11月全球人工智能领域发展盘点

算力布局、应用场景等不断升级

11月，全球人工智能（AI）领域迎来密集动作。从多方持续加大AI投入，到多家科技企业探索将地面数据中心“搬上”太空，再到多个新版AI模型纷纷亮相，一系列动向显示，全球AI的算力布局、应用场景以及模型能力正在不断升级。

多方持续加大AI投入

俄罗斯总统普京11月19日在莫斯科出席“2025人工智能世界之旅”国际会议时表示，人工智能系统事关国家主权和技术主权，俄应在生成式AI领域掌握全套自主技术和产品。

普京建议俄相关部门与企业共同实施一项“数据处理中心发展规划”。他还要求俄总统办公厅和政府考虑设立一个领导部门，管理俄所有AI事务。此外普京表示，未来近20年内，俄计划新建38座核电机组，这将有助于持续提升俄人工智能算力。

美国总统特朗普11月24日签署一项行政令，启动“创世纪任务”。该任务计划统筹利用美国现有资源建立一个综合人工智能平台，旨在“加速AI在变革性科学发现中的应用”。白宫称这一任务在紧迫性和雄心上可与曼哈顿计划相媲美。

行政令称，“创世纪任务”将加强国家安全，提高劳动生产率，成倍提高纳税人在研发方面的投资回报，“进一步巩固美国的技术主导地位和全球战略领导地位”。

美国微软公司11月初宣布了其投资阿联酋AI等项目的一些关键细节，投资总额达152亿美元。据微软介绍，其与阿联酋G42集团建立的合作伙伴关系取得关键性进展。按计划，从2023年到今年年底，微软在阿联酋的投资和支出将超过73亿美元；从2026年初到2029年底，将继续对阿联酋的相关项目投资超过79亿美元。

美国亚马逊公司旗下的云计算服务平台（AWS）与美国开放人工智能研究中心（OpenAI）11月3日联合宣布，双方达成总额380亿美元、为期多年的战略合作协议。亚马逊云平台将为OpenAI提供云计算基础设施，助力其运行和扩展大规模AI工作负载，合作规模将在未来7年持续扩大。

中国常驻联合国日内瓦办事处和瑞士其他国际组织代表陈旭11月25日在“人工智能 团结共治”高级别对话会致辞中表示，人工智能是全人类共同财富，各国应秉持人类命运共同体理念，坚持创新开放，坚持协同共治，坚持公平普惠，充分发挥日内瓦平台作用，促进人工智能向善普惠发展，使其成为造福全人类的国际公共产品。

AI数据中心将“搬上”太空

在激烈的人工智能竞赛中，多家科技公司正酝酿将地面数据中心“搬上”太空，旨在借助持续不断的太阳能来满足急剧攀升的算力与能源需求。

美国星云公司11月初成功发射“星云-1”号卫星。该卫星搭载了一个英伟达图形处理器（GPU）计算芯片H100，旨在测试高性能AI计算在太空环境中运行的可行性。据悉，这是地面数据中心的GPU首次被送入太空并在轨运行，任务周期预计为11个月。

英伟达公司介绍，与许多依赖蒸发式冷却塔、消耗大量淡水的地面数据中心不同，星云公司的太空数据中心可利用深空真空环境充当“无限散热器”，通过辐射方式高效散热；同时，由于在轨道上可持续获得太阳能供电，该数据中心也无需依赖传统的电池或备用电源系统。

美国谷歌公司11月也首次公开其太空AI项目——“太阳捕手”计划，试图打造基于太空的机器学习“数据中心”。该系统将由太阳能驱动、相互连接的卫星网络组成，并搭载谷歌自研的张量处理单元AI芯片。

不过谷歌表示，这个计划在热管理、地面高带宽通信、在轨可靠性等方面仍面临巨大工程挑战。为此，谷歌计划在2027年初前与美国普兰尼特公司合作发射两颗原型卫星，用于验证和测试整个系统的实际运行效果，为未来在太空中进行超大规模计算做好技术铺垫。

