

	<b>姓名</b>	张承明	<b>学历</b>	博士	<b>职称</b>	副教授
	<b>所属部门</b>	山东农业大学信息工程科学与工程学院计算机系				
	<b>联系方式</b>	<b>电话：</b> 13953823659 <b>邮箱：</b> chming@sdau.edu.cn				

## 教师简介

张承明，男，副教授，山东农业大学人才工程第 3 层次。中国遥感应用协会环境遥感分会常务理事，国家气象局旱区特色农业气象灾害监测预警与风险管理重点实验室客座研究员，泰安市气象协会理事，泰安市农技推广服务联盟副理事长。山东省数字农业工程技术研究中心主任。主要从事深度学习与图像处理方面的研究。

获 2012 年山东省科技进步奖三等奖第 4 位 1 次，获 2017 泰安市科技进步奖 3 等奖第 1 位 1 次，2016 省水利厅软科学奖 1 等奖第 1 位 1 次，2018 校级优秀学士论文指导教师 1 次，2018 年研究生优势指导教师 1 项。

## 教学工作

担任数据库原理、C#程序语言、数据挖掘等课程的教学工作。

## 研究方向

目前主要的研究方向为机器学习技术与数字图像处理，开发完成了一系列数字图像语义分割模型，所开发的模型能够应用于农作物生长监测、农作物种植面积提取、农作物遥感估产、特定目标追踪与识别、土地利用分类与提取等方面。

## 科研项目

2015 年，与中国测绘科学研究院合作承担国家自然科学基金《利用全极化 SAR 数据反演地表土壤水分方法研究》(41471299) (第 2 位)，主持山东省省级水利科研与技术推广项目《小尺度水文要素模拟与预报方法研究》(编号：SDSLKY201503)，2016 年，与南水北调东线山东干线有限责任公司合作承担山东省省级水利科研与技术推广项目《渠道自动化巡查系统研究》(编号：SDSLKY201603) (第 2 位)，2017 年，主持山东省自然科学基金《利用高分三号卫星微波数据反演裸露地表土壤湿度的方法研究》(ZR2017MD018)，主持中国气象局旱区特色农业气象灾害监测预警与风险管理重点实验室开放基金《基于多源资料的区域土壤干旱监测方法》(CAMF-201701)，2018

年，主持甘肃省（中国气象局）干旱气候变化与减灾重点实验室干旱气象科学研究基金《利用高分三号微波数据进行干旱监测的方法》（IAM201801）。同时在遥感数据处理方面，与多家企业合作，承担了 8 项横向课题。

## 学术论文

以首位或通讯作者发表论文 40 余篇，其中 SCI、EI 检索 30 余篇。

1. "A New CNN-Bayesian Model for Extracting Improved Winter Wheat Spatial Distribution from GF-2 imagery." Remote Sensing 11(6).2019.(SCI 检索,第一作者)
2. "Convolutional Neural Network-Based Remote Sensing Images Segmentation Method for Extracting Winter Wheat Spatial Distribution." Applied Sciences 8(10).2018.(SCI 检索,第一作者)
3. "Segmentation model based on convolutional neural networks for extracting vegetation from Gaofen-2 images." Journal of Applied Remote Sensing 12(04).2018.(SCI 检索, 第一作者)
4. "Filling method for soil moisture based on BP neural network." Journal of Applied Remote Sensing 12(04).2018.(SCI 检索，通讯作者)
5. 从高分影像中提取冬小麦空间分布信息的方法. 遥感学报 .2019.(EI 检索,网络优先出版，通讯作者)

## 教材专著

发表专著一部（第 3 位）。

余凡,翟亮,张承明.主被动遥感协同反演地表土壤水分方法.2016.

## 发明专利

授权专利 6 份，其中发明专利 2 份

- 1.张承明,魏青迪,宋德娟,等.一种水利工程裂缝快速识别装置.2018.11
- 2.刘纪平,张承明,兰鹏,等.监控空间动态要素的多网协同工作方法.2017.02.(发明专利)
- 3.张承明,赵天宇,等.土壤湿度测量装置.2015.04.
- 4.张承明,等.一种基于遥感分类获取流域下垫面信息的方法.2015.
- 5.马智杰,赵云,张承明,等.水动能转化装置.2014. (发明专利)