

大数据助手游点石成金

优数科技 温光普

Where

我们来自哪里

优数科技



优数科技创立于 2015 年 10 月，注册资金 5000 万，是由中国最大的语音和大数据技术提供商科大讯飞和中国效果广告第一股璧合科技共同投资设立，依托于科大讯飞的海量数据和大数据技术，借助璧合科技多年的广告行业经验和广告投放优化技术，致力于以数据助力移动营销，为广告主提供开放自助的移动广告投放平台和一站式移动营销服务。

- 由两家上市公司联合出资设立
- 专注移动营销，广告行业经验超过 10 年
- 母公司强大的大数据和人工智能能力支持



Who

为什么会有我们

精准营销 - 讯飞开放平台海量数据支撑

讯飞开放平台提供数据来源



精准营销：基于各方的 DMP 人群标签

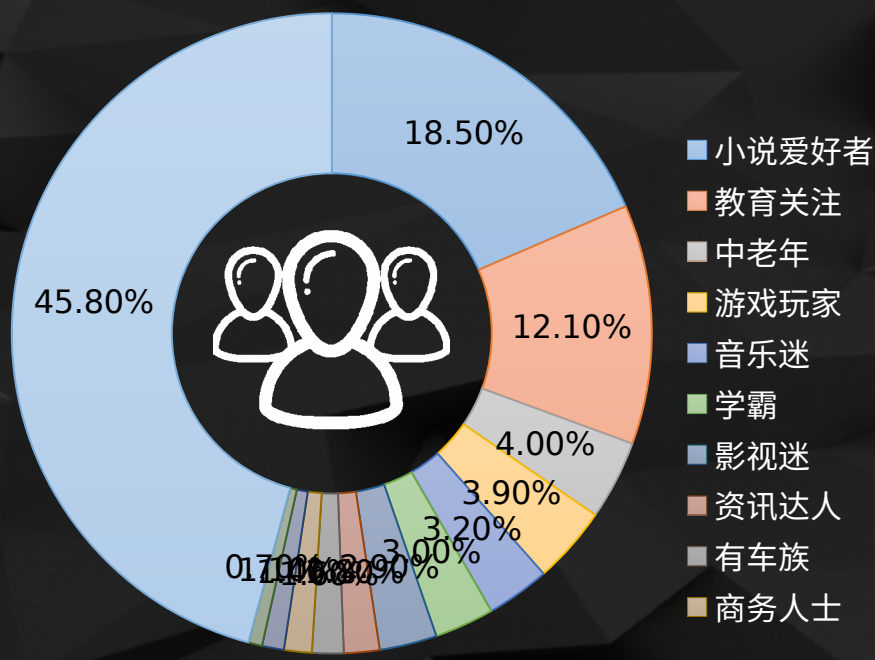


精准营销：基于各方的 DMP 人群标签

覆盖 5 亿用户，25 个子分类、1500+ 个标签



用户兴趣分布



跨屏营销：声纹 ID

