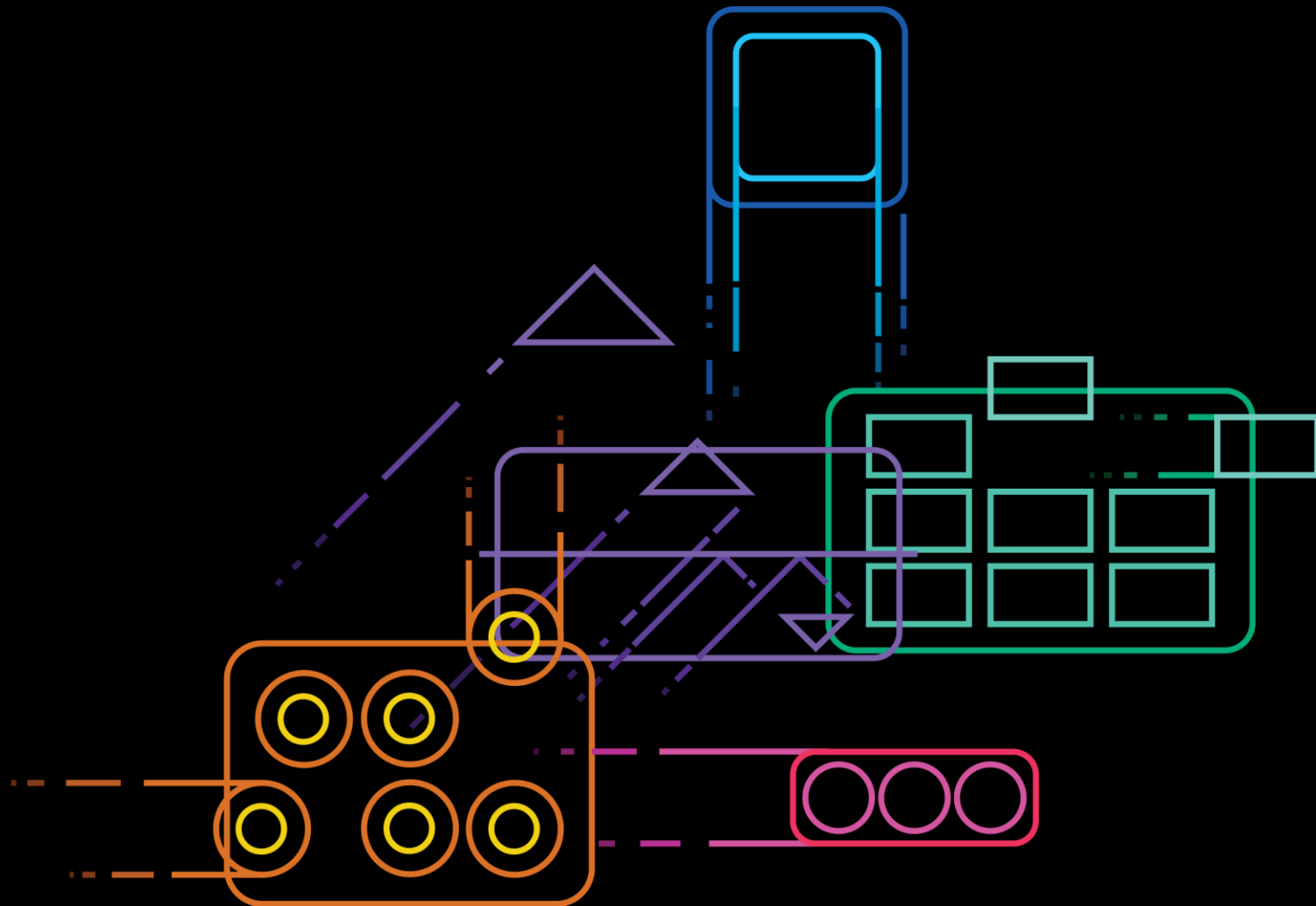




Azure Open AI

微软（中国）有限公司





我们与OpenAI的合作伙伴关系



确保通用人工智能 (AGI)
造福人类。



全球每一个人每一个组织
成就不凡

GPT

生成和理解文本

Codex

生成和理解代码



DALL·E *preview*

根据文本提示生成图像

ChatGPT *preview*

生成对话响应

Comparing OpenAI.com and Azure OpenAI Service

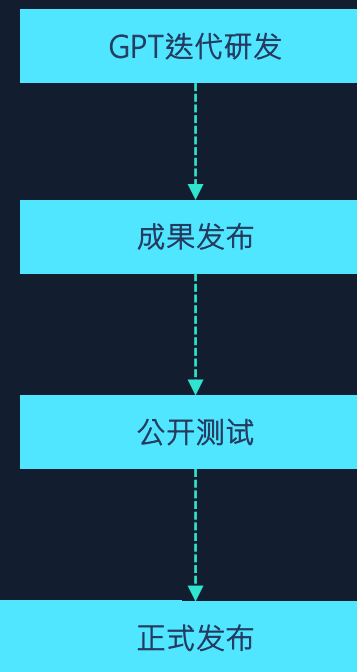
	 OpenAI	 Microsoft Azure OpenAI Service
Early Access to Models	OpenAI Research的最新模型，包括alpha和beta模型，将始终首先在OpenAI.com上提供。	一旦模型在OpenAI.com上正式发布，微软将确定它们在Azure OpenAI服务上的时间和产品。
Delivery Method	作为基于 SaaS 的 AI API 交付	作为第一方 Azure 服务提供，用于客户的 Azure 租户/订阅
Hosting Locations	Azure United States	Azure United States and Europe...and more
Payment	Pay OpenAI	Pay Microsoft
Compliance	SOC2 Type 1, SOC Type 2 (pending), HIPAA	Full suite of compliance offerings (see full Microsoft Compliance Offerings)
Models	GPT-3.5, Codex and DALL-E ChatGPT API and Whisper API (coming soon)	GPT-3.5, DALL-E and Codex (including Codex Fine-Tuning) ChatGPT API (coming soon)
Solutions	ChatGPT, DALL-E Labs	Github Copilot, Teams Premium and Viva Sales
Support	Support provided by OpenAI Support Team	Support provided by the Azure Support Team
SLA	99.5%	Azure Service Level Agreements
Security and Networking	单点登录 (SSO)、第三方身份访问管理和基于角色的权利管理	Azure Active Directory、基于角色的访问控制、客户管理的密钥、专用链接和网络安全

模型服务

- AOAI PG有计划两边能力完全平等
- 未来正式模型，两者间会同步发布

但是

- 两边的gap不会完全消除
- 由于两边企业性质导致
- 客户用OpenAI作为early preview，然后再挪到Azure



- ChatGPT
- DALL-E2
- Open AI Beta Playground

商务价值



- 私有网络 (vNet)
