



AI时代的技术社区和人才分析

——寻找 2% 的人工智能赢家

CSDN



蒋涛

CSDN/极客邦创投/AI100



» CSDN和《程序员》创始人

» 12年程序员（1991-2003）

- 主导开发巨人手写电脑，金山词霸
- 创立豪杰超级解霸

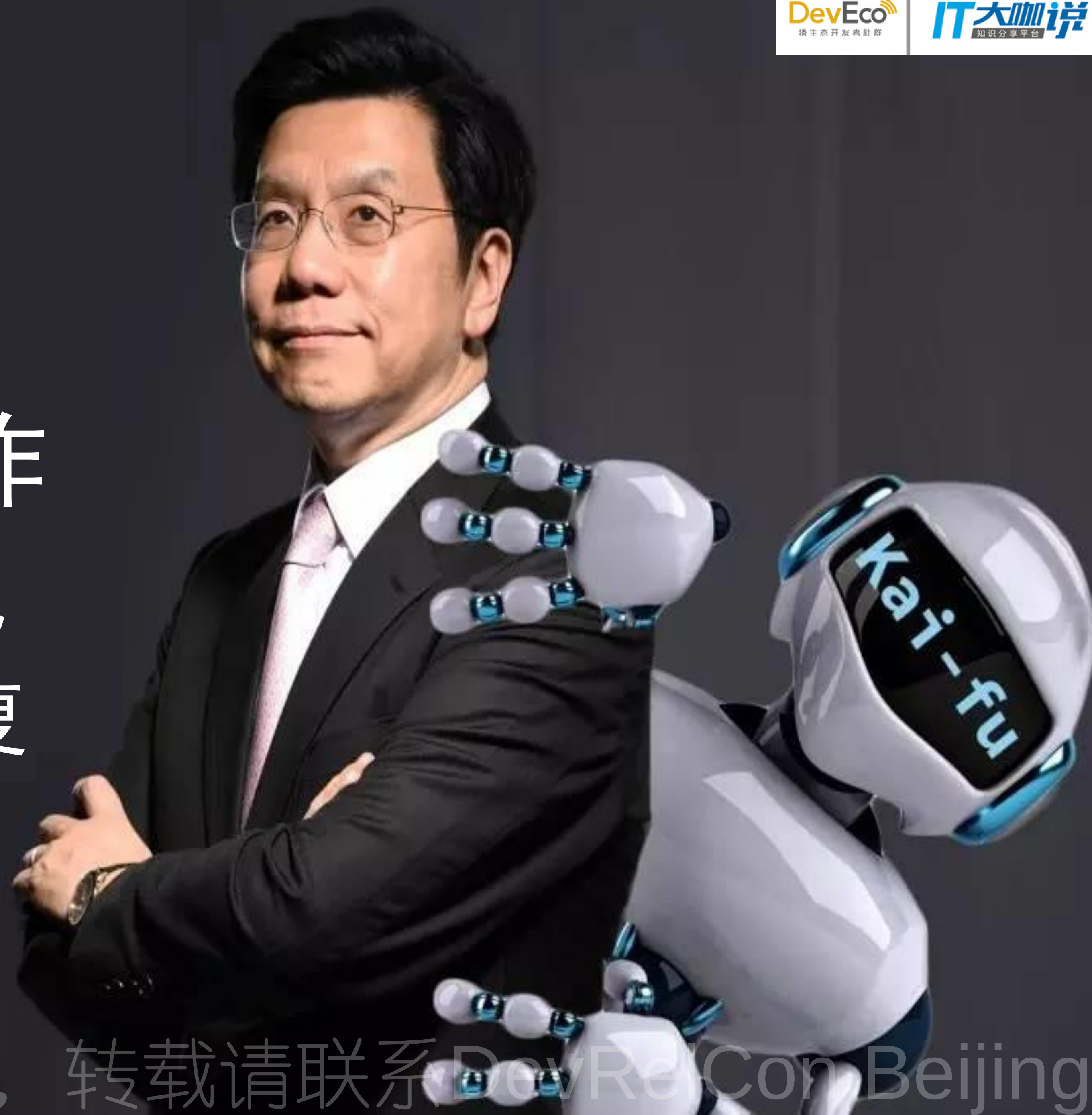
» 16年互联网创业（1999-2016）
CSDN.net

» 极客邦创投基金 创始人

5年高科技天使投资（2011-2016）

投资90+创业公司，包括聚合数据，凌云电动车，巨杉数据库

十年内 50% 的工作 将被人工智能取代 —— 李开复



最终只有 2% 的人
能够穿过人工智能窄门
—— 吴军



二十一世纪，人类
会分化为三种人：
无用的人，没有自
主的人，神人。

——尤瓦尔·赫拉利

但是...

