

社区首页 > 专栏 > 从美以“史诗怒火”到AI主导战争：大模型如何从“情报洪水”中挤出决策知识

从美以“史诗怒火”到AI主导战争：大模型如何从“情报洪水”中挤出决策知识

发布于 2026-04-16 11:42:11 220 0

举报

概述

2026年，代号“史诗怒火”（Epic Fury）的军事行动因其对伊朗目标的高效打击而引发广泛关注。媒体报道指出，在此类现代军事行动背后，大模型技术已从概念验证走向实战辅助。据称，美军部署了Anthropic公司的Claude大模型，用于情报评估、目标识别与战斗场景模拟。

引言

2026年，代号“史诗怒火”（Epic Fury）的军事行动因其对伊朗目标的高效打击而引发广泛关注。媒体报道指出，在此类现代军事行动背后，大模型技术已从概念验证走向实战辅助。据称，美军部署了Anthropic公司的Claude大模型，用于情报评估、目标识别与战斗场景模拟。

这引发了一个核心问题：在传感器、卫星、通信信号构成的“情报洪水”面前，大模型究竟扮演何种角色？它如何将每秒涌入的PB级异构数据，转化为可供指挥员决策的、清晰且可执行的知识？本文将剖析从“情报洪水”到“决策知识”的技术跃迁，并对比分析军事级智能系统与企业级知识推理平台在底层逻辑上的共通与分野。

一、从“情报洪水”到“决策知识”：大模型的技术一跃

现代情报环境的典型特征是超大规模、多源异构和强时效性。单一情报来源（如一张卫星图）价值有限，而将图像、信号、文本、时序数据实时关联分析，则超出传统数据库和人工分析的能力范围。

据报道，在相关行动中，大模型被部署用于处理海量原始情报，完成以下关键一跃：

- 自动信息提取与模式识别：**大模型，特别是多模态模型，能直接处理非结构化数据。例如，从光学/雷达卫星图像中识别伪装下的导弹发射架特征；从截获的通信文本中提取关键实体（人员、地点、时间）与意图；将电子侦察信号特征与已知武器系统数据库进行快速比对。此过程替代了大量初级情报分析员的筛选与标注工作。
- 威胁评估与优先级排序：**大模型并非简单罗列事实。在给定任务上下文（如“搜索某区域内对空威胁”）后，模型可对识别出的目标进行上下文推理。例如，将“A地点出现SA-20地空导弹阵地”与“B地点雷达特征信号激活”关联，自动评估威胁等级，并生成优先级排序的“高价值目标清单”。
- 行动方案推演与辅助决策：**这是从“信息”到“知识”的关键一环。大模型可基于实时情报与历史作战条令，模拟不同打击方案的后果。据报道，系统能实时评估方案的成败概率、附带损伤预估、以及可能引发的政治与军事连锁反应，为指挥官提供量化的决策参考。

