

# 南京邮电大学

## 毕业设计（论文）

题 目 八荒六合九天无上摆烂仙君

专 业 XXX

学生姓名 摆烂仙君

班级学号 XXX

指导老师 XXX

指导单位 XXX

日期： 2025 年 X 月 X 日 至 2025 年 X 月 X 日

## 毕业设计（论文）原创性声明

郑重声明：所提交的毕业设计（论文），是本人在导师指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已注明引用的内容外，本毕业设计（论文）不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本研究做出过重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明并表示了谢意。

论文作者签名：

日期：      年      月      日

## 摘 要

中文摘要

**关键词：** key1； 3DGS； 深度估计； 自然语言处理

## ABSTRACT

abaaba;

**Keywords:** Panoramic image generation; 3DGS; Depth estimation; Natural language processing

# 目 录

第一章 绪论.....	1
1.1 研究工作的背景与意义 .....	1
1.2 当代生活的国内外研究历史与现状 .....	1
第二章 实验数据与分析 .....	2
2.1 实验数据 .....	2
2.1.1 数据集选择 .....	2
2.2 评估指标 .....	2
2.2.1 全景图像评估指标 .....	2
2.3 实验结果分析 .....	2
2.3.1 定性分析 .....	2
2.3.2 定量分析 .....	2
2.3.3 消融实验 .....	2
第三章 结束语 .....	3
致谢 .....	4
参考文献 .....	5
附录 .....	8

## 第一章 绪论

### 1.1 研究工作的背景与意义

这是摆烂仙君的 CSDN 账号截图。



图 1-1 摆烂仙君博客

### 1.2 当代生活的国内外研究历史与现状

摆烂仙君研究了这个模板，不知道引用什么，先随便引用一个吧 [1]。

## 第二章 实验数据与分析

### 2.1 实验数据

看好了，这招我只教一次，数据，来：

表 2-1 全景图像生成任务性能对比

	Text2Light [2]	SD+LoRA [3]	Pano Branch [4]	Panofusions [5]	Ours
FAED↓	97.24	7.19	7.90	6.04	<b>5.97</b>
FID↓	76.5	51.69	50.40	<b>46.47</b>	47.98
IS↑	3.60	4.40	<b>4.54</b>	4.36	4.28
CS↑	27.48	<b>28.83</b>	28.67	28.58	28.82

#### 2.1.1 数据集选择

年轻人，我教你，公式是这样用的：

$$PE_{(pos,2i)} = \sin\left(\frac{pos}{10000^{2i/d}}\right) \tag{2-1}$$

$$PE_{(pos,2i+1)} = \cos\left(\frac{pos}{10000^{2i/d}}\right) \tag{2-2}$$

### 2.2 评估指标

#### 2.2.1 全景图像评估指标

### 2.3 实验结果分析

#### 2.3.1 定性分析

#### 2.3.2 定量分析

#### 2.3.3 消融实验

### 第三章 结束语

陌生人，虽然不认识你，但是我能交给你的也只有这么多了，祝前程似锦！



## 致 谢

毕业论文能毕业就行，脱产学习这么多年，有时间多回去陪陪家人吧。

## 参考文献

- [1] 徐知祥, 吕泽均, 张严辞. 基于跨视角一致性的 3d 高斯溅射交互式分割方法 [J]. 计算机应用研究, 2024, 41(6): 1689-1697
- [2] L. Höllein, A. Cao, A. Owens, et al. Text2room: Extracting textured 3d meshes from 2d text-to-image models[C]. , 2023, 7906-7915
- [3] E. J. Hu, Y. Shen, P. Wallis, et al. Lora: Low-rank adaptation of large language models[C]. , 2022,
- [4] 叶文龙, 陈斌. Panolora: 基于 stable diffusion 的全景图像生成的高效微调方法 [J]. 图学学报, 2024, 45(2): 212-222
- [5] C. Zhang, Q. Wu, C. C. Gambardella, et al. Taming stable diffusion for text to 360 panorama image generation[C]. IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 2024, 15234-15244
- [6] S. Zhou, Z. Fan, D. Xu, et al. Dreamscene360: Unconstrained text-to-3d scene generation with panoramic gaussian splatting[J]. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 2024, 32(6): 1-14
- [7] W. Li, F. Cai, Y. Mi, et al. Scenedreamer360: Text-driven 3d-consistent scene generation with panoramic gaussian splatting[J]. ACM Transactions on Graphics (TOG), 2024, 43(4): 1-16
- [8] L. Yang, B. Kang, Z. Huang, et al. Depth anything v2[J]. International Journal of Computer Vision, 2024, 132(3): 567-582
- [9] S. F. Bhat, R. Birkel, D. Wofk, et al. Zoedepth: Zero-shot transfer by combining relative and metric depth[C]. , 2023, 19349-19359
- [10] S. F. Bhat, I. Alhashim, P. Wonka. Adabins: Depth estimation using adaptive bins[C]. , 2021, 4008-4017
- [11] R. Ranftl, A. Bochkovskiy, V. Koltun. Vision transformers for dense prediction[J]. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence, 2022, 45(2): 1149-1162
- [12] V. Patil, C. Sakaridis, A. Liniger, et al. P3depth: Monocular depth estimation with a piecewise planarity prior[C]. , 2022, 285-301
- [13] B. Mildenhall, P. P. Srinivasan, M. Tancik, et al. Nerf: Representing scenes as neural radiance fields for view synthesis[J]. Communications of the ACM, 2021, 65(1): 99-106
- [14] J. Yu, Y. Xu, J. Y. Koh, et al. Scaling autoregressive models for content-rich text-to-image generation[C]. , 2022, 24235-24248

