贝利一夜之间变为人间地狱;35年后,核电的风险仍然盘桓在日本乃至全人类的头顶。从福岛“无处可去”的核污水,到美滨重启“超龄”的核电站,减排的目标固然重要,但合理使用核电的安全性高于一切。福岛的殷鉴不远,别让下一个切尔诺贝利悲剧重演,“无论发生在哪里,核事故都是核事故”。



服役超40年

自核废水的争议在国际社会引发轩然大波后,日本核电发展的一举一动都备受关注。当地时间6月23日,位于日本福井县的关西电力公司美滨核电站3号机组的核反应堆启动,重新恢复运转。

这次令外界在意的点是“超龄”。据了解,美滨核电站始建于上世纪60年代,其3号机组从1976年12月开始运行,至今已有44年。这意味着,这是福岛第一核电站事故发生后,日本首次有服役超40年的核电站投入运营。

值得一提的是,美滨核电站曾在2004年发生冷却管道破裂事故,冷却水喷出,造成11名作业人员灼伤,其中5人死亡,而该事故的原因之一就是设备老化。

据日本放送协会报道,东京电力公司福岛第一核电站事故发生后,日本法律规定国内核电站的运转年限原则上为40年,但如果通过了国家相关部门的审查,则可将运转年限最长延至60年。关西电力公司曾在2015年申请延长美滨核电站的服役期,经日本原子能规制委员会评估后于2016年批准。

根据美滨核电站所在地日本福井县知事杉本达治的说法,基于安全保障、当地居民接纳、持续提高地域福利的“县原子能行政三原则”,经过研究决定同意延长核电站的运行。

今年4月,福井县政府同意3号机组恢复使用,为此,有关人员一直在着手准备核反应堆的启动工作。

6月23日,相关部门的检查等工作结束,核电机组也正式重启。当天,关西电力公司的操作员在中央控制室操作显示屏,开始拔出

抑制核裂变反应的控制棒,并于10时启动核反应堆,美滨核电站3号机组恢复使用。

据关西电力公司介绍,作业进展顺利的话,24日凌晨,核反应堆将达到连续进行核裂变反应的临界状态,预计29日即可开始输电工作。

担忧声四起

鉴于福岛核事故影响之深重,而此次重启的核电机组“超龄”还有过前科,外界的质疑声一直不断。比如前日本原子能委员会代理委员长铃木达治即对此感到担忧,称该行业和日本政府尚未接受福岛的教训。

另外,福井县许多居民也表示了反对,他们认为设施老化可能引发事故,已向地方法院提出申请,要求该核电站暂停运行。居民们的代理律师河合弘之表示:“为了防止老化的

核电站一个接一个地延长运行,我们不能忽视这次(美滨核电站)的重新启动”。

从福井县政府的表态来看,减排和振兴经济似乎是当地决定重启的主因。杉本达治曾与日本经济产业大臣山弘志、关西电力社长森本孝分别进行视频会谈,探讨了重启美滨核电站核电机组对日本削减温室气体排放政策的意义、对地域振兴的作用以及关西电力的安全对策等问题。

从减排的角度来看,日本的确迫在眉睫。就在今年4月,日本首相菅义伟宣布,将2030年较2013年的碳排放幅度由原先的26%上调至46%,以便更好实现2050年碳中和的目标。另外,日本政府还指出,从长远来看,到2050年,核能仍将是“脱碳的可行选择”。

根据日本政府的规划,2030年,核电发电量在全国总发电量中的占比要达到20%-22%。

虽然在上世纪末,日本核电发电量一度占全国总发电量的37%,成为全球第三核电大国,但自2011年福岛核事故之后,日本核电发展一蹶不振,发电量的占比也从当年的27%跌落到目前的2%;而火力发电占据主导地位,占发电总量的85%以上。

同时,核电站机组也在事故后接连关闭,仅保留2-3座继续运行。且在福岛事故后,日本民众强烈反对新建核电厂,因此,为了提高核电发电量,日本自2018年起就开始恢复重启更多的核电站以及采取将现有机组延寿20年等措施。

日本《朝日新闻》表示,有一部分人以应对全球变暖为由,要求活用核电站,但是假使继续依赖核电,日本将落后于着力开发可再生能源的其他国家。

厦门大学中国能源政策研究院院长林伯强指出,由于已经提出了减排目标,需要使用清洁能源,而日本在风电光伏等领域的发展又不尽如人意,日本还是希望能发展核电。

核污水争议

“其实在国际上,美国、法国等都有运行时间比较久的核电站。”林伯强表示:“不是说了就完全不能用,日本的核电技术也是和美国、法国等同一波发展起来的,安全技术上的

差距可能不大,危险主要在于日本自身的地理环境,多地震、海啸,需要引起更高的警惕,像福岛核事故造成的损失就是不可估量的。”

如果说核电站“超龄”是暗藏隐患,那么核污水就是板上钉钉的危机。今年4月13日,无视国际社会的多方抗议,日本政府正式决定将福岛第一核电站核废水排入大海。

菅义伟表示:“处理核废水是不可避免的问题,我们认为在采取全面措施、消除谣言的前提下(核废水)排入海洋是现实的。”他指出,政府将采取一切措施保证处理后的核废水安全。