武汉知识图谱科技

LV.3

武汉知识图谱科技有限... 产品与

文章 34 获赞 32

作者相关精选

把“张雪峰”变成企业资产：...
拆解“葛店超脑”：政务知识...
图驱动故障溯源实录：设

目录

- ▶ 引言
 - 一、从“情报洪水”到“决策知识”
 - 二、Palantir Gotham+AIP平台
 - 三、从战场到董事会：技术对标

交个朋友

加入腾讯云官网粉丝站

蹲全网底价单品 享第一手活动信息

ADP 支持 OpenClaw 极
免运维、免环境搭建，企业级自动化即刻

相关产品与服务

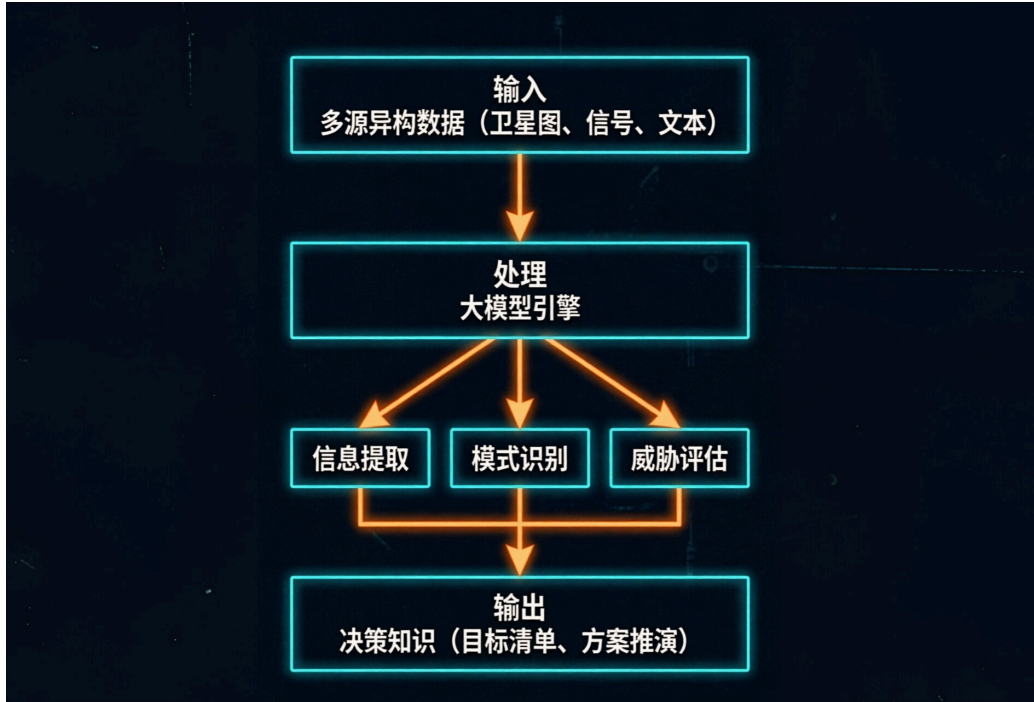
数据库

云数据库为企业提供了完善的关系型数据库、分析型数据库和数据库生态

产品介绍

2026采购季 | AI焕新·智

这一过程的核心技术原理，在于将大模型的语义理解与生成能力，与检索增强生成（RAG）和外部工具调用相结合。模型不再是一个“静态知识库”，而是一个连接数据库、传感器API、模拟器的“分析引擎”。它通过将人类自然语言指令（如“找出过去24小时内所有经过该区域的、长度超过20米的移动目标”）转换为数据库查询或图像分析任务，再将结果组织成逻辑连贯的文本报告，最终完成从数据到知识的“认知压缩”。



[图1: 大模型辅助决策技术流程图]

二、Palantir Gotham+AIP平台：本体论构建的知识图谱实战

实现上述跃迁，仅靠大模型本身是不够的。海量异构数据的结构化集成，是智能决策的“地基”。Palantir公司的Gotham平台与AIP（人工智能平台）的结合，提供了一个典型案例。

该平台的核心技术之一是其“本体论 (Ontology)” 。在计算机科学中，本体论是对特定领域内概念、属性、关系以及约束的明确、形式化规范。简单理解，它是一张“数据关系的地图”。平台并不将原始数据直接存储，而是通过本体层，将来自不同源头（图像、信号、文本、数据库）的数据，统一映射到预定义或动态扩展的“对象”、“属性”和“关联”上。

据报道，在相关行动的情报整合中，该平台构建的模型涵盖了4亿多个离散数据对象，其中包括17万张以上的卫星图像、海量电子侦察信号和通信元数据。通过这些对象的关联，系统构建出伊朗核设施、导弹阵地、指挥中心等关键实体的三维动态图谱。

其工作流可简化为以下逻辑：

领券

1. **数据接入与规范化**：接入原始卫星图像，系统通过计算机视觉模型提取“地对空导弹阵地”这一对象，并赋予其“位置”、“部署时间”、“导弹型号”等属性。
2. **知识融合与关联**：另一路信号情报系统报告“在阵地附近截获特定频率火控雷达信号”。本体论定义了一条“TARGETS（锁定）”关系，将“导弹阵地”对象与“火控雷达信号”事件关联起来。
3. **动态推理与图谱更新**：基于这些关联，系统可自动推理：“导弹阵地处于活跃战备状态”。这一结论被更新到知识图谱中，并作为高价值目标，实时推送给决策前端。

这个流程清晰地展示了知识图谱技术在超大规模决策场景中的核心价值：它并非静态分类，而是通过定义领域内的事物及其相互作用方式，构建一个可动态演化的、机器可理解的语义网络，从而将“数据湖”转化为“知识库”。



[图2：本体论与知识图谱构建架构图]

