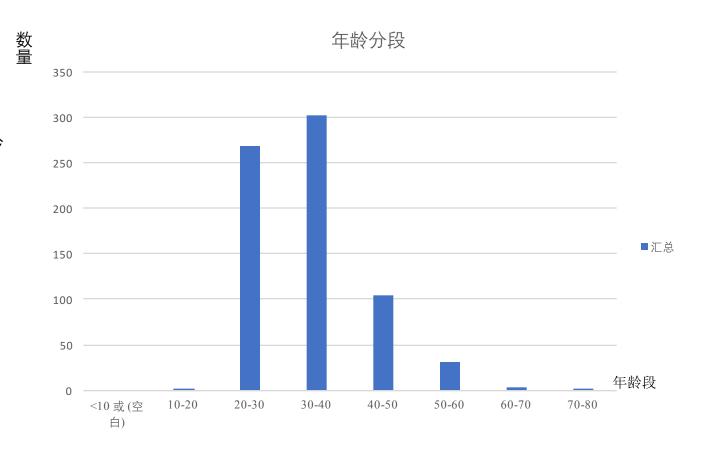
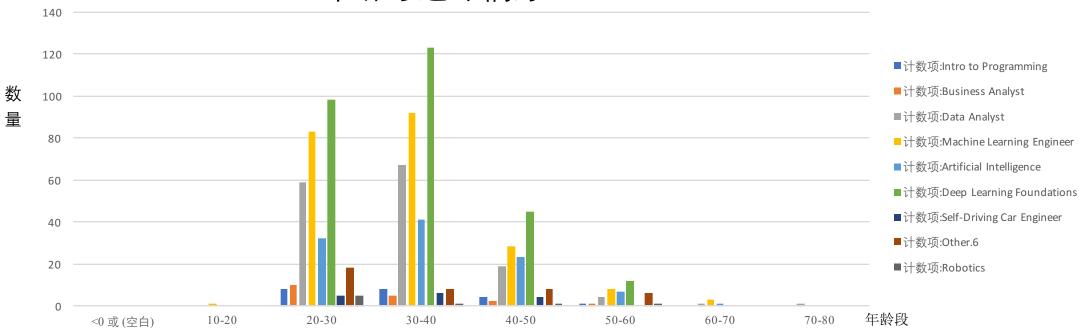
### 问卷分析报告

- 问题1.各年龄段学生的分布情况
- 1.将生日中的 "-" 替换为 "/"
- 2.新建 "age"列,用 "=(TODAY()-G2)/365" 得出年龄
- 3.删除异常年龄
- 4.插入数据透视表。
- 5.制作柱状图。



学生比较集中的年龄段为20岁到40岁之间。50岁档相对不是很多。

#### 年龄与选课偏好



- 问题2.各年龄段都学些什么课程?
- 1.在数据集中做透视表
- 2.将年龄分组
- 3.利用计数函数,将各个课程作为列
- 4.制作柱状图

从上图可以看出,在20岁到60岁的年段中Deep Learning Foundations,Machine Learning Engineer,Data Analyst和Artificial Intelligence课程非常受欢迎。而这些受欢迎的课程似乎不受年龄这个因素的影响。



## • 问题3.探究学员年龄分散情况?

- 最小值(*minimum*)=20
- 下四分位数(Q1)=27.8
- 中位数(Med--也就是Q2)=32.3
- 上四分位数(*Q3*)=38.1
- 最大值(maximum)=54
- 平均值=33.9
- ▶ 众数 = 32
- 标准差 = 8
- · 由数据可以看出,有25%的学员小于27岁,有75%的学员小于38岁。 均值与众数相差无几,说明学员中青年占多数。异常值是一些年龄 偏大的学员。

#### 学位与选课偏好 120 100 ■计数项:Intro to Programming ■计数项:Business Analyst ■计数项:Data Analyst ■ 计数项: Machine Learning Engineer 60 ■计数项:Artificial Intelligence ■ 计数项:Deep Learning Foundations 40 ■ 计数项:Self-Driving Car Engineer ■计数项:Robotics ■计数项:Other.6 20 学位 (空白) High school or below Associates Bachelors Masters Nanodegree Program PhD

- 问题4.各学位都喜欢什么课程?
- 1.在数据集中做透视表
- 2.将学位分组
- 3.利用计数函数,将各个课程作为列
- 4.制作柱状图

从上图可以发现,Bachelors, Masters 和 PhD都热衷于学习 Deep Learning Foundations,Machine Learning Engineer,Data Analyst和Artificial Intelligence。而其他学位也对Deep Learning Foundations,Machine Learning Engineer,Machine Learning Engineer和Artificial Intelligence有一定的兴趣。

# 报告结论

- 从上面分析中可以知道,优达学城的学员中 20~50岁占比非常高。
- Deep Learning Foundations, Machine Learning
  Engineer, Data Analyst和Artificial Intelligence课程非常受欢迎。
- 在学员中,Bachelors和Masters 学位占大多数, 是非常优质的学员。

课程推广建议人群画像
 优达学城以后要向20岁以上50岁以下并且具有
 学位是Bachelors和 Masters的人群作为准目标客户。