

NCMatch算力供需对接平台

National Computing Matching Platform

2024.8

我们不做算力，我们只做算力的搬运工

《北京市推动“人工智能+”行动计划（2024-2025年）》

率先建设AI原生城市，推动成为具有全球影响力的人工智能创新策源地和应用高地

NCMatch1.0版本目前将云计算、算力资源和算力应用进行整合，为高校、科研、大模型、AI等政企客户提供专业算力云服务，形成“云+网+算+应用”的一体化解决方案

NCMatch2.0版本增加MaaS平台将是一个底层融合各家在线大语言模型和离线部署的开源模型，上层为客户提供定制化的大语言模型应用/技术应用模型即服务的平台系统

助力石景山区构建
人工智能虚拟现实
融合产业新生态

NCMatch核心能力



NCMatch服务项

技术服务与培训

提供算力、大模型相关的技术服务与人才培养

强大的基础云产品

提供AI开发必备的弹性裸金属集群、高性能存储等基础设施

算力网络租赁

算力专线、算云融合、确定性网络



MaaS服务

API对接主流大模型，应用、调用，AI-Store

大模型多厂商正规接口

文心一言、讯飞星火、通义千问、字节豆包、DALL·E等

行业大模型

提供定制化的行业大模型
基于行业知识和数据持续优化

无忧服务

7x24服务

设备重启、软件环境安装、系统安装、策略调整、数据拷贝、设备巡检、设备监控

技术咨询

提供网络、计算、存储、安全等技术咨询，提供相应的建议

网络优化

提供客户网络优化服务，提升网络访问速度



上架服务

提供自备设备的上下架、网络互联、加电检测、硬件增减

备品备件

提供备品备件库，方便用户更换备件

专业团队

涵盖计算、存储、网络、安全、系统等技术支持

合作伙伴



联盟产业生态

人工智能大模型工作委员会

识因智能、百川智能、澜舟科技、电科云、猎豹移动、猎户星空、企商在线、摩尔线程、小哆智能、国开在线、好未来、九章云极、百度、京东、字节跳动、科大讯飞、商汤、同方计算机、聆心智能、启元世界、紫东太初、汉王科技、中科闻歌、声智科技、中经智元、晟世天安、苏州盛科、中科伟青云、华崛大数据、光年无限、希之璧.....等200余家生态链企业

数据要素服务工作委员会

电科云、国脉智联、中科京云、北大上海临港国际科技创新中心数据跨境流通技术研究中心、华控清交、深思软件、寰宇信任、中关村二维码研究院....等几十家生态链企业

算力工作委员会（筹）

.....
.....
.....



CONTENTS

01 作用与目标

02 解决的问题

03 功能分布

04 技术保障



NCMatch目标



我们不做算力 我们只做算力的搬运工

- 提高算力资源的利用率，降低空置率
- 提高算力交易效率，降低算力交易成本
- 洞悉算力供需状态，提供算力行业投资顾问

NCMatch定位

核心业务

提供领先、可靠、多场景的应用解决方案安全、稳定、确定



智算中心

智算中心咨询/规划/
建设/运营/运维



算力网络

云互联、超算互联、智算互联



算力服务

融合云、HPC、AI算力、信创



应用解决方案

企业多场景云服务、高校科学计算、
大模型架构及应用

以算力为主线 定位为国家服务的产业级平台

- 提供软硬件服务
- 算力人才培养
- 聚合各地方冗余算力

NCMatch作用

- 汇集全国算力资源
- 算力可查询、可调度，可扩容、可管理、可监管
- 缩短算力交易周期，减少交易过程的算力浪费
- 给算力消费者更好的性价比和更满意的服务



40↑

核心节点

106↑

二级ROADM节点

306↑

OA节点

可视化的KPI展示与监控

提供实时的

- 算力容量, 转换率, 地域分布
- 注册客户数量, 转换率, 在线客户数, 地域分布
- 客户行业排名
- 分销商排名
- 热销产品排名
- 优质供应商排名



NCMatch解决的问题

- 供应商拓展了算力产品的销售渠道

- 消费者更快找到所需的算力资源

- 通过比价，更好的折扣，消费者获得性价比更好的算力资源

- 提供消费者与运营商之间的多种沟通方式（信息通知，提醒，即时影像，声音和文字沟通），更好的购买体验和使用体验。

- 提供消费者安全便捷的实时到账的线上与线下支付。

- 提供多机构之间的记账与结算服务

NCMatch设计原则

01

功能划分原则:

