

2017

网易云创大会

inspur 浪潮

拥抱智慧世界 共筑计算生态

浪潮集团VP
彭震

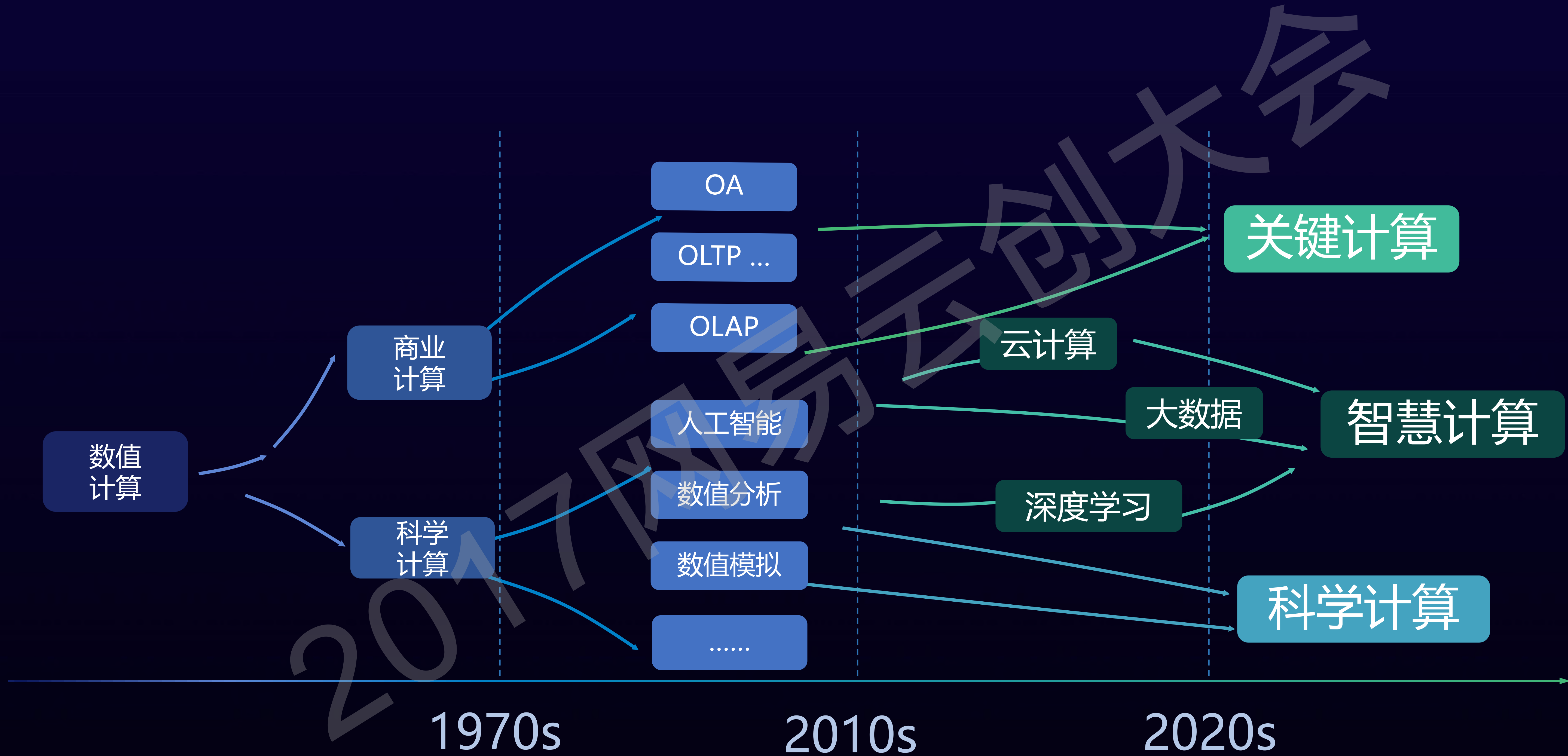
Inspur : 从中国第一到全球领先

中国第一

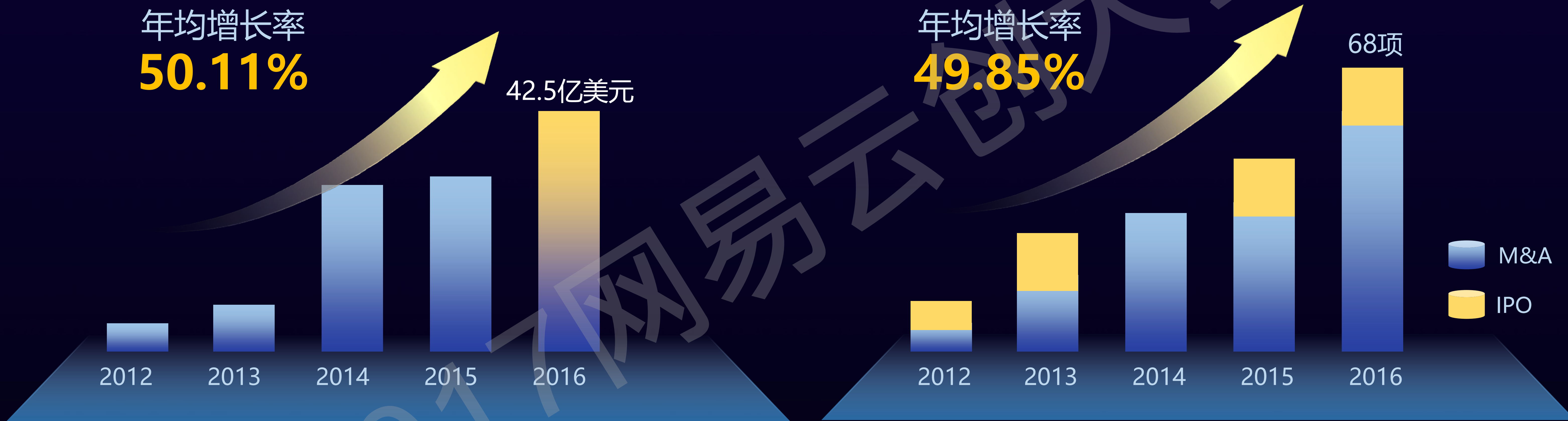
- 服务器 中国第一
- 互联网市场第一
- 政府行业市场第一
- AI计算 市场第一
- 存储 市场增速第一
- 云计算 政务云市场第一
- 大数据 警务市场第一

全球领先

- 服务器 全球前五
- 海外销售 增长15倍
- 唯一拥有从 通用服务器 到 大型主机 全系列产品
- 唯一 ODCC、OCP、OCS、Open19 大满贯成员
- 2016年服务器15次打破 国际权威性能测试 世界纪录
- OpenStack 基金会金牌会员
- 全球7大 研发中心



智慧计算趋势：人工智能蓬勃发展



人工智能近五年投资金额

人工智能近五年M&A和IPO数量

数据来源：CB Insights

智慧计算+传统产业→巨大价值



AI产业市场规模预测 (亿美元)