十年前的3月11日,日本福岛县附近海域发生9.0级特大地震。受此影响,日本东京电力公司运营的福岛第一核电站1至3号机组堆芯熔毁。东电持续向1至3号机组安全壳内注水以冷却堆芯并回收污水。截至2021年3月,该核电站内已产生125万吨核污水,且数量还在继续增加。

林伯强坦言,在日本看来,将核污水倒入太平洋是最便宜的选择,但如果考虑到更多的因素,或许并非这样,比如对渔业的影响,对海洋环境及周边国家的影响。

更令外界哗然的是,5月20日,东电承认福岛核电站内存有放射性废弃物的集装箱发生腐蚀泄漏,部分放射性物质已经排入海。据多家日本媒体报道,从福岛集装箱泄漏的核污水淤积在集装箱附近两米的区域内,经过检测,发现淤积的核污水中含有放射性物质铯,浓度达到饮用水安全标准的76倍。

绿色和平组织日本办公室的气候与能源项目主任铃木一枝表示:“日本政府无视生态环境的决定,完全是不公义的。尽管日本有技术、有条件在福岛第一核电站所在地以及周边无人区建设更多长期储存罐,一定程度上将核辐射扩散的风险控制在最小范围内,然而,政府内阁却选择了最节省成本的方式——把核污水倾入太平洋”。

林伯强认为,对于如何处置核污水其实应该有一个比较公正的办法,就是由国际独立的组织或者机构来对各种方式进行评估,并将各种有形无形的影响因素考虑进去,从而找到真正最合理的方式。

北京商报记者 陶凤 汤艺甜

聚焦 Focus

接种率分化 拜登的目标要落空

7月4日独立日前,70%的成年人至少接种一剂新冠疫苗,这是美国总统拜登在5月初的承诺。现在眼看着日期将近,这个目标却要落空了。

在周二的疫情简报会上,白宫应对新冠肺炎疫情小组宣布,目前的疫苗接种速度无法让美国实现全部目标。白宫新冠病毒协调员杰夫·齐恩茨承认,距离70%的美国成年人接种一剂疫苗这一目标,还需要额外的几个星期。

据美国疾控中心网站数据显示,截至22日,全美完成一剂疫苗接种的人数约为1.78亿,约占美国人口总数的53.5%;完成两剂接种的人数约1.5亿,约占美国人口总数的45.3%。

按照美国的人口计算,大约还有1180万成年人需要接种第一剂疫苗,才能覆盖70%的成年人。美国若要在7月4日达到这一目标,每天大约有99万成年人需要接种疫苗。但按照现在的速度,平均每天只有大约39.2万名成年人接种。

“我们可以做到这一点。”就在本月初,拜登还对他的目标信心满满。他呼吁开展全国性的“行动月”,为实现接种疫苗目标和一个自由的夏天进行“全美冲刺”。同时拜登的首席医疗顾问、美国传染病专家安东尼·福奇也相信美国会达到这一目标。

当被问到是哪里出了问题时,齐恩茨把原因归结于美国年轻人接种意愿低。他说:“这个国家有更多的工作要做,特别是在18到26岁的人群中实现接种。”但现实是,许多美国年轻人觉得疫情对他们没有

什么影响,他们也不想打疫苗。

同时,齐恩茨重申美国的疫苗接种工作并不会因此停滞。“我们希望每个社区的每个美国人都能得到保护,我们在7月4日停止接种,也不会停止在70%的水平上。”

但在中国社会科学院美国研究所研究员刘卫东看来,之前疫苗接种或许是供不应求,但现在年轻人不愿接种疫苗,这是拜登政府实现目标的一个关键障碍,而且在7月4日之后仍将是一个挑战。

值得注意的是,年轻人接种疫苗对于阻止疫情传播至关重要。美国疾病控制与预防中心的数据显示,18-29岁的成年人是新冠疫情期间患病人数最多的人群。

另一方面,来势汹汹的变种病毒也在催促着年轻人尽快接种。根据安东尼·福奇的说法,德尔塔(Delta)变种病例在过去两周已经翻了一番。与英国的情况相同,它主要在年轻人中传播,因此他们接种疫苗比以往任何时候都更重要。

除了接种人群的年纪,美国各地的疫苗接种差距也在影响着整个进程。据美国侨报网报道,美国一些州在给居民接种新冠疫苗方面取得了很大进展,但专家表示,那些没有实现大面积疫苗接种的州,可能很快就需要更易传播的Delta新冠变种病毒抗争。

美国食药监局(FDA)前局长斯科特·戈特利布表示:“环顾美国各地,我们看到疫苗接种率存在着很大的差异”。他将佛蒙特州和康涅狄格州等地的疫苗接种率进行了比较,两地的接种率均超过80%,

而其他州的疫苗接种率都很难达到50%。值得一提的是,为了提高民众接种意愿,一些地区各出奇招。比如美国加州卫生局21日宣布,与连锁速食业龙头麦当劳合作,在当地70多间分店设立疫苗接种站,且施打者可免费任选1份餐点。