- 按角色划分: 不同角色的用户的功能不同
- 按机构划分: 不同机构类型的角色不同, 对应的功能也不同
- 一个用户可以拥有多个角色

02

数据隔离原则

- 按机构隔离: 不同机构的数据相互隔离, 相互没操作权限
- 相同机构不同角色数据隔离:
- 相同机构, 相同角色人员之间数据隔离: 比如销售间的客户信息

03

权限管理原则

- 系统中部分功能无权限要求, 如首页, 产品展示信息等
- 按不同机构类型与角色设置权限

平台业务功能亮点

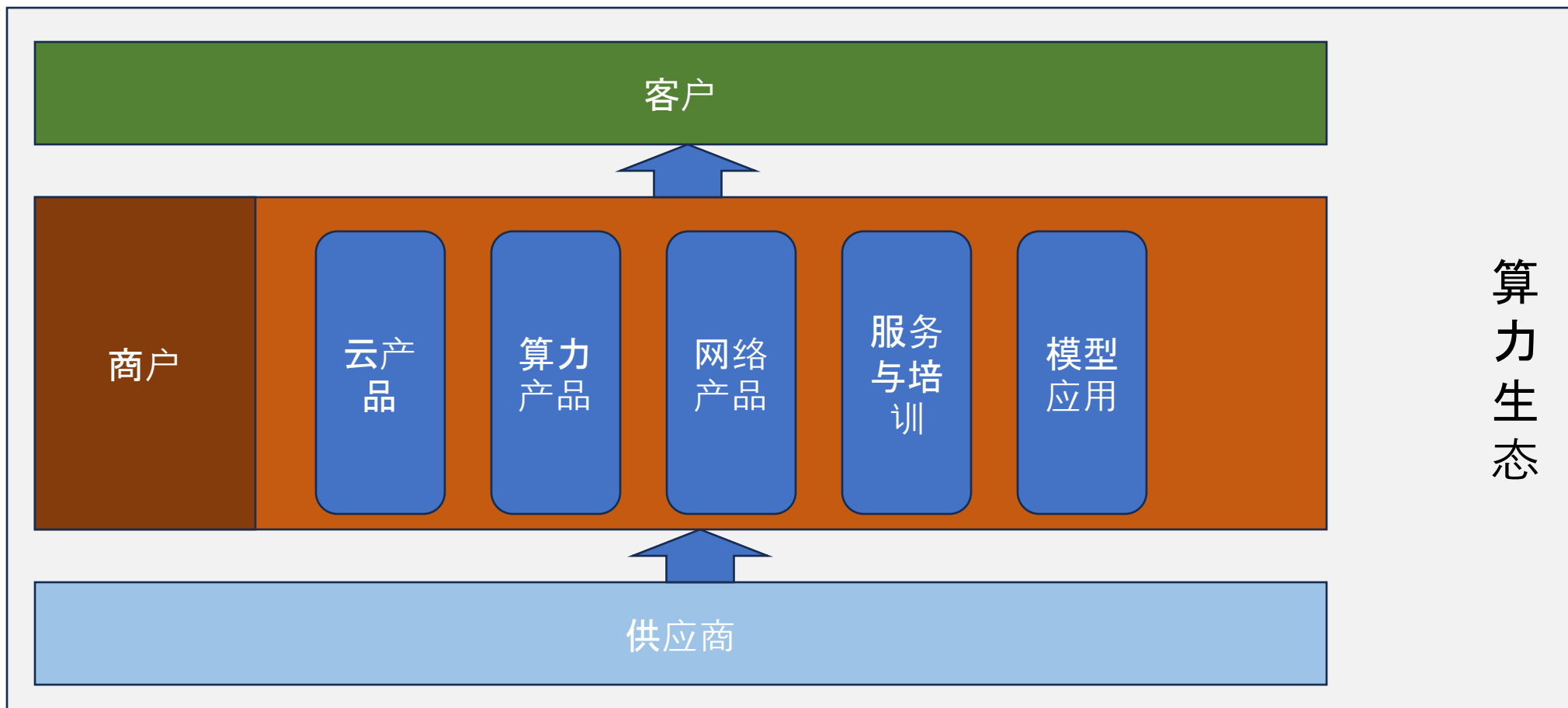
- 支持多供应商及差异化的结算体系
- 支持产品的折扣和返佣销售模式
- 支持多级分销机制，各分销机构独立记账
- 支持分销机构独立的营销活动
- 支持客户线上和线下充值，在线购买，在线资源开通