至2025年，对传统行业预计：



智慧医疗

减少**540亿**美元支出



智慧金融

增加**430亿**美元收入



智慧农业

增加**200亿**美元收入



智慧零售

增加**410亿**美元收入

数据来源：IDC & 高盛

浪潮计算+，聚焦智慧时代的CBD

智慧计算=云计算+大数据+深度学习

Intelligent Computing = Cloud Computing + Big Data + Deep Learning

智慧计算 · 三大支柱 两大理念 一大生态







智慧计算生态

以云计算为基础平台，以大数据为认知方法，深度学习为优化工具

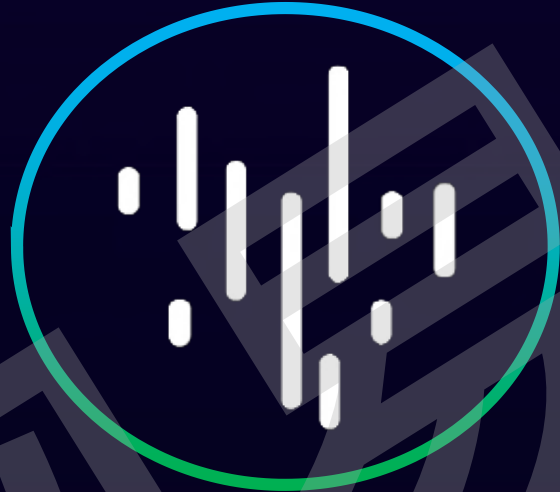
面向CBD应用 浪潮M5新一代服务器平台



极致  **弹性**  **智能**  **开放** 



Cloud computing
面向**云计算**
16款产品



Big data
面向**大数据**
13款产品



Deep learning
面向**人工智能**
6款产品

3大场景4类35款产品





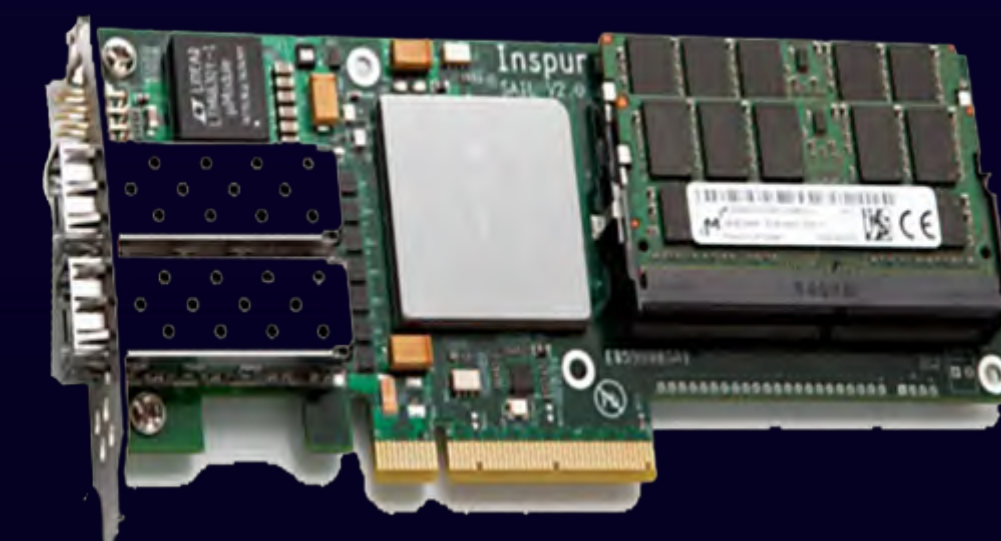
浪潮 为人工智能提供领先计算力

- **最全阵列** 的异构加速计算平台
- 从计算设备，管理到算法框架的 **端到端解决方案**
- 市场占有率 **60%+**

浪潮构建AI系统能力与价值



浪潮全球领先的AI计算平台



KNL服务器

NF6248M5
线下训练

4GPU服务器

NF5280M5
线下训练

8GPU服务器

NF5288M5
(AGX-2)
线下训练

4*4GPU Box

SF020P1
(GX4)
线下训练

4*16GPU Box

SN3410M5
(AI-SR Rack)
线下训练

FPGA卡

F10A FPGA
线上推理

AIStation管理软件 — 高效的深度学习管理系统

AI Station 是一个基于深度学习集群的训练任务管理软件，可以快速部署深度学习环境，管理深度学习训练任务，为用户提供一个高效便利的运行环境。AIStation是用户应用和硬件之间的通道。



关键特性:

