西安电子科技大学 毕业设计(论文)任务书

学生姓名 <u>姚凯</u> 学号 <u>1</u>	9010100277_ 指导教师	币 _ 张伟_ 职称_副教授_
学院通信工程	专业	通信工程
题目名称G-	PCC Trisoup 点云几何	信息编码优化
任务与要求 近年来,随着多媒体信 模型成为新一代的沉浸式多 视觉媒体,在表达三维物体 因此已经在虚拟现实、增强 域展开应用。然而,相对于 信号维度,更丰富的几何与 体系统的传输和存储带来挑	及媒体信息载体之一。原 或场景的空间结构及表 强现实、数字博物馆,是 一传统二维视觉媒体,是 后属性信息类别,往往	是面属性时十分方便灵活, 无人驾驶和自动巡检等领 三维点云信号因其更高的
为了降低点云数据对多	媒体信号处理系统的压	力,点云数据的压缩编码
至关重要。国际标准化组织	只 MPEG 已经制定了三维	i点云的压缩标准 G-PCC,
其中 Trisoup 三角面片拟台	合技术是稠密点云几何何	言息的重要编码手段之一。
本课题研究 Trisoup 几何	编码的基本原理、编码	性能优化和算法复杂度优
化等内容。		
开始日期 _ 2022年12月	6日 完成日期 20)23年6月8日
院长(签字)	ら 2022年12月	5日