

同行专家业内评价意见书编号: 20251256105

附件1

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院） 同行专家业内评价意见书

姓名: 刘子申

学号: 22264210

申报工程师职称专业类别（领域）: 工程管理

浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）制

2025年05月06日

填表说明

一、本报告中相关的技术或数据如涉及知识产权保护、军工项目保密等内容，请作脱密处理。

二、请用宋体小四字号撰写本报告，可另行附页或增加页数，A4纸双面打印。

三、表中所涉及的签名都必须用蓝、黑色墨水笔，亲笔签名或签字章，不可以打印代替。

四、同行专家业内评价意见书编号由工程师学院填写，编号规则为：年份4位+申报工程师职称专业类别(领域)4位+流水号3位，共11位。

一、个人申报

（一）基本情况【围绕《浙江工程师学院（浙江大学工程师学院）工程类专业学位研究生工程师职称评审参考指标》，结合该专业类别(领域)工程师职称评审相关标准，举例说明】

1. 对本专业基础理论知识和专业技术知识掌握情况(不少于200字)

该同学对本专业基础理论知识和专业技术知识有着丰富的认知，对现场施工管理的相关规范标准有着深刻的理解。该同学毕业于浙江大学土木工程专业，从事相关行业5年，经历了数个工程施工项目，对项目的进度管理、质量管理、安全管理有着丰富的经验以及知识积累。同时，该同学在本科毕业后仍然继续保持学习习惯，在考取非全日制研究生后，先后考取了建筑专业二级建造师、初级安全工程师、建筑专业一级建造师、市政专业一级建造师，掌握了大量的工程管理理论知识，有着丰富的知识技能积累。

2. 工程实践的经历(不少于200字)

该同学于2019年毕业，在毕业后从事工程管理工作5年，有着丰富的工程实践经历。该同学第一个工程项目的地点在宁波慈溪，名称为慈溪帝泊湾项目。在慈溪项目经历了地下室到主体阶段后，该同学到工程管理部参与管理平台的工程管理工作。在平台工程一段时间后，该同学于2020年10月到绍兴诸暨，全面负责项目工程管理施工，项目名称为诸暨帝泊湾，最终该项目成功竣备交付，在完成诸暨帝泊湾项目后，该同学又到了瑞安从事项目工程管理工作。在2022年3月，该同学来到温州市鹿城区，从事安置房施工管理工作，项目为滨江A-04项目，最终项目成功竣备交付。现在该同学在温州市丰门街道从事安置房施工管理工作，项目名称为丰门E-44项目，项目目前正在处于分户验收阶段。

3. 在实际工作中综合运用所学知识解决复杂工程问题的案例(不少于1000字)

在E-44项目运用BIM技术解决工程问题

BIM技术是Autodesk公司在2002年提出的一种数据化工具，主要应用于工程设计、建造、成本等方面的管理，是建筑专业、工程专业以及土木工程专业的工具。BIM技术一般是指建筑信息3D模型，是一种以建筑工程的各项信息数据为基础进而建立的建筑3D模型，可以通过数字信息仿真技术，来模拟真实建筑物所具备的各项信息。BIM技术具有可视化、自动化、数据化、一体化等优点，能够自动检测建筑的相关信息数据并进行建模，方便现场人员管理项目、提高工作效率以及建筑项目的施工质量。在温州市丰双片区鞋都单元E-44地块建设工程中，我负责了项目的数字信息管理，并运用BIM技术解决了施工项目的诸多难题。

首先是BIM技术在装配式工程施工中的应用。本项目在装配式工程施工时，灵活地运用了BIM技术，使用BIM技术场地规划分析建筑与土地的关系，并进行场地规划，利用BIM技术可以通过软件沟通并使用三维建筑模型，进而明确建筑的功能、形态等。同时，基于BIM模型库的模块化预制构件，可以组合成不同类型的模具来创建不同类型的预制构件，从而满足生产各种类型元件的需要。在生产预制构件时，将BIM数据模型用于生产制造过程，制造人员可以使用预制构件模型来读取例如钢筋、预埋件、打孔位置等参数，进而提高装配式建筑的生产精度。项目也可以通过BIM平台整合所有参与者的信息，统一管理装配式建筑构件的加工、运输以及安装的进度，利用数据传输来完善构件之间的协调性，进而做好施工进度管理，达到节约时间成本的目的。