- 部署深度学习应用环境
- 管理深度学习训练任务
- GPU资源管理任务调度

镜像管理

任务调度

统计汇报

监控

应用分析

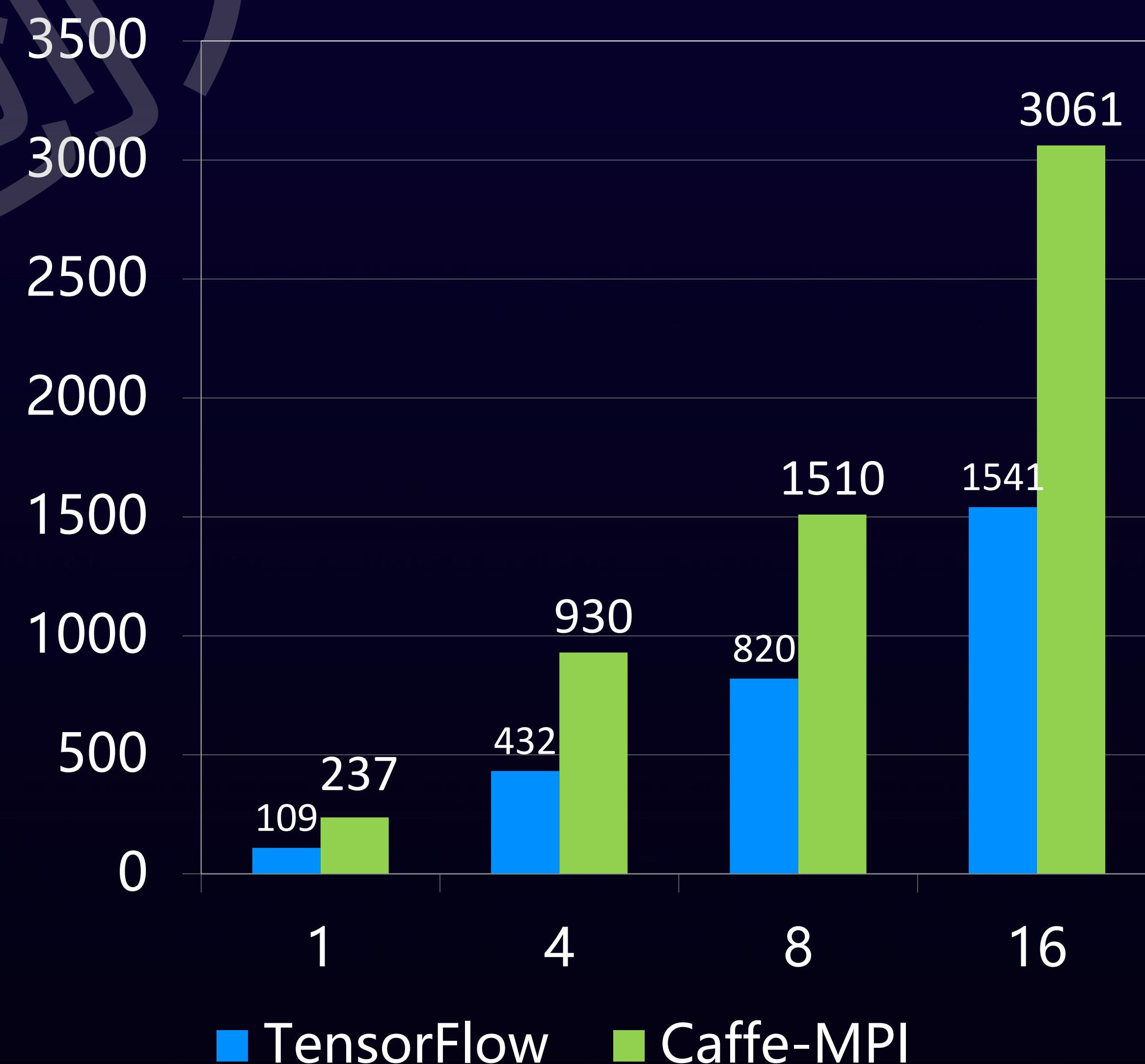
集群并行版Caffe深度学习计算框架—Caffe-MPI

Caffe-MPI

- 基于Berkeley Vision and Learning Center (BVLC) 单GPU版本开发的并行版本深度学习计算框架
- 最新Caffe-MPI在4节点16块GPU卡集群系统上训练性能较单卡提升13倍，其每秒处理图片数量是同配置集群运行TensorFlow的2倍