更多前沿AI模型亮相

11月，多家科技公司更新发布AI模型。OpenAI发布了最新的GPT-5.1系列模型，包括即时版和思考版。据公司官网介绍，“即时版”面向广泛用户，风格更温暖、对话感更强，且首次引入自适应推理功能，在面对更具挑战性的问题时决定是否“先思考再回答”；“思考版”则是一款高级推理模型，能更精准地根据问题的复杂情况调整思考时间，并且回复更加清晰易懂。

美国企业家马斯克旗下人工智能企业xAI发布了最新AI模型格罗克4.1。新模型在创意、情感交互、协作能力方面有显著提升。它更善于理解细微意图、对话更具吸引力、“个性”更加连贯，同时保留了前代模型的“锐利智慧”和可靠性。

谷歌推出了新一代AI模型双子座3，并称这是最智能的多模态理解模型，也是该公司迄今为止最强大的智能体和“氛围编程”模型，可提供更丰富的可视化和更深入的互动体验。随着该模型的推出，谷歌“迈出了通往通用人工智能（AGI）道路的又一大步”。

中国AI企业深度求索发布新模型DeepSeek-Math-V2，这是全球首个以开源形式达到国际奥林匹克数学竞赛金牌水平的数学推理大模型。

新华社记者 冯玉婧

（新华社北京12月1日电）

特朗普对达成结束乌克兰危机的协议表乐观

新华社华盛顿11月30日电（记者徐剑梅 黄强）美国总统特朗普11月30日表示，他对达成结束乌克兰危机的协议表示乐观。

特朗普当天在美国总统专机“空军一号”上答记者问时说，当天早些时候美国和乌克兰在佛罗里达州举行的高级别会谈“进展顺利”，存在达成协议的“良好机会”。

美国国务卿鲁比奥、中东问题特使威特科夫和特朗普女婿库什纳参加了会谈。鲁比奥在会谈后说，双方在日内瓦会谈基础上又取得一些进展，但“有更多工作要做”。

据美国媒体报道，会谈内容涵盖乌克兰选举时间表、俄乌土地交换可能性，以及美乌日内瓦会谈中未解决的分歧等。威特科夫和库什纳12月1日将赴莫斯科与俄方会谈。

11月30日，乌克兰总统泽连斯基在社交媒体上说，他当天分别与北约秘书长吕特、欧盟委员会主席冯德莱恩通电话。据报道，泽连斯基12月1日将赴巴黎与法国总统马克龙会谈。

11月20日，美媒披露白宫起草的28点俄乌“和平计划”，被乌克兰和欧洲认为偏袒俄罗斯。11月23日，美乌欧代表在瑞士日内瓦举行会谈，对该方案进行大幅修改，但修改内容未公布。

近期，俄罗斯对乌多座城市和基础设施发动导弹和无人机袭击；乌方则使用远程无人机和国产导弹打击俄能源和国防基础设施。

主要产油国宣布维持明年头三个月暂停增产计划

新华社维也纳11月30日电（记者 孟凡宇）石油输出国组织（欧佩克）11月30日发表声明说，欧佩克和非欧佩克产油国中的8个主要产油国决定，维持11月初制定的产量计划，在2026年头三个月暂停增产。

沙特阿拉伯、俄罗斯、伊拉克、阿拉伯联合酋长国、科威特、哈萨克斯坦、阿尔及利亚和阿曼的代表当天举行线上会议，讨论国际石油市场形势及前景。

声明说，由于季节性因素，上述国家决定在2026年1月、2月和3月暂停增产步伐，产量与2025年12月保持相同。

声明还说，当前全球经济预期相对平稳，石油市场基本面稳健。同时，为维护石油市场稳定，8国将根据市场情况灵活调整增产节奏。

上述8国2023年4月宣布日均约165万桶原油的自愿减产措施，并于2023年11月再次宣布日均220万桶原油的额外自愿减产措施。此后，这两大减产措施多次延期。但在此期间，美国、加拿大等国原油产量增加，导致欧佩克失去部分市场份额。

