

目录



华南农业大学  
South China Agricultural University

研究生院

更新日期：2017年9月29日



姓名	丛沛桐	性别	男
出生年月	1965年2月	籍贯	辽宁喀喇沁左翼蒙古族
民族	汉族	政治面貌	无党派
最后学历	博士研究生	最后学位	理学博士学位
技术职称	教授	导师类别	博导
行政职务	院长	Email	congpeitong@163.com
工作单位	华南农业大学水利与土木工程学院	邮政编码	510642
通讯地址	广州市天河区五山路		
单位电话	020-85283589		
个人主页			

个人简介

教授、博士生导师，水利与土木工程学院院长。中国水利学会水资源专业委员会委员，中国农业工程学会农业水土工程专业委员会委员，广东省人民政府应急委专家、广州市人民政府决策咨询专家。主要研究领域农业水土工程及水利信息化。先后主持

顶部

国家自然科学基金、中国科学院知识创新工程、国土资源部科技计划、广东省科技计划、水利科技创新项目、国际合作项目多项。

#### 工作经历

1985.9-1998.10, 长春地质学院水工系教员。先后任水文地质教研室副主任, 环境工程实验中心主任。

1998.10-2002.11, 教育部森林植物生态学重点实验室(东北林业大学)从事博士后研究。

2002.11-2005.12, 广东省水利水电科学研究院。

2005.12~2015.1, 华南农业大学水利与土木工程学院, 教授, 博士生导师, 副院长

2015.1~至今, 华南农业大学水利与土木工程学院, 院长。

#### 教育经历

1981~1985年, 长春地质学院大学本科;

1987~1990年, 长春地质学院攻读硕士研究生, 获工学硕士学位;

1994~1997年, 中国地质局地质研究所攻读博士研究生, 获理学博士学位。

#### 获奖、荣誉称号

获省自然科学2等奖1项

#### 社会、学会及学术兼职

中国水利学会水资源专业委员会委员 中国农业工程学会农业水土工程专业委员会委员 广东省人民政府应急专家组成员, 广州市人民政府决策咨询专家

## ▣ 研究领域

### 无人机近地遥感

集成开发耕地信息近地采集的无人机遥感设备，进行近地数据采集、测量与分析评价。无人机+地质雷达系统：实现耕地土层厚度、土质松散度、土壤含水量等参数的无人机地质雷达遥感测量。无人机+激光雷达系统：进行耕地三维数字地形测量和大数据构建，实现流域水土流失遥感监测。无人机+多光谱传感器系统：解译土壤有机质含量及相关养分指标和重要污染指标，监测农业水土环境信息。

### 农田水利规划设计与智慧水务信息化

开展农田水利规划、中小河流整治、MIKEBASIN水资源规划与管理、DHI洪水计算，COMSOL流固耦合模拟技术。运用互联网+等信息化手段聚合各类水务信息，优化业务流程，建立统一指挥、实时反应、协调运作的水务信息化体系。

### 水旱风及地质灾害预警

建立水旱风灾害及地质灾害监测、预警、防灾、减灾等工程技术平台，开展人工智能等数据挖掘技术与开发，形成成套的工程技术体系与装备与计算机软件，应用于水旱风及地质灾害防御及预警。

## ▣ 科研项目

- 1、黄河封冻区冰盖下流凌量地电测试与智能反演技术，国家自然科学基金（50379036）
- 2、典型堤围洪潮灾害损失智能评估地理信息系统研制，广东省科技计划项目（2003C32601）
- 3、基于MIKEBASIN平台的抗旱预案及防洪减灾技术，广东省水利科技计划项目（YSK200701）
- 4、基于管涌探测仪-地质雷达耦合模式的堤坝渗漏探测关键技术，广东省水利科技计划项目（2011-26）
- 5、冬虫夏草原生境水热环境数字监测技术，中国科学院知识创新工程重要方向项目
- 6、全球地质环境遥感调查-荒漠化东亚幅，国土资源部全球遥感一张图项目

目录

顶部

- 7、柬埔寨茶胶省得朗县1600公顷水稻种植农田水利规划
- 8、缅甸勐拱地区灌溉系统规划与设计
- 9、亚热带山洪地质灾害非线性多场耦合预警技术，广西科技计划
- 10、农田水利建设管理模式经验总结，水利部发展研究中心
- 11、广州市智慧水务重点实验室建设，广州市重点科技计划
- 12、南沙金茂湾二、三期基坑支护设计

发表论文

在科技期刊发表SCI、EI、中文核心期刊等学术论文70余篇。

出版专著和教材

出版专著：

《三防指挥系统设计与应用》、中国水利水电出版社，2009

《森林生态系统仿真原理、方法及应用》、科学出版社，2005

《数字抗旱预案与情景分析技术》、中国水利水电出版社，2009

科研创新

[1]一种用于堤坝水土保持的生态砖；

[2]一种基于GIS的水土流失地理信息采集器；

[3]水库堤身地质雷达探测辅助装置。申请号，201620874261.0

[4]一种平原区农田地表水与地下水联合调度的弱联通系统

[5]一种无人机-地质雷达-无线信号传输技术相结合的地质探测装置

目录

▣ 教学活动

为博士生、硕士生讲授：

现代农业水土工程技术与方法（专业必修）

水土资源规划

农业水土环境

▣ 指导学生情况

指导博士生2名，硕士生4名

毕业博士生2名，毕业硕士生8名

▣ 我的团队

无人机近地遥感团队

团队成员: 李青、周浩澜、杨海燕、黄欢、陈方竹

水旱风及地质灾害团队

团队成员: 王洪旗、刘爱华、李青、周浩澜、黄欢

农田水利规划设计与智慧水务信息化团队

团队成员: 韦未、李青、余长洪、姜俊红、陈方竹、王红旗、张巍

顶部

目录

顶部