



武汉理工大学

Wuhan University of Technology



# 武汉理工大学 资源与环境工程学院

School of Resources and Environmental Engineering  
Wuhan University of Technology

-----• 2020.09 •-----



# 主要内容

THE MAIN CONTENTS

01



学院简介

02



专业概况

03



日常管理

第

1

部分

学院简介 About SREE

# 01 学院简介-1.1 简介



**矿业工程、环境科学与工程、地理学3个一级学科**

**矿业工程、环境科学与工程2个湖北省重点学科**

**矿物加工工程为国家重点（培育）学科及院士岗位设岗学科**

**矿业工程、环境科学与工程拥有一级学科硕士点、博士点及博士后科研流动站**

**地理学拥有一级学科硕士点**

资源与环境工程学院的历史可以追溯至**1958年建立**的北京建筑工业学院非金属矿系，60多年来，学院坚持社会主义办学方向，贯彻落实党的教育方针，以“建设让人民满意，让世人仰慕的优秀大学”为理想，秉承“育人为本、学术至上”的办学理念，为我国**建工建材、资源环境、地理信息、城乡规划等行业**及国家社会经济发展做出了积极贡献。累计毕业**博士研究生150余名、硕士研究生1500余名**。

# 01 学院简介-1.2 架构



学院下设**矿物加工与材料系、资源开发工程系、环境科学与工程系、空间信息与规划系**，建有**矿物资源加工与环境湖北省重点实验室、钒资源高效利用湖北省协同创新中心和湖北省资源与环境实验教学示范中心**等多个科研教学平台。**中国工程院院士余永富教授**，任**武汉理工大学战略科学家、资源与环境工程学院名誉院长**。



学院名誉院长——中国工程院院士余永富教授



学院院长宋少先教授



学院党委书记杨文东教授



资环学院现任领导班子成员合影

# 01 学院简介-1.3 队伍



学院目前有教职工110余人，教学科研和实验室专业技术人员共100余人，其中**教授24人**，**副教授42人**，拥有一批高层次人才，主办核心学术期刊《爆破》。



余永富院士



宋少先 教授  
湖北省高层次人才



张祖麟 教授  
国家级高层次  
青年人才



张其武 教授  
湖北省高层次人才



张高科 教授  
教育部新世纪人才

# 01 学院简介-1.4 成果

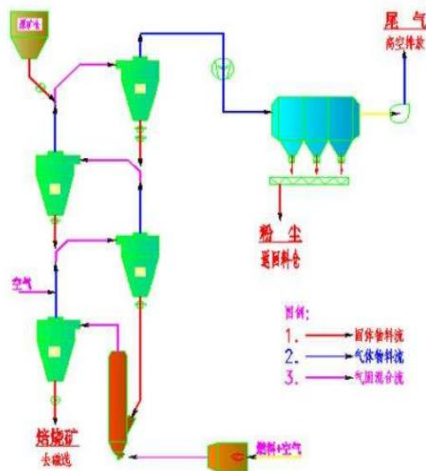
学院面向国家重大需求，服务支撑国家重大战略和国家重点研发计划，积极开展基础应用和科学技术研究，近5年取得了较好的学术和科研成果。

- ❑ 承担的科研项目共551项，科研总经费1.2亿余元；
- ❑ 国家科技支撑计划，科技重大专项，重点研发项目，国家自然科学基金64项；
- ❑ 省部级百万级重大项目2项，省自然科学基金13项，企业委托重点重大项目15项；
- ❑ 获得国家科技进步二等奖1项，国家技术发明奖二等奖1项，省部级奖60项；
- ❑ 获国家授权发明专利100余项；
- ❑ 发表学术论文1100余篇，其中SCI、EI收录近400余篇；
- ❑ 出版学术专著、教材等6部。

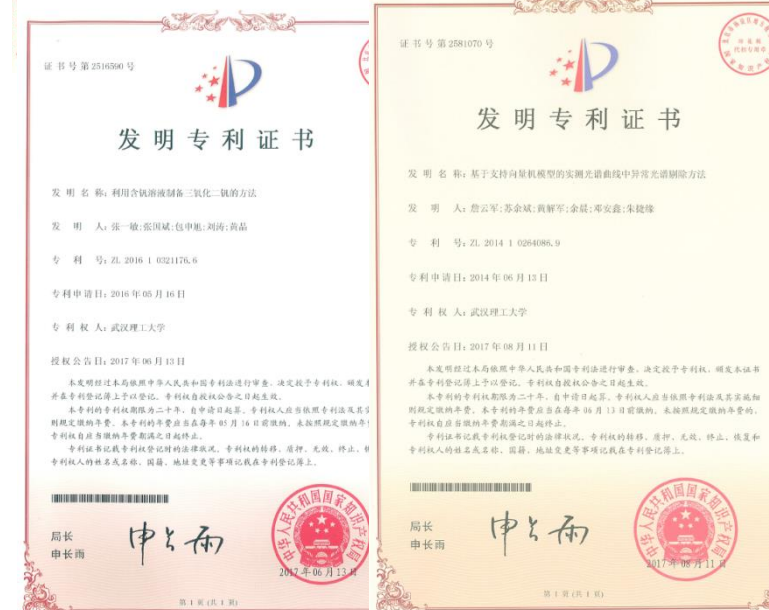
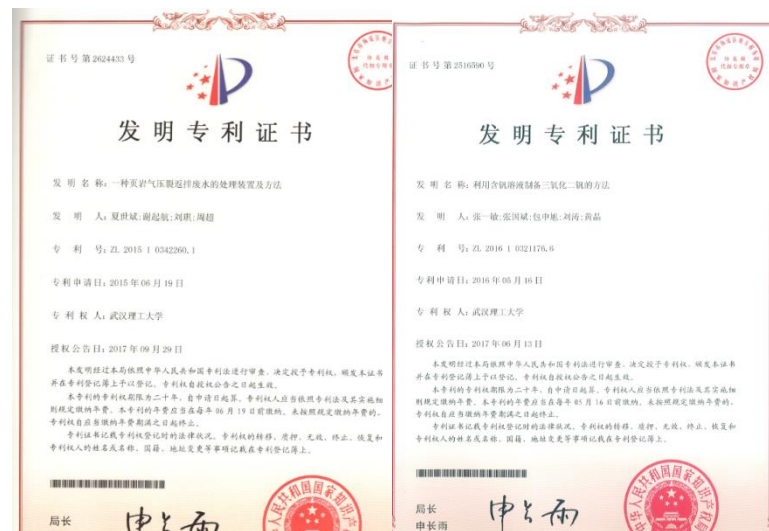
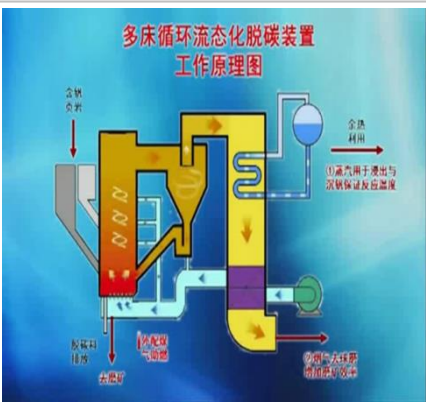
高水平论文400余篇



