

俄乌冲突局势

西方“加重”军援 俄方细化扩军

近日，西方多国纷纷抛出向乌克兰提供更多重武器的计划。俄罗斯国防部日前细化扩军计划，俄军将在2023年至2026年扩至150万人。俄总统新闻秘书佩斯科夫说，增加军事人员是西方行动所致。北约秘书长斯托尔滕贝格15日说，俄乌冲突正处于“关键阶段”，西方国家近期将向乌克兰提供更多重武器。北约定于本月20日在驻德美军拉姆施泰因空军基地召开会议，将就协调对乌军事援助作出下一步决定。近日，欧美多国发布军援计划。英国首先宣布向乌克兰援助西方制造的主战坦克，准备在数周内提供14辆英制“挑战者2”型主战坦克，还将提供大约30门AS90自行火炮。美国将援助乌克兰50辆“布拉德利”装甲运兵车。法国准备供应一批AMX-10RC轮式装甲侦察车，装备105毫米火炮，相当于轻型坦克。德国政府正权衡是否向乌克兰提供德制“豹”式坦克，但德国政坛就是否向乌方提供这种重型武器仍存分歧。因军火采购、对乌军援等问题，兰布雷希特辞去国防部长一职。德新社分析说，接任防长的皮斯托留斯一上任就不得不面对对乌军援这一“烫手山芋”。此外，波兰总统杜达表示，波兰打算向乌克兰提供“豹”式主战坦克，但因“豹”式坦克由德国制造，波方需要获得德方同意才能交付给乌方。荷兰首相马克·吕特17日访问美国期间表示，荷兰打算“加入”美国和德国行列，向乌克兰军队提供“爱国者”防空系统及相关训练。另据美国媒体报道，部分乌克兰人员已抵达美国俄克拉荷马州锡尔堡陆军基地，接受“爱国者”系统操作及维护训练。美国国防部发言人帕特·赖德说，训练将持续数月，参训乌军约90至100人。针对上述国家的动向，俄总统新闻秘书佩斯科夫强调说，西方国家必须明白，向乌克兰提供更多坦克“不会改变战场局面，只会延长冲突”，西方国家正把乌克兰当作“实现反俄目标的工具”，这样做将给乌克兰带来更多麻烦。据俄罗斯国防部网站17日消息，国防部长绍伊古在军方会议上说，2023年至2026年，俄军将进行大规模调整，包括将人数增至150万人。另外，绍伊古指出，应重视招募合同兵，并确保及时供应军事装备和其他物资，以及增加训练场。佩斯科夫当天表示，俄罗斯增加军事人员是西方行动所致，国家安全必须获得无条件保障。（新华社）

据新华社电 据乌克兰国际文传电讯社18日报道，一架直升机当天在基辅市东郊的布罗瓦雷坠毁，导致包括乌克兰内务部长杰尼斯·莫纳斯特列斯基在内的18人死亡。乌克兰总统办公室副主任季莫申科在新闻发布会上说，飞机当时正飞往前线交火地带。报道说，这架直升机于10时30分许在布罗瓦雷坠毁，死者包括3名儿童。报道援引基辅州军事行政长官阿列克谢·库列巴的话说，坠机还导致15名儿童在内的29人受伤。乌克兰国家警察局局长伊戈尔·克利缅科当天在社交媒体上说，直升机上共有9人，同时乘机的内务部第一副部长叶夫根·叶宁等人也在坠机中身亡。坠机还导致地面人员伤亡。



英国挑战者2主战坦克 图/视觉中国

乌克兰一直升机坠毁 乌内务部长等18人死亡



坠机现场 图/视觉中国

美国为解乌克兰“弹荒” 急调存放以色列的30万发炮弹

据《纽约时报》17日报道，美国国防部正把存放在以色列、用于应对中东冲突的30万发155毫米口径炮弹运往乌克兰，以解乌方“燃眉之急”。这批军火存量巨大，但鲜有人知。美国政府先前授权以方在紧急情况下动用。报道称，因担心破坏与俄罗斯关系，以色列政府多次拒绝直接向乌克兰输送武器。就美军调用存放在以色列的军火，以方最初也表达担忧，不愿给外界留下“站队”乌克兰的印象。不过，随着俄乌冲突持续，以美双方最终达成协议。据报道，调用的30万发炮弹中，大约一半已发往欧洲。由于本土炮弹存量不足，美国国防部计划用存放在韩国和以色列的军火补缺。《纽约时报》援引匿名美方官员的消息披露，迄今为止美国已向或承诺向乌克兰输送逾100万发155毫米口径炮弹，其中近一半来自韩国和以色列。按照美国和一些西方官员的说法，乌克兰军方每月消耗大约9万发炮弹，消耗速

