

## 通信工程学院毕业设计（论文）周记

第 五 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、完成开题报告撰写</p> <p>2、在解码端对如何重建点云进行了重点学习：</p> <p>重建点云主要包括顶点的重建、三角面片的采样点重建、质心的重建。其中三角面片的重建是根据在同一叶子节点内按角度排序后的顶点，两两与质心组合构成三角面片，根据三角面片在主轴方向上的投影大小，确定投影平面，然后再按采样间隔进行采样，由采样点向三角面片发出射线，判断射线与三角面片是否相交从而得到重建点。</p> |      |    |                          |      |    |
| <b>2、存在的主要问题和解决办法与思路</b>   |      |    |                          |      |    |
| <p>对于顶点确定以及顶点根据角度进行的排序方式不是很理解，需要请教师兄</p>   |      |    |                          |      |    |
| <b>3、下周工作计划</b>  |      |    |                          |      |    |
| <p>1、回顾近段时间的代码学习，总结疑点，请教师兄</p> <p>2、准备学习在编码几何信息时所用到的上下文信息</p>  |      |    |                          |      |    |
| <b>4、导师意见</b>  |      |    |                          |      |    |
| <p>学习进度正常，但参考模型代码熟悉程度不够，应该结合原理，有针对性的阅读。</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。