

《三维激光扫描技术》期末考试

2023 ~ 2024学年第一学期

(答题卡为3页, 考试时间为110分钟)

(考试方式: 开卷)

注意事项	1. 答题前请先将姓名、学号填涂清楚。	学号(*必填项*)
	2. 客观题使用2B铅笔填涂; 修改时用橡皮擦干净。	
	3. 请严格按照题号在相应答题区域作答, 超出答题区域的答案无效; 在草稿纸、试卷上答题无效。禁止填涂答题纸四角的识别区。	
	4. 保持卷面清洁, 不要装订、折叠、破损。	
填涂	正确填涂: 错误填涂:	
考生禁填	缺考 ☐ 作弊 ☐ 违纪 ☐	

一、名词解释 (共20分)

题号	一 (1)	一 (2)	一 (3)	一 (4)	合计
得分					

1. (5分)点云:

2. (5分)移动激光扫描:

3. (5分)空载激光扫描:

4. (5分)高精地图:

二、简答题 (共30分)

题号	二 (1)	二 (2)	二 (3)	合计
得分				

1. (10分)地形三维激光扫描的主要应用领域有哪些 (10个以上)?



2. (10分)使用移动激光扫描对行道树信息进行提取时，可以获取哪些信息，相对于传统测量模式，有哪些优势？

3. (10分)进行建筑物三维建模时，空载和移动激光扫描联合进行，有哪些优势？



三、问答题（共30分）

题号	三 (1)	三 (2)	合计
得分			

1. (15分)你了解哪些处理激光点云的软件系统，你最喜欢的软件系统是什么，谈谈你操作该软件系统的感受。



2. (15分)2023年10月20-22日在河南理工大学召开的第七届全国激光雷达大会，你主要参与了哪些活动，你的感受和体会是什么？（200字左右）