率基本是美欧国家军火商生产速度的两倍。为弥补缺口，只能诉诸现有库存或商业市场。《纽约时报》援引知情以色列官员披露的信息报道，美国国防部长劳埃德·奥斯汀曾在一次加密通话中向时任以色列防长本尼·甘茨提出调用美方在以色列库存军火要求。该要求经以色列内阁讨论，由时任总理内塔尼亚胡批准。以方官员称调用库存军火一事系应美方要求做出，不违反以色列“不向乌克兰输送致命武器”的既定政策。《纽约时报》称，俄乌冲突已成为“火炮驱动的消耗战”。美国智库战略与国际问题研究中心高级顾问马克·坎西恩认为，在这场持续近一年的冲突中，火炮已成为“最重要的战斗武器”。当前，乌方极度依赖美国等西方国家“输血”。本月20日，包括北大西洋公约组织成员国在内的多国军方和防务官员计划在德国拉姆施泰因空军基地会晤，商讨援乌武器事宜，意在向乌克兰提供足量弹药。海洋（新华社特稿）

德国政府确定新防长人选

并非这一职位候选人中的领跑者。在联邦内阁中，防长一职“不好干”，终结了不少人的政治生涯。不过，皮斯托留斯现年62岁，这对他而言可能不是问题。皮斯托留斯法学专业出身，上世纪90年代步入政坛前做过律师。他曾出任下萨克森州州长，2013年起出任州内政部长，与朔尔茨同属社会民主党。兰布雷希特16日辞职以前，朔尔茨内阁的16名部长为“8男8女”，而皮斯托留斯这名男性防长上任将打破内阁的性别平衡。暂时不清楚朔尔茨是

否会按照2021年竞选时的承诺，继续保持内阁“性别平等”。德国副总理兼经济和气候保护部长、绿党联席主席罗伯特·哈贝克17日早些时候说，他希望朔尔茨能够履行诺言。社民党、绿党及自由民主党2021年12月达成联合组阁协议。德国政府发言人斯特芬·黑贝施特赖特说，皮斯托留斯定于19日宣誓就任。德新社报道，皮斯托留斯一上任就将对向乌克兰提供军事援助的敏感议题，还将推动德军武器和装备现代化升级。包雪琳（新华社特稿）

欧盟誓以“果断举措” 回击美国绿色补贴

欧洲联盟高级官员16日说，欧盟将采取“果断举措”保护欧洲企业不因美国大力补贴本国绿色产业政策而丧失竞争力，拟议方案包括精简欧盟各国补贴审批流程，设立欧盟主权基金资助产业发展。美国企业和欧盟经常因产业补贴方面的竞争发生贸易争端，但拜登政府去年夏天出台的《通胀削减法》仍让欧盟大受震动。美方以削减通胀、加快低碳经济转型为名，提供总额近3700亿美元的政策补贴及税收优惠，以吸引在美国以外的电动汽车及车用电池等绿色产业生产基地设在美国本土。此举触怒欧盟，尤其是德、法等汽车生产大国。它们指责美国借《通胀削减法》鼓励绿色产业趋向“美国制造”，削弱以欧洲为基地的企业在美国市场上的竞争力，诱使在欧洲的企业将生产基地转移到美国，伤害欧洲国家就业。欧洲理事会主席夏尔·米歇尔16日在瑞典首都斯德哥尔摩说：“我们需要传递一个强烈信息，我们会采取行动保卫我们的产业。欧盟需要保持在投资、创新和生产领域的吸引力，这很关键。”分管经济事务的欧盟委员保罗·真蒂洛尼在一场记者会上说，欧盟将采取“果断举措”保护欧洲

竞争力，在简化政府补贴规则的同时避免欧洲单一市场分裂，包括通过设立欧洲主权基金“支援成员国”。自《通胀削减法》出台以来，欧美多次谈判，但欧盟方面迄今未能说服拜登承诺修改新法中涉嫌损害欧洲产业利益的条款。不过，据法新社报道，部分欧盟国家担心欧盟对《通胀削减法》反应太强硬，可能引发欧美之间又一场贸易战，另一些国家则担心如果欧盟国家竞相出台补贴措施，可能导致“逐底竞争”，最终仅有富裕国家受益。在一封13日署名、发给欧盟各国的信函中，欧盟委员会另一名执行副主席玛格丽特·韦斯塔格警告，在提供政府补贴方面，各成员国并不具备“同等财政余力”。欧盟先前已临时放宽补贴规则，以支援欧洲企业抵御新冠疫情和俄乌冲突带来的供应紧张、能源价格高涨等压力。德、法作为欧盟前两大经济体，是这一机制的最大受益者。韦斯塔格披露，欧盟在俄罗斯去年2月对乌克兰发起特别军事行动后启动一项临时机制，批准各成员国政府出台总额约6720亿欧元的补贴，其中德国政府出台的补贴占53%，法国24%，意大利略超7%。沈敏（新华社特稿）

