



# 福州大学环境与资源学院

COLLEGE OF ENVIRONMENT AND RESOURCES, FUZHOU UNIVERSITY

网站首页 | 学院概况 | 学术科研 | 师资队伍 | 学科建设 | 教学管理 | 党建园地 | 学生工作 | 教工之家 | 规章制度 | English

首页

学院简介 | 学院领导 | 欢迎来到福州大学环境与资源学院

您现在的位置: 主页 > 师资名单 > 资源与城乡建设系 > 正文内容

## 简文彬博士 教授(博导)

作者: admin 来源: 未知 更新日期: 2012-07-01 浏览次数: 次

(更新至2012年3月)

**简文彬:**男,博士,教授,博士生导师,汉族,福建永定人,1963年生,岩土工程与工程地质专业,福州大学岩土工程与工程地质研究所所长,岩土工程省级重点学科带头人,福建省高等学校教学名师。目前在福州大学岩土工程学科、地质工程学科、资源与城乡建设系从事岩土工程与地质工程专业本科生、研究生、博士生的教学与科研工作。



**教育背景:**1985年毕业于合肥工业大学地质工程系,获学士学位;1988年毕业于同济大学地下建筑与工程系(岩土工程系),获硕士学位;1996年毕业于南京大学地球科学与工程学院,获博士学位。

**专家与会员:**中国土木工程学会土力学及岩土工程分会理事;国际工程地质与环境协会(IAEG)会员;国际土力学与岩土工程协会(ISMGE)会员;中国土木工程学会会员;中国岩石力学与工程学会会员;中国地质学会会员;中国土木工程学会港口工程分会工程排水与加固专业委员会委员;福建省土木建筑学会理事;福建省土木建筑学会岩土与基础工程学术委员会副理事长;福建省地质灾害防治重点实验室首届学术委员会委员;福建省建筑边坡与深基坑工程审查专家;福建省建筑工程勘察设计咨询、评标专家;福建省地震灾害损失评定委员会委员;福建省“百千万人才工程”人选。

**主要研究方向:**边坡工程;地质灾害及其防治;岩土工程监测;环境岩土工程;软土工程特性及地基处理。

一 近年来主持及主要参与的主要科研项目

填写您想搜索的关键词

环境科学与工程系

安全技术与工程系

资源与城乡建设系

遥感信息工程研究所

实验中心

特聘教授与兼职教授

推荐新闻

热门新闻

- ▶ 简文彬博士 教授(博导)
- ▶ 刘成禹博士 副教授
- ▶ 王浩博士 副教授
- ▶ 黄真萍 副教授
- ▶ 曾悦博士 副教授
- ▶ 陈志波博士 副教授
- ▶ 熊传祥博士 副教授
- ▶ 刘辉博士
- ▶ 陈峰博士 副教授