- [15] Z. Li, Z. Li, Z. Cui, et al. Sat2scene: 3d urban scene generation from satellite images with diffusion[J]. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2024, 62: 1-13
- [16] W. Ye, C. Ji, Z. Chen, et al. Diffpano: Scalable and consistent text to panorama generation with spherical epipolar-aware diffusion[J]. ACM Transactions on Graphics (TOG), 2024, 43(4): 1-16
- [17] J. Devlin, M.-W. Chang, K. Lee, et al. Bert: Pre-training of deep bidirectional transformers for language understanding[J]. Proceedings of the 2019 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics, 2019, 1: 4171-4186
- [18] A. Vaswani, N. Shazeer, N. Parmar, et al. Attention is all you need[C]. , 2017, 5998-6008
- [19] E. Brachmann, C. Rother. Neural-guided ransac: Learning where to sample model hypotheses[C]. , 2019, 4321-4330
- [20] N. Deng, Z. He, J. Ye, et al. Fov-nerf: Foveated neural radiance fields for virtual reality[J]. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, 2023, 29(5): 2704-2714
- [21] Y. Liang, X. Yang, J. Lin, et al. Luciddreamer: Towards high-fidelity text-to-3d generation via interval score matching[J]. ACM Transactions on Graphics (TOG), 2024, 43(2): 1-15
- [22] A. Radford, J. W. Kim, C. Hallacy, et al. Learning transferable visual models from natural language supervision[J]. International Conference on Machine Learning (ICML), 2021, 8748-8763
- [23] 王坤, 盛鸿宇. 一种提高跨语言理解的 nlp 迁移学习 [J]. 西南大学学报 (自然科学版), 2024, 46(04): 153-163
- [24] 徐熠玮, 陈刚. 基于改进 gan 算法的文本匹配生成图像模型 [J]. 吉林大学学报 (信息科学版), 2025, 43(02): 258-264
- [25] 姜三, 马一尘, 江万寿, et al. 不依赖固定锚点合并的无人机影像并行化 sfm 方法 [J]. 武汉大学学报 (信息科学版), 2024, 49(3): 321-336
- [26] 樊铭瑞, 申冰可, 牛文龙, et al. 基于深度学习的多视图立体视觉综述 [J]. 软件学报, 2024, 35(4): 1692-1714
- [27] 刘洋, 樊养余, 郭哲, et al. 单幅人脸图像的全景纹理图生成方法 [J]. 中国图象图形学报, 2022, 27(02): 602-613
- [28] 黄会明, 刘桂华, 邓磊, et al. 基于几何估计优化的多线激光三维重建 [J]. 中国光学 (中英文), 2025, 18(02): 274-286
- [29] 冯宇, 谢光达, 刘龙, et al. 基于点云掩码预训练与高斯定位不确定性估计的激光雷达目标检测方法 [J]. 兵工学报, 2024, 45(3): 112-120
- [30] 闫卓越, 刘骊, 付晓东, et al. 三维人体姿态和形状估计的分层注意力时空特征融合算法 [J]. 图学学报, 2024, 45(2): 301-310

- [31] 王亚茹, 杨春旺, 屈卓, et al. 双线性特征融合和 gru 质量聚合的图像质量评价 [J]. 智能系统学报, 2024, 19(3): 521-532
- [32] 丁明, 徐宁舟. 基于马尔可夫链的光伏发电系统输出功率短期预测方法 [J]. 电网技术, 2011, 35(1): 152-157
- [33] 杨科, 刘思远, 李昌金. 基于 3d 单目视觉的四足导盲机器人系统研究 [J]. 物联网技术, 2024, 14(11): 107-109
- [34] 周家豪, 高金凤, 贾国强, et al. 基于单目视觉的无人机精准降落系统设计 [J]. 自动化技术与应用, 2024, 43(6): 82-89
- [35] 郭磊, 徐友春, 李国强, et al. 基于单目视觉的实时测距方法研究 [J]. 中国图象图形学报, 2006, 11(1): 74-81
- [36] 喻莉, 杜聪炬, 闫增强, et al. 二维人体姿态编解码方法综述：从解决歧义性问题的角度出发 [J]. 中国图象图形学报, 2024, 29(11): 3319-3344

## 附 录

### 1 竞赛奖项

- 第九届中国“互联网+”大学生创新创业大赛 国家级金奖

### 2 发表论文

- 基于立体热成像的电磁驱动灭火弹设计 第一作者

### 3 所获荣誉

- 华为奖学金 2024
- 鼓楼区绿色低碳奖学金 2023