一人多设备，已经成为主流，如何在多设备进行组合营销，是移动广告投放中的一大难题



声纹识别

是否是目标
人

多设备是否
是同一人

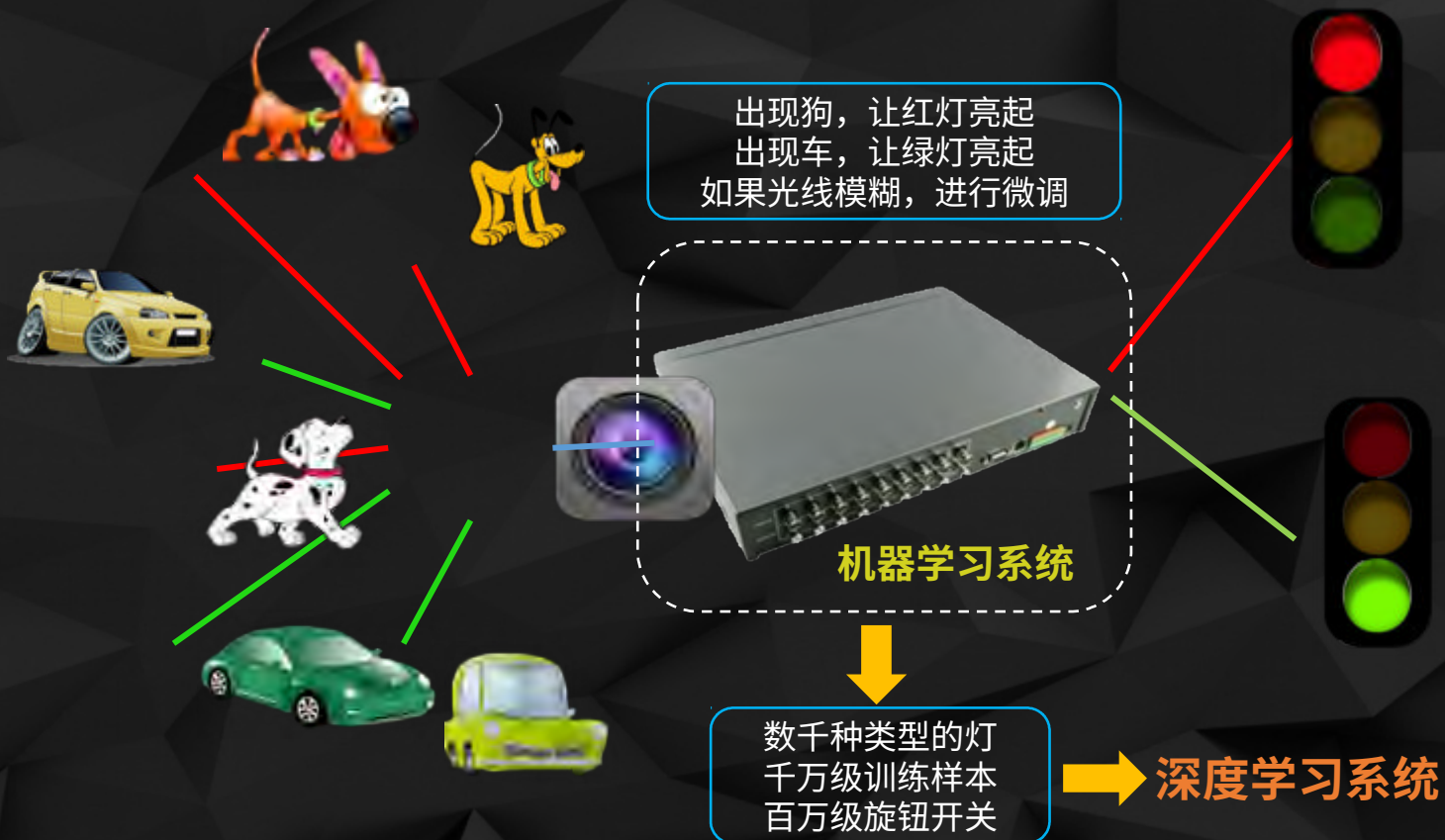
用户的声纹就像指纹一样，可以唯一标示一个人，解决跨屏问题

How

我们是怎么做的

机器学习简介

机器学习可以通过大量的数据进行自主学习



机器学习简介

DNN

Deep Neural Network

Deep Boltzmann Machine

Deep Stacking Network

深度学习

CNN

Convolutional Neural Network

RNN

Recurrent Neural Network

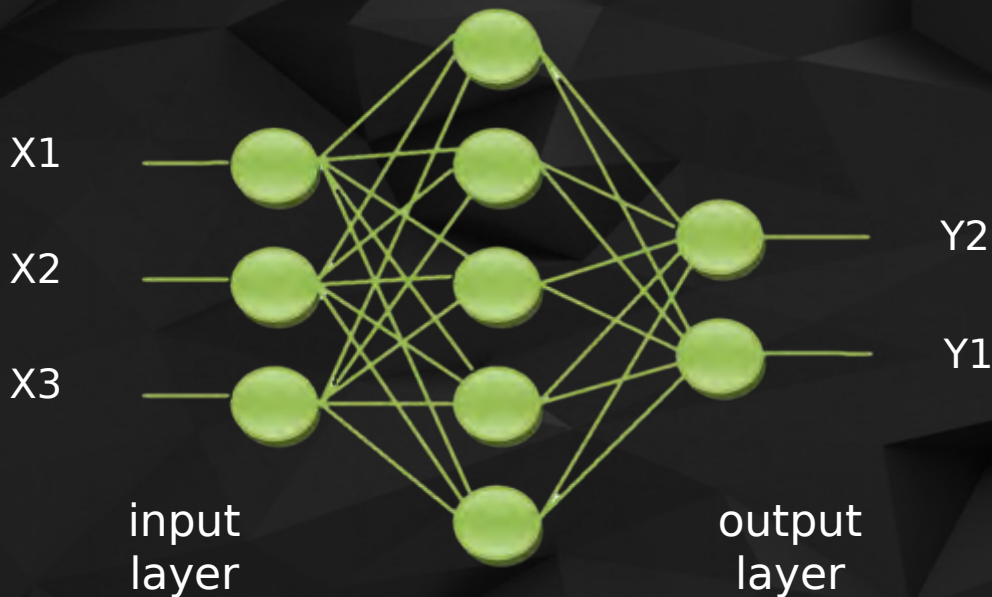
Deep Q Network

Deep Belief Network

Memory Network

DNN 简介

多层感知器 (Multi-layer Perceptron)