NCMatch功能



NCMatch产品



技术保障

合规

- ICP经营许可
- 等保
- 监控与运维
- 堡垒机, 内外网隔离, 操作留痕

安全

- 网络安全
- 数据安全
- 用户操作可审计
- 分钟级远程数据备份
- 10分钟内的一键恢复能力

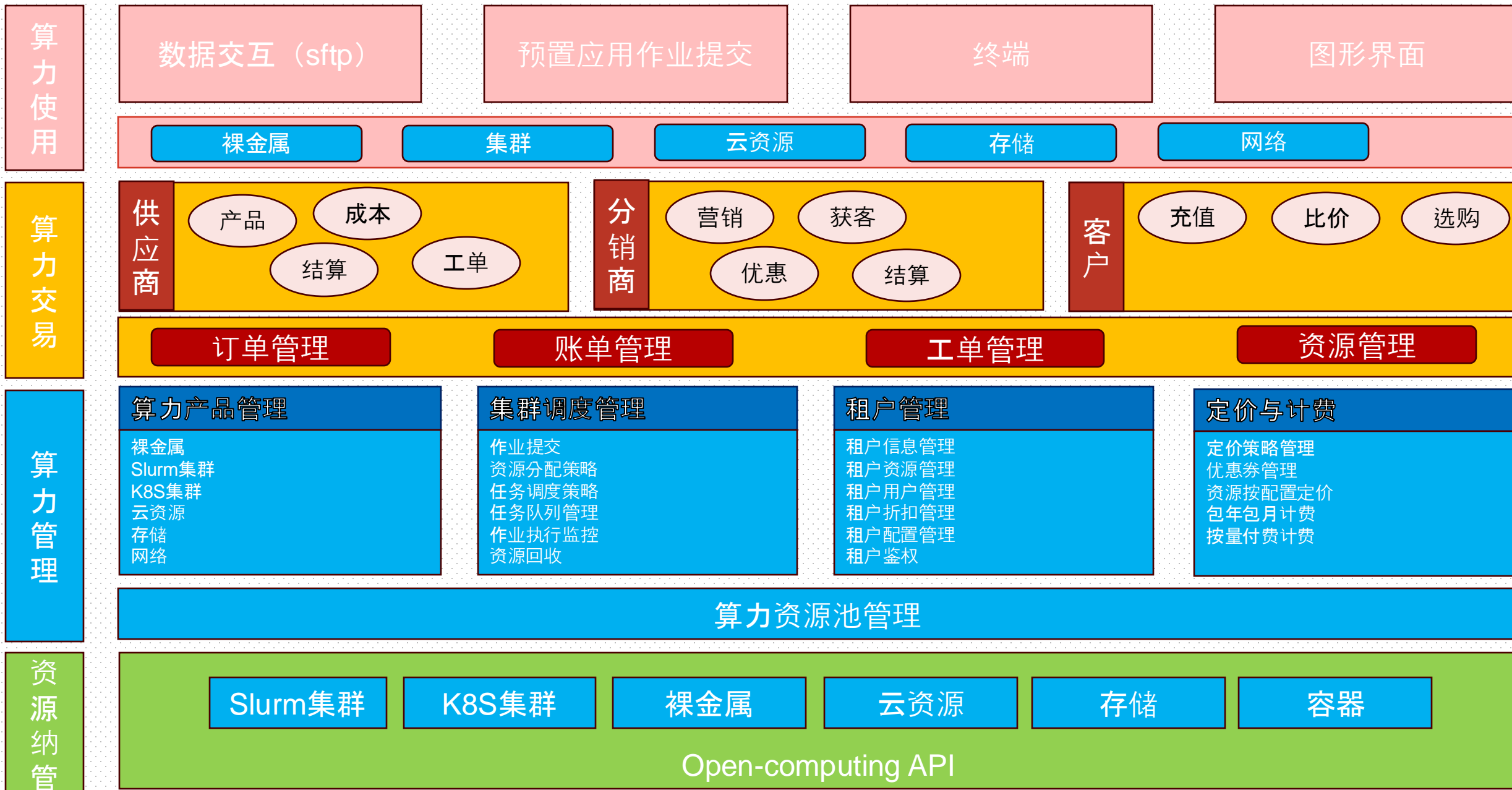
多种技术融合

LLM技术,
WebRTC,
LowCode工具,
https等

高可用设计