今年3月，上述8国决定自4月1日起逐步增加原油产量。5月、6月和7月日均增产41.1万桶，8月日均增产54.8万桶，9月日均增产54.7万桶，10月、11月和12月日均增产13.7万桶。

日本一工厂发生爆炸

这是12月1日在日本北海道室兰市航拍的室兰市日本制铁公司北日本制铁所工厂火灾后景象。

该工厂12月1日凌晨发生爆炸并引发火灾，事故造成厂区内混凝土碎片大面积飞散。目前尚无人员伤亡报告。

新华社发

2025埃及“中国电影周”开幕

新华社开罗12月1日电（记者董修竹）2025埃及“中国电影周”日前在开罗扎马利克电影院开幕。

中方嘉宾在“中国电影周”开幕式致辞中表示，中国电影市场开放包容，中方鼓励双方电影业界加强合作，积极开展合拍业务，相互引进对方国家影片，欢迎更多埃及电影到中国上映。

埃及国家电影中心主任艾哈迈德·萨利赫在致辞中表示，“中国电影周”是埃中两国文化交流的重要组成部分。他高度评价近年来中国电影取得的发展成就，并期待未来双方在电影制作、发行等领域进一步深化合作，推动埃中电影交流持续拓展。

开罗大学中文系学生马伊·穆罕默德告诉记者，观影既帮助她学习了中文，更帮助她加深了对中国文化的理解。“电影这一文化形式为人们提供了更广阔的途径去认识一个国家及其人民。”她说。

电影周将持续至12月13日，观众将欣赏到《长安的荔枝》《南京照相馆》《雄狮少年2》《捕风追影》《里斯本丸沉没》《熊猫计划》6部中国电影。

安庆市自然资源和规划局国有建设用地使用权出让公告

庆自然资告字〔2025〕33号

根据《中华人民共和国土地管理法》《中华人民共和国城市房地产管理法》《招标拍卖挂牌出让国有建设用地使用权规定》（原国土资源部39号令）等法律、法规的规定，经安庆市人民政府批准，决定出让庆自然出字〔2025〕048号地块国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下：

一、出让地块的基本情况

地块编号	不动产单元号	土地位置	土地面积（㎡）	规划用地性质	规划指标要求			出让年限(年)	起叫价（万元）	竞买保证金（万元）
					容积率	建筑密度	绿地率			
庆自然出字〔2025〕048号	340811003004GB00049W00000000	位于宜秀区。东至潜江路西侧公园绿地，西至区间路二，南至天柱山东路，北至区间路三。	64148.46（合96.22亩）	二类城镇住宅用地	1.0<容积率≤1.5	≤32%	≥30%	70	19841	3970

备注：出让地块具体规划指标以安庆市自然资源和规划局出具的规划条件为准，土地准确面积以正式出具的测绘成果为准，出让地块具体情况详见出让文件（地块起叫价不含契税、印花税）。

二、竞买人资格

1.中华人民共和国境内外的法人和其他组织，除法律、法规另有规定者外，均可申请参加。

2.禁止目前在安庆市城区范围内尚拖欠土地出让金的企业申请竞买。

三、出让方式

挂牌。

四、竞买约定

1.提交竞买申请前，竞买申请人应对出让宗地进行实地踏勘，全面了解出让文件和宗地现状；对出让文件和宗地现状有疑问的，应在竞买申请前向安庆市自然资源和规划局书面提出。

2.竞买申请人一旦提出竞买申请，即视为对出让文件内容清楚并自愿受其约束，对宗地现状无异议。竞买申请人竞得出让宗地后，不得以该宗地的出让文件和现状异议对成交结果及所签署的相关文件提出抗辩。