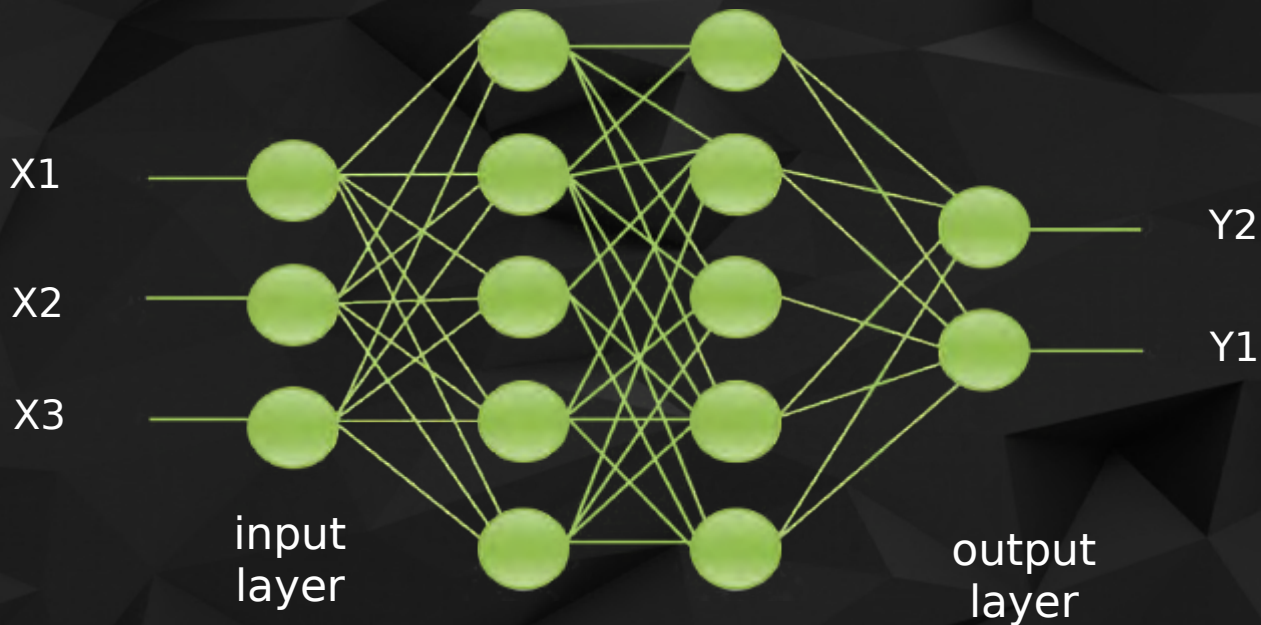


多层感知器能够解决线性不可分问题

1986 年流行开来的 BP 算法使得神经网络迅速升温