Inspur开发

开源地址：<https://github.com/Caffe-MPI/Caffe-MPI.github.io>



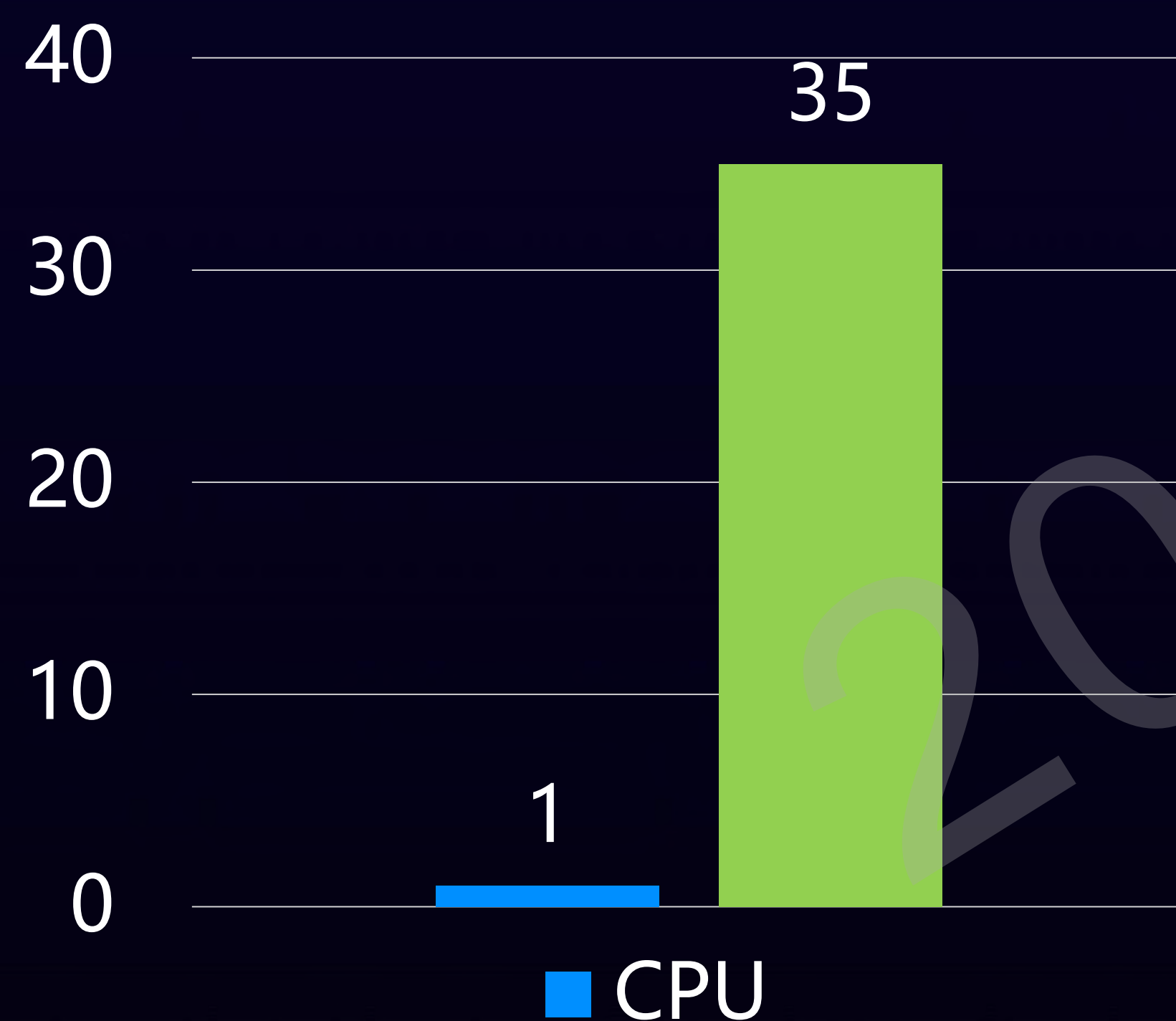
机器学习Kmeans聚类算法