# 01 学院简介-1.4 成果



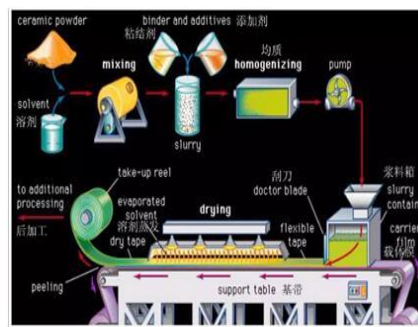
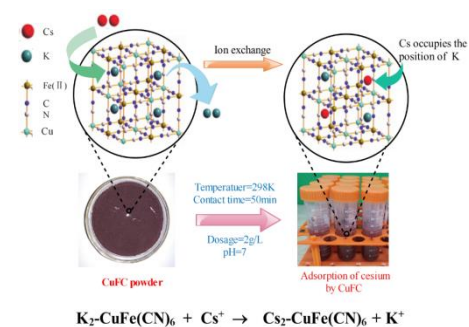
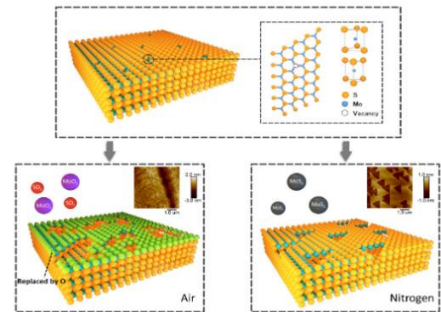
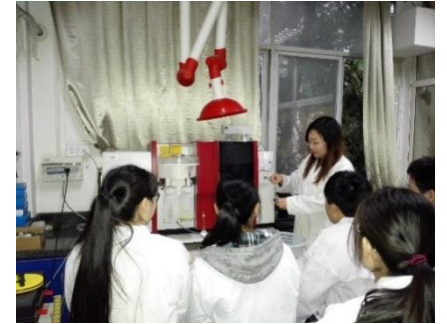
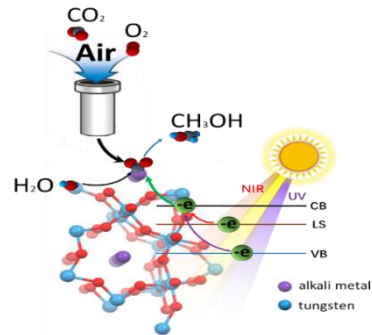
## 新型低温沸腾氧化转价炉





# 01 学院简介-1.5 人才培养

开设国家精品资源共享课1门，获湖北省教学成果奖4项，湖北省教学团队1个，出版教材10余部。学院每年招收硕士研究生160余名、博士研究生10余名、留学生40余人（本科、硕士、博士）。近五年，十余名学生进入**昆士兰大学、慕尼黑工业大学、悉尼科技大学大学**等国外著名学府深造，多名学生考取**武汉大学、中南大学、东南大学、中科院（所）**等国内知名高校和科研机构的博士生，**研究生生就业率达100%**。



# 01 学院简介-1.5 人才培养

学院以“**思想领航、学业护航、科研助航、实践起航**”四大行动全面推进学生教育工作，坚持**以德立人、以智慧人、以体健人、以美化人、以劳塑人**的“五育并举”人才培养体系，全面提升学生综合素质，推进导学关系建设。仅2016-2019年在各类学术期刊发表高水平论文**260余篇**，授权专利**100余项**，参加各类学术科技竞赛获国家级、省部级奖项。



