# “脱欧”、数字税、俄罗斯

## ——七国集团峰会看点扫描

一年一度的七国集团（G7）峰会将于24日在法国南部滨海小城比亚里茨召开。在国际格局深刻变动、美欧裂痕日益加深、“复兴欧洲”雄心与“美国优先”政策不断碰撞的背景下，这一西方大国俱乐部面临内外困局。各方能否在一些重要问题上搁置争议、暂时妥协，成为舆论关注的焦点。

### “脱欧”谈判：恐难“言欢”

此次峰会将是英国新首相约翰逊在国际多边场合的“首秀”。主张没有协议也要按期“脱欧”的约翰逊将与“挺欧派”的法国总统马克龙、德国总理默克尔直接交锋。为提前协调立场，约翰逊在会前分别前往柏林和巴黎与二人会谈。

默克尔21日在与约翰逊会谈后说，德英两国有可能在未来30天内找到一个新的解决方案，解除英方对有关北爱尔兰边界问题的“备份安排”的担忧。但马克龙同日表示，法国不接受重新展开“脱欧”谈判。

美国总统特朗普支持英国“无协议脱欧”。美总统国家安全事务助理博尔顿上周访问伦敦时说，英国“脱欧”后，美国将迅速与其签署一份“可观的”自由贸易协定。

法国国际关系与战略研究所研究员雷米·布尔若认为，在“脱欧”问题上，马克龙立场强硬，拒绝就“脱欧”协议与英国重新谈判，也不愿做更多让步；德国由于对英出口数额巨大，出于利益考量对英国“脱欧”态度更开放、立场更灵活；特朗普则实际上对此并不在意，因为英国“脱欧”并不能为美国带来实质利益，也无助于他竞选连任。

鉴于约翰逊与法德等国领导人交情尚浅、缺乏信任，舆论认为他们在峰会上“把酒言欢”的可能性不大。而特朗普是否会插手“脱欧”事宜也是峰会的一大看点。

### 数字税分歧：冰山一角

今年3月初，法国财长勒梅尔提交法案，计划向全球互联网巨头征收数字服务税。7月，法国议会两院通过该法案。一旦开征数字税，美国互联网产业将受到最大影响。美国政府因此宣布对法国此举发起“301调查”，特朗普还威胁将对法国葡萄酒加征关税。

美国是法国葡萄酒第一大出口市场，如加征关税无疑将使法国承压。对此，马克龙强调G7峰会是推进数字税的“重要机遇”，法美两国应为就此达成国际共识而继续努力。

布尔若指出，数字税谈判存在诸多困难。在欧洲，法国难以说服爱尔兰和瑞典等利益既得方接受数字税。如扩展到全球层面，情况只会更加复杂。

数字税只是美法、美欧矛盾的冰山一角。分析人士指出，美国大行“单边主义”路线、力推“美国优先”政策，美欧在伊朗核危机等地区问题及气候变化等全球问题上分歧不断加深，重重矛盾如一团乱麻。

巴黎政治学院知名国际关系专家贝特朗·巴迪认为，本届峰会期间美欧缩小分歧的可能较小，因为在特朗普看来，“向选民展示自己不会屈服于任何人才是最重要的”。

有媒体认为，本届峰会可能成为首次不发布联合公报的G7峰会，原因是美欧就多项事务分歧严重。也有媒体报道，今年峰会仍会发表联合公报，但公报的重要性将被淡化。

### 邀俄重返：各有盘算

马克龙19日在法国南部度假胜地布雷冈松堡与俄罗斯总统普京会晤，表达出发展法俄、欧俄关系的强烈意愿。法国媒体普遍认为，马克龙此举是“把G7峰会变成了另一种形式的G8峰会”。

俄罗斯1997年加入G7而使G7变为G8，但2014年乌克兰危机爆发后，原G7成员拒绝以G8形式举行会议，G8又回到G7。法国对俄抛出橄榄枝后，特朗普20日也表示，他支持G7再度接纳俄罗斯变回G8。

法美的表态使得G7是否会邀请俄罗斯重返成为本届峰会的一个看点。有分析认为，法国向俄示好是因为欧俄有“相互靠近”的战略需求，双方在伊朗、气候变化等问题上需要共同对美施压。而特朗普则一直有意拉拢俄罗斯，目的是弱化俄与其他大国的联系，在美国与其他大国竞争时减小来自俄方的压力。