中国有约 3,000万 张船票，
现在只有 10 万人有购票意愿



不约 叔叔我们不约



所以...

在担心 AI 引起失业之前，
先关心一下 AI 的就业问题吧

War for AI Talent

人工智能人才战



13年3月，谷歌收购DNNresearch，多伦多大学计算机科学系Hinton教授领导的三人团队

13年12月，Facebook开设人工智能研究院，聘请Yann LeCun教授担任负责人



14年1月，Facebook 6.5亿美元收购DeepMind

14年5月，百度成立深度学习研究院，聘请吴恩达担任首席科学家

人工智能人才战



OpenAI

Discovering and enacting
the path to safe artificial
general intelligence.

15年12月，Open AI成立，聘请Ilya Sutskever 担任首席科学家

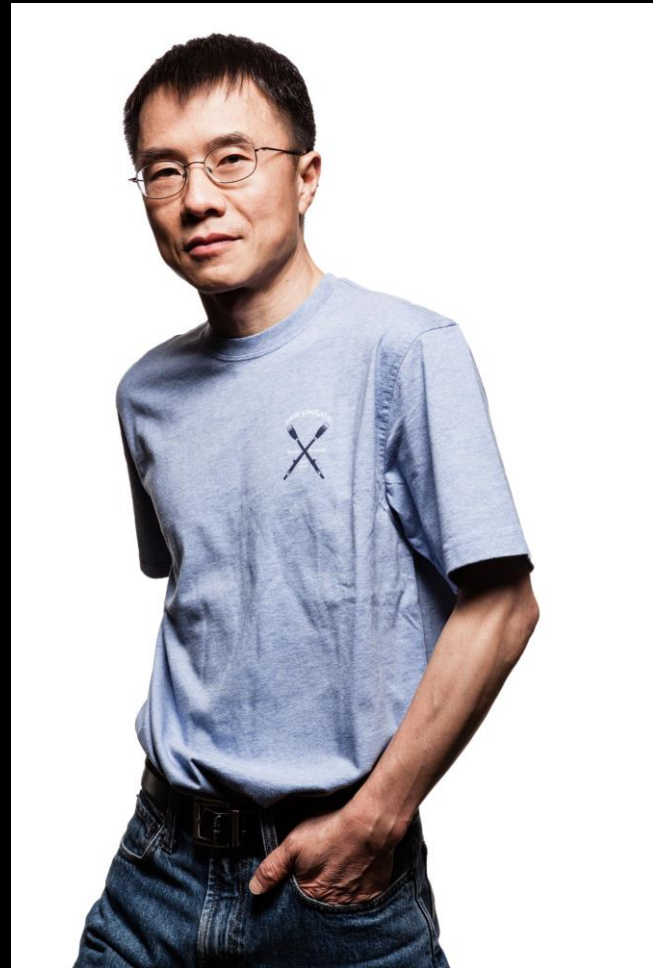
16年10月，苹果聘请CMU机器学习教授Russ Salakhutdinov担任苹果AI总监