循环荷载下岩坡疲劳劣化研究(41072232), 国家自然科学基金(2011年—2013年), 项目负责

动荷载作用下土坡疲劳失稳研究(40672176), 国家自然科学基金(2007年—2009年), 项目负责

岩土动力特性与中长周期地微动的响应研究(49972088), 国家自然科学基金(2000年—2002年), 项目负责

土坡的复合破坏特性及其无网格法数值模拟研究(50678038), 国家自然科学基金(2007年—2009年), 项目第二参加人

宽级配砾质土快速三轴CD试验方法及其机理研究(41102167), 国家自然科学基金项目(2012年-2014年), 项目第二参加人

地微动作用下的岩土动力响应研究(2000-8), 教育部骨干教师资助计划(2000年—2003年), 项目负责

节理岩体边坡在高速列车荷载下的动力响应及其疲劳失稳研究(2010J01254), 福建省自然科学基金项目,(2010年—2013年), 项目负责

环境振动作用下土坡动力响应及其疲劳破坏研究(D0510009), 福建省自然科学基金(2005年—2008年), 项目负责

福建沿海地区长周期地微动及其瞬态谱结构研究(D9810004), 福建省自然科学基金(1998年—2000年), 项目负责

福州市地热开发与管理信息系统(2001-6), 福州市建设委员会(2001年), 项目负责

岩土水文工程地质特性与水泥-水玻璃防渗固结效应研究(K97008), 福建省教育厅(1997年—1999年), 项目负责

水泥土的疲劳特性研究(JA02154), 福建省教育厅科研项目(2002年—2004年), 项目负责

复杂地质条件下路堑高边坡稳定性评价及治理技术研究, 项目负责

漳龙高速公路高边坡稳定性评价与治理研究, 项目负责

甬台温高速公路深路堑高边坡稳定性评价, 项目负责

高边坡治理监测及其优化设计, 项目负责

强夯地基瑞雷波检测理论及实践, 项目参与

福建沿海地区软黏土物理力学性质特性研究, 项目负责

福建沿海地区风化岩与残积土静力触探参数研究, 项目负责

岩土工程高分辨波动勘测技术基础研究, 项目参与

多次覆盖瞬态振动法瑞利面波映像技术研究, 项目参与

福州地热区地面沉降流固耦合效应与优化防治研究, 项目参与

堆载预压软土地基处理监测及其优化, 项目负责

强夯地基振动监测研究, 项目负责

## 二 近年来发表的主要学术论文

近年来, 在《岩土力学》、《岩石力学与工程学报》、《工程地质学报》、《岩土工程技术》、《中国地质灾害与防治学报》、《防灾减灾工程学报》、《地下空间与工程学报》、《建筑技术开发》、《勘察科学技术》、《岩土工程界》、《地震学报》、《地球科学》、《福州大学学报》、《河海大学学报》、《南京大学学报》、《Geotechnical Engineering in Soft Ground》、《Acta Seismologica Sica》、《Ground Water》等学术刊物以及国际、全国性学术会议上公开宣读、发表学术论文88篇, 其中15篇论文被国际著名检索刊物SCI、EI、ISTP收录。

2000年—2011年发表的主要学术论文一览表:

李凯, 简文彬, 周倍锐. 某厂区防渗工程地下水数值模拟. 水利与建筑工程学报, 2012, 10(1): 78-82

简文彬, 李润. 边坡工程耐久性研究分析. 福州大学学报(自然科学版), 2011, 39(5): 666-672

李润, 简文彬, 康荣涛. 强夯加固填土地基振动衰减规律研究. 岩土工程学报, 2011, 33(S1): 246-250

吴迪, 简文彬, 徐超. 残积土抗剪强度的环剪试验研究. 岩土力学, 2011, 32(7): 2045-2050

JIAN Wenbin, LI Run. Geological Disasters Induced by Wenchuan Earthquake and Site Selection for Post-earthquake Reconstruction. Advanced Materials Research, Vols. 250-253 (2011) pp 1256-1261

简文彬, 李润. 福州轨道交通建设中的岩土工程问题. 工程地质学报, 2010, 18(6): 748-753

胡忠志, 简文彬. 永久振动环境中岩土锚杆适用性的分析和测试. 岩土力学, 2010, 31(8): 2599-2603

李润, 简文彬. 基坑喷锚与木桩组合支护中木桩的作用机理数值分析. 岩土工程学报, 2010, 32(S1), 124-127

张敏霞, 徐平, 简文彬. 动荷载作用下水泥土的疲劳寿命分析. 岩土力学, 2010, 31(4): 1264-1268

JIAN WEN-BIN, LI RUN, PENG JUN & FAN XIU-FENG Study of the Fatigue Degradation of Rock Slope under Cyclic Loading RaSiM 7(2009): Controlling Seismic Hazard and Sustainable Development of Deep Mines, C.A Tang(ed), Rinton Press, New York/New Jersey, 1519-1524 2009.8

