



览山科技  
Lanshan Technology



火山引擎

# AI赋能

## 高校数智化落地方案

AI-enabled HEIs  
Digital Intelligence Implementation



AI+教育

# 目录

01

ONE

时代背景

Background Analysis

02

TWO

建设方案

Construction Plan

03

THREE

院校案例

University Cases

04

FOUR

公司介绍

Company Introduction



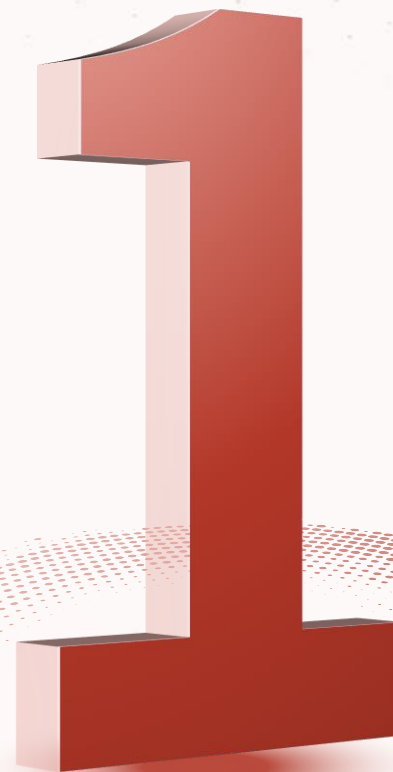
览山科技  
Lanshan Technology



火山引擎

# 时代背景

B a c k g r o u n d   A n a l y s i s





览山科技  
Lanshan Technology



火山引擎

# 人工智能技术爆发式增长，新技术层出不穷

## 20世纪50年代-90年代中期 早期萌芽阶段

受限于技术水平，AI仅限于小范围实验

**1950年**

艾伦图灵提出图灵测试，给出判断机器是否具有智能的方法



**1966年**

世界第一款可人机对话机器人Eliza问世



**80年代中期**

IBM创造语音控制打字机Tangora



## 20世纪90年代-21世纪10年代中期 沉淀积累阶段

AIGC从实验性向实用性转变，受限于算法瓶颈，无法直接进行内容生成

**2007年**

世界上第一部完全由人工智能创作的小说《1 The Road》问世



**2012年**

微软展示语全自动同声传译系统，可将英文语音自动翻译成中文语音



## 21世纪10年代中期-至今 快速发展阶段

深度学习算法不断迭代，人工智能生成内容百花齐放

**2014年**

LanJ.Goodfellow提出生成式对抗网络GAN



**2017年**

《Attention Is All You Need》提出自注意力机制奠基现代大模型



**2022年**

OpenAI发布ChatGPT模型用于生成自然语言文本



**2024年12月**

深度求索发布DeepSeek-V3模型，人工智能领域迎来新的可能



# 2025年，人工智能在教育行业飞速奔跑

↓ ↓

成果不断涌现：教育部第三批“人工智能+高等教育”应用场景典型案例

↓ ↓



### 垂类大模型

**北京大学：**  
“厚道”学科大模型赋能医学教育智慧生态建设

**浙江大学：**  
AI 赋能力学领域“101 计划”：“AIM”力学大模型



### 平台与基础设施建设

**清华大学：**  
环境学科人工智能引擎建设

**四川大学：**  
基于“华西口腔智联”大模型的智慧教学平台建设



### 核心政策 不断出台

教育强国建设规划纲要  
(2024 - 2035)