三、从战场到董事会：技术对标与可解释性挑战

Palantir所代表的军事级智能决策平台，与通用企业级知识推理平台在技术底层上存在显著共通。两者均需解决多源异构数据的集成、语义化知识组织、以及基于规则的推理等核心问题。

军事领域的“本体论”与企业领域的“知识图谱”，在逻辑上都是对现实世界实体与关系的符号化建模。Palantir的“动态本体”概念，也体现在可灵活扩展的知识图谱schema设计中。其核心差异更多体现在应用约束上：军事场景对实时性、韧性（抗毁性）和访问控制有极端要求；而企业场景则更强调对业务流程的深度集成与成本效益。

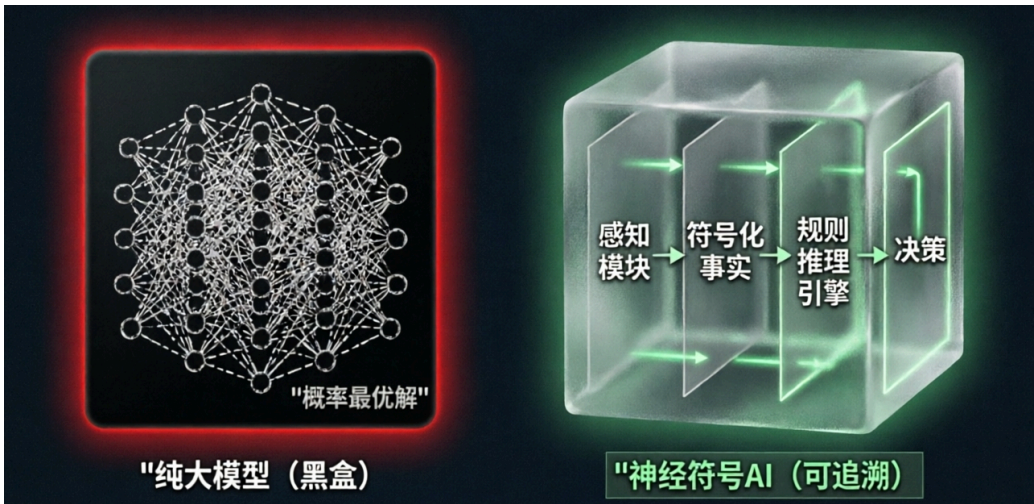
在此背景下，一个关键挑战浮出水面：决策支持的可解释性。

领券

据称，Claude系统可评估打击方案的“成败率”与“连锁反应”。然而，大模型本质上是“黑盒”。其内部注意力机制与权重分布，很难像传统符号系统那样，提供一条清晰、可审计的逻辑链。对于军事决策而言，“为什么推荐方案A而非方案B？”是一个关乎生死与国家信誉的问题，其答案必须基于可追溯的证据链。

这正是神经符号AI (Neuro-Symbolic AI) 技术路线的价值所在。该路线尝试融合神经网络（连接主义，擅长感知与模式识别）与符号推理（符号主义，擅长逻辑推演与解释）。例如，可设计一个混合架构：用深度学习模型从卫星图像中识别目标（感知），然后将识别出的“事实”注入一个基于逻辑规则的知识图谱中（符号化），推理引擎再基于“目标位置”、“武器射程”、“交战规则”等显式规则，生成打击建议并附带推理路径（可解释）。

对比来看，纯大模型方案提供的是“概率最优解”，其过程难以回溯；而神经符号AI方案则追求“逻辑可证解”，其决策路径可被逐级审视。在企业级高价值决策（如信贷审批、设备故障根因分析）中，“可审计”和“可追溯”同样是刚需，这使得神经符号AI路线在严肃决策场景中具有不可替代的潜力。



[图3：神经符号AI与纯大模型可解释性对比图]

