



# 环境工程系简介



# 主要内容

- ▶ 历史沿革
- ▶ 师资概况
- ▶ 学生概况
- ▶ 平台建设

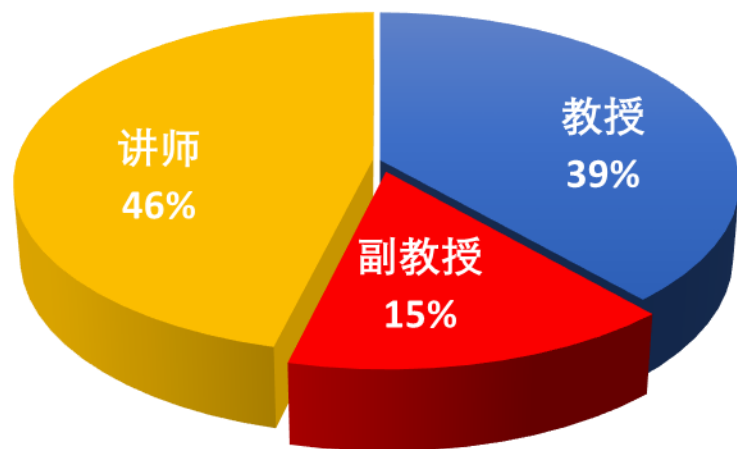
- ▶ 科研成果
- ▶ 教学成果

# 历史沿革

长江大学环境工程系与长江大学油气田环境保护研究所为系所合一单位，1984年成立环境工程教研室，2003年环境工程教研室与湖北农学院、荆州师范学院教师组建环境工程系，2014年批准设立长江大学油气田环境保护研究所。1985年招收环境工程专科学学生，1987年招收环境工程专业本科生，是国内石油高校第一个教育部批准设立本科环境工程专业的院校，2003年获批环境工程专业硕士点，2011年获批环境科学与工程一级学科硕士点。

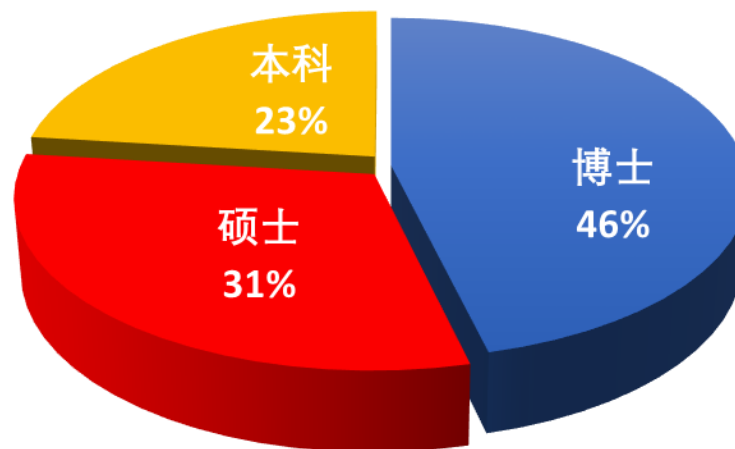
# 师资概况

环境工程系拥有一支高水平的教师队伍。现有**13位**专任教师，其中教授**5人**，副教授**2人**，讲师**6人**，**6名**教师具有博士学位。博士生导师**1人**，硕士生导师**6人**，承担研究生、本科生课程36余门。