不过，G7中的其他国家对此没有表现出太大兴趣。默克尔21日和约翰逊会面时就表示，目前邀请俄罗斯回来为时尚早。

俄方的态度目前也比较模糊。一方面，俄外长拉夫罗夫21日表示，如果G7决定邀请俄罗斯重新加入，俄将研究并做出回应。另一方面，普京19日在与马克龙的联合记者会上被问及如何看待G8峰会时表示，他更看重二十国集团（G20），其他一些地区性组织也非常重要，如上海合作组织和金砖国家，这些组织无论规模大小，都促进了俄与伙伴国积极有效的联系。分析人士认为，俄罗斯可能会重返G8，但这并不会影响它与其他大国的伙伴关系。 **据新华社**

# 英德对英实现有协议“脱欧”仍存分歧

**新华社电** 英国首相约翰逊21日访问柏林并与德国总理默克尔举行会谈。双方均表示希望实现英国有协议“脱欧”，但对如何实现这一目标仍存在分歧。

这是约翰逊7月24日就任首相以来首次出国访问。约翰逊在双方联合记者会上说，英国希望有一个“脱欧”协议，但不能接受当前的“脱欧”协议，尤其是其中的“备份安排”。

英国此前与欧盟达成的“脱欧”协议已三次被英国议会下院否决。约翰逊上台后曾说，英欧只能再谈一份新协议，而新协议必须取消此前协议中有关北爱尔兰边界问题的“备份安排”。但欧盟方面也曾多次表示，不会与英国就“脱欧”协议展开新的谈判。

约翰逊说，“备份安排”有非常严重的缺陷，应该从“脱欧”协议中删去。如将其去掉或进行修改，“脱欧”进程就能快速推进。

默克尔在记者会上说，“备份安排”只是一个备份选项，相信双方将在今后两年内找到最终解决方案。但她表示，双方也可能在未来30天内找到解决方案。

默克尔还说，如果英国和欧盟能重新界定双方未来关系，北爱尔兰和爱尔兰之间的边界管控就是多余的了，而单一市场的整体性也能得到维护。她希望英国实现有协议“脱欧”，但同时强调为无协议“脱欧”做好了准备。

根据英国前首相特雷莎·梅与欧盟达成的“脱欧”协议，如果英国与欧盟在“脱欧”过渡期内无法协商出一份关于北爱尔兰地区贸易的更好方案，在过渡期结束时将启动“备份安排”。一些批评人士认为，“备份安排”将使北爱尔兰地区受制于欧盟的贸易规则，从而在现实中将北爱尔兰“留在”欧盟，造成英国分裂。

# 朝抨击韩从美引进先进隐形战机

**新华社电** 朝鲜外务省发言人22日发表谈话，抨击韩国再次引进美国隐形战机等增强武力的做法危害朝鲜半岛和平稳定，并警告说这一做法将削弱朝鲜参与对话的意愿。

据朝中社当天播发的谈话内容，发言人表示，最近出现了引发朝鲜半岛“新冷战”迹象的危险的军事举动，包括韩国当局不顾朝方反复警告，再次从美国引进F-35A隐形战机。美韩当局加大对朝军事敌对行为，正削弱朝方参与对话的动力。

发言人说，韩国的这种做法是正面挑战北南间系列共同宣言及北南军事领域协议的“严重挑衅”行为。美国近期试射陆基巡航导弹、准备在朝鲜半岛周边地区大举部署进攻型武器装备，鼓吹地区军备竞赛和对抗氛围，这也引起朝鲜极大警惕。

发言人说，朝方已多次强调，美韩联合军演和韩国增强武力的做法，是危害朝鲜半岛和平稳定的危险行径，“尽管朝鲜希望通过对话协商和平解决所有问题的立场没有变，但朝鲜对伴随着军事威胁的对话不感兴趣”。

韩国媒体近日援引军方消息人士的话报道说，韩国空军计划到2021年实战部署40余架F-35A战机，本月21日已有2架飞抵韩国清州空军基地。

# 俄太空机器人“何许人也”

**新华社电** 代号为“太空机器人F-850”的智能机器人22日搭乘“联盟MS-14”飞船启程飞赴国际空间站。这一机器人是何来历？性能如何？工作原理是什么？对此俄罗斯科研单位和媒体连日来进行了详细解读。

综合俄媒体报道，上述太空机器人的原型机并非专为航天任务研制，而是俄紧急情况部定制、名为“费多尔”的救援机器人。2014年俄政府下属军事工业委员会宣布开始实施“费多尔”项目研发，负责实施研制计划的单位是俄智能机器人技术公司和未来研究基金。

