人民日报海外版

2026年11月26日 星期四

责编：王慧琼 邮箱：wanghqrmrb@163.com

民众举行反数据中心抗议，提交联名反对请愿书——

欧洲数据中心建设为何遇阻？

本报记者 **王慧琼**

环球热点

今年以来，欧洲各国持续加码AI工业，企图以此重整产业。但自2026年下半年起，数据中心的扩容计划接连受挫：电网饱和、水资源告急、审批收紧，巨头项目相继搁置，反对浪潮在多国蔓延。

11月初，矛盾集中爆发。一场覆盖欧洲10余个国家、上百个民间环保与民生组织的联合抗议行动同步上演，这是欧洲首次大规模、跨区域抵制AI数据中心建设的行动。抗议者的诉求十分明确：暂停所有新建超大规模数据中心项目，待能耗、水耗、民生补偿与监管规则完善之后，再重启审批建设。

欧洲各国从加快AI数据中心建设到遭遇此番大规模反对，不过一两年光景。这场针对AI数据中心的反对浪潮，从何而来？又将产生何种影响？



图为芬兰穆霍斯谷歌AI数据中心工地。 图源：法新社

首次大规模、跨区域抵制

民众联合抗议要求暂停新建超大规模数据中心；挪威、荷兰等收紧审批，法国、英国仍计划推进，各国回应存在差异

11月6日至7日，来自15个国家、超过100个环保组织、数字权利机构与地方社区团体联合发起抗议行动，约90场集会、游行同步上演，抗议消耗巨大能源的数据中心快速扩张，呼吁在建立更加明确的监管制度之前，暂停所有新的大型数据中心项目。

在荷兰，阿姆斯特丹郊外微软数据中心的工地现场一片狼藉，抗议者手举反对数据中心建设的标语爬上起重机，数百名抗议者冲破围栏，警方现场介入，但反对声浪不止。

在英国，近5.5万人签署请愿书，要求谷歌放弃在伦敦以东约24公里的瑟罗克建设大型数据中心的计划。

在爱尔兰，约2000人在都柏林街头集会游行，要求停止批准新的数据中心。

据外媒报道，在此次抗议浪潮中，爱尔兰都柏林、芬兰赫尔辛基及周边城镇、波兰华沙、西班牙马德里、丹麦、法国、苏格兰等多地都受到波及。这是欧洲首次大规模、跨区域抵制AI数据中心建设的行动。

面对抗议，各国采取了不同行动。

抗议高潮后，挪威国家电网运营商Statnett宣布暂停为新增数据中心预留电网容量，暂停部分接入审批。挪威政府宣布将建立数据中心许可制度并表示，未来将优先保障国防、医疗等关键领域用电，并要求大型用电项目承担更多电网扩建成本。

荷兰阿姆斯特丹宣布，2035年前暂停受理新的大型数据中心申请，北荷兰省将项目全部限定在指定产业集群内，饮用水安全是前置审查的硬指标。

意大利、葡萄牙将冷却水资源配额、废水处理、余热回收作为数据中心审批一票否决项，高水耗传统风冷机房基本无法落地。

不过，AI产业发展的算力需求依然存在。11月9日，就在法国约15个地方举行反数据中心活动仅两天之后，法国政府如期举行第二届数据中心产业会议，明确五个优先推进的AI大型计算设施选址，希望通过快速接网机制加快项目建设；英国增长大臣丹·汤姆林森（Dan Tomlinson）表示，数据中心建设将继续作为“关键基础设施”推进。

反对源于利益分配机制失衡

AI数据中心高耗电、高耗水、噪声是直接诱因；根本原因在于欧洲AI数据中心存在收益集中总部与资本、成本下沉社区的结构性失衡

数据中心作为AI发展的算力基础设施，是AI产业最可见的物理形态，也是普通民众能直接感知到的东西。

抗议爆发之前，欧洲数据中心的建设强度被推到了新量级。今年6月，欧盟发布的《云与人工智能发展法案》计划在未来5到7年内，将欧洲的数据中心容量扩大两倍，夯实欧洲AI与云计算产业自主底座。今年7月，欧盟委员会又启动AI超级工厂的招标，计划提供最多100亿欧元公共资金，吸引企业跟投。