■ 教授 ■ 副教授 ■ 讲师

教师职称分布图

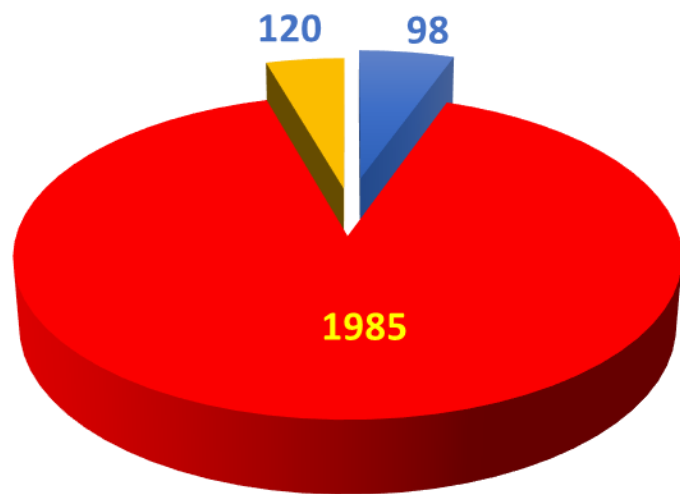


■ 博士 ■ 硕士 ■ 本科

教师学历分布图

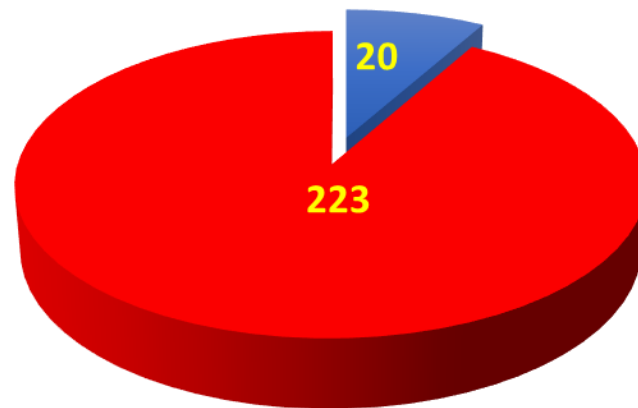
# 学生概况

环境工程专业办学30余年，累计培养毕业生数**2203人**，其中专科生**120人**，本科生**1985人**，硕士研究生**98人**。现有在校学生**243人**，本科生**223人**，硕士研究生**20人**。



■ 专科 ■ 本科 ■ 硕士

毕业生数



■ 硕士 ■ 本科

在校学生数

# 平台建设-----实验平台

环境工程系拥有水污染控制实验室、大气污染控制实验室、环境监测实验室、环境微生物实验室、油气田环境保护实验室、土壤环境与污染修复实验**6个**专业实验室。现有实验室面积**1025m<sup>2</sup>**，实验仪器总数**320余套**（件），总价值**450万元**。



AA-7003型原子吸收分光光谱仪



7890A/5975C型气质联用仪



OIL510 型红外测油仪

# 平台建设-----教学平台

环境科学与工程学科**本、硕**教育体系完备，现拥有环境工程**本科**专业、一级学科**硕士点**，形成了**四大稳定的学科方向**：**1、能源环境科学**：涵盖石油、石化领域污染物处理，在油气田缓蚀、三维电极电化学、高级氧化处理、含油污泥无害化等方面特色明显；**2、水处理工程与技术**：环保高效水处理药剂、新技术和新装备研发；**3、石油环境微生物技术**：本源微生物采油、环保型钻井液、海面溢油生物处理、生物毒性检测等方面具有国内领先地位；**4、石油污染土壤修复技术**：成功筛选了油田污染土壤中种植的特异性植物，开发多种化学氧化修复技术、超声-Fenton氧化技术、微生物后续降解处理技术。



能源环境科学



水处理工程与技术



石油环境微生物技术



石油污染土壤修复

# 平台建设-----科研平台

## 1个国家级平台

“石油石化污染物控制与处理国家重点实验室” 长江大学研究室

## 3个省部级平台

中石油油气田健康安全环境（HSE）长江大学重点实验室  
湖北省中小企业共性技术石化及环境工程研发推广中心  
微生物采油湖北省工程研究中心

## 2个校级平台

长江大学油气田环境保护研究所、农村环境保护咨询中心

石油石化污染物控制与处理国家重点实验室  
-长江大学研究室

State Key Laboratory of Control and Treatment of Petroleum and Petrochemical Pollutants  
(Yzngtze University)



中国石油天然气集团公司

HSE重点实验室-长江大学研究室

Key Laboratory of HSE(Yzngtze University,CNPC)

湖北省中小企业共性技术

石化及环境工程研发推广中心

Petrochemical and Environmental Engineering  
Research and Development Center.