第

2

部分

专业概况 About discipline

## 02 专业概况-2.1 矿物加工工程

**矿物加工工程**是研究物质分离的一门应用技术学科，其目的是通过各种分选、分离方法和手段将**有用矿物与脉石矿物分离**或从**复杂资源中提取有价值组分**，为下一步的冶炼或材料制备等工作提供合格原料。

### 国家战略

- 一带一路，中国制造2025
- 资源节约，循环利用

### 学校定位

- 新三强人才
- 卓越人才

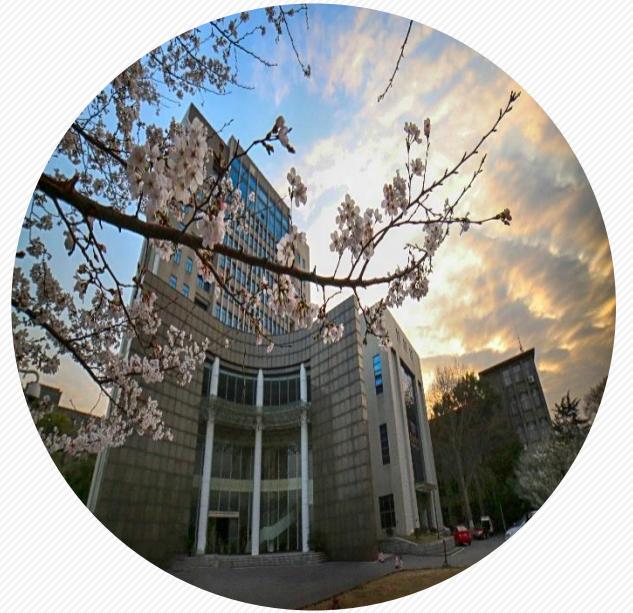
面向国家重大战略需求和区域经济社会发展需要，形成了以**金属矿产资源绿色开发和综合利用、非金属矿选矿深加工及矿物材料为特色内容**的人才培养体系，培养具有**工程素质高、创新意识强、社会服务好**的国际化创新型高级工程技术与管理人员。

## 02 专业概况-2.1 矿物加工工程

### 学科发展

武汉理工大学矿物加工工程专业成立于1958年，经过近60年的发展和建设，成为了国家非金属矿人才培养基地，积淀深厚。

- 2000年获矿业工程一级学科博士点
- 2003年列为湖北省重点学科
- 2007年获批国家重点（培育）学科
- 2007年获批矿业工程一级学科博士后科研流动工作站
- 2008年国家特色专业，湖北省特色学科
- 2009年湖北省品牌专业
- 2011年教育部第二批“卓越工程师”计划试点专业
- 2013年通过中国工程教育认证协会专业认证



## 02 专业概况-2.1 矿物加工工程



余永富院士

武汉理工大学矿物加工工程专业共有科研教师21人。专业以余永富院士为学术带头人，以青年骨干搭建学术梯队，围绕学科发展方向和建设目标，进行队伍提升和建设。

- 工程院院士1名
- 湖北省高层次人才3名
- 海外经历教师10余人



宋少先 首席教授



张其武 教授



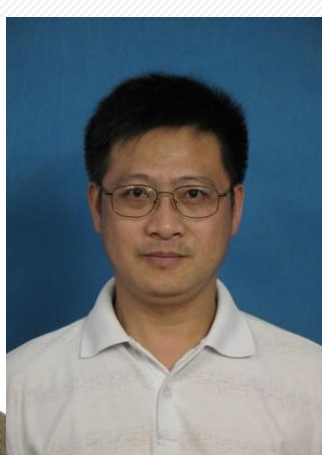
高惠民 教授



葛英勇 教授



梅光军 教授



张凌燕 教授



包申旭 教授



李育彪 教授

## 02 专业概况-2.1 矿物加工工程

矿物加工工程专业围绕学生**工程实践能力**，**创新创业能力**和**国际竞争能力**进行全方位人才培养，培养学生在**矿产资源开发**、**二次资源综合利用**、**绿色矿山建设**等方面的综合能力。

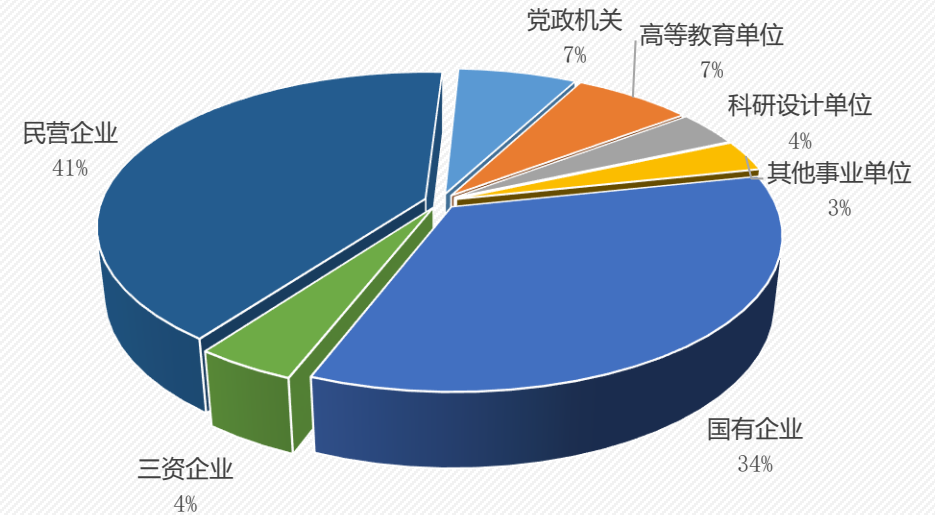
- 新工科综合实验大楼
- 矿物资源加工与环境湖北省重点实验室
- 资源与环境湖北省实验教学示范中心



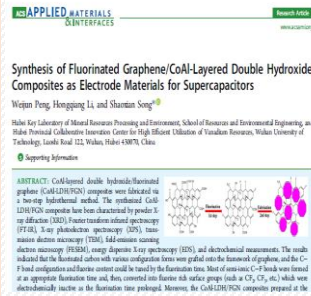
# 02 专业概况-2.1 矿物加工工程

年份	毕业生人数	境内升学人数	境外升学人数	就业人数	自主创业人数
2019年	54	2	1	51	0
2018年	46	3	3	40	0
2017年	63	4	0	59	0
2016年	69	1	1	66	1