然而，不同于传统数据中心，AI数据中心有其固有特点：

在用电方面，AI数据中心单机柜功率已普遍升至120千瓦—150千瓦，新建园区的用电规模已经能与数十万人口的城市相提并论；

单座超大规模数据中心的日均直接耗水，有测算相当于1万—5万人口城镇的日常用水，且近八成水分直接蒸发流失；

此外，AI数据中心散热风机与变压器昼夜运转产生的低频嗡鸣穿透力极强，常规隔音墙难以阻隔，都柏林西部有居民住在距园区两公里外，夜里仍被噪声吵得难以入睡。

“客观来看，高耗电、高耗水、大占地与噪声是触发欧洲此次邻避抗议的直接物质诱因，但欧洲民众强烈反对的根本原因在于资本扩张逻辑与基层程序正义、利益分配机制的严重脱节。”全球人工智能创新治理中心秘书长、复旦大学发展研究院副研究员姚旭指出。

在欧洲，数据中心每天投入的账单，并不由科技公司全额支付。

以数据中心密集的爱尔兰为例，2025年数据中心消耗了全国计量用电的23%，接近全国居民用电总量；爱尔兰都柏林成了欧盟电费最贵的首都，电价高出平均水平52%。用水同理，设施取水挤占的是农业与市政水源，压力留在社区。

居民成本出去了，回报呢？

几年前，瑞典商业推广机构曾发布报告称一家在吕勒奥的新数据中心将创造约3万个工作岗位，但媒体在2020年追踪报道发现，该中心建成后实际仅有56人在工作。

姚旭指出，AI数据中心是典型的重资产、低就业弹性项目：施工期带来上千个临时岗位，但投运后通常只需数十名全职员工即可维持运转。与此同时，部分地区在招商竞争中竞相给予税收豁免，形成了从普通纳税人向科技巨头股东的财富逆向补贴。

“当技术扩张一味追求参数规模与资本回报、忽视本地民生权益保障时，社区民众自然拒绝为一场缺乏参与感与获得感的商业竞赛买单。”姚旭说，欧洲的AI数据中心扩张，存在商业收益向总部与资本市场高度集中、外部成本却向下沉积在本地社区的结构性失衡。

建设面临阻力，但发展并未停滞

抗议已致数百亿美元投资延迟或取消，但扩张未停；具备电力土地、电网接入点、能源合约资源的企业或将受益

微软公司近日决定退出位于英国埃塞克斯郡劳顿的数据中心项目，该项目因电网接入迟缓、供电时间被推迟至2030年后而无法按期运营；谷歌芬兰AI算力集群项目因生态与电网问题遭到刑事调查，工期被无限拉长……据统计，社会反对已经导致欧洲数百亿美元的数据中心投资延迟或取消，对数据中心建设造成了实质性影响。

不过，日前高盛发布报告称，欧洲数据中心市场处在超级周期，行业增速显著高于科技行业均值；具备电力土地、电网接入点、能源合约资源的企业将充分受益。

长期以来，欧洲在科研实力、人才储备、工业体系和低碳能源技术方面具有一定优势，此轮社会民意的集中爆发，对欧洲数据中心建设以及AI产业发展影响几何？

姚旭认为，欧洲数据中心建设虽然面临阻力，但AI数据中心作为算力基础设施，其发展并未停滞，此次抗议浪潮或将对算力增长节奏、产业制度等方面产生影响：

增长节奏方面，对科技巨头而言，此番反对浪潮带来的连锁反应，意味着外部成本被迫内部化，企业自身成本压力陡然上升，尤其是在“AI泡沫”预警下的债务利息与芯片折旧压力下，叠加AI利润增长预期差距拉大、速度放缓，科技公司将不得不做适当收缩；从长周期博弈来看，随着算力发展遇上老旧电网物理瓶颈与国内社会契约的双重硬约束，未来全球算力竞争的节奏将更趋理性务实。