- Private Endpoint/Link
- Custom Domain
- CMK
- RBAC/IAM 权限管理
- Azure AD集成
- 托管身份 (Managed ID)
- 企业合规 (SOC2 · HIPAA · ISO · GDPR Data Privacy etc.)
- 企业伦理审查 (RAI)
- 企业级有偿Support

- 多区域可用/容灾
- 保证SLA 99.9%
- 更高Rate Limit (TPM/QPM)
- 更高Token上限 (Fine Tuning)
- Endpoint部署管理和监控
- 基于Azure的API扩充：
- Token监控
- 更好的Error & debug支持

- 集成现有Cognitive Service的服务架构
- 集成资源监控 (Monitor / Log Analytics)
- 集成自动化 (Automation Task · ARM部署)
- 集成Express Route
- 集成密钥管理 (AKV)
- 集成数据加密 (Azure Storage)



- API 文档
- Fine-tuning
- API发布/管控
- Endpoint hosting



Generative AI

GPT-3

Prompt:

为冰淇淋店写一个标语。

Response:

我们用每一勺提供微笑!

Codex

Prompt:

Table customers, columns = [CustomerId, FirstName, LastName, Company, Address, City, State, Country, PostalCode]

Create a SQL query for all customers in Texas named Jane
query =

Response:

```
SELECT *
FROM customers
WHERE State = 'TX' AND
FirstName = 'Jane'
```

DALL·E

Prompt:一只白色的猫

Response:



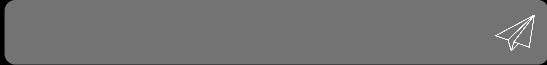
ChatGPT

What is the fastest animal on land?

the cheetah (*Acinonyx jubatus*), which can reach speeds of up to 60 miles (97 kilometers) per hour.

What makes them so fast?

Cheetahs are built for speed and have several adaptations that make them the fastest land animal: lean body, long legs, flexible spine, large nostrils and claws that don't retract.



| Azure OpenAI | Top 4 功能和用户案例



内容生成

呼叫中心、客服中心等
对客户的问题自动生成回复

为网站生成个性化的UI



总结能力

呼叫中心、客服中心等
客户对话日志的总结

专业主题文档摘要
(例如财务报告, 分析师文章)

