网络科学是一门新兴的、存在众多学科和领域交叉的科学。它致力于研究复杂网络的性质，并且应用这些性质去研究一些具有网络特点的领域，如计算机网络，学习和认知网络，社会关系网络以及金融网络等。网络科学的研究主要以欧拉（Euler）创立的图论为理论基础，同时，物理学中的统计力学、计算机科学中的数据挖掘、以及社会学和经济学中的社会结构理论等也为其提供了重要的跨学科视野和方法论的拓展。

通过将网络抽象成一张由节点和连边构成的图，便可以进行数学的分析和计算。最初，研究者们认为现实世界中的网络中存在的关系可以用一些规则来描述，提出了规则网络模型。

随机网络模型

小世界网络模型

无标度网络模型

随着互联网的兴起，人类线下的日常行为正在不断地向线上转移，

社会网络（Social network），是由许多节点构成的一种社会结构，节点通常是指个人或组织，社会网络代表各种社会关系，经由这些社会关系，把从偶然相识的泛泛之交到紧密结合的家庭关系的各种人们或组织串连起来。社会网络的研究最早起于

网络的宏观属性罗列（度分布等等。。。

Ego network

主要是嵌入度和离散度？

机器学习

用户画像