该网络的关键是学习关系（点云之间的几何 拓扑关系）

一 改网络学习的是形状关系，指出pointnet 的不足 ——识别了全局信息，但是忽略了局部的结构

点云学习的关键

1. 排序无关性（被对称方程解决）
2. 对刚体变换（平移和旋转）具有较高的鲁棒性
3. 点云代表底层形状，学习结果能做到形状感知（大概这个意思，不是很理解）

提出了一种新的卷积方法

：形状关系卷积