科研人员在研制过程中制作了多个试验样品。通过反复测试，俄专家解决了电力驱动“费多尔”、提高其机械“脊椎”和“髋关节”活动能力、确保其仰卧时观察四周、内部加热以抵御寒冷环境等课题。其中一款原型机的零件总数约有1.5万个。该机器人半数零件由俄方制造装配，其余零件由日本、德国、瑞士和美国合作伙伴制造，电子元件90%由两家俄企研制。

2016年8月，“费多尔”机器人原型机定型，身高180厘米，体重达160公斤，工作时功率约为20马力。该机器人配备带有特殊传感器的语音控制系统，使用基于Linux的实时操作系统，通过电源插座充电。它既能自动工作1小时，也能由操作员通过卫星通信远程遥控。研制单位2017年发布的视频显示，机器人已学会开门、使用钻孔机、自动驾驶轿车和全地形行车、用手枪射击等本领。

2016年10月，科研人员又开始研制“费多尔”系列执行太空修理任务、代号SAR-400、SAR-401的两款机器人。在此基础上，2019年7月，太空版“费多尔”诞生，并获得正式代号——“太空机器人F-850”。

为何要研制太空机器人呢？俄媒体解释说，在国际空间站上常碰到一些“琐事”：站外某颗螺丝钉要脱扣，老设备要更新，还需检查舱体外表面有无异物……这些工作技术含量不高，但又不能不做，还需太空行走，耗费舱外生命保障资源。如拥有“机械替身”，这些问题或许更容易解决。

据悉，SAR-401机器人曾在莫斯科附近的加加林宇航员培训中心测试了数年。该机器人肢体装有特殊传感器，能逼真模仿人的动作并完成精细工作。当它抓握、撑扶物体时，传感器会将其四肢感受到的各种作用力传到远端计算设备，宇航员可根据这些受力数据为机器人设计用力大小和作业细节。宇航员只需在空间站内，穿上特制服装，根据机器人传回的视频画面，原地做出行走、操持工具、修理等动作，服装上的同步控制装置就能以有线或无线方式遥控机器人精确模拟宇航员动作，完成各种舱外作业。

据加加林宇航员培训中心前主任隆恰科夫介绍，在测试期间，SAR-401机器人能够完成约50种舱外作业。为减少其移动难度，未来上天的太空机器人或许将安装在国际空间站舱外的一间“客房”内。需要干活时，一支机械臂会把它托举到作业位置，从事老化设备更换、巡视检查、技术服务等工作。

根据规划，假如太空机器人遇到舱内宇航员也对付不了的特殊困难，位于俄地面飞行控制中心的专家还能接管操控，集思广益设计作业新方案再遥控机器人。如果这种机器人操控技术在国际空间站实测中能完全过关，科研人员将进一步研发，让太空机器人承担考察月球、火星等风险更大的任务。

# 美国计划研发核动力航天器

## 最快3个月抵达火星

**新华社电** 美国航天局局长吉姆·布里登斯廷日前表示，美国将研发下一代核热推进技术，利用核裂变反应产生的热能推进航天器进行深空探索。

布里登斯廷在20日举办的美国国家航天委员会第六次会议上说，核热推进是改变规则的创新，美航天局正在努力实现这种技术。核热推进航天器利用核反应堆来加热液态氢，将其变成电离的氢等离子体，并通过喷嘴来产生推力。

美国国家航天委员会委员、BWX技术公司首席执行官雷克斯·格夫登说，核动力发动机有望使航天器用3到4个月时间抵达火星，比最快的传统化学动力航天器快大约一倍。BWX技术公司是美国政府主要核部件和燃料供应商。

宇航员深空旅行时间越久，受到的辐射量越多。布里登斯廷说，使用核动力航天器，可以通过减少辐射来保护宇航员健康。

据美国能源部下属洛斯阿拉莫斯国家实验室介绍，美国曾于20世纪50年代到70年代间研制核动力发动机，以增强火箭运载能力，为登陆火星做准备。但在美国放弃登陆火星计划后，该项目也于1972年叫停。

今年3月底，美国副总统彭斯提出5年内让美国宇航员重返月球，这一时间表比美航天局的原计划提前了4年。布里登斯廷随后表示，将重返月球计划提前到2024年目的是为了在2033年实现登陆火星。核热推进等新型空间推进技术再次受到关注。