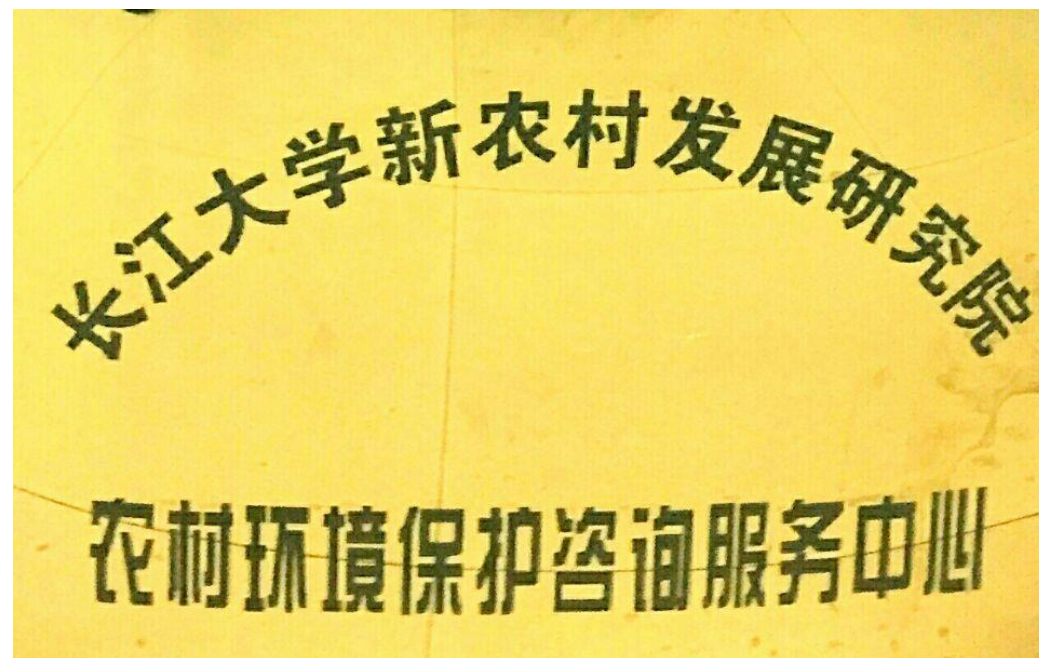
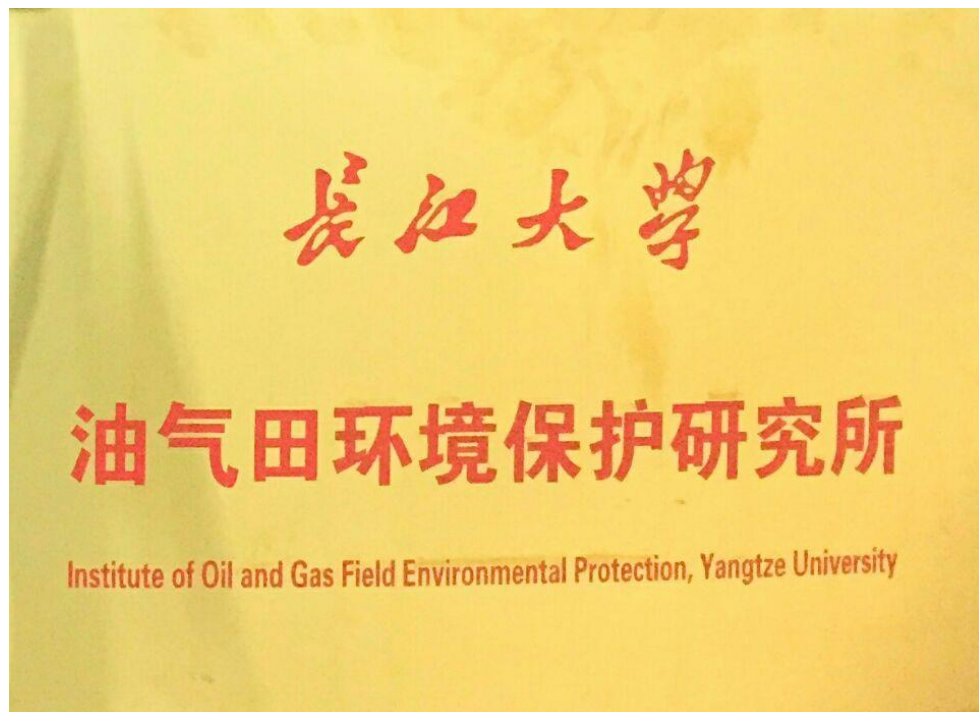
湖北省经信委 2006年6月



