

## 通信工程学院毕业设计（论文）周记

第 三 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
<b>1、主要工作内容和进展</b>					
<p>1、阅读官方源代码里 geometry_trisoup_encoder.cpp 和 geometry_trisoup_decoder.cpp 部分。</p> <p>2、理解了 trisoup 点云几何信息编码主要是传输两个方面的重建点云信息：一个是立方体的某条边是否被顶点占据，另一个是如果这条边被占据，那么顶点所在的位置信息。</p> <p>3、在具体代码里我有了解到，trisoup 编解码是在进行八叉树编码一定层次后再开启的，这取决于高层传输的参数。</p>					
<b>2、存在的主要问题和解决办法与思路</b>					
<p>问题：</p> <p>1、c++基础差，代码里面很多语法结构看不懂，导致代码阅读缓慢。</p> <p>2、对很多常用算法不熟悉</p> <p>解决办法与思路：</p> <p>1、先按照所了解到的原理，将代码与原理一块一块对应起来，然后再分块进行理解</p> <p>2、将不会的算法记下，单独进行学习</p>					
<b>3、下周工作计划</b>					
<p>1、仔细学习关于 trisoup 编码端的各项技术实现方法</p>					
<b>4、导师意见</b>					
<p>开始根据原理进行代码的阅读，可以按照整个点云编解码流程顺序来阅读代码，这样思路更加清晰。</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。