

人工智能应用场景介绍

张国军

微软技术中心资深架构师



人工智能在应用场景



AI+办公



AI+生活



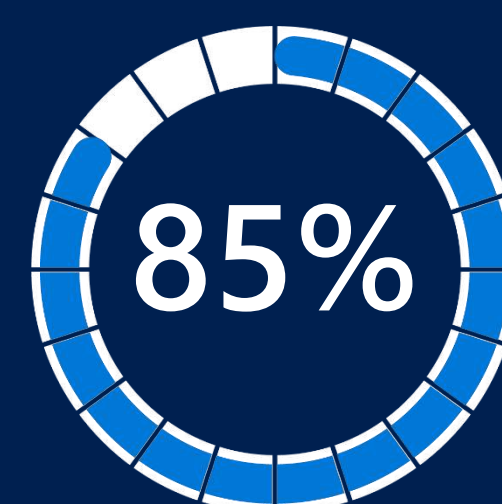
AI+商业



2025年之前
95%的客户互动将使用AI对话机器人



今年底之前
75%的应用将包含人工智能



2020年之前
85%企业将使用AI

AI+高效办公：基于图像、语音识别、语音合成多种技术



收集知识

Office Lens
OneDrive 扫描
OneNote 识别
微助理
Teams Bots
.....



整理知识

My Analytics
智能查找
研究工具
语言翻译
重点收件箱
.....



创造知识

告诉我
设计灵感
QuickStarter
快速填充
插入文档信息
.....



展现知识

语音朗读
PowerPoint 墨迹
Power BI
分析预测
推荐图表
快速见解
自然语言问答
.....



分享知识

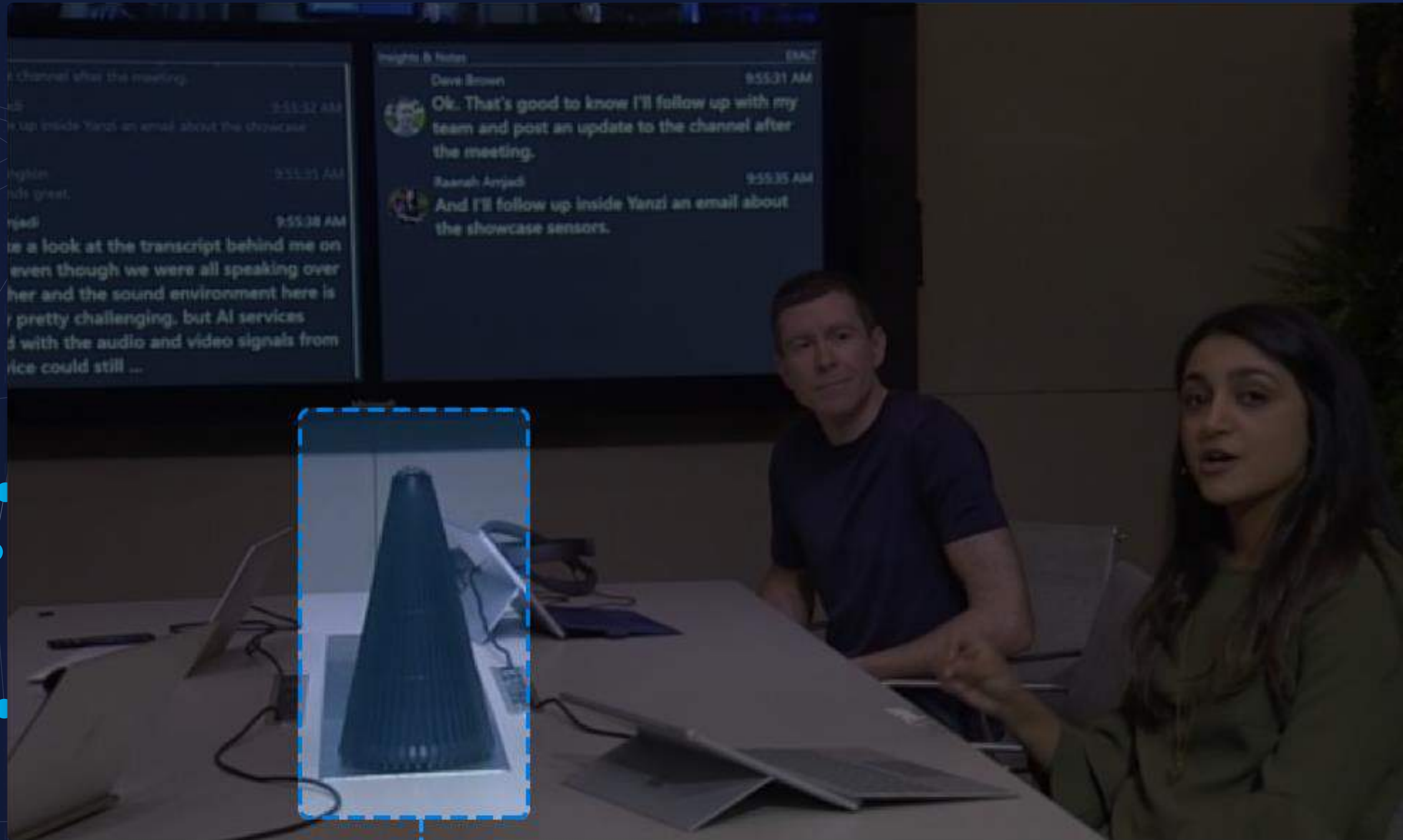
Delve 热门推荐
Stream 语言识别
演示翻译
智能检索
.....



