

周方晓



学历： 研究生

学位： 工学博士

职务：

职称： 副教授

联系方式： 289002629@qq.com

研究方向： 人工智能、BIM、大数据分析与管理

教育经历

- 博士（2007.09—2013.01）西安建筑科技大学，智能建筑环境专业，方向：BIM；
- 硕士（2002.09—2005.05）：西安电子科技大学，计算机应用专业；
- 本科（1988.09—1992.07）：西安建筑科技大学，总图设计与运输专业

工作经历

- 2017.11—至今：攀枝花学院，数计学院，副教授；
- 2010.03—2010.08：四川大学计算机学院，国内访问学者；
- 2005.05—2017.11：西安建筑科技大学，信控学院，讲师；

主持及参与科研项目

- 基于空间句法的城市空间构形模型库基础研究(50878176)，主要参与人（3/6），国家自然科学基金面上项目，2008.01-2010.12，30万元。
- 无人机航拍建筑外景影像的几何处理及其在4D-BIM中应用的方法研究(16JK1458)，主持人，陕西省教育厅自然科学基金资助项目，2016.07-2018.06，2万元
- 大数据驱动的攀枝花钒钛高新企业资源整合优化策略研究(2018VTCY-Z-07)，主持人，四川钒钛产业发展研究中心，2019.04-2021.04，0.7万元
- 空间大数据分析在扶贫搬迁选址中的应用研究(2019ZD006)，主持人，攀枝花学院，2019.08-2021.08，3万元
- 自适应地形的条状构筑物模型构造方法研究(BIM-2024-Y-01)，主持人，四川省BIM+应用及智能化可视化工程技术研究中心，2024.09-2026.09，0.6万元
- 结合城市大数据的康养服务需求与消费行为研究(PXKY-YB-202308)，主持人，中国攀西康养产业研究中心，2023.09-2025.09，0.3万元
- 四川省中小学知识产权实践教育体系研究(2023YB09)，主持人，四川省知识产权培训(攀枝花学院)基地，2023.09-2025.09，0.4万元
- 高钛高炉渣混凝土结构外观缺陷的智能检测方法研究(FQWLY-2022-Y-07)，主持人，“工业固态废弃物土木工程综合利用”四川省高校重点实验室，2022.07-2024.07，0.6万元
- AI驱动的无人机点云智能建模与4D-BIM动态融合关键技术研究（BIM-2024（2）-Z-01），主持人，四川省BIM+应用及智能化可视化工程技术研究中心，2025.09-2027.9，13万元
- 基于无人机影像的数字化村落三维实景建模及虚拟漫游技术研究（CDSZCBZD202501），主持人，川滇民族文化数字化与传播重点实验室，2025.09-2027.08，1.5万元

出版教材或著作

- 刘静, 王刚, 徐立丹, 毛晖, 罗学刚, 周方晓. BIM技术施工应用[M].西南交通大学出版社: 9787564391713.
- 丁有军, 段中兴, 何波, 花新峰, 周方晓, 丁莉. 单片机原理及应用教程(C语言), 人民邮电出版社: 9787115483652

■发表学术论文

- **Zhou Fangxiao.** Adaptive Terrain Modeling for Side-Slope Surfaces[J]. Symmetry 2025, 17(2). (SCI)
- **Zhou Fangxiao,** Zou Zhiming, Wang Gang, and Chen Jingshun. Novel Geometric Construction Methods and Application for Embankment Surface[J]. Axioms 2026, 15(1).13. (SCI)
- **Zhou Fangxiao.** Suitability Analysis on Site in Mountainous Areas—A Case Study of Panzhihua Region[C], 2023. (EI)
- **周方晓,** 李昌华, 丁有军. 可展同坡曲面及其在边坡建模中的应用[J]. 武汉大学学报(工学版), 2019,52(07). (CSCD)
- Liu Z B , **Zhou F X** , Qin Z T ,et al. Classification of stellar spectra with SVM based on within-class scatter and between-class scatter[J].Astrophysics & Space Science, 2018, 363(7): 140. (SCI)
- 李昌华,杜文强,**周方晓.**结合视觉显著模型与水平集算法的建筑物立面图像轮廓快速提取[J].计算机应用研究, 2019, 36(04): 1232-1236. (北大核心)
- 李昌华,田思敏,**周方晓.**自适应分块的BIM墙体轮廓提取及三维重建研究[J].计算机科学与探索, 2018, 12(03): 452-461. (CSCD)
- **周方晓,**李昌华,丁有军.重构三角网的台阶式场地土方计算[J].工程勘察,2012,40(08):55-59+71. (北大核心)
- **周方晓,**李昌华,丁有军.Web图形技术在煤矿监测中的应用[J].微电子学与计算机,2011, 28(04):162-166. (北大核心)
- **周方晓,**李昌华,赵亮. DXF文件三维地形数据的提取及可视化[J].工程勘察,2011,39(03):54-57. (北大核心)
- **周方晓,**李昌华,赵亮.Sweep造型法在管线三维可视化中的应用[J].计算机工程与应用,2011, 47(07): 162-165. (EI)
- **周方晓,**李昌华,丁有军.用GDI+和面向对象设计方法构建交互式图形平台[J].微电子学与计算机,2010, 27(10):165-169. (北大核心)

■发明专利及软件著作权

- **Zhou Fangxiao.** Intelligent on-site Image Acquisition Device for Building Appearance Defects Capable of Projecting Scales and Its Method, LU504547, 国际发明专利授权, 2023;
- **周方晓.** 基于TIN的三维梯田建模方法, CN109191566A, 发明专利授权, 2022.
- **周方晓.** 光纤维束的墙饰装置, CN218845923U, 实用新型专利, 2024
- **周方晓.**用于三维梯田交互式建模的屏幕面板, CN308464893S, 外观专利, 2024
- **周方晓.**带建筑模型分层空间展示的屏幕面板, CN308464894S, 外观专利, 2024
- **周方晓.**基于Civil3D的工程场地辅助设计软件, 2018SR847818, 软著, 2018
- **周方晓.**基于Civil3D的坡改梯土地治理CAD软件, 2019SR0957696, 软著, 2019
- **周方晓.**基于Revit的变电站BIM设计出图管理软件, 2019SR0956035, 软著, 2019
- **周方晓.**建筑物三维展示及属性查询APP软件, 2019SR0955739, 软著, 2019
- **周方晓.**基于Civi13D的三维渠道辅助设计软件V1.0, 2020SR0946542, 软著, 2020
- **周方晓.**攀枝花学院智能制造研发与设计协同平台-材料文献数据提取系统, 2021SR1284099, 软著, 2021

■获奖及荣誉

- 网构软件可靠性技术研究, 四川省计算机科学技术奖, 二等奖, 排名第5名。