



## 孙保燕 教授 (sunbaoyan@126.com)

建筑与交通工程学院

研究领域：建筑智能信息检测、数字建造与BIM应用、先进制造、古建筑保护。

### 个人简介

孙保燕教授1982年参加工作，桂林电子科技大学二级教授，硕士生导师。兼任科技日报特聘专家，广西BIM发展联盟副理事长，广西科协决策咨询专家，国家国际科技合作评审专家等。

荣获国务院政府特殊津贴专家、全国优秀科技工作者、广西壮族自治区优秀专家、桂林市首批“漓江学者”、桂林市首届“十大杰出创新人才”。获得广西科技进步一等奖1项（排名第一）、全国优秀工程设计金奖1项、广西优秀工程设计一等奖1项。

近年来主持完成国家科技支撑计划项目1项、国家火炬计划项目1项，省部级科技计划项目6项，地方和横向项目10多项。获授权发明专利10项、实用新型专利16项；出版专著4部。

主要研究方向：建筑智能检测、非接触测绘、数字建造与BIM应用、结构安全、先进制造、古建筑保护。

主持的数字建造与BIM应用技术研究所，拥有价值1000多万元、先进完善的三维扫描、航拍和光学影像、热成像、专业图形工作站等软硬件设施。团队以应用研究为主，在前沿科技技术和边缘学科动态基础上，通过科学研究和技术整合，解决产业共性技术难题。研究成果在BIM与数字建造、非接触测绘、大地测绘、建筑安全监测、古建筑保护与修复、VR展示等多个项目中应用，效果良好。

### 教育背景

1982年毕业于郑州工学院，工民建专业，获工学学士学位。

### 工作经历

2011-至今，桂林电子科技大学，建筑与交通工程学院，教授，硕士生导师

2006-2011，中国化工橡胶桂林有限公司，教授级高级工程师，副总经理

2004-2006，中国中化太仓化工园区，教授级高级工程师，副总经理

2002-2004，青岛国人集团有限公司，教授级高级工程师，副总经理

1982-2002，化学工业部桂林橡胶工业设计研究院，高级工程师，副院长

### 主要荣誉

全国优秀科技工作者（2015年）

广西壮族自治区优秀专家（2014年）

国务院政府特殊津贴专家（2013年）

桂林市首批“漓江学者”（2013年）

桂林市首届“十大杰出创新人才”（2012年）

广西科技进步一等奖（2010年）

全国优秀工程设计金奖（2000年）

广西优秀工程设计一等奖（1999年）

### 教学信息

主讲了“土木工程概论”、“钢结构设计原理”、“建设工程经济”、“工程结构分析方法”等多门研究生和本科生课程。

### 主要论文

[1] 杨浩明, 苏念英, 孙保燕. 国际橡胶轮胎行业技术发展趋势分析. 装备制造技术. 2013年第6期

[2] 孙保燕. 预应力结构端部局部承压计算. 化工设计. 1996年第5期

[3] 潘永康, 徐开琦, 孙保燕. 多层多跨部分预应力混凝土框架设计与实践. 化工设计. 1995年第3期

## 学术著作

- [1] 黄家城, 孙保燕等. 桂北与徽派建筑配件图集. 桂林: 广西师范大学出版社. 2013.07
- [2] 黄家城, 唐文彬, 孙保燕等. 桂北传统建筑设计施工通用图典. 桂林: 广西师范大学出版社. 2013.10
- [3] 黄家城, 孙保燕, 卫鹏等. 桂北古民居建筑特色图典. 桂林: 广西师范大学出版社. 2013.11
- [4] 孙保燕, 唐文彬等. 隧道窑建设与运行管理. 桂林: 广西师范大学出版社. 2015.12

## 科研项目

- [1] 国家科技支撑计划项目“全钢子午线巨型工程机械轮胎生产工艺技术和关键装备” 财政部科技部 财教[2008]58号
- [2] 科技部火炬计划项目“全钢子午线巨胎产业化” 国科发计[2011]420号
- [3] 广西科技厅科技计划项目“40.00R57(E-4)全钢子午线巨胎研发” 桂财教[2009]35号
- [4] 广西科技厅科技计划项目“33.00R51(E-4)全钢子午线巨胎研发及产业化” 桂财教[2011]107号
- [5] 广西科技厅科技计划项目“广西重点产业专利信息分析与应用示范” 桂财教[2012]98号
- [6] 桂林市人民政府漓江学者“巨型全钢工程轮胎性能提升和制造物联网技术研发及产业化”岗位项目
- [7] 广西科技厅科技计划项目“节能型巨幅内衬层挤出生产线研发” 桂科攻14122006-14
- [8] 广西科技厅科技计划项目“基于现代非接触测量模式的历史建筑数字档案建立于应用”桂科攻1598019-8
- [9] 桂林市科技计划项目“桂林市专利特征分析和发明专利倍增对策研究” 合同号20110319
- [10] 桂林市科技计划项目“2700巨幅内衬层挤出线研发项目”合同号 20110104-1
- [11] 桂林市科技计划项目“基于一步法的建筑垃圾制造新型建筑材料的技术研究与应用”合同号 20130105-9
- [12] 桂林市科技计划项目“桂林市专利特征分析和发明专利倍增对策研究”合同号 20110319
- [13] 桂林市科技计划项目“2700巨幅气密层挤出线控制系统研发”合同号 20140301
- [14] 桂林市墙改办“环保节能隧道窑技术开发与产业化研究”
- [15] 桂林市墙改办“广西特色建筑中墙体和配件的开发与应用研究”
- [16] 桂林市墙改办“固体生活垃圾与建筑垃圾无害化制作新型墙体材料的研究”
- [17] 桂林电子科技大学“桂林电子科技大学资产管理BIM系统”、
- [18] 桂林市住建委“桂林市中国传统村落保护与发展电子档案库技术研究”
- [19] 广西科技厅--基于现代非接触测量模式的历史建筑数字档案建立与应用
- [20] 桂林市科技局--基于BIM的古建筑保护技术研发与应用
- [21] 灵川县文化公园古建筑雕塑群项目
- [22] 灵川县灵田镇纪念公园雕塑项目
- [23] 兴安县全域旅游规划地形航拍建模项目