简文彬. 汶川地震灾后重建的岩土工程问题探讨 防灾减灾工程学报, 29(6) 2009.12

简文彬. 汶川地震次生地质灾害与工程选址思考 汶川大地震工程震害调查分析与研究, 宋胜武 主编, 科学出版社, 2009.4

简文彬, 胡忠志, 洪儒宝, 李润. 交通荷载下土坡响应测试与分析 第三届全国岩土与工程学术大会论文集, 四川科学技术出版社, 2009.6

李润, 简文彬. 动荷载及水位涨落诱发的道路滑坡及其治理 岩土工程界, No. 6, 2009

赵云华, 赵亮亮, 简文彬, 黄德斌. 福建省地热能学科发展报告 海峡科学 2009.01

简文彬, 胡忠志, 樊秀峰, 洪儒宝. 边坡对循环荷载的响应研究 岩石力学与工程学报, 27(12) 2008.12

彭军, 简文彬. 文山至辰山公路岩质高边坡稳定性评价 工程地质学报 2008.1

樊秀峰, 简文彬. 砂岩疲劳特性的超声波速法试验研究 岩石力学与工程学报, 2008, 27(3): 557-563

张敏霞, 徐平, 简文彬. 系统分析法在水泥土疲劳损伤试验中的应用 岩土工程界, 11(5) 2008.5

李晨, 黄真萍, 简文彬, 李嫣. 某2×5万t级码头堆载预压加固软土地基固结沉降预测 岩土工程界, 10(8) 2007.8

胡忠志, 简文彬. 基于广义拱模型的挡墙动土压力新公式 第十届土力学及岩土工程学术会议论文集(下册) 2007, 10: 672-676

胡忠志, 简文彬. 基于推覆分析方法的支护桩位移监控研究 岩石力学与工程学报 2007, 增1, 26(7): 3148-3154

洪儒宝, 简文彬. 宁德市某边坡稳定性分析及其治理 岩土工程界, 10(1) 2007

胡忠志, 简文彬. 重力式挡墙动土压力的简化解 第三届海峡两岸土木建筑学术研讨会论文集 2007

樊秀峰, 简文彬. 岩体疲劳损伤声波特性的试验与数据分析研究进展 第九届全国岩石力学与工程学术大会论文集.北京: 科学出版社 2006

张敏霞, 简文彬, 徐平. 混凝土疲劳损伤的实时在线监测 第15届全国结构工程学术会议论文集(第II册) 2006年

樊秀峰, 简文彬. 应用示踪试验探测黑河水库坝肩渗漏通道 第一届中国水利水电岩土力学与工程学术讨论会论文集 2006

杨爱民, 胡忠志, 简文彬, 李建峰, 李堂磊. 套管法成桩的制桩思路和成孔工艺探讨 岩土工程界, 9(6) 2006

陈志波, 简文彬. 边坡稳定性影响因素敏感性灰色关联分析 防灾减灾工程学报, 26(4), 2006.11

李翠霞, 简文彬. 福州城市建设中的环境地质问题 工程地质学报, Vol.14,(S) 2006.11

樊秀峰, 简文彬. 交通荷载作用下边坡振动响应特性分析. 岩土力学, Vol.27,(S) 2006.11

李建峰, 简文彬. 某地下工程围岩的声波测试与分析. 第7届全国土动力学学术会议论文集, 清华大学出版社, 2006.11

陈生东, 简文彬. 复杂环境下基坑开挖监测与分析 岩土力学, Vol.27,(S) 2006.11

简文彬, 简洪钰. 声波探测技术判别某水电站坝址区岩体缺陷 地下空间与工程学报, 2(6), 1053-1056 2006.12

姚环, 郑振, 简文彬, 沈骅, 秦刚. 公路岩质高边坡稳定性的综合评价研究 岩土工程学报, 2006, 28(5): 558-563

陈焯, 简文彬, 林生凉, 胡忠志. 混凝土的超声波特性研究 福州大学学报(自然科学版), Vol.34, No.1, 124-127 2006.2

姚环, 简文彬, 沈骅等. 石崆山II段岩质高边坡稳定性的工程地质系统分析研究 工程地质学报, Vol.14, No.3, 301-306 2006.6.