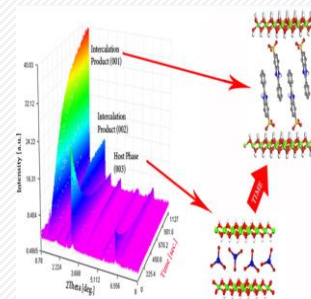
2016-2019签约单位类型分布



**彭伟军**，现任郑州大学副教授。博士期间以**第一作者发表SCI期刊论文9篇**，其中中科院1区论文1篇；2区论文3篇，3区和4区论文5篇，**高被引论文1篇**。



**瞿军**，现任中南民族大学讲师。2017年度发表**SCI高被引论文1篇**，**中科院JCR 2区论文8篇**，获国家奖学金和研究生卓越奖学金，“**十佳学术之星**”荣誉称号。



**矿物加工工程专业**长期坚持培养高质量专业人才，专业地位和社会影响力的不断提高，就业面不断拓宽，除矿业外还涉及环保、金融、互联网科技等行业，世界500强和本行业就业比例不断升高。



## 02 专业概况-2.2 采矿工程

- ❖ 武汉理工大学采矿工程是本校**1958年**最早创办的四个本科专业之一
- ❖ **1981年**采矿工程学科首批获硕士学位授予权
- ❖ **1992年**采矿工程学科被原国家建材局列为**部级重点学科**
- ❖ **1996年**采矿工程学科进入国家“211工程”
- ❖ **2003年**采矿工程学科获博士学位授予权，同年被湖北省教育厅列为**省重点学科**
- ❖ **2005年**获矿业工程一级学科博士学位授予权
- ❖ **2009年**采矿工程列为湖北省品牌专业
- ❖ **2013年**矿业工程一级学科获**湖北省重点学科**

## 02 专业概况-2.2 采矿工程

- 现有教职工17人，其中教授4人（博导4人）、副教授5人、讲师6人、实验人员2人。教师中具有博士学位人数14人。
- 湖北省教学名师1人，校专业责任教授1人、校精品课程教学名师2人、校青年拔尖人才1人，湖北省产业教授1人。



王玉杰 教授



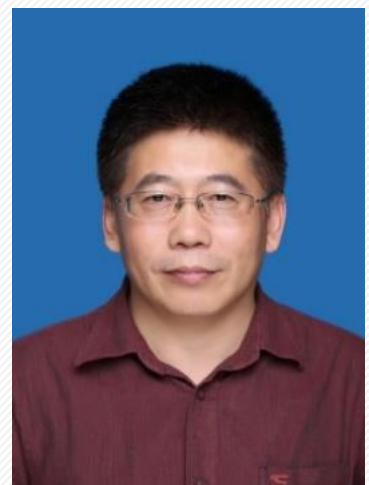
张建华 教授



池秀文 教授



任高峰 教授



叶海旺 副教授

## 02 专业概况-2.2 采矿工程

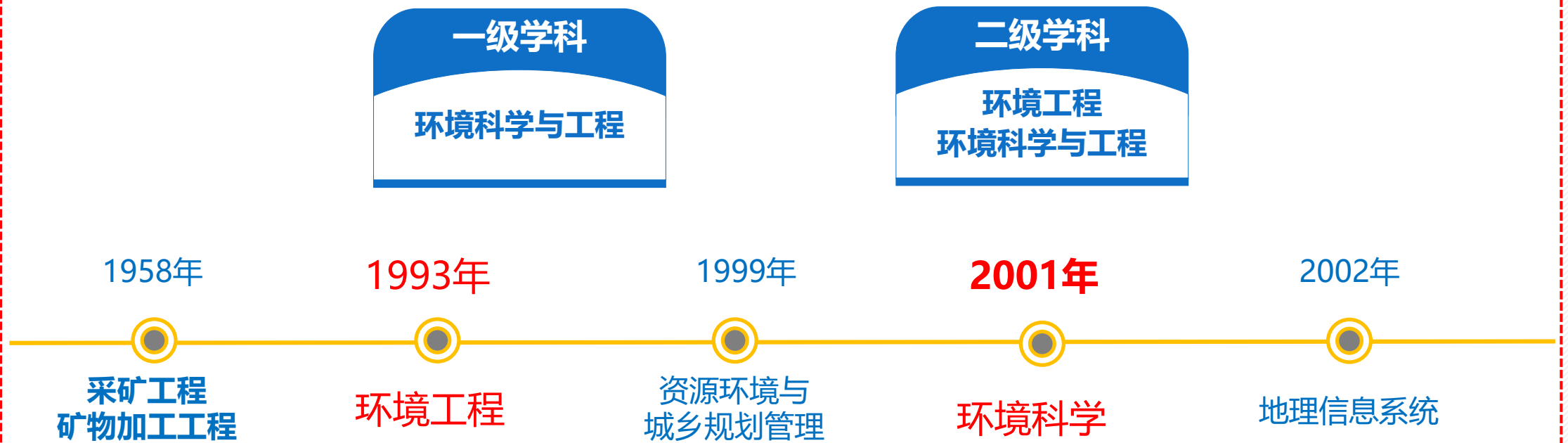
采矿学科经过60余年的建设与发展，已形成了矿床安全高效开采理论与技术、矿山岩体力学与爆破工程、矿山安全理论与技术等3个稳定的研究方向。

近年来，随着国家经济的快速发展，本学科正在新建绿色开采、智能开采和城市地下工程等3个新的研究方向。



## 02 专业概况-2.3 环境科学与工程

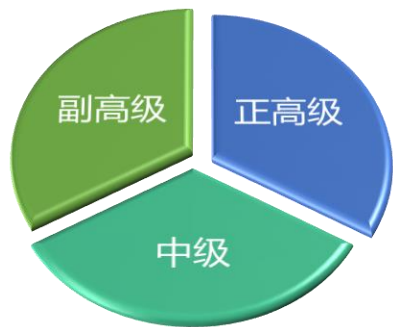
环境科学与工程学科一级学科是湖北省重点学科、国家“211工程”重点建设学科，设有博士点、硕士点及博士后科研流动站。



