

通信工程学院毕业设计（论文）周记

第 六 周

专业	通信工程	题目	G-PCC Trisoup 点云几何信息编码优化		
学生姓名	姚凯	学号	19010100277	指导教师	张伟
1、主要工作内容和进展					
<p>1、在编码顶点存在信息与编码顶点位置信息时，用到了动态 OBUF，这是一种优化熵编码概率的方法。由于各个点之间存在几何相关性，那么基于条件熵小于等于信息熵的理论基础，将点云几何相关性用上下文表示出来，并对应上熵编码的概率模型，再根据实际上下文的划分效果以及实际熵编码的 bit 进行动态的更新熵编码概率模型。这种方法一定程度上去除了点云数据的几何相关性，提高了编码效率。</p> <p>2、理解了各上下文值的物理含义。</p>					
2、存在的主要问题和解决办法与思路					
<p>1、对动态 OBUF 理解不够透彻</p> <p>2、选取现有上下文的依据不清楚</p>					
3、下周工作计划					
<p>1、尝试思考如何寻找较为合理的上下文使用顺序</p> <p>2、学习如何进行改进方案的测试</p>					
4、导师意见					
<p>开始对 trisoup 用到的上下文进行学习，但对上下文的理解还不够到位，进度正常，继续学习</p> <p style="text-align: right;">指导教师（签名）：张伟</p>					

说明：1. 本表每周由学生填写，导师签署意见。

2. 此表格作为答辩资格审查材料之一。

3. 文中字体采用宋体小四号，行间距为固定值 20 磅。