数据库高可用, 应用高可用, 避免单点故障
提供云服务器一键部署实现快速的故障恢复

NCMatch软件架构



辅助平台

1

算力中心平台

实现算力中心的纳管，为NCMatch扩展算力管理能力，实现NCMatch自有算力和托管算力资源的管理

2

服务平台

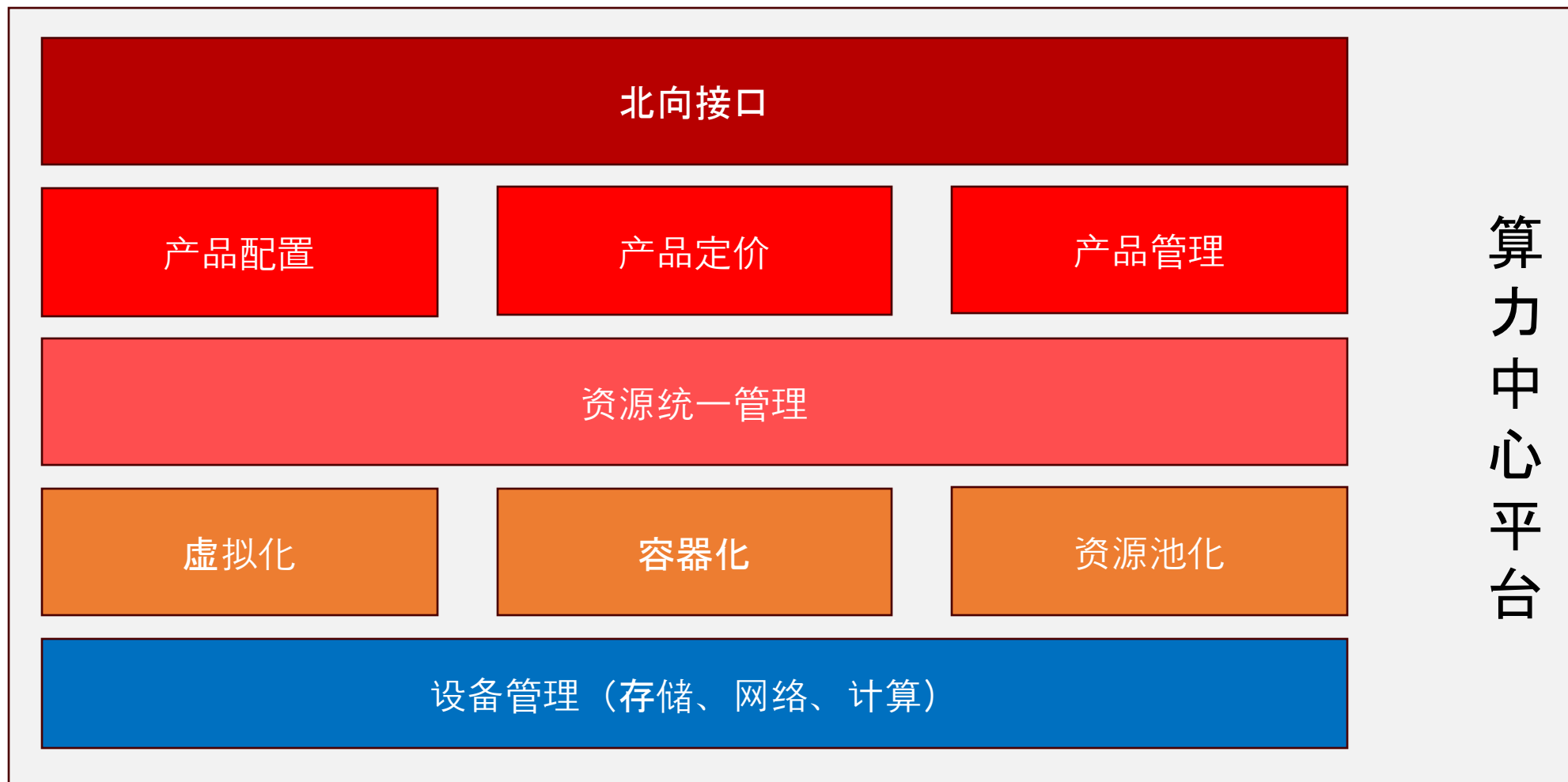
提供在线服务，为算力客户提供在线技术服务，并将这些服务产品化，在NCMatch上供客户选购。