16年11月，Google聘请斯坦福教授李飞飞，担任云计算机器学习负责人

17年3月 Ian Goodfellow(GAN发明人) 离开Open AI重新回到 Google Brain



人工智能人才战



16年9月 微软成立AI事业部，全球执行副总裁沈向洋负责

17年1月 陆奇加入百度担任COO，智能驾驶事业部总经理

17年3月 阿里巴巴启动“NASA”计划

17年3月 吴恩达离职，王海峰担任百度AI技术平台负责人

17年3月 张潼担任腾讯AI人工智能实验室主任





今天的 AI 人才分布



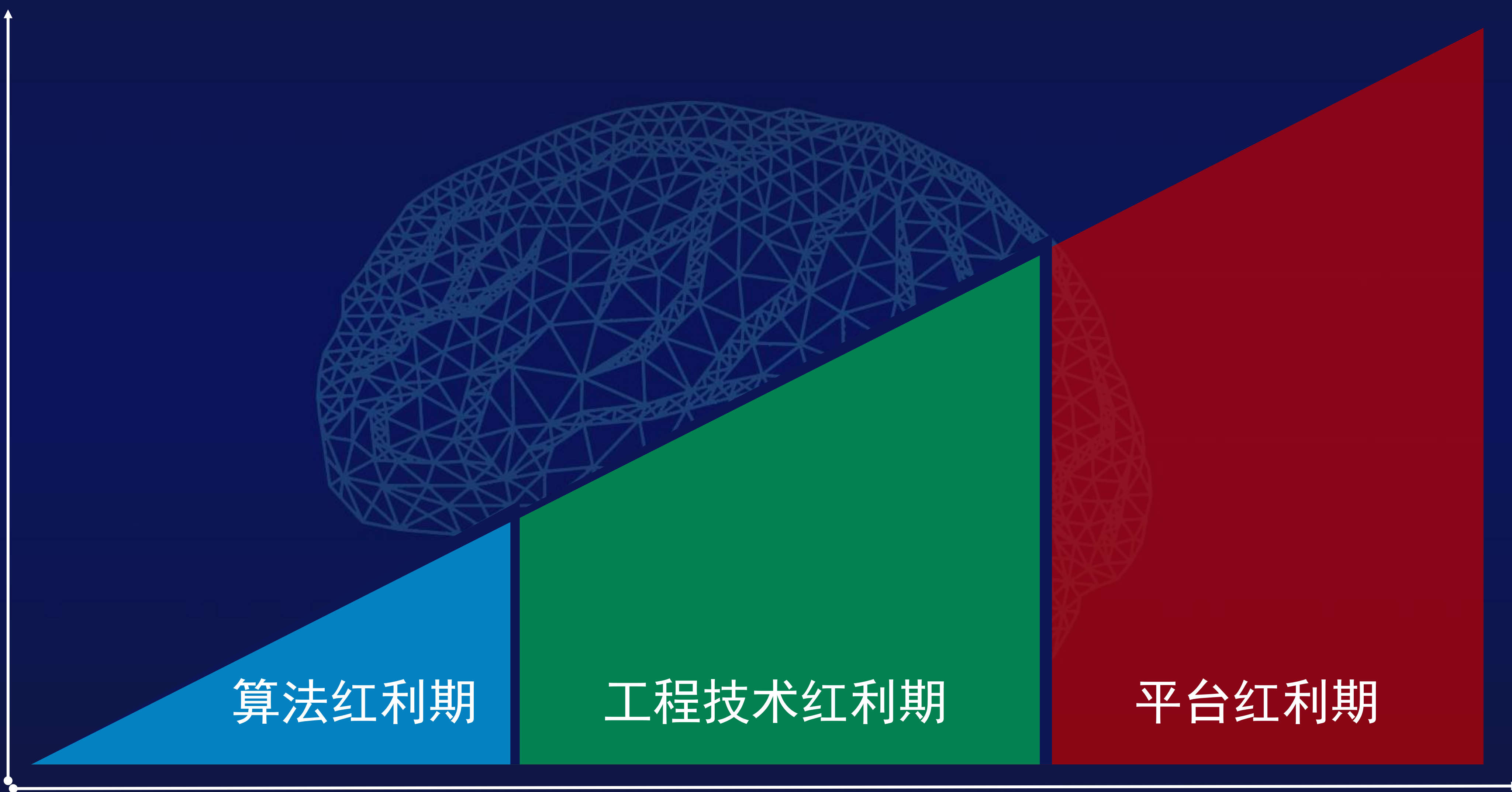
kaggle™



根据kaggle.com Data Science Bowl 2017 leaderboard 3月13日结果统计，由于此竞赛仍在进行当中，排名随时变化，此统计结果仅代表统计时状况



AI 产业
规模



2017

2027



AI 工具栈初步成型

Tensorflow / MXNet/ PaddlePaddle

Scikit-learn

SparkML

Numpy + Scipy + Pandas + Matplotlib

Spark

Python



到了工程技术红利期...