郑敏洲, 简文彬, 吴茂明. 花岗岩残积土边坡稳定性可靠度分析 岩石力学与工程学报, Vol.24, S.2, 5337-5340 2005.11

蔺保云, 简文彬. 福州盆地土层S波波速特征及其分布规律 岩土工程界, Vol. 8, No. 10, 27-29 2005

胡忠志, 简文彬, 蔺保云, 陈焯, 潘信鸿. 套管法成桩原理及其技术进展研究 施工技术, 34(9), 61-64 2005.9

许建聪, 简文彬, 尚岳全. 深厚软土地层地震破坏的作用机理研究 岩石力学与工程学报, Vol.24, No.2, 313-320 2005.1

简文彬, 吴振祥, 刘慧明, 陈志波, 张敏霞. 闽东南沿海地区软土静力触探参数相关分析 岩土力学, Vol.26, No.5 2005

简文彬, 吴振祥, 童文德, 刘慧明, 张敏霞. 静力触探判别软土固结历史 岩石力学与工程学报, Vol.24., No.12. 2005.6

吴道荣, 简文彬, 柳侃. 三明市丹蓉新村后山滑坡成因及其治理 河海大学学报, Vol.33:169-173 2005

许建聪, 简文彬, 尚岳全. 地脉动产生机理和传播特性的研究 浙江大学学报(工学版), Vol. 39, No.1, 33-38 2005.1

张敏霞, 简文彬. 循环荷载下水泥土的声波特性 岩土工程界, Vol.8, No.1 2005.1

陈志波, 简文彬. 位移监测在边坡治理工程中的应用 岩土力学, Vol.26, (Supp.) 2005

樊秀峰, 吴振祥, 简文彬. 福州温泉区地下热水开采时空分布特征分析 水资源保护, Vol. 21, No. 6, 37-40 2005.11

刘慧明, 简文彬. 闽东南沿海地区软土工程性质的空间变化规律 福建建筑, 2005年1期

2005.1

吴振祥, 樊秀峰, 简文彬. 福州温泉区地面沉降灰色系统预测模型 自然灾害学报,

Vol.13, No.6 2004.12

张敏霞, 简文彬, 陈焯. 水泥土的声波特性及其应用 福州大学学报, 33 (2) 2005.4

樊秀峰, 吴振祥, 简文彬. 福州温泉区地下热水开采与水位动态响应研究 中国地质灾害与防治学报 Vol.15, No.4 2004.12

郑敏洲, 简文彬, 吴茂明. 滑坡敏感性因子分析及其治理措施研究 岩土工程界, Vol.7,

No.12 2004

刘慧明, 简文彬. 福州-厦门高速铁路沿线软粘土工程性质研究 福州大学学报,

Vol.32, No.5 2004

吴茂明, 简文彬, 吴振祥. 316国道闽侯-闽清段滑坡灾害及其防治 岩石力学与工程学报 Vol.23, Supp.1, 第五届全国青年岩土会议 2004

简文彬, 吴振祥, 刘慧明, 陈志波, 张敏霞. 福建沿海地区土层的静力触探参数 岩石力学与工程学报 Vol.23, Supp.1, 第五届全国青年岩土会议 2004

陈志波, 简文彬. 桩基沉降量的灰色预测 岩土工程技术, Vol. 18, No. 2, 2004

张敏霞, 简文彬. 钻孔灌注桩桩底注浆在龙岩大厦的应用 福建建筑, 2004年1期 2004

吴铭炳, 简文彬. 土拱作用与刚柔组合支护 工业建筑, 增刊, (第三届全国基坑工程讨论会) (基坑支护技术与实践) 97-100, 2004

许建聪, 简文彬, 尚岳全, 邱海容, 孙红月. 地脉动在福州市区地基土层场地评价中的应用 岩石力学与工程学报, Vol.23, No.17 2004

樊秀峰, 吴振祥, 简文彬. 福州市温泉区地面沉降分析. 地质灾害与环境保护 Vol.15, No.2, 2004 2004

简文彬, 黄春香. 水泥土的疲劳试验研究. 岩石力学与工程学报, Vol.23, No.11, 2004

W.-B. Jian, Z.-P. Huang, M.-X. Zhang, and Z.-S. Li Spectrum Characteristics of Ground

Microtremor in Fujian Coastal Area Proceedings of the Twelfth Asian Regional Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (12ARC), Published by World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd. 2003