3

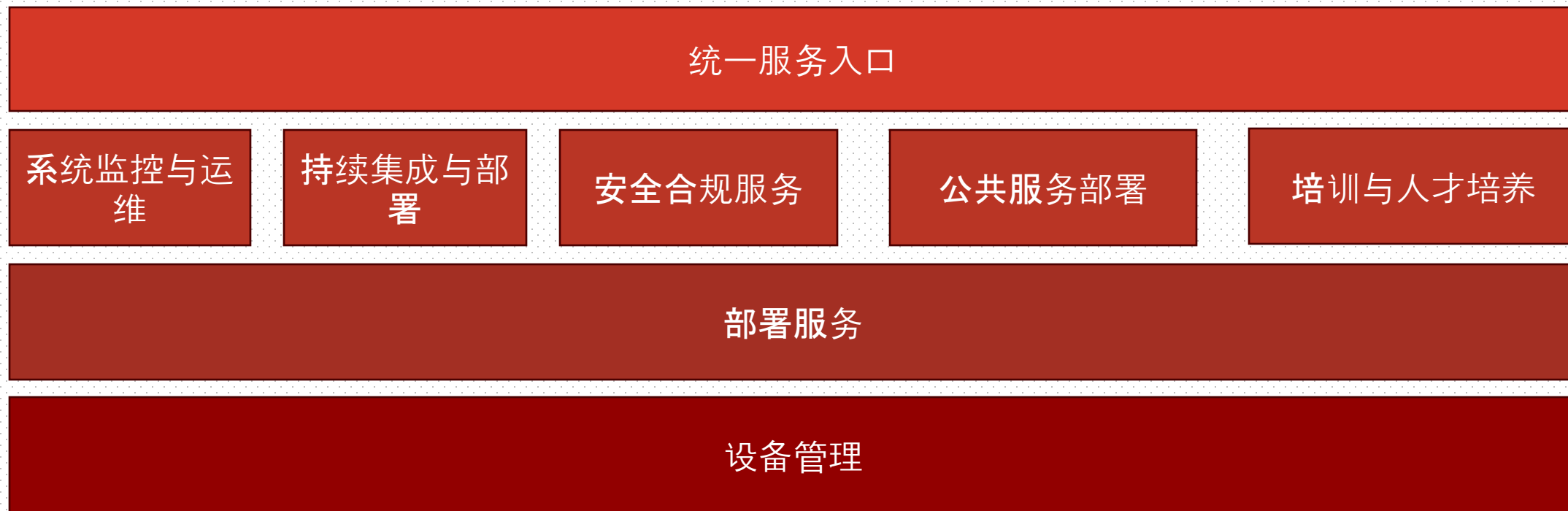
大模型应用平台

在NCMatch上供客户选购的大模型产品，包括：模型体验（开源，闭源），自助定制（开源模型，知识库，模