中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议

教育部等九部门  
《关于加快推进教育数字化的意见》

《国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见》



### 教育智能体

**西安交通大学：**  
口腔医学颌颌面部影像分析智能体在教学中的应用

**中国农业大学：**  
“神农百晓”育新农：基于大模型的农学教育智能体集群



### 数智化教学应用

**北京理工大学：**  
“云栖”AI 赋能高危燃爆实践教学：基于虚实融合的智慧实践教学平台

**中国人民解放军空军工程大学：**  
AI 赋能的《航空发动机原理》课程教学改革与应用

- 

#### 助力学习变革

对话式、游戏化  
个性化、协作探究  
跨学科
- 

#### 助力教学提质

学情分析、教案设计  
课件制作、课堂互动  
作业设计
- 

#### 助力育人进阶

品德教育、体育教育  
美育教育、劳动教育  
心理健康教育
- 

#### 助力评价增效

课堂评价、作业反馈  
试题设计、量规设计  
学业诊断
- 

#### 助力管理升级

班级管理、校务管理  
家校协同、学生异常  
识别、课堂组织管理
- 

#### 助力研究创新

教学反思、技能练习  
专题学习、校本教研  
研究创新



# 国内众多头部高校已完成校级层面的AI落地实践

智慧赋能更深入 数据治理更高效 基础设施更完善

AI引发的教育范式革命正在逼近



浙江大学

## “浙大先生” 大模型应用体系

覆盖大部分高校大模型应用场景，为学校的师生、科研工作者、职工提供全方位的AI服务与支持。



南开大学

## 多场景融合大模型能力的 智慧校园生态

构建面向“AI+教育”大数据中心展示教学、管理、科研、服务等多维度数据，并助力学校AI广泛应用。



西安交通大学

## AI赋能以办事为核心的 一网通办

全流程精细化管理服务，AI赋能，覆盖46个分类，共计146个流程，总用户数33.1w人。



同济大学

## 校级AI创新应用平台 “同济同学”

打造专属智能助手「同济同学」，该助手实现校内多系统智能互通，为师生提供便捷高效的服务。

# 超七成985高校选择基于火山引擎打造AI能力底座



览山科技  
Lanshan Technology



火山引擎



览山科技作为火山引擎的**核心生态合作伙伴**，

以全流程专业服务为支撑，为诸多高校AI项目的顺利落地与深度实施，保驾护航





览山科技  
Lanshan Technology



火山引擎

# 建设方案

C o n s t r u c t i o n   P l a n





# 高校AI+教育的落地还面临如下问题



览山科技  
Lanshan Technology



火山引擎

对接高校数据和知识，融入高校业务场景，打造出高校专属的智能体

构建教育大模型应用场景，需要跨越三座大山

开发门槛



大模型时代下的应用开发技术架构更为复杂

需要降低开发门槛！

建设成本



部署本地智算集群，初始化投资千万级

需要降低成本！

创新速度



大模型应用需求场景众多

需要快速响应，持续迭代！

降本增效

# 教育大模型落地规划建议



# 教育大模型落地规划建议

## 一阶段

### 零代码、易上手的应用开发平台

#### 火山引擎HiAgent智能体平台 AI原生应用开发平台

##### AI原生应用

教学场景应用 科研场景应用 服务场景应用 管理场景应用

##### 交互管理

交互模式 交互入口 智能体中心

##### 知识管理

知识空间管理与知识服务

知识采集 知识处理 知识检索

知识存储引擎

##### 应用管理

Low-Code  
应用开发平台

High-Code  
应用开发框架

效果  
评测  
服务

Solution Chain 技术框架

##### 多元模型兼容

模型接入与管理 模型开发与推理 模型纳管库

### 全面的大模型服务

#### 豆包大模型家族

提供字节跳动自研模型，支持多模态扩展

##### 主力模型

豆包通用模型pro

豆包通用模型lite

#### 教育专用大模型

学习过程  
人机互动 学习资源  
按需生成 学习行为  
动态分析 ...