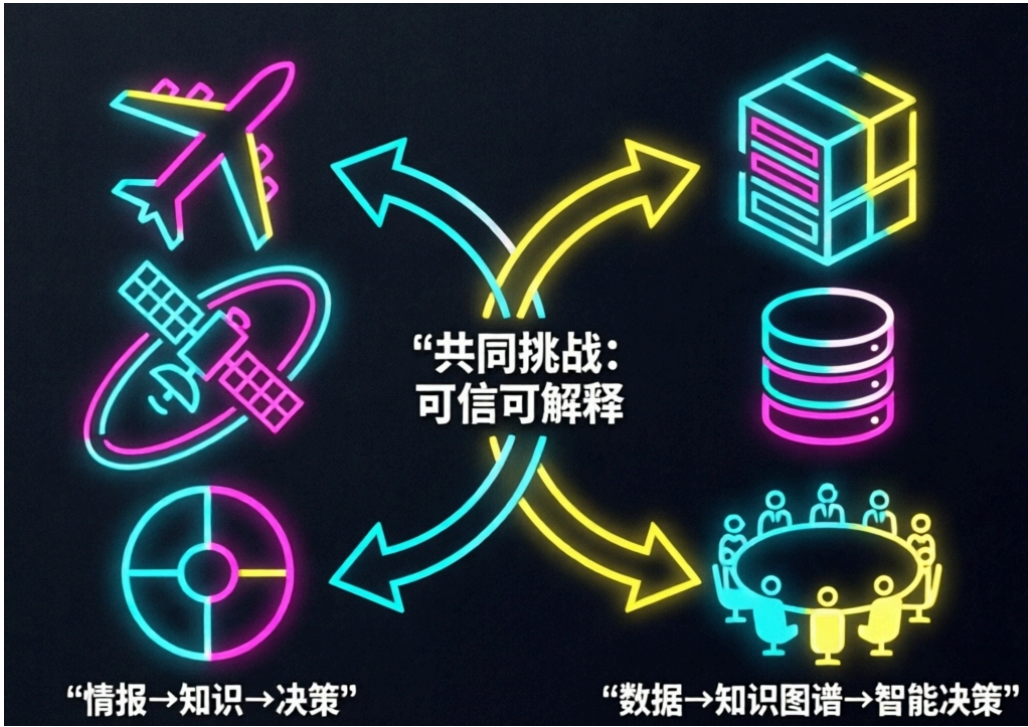
结语

回顾全文，从“史诗怒火”行动中大模型的实战辅助，到Palantir本体论支撑的知识图谱构建，再到神经符号AI对可解释性挑战的回应，一条清晰的技术主线浮出水面：智能决策系统的核心价值，不在于模型参数规模的大小，而在于其能否将海量、异构、动态的数据，转化为可审计、可追溯、可检验的决策知识。

当前，大模型与知识图谱的融合仍处于快速演进阶段。一方面，大模型的涌现能力不断降低知识抽取与语义理解的工程门槛；另一方面，传统符号系统在逻辑严谨性与证据链完整性上的优势，使其在严肃决策场景中难以被完全替代。可以预见，未来三到五年，混合架构将成为高价值决策场景的主流技术路径——以大模型为“交互与生成前端”，以知识图谱与规则引擎为“推理与存证后端”，两者通过标准化的接口与证据回溯机制协同工作。

对于任何面临“数据过剩而知识匮乏”困境的组织而言，理解这一技术趋势，并基于自身业务逻辑构建“可信决策”的基础设施，或许比追逐单一模型的技术热点更具长期价值。决策者需要的从来不是更多的信息，而是更少的、更确定的知识。

领券



原创声明：本文系作者授权腾讯云开发者社区发表，未经许可，不得转载。
如有侵权，请联系 cloudcommunity@tencent.com 删除。

人工智能 卷积神经网络 循环神经网络 #知识图谱 #智能决策

评论

[登录](#) 后参与评论

推荐阅读

编辑精选文章		换一批
微服务与分布式系统设计看这篇就...	8296	腾讯文档表格卡顿指标探索之路
从Hadoop1.0到Hadoop2.0架构的...	5344	微服务架构：由浅入深带你了解底...
花了1个月学大数据，我想说...	6029	商家下载中心设计演进之路 得物...

Palantir 本体论

系统 企业 模型 事件 数据

2024年，Palantir的股价一年内涨幅超过300%，市值突破4000亿美元，跻身美股科技市值前十。这家连续亏损19年的公司，在AI浪潮中实现了惊天逆袭。很多人将此归因于大模型的风口...



臻成AI大模型 2026/02/02 2.3K 0

真正让 Palantir 封神的核心理

架构 数据 系统 企业 工具

2024年，Palantir用一份令人震撼的财报彻底引爆了AI赛道。三年增长26倍，市值突破4000亿美元——这个曾经被质疑估值过高的国防承包商，一跃成为全球AI应用领域的新标杆。但如果你以...

