

姓名	丛沛桐	性别	男
出生年月	1965年2月	籍贯	
民族	汉族	政治面貌	无党派
最后学历	博士研究生	最后学位	博士
技术职称	教授	导师类别	博导
行政职务	院长	Email	2802062305@qq.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	无		

▣ 个人简介

教授、博士生导师，水利与土木工程学院院长，研究领域农业水土工程及水利信息化。先后主持国家自然科学基金、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

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

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

获省级自然科学二等奖1项，省级土木建筑学会科技成果一等奖1项

▣ 社会、学会及学术兼职

广东省农业水土信息采集无人机遥感工程技术研究中心主任

广州市智慧水务重点实验室副主任

华南农业大学水利工程质量检测研究中心主任。

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

广东省土地整治专家

广东省水利学会理事

▣研究领域

山洪地质灾害预警

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。

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。

▣科研项目

- 1、广东省农业水土信息采集无人机遥感工程技术中心建设 2018.12-2021.12
- 2、农业水土资源信息无人机遥感设备集成开发与采集标准化研究 2018.4-2021.3
- 3、高陂临时避洪预案系统设计及运用研究 2018.3-2021.4
- 4、广州市智慧水务重点实验室建设 2017-至今

▣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。
- [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

▣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；水土资源规划；MATLAB 数值模拟与系统分析

▣指导学生情况

已指导博士研究生、硕士研究生 30 人

▣我的团队

无人机+地质雷达近地遥感团队

团队成员：李青、周浩澜、杨海燕、黄欢、陈方竹

山洪地质灾害团队

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