## 02 专业概况-2.3 环境科学与工程

- ◆学科现拥有“矿物资源加工与环境湖北省重点实验室”、“武汉市水环境工程技术中心武汉理工大学分中心”、“长江流域水环境监测中心研究生联合培养基地”等实验室及基地，各类**实验室和研究中心25个**，实验室面积**5000余平方米**。
- ◆近年来获省部级以上科技奖励**8项**；承担国家“水专项”课题、国家“973”子课题、国家科技支撑计划及国家自然科学基金等纵向课题**40余项**，经费**2000余万元**；重大企事业委托课题**40余项**，经费**2500余万元**。获权发明与实用新型**专利30余项**，在国际重要学术期刊上发表SCI、EI收录**论文200余篇**，多篇文章入选ESI高被引论文。

## 02 专业概况-2.3 环境科学与工程



职称结构

环境科学与工程学科共有教师 **27** 人。

学科以优秀团队为主导，以青年教师搭建学术梯队，围绕科研方向和学科建设目标，进行队伍提升和建设。

- 国家和省部级高层次人才**6**名
- 武汉理工大学学科首席教授**3**名



张高科 教授



张祖麟 教授



张其武 教授



李晔 教授

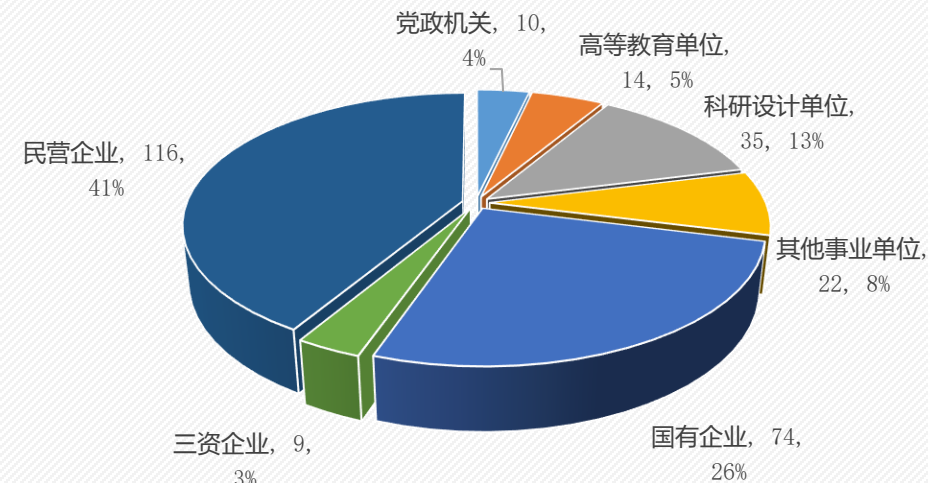


彭来 教授

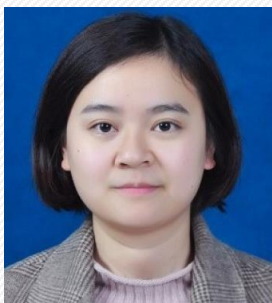
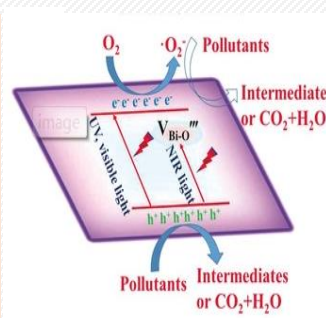
## 02 专业概况-2.3 环境科学与工程

年份	毕业生人数	境内升学人数	境外升学人数	就业人数	自主创业人数
2019年	92	3	0	89	0
2018年	68	4	1	40	2
2017年	69	3	2	64	0
2016年	58	0	1	57	0

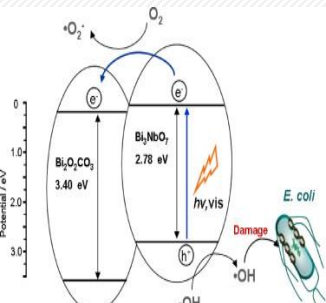
### 2016-2019签约单位类型分布



**李俊**，现任郑州大学直聘副教授，郑州大学青年拔尖人才。国际知名期刊发表SCI论文**20余篇**，先后**8篇**论文入选ESI**高被引论文**，**2篇**入选**热点论文**。



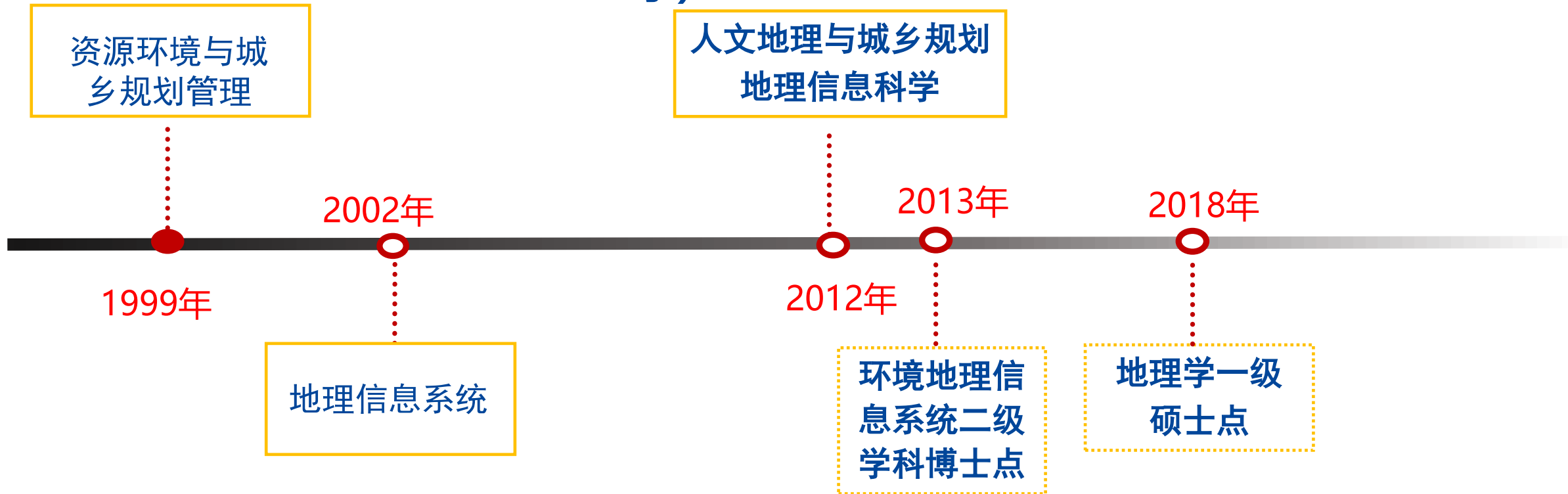
**甘慧慧**，现任宁波大学副教授，宁波市“3315计划”创新团队骨干成员，主持国家级、省部级等环保项目多项，在国内外重要学术期刊发表专业论文数十篇。