72年，印度“最漫长官司”终结案

印度加尔各答高等法院日前处理了一起72年前提起的诉讼，为这起印度处理时间最长的官司画上句号。据英国《泰晤士报》17日报道，更正一处打字错误后，加尔各答高等法院于9日签署、封存并下发了关于孟加拉银行有限公司清偿官司的处理决定，宣告这起72年前提起的诉讼正式结束。据《印度时报》报道，加尔各答高等法院70多年前判令当时破产且严重负债的孟加拉银行在1948年11月19日结束所有业务。这家银行因此牵涉多起向债权人追回欠款的官司。1951年1月1日，其中多名债务人向加尔各答高等法院提起诉讼，反对相关清算程序，在当天登记为“第71/1951号案件”。第71/1951号案件提起诉讼10年后，该法院目前的首席法官普拉卡什·什里瓦斯塔瓦才出生。去年9月，加尔各答高等法院两次就案召开听证会，但无人出席。去年9月19日，一名助理清算人告知法院，该案已于2006年8月处置。但由于处置结果未记录在案，因此仍被视为未结案官司。印度媒体说，这起诉讼终结后，加尔各答高等法院仍有两桩始于1952年的陈年官司未了。这两件旧案被列入印度年头最长的官司前5名。法院拟于今年3月和11月就这两个案件召开听证会。（袁原）

118岁，当前世界最长寿老人离世

吉尼斯世界纪录认证的当前世界最长寿老人、法国的安德烈修女17日在该国南部城市土伦一家养老院离世，享年118岁。法新社援引养老院负责人达维德·塔韦拉的话报道，安德烈修女在睡梦中安然离世。养老院在声明中说：“这是巨大的悲伤……不过，去找她心爱的兄弟是她的愿望，对她而言这是一种解脱。”安德烈修女本人露西尔·朗东，1904年2月11日出生于法国南部的阿莱斯，与家中三个兄弟一起长大，41岁时成为修女，此后在维希一家医院工作了31年，晚年移居土伦。2022年4月19日，日本119岁老人田中力子去世，安德烈修女获得吉尼斯认证，“接棒”成为

全球在世最长寿老人。她曾于2021年感染新冠，康复后成为最年长的新冠康复患者。老人生前爱吃巧克力和普罗旺斯的传统甜品，每天喝一小杯葡萄酒。她去年接受采访时说，自己工作到了108岁。尽管后来她双目失明且只能坐轮椅出行，但常常照顾比自己年轻不少的人。不过，她生前拒绝了有关方面以研究长寿为目的的头发或DNA样本的请求。老年医学研究组织网站显示，安德烈修女去世后，全球在世最长寿者是1907年3月4日出生于美国、现居西班牙的老太太玛丽亚·布兰亚斯·莫雷拉。迄今，全球最长寿纪录保持者是1997年以122岁高龄辞世的法国老太太让娜·卡尔芒。（乔颖）

珠江科学大讲堂 让科学更加轻松有趣

主办单位：广州市科学技术局 承办单位：广东科学中心 广东羊城晚报文化传播有限公司

文/图 羊城晚报记者 李钢

从“望闻问切”到“火眼金睛” 国产分析仪器发展的奋楫之路

近日，由广州市科学技术局主办、广东科学中心和羊城晚报联合承办的珠江科学大讲堂第101讲在广东科学中心举办。由广东省化学测量与应急检测技术重点实验室主任郭鹏然博士为珠江科学大讲堂的粉丝们带来主题为《从“望闻问切”到“火眼金睛”：国产分析仪器发展的奋楫之路》科普讲座。



郭鹏然在演讲中

最早的分析技术：名医扁鹊的“望闻问切”

科学仪器是推动科技发展的动力和催生科技创新的重要要素。其中，分析仪器作为科学仪器的主要分支之一，被称为科学家的“眼睛”和高端制造业皇冠上“最耀眼的明珠”。郭鹏然说，科学仪器是指对事物组成、结构、相互作用机

