

数据科学、数据工程、数据分析 知识体系构建和培训实践

主讲人：冯沁原 @ BitTiger

介绍

冯沁原

BitTiger联合创始人兼Co-CEO，北京大学计算机科学博士、微软学者、佐治亚理工访问学者、前阿里巴巴高级专家、酷我音乐总监。

来自硅谷的终身学习平台



企业介绍

BitTiger成立于2015年8月，位于硅谷，是专注于科技领域在线教育的终身学习平台。

BitTiger至今已经培养了数十万学员，建立了北美最大的终身学习社群，提供最有效的学习服务。

学习
是一种
信仰



数据科学领域职能分工与合作



- 主厨：数据科学家**
- 招牌菜制作：重要实验设计
 - 食材选择：深入理解数据
 - 新菜品开发：核心模型构建



- 采购经理：数据工程师**
- 选择菜市场：整合数据源
 - 购买菜品：数据管道建立
 - 存放菜品：数据仓库建立



- 助理厨师/传菜工：数据/商业分析师**
- 洗菜：数据清洗
 - 菜品基本制作：数据表层分析
 - 上菜：数据可视化与展示

DATA SCIENTISTS A.K.A. STATISTICIANS, DATA MANAGERS	DATA ENGINEERS A.K.A. DATA ARCHITECTS, DATABASE ADMINISTRATORS	DATA ANALYSTS A.K.A. BUSINESS ANALYSTS
\$115,000 USD AVERAGE SALARY	\$100,000 USD AVERAGE SALARY	\$65,000 USD AVERAGE SALARY
A data scientist will be able to take data science projects from end-to-end. They can help store large amounts of data, create predictive modeling processes and storytell about the findings.	These are versatile generalists who use computer science to help process large datasets. They typically focus on coding, cleaning up data sets, and implementing requests that come from data scientists.	When somebody helps people from across the company understand specific queries with charts, they are filling the data analyst role.
SKILLS Mathematics, Programming, Communication	SKILLS Programming, Mathematics, Big Data	SKILLS Statistics, Communication, Business Knowledge
TOOLS SQL, Python, R	TOOLS Hadoop, NoSQL, Python	TOOLS Excel, Tableau, SQL