其次是BIM技术在管道工程中的应用。在项目管道工程施工前，项目部对所有管道线路进行铺排，并使用BIM技术建模，进行碰撞测试，减少不必要的设计变更。同时项目通过BIM技术建立管道系统的三维模型，直观展示管线走向、标高、坡度等，避免二维图纸的视觉盲区。项目部邀请了各个分包单位，参与BIM交底会议，利用BIM技术更直观地展示了项目机电管道

的走向，并结合进度计划，模拟管道安装顺序和施工流程，优化施工资源的调配，避免工序冲突，加强各个专业分包的沟通交流。项目也在后期增加了BIM建模的更新频率，使图纸和设计变更的内容在建模上得到了充分体现，加强项目施工的质量。

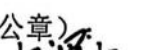
最后是BIM技术在园林工程中的应用。项目通过建立场地和园林景观模型，可以更好地确定工程量，并利用 BIM

技术进行土方平衡计算。这样，场地规划和园林景观规划设计就可以结合起来，直观地展示出各种场地构件，如路灯和植物，并为它们添加相应的信息，以便后期维护和管理。同时，通过“小市政”和“大市政”的结合，项目可以更精准地确定市政管网与建筑物之间的连接，并且可以添加各种设备的信息，从而实现市政管线的运营和维护。此外，还可以有效地解决市政管线碰撞的问题，并且可以添加道路管线的相关信息，从而更好地进行后期的运营和维护。

（二）取得的业绩（代表作）【限填3项，须提交证明原件（包括发表的论文、出版的著作、专利证书、获奖证书、科技项目立项文件或合同、企业证明等）供核实，并提供复印件一份】					
1. 公开成果代表作【论文发表、专利成果、软件著作权、标准规范与行业工法制定、著作编写、科技成果获奖、学位论文等】					
成果名称	成果类别 [含论文、授权专利（含发明专利申请）、软件著作权、标准、工法、著作、获奖、学位论文等]	发表时间/ 授权或申请时间等	刊物名称/ 专利授权或申请号等	本人排名/ 总人数	备注
建筑工程智能管理系统	计算机软件著作权	2025年04月28日	登记号：2025SR0700556	2/2	
2. 其他代表作【主持或参与的课题研究项目、科技成果应用转化推广、企业技术难题解决方案、自主研发设计的产品或样机、技术报告、设计图纸、软课题研究报告、可行性研究报告、规划设计方案、施工或调试报告、工程实验、技术培训教材、推动行业发展中发挥的作用及取得的经济社会效益等】					

(三) 在校期间课程、专业实践训练及学位论文相关情况	
课程成绩情况	按课程学分核算的平均成绩： 84 分
专业实践训练时间及考核情况(具有三年及以上工作经历的不作要求)	累计时间： 5 年(要求1年及以上) 考核成绩： 分
本人承诺	
个人声明：本人上述所填资料均为真实有效，如有虚假，愿承担一切责任，特此声明！ 申报人签名： 刘子申	

二、日常表现考核评价及申报材料审核公示结果

日常表现考核评价	非定向生由德育导师考核评价、定向生由所在工作单位考核评价： ☒优秀 ☐良好 ☐合格 ☐不合格 德育导师/定向生所在工作单位分管领导签字（公章）  2025年5月6日 
申报材料审核公示	根据评审条件，工程师学院已对申报人员进行材料审核（学位课程成绩、专业实践训练时间及考核、学位论文、代表作等情况），并将符合要求的申报材料在学院网站公示不少于5个工作日，具体公示结果如下： ☐通过 ☐不通过（具体原因： 工程师学院教学管理办公室审核签字（公章）： 年 月 日

攻读非全日制硕士学位研究生成绩表

说明：1. 研究生课程按三种方法计分：百分制，两级制（通过、不通过），五级制（优、良、中、及格、不及格）。

2. 备注中“*”表示重修课程。

打印日期: 2025-06-03



中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第15356754号

软件名称： 建筑工程智能管理系统
V1.0

著作权人： 浙江大学;刘子申

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2025SR0700556

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



2025年04月28日