# 平台建设-----科研平台

## 2个校级平台

长江大学油气田环境保护研究所、农村环境保护咨询服务中心



# 平台建设-----实践教学基地

拥有16个固定本科实习基地



- 宜昌市猇亭区垃圾填埋场
- 宜昌市黄家湾垃圾渗滤液处理厂
- 宜昌市西陵区黄家湾垃圾填埋厂
- 宜昌市伍家岗区危险废物处理厂



- 荆州市红光路污水处理厂
- 荆州桑德荆清水务有限公司
- 荆州市城南污水处理厂
- 荆州中环水业有限公司
- 荆州市集美垃圾发电厂



- 荆门石化总厂排水车间
- 荆门热电厂
- 荆门夏家湾污水处理厂



# 社会服务与贡献

## 1.搭建环境工程特色学科平台，为中石油、地方经济发展服务

学校与中石油安全环保技术研究院共建的“中石油HSE重点实验室-长江大学研究分室”2011.5成功获批；与中石油安全环保技术研究院共建的“石油石化污染物控制与处理国家重点实验室”2015.9年获批。**通过这些平台，学校集聚特色学科技术力量，为中石油、省市经济发展服务，其服务效应已开始显现。**

## 2.搭建决策咨询平台，为荆州市政府、农业及相关企业决策咨询服务

搭建信息服务平台，为周边农业和企业提供信息服务。与湖北三雄科技发展有限公司合作建设“微生物采油湖北省研究中心”获2015.10省发改委批复；学校组建“长江大学新农村发展研究院农村环境保护中心”、“油气田环境保护研究所”，**依托上述中心，为本地30多家企业、农业单位提供了决策咨询、环境评价保护咨询、技术服务，仅2015年合同金额就达510多万元。**

## 3.凝练特色学科方向，为行业技术创新服务

近年来，我们按照“有所为、有所不为”的思路，紧紧围绕石油化学工业和农业环境保护等行业发展的重大问题和前沿问题开展学科建设和科学研究，在整个学科和专业建设过程中，注重科研与教学紧密结合，促进人才培养质量的提高，逐步形成能源环境科学、石油环境微生物技术、水处理工程与技术、石油污染土壤修复技术等4个稳定的研究方向，学科优势明显，大大促进环境工程学科整体水平的提高。

# 考研与就业

毕业生深受社会和市场欢迎，一次就业率一直稳定95%以上；年底就业率一直在99%以上；近3年考研录取率分别为**34.55%**、**31.91%**和**40.91%**。

录取学校：

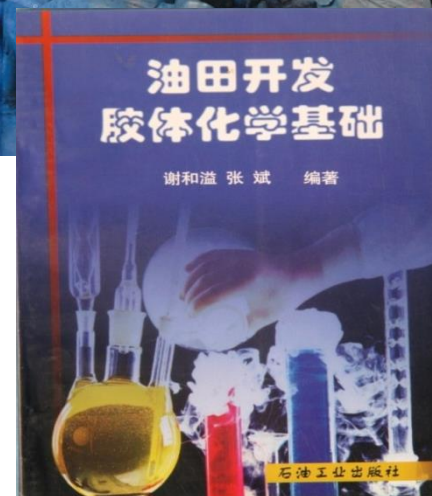
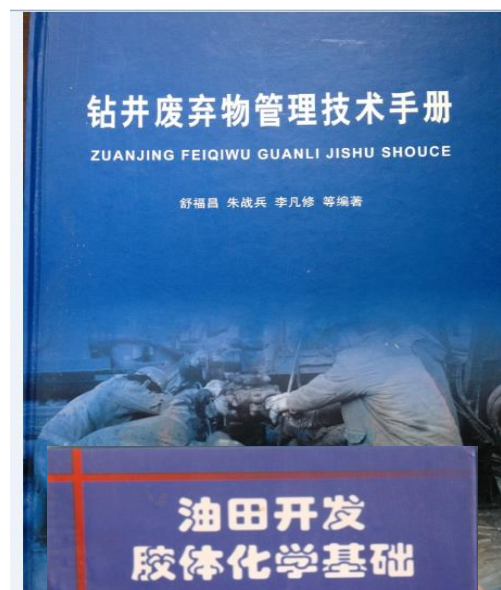
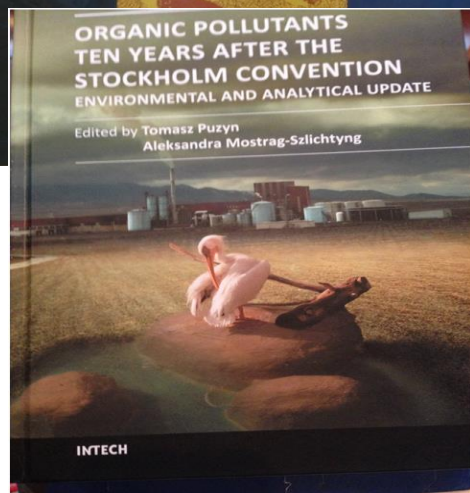
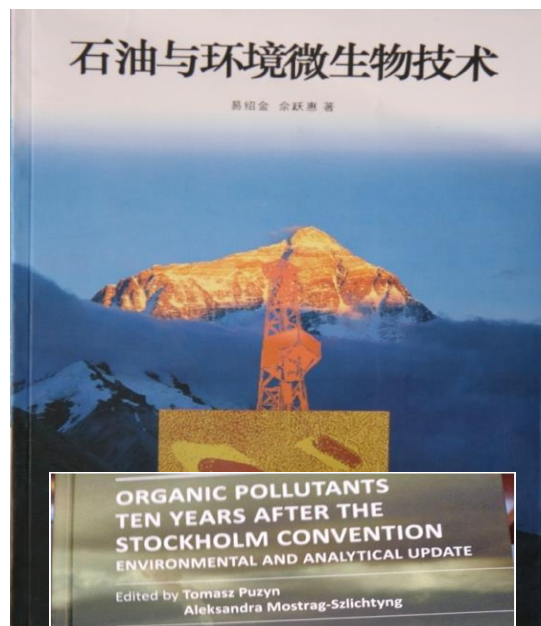
浙江大学、武汉大学、湖南大学、中国科技大学、中国地质大学（北京）、华东理工大学、武汉理工大学、昆明理工大学、浙江工业大学、武汉工程大学、河北工业大学、西南石油大学、天津科技大学等。