DNN 简介

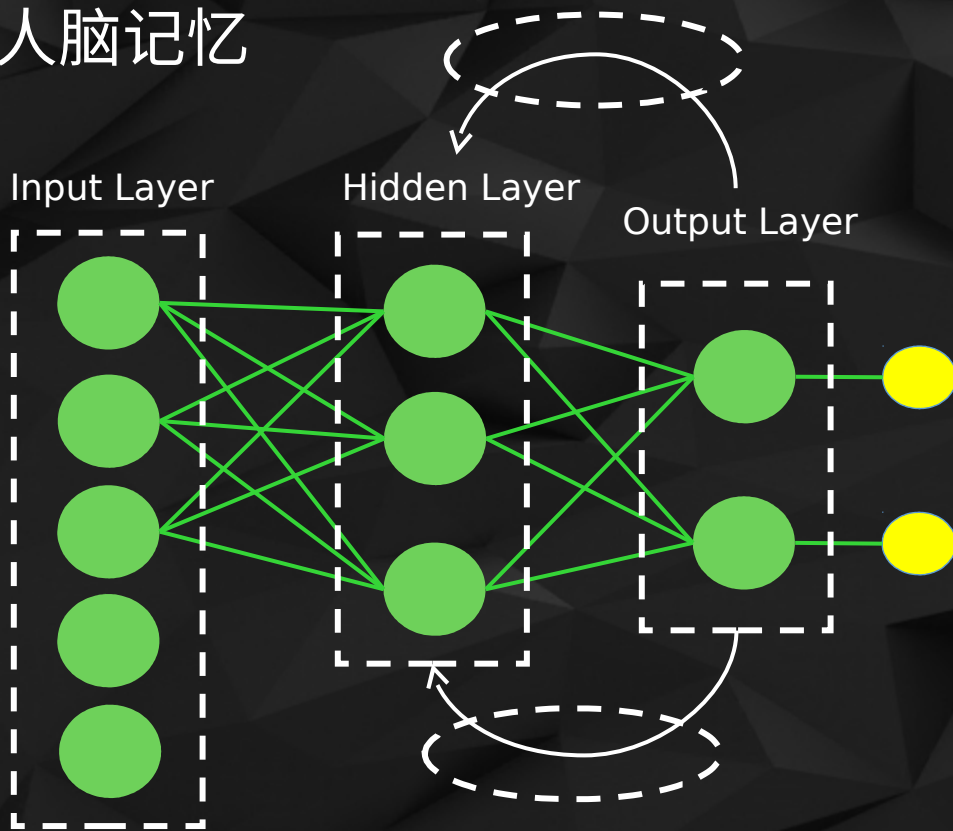
深度神经网络 (Deep Neural Network)