理与机制、变化规律趋势等进行检测表征，获得相关科学数据、图像等信息，并用来自科学仪器和生产实践的工具，是科技创新、经济发展和发展的先导和条件保障。科学仪器技术水平如何，对于国家的发展无疑有着重要的影响。

早在我国历史上的战国时期，名医扁鹊用“望闻问切”的方法来给人看病，这其实就是古代的分析技术。到了现代社会，科学分析仪器对于人类社会的影响越来越大。如我国在贵州建设的FAST天文望远镜，在天文研究中发挥着越来越重要的作用。

1958年长春光机所研制出“八大件”

郭鹏然介绍说，按照国家基础条件平台大型科学仪器设备来分类的话，分析仪器可以分为电子光学仪器、质谱仪器、X射线仪器、光谱仪器、色谱仪器等12个类别，合计超过100种。目前，我国科学仪器专利申请量世界第一。从2001年到2019年发表的论文数量来统计分析，光电测试仪器论文数量最多。从我国在科学仪器领域的发展历史来看，早在1953年，我国就成立了长春仪器馆，1957年改名为长春光学精密仪器研究所。

1958年，长春光机所研制出了“八大件”，在我国科学仪器发展史上具有重要的历史地位。这“八大件”分别是中型电子显微镜、高温金相显微镜、万能工具显微镜、特宽度多倍投影仪、大型石英摄谱仪、中子衍射仪、高精度经

纬仪、红外望远镜及光电测距仪等具有代表性的精密光学仪器。如今，国内的一些企业经过多年的积累，通过慢慢扩充品类，在众多竞争中，能够在单品类取得国际领先，譬如北京普析通用仪器有限公司，可见分光光度计、北京海光仪器有限公司原子荧光光谱仪、奥谱天成的拉曼光谱仪。郭鹏然介绍说，光谱仪器分析的原理是利用光的色散、吸收、发射等现象得到与被分析物质有关的光谱，从而对物质成分、结构进行分析、测量的物理光学仪器。郭鹏然还介绍了油液分析技术，这一技术已经成为机械设备状态监测及故障诊断的方法之一，油液金属分析光谱仪是装备运行状态可靠性监测的“全标准”仪器。

现状：有一流的仪器学科 为何没有一流的仪器和企业？

在演讲中，郭鹏然提出了一个问题：“为什么我国拥有世界一流的仪器学科，却没有一流的仪器和企业？”他说，根据2019年“仪器科学”学科世界大学综合排名来看，前5名均为中国大学，前30名中有16所中国的大学。截至2018年底，我国仪器科学与技术学科拥有博士授权高校和科研机构有36所，硕士授权高校和科研机构有91所，全国280多所高校设置了科学仪器和测量本科专业。而在拥有堪称雄厚的高

校资源背后，根据数据统计显示，仅有26%的本科生就业去向是国内仪器或者工业自动化行业，这与仪器行业的薪酬水平以及现阶段毕业生面临的巨大生活压力有密切关系，从而导致就业人才缺乏。郭鹏然说，自主创新能力弱，高端人才缺乏是制约我国科学仪器行业快速发展的瓶颈之一。欧美国家科学仪器企业起步较早，拥有丰富的技术开发和应用人才。而我国科学仪器行业与国外大型仪器公司在人才竞争方面明显处于劣势。

建议：通过引育相结合 推动人才服务产业

郭鹏然说，科学仪器相关政策体系需要完善，要进一步提高行业整体竞争力，缩短我国仪器技术与国外先进技术的差距，需要政府的统筹与扶持。郭鹏然建议，要通过引才和育才相结合，强化产学研协同机制，推动人才服务产业。他认为，要持续加强一流仪器学科建设，培养高层次仪器人才。要积极引进仪器产业高端人才，提供人才等多方面支持力度。开辟年轻的仪器人才成长新渠道，扶持仪器领域年轻科技人才创新创业，快速成长。仪器企业则要持之以恒，培养高端人才、用好人才。

此外，他还提出，我国科学仪器在产业链上要解决“空心化”问题，不能存在“一卡就死”的环节。郭鹏然认为，要优先培育一批本土核心零部件制造企业，着力发展“专、精、特”仪器企业；要持续培育龙头，发挥龙头企业的吸附效应，核心部件与仪器整机制造龙头企业相互依托，形成优势互补的产业集群格局。同时，国家和地方政府协同，建设仪器产业园，发挥集群效应，全链条部署技术研发和产业化投入。“要建立起成熟的产业链，形成优势互补的产业集群格局。”郭鹏然说。