在制度层面，全球AI治理正经历从无序速度竞争向规则塑造与社会可持续治理竞争的深刻演变。欧洲民众围绕电费上涨、水资源消耗、就业替代与贫富分化展开的现实博弈，将有利于推动资源分配、公共利益保障等议题重回治理中心。

姚旭认为，欧洲本土环保与电网审查收紧后，回应“普惠如何实现”这一核心命题，首先需要各国校正技术至上、资本独享的分配偏差，二是需要在国际层面阻断成本转嫁、弥合南北智能鸿沟，让算力发展与全球AI治理走上良性发展道路。

中国与联合国粮农组织合作防治非洲农作物虫害

肯尼亚没有冬天，11月的太阳照在奔戈马郡的玉米田里，鲜绿的叶片随风起伏。在这里的马班加农业培训中心的示范田，农户俯身拨开玉米心叶，清点着虫口数量，按专家示范将数据录入草地贪夜蛾监测预警系统。

这是农民田间学校的一堂现场课，参训的农民化身为“田间科学家”，为区域虫害预警提供一手数据。

“过去我们一看见虫子，第一反应就是大量喷洒农药，不仅成本高，粮食吃着也不放心。”肯尼亚全国农民田间学校主席彼得·瓦博亚说。培训之后，农户改用堆肥、绿肥、植物源提取物，不再见虫就打药。认虫态、记虫情，成了他们的日常。

“这些防治方式上手简单，效果明显。我希望把这套方法推广给周围更多农户。”“田间科学家”佩尼娜·瓦布耶莱说。

偏好玉米的草地贪夜蛾是联合国粮食及农业组织全球预警的重大迁飞性害虫。玉米是肯尼亚人的重要粮食作物，其主食乌伽黎便由玉米粉制成。2017年草地贪夜蛾入侵肯尼亚后，它们侵袭该国超四成玉米种植区，导致减产最高达三成，严重影响粮食保障。

2022年12月，粮农组织与中国政府启动粮农组织—中国南南合作草地贪夜蛾可持续管理项目。这是中国政府2009年在粮农组织设立的南南合作信托基金支持的项目之一，重点帮助肯尼亚和加纳提升虫害防控能力。

除培训外，项目还帮两国搭建虫害巡查、监测预警体系，在田间试验点筛选适应当地条件的防治办法，并把中国专家参与研发的预测模型与粮农组织的虫情监测预警系统结合起来。目前，已在两国建成120所农民田间学校，让5000多名农户直接受益。

“项目开展后，玉米长势变好，产量稳步提升。”瓦博亚说，“一些农户还把富余农产品深加工后出售，带动了就业。”

在加纳，玉米不仅是主粮之一，也是家禽饲料的主要原料。加纳食品与农业部副部长约翰·杜梅洛在日前举行的项目总结研讨会上说，这项合作推动防治方式从“依赖农药”转向“可持续的综合防控”，有助于保障饲料供给、支持本国家禽产业发展，“项目的效益超出了单纯的作物保护”。

“这是我参与过的最成功的项目之一。”粮农组织官员马吉德·埃尔卡基在实地考察时说，从监测预警到病虫害综合治理，项目在多方面产生了切实影响，“我们借助中国的知识和经验推广技术，把它用在非洲的实际情况里。农民们保住了粮食、增加了收入，都非常高兴。”

粮农组织驻肯尼亚代表法拉伊说，奔戈马示范田的实践让她看到希望，农户已主动接纳、熟练运用这套模式。项目临近尾声，粮农组织将继续与中方和受援国一道，守住来之不易的粮食成果。