社交媒体趋势总结



代码生成

自然语言和SQL互换

转换自然语言以查询
专有数据模型

代码注释和文档



语义检索

搜索特定产品/服务的评论

信息发现与知识挖掘

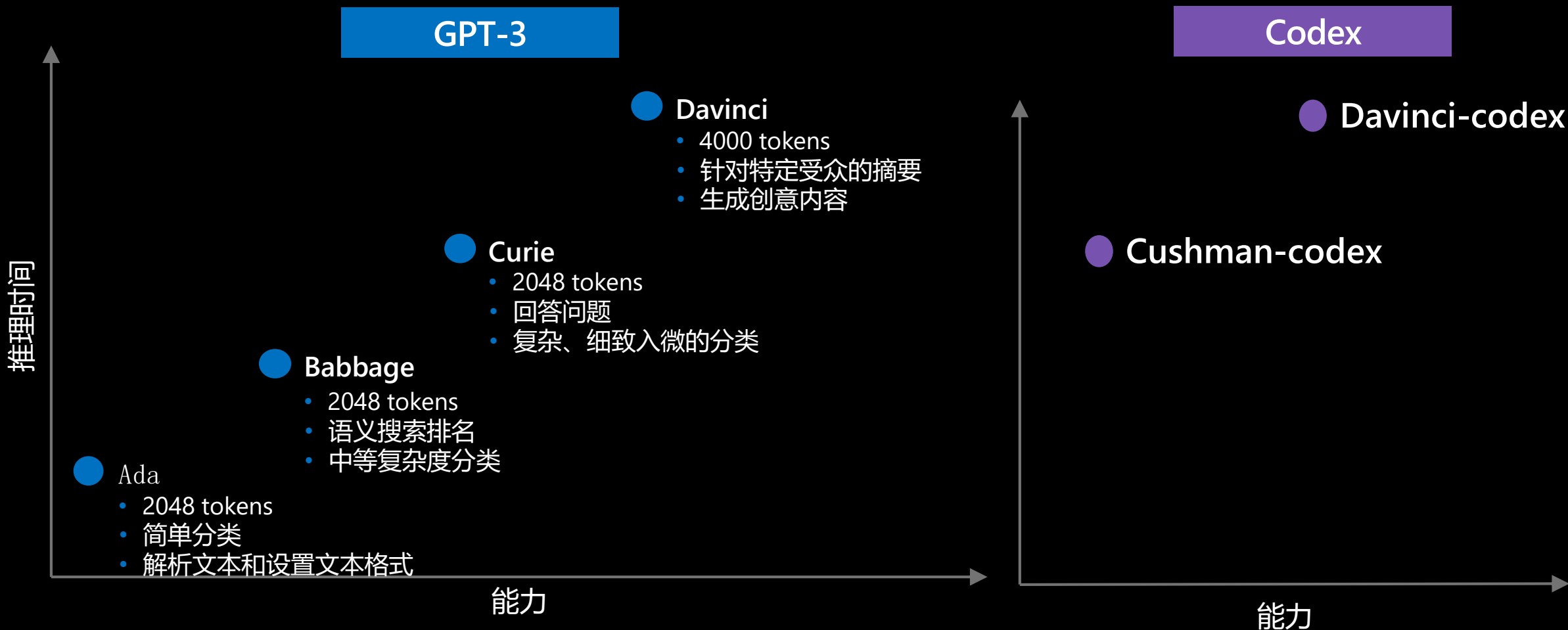
用户案例

呼叫中心分析端到端: 分类、情感、实体提取、摘要和电子邮件生成

客户洞察360: 实时总结客户查询和趋势、搜索和内容来生成个性化内容

业务流程自动化: 结构化和非结构化文档搜索、生成查询数据模型代码、生成内容

Azure OpenAI Service Models | 型号系列

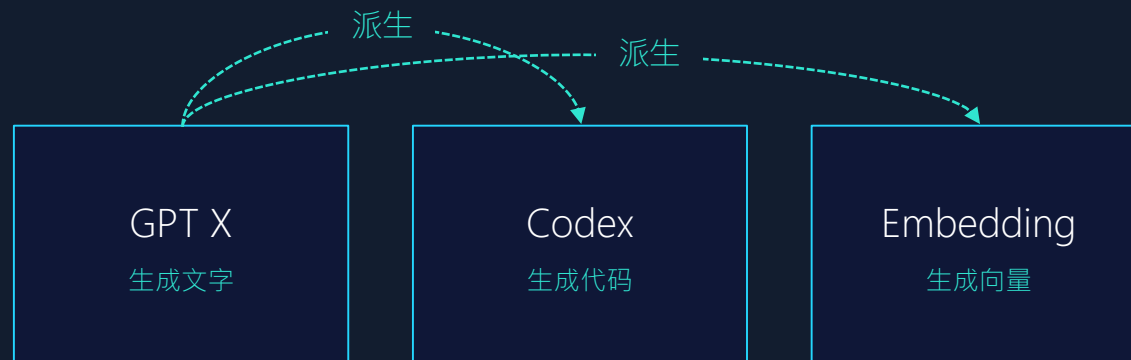


Open AI 它是...

预训练模型家族
(俗称大模型)

学习方法

学习内容
(文字类素材)



训练得到

Moderation (旧称Content Filter)

GPT架构

地表最强自然语言类深度学习架构，用来理解文字并做出相应的输出

```
0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1
1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0
0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1
1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0
0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1
```

GPT模型具备一定的真实世界知识储备，基本常识和概念（世界观）

截止2021年6月

text-davinci-003



欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：微软和OpenAI的关系及产品矩阵-微软中国.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/1789.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