<https://insidebigdata.com/>



数据科学知识路线



人才培养黄金趋势之一

从基于过程到基于效果



人才培养黄金趋势之二

从**单一标准**的人才评估到**多维度**的人才评估



人才培养黄金趋势之三

从强调**硬**技能到强调**软**实力



人才培养黄金趋势之四

从**划分**角色定位到**全栈**解决问题

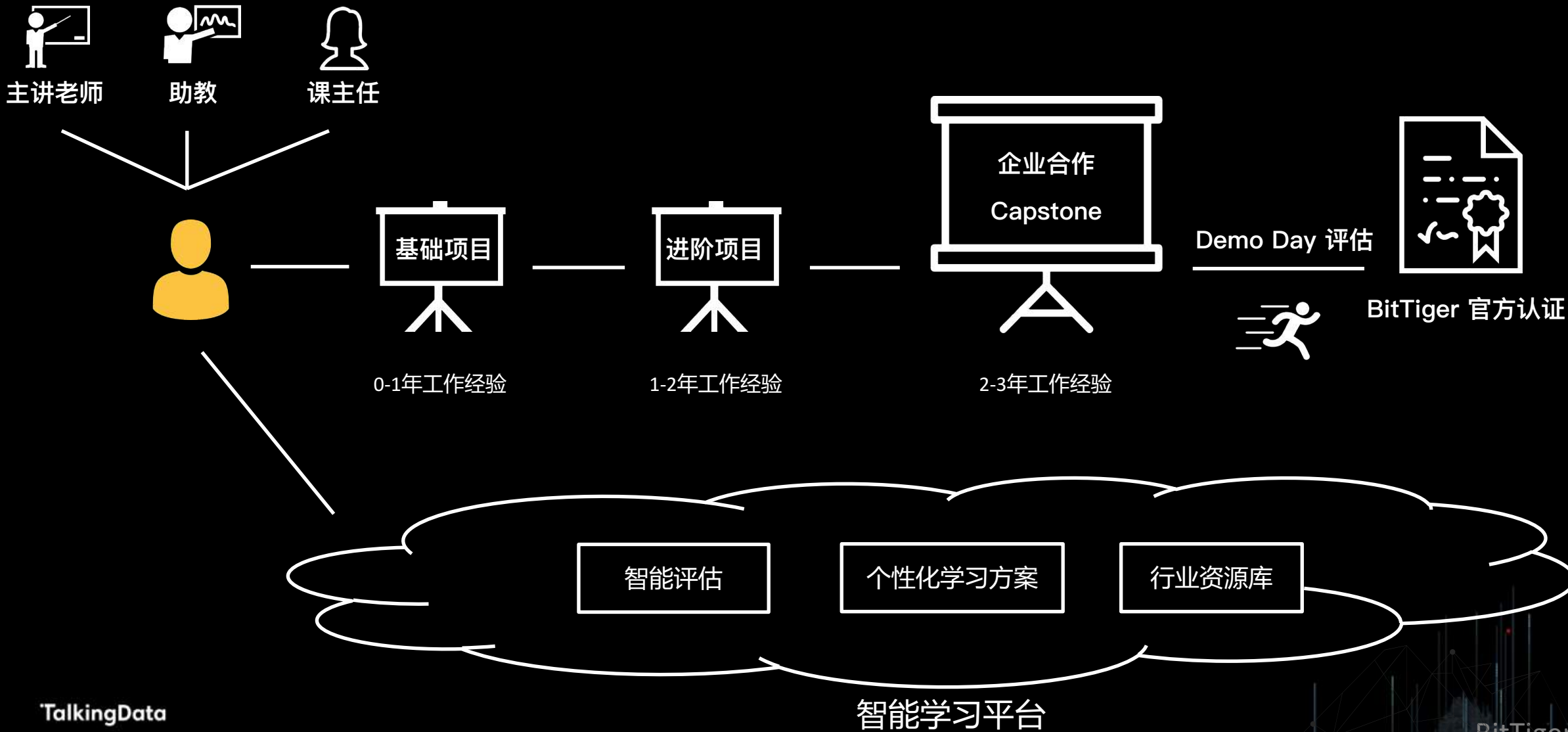


人才培养黄金趋势之五

从**经验**视角到**数据**视角

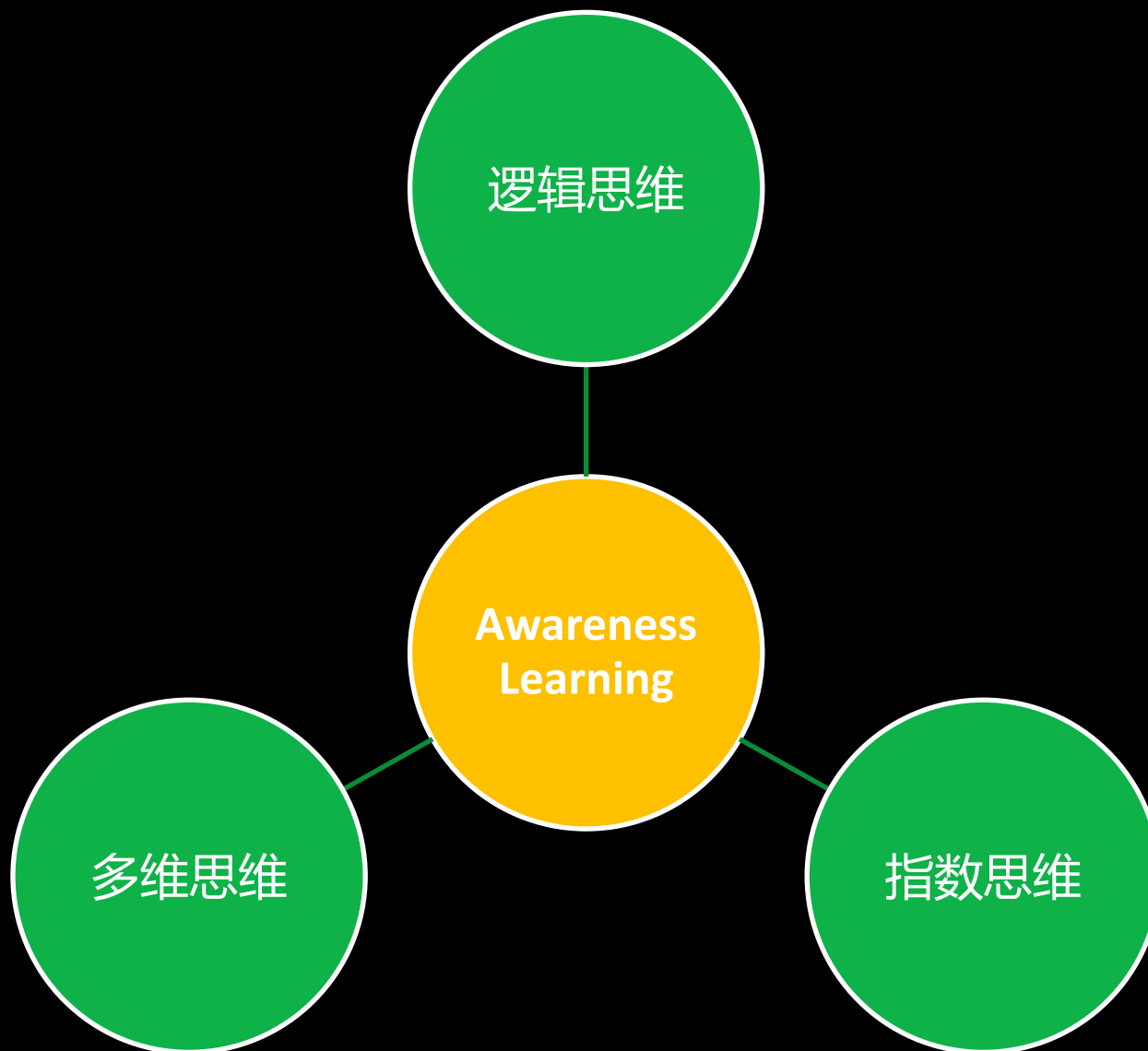