五、竞买登记

1.本次出让的详细资料和具体要求，见出让文件。竞买人可于2025年12月5日至2025年12月29日到安庆市自然资源和规划局（天柱山西路201号）领取出让文件。

2.竞买人申请办理竞买登记前须缴纳竞买保证金，竞买保证金缴纳到安庆市自然资源和规划局指定账户，申请人凭银行进账单到安庆市自然资源和规划局换取竞买保证金收据，再凭竞买保证金收据到安庆市自然资源和规划局主楼3003室申请竞买，办理竞买登记手续，逾期不再受理（竞买保证金缴纳时间以实际到账为准）。

申请人应于2025年12月29日11:30前到安庆市自然资源和规划局提交书面申请，竞买保证金缴纳的截止时间为2025年12月29日11:30前（以实际到账为准）。经审查，申请人具备申请条件的，我局将在2025年12月29日17:30前确认其竞买资格。

六、时间和地点

挂牌日期：2025年12月21日至2025年12月31日，

挂牌时间：上午8:30-11:30，下午3:00-5:00。

挂牌截止时间：2025年12月31日上午9:30。

挂牌地点：安庆市公共资源交易中心（龙山路213号）。

七、特别说明

1.竞得人在地块内开发建设的商品房须按市政府有关规定参与房票安置，按规定应落实现房销售相关政策。

2.用地规划指标要求以出具的规划条件通知书及相关要求为准，不得用于建设别墅、“私家庄园”等。

3.该地块可试点立体生态住宅，若试点立体生态住宅按照《安庆市立体生态住宅试点工作方案（试行）》执行。

4.地块规划建设应满足住建部门对海绵城市、绿色建筑、装配式建筑的有关要求，及人防部门对人防工程建设的有关要求。

5.竞得人须在土地成交后10个工作日内与出让人签订《国有建设用地使用权出让合同》，逾期未签订的，视为竞得人放弃竞得资格，竞买保证金不予返还。竞得人可在签订出让合同后1个月内付清全部土地成交价款，也可分期付款。如分期付款，竞得人须在签订土地出让合同1个月内付至土地出让金总额的50%（含竞买保证金），在签订土地出让合同12个月内付清余款。竞得人提前申请商品房预售的，须在批准预售前付清全部土地成交价款。竞得人在支付第二期及以后各期土地出让金时，应按照支付第一期土地出让金之日中国人民银行公布的一年期贷款利率，向出让人支付利息。

6.竞得人须在规划建筑设计方案批准后3个月内开工建设（最迟不超过交地后一年），并在开工建设后3年内竣工（主体结构封顶）。

7.自签订出让合同之日起120天内交地，由市土储中心会同 宜秀区政府向竞得人办理净地（无权属纠纷、无地上建筑物及附属物、现状标高）交付手续，签订交地确认书。

八、其他事项

1.本次出让不接受电话、传真、邮寄及口头竞买申请。

2.本次国有建设用地使用权出让采用增价方式，并设有保留底价，没有达到保留底价的，不予成交。达到或超过保留底价的，按照价高者得的原则确定竞得人。

3.竞买人在参加竞买活动时，应至少有一次有效报价，否则，竞买保证金不予退回。初次报价应大于或等于起叫价。

4.本公告未尽事宜详见出让文件，以出让文件载明为准。

5.根据《关于印发安庆市公共资源交易“打招呼”登记报告制度的通知》（宜公管〔2025〕49号）要求，在成交结果公示时同步发布《关于征集违规插手、干预公共资源交易活动问题线索的公告》。

九、联系方式及银行账户

1.联系方式：

①安庆市自然资源和规划局（竞买咨询）

联系人：张启超13966985868

李亚丽 13685566755

②安庆市土地收购储备中心（地块咨询）

联系人：郑浩 18956965172

③安庆市自然资源和规划局（监督单位）

所有者权益和开发利用科 0556-5186053

2.竞买保证金账户（土地出让金另缴至约定账户）

账户名称：安庆市国土空间生态保护修复和整治中心

开户行：徽商银行安庆寿庆支行

账号：225006007701000002

安庆市自然资源和规划局

2025年12月1日