



土木工程学院
School of Civil Engineering

[首页](#) [学院概况](#) [本科生教学](#) [研究生培养](#) [科学研究](#) [实践教学](#) [学生工作](#) [学风建设](#) [国际交流](#) [党群工作](#) [土木校友](#)

当前位置: [欢迎页](#) >> [学院概况](#) >> [师资队伍](#) >> [副教授](#) >> [正文](#)

副教授

白玉星

发布时间: 2015-08-03



白玉星，北方工业大学土木工程学院二级学科责任教授，智能建造专业负责人，
国家一级注册结构工程师，中国钢结构协会结构稳定与疲劳分会理事

联系方式：北京市石景山区晋元庄路5号北方工业大学土木工程学院， 100144

byx@ncut.edu.cn

个人经历

1990年7月至1994年7月就读于北京北方工业大学工业与民用建筑专业，

1995年7月至1996年9月清华大学进修土木工程专业研究生课程，

1994年7月至今在北方工业大学建筑学院任教

教授课程

金属结构稳定研究生课程

钢结构本科生课程

CAD基础本科生课程

主要研究领域和方向

钢结构设计理论

石化钢结构抗火

BIM应用

近年来主要发表论文

1. 支承式膜结构整体荷载分析，第14届全国结构工程学术会议论文集，工程力学杂志社，京内资准字2005-Ly0053号，P1-5，第一作者。
2. 钢结构课程教学之探讨，钢结构工程研究5，钢结构增刊，2004，vol. 19No. 76, ISSN1007-9963, CN11-3899/TF, P565-568，第一作者。
3. Ultimate load analysis of castellated rigid frame, Proceedings of International symposium on Modern Applied and Management 2005, P801-804，第一作者。
4. 索膜结构非线性有限元找形荷载全过程分析，工业建筑2008增刊第38卷（第424期）ISSN1000-8993, CN11-2068/TUP455-458，第一作者。
5. 浅谈建筑设计中幕墙玻璃的选择，建筑技术2008增刊ISSN1000-4726, CN11-2253/TU, P297-299，第一作者。
6. 兰州石化乙烯装置钢框架的抗火极限安全分析，建筑结构学报(增刊), P136-141，第三作者。
7. 钢框架整体结构的抗火极限安全分析，工程力学第25卷第8期ISSN1000-4750CN11-2595/03, P121-126，第三作者。
8. Passive Solar Energy Building in China, Proceedings of International symposium on Modern Applied and Management 2005, P736-739，第三作者。

9. 超薄型涂料在烃类火灾下室外钢结构抗火中的应用研究, 第18届全国结构工程学术会议论文集, 工程力学杂志社P682-P685, 第三作者。

部分科研项目列表

1. 北京工商大学良乡新校区校长楼结构分析, 项目负责人, 横向课题, 2003.01-2003.03
2. 北京工商大学良乡新校区游泳馆结构分析, 项目负责人, 横向课题, 2003.04-2003.09
3. 北京工商大学良乡新校区观礼台结构分析, 项目负责人, 横向课题, 2003.09-2003.12
4. 索膜结构设计研究, 项目主要参与人, 北京市教委面上项目, 2004.01-2004.10
5. 石油化工(乙烯)装置钢框架火灾时破坏机理研究, 项目负责人, 横向课题, 2006.01-2006.12
6. 装配板式轻钢住宅成套技术开发研究, 项目负责人, 北京市教委面上项目, 2007.01-2009.12
7. 辽宁华锦集团聚合物仓库性能化分析, 项目主要参与人, 横向课题, 2008.03-2008.05
8. 华锦乙烯钢结构管廊抗火性能化设计, 项目负责人, 横向课题, 2008.05-2008.08
9. 40万吨/年乙烯裂解炉施工安装分析及详图设计, 项目负责人, 横向课题, 2008.05-2008.08
10. 中国石油四川石化80万吨/年乙烯装置裂解炉钢结构实施与研究, 项目负责人, 横向课题, 2010.05-2010.12

近年来出版的主要教材与专著

钢结构设计原理 中国工业出版社2005

近5年BIM相关成果列表:

| 一、相关硕士论文 | | | |
|----------|-----|---------------------------|------|
| 序号 | 作者 | 课题名称 | 年份 |
| 1 | 杨鹏飞 | 钢筋混凝土框架结构BIM协同设计研究 | 2015 |
| 2 | 刘畅 | 地铁FAS系统施工BIM应用研究 | 2016 |
| 3 | 郭雨 | 某水厂机械加速澄清池BIM运维应用研究 | 2017 |
| 4 | 王晓珊 | 武汉某工业化住宅预制构件BIM应用研究 | 2017 |
| 5 | 林浩 | 某大坝填筑施工过程的BIM应用研究 | 2018 |
| 6 | 薛艳平 | 装配式剪力墙住宅施工详图设计Tekla二次开发研究 | 2019 |

| 二、相关论文 | | | | |
|--------|----------------|-----------------------|--------------|------|
| 序号 | 作者 | 论文名称 | 期刊 | 年份 |
| 1 | 刘畅、白玉星、张宏涛 | 某建筑结构施工BIM应用研究与现状探讨 | 《土木建筑工程信息技术》 | 2015 |
| 2 | 徐鹏、白玉星、高建岭 | 基于REVIT的网架自动化建模 | 《土木建筑工程信息技术》 | 2017 |
| 3 | 薛艳平、刘云鑫、张宏涛、徐鹏 | 基于Revit的的蜂窝梁族的参数化设计 | 《工业建筑》 | 2018 |
| 4 | 林浩、张宏涛 | 基于BIM实现大坝填筑质量三维可视化的研究 | 《四川建材》 | 2018 |
| 5 | 白玉星、刘云鑫 | Revit二次开发研究进展及未来展望 | 《科学技术与创新》 | 2019 |

| 三、社会服务项目 | | | | |
|----------|-------------------------|----------|-----------------------------|------|
| 序号 | 项目名称 | 合作单位 | 项目实施 | 年份 |
| 1 | 昌平区TBD再生水厂项目 | 北京市政研究总院 | Revit平台参数化建模+管综+Lumion可视化渲染 | 2017 |
| 2 | 内蒙古呼和浩特市和林格尔经济开发新区BIM项目 | 北京市政研究总院 | Revit平台参数化建模+管综+Lumion可视化渲染 | 2018 |

| | | | | |
|---|---------------------|----------------|---|------|
| 3 | 江阴污泥处理车间BIM项目 | 北京市政研究总院 | Revit平台参数化建模+管线+Lumion可视化渲染 | 2018 |
| 4 | 三河污水处理厂项目施工阶段的BIM应用 | 北京市政建设集团有限责任公司 | Revit平台参数化建模+管线+Lumion可视化渲染+施工阶段应用+Pano2VR全景 | 2018 |
| 5 | 装配式建筑BIM应用研究 | | Revit平台参数化建模+Lumion可视化渲染+Pano2VR全景+vdp平台BIMVR+Microsoft Hololense BIMMR | 2019 |

【打印】 【关闭】



土木工程学院
SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING
BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

版权所有：北方工业大学土木工程学院 新ICP备07500204号

地址：北京市石景山区晋元庄路5号 联系电话：010-88803279