BitTiger人才培养路线



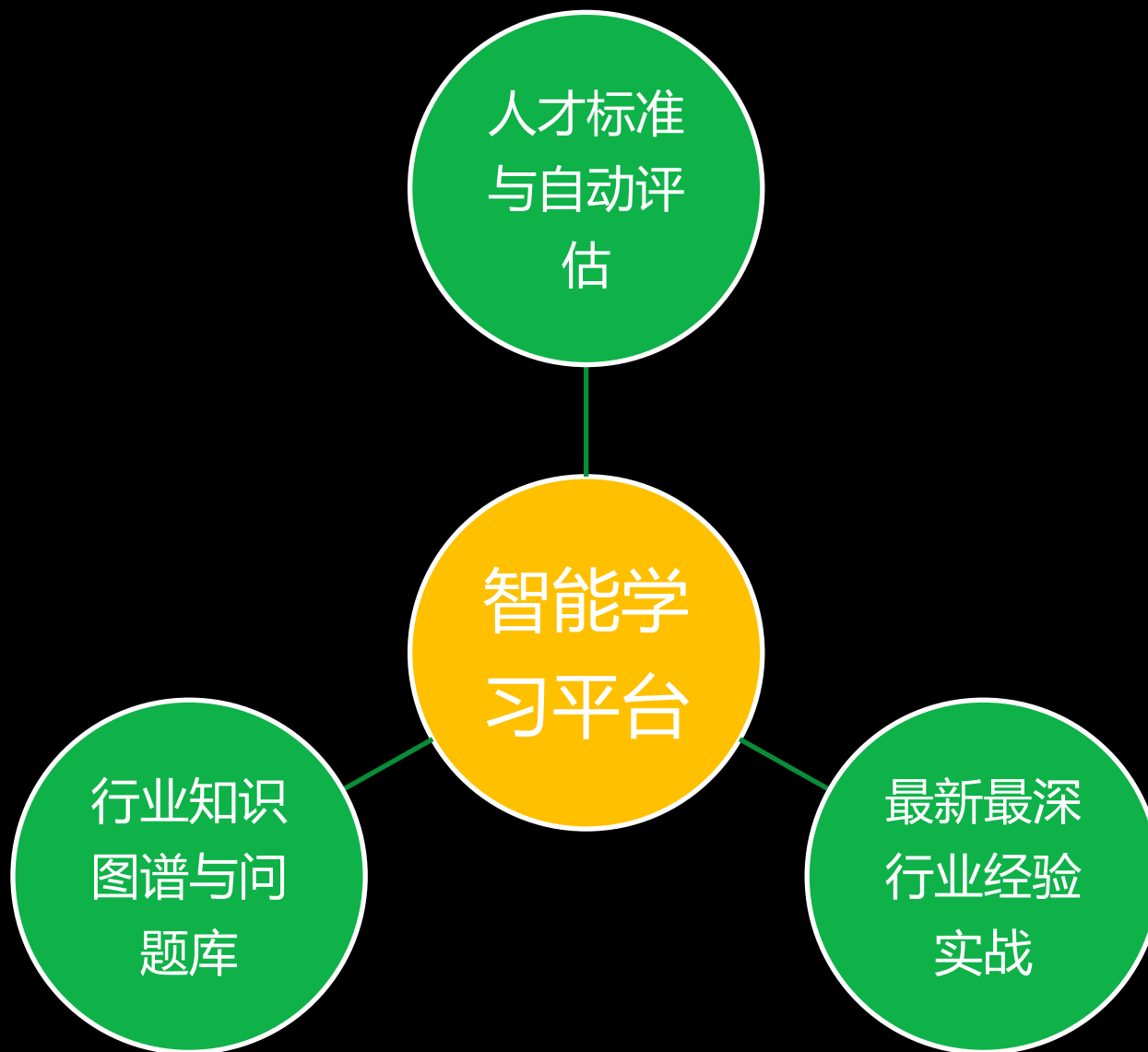


BitTiger三把斧：学习方法的提升



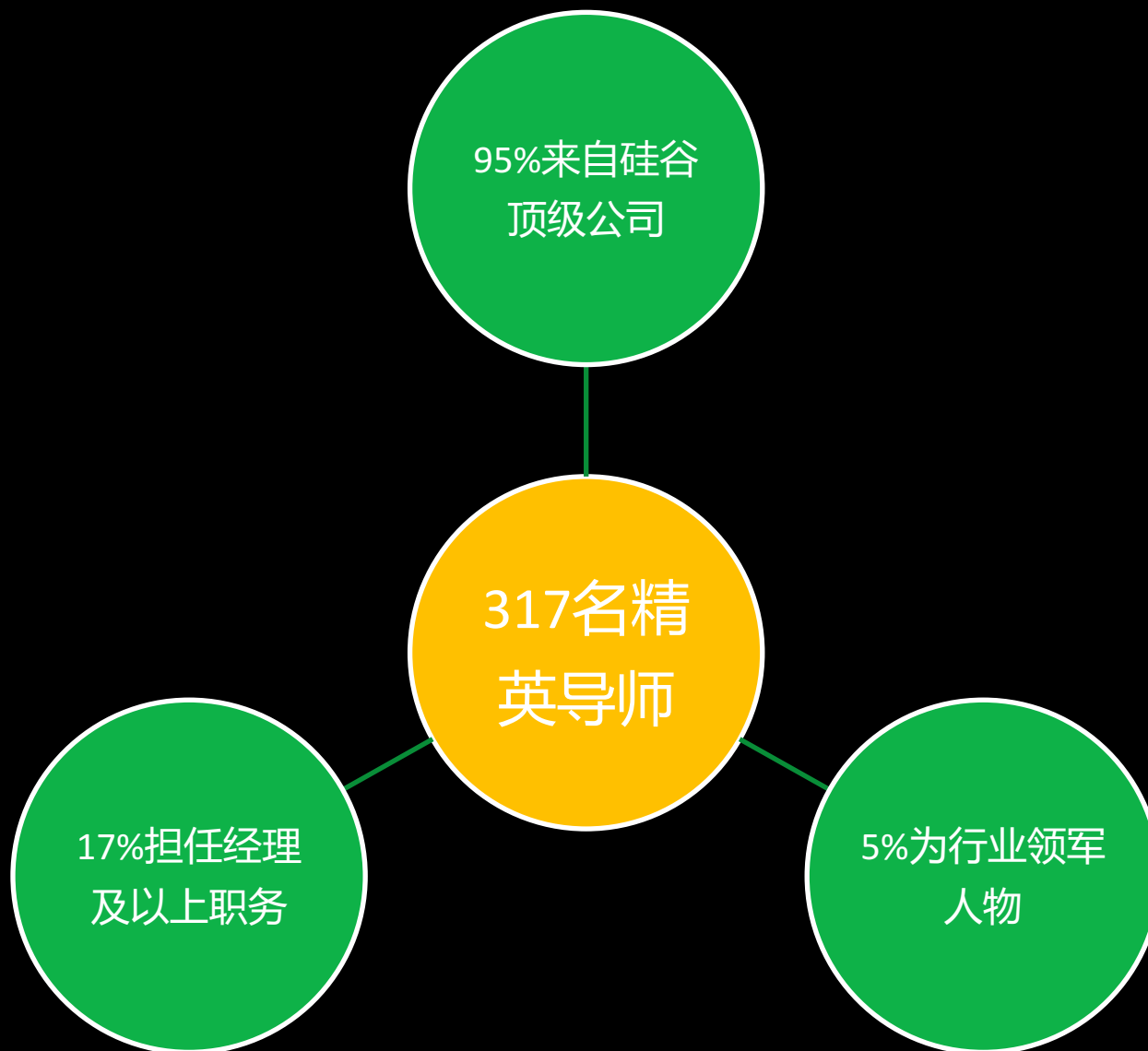


BitTiger三把斧：学习平台的提升