许建聪, 简文彬. 地脉动在泉州市区地基土层场地评价中的应用. 长安大学学报(地球科学版), Vol.25, No.1 2003

简文彬, 吴振祥, 邓鼎兴. 某地下工程围岩的声波频谱特性. 岩土力学, Vol.24, (增刊), 623-626 2003

许建聪, 简文彬, 尚岳全. 福建沿海地区场地土对地脉动动力响应的研究. 岩土力学, Vol.24, (S), 606-610 2003

简文彬, 陈文庆, 郑登贤. 花岗岩残积土的崩解试验研究. 第九届土力学及岩土工程学术会议论文集, 北京: 清华大学出版社 2003

简文彬, 姚环, 焦述强, 彭功勋, 廖光平. 漳(州)-龙(岩)高速公路石垵山高边坡稳定性评价 岩石力学与工程学报 Vol.21, No.1 2002

黄真萍, 简文彬. 高分辨率去噪处理模块的去噪能力分析 福州大学学报, Vol.30, No.1 2002

简文彬, 吴铭炳. 水泥-水玻璃加固软土研究 建筑技术开发, Vol.29, No.2 2002

简文彬, 李哲生, 黄真萍, 吴振祥. 福建沿海地区地微动的谱结构特征 工程地质学报, Vol.10, No.2 2002

简文彬, 李哲生, 黄真萍, 吴振祥, 许建聪. 地基土层构造与地微动频率效应 土动力学与岩土地震工程 中国建筑工业出版社 2002

简文彬, 唐宗鑫, 黄真萍, 樊秀峰 李震 福州城区地下热水开采导致的地面沉降分析  
环境岩土工程理论与实践 上海: 同济大学出版社 2002

黄真萍, 简文彬 路基场的振动信号的分解与重构 环境岩土工程理论与实践 上海: 同济大学出版社, 2002

许建聪, 简文彬 降雨型泥石流预测预报及危险度评价的GIS应用 环境岩土工程理论与实践上海: 同济大学出版社 2002

吴振祥, 樊秀峰, 简文彬 我国地热能开发利用现状及远景分析 福建能源开发与节约 2002

宗全兵, 简文彬, 熊传祥 某深路堑边坡稳定性的有限元分析 西部探矿工程, 14 (5), 2002

简文彬, 詹晨曦, 黄真萍, 许建聪 泉州地区场地土对地微动的频率响应特征 岩石力学新进展与西部开发中的岩土工程问题 中国岩石力学与工程学会第七次学术大会论文集 北京: 中国科学技术出版社 2002

樊秀峰, 简文彬, 吴振祥 模糊混合聚类法在福州地热水有害成分超标程度评价中的应用 中国地质灾害与防治学报, Vol.13, No.3, 2002

樊秀峰, 钱会, 简文彬, 吴振祥 西安市黑河水库左坝肩渗漏三维数值模拟及坝肩坡体稳定性分析 工程地质学报, Vol.10, No.3, 2002

简文彬, 焦述强 某桥墩岩体结构面特征及其稳定性评价 岩土工程界, Vol.5, No.11, 2002

简文彬, 詹晨曦, 黄春香, 黄振光 动荷载作用下水泥土的疲劳损伤行为研究 华东地区第五届暨浙江省第五届岩土力学与工程学术讨论会论文集: 岩土力学及工程理论与实践. 北京: 中国水利水电出版社, 知识产权出版社 2002

吴振祥, 简文彬, 樊秀峰 福州市地面沉降及防治对策 第一届全国环境岩土工程与土工合成材料技术研讨会论文集 杭州: 浙江大学出版社 2002

简文彬, 黄春香 Effect of soft soil properties on cement-sodium silicate-stabilized soil. Geotechnical Engineering in Soft Ground, 2001

黄春香, 简文彬 软土特性与水泥-水玻璃加固土效应的试验研究 福州大学学报Vol.29, No.3 2001

简文彬, 陈棋模 福州大腹山引水隧洞施工监理 岩土工程界, 4 (11), 2001

简文彬, 舒志彪, 黄真萍 场地地微动信号的小波分析 中国工程地球物理检测技术北京: 地震出版社, 2001

黄真萍, 简文彬 提高瞬态振动法瑞利面波采集质量的有关探讨 中国工程地球物理检测技术北京: 地震出版社, 2001

姚环, 简文彬 闽江水利工程的环境水质效应问题 福州大学学报, 28 (5), 2000

简文彬, 陈棋模 大腹山隧洞围岩位移的非线性时间序列分析 工程地质学报, 8 (Suppl.), 2000

### 三 荣誉与称号

福建省第七届高等学校教学名师奖(2011年)

福建省第9届省自然科学基金优秀学术论文二等奖(简文彬, 胡忠志)(福建省科学技术协会, 福建省科学技术厅, 福建省教育厅, 福建省公务员局, 福建省人力资源开发办公室, 2010年)

福建省第9届自然科学基金优秀学术论文三等奖(樊秀峰, 简文彬)(福建省科学技术协会, 福建省科学技术厅, 福建省教育厅, 福建省公务员局, 福建省人力资源开发办公室, 2010年)

