

通信工程学院毕业设计（论文）周记

第 二 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、阅读了 m43786-m60159 提案中与 trisoup 有关的提案，撰写了提案阅读笔记： 对点云前期的发展历程有了进一步的了解，同时也在脑海里能形成有关 trisoup 点云几何编解码的整个流程。</p> <p>2、阅读 codec description，了解到： 编解码器分为几何编码和属性编码。几何编码包括 trisoup 编码器和八叉树编码器；属性编码包括区域自适应分层变换编码器（RAHT）、基于插值的分层最近邻预测编码器（prediction Transform）以及带有更新/提升步骤的分层最近邻预测（lift Transform）。</p>					
2、存在的主要问题和解决办法与思路					
<p>对于这种前沿技术的学习没有专门的书籍或者教程，所以在学习过程中方向比较迷茫，不能准确地找到所需求的内容进行学习。</p>					
3、下周工作计划					
<p>1、阅读 CTC（Commom Test Condition）测试文档，开始结合所学原理，理解代码实现。</p> <p>2、配置代码运行环境，跑通代码。边调试边阅读。</p>					
4、导师意见					
<p>对 GPCC 点云编解码有了进一步的认识，进度正常，继续学习。</p> <p>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。