应用于以图搜图

从CPU迁移到GPU

实现180高维数据处理

性能提升**35X**



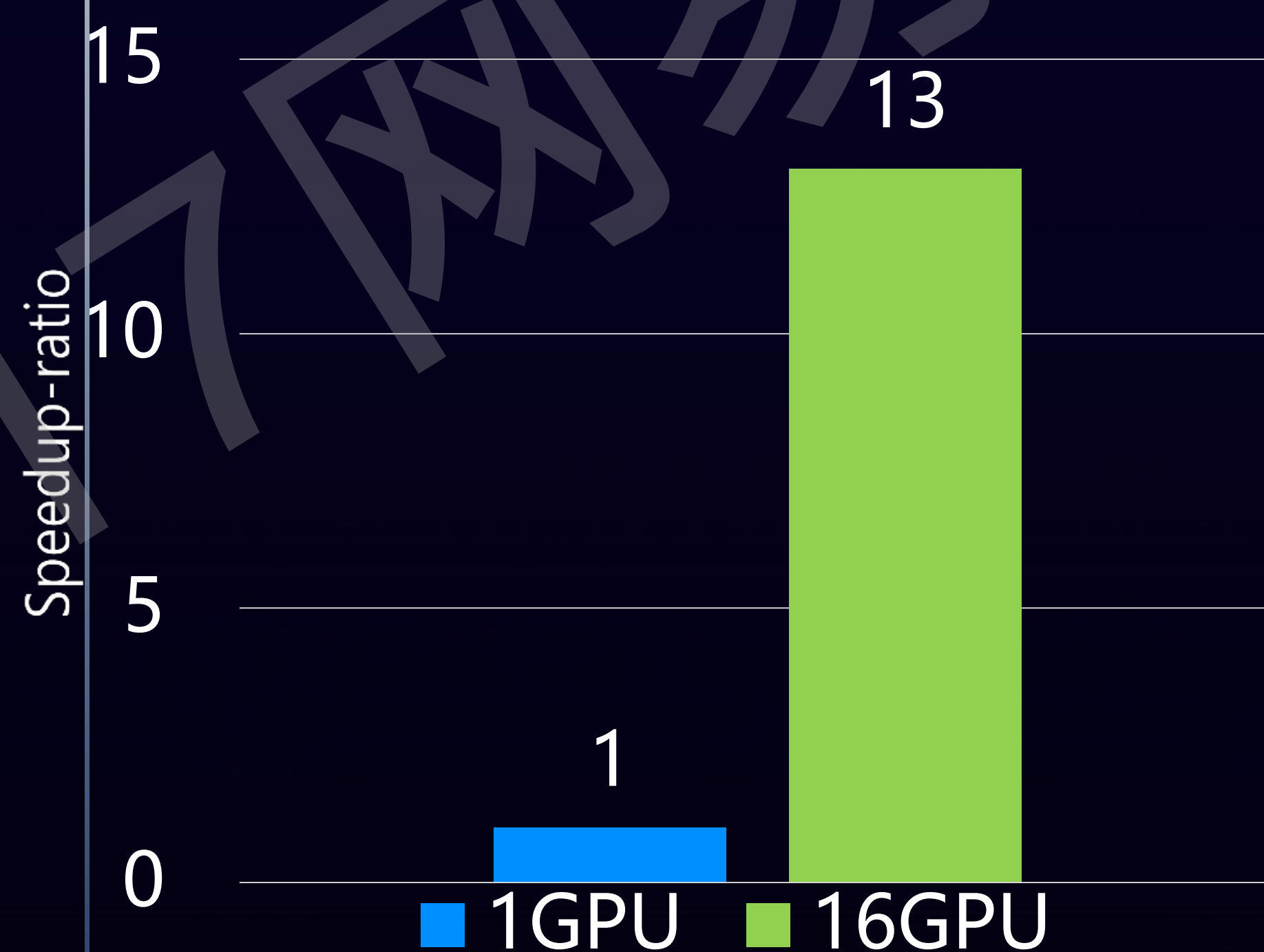
深度学习DNN算法

应用于语音模型训练

采用MPI+CUDA 单GPU扩展到16 GPU