至于70%的目标多久能实现,刘卫东认为恐怕还要一段时间。接下来,美国政府肯定会更加大力地宣传,但是有一部分反疫苗人士却是无论如何都不会接种的。一名白宫官员说,目前的计划是把重点放在已经取得的成果上,包括新增病例和死亡人数的大幅下降。

目前看来,美国的单日新增确诊病例较高峰期有所好转。截至美国东部时间6月22日下午6点,全美共报告新冠肺炎确诊33562129例,死亡602421例。过去24小时,美国新增确诊10139例,新增死亡388例。

另一方面,虽然接种目标没有实现,但这并不影响届时的庆祝活动。美国政府内部的观点是,美国大部分地区已经恢复正常,因此可以举行庆祝活动。

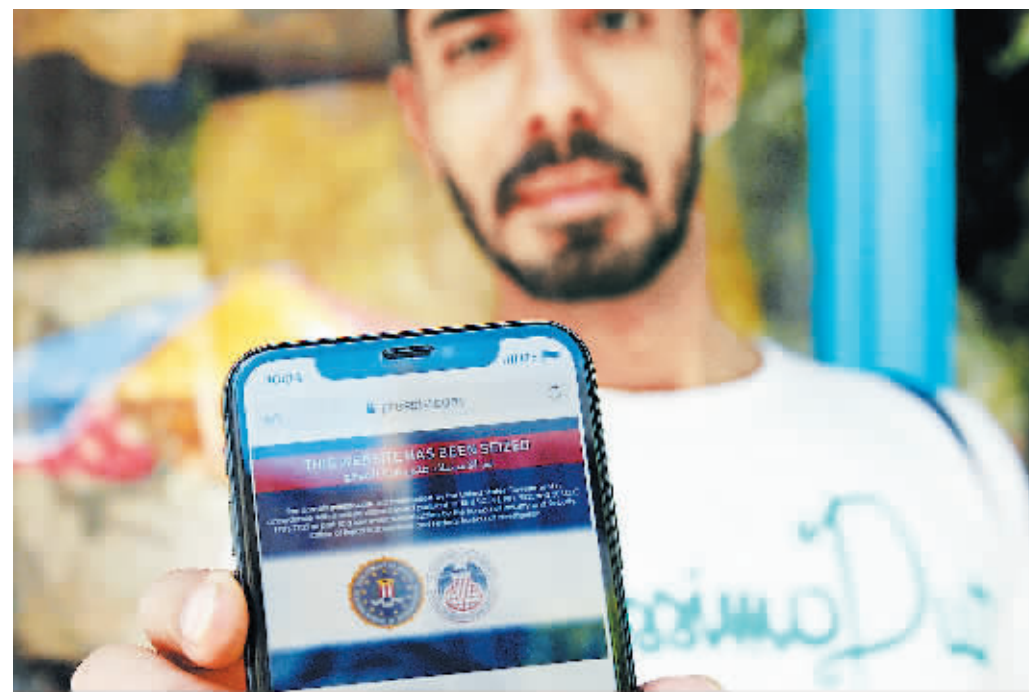
据CNN报道,7月4日在南草坪举行的庆祝活动将是拜登上任以来最大规模的白宫公共活动。美国国家公园管理局也宣布,鼓励游客到华盛顿国家广场观赏节日烟花表演,届时附近所有的纪念碑都将对外开放。

华盛顿市长穆丽尔·鲍泽(Muriel Bowser)在声明中称:“华盛顿特区开放,并准备好迎接假期的游客。”

北京商报记者 陶凤 赵天舒

· 图片新闻 ·

美国关闭30多个伊朗媒体网站



23日,伊朗首都德黑兰,一名男子展示自己手机上被美国司法部关闭的网站。人民视觉/图

美国政府22日以“违反制裁”为由关闭了30多个伊朗新闻媒体使用的网站。

美国司法部当晚在一份声明中说,33个由伊朗伊斯兰广播与电视联盟运营的网站和3个由什叶派武装组织“真主旅”运营的网站已被关闭。这些网站域名均为美国公司所有,伊朗伊斯兰广播与电视联盟“真主旅”此前已受美方制裁,其在未获得美财政部许可的情况下被禁止获得美国的网站和域名服务。

据媒体报道,包括伊朗新闻电视台在内的一些伊朗官方媒体网站当天无法正常浏览,部分媒体网站在使用伊朗域名后运营恢复正常。

伊朗当选总统易卜拉欣·莱希21日表示,美国“有责任解除所有不公正的对伊制裁”,欧洲国家应履行伊朗核问题全面协议框架下的承诺。

伊核协议相关方会谈4月6日开始在维也纳举行,讨论美伊恢复履约问题,迄今已举行六轮会谈。

2015年7月,伊朗与美国、英国、法国、俄罗斯、中国和德国达成伊核协议。根据协议,伊朗承诺限制其核计划,国际社会解除对伊制裁。2018年5月,美国政府单方面退出伊核协议,随后重启并新增一系列对伊制裁。2019年5月以来,伊朗逐步中止履行伊核协议部分条款,但承诺所采取措施“可逆”。据新华社