“通过示范田现场介绍和考察，我们看到项目取得了突出成果。这一项目的结束不是终点，而是新一阶段合作的起点。”粮农组织南南合作与三方合作司司长杨华说。

（**据新华社电** 记者**马凯煜、葛晨**）



在肯尼亚奔戈马郡，两名农民在玉米田中检查玉米生长状况。 新华社记者 **刘佳琪**摄

环球掠影



近日，巴西圣保罗举行“肥皂盒车”比赛。图为选手驾驶自制的无动力“赛车”参赛。 **新华社/美联**

从少年到古稀，匈牙利人的中国功夫情缘

6名身穿黑色练功服的匈牙利少年，绕过半个体育馆追上记者，主动讲起自己与中国武术的故事。

日前，布达佩斯郊外的福特小镇，匈牙利全国武术锦标赛在此进行。16岁的沃道·桑德拉是这群少年里的“孩子王”，热情健谈。

“我练习武术，是因为对中国、中国文化以及这项运动感兴趣。”桑德拉说，4年前他在布达佩斯踏上习武之路，遇见了很好的教练与同伴，便一直坚持至今。

吸引少年们的，不只是功夫招式。

15岁的马尔顿·加什帕尔习武7年，偏爱长器械。“这是一个非常友好、亲切的群体。”在他看来，武术门类丰富，散打、长短器械各有风采，每个人都能找到属于自己的热爱。

戴眼镜的14岁少年莫纳·亚明，5年前在网上邂逅中国武术，一眼动心。习武教会他自律，磨炼攻防技法，也让他收获真挚友谊。

2027年欧洲武术锦标赛将在布达佩斯举行，这些少年们心中各有期盼。莫纳满怀向往：“我还不确定能否获得资格，但真的很想参加。”马尔顿则十分清醒，坦言现阶段还达不到参赛水平。

采访结束，6人肩并肩合影。黑色练功服、蓝色腰带、太极图案，衬着一张张年轻的脸。

这次全国武术锦标赛汇聚了匈牙利约30家俱乐部的150名选手。匈牙利武术协会主席沃尔高·伊什特万说，站上赛场的都是国内武者中的佼佼者。赛场之上，既有向着冠军冲刺的少年，也有全家上阵、以功夫为乐的爱好者。

沃尔高特意领着记者找到一名6岁的小男孩——全场年龄最小的选手。令人意外的是，讲起中国功夫侃侃而谈的，是男孩16岁的姐姐琴加·贝萨妮。

贝萨妮和14岁的弟弟米克洛什习武已有八九年，小弟弟从4岁起便跟着他们俩泡在武馆。姐姐钟情短器械，两个弟弟偏爱散打对抗。姐弟3人保持着固定节奏，每周3次武术训练、3次长跑，习武已融入日常。他们还把父亲引入了武术世界。

“我们最先开始习武，他是后来才加入的。”贝萨妮笑着说。

以功夫串联一家人的故事，在赛场并不少见。五届欧洲冠军阿鲁秋尼扬·玛利亚，全家都奔波在赛场内外——她和两个女儿都要参赛，大女儿帮忙承担赛事组织工作，丈夫则在场边指导俱乐部学员。即便手握多座欧洲冠军奖杯，她依旧希望争取到明年欧锦赛的参赛资格。

沃尔高介绍，2027年欧洲武术锦标赛计划于明年5月中旬在布达佩斯举办，预计吸引约30个国家和地区的700名运动员参赛。

“武术只是中国传统文化的一部分。”他说，赛事配套筹划武术研讨、茶艺、书法等文化活动，希望以功夫为桥，让更多匈牙利人走近中国文化。

于一部分习武者而言，武术是赛场追逐的目标；于另一部分人而言，它是长久相伴的生活方式。

72岁的卡尔多什·加博尔是本届赛事年龄最大的选手。与向往欧锦赛的少年们不同，他从太极拳中找到了内心的平静。2000年，为缓解生活中的精神压力，加博尔开始练习太极拳，没想到一练就是26年。

“直到今天，我还在从事体力劳动，练习太极拳能帮助我放松。”他说，长期习练还改善了体态，让原本弯曲的背部逐渐挺直。

说话间，加博尔指了指练功服上绣着的龙和虎，说自己家里也摆着龙的装饰。

从追风少年到古稀拳者，从独练到全家同习，中国武术在多瑙河畔生根。衣上龙虎，拳中刚柔，这份跨越文化的热爱，在一招一式里缓缓生长。

（**据新华社电** 记者**周欣**）