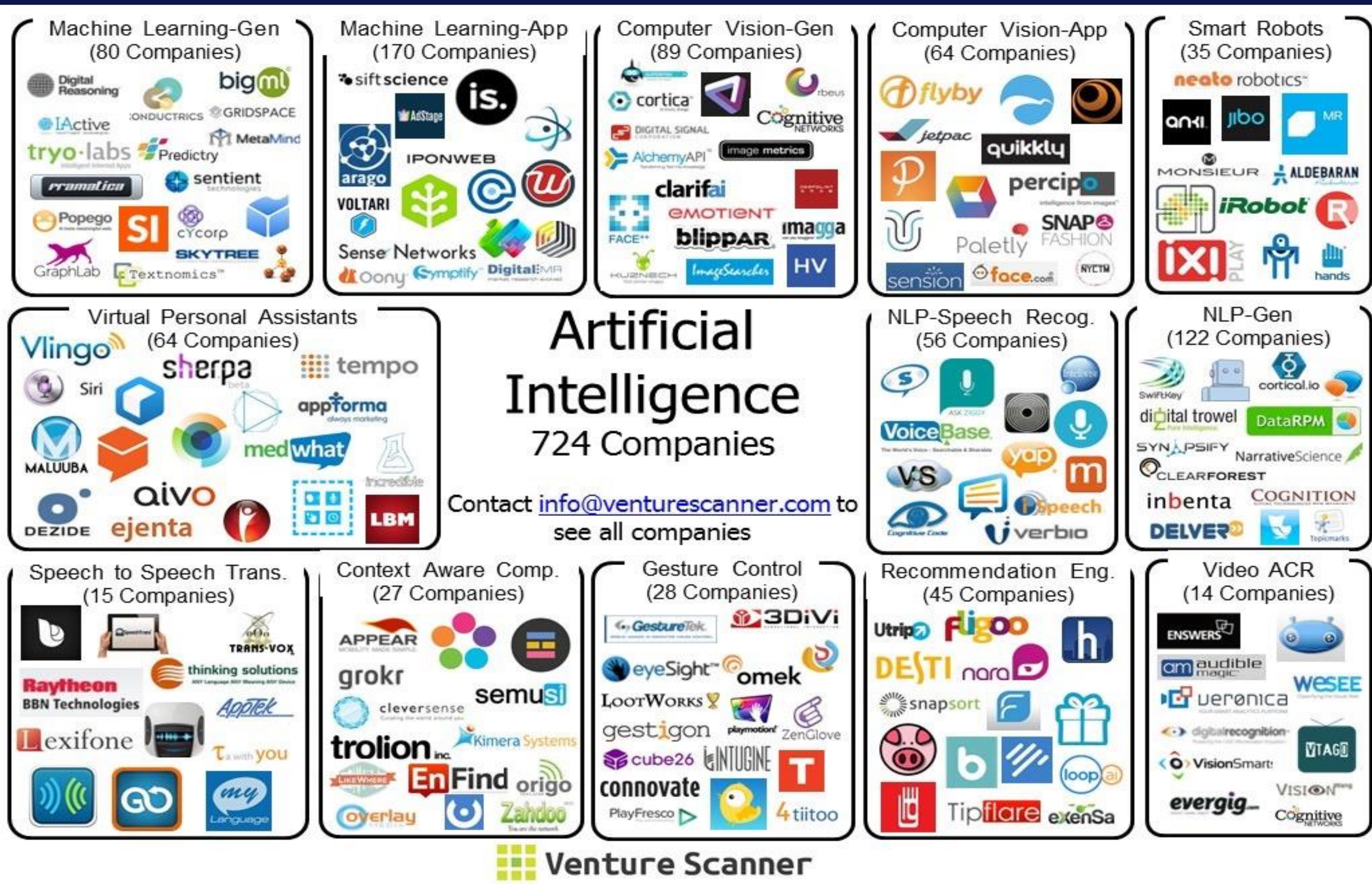


未来的 AI 人才分布





企业怎么办——投资创业



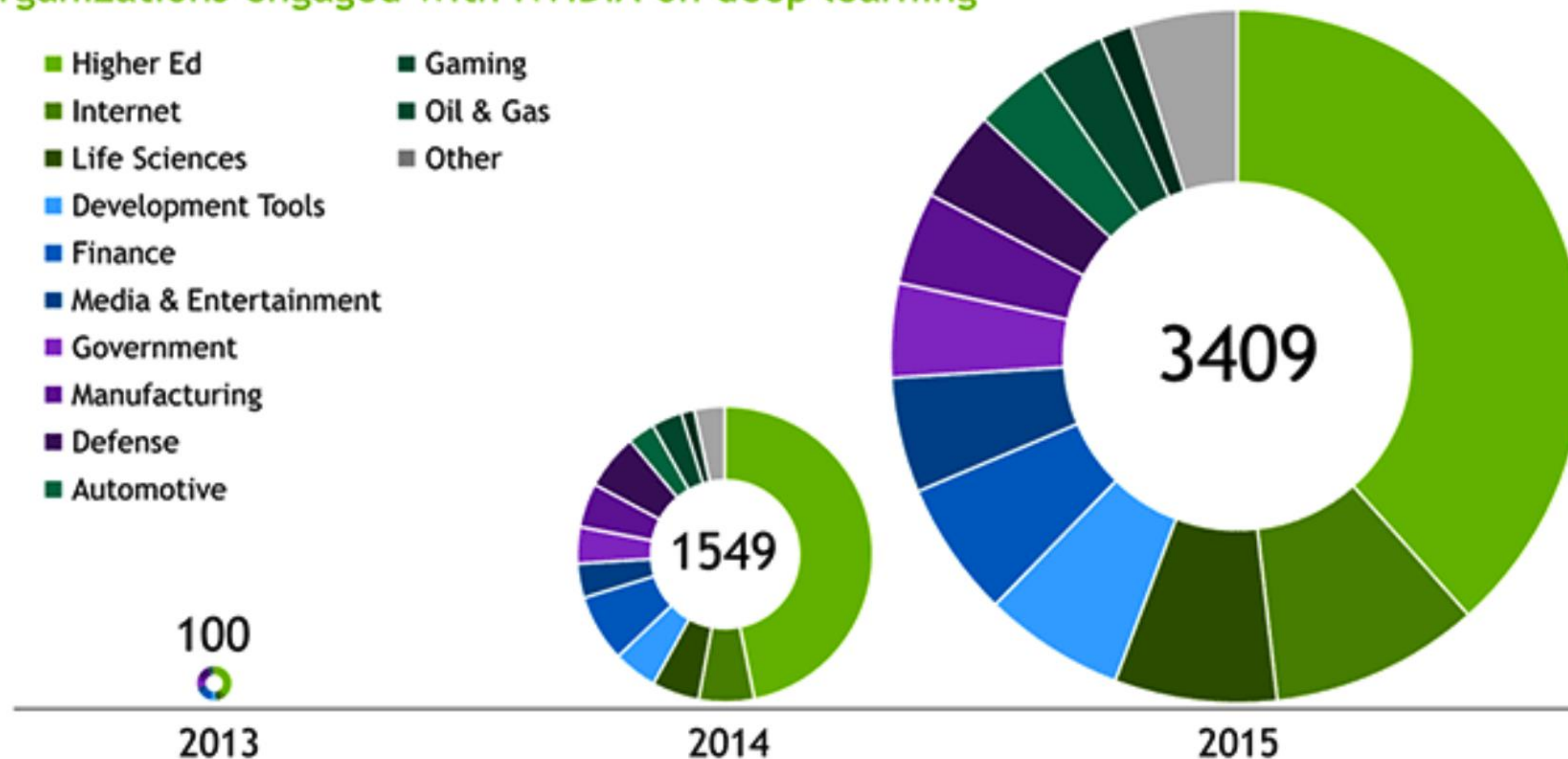


企业怎么办——走向智能化

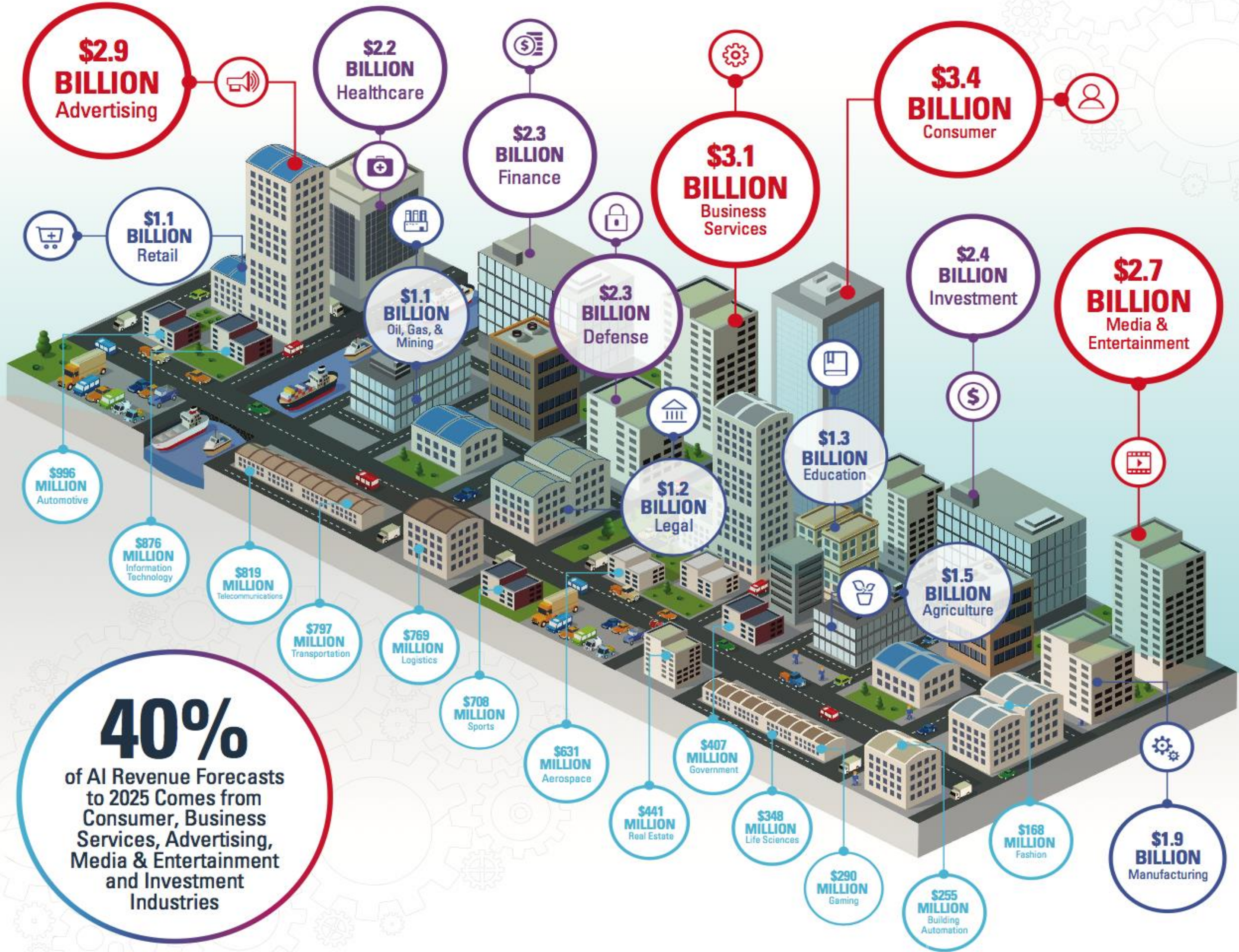
EVERY INDUSTRY WANTS INTELLIGENCE

Organizations engaged with NVIDIA on deep learning

- Higher Ed
- Internet
- Life Sciences
- Development Tools
- Finance
- Media & Entertainment
- Government
- Manufacturing
- Defense
- Automotive
- Gaming
- Oil & Gas
- Other



THESE NUMBERS REPRESENT SPENDING ON AI TECHNOLOGY DEPLOYMENTS BY INDUSTRY SECTOR.