## 知识产权

发明专利：

- [1] 巨型子午线轮胎胎面刻花硫化工艺 (ZL200710048252.1), 卢江荣, 孙保燕, 许光明. 2007.01
- [2] 轮胎二段成型胎坯翻转装置 (ZL200710049851.5), 张忠明, 李东平, 孙保燕等. 2007.08
- [3] 巨型轮胎装胎机构 (ZL200710049849.8), 张忠明, 李东平, 孙保燕等. 2007.08
- [4] 轮胎一段成型胎坯吊运装置 (ZL200710049852.X), 张忠明, 李东平, 孙保燕等. 2007.08
- [5] 巨型轮胎成型胎坯贮运设施及贮运方法 (ZL200710049850.0), 张忠明, 李东平, 孙保燕等. 2007.08
- [6] 轮胎二段成型胎坯存放车 (ZL200710049853.4), 张忠明, 李东平, 孙保燕等. 2007.08
- [7] 轮胎成型机指正反包装装置 (ZL200810073479.6), 黄波, 梁国彰, 孙保燕等. 2008.02
- [8] LED发光器及太阳能LED灭虫灯 (ZL200910113931.1), 孙保燕, 张宇. 2009.03
- [9] 一种动态噪声的抑制方法和装置 (ZL201210572937.7), 孙保燕, 郑文亨, 唐楷之. 2012.12

实用新型：

- [1] 锭子 (ZL200720078153.3), 卢江荣, 孙保燕, 许光明. 2007.01
- [2] 胎面设有标识的轮胎 (ZL200720082227.0), 蒙毅钊, 许光明, 秦明灿, 孙保燕等. 2007.11
- [3] 胎面花纹块具有深度标识的轮胎 (ZL200720082228.5), 秦明灿, 蒙毅钊, 许光明, 孙保燕等. 2007.11
- [4] 子午线工程机械轮胎胎面花纹及使用该花纹的轮胎 (ZL200720082229.X), 蒙毅钊, 许光明, 秦明灿, 孙保燕等. 2007.11
- [5] 巨型轮胎下开式活络模具 (ZL200720082230.2), 张忠明, 许光明, 李东平, 孙保燕. 2007.11

- [6] 可调节的型胶口型板 (ZL200820113621.0), 莫德区, 许光明, 孙保燕.2008.11
- [7] 胎圈具有加强层的全钢子午线巨胎 (ZL200820113670.4), 蒙毅钊, 许光明, 秦明灿, 孙保燕.2008.12
- [8] 钢丝圈具有整体保护材料的载重型全钢子午线工程巨胎 (ZL200820113676.1), 蒙毅钊, 许光明, 秦明灿, 孙保燕.2008.12
- [9] 轮胎成型机胎体传递夹持装置 (ZL200820113706.9), 莫德区, 许光明, 孙保燕.2008.12
- [10] 减消地震型注水深井地热能利用系统 (ZL201220195290.6), 张宇, 孙保燕等.2012.05
- [11] 一种通风装置 (ZL201220671009.1), 郑文亨, 王怡, 孙保燕等.2012.12
- [10] 一种动态噪声的抑制装置 (ZL201220726919.5), 孙保燕, 郑文亨, 唐楷之.2012.12
- [11] 全钢子午线巨型工程机械轮胎断面切割机 (ZL201420646004.2), 孙保燕, 唐勋俊, 张惊涛.2014.10
- [12] 一种全自动360度物体环视摄影转台 (ZL201520357793.2), 孙保燕, 张惊涛, 郑凯鹏等.2015.05
- [13] 一种复合砖及其挤出模具 (ZL201520446864.6), 孙保燕, 程昂, 张惊涛等.2015.06

---

## 联系信息

所在单位: 建筑与交通工程学院

Email: sunbaoyan@126.com

---