福建省土木建筑学会先进工作者（2009年）

福州大学2008年教学成果奖一等奖（2009年）。第一完成人。名称：递进与综合的实践教学体系构建。

福州大学第五届教学名师（2009年）

福州大学2008-2009学年教学优秀奖二等奖（2009年）

福州大学2007-2008学年教学优秀奖一等奖（2008年）

福建省第八届自然科学优秀学术论文二等奖（福建省科学技术协会，福建省科学技术厅，福建省人事厅，福建省教育厅，2008年）

福建省土木建筑学会先进工作者（2006年）

福州大学教学成果奖二等奖（2005年）。第一完成人。名称：构建岩土工程勘察新的课程体系。

福州大学第三届青年教师最佳一节课竞赛二等奖（2001年）

福州大学优秀共产党员（2001年）

福州大学优秀教师（2001年）

福州大学教学成果奖二等奖，“积极开展课外科技活动，大力推进素质教育”，（排名第三）（2000年）

福州大学优秀教学二等奖(2000年)

福州大中专院校青年优秀教师(1998年)

福建省第四届自然科学优秀论文三等奖（福建省科学技术协会、福建省科学技术厅、福建省人事厅、福建省教育厅，1998年）

福州大学优秀教师(1998年)

福州大学优秀教学三等奖(1998年)

福州大学优秀教学三等奖(1997年)

#### 四 教学研究与改革

##### 1 承担的主要课程：

近年来，承担了本科生、硕士生、博士生的多门主干课程的教学工作。主要有：岩土加固工程技术、地质灾害及其防治、高等岩石力学、环境岩土工程、岩土工程勘察、工程建筑概论、工程建设监理、地下水动力学等。

##### 2 教改立项：

- (1) 福建省级精品课程《岩土工程勘察》，项目负责，2004年
- (2) 福建省级二类特色专业建设：勘查技术与工程，项目负责，2007年
- (3) 岩土工程勘察系列课程教学团队，项目负责，2007年
- (4) “福州大学高等教育教学改革工程”项目：递进与综合实践教学体系的构建，项目负责，

2008年

- (5) 福州大学闽台高等工程教育研究项目：“高工级教授”的培养与实现，项目负责（2011年）

##### 3 发表的教改论文：

- (1) 简文彬，樊秀峰 递进与综合并举的实践教学体系构建及其实践 中国地质教育，第3期，2009年，91-94 2009.10
- (2) 吴振祥，樊秀峰，简文彬 发挥学生主体作用，创建和谐高效课堂 中国地质教育，第3期，2009年,70-72 2009.10
- (3) 简文彬 高等工科教育需要“双师型”教师 中国地质教育，第3期，总第67期 2008.9
- (4) 简文彬 论高等工科教育中“双师型”教师的培养与实现 高等教育研究，第1期，总第98期 2008
- (5) 樊秀峰，吴振祥，简文彬 勘查技术与工程专业创业教育的开拓与探索 中国地质教育，第4期，总第68期 2008.12
- (6) 简文彬 《岩土工程勘察》精品课程体系建设 福州大学学报（哲学社会科学版）第21卷（增刊） 2007.5

(7)简文彬 构建勘察技术与工程专业新的课程体系 中国地质教育, 第2期, 2004

(8) 简文彬 改革教学方式 增强素质教育 高等教育研究, No.1, 1999

(9) 简文彬 浅谈我校勘察技术与工程专业的发展之路 高等教育研究, No.4, 1999

## 五 联系

联系地址: 350108

福建省福州大学旗山校区环境与资源学院资源与城乡建设系

福州大学岩土工程与工程地质研究所

福州大学岩土与地下工程研究中心

网 址: [http:// er.fzu.edu.cn](http://er.fzu.edu.cn)

电子信箱: [jwb@fzu.edu.cn](mailto:jwb@fzu.edu.cn) [fdjwb@126.com](mailto:fdjwb@126.com)

电话: 13178116302 (M) 0591-22866069 (O)

传真: 0591-22866070 QQ: 176086121

(责任编辑: admin)

【字体: 小 大】 

 上一篇: 刘成禹博士 副教授

 下一篇: 焦述强博士 副教授

邮箱:[XXXXXXXXb@163.com](mailto:XXXXXXXXb@163.com) 电话:0000-00000000

版权所有 Copyright © 2012 福州大学环境与资源学院 网站备案:

