

通信工程学院毕业设计（论文）周记

第 十四 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、通过 meshlab 了解到，有增益的序列都是一些稀疏的，有较多平坦平面的点云序列，这类点云序列本不适合利用 trisoup 进行几何信息编码</p> <p>2、再次对 trisoup 熵编码过程中用到的动态 OBUF 进行了仔细理解，发现动态 OBUF 对于上下文信息的利用是逐 bit 递增的，但是我们现有改进上下文的方法是多 bit 位同时进行交换，考虑是否会影响最终性能结果。</p>					
2、存在的主要问题和解决办法与思路					
<p>1、改变上下文顺序后，性能出现负增益的具体原因尚未找出</p> <p>2、尝试从动态 OBUF 角度入手寻找原因</p>					
3、下周工作计划					
<p>1、开始进行毕业设计撰写</p> <p>2、考虑通过修改某一上下文的各个 bit 位，然后测量性能结果，来验证猜想。</p>					
4、导师意见					
<p>建议下一步对动态 OBUF 的工作原理进行详细学习，从而对实验结果进行进一步分析。</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。