**环境科学与工程专业**面向环境科学国际学术前沿，深化多学科融合，就业涵盖**政府环保部门、城市规划部门、科研设计单位、环保企业、高校**等从事规划设计、施工保护、教育开发等方面的工作。。

## 02 专业概况-2.4 地理学

- 1个二级学科博士点 (环境地理信息系统)
- 1个一级学科硕士点 (地理学)
- 2个本科专业 (人文地理与城乡规划、地理信息科学)





## 02 专业概况-2.4 地理学研究方向

- 空间信息集成与服务
- 智慧流域与智慧水务
- 国土空间开发与规划
- 资源环境信息系统
- 空间分析与地理建模
- 城市地理与网络空间
- 生态系统服务与评价
- 环境遥感与动态监测
- 城乡规划与景观设计



无人机 天巡 AS1200



C120 小型水上机器人



系统原理结构



## 02 专业概况-2.4 地理学导师

- 研究生导师**15**人，其中教授**4**人（博导**4**人）、副教授**11**人。
- 硕士生导师的博士化比例**100%**。
- 具有一年以上留学经历的比例达**80.0%**。
- 主持国家自然科学基金等国家项目的比例**80.0%**。
- 主持省部级以上纵向项目的比例**100%**。

## 地理学—科研工作情况

1

近5年承担国家、省部级纵向项目**30**项，以及军工、横向项目共计**100**余项。

科研项目

2

近5年获教育部科学技术进步奖**一等奖**、卫星导航定位科技进步**一等奖**省部级科研成果奖励**10**项。

获奖及成果

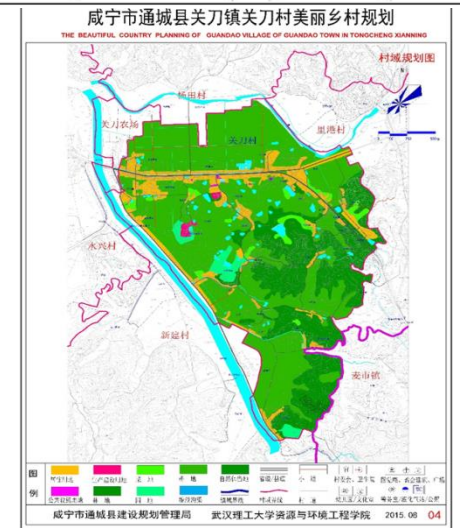
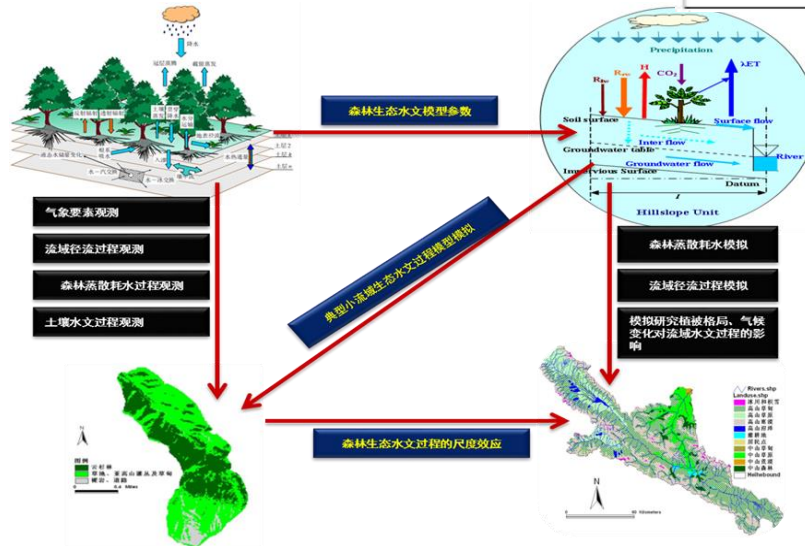
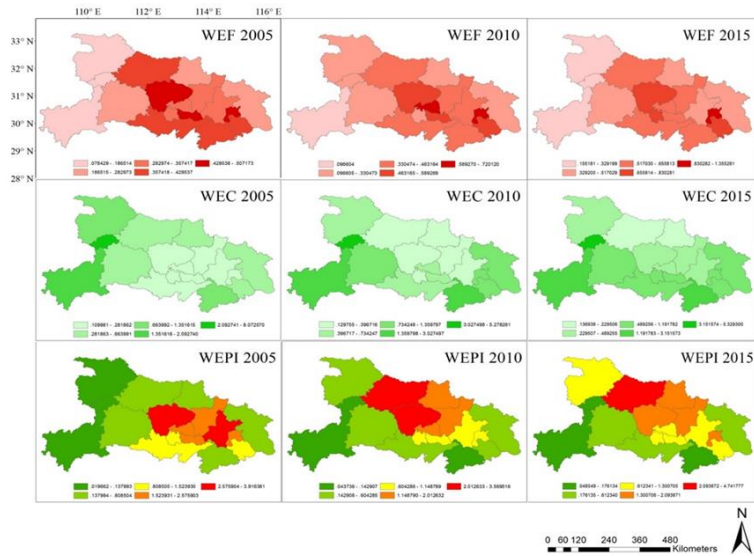
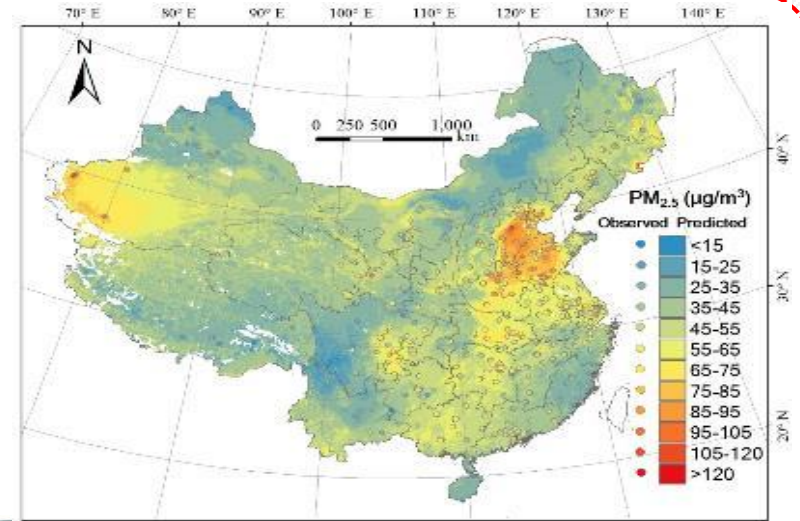
3