BitTiger三把斧：讲师团队的提升



Meet Team @ BitTiger

EXIT

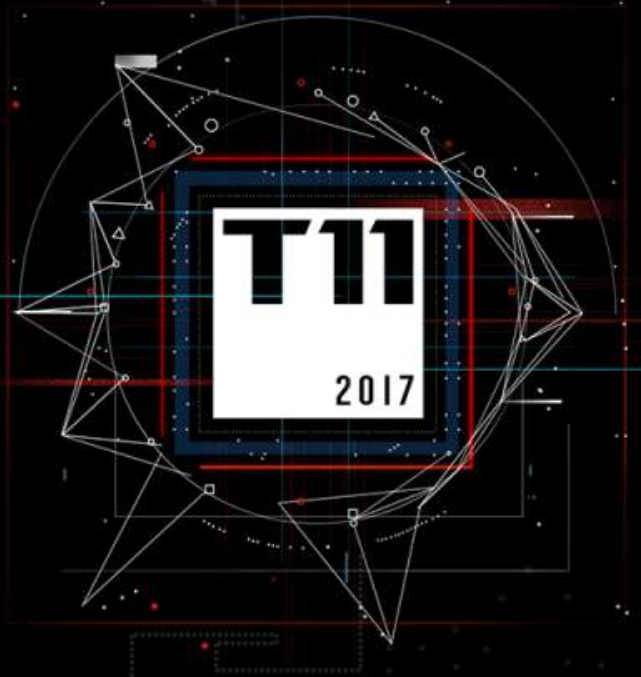


I'm here!



BitTiger的愿景

让全世界的学习效率**提升十倍**



THANKS