型微调，模型向量化），功能性应用，行业应用

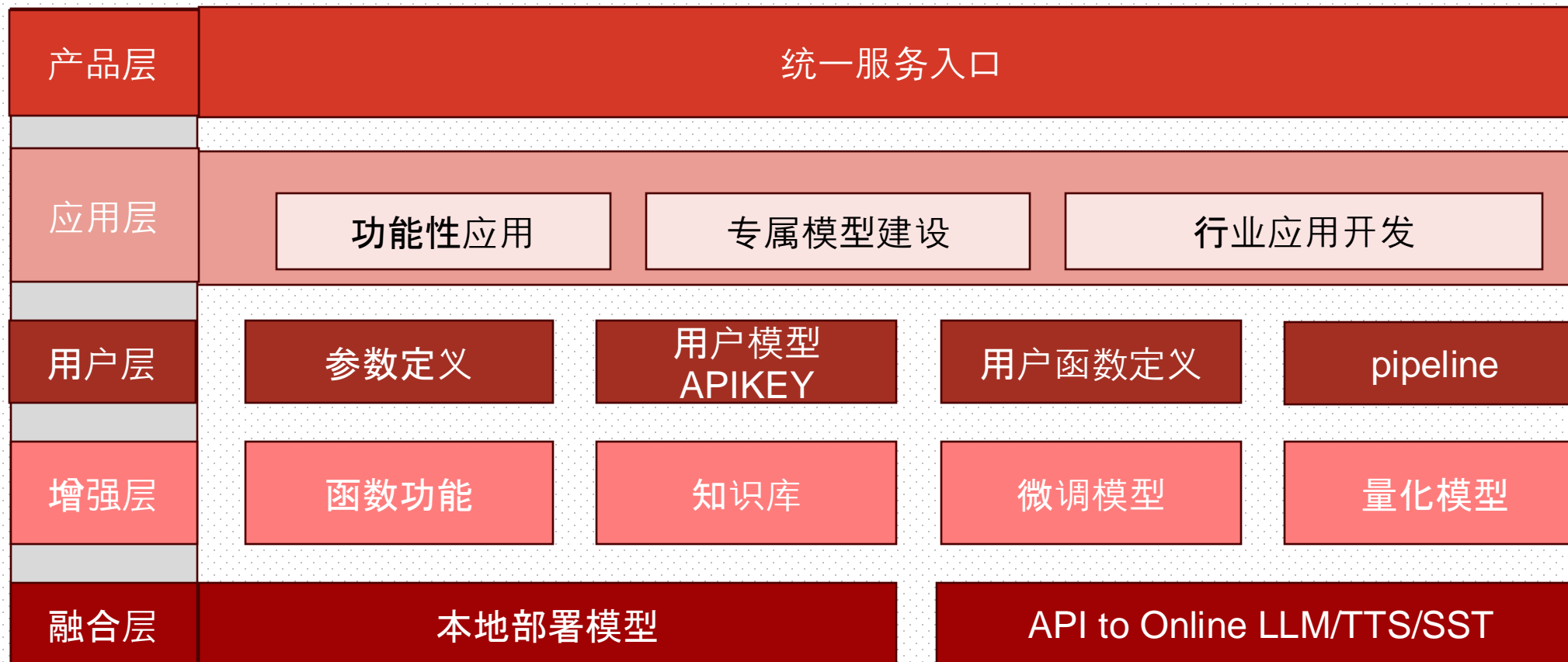
算力中心平台



服务平台架构



MaaS平台架构



感谢观看
欢迎关注