# 教学成果-----教研项目

环境工程系高度重视教学改革和教学研究，近年来，教师主持省部级及校级教研项目10项，发表教研论文40篇，出版主编教材10部。



# 科研成果-----科研获奖

环境工程学科技术力量雄厚，仪器设备先进。近年来共承担国家自然科学基金面上项目、石油天然气集团公司攻关项目、省部级项目及企事业单位技术开发项目50余项，其中国家自然科学基金项目**2项**，国家科技重大专项项目**2项**；截止2016年12月，科研总经费达**945.24万元**，先后获得省部级科技进步一等奖**3项**，二等奖**5项**，三等奖**2项**，获批专利**10**余项。在国内外公开出版的刊物上发表论文近**200篇**，其中SCI、EI收录**40**余篇，出版专著**10**部。



# 科研成果-----科研获奖

2005-2015 科研获奖一览表

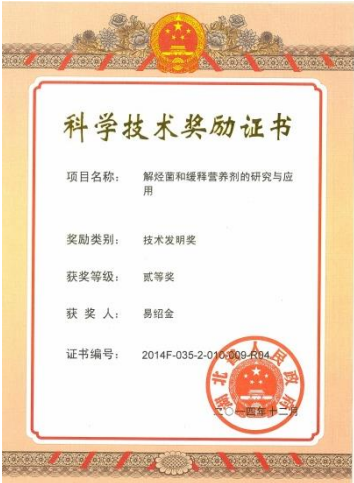
2005-2015 教育部二等奖 1 项；湖北省科技进步一等奖 2 项；二等奖 2 项；中国石油和化学工业联合会科技进步奖 一等奖 1 项；二等奖 2 项

年度	序号	获奖名称	奖种	获奖等级	获奖者
2005	1	油气田缓蚀技术研究及应用	湖北省科技进步奖	一等奖	陈武
2007	2	JHMD新型智能高温高压动失水仪	湖北省科技进步奖	三等奖	李凡修
2008	2	三维电极法处理有机废水技术及应用	湖北省科技进步奖	三等奖	陈武
2009	3	油气田化学阻垢技术研究及应用	湖北省科技进步奖	二等奖	陈武
2011	4	油藏微生物资源与提高采收率机理研究	湖北省科技进步奖	二等奖	易绍金
	5	高效采油功能菌和激活体系的研究和应用	中国石油和化学工业联合会 科技进步奖	二等奖	易绍金
2012	6	高效采油功能菌群的研究与应用	湖北省科技进步奖	一等奖	易绍金
	7	油藏微生物资源研究与应用	中国石油和化学工业联合会 科技进步奖	二等奖	易绍金