臻成AI大模型 2026/02/02 922 0



全链路多模态：AI知识管理如何从“黑盒”走向“可解释”？

人工智能 神经网络 卷积神经网络 循环神经网络

在人工智能技术飞速发展的今天，大语言模型（LLM）凭借其强大的自然语言理解和生成能力，已在多个行业展现出变革潜力。然而，当技术触及医疗、金融、工业等对准确性、合规性与可解...

武汉知识图谱科技 2026/03/02 189 0

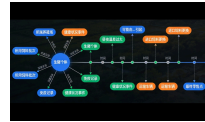


畜牧溯源AI技术选型与实施方案：从“事后记录”到“事前预警”的精准治理跃迁

人工智能 神经网络 卷积神经网络 循环神经网络

在食品安全与公共卫生体系备受关注的今天，畜牧业的“溯源”已从一项加分项，转变为一道必答题。从养殖、屠宰、加工到流通，全链条的数据记录看似完备，但传统溯源系统往往陷入两大窘...

武汉知识图谱科技 2026/03/23 173 0

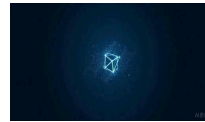


从知识图谱到本体建模-本体论核心思想

数据 图数据库 系统 数据分析 模型

我在前面专门谈到从西方哲学发展史谈本体论。里面就谈到了本体论包括了本质和存在，分离本质和存在是西方哲学本体论发展的一个关键。因为不同时期哲学家对本质的争论很大，有些认为根...

人月聊IT 2026/04/24 48 0



知识库的“新陈代谢”：从静态文档到自演化知识网络的升级路径

人工智能

在数字化转型的浪潮中，企业积累的文档、标准、报告等知识资产呈指数级增长。然而，一个普遍的困境是：知识库越建越庞大，但价值却并未同比提升。传统的静态文档库如同“数字化墓地”...

武汉知识图谱科技 2026/04/09 95 0



从数据到决策：知识图谱如何成为行业数智化的“标配”引擎

神经网络 卷积神经网络 人工智能 循环神经网络

随着数字化转型进入深水区，金融、医疗、制造、能源等关键行业正面临一个共性挑战：如何在爆炸性增长的数据中，精准提取知识、赋能决策、并确保流程的可信与合规？单纯依赖大模型的“...

武汉知识图谱科技 2026/02/11 258 0



为什么说“可解释推理”是企业知识管理的下一站？

神经网络 卷积神经网络 循环神经网络 人工智能

在数字化转型的浪潮中，企业知识管理正面临一场深刻的范式转移。传统的关键词检索、文档知识库管理乃至基于大模型的智能问答，虽然解决了信息“找得到”和“说得通”的问题，但在涉及复...

武汉知识图谱科技 2026/02/13 121 0



当知识“活”成一张网：用知识图谱引擎重构企业智能运维与决策的知识基座

人工智能 神经网络 卷积神经网络 循环神经网络

在数字化转型浪潮中，企业积累了海量的数据与知识，但这些知识往往以文档、图表、音视频等异构形式分散于各个系统与部门中，形成了“数据孤岛”与“知识碎片”。传统知识管理方式依赖人...

武汉知识图谱科技 2026/03/04 388 0



Palantir本体论深度解读：企业AI的语义操作系统从数据孤岛到智能决策的革命性跨越

深圳同盟

领券

今天继续基于我前面给出的SBR工程学系统建模的可视化来对Palantir的本体论进行分析。SBR建模提示语我在前面已经给出过不再叙述，基于该提示语我们提供具体的建模需求描述如下：



人月聊IT 2025/11/17 2.9K 0

知识图谱引擎系统：技术架构、行业落地与认知智能实践

人工智能

在数字化转型中，企业面临“数据孤岛严重、语义理解薄弱、决策依据模糊”的核心挑战。知识图谱引擎通过实体关系结构化建模 + 可解释推理，构建新一代认知智能基础设施，将海量异构数据转化为“可理解、可推理、可复用”的知识资产，突破...

上海拔俗网络 2025/10/21 1.2K 0

神经符号AI：在能源电力与智慧医疗中实现可靠、可解释决策的技术基石

神经网络 人工智能

在能源电力和智慧医疗这两个对安全性、可靠性要求极高的领域中，人工智能的应用正面临一个根本性挑战：模型不仅要“准确”，更要“可信”。传统深度学习模型虽然在图像识别、异常检测等...