智能安全

Office Secure Score
DLP
ATP
.....

AI+ 智能会议系统 基于语音识别、声纹识别、人脸识别和语义分析



AI+医疗

上下床



患者情绪检测



活动检测



呼吸监测



非法闯入



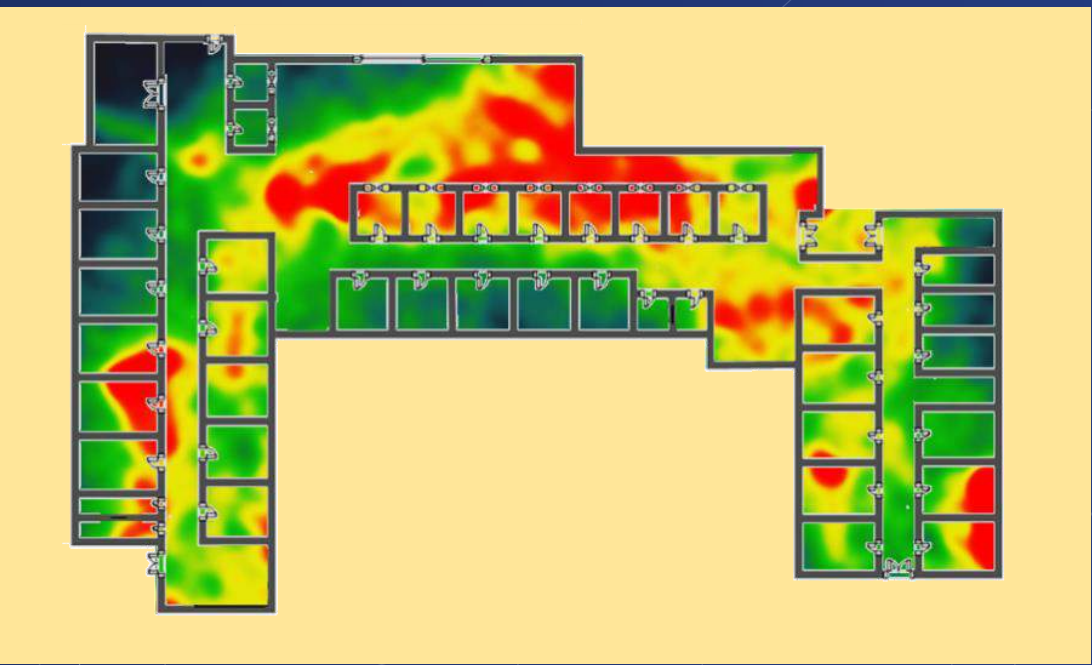
取药规范



医患矛盾



员工热图



AI+精准诊断：基于面部表情的精准抑郁识别



+ 轻度抑郁：
自信度20%



+ 中度抑郁：
自信度60%



+ 无抑郁：
自信度35%

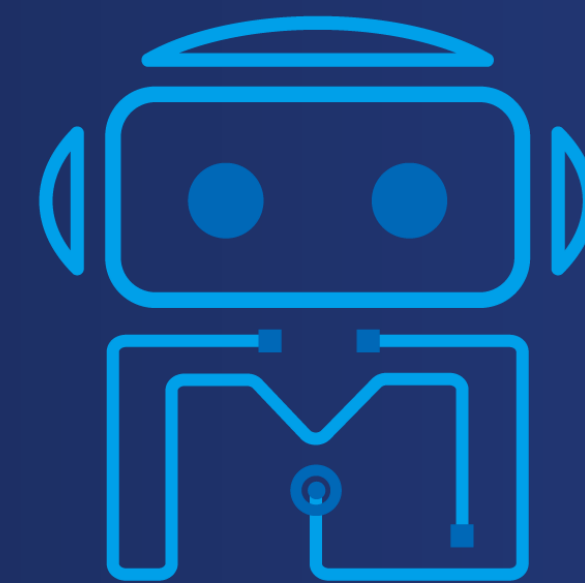


+ 重度抑郁：
自信度85%



+ 轻度抑郁：
自信度15%

AI+精准教育：疾病教育机器人



智能小医

AI+工业生产的安全监控

• 现状

- 工业生产，制造环境复杂，很多区域只能部署大量摄像头远程监控
- 边界围栏人员巡视
- 事后调查与取证



边界围栏安防实时值守



企业的生产视频监控
领导及安全生产部

• 问题

- 人工实时值守
- 无法有效及时的发现安全隐患
- 人工溯源，耗费人力



石化原料泄露着火



生产人员穿戴不合规



人员违规操作

AI+公共安全

面部遮挡识别



尾随



武器检测



纵火/火焰



斗殴检测



人员运动



越界检测



破坏



AI+交通

碰撞



逆行



交通堵塞



车肩



非法转向



行人违章



道路积水

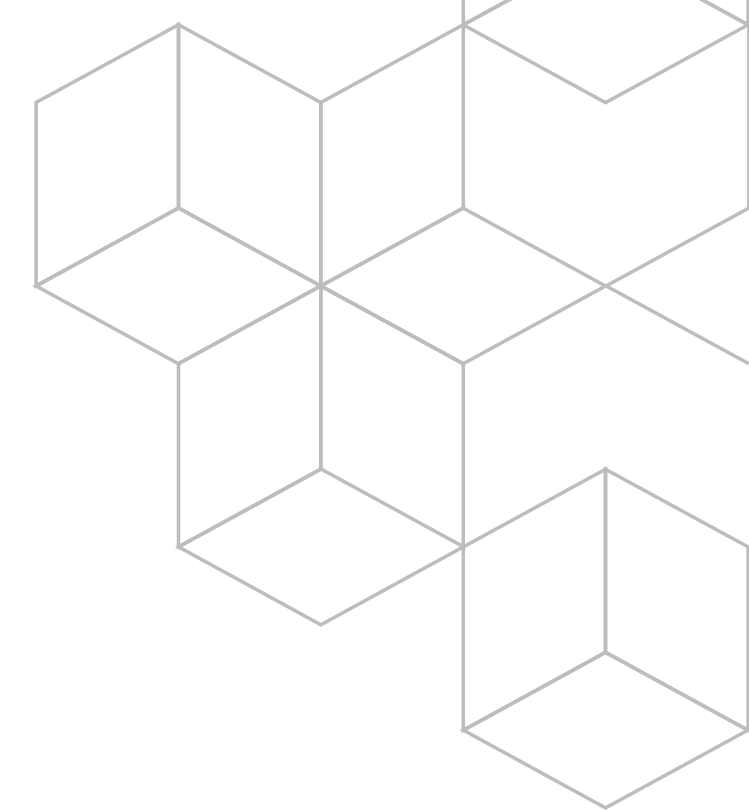


雾霾



Cognitive Speech Service sample scenarios

Grab your key from Azure Portal and start creating speech functionality your apps can consume effectively.



Transcription

Dictation

Dictate using automatic or manual punctuation

Dictate highly domain specific material using custom speech models

Captioning

Super fast highly accurate caption

Ideal for live events such as presentations, panel discussions, sports events.

Languages 30 + locales

Available Now



Call Centers

High Quality Transcription

Baseline or Custom Models

Batch Transcription API

Submit Requests

Query Status

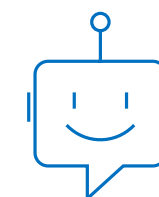
Download Results

Support for:

Various audio formats

Lengthy audio files

Channel splitting



Conversational Voice Agents

Providing real-time speech capabilities using a plethora of voices

Create a Brand Voice

Create your own custom voice brand in any language

Benefit from latest in Speech synthesis

Languages

Translate speech

Large number of locales

"higher transcription quality, more insightful analytics"



Automotive

Car Assistant, weather, GPS, road conditions etc.

Far Field

Traffic noise

Natural-sounding voices

Speech Recognition

Custom Voice

谢谢