# 科研成果-----科研获奖

2005-2015 科研获奖一览表

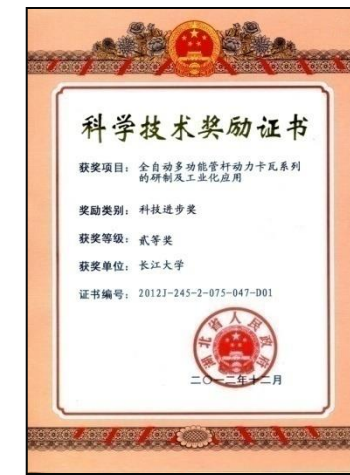
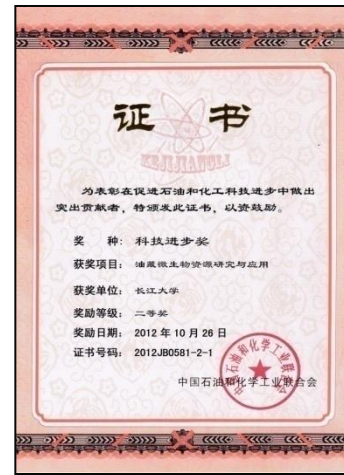
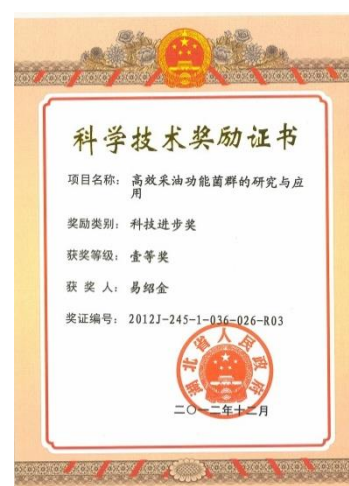
年度	序号	获奖名称	奖种	获奖等级	获奖者
2014	8	石油微生物在油气田开发中的应用	中国石油和化学工业联合会 科技进步奖	一等奖	易绍金
	9	解烃菌和缓释营养剂的研究与应用	湖北省技术发明奖	三等奖	易绍金
	10	石油微生物资源的开发与利用	教育部科技进步奖	二等奖	易绍金