40%
of AI Revenue Forecasts
to 2025 Comes from
Consumer, Business
Services, Advertising,
Media & Entertainment
and Investment
Industries

INDUSTRY	2025
Consumer	\$3.4 billion
Business Services	\$3.1 billion
Advertising	\$2.9 billion
Media & Entertainment	\$2.7 billion
Investment	\$2.4 billion
Defense	\$2.3 billion
Finance	\$2.3 billion
Healthcare	\$2.2 billion
Manufacturing	\$1.9 billion
Agriculture	\$1.5 billion
Education	\$1.3 billion
Legal	\$1.2 billion
Oil, Gas, and Mining	\$1.1 billion
Retail	\$1.1 billion
Automotive	\$996 million
Information Technology	\$876 million
Telecommunications	\$819 million
Transportation	\$797 million
Logistics	\$769 million
Sports	\$708 million
Aerospace	\$631 million
Real Estate	\$441 million
Government	\$407 million
Life Sciences	\$348 million
Gaming	\$290 million
Building Automation	\$255 million
Fashion	\$168 million
Total	\$36.8 billion

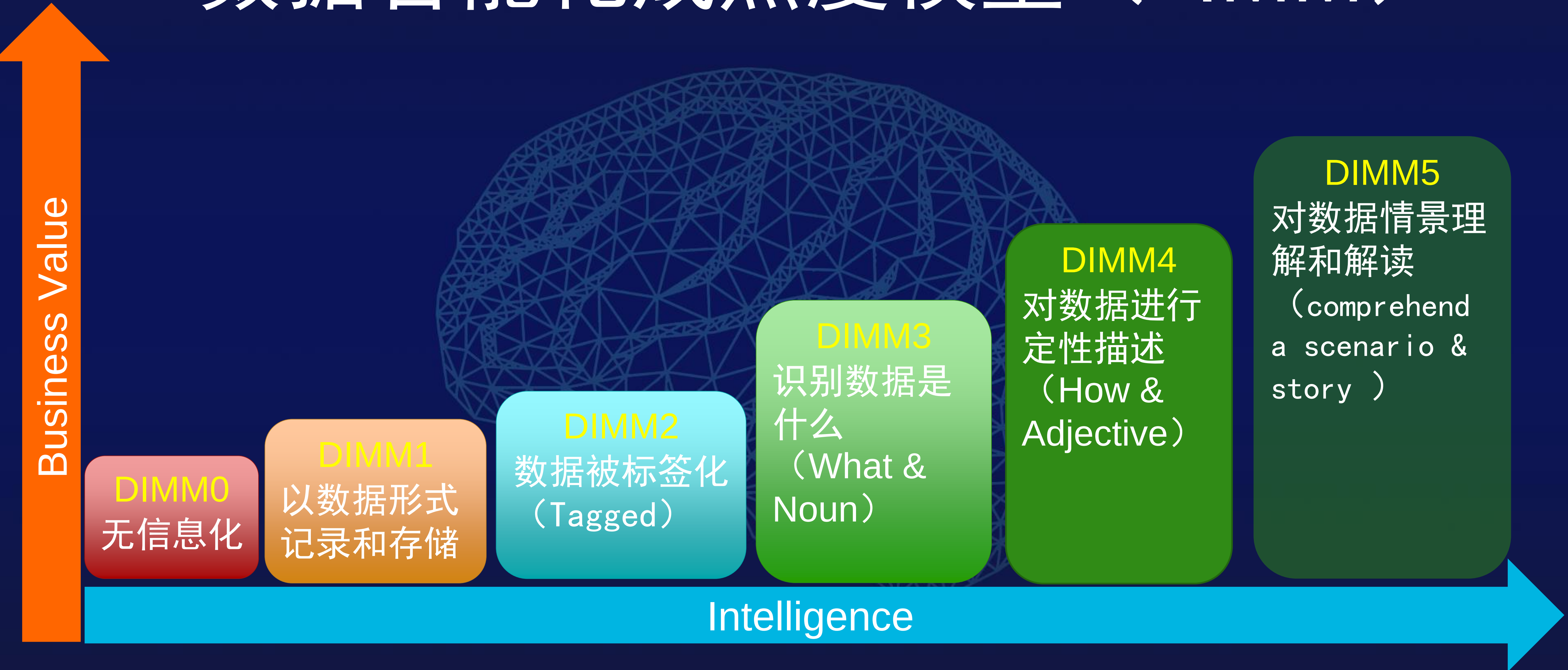


企业智能化成熟度模型（AIMM）



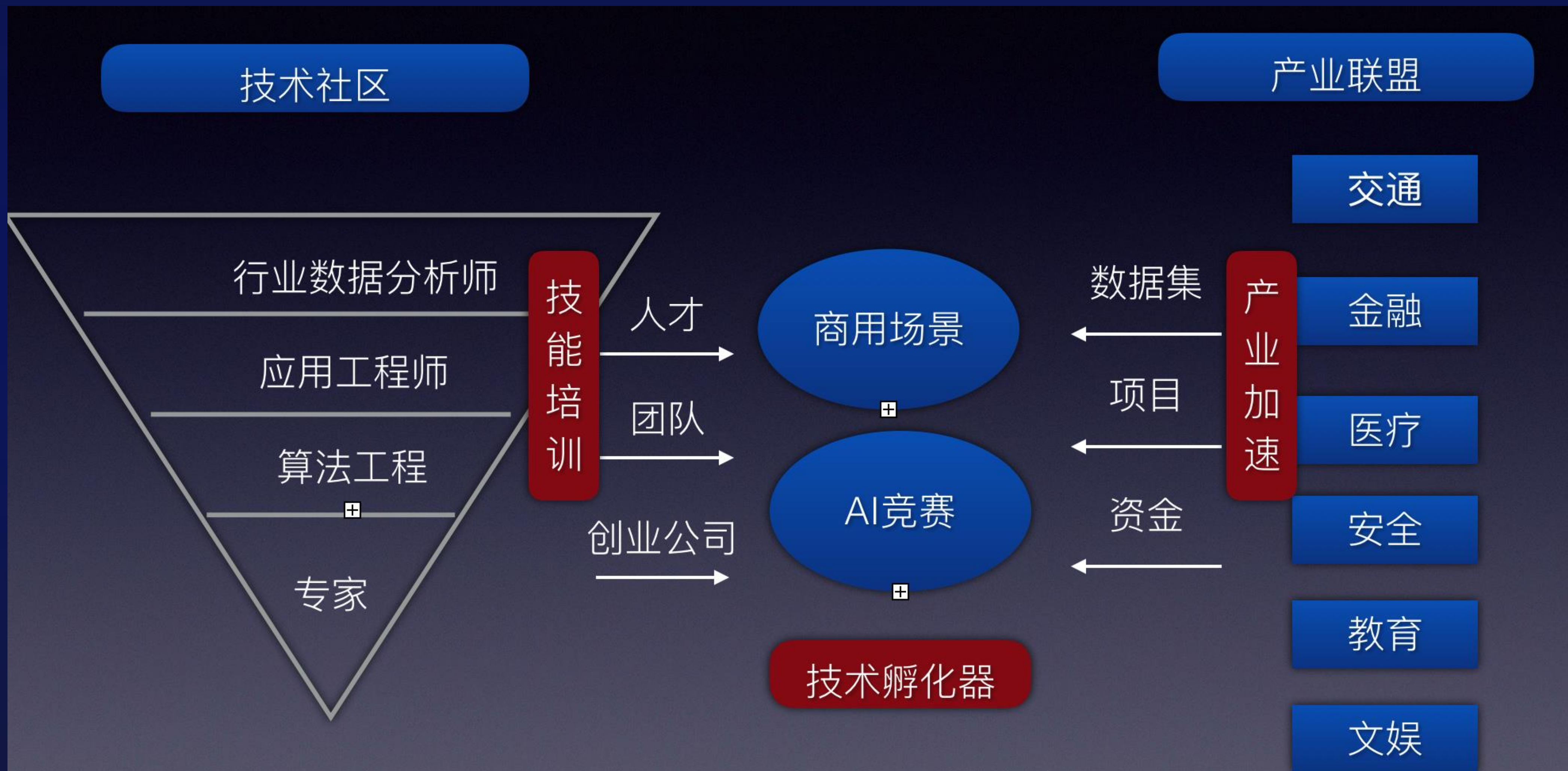


数据智能化成熟度模型（DIMM）





AI100.ai



A large, faint, blue wireframe graphic of a human brain, composed of many interconnected lines forming a mesh, positioned in the background behind the main text.

七年内为中国培养 **100** 万 AI 工程师，
200 万数据专家，帮助 **30** 万企业走向智能
化

A large, light blue wireframe graphic of a human brain, composed of many interconnected triangles, centered on the slide.

谢谢！