教育专用大模型（RAG/微调）

火山方舟MaaS服务平台

## 二阶段

### 充沛、低成本的算力支撑

#### 万卡集群弹性调用

提供云端tokens调用/混合云算力集群

支撑MaaS平台，AI原生应用开发平台的部署运行

#### 高性能GPU算力

大规模分布式智能算力

##### 模型训练

提供训练智算资源池支撑教育专用大模型的训练开发

##### 模型推理

提供推理资源池作为校园AI应用落地后长期在线运行资源

##### 科学计算

提供科学计算资源池支持校内师生开展专业学科领域内复杂的模拟和建模计算任务

# 览山高校AI数智化一站式解决方案



## 能力平台

### AI平台

#### 火山引擎HiAgent/Coze/MaaS

校园AI大模型及智能体统一支撑底座，实现跨场景数据互通

### 算力&大模型

#### 火山引擎云算力+本地算力

适配教学 / 科研的弹性算力，豆包模型家族+开源模型

### AI融合门户

#### 统一校级服务门户

应用一站式入口，支持师生个性化功能配置

## 技术服务

### AI培训

#### 零基础到进阶培训

全面讲解智能体入门必备知识和主流技术应用实践

### AI赛事运营

#### 专业赛事运营支持

配套资源支撑+技术指导，承办协办各级赛事

### 智能体开发

#### 深度场景智能体开发

对接业务部门，从需求提出到技术实现，智能体又快又好落地

源于实践的AI数智化一站式解决方案  
保障高校“人工智能+教育”全面落地和深度融合



# 火山引擎HiAgent平台：高校专属AI应用创新平台

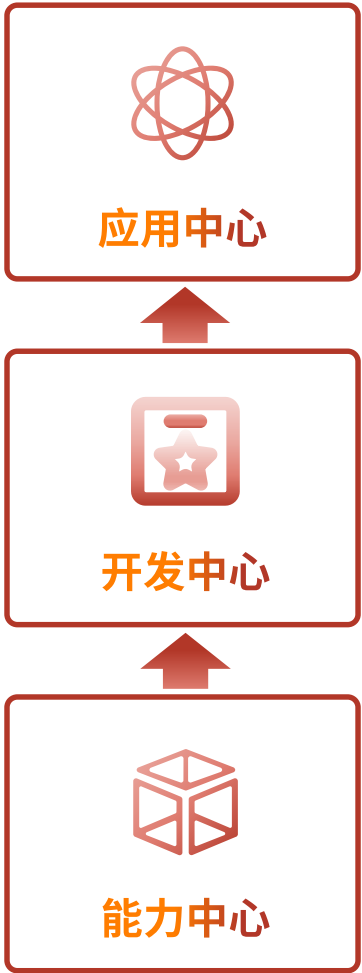


览山科技  
Lanshan Technology



火山引擎

以低代码形式可快速实现领域智能体定制开发，面向教学、科研提供内容生成、交互问答等服务调用能力



# 火山引擎HiAgent平台：AI智能体全生命周期管理



# 火山方舟提供模型&算力，支持多模态、高并发



## 语音大模型

- 豆包·语音合成模型
- 豆包·语音识别模型
- 豆包·声音复刻模型
- 豆包·同声传译模型
- 豆包·音乐模型

## 大语言模型

- 豆包通用模型Pro
- 豆包·角色扮演模型
- 豆包·Function Call模型
- 豆包·向量化模型
- 豆包·视觉理解II模型

## 视觉大模型

- 豆包通用模型Lite
- 豆包·视频生成模型
- 豆包·图生图模型
- 豆包·文生图模型

40+大模型按需选用

支持豆包大模型、主流开源模型及商业模型

500万全网最高初始TPM限流

Tokens per minutes

各方测评火山引擎首 Token延迟最低

TPOP低至20-40ms

年度tonkens畅享包

适配校园预算制

# AI融合门户：校级统一AI服务平台

聚合多源 AI 智能体、对接统一身份认证、构建精细化管理体系，为学校提供一站式智能服务生态

聚焦教学辅助、科研支持、校务管理、校园生活服务场景

## 智能体广场

对校园学习、管理、生活场景类智能体进行分类展示，汇聚AI助理，热门问题推荐

## 数据可视化

展示智能体使用次数、总用户数等数据，反馈系统活跃度

## 智能体管理

一键上下架智能体，定制智能体广场展示信息和智能体信息，可见权限设置

突破传统智能体中心“标准化、模板化”局限，解决传统门户定制能力不足、无学校特色、跨终端体验不一致等问题。