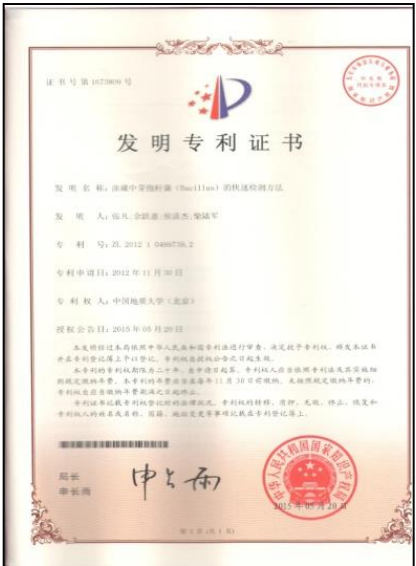


# 科研成果-----科研获奖

## 2005-2015 科研获奖部分证书



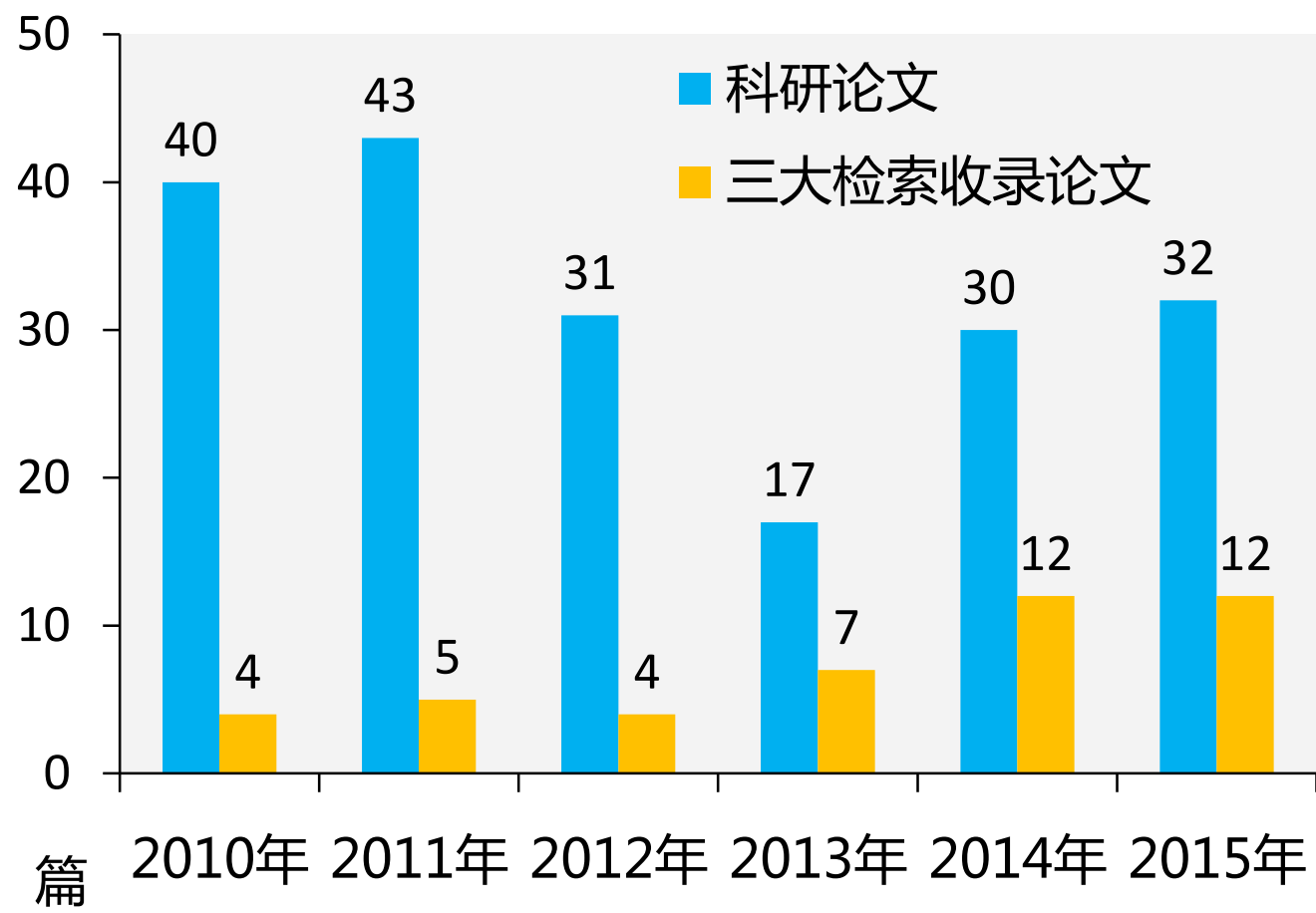
# 科研成果-----专利、科技论文



近6年来，申请专利**28**项，授权**11**项。

近6年来，发表科技论文**193**项，三大检索收录**44**篇。

2010-2015 论文发表统计



# 科研成果-----专利

2010-2015年专利一览表

年度	序号	专利名称	发明人	专利类别
2011	1	一种用于高温高盐油井的微生物清防蜡剂及其制备方法	易绍金	国内发明专利
	2	一种农村生活污水处理装置	李方敏	国内实用新型专利
	3	一种农村生活污水微动力处理装置	李方敏	国内实用新型专利
2012	4	一种油井微生物清防蜡作业的监测方法	易绍金	国内发明专利
2013	5	一种处理生活污水的电解除磷装置	李方敏	国内实用新型专利
2014	6	一种产甲烷菌测试瓶的生产方法	易绍金	国内发明专利
2015	7	集输管线清、防蜡方法	易绍金	国内发明专利

# 学生成果-----省优本科论文

近5年省优秀学士论文一览表

年度	序号	学号	姓名	导师姓名	论文题目
2015	1	201106377	熊亚波	陈武	淀粉结枝丙烯胺的合成及其性能研究
	2	201106428	彭良	李凡修	污水处理厂运行效果评价研究
2014	3	201003306	张钰铭	李方敏	某土壤中石油污染物的解吸试验研究
2012	4	200803479	吴婷婷	陈武	含硼聚硅酸铝铁锌的制备及其处理模拟聚合物驱废水研究
	5	200803284	陈艳萍	陈武	聚天冬氨酸的合成及其阻垢性能研究
2011	6	200703973	郝敬丽	陈武	几种氨基酸的缓蚀性能及缓蚀机理研究
2010	7	200603115	谢晓芳	李凡修	突变理论在环境科学中的应用
	8	200603445	杨懿	李凡修	UV/Mn <sup>2+</sup> /H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 印染废水技术研究