支持万小时语料训练

性能提升**13X**



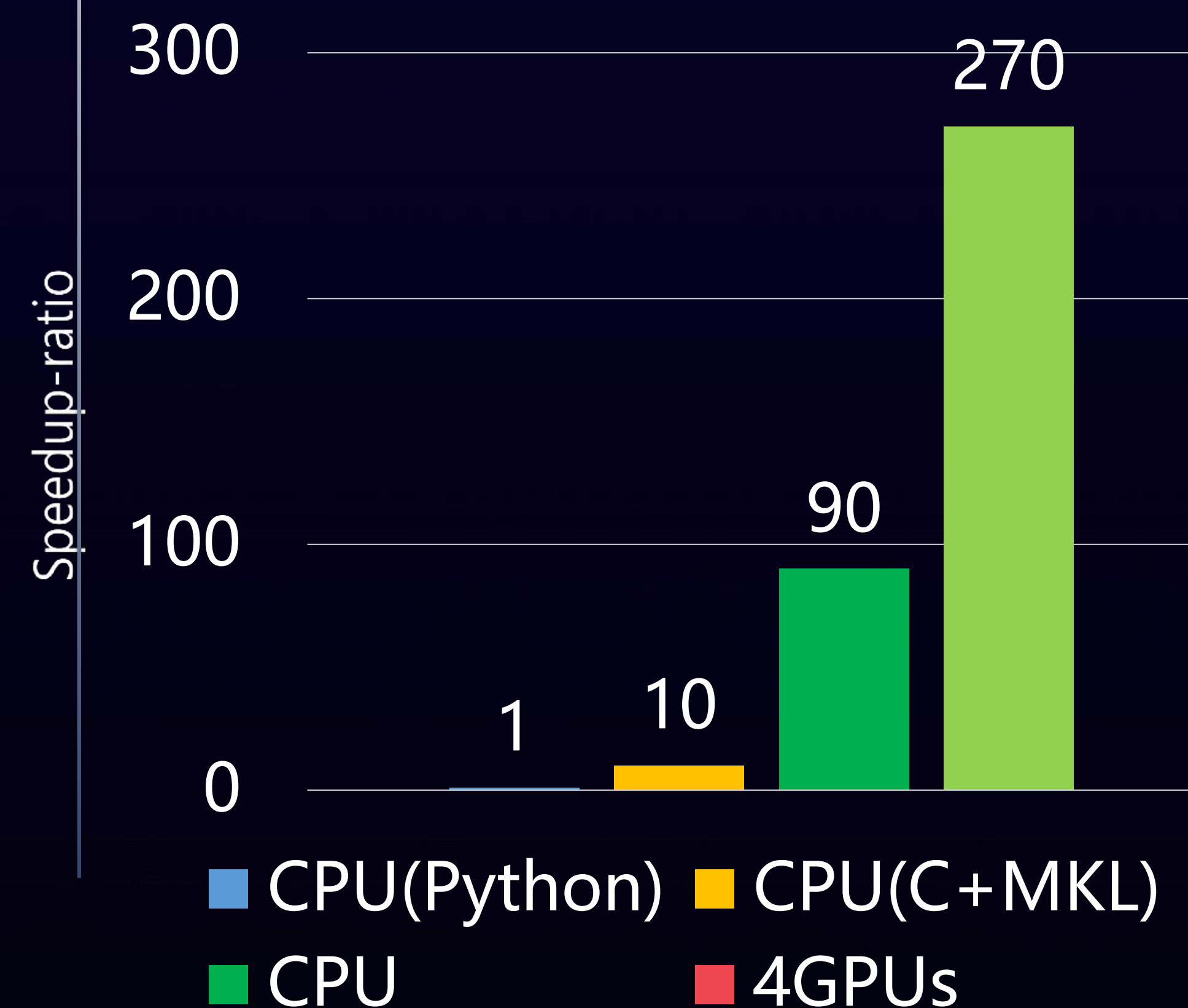
深度学习神经网络算法

应用于网络流量识别

CPU多核并行优化，Python到C+MKL实现