武汉知识图谱科技 2026/03/03 324 0

Palantir 平台深度解析：从数据操作系统到AI操作系统，如何实现深度推理？

数据 企业 操作系统 对象 模型

今天继续跟着我学习和理解Palantir在传统的Foundry平台基础上增加了AIP平台后究竟在哪些地方实现了能力增强和AI赋能？包括AIP平台是如何更好的实现不提前预算规则情况下动态推理的？



人月聊IT 2026/04/13 797 0

本体模型-当下企业核心业务语义的沉淀模型也是AI大模型最容易理解的模型

企业 对象 模型 数据 系统

昨天，从我提出一个关键想法开始，即传统供应链计划有些无法通过TOC理论精确求解，往往是一个非线性规划和组合最优化问题，适合引入AI大模型进行动态分析推理。然后差不多花了大半...



人月聊IT 2026/04/13 242 0

把“张雪峰”变成企业资产：专家知识图谱+AI Agent的教育行业知识资产化方案

教育营销 人工智能

近日，一则关于“张雪峰.skill”的新闻在教育与科技圈引发热议。这位个人IP与公司业务深度绑定的教育专家，其知识价值被具象化为一个可被AI调用的“技能包”。这一事件触发了更深层次的行业...



武汉知识图谱科技 2026/04/10 222 0

如何构建AI原生应用？从大模型到知识中台，从数据到规则逻辑。AI原生=模型原生+知识原生+...

深圳同盟

大家好，我是人月聊IT。今天继续聊AI和大模型方面的话题。即什么是AI原生，如何构建一个真正意义上的AI原生系统？



人月聊IT 2025/11/17 690 0

基于本体论的应用到底能做什么？

人工智能

古希腊亚里士多德 创立“范畴论”，研究“存在之为存在”，奠定本体论哲学基础19 世纪黑格尔 在《逻辑学》中发展本体论辩证法，探讨概念与实在的关系20 世纪初维特根斯坦 提出“语言游戏”理论，认为语言的意义在于使用，为计算机语义学奠定哲...

本体智能 2026/03/13 554 0

图驱动故障溯源实战录：设备“说话”时，运维人如何听懂？

人工智能

领券

描述：深度拆解图驱动故障溯源实战过程，从传统运维五大困境出发，结合神经符号AI与知识图谱技术，实现从被动响应到主动干预的智能运维升级，还原设备“因果对话”的可信路径。

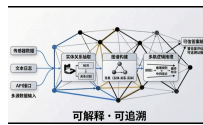


武汉知识图谱科技 2026/04/10 160 0

神经符号AI与知识图谱融合：构建可信知识推理的新范式

人工智能

大语言模型在过去两年中展现了惊人的语言生成与理解能力，但企业在将其引入核心业务时，普遍遭遇一个根本性困境：模型输出的“不可信”与“不可解释”。当技术文档查询、故障诊断、合规...



武汉知识图谱科技 2026/04/21 135 0

对标Palantir，这家数据智能厂商在AI时代迎来新的发展机遇

人工智能

海外市场，数据智能厂商正进入新一轮高速发展阶段。2025年初，Databricks完成新一轮100亿美元融资，估值达到620亿美金。Palantir的股价经历一轮轮上涨，市值突破3000亿美金，成为美...



爱分析ifenxi 2025/08/27 758 0

社区	活动	圈层	关于	册
技术文章	自媒体同步曝光计划	腾讯云最具价值专家	社区规范	册 等
技术问答	邀请作者入驻	腾讯云架构师技术同盟	免责声明	
技术沙龙	自荐上首页	腾讯云创作之星	联系我们	
技术视频	技术竞赛	腾讯云TDP	友情链接	
学习中心			MCP广场开源版权声明	
技术百科				
技术专区				

热门产品	域名注册 云存储	云服务器 视频直播	区块链服务	消息队列	网络加速	云数据库	域名解析
热门推荐	人脸识别 SSL 证书	腾讯会议 语音识别	企业云	CDN加速	视频通话	图像分析	MySQL 数
更多推荐	数据安全 网站监控	负载均衡 数据迁移	短信	文字识别	云点播	大数据	小程序开发