近5年在国内外学术期刊和国际学术会议上共发表论文**100**余篇，其中SCI、EI收录**50**余篇。学术专著及教材**7**部。

著作与论文

# 02 专业概况-2.4 地理学

- 国家自然科学基金项目**20余项**。
- 国家重点研发项目、863计划项目**3项**。
- 湖北省自然科学基金项目**5项**，省杰出青年基金**1项**。
- 授权和申请国家发明专利**30余项**。



国家自然科学基金课题

定向移动对象基于有偏随机走的概率模型研究  
基于差分式更新的数字地图制图模型研究 项目支持

# Web 2.0 GIS原理与方法教程

尹章才 李霖 主编



地理信息系统理论与应用丛书

# Web2.0 地图学

尹章才 李霖 著

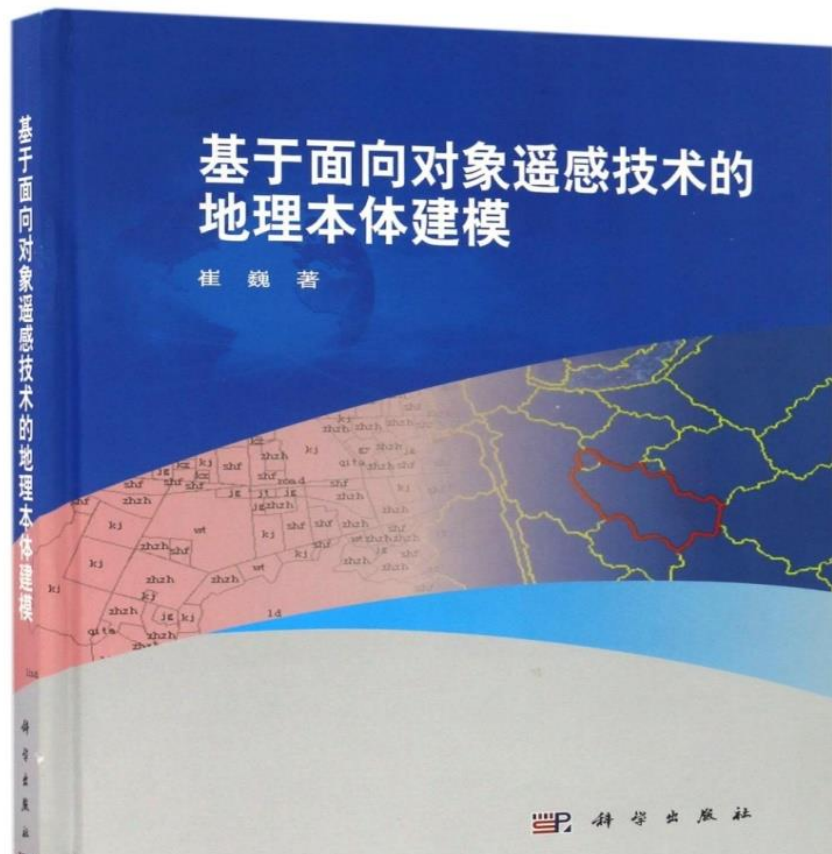


地球信息科学基础丛书

# 专著和教材

# 概率时间地理学原理

尹章才 李霖 张志军 著



# 基于面向对象遥感技术的 地理本体建模

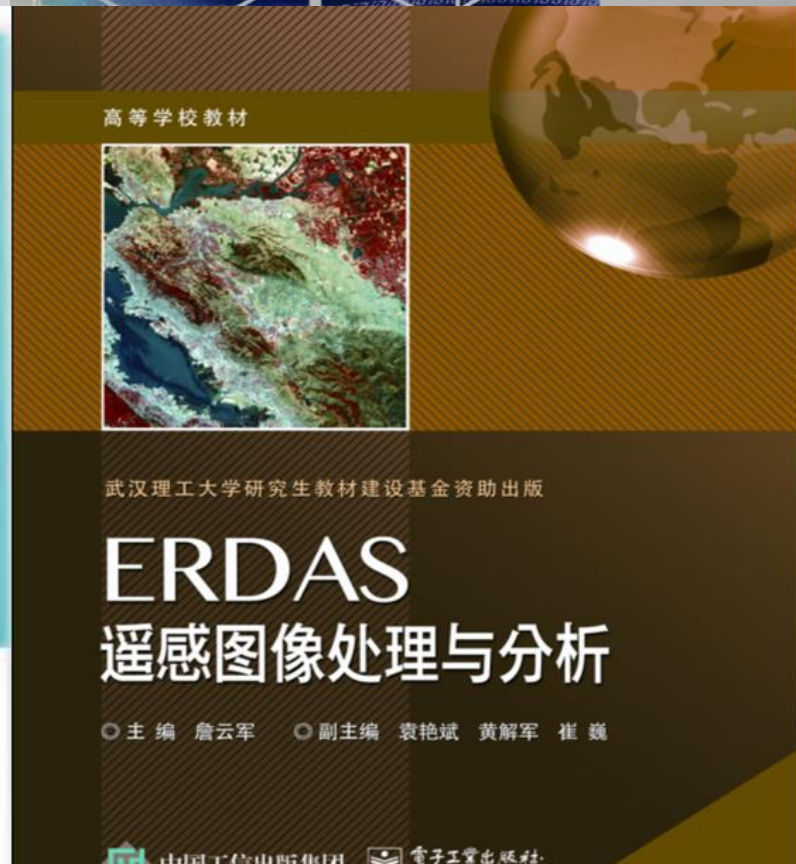
崔巍 著

科学出版社



# 干旱区生态系统服务与 景观格局集成模拟

谢友鑫 刘福建 黄解军 著



高等学校教材

武汉理工大学研究生教材建设基金资助出版

# ERDAS 遥感图像处理与分析

詹云军 袁艳斌 黄解军 崔巍 著



中国工业出版社



电子工业出版社

# 地理学—研究生培养质量

- 在IJGIS、Remote Sensing等权威期刊发表重要论文**50**余篇。
- 授权国家发明专利及计算机软件著作权**30**余项。
- 获全国研究生移动终端应用创新大赛等国家级奖励**8**项。
- 毕业研究生就业率**100%**。



# 研究生部分就业单位一览表

华为技术有限公司

北京超图软件股份有限公司

招商银行武汉分行

北京超图软件股份有限公司

长江科学院

电力规划设计总院信息中心

长光卫星技术有限公司

北京辰安科技有限公司

南方科技大学

中国环境科学研究院

重庆市规划设计研究院

浙江省地理信息中心



HUAWEI



招商銀行

CHINA MERCHANTS BANK

SuperMap

超图软件

SAFETY 辰安