仅仅是多了一些层，仅此而已

但效果确实很神奇

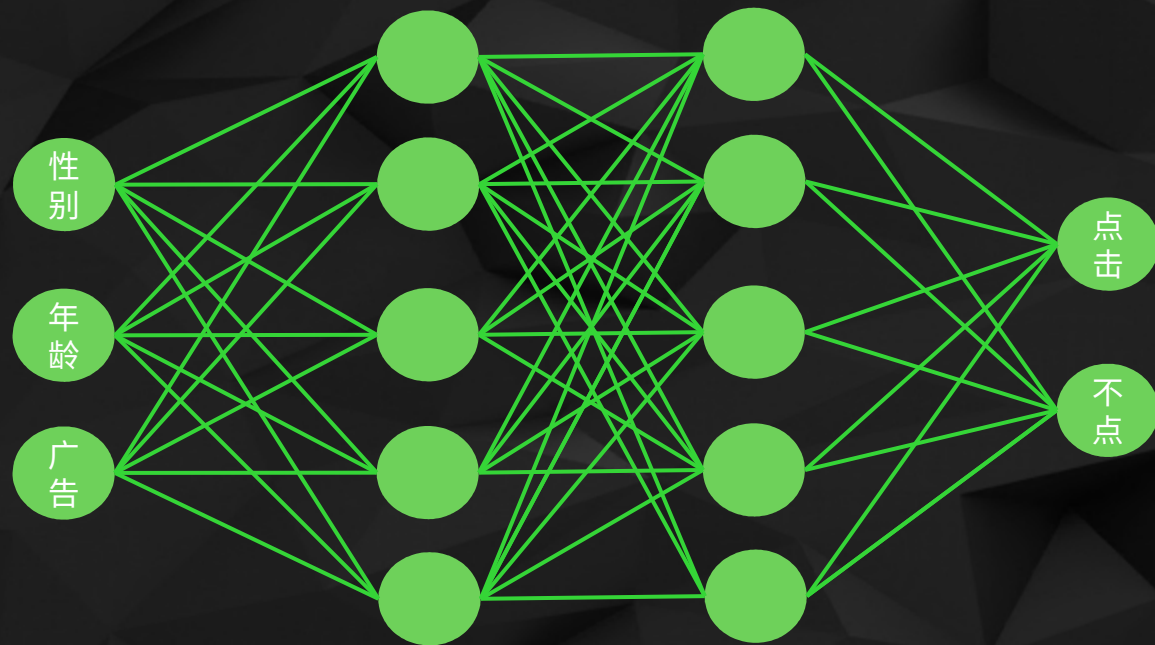
RNN 模拟人脑记忆



仅仅是多了一些“反馈环”（带记忆功能的内部状态）

使得效果更加神奇（静态 \rightarrow 动态）

深度学习在点击预测中的应用

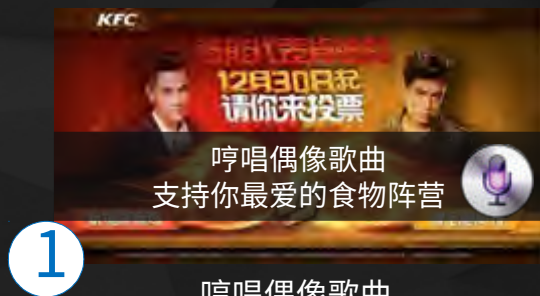


双隐层测试中，点击率提升 **15%**

More

我们还有什么

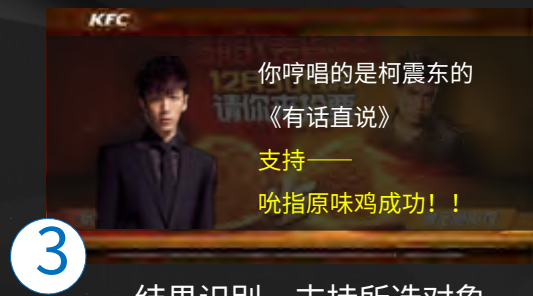
互动广告形式—识别互动广告



1 哼唱偶像歌曲



2 系统识别匹配



3 结果识别，支持所选对象

- 基于语义识别拓展功能 - 哼唱搜索技术的互动形式
- 可用于菜谱点单，提醒业务，音乐应用中的查找、播放等

互动广告形式—识别互动广告



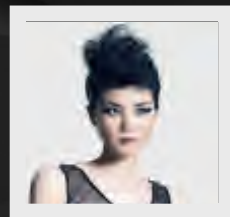
1

用户录入语音



2

后台识别打分



3

识别结果

- 运用进行声纹识别、对比等技术的创新广告
- 只需要电话和麦克风即可进行数据采集极为方便

优数科技：一站式营销平台

精准营销

10 亿覆盖设备
5 亿有效用户标签

互动广告

领先人机交互技术
让广告能听会说会思考

场景营销

LBS、视频分析
让广告更加的贴合场景

优质媒体

日覆盖上亿用户
优质自有 + 第三方媒体

智能算法

DNN, RNN
深度学习，提升点击率 15%+

跨屏互动

精准声纹 ID
PC&mobile, phone&ipad 全打通

一站式平台

自助投放
简单易用

以优质数据，助力移动营销
一站式移动营销平台