从CPU实现GPU迁移与优化

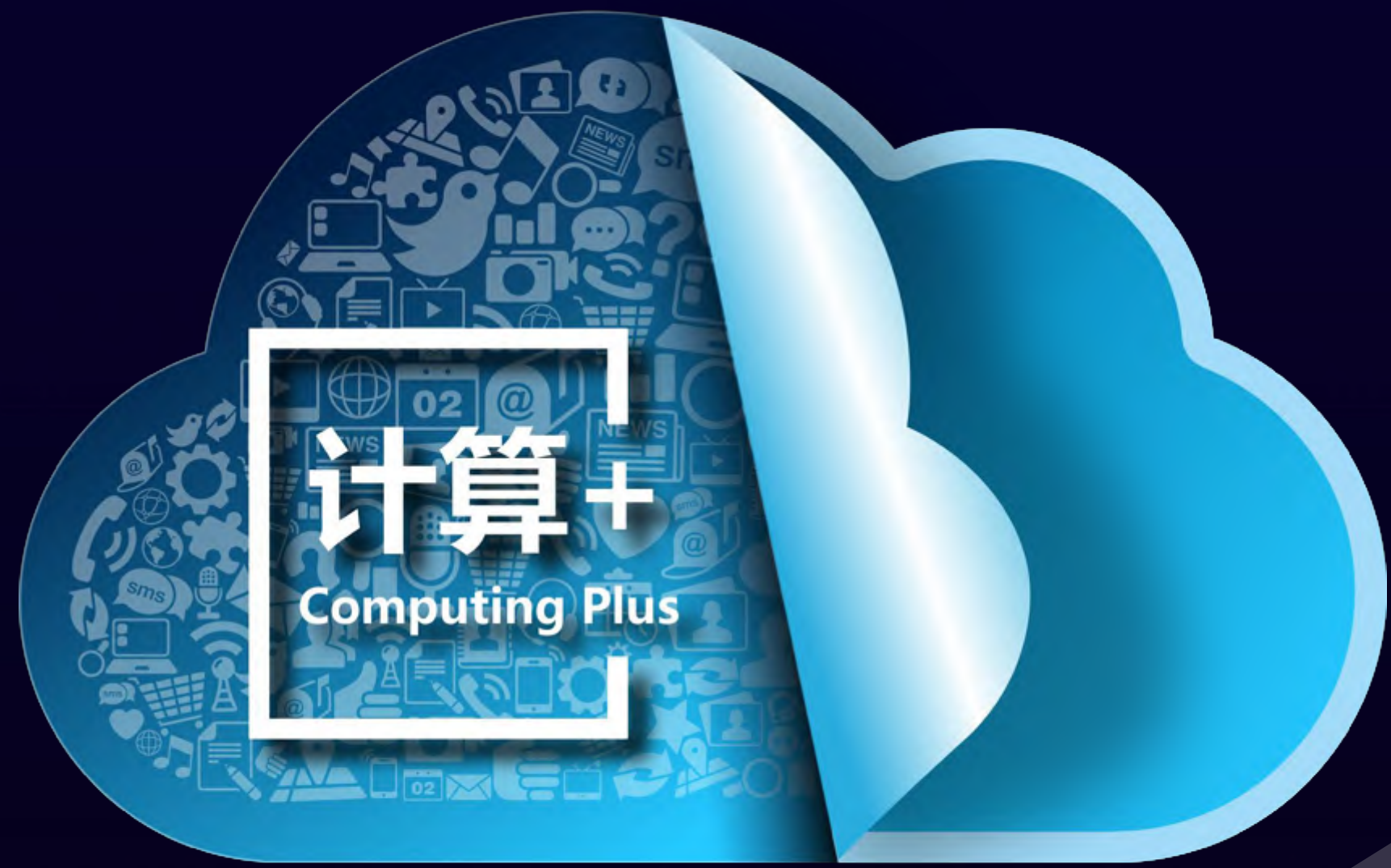
性能提升**270X**



2017

网易云创大会

inspur 浪潮



以智慧计算 赋能商业价值

商业匠心·技术创新