用科技 服务公共安全



浙江省地理信息中心  
GEOMATICS CENTER OF ZHEJIANG



第

3

部分

日常管理 Daily management



## 03 日常管理-3.1 招录政策

- 通过“申请-审核”制、直博生、硕博连读等多种选拔机制，选拔优秀人才攻读博士研究生。
- 取得本科就读学校推荐免试资格的本科生可申请免试攻读硕士学位，学校将给予一等奖学业奖学金资助。
- 获得“具有突出创新能力”资格的考生，第一志愿选择报考我校，可在该志愿专业录取中享受以下优先录取政策：
  - （一）初试成绩达到相应专业国家复试分数线可参加复试，复试结束后，与其他考生一起按照录取总成绩由高往低依次录取；
  - （二）初试成绩达到相应专业学校复试分数线，可参加复试，复试合格即可录取。

注：以上政策的具体规定可参考学校和学院发布的通知通告。

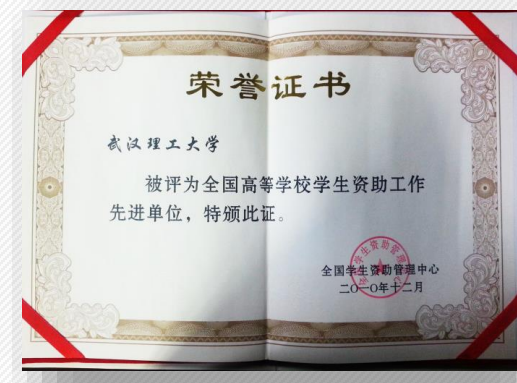
## 03 日常管理-3.2 奖助体系

学校坚持“**以人为本、资助育人**”的工作理念，加强“**奖、贷、助、补、减**”**五位一体联动资助**，切实推进精准资助，实现资助全覆盖。2018年累计发放各类奖助金**1.5亿元**左右，资助工作在教育部学生资助工作绩效考评中连续获得优秀，获全国学生资助工作“**推荐学习单位**”。



### 研究生奖助学金体系

- ▶ **奖学金：**国家奖学金、学业奖学金、卓越奖学金、社会奖学金
- ▶ **助学金：**国家助学金、“三助”岗位助学金
- ▶ **先进个人荣誉称号：**校三好研究生标兵、校优秀研究生干部、校三好研究生、单项优秀奖、优秀毕业研究生
- ▶ **特别困难补助：**根据实际情况申请、审核、发放



▲ 学校获得全国高等学校学生资助先进单位



▲ 辅导员进行困难学生家庭走访

## 03 日常管理-3.3 多样活动



**文体活动，提升导学关系，丰富校园生活**



## 03 日常管理-3.3 多样活动



**创新创业，把握前沿风向，开阔科研视角**



# 未来可期，武汉理工！

WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

-----● 资源与环境工程学院 ●-----

2020.09