

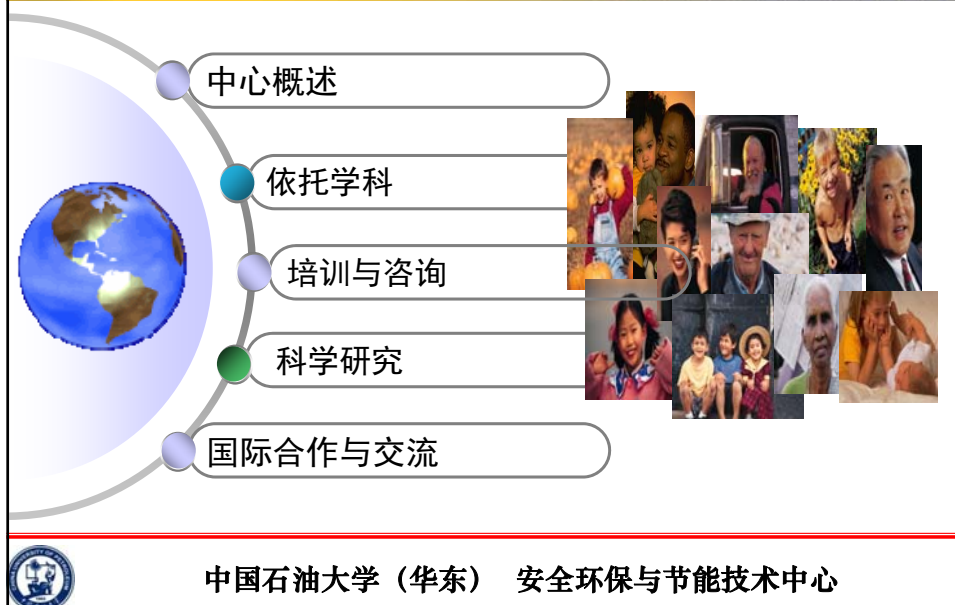


# 中国石油大学（华东） 安全环保与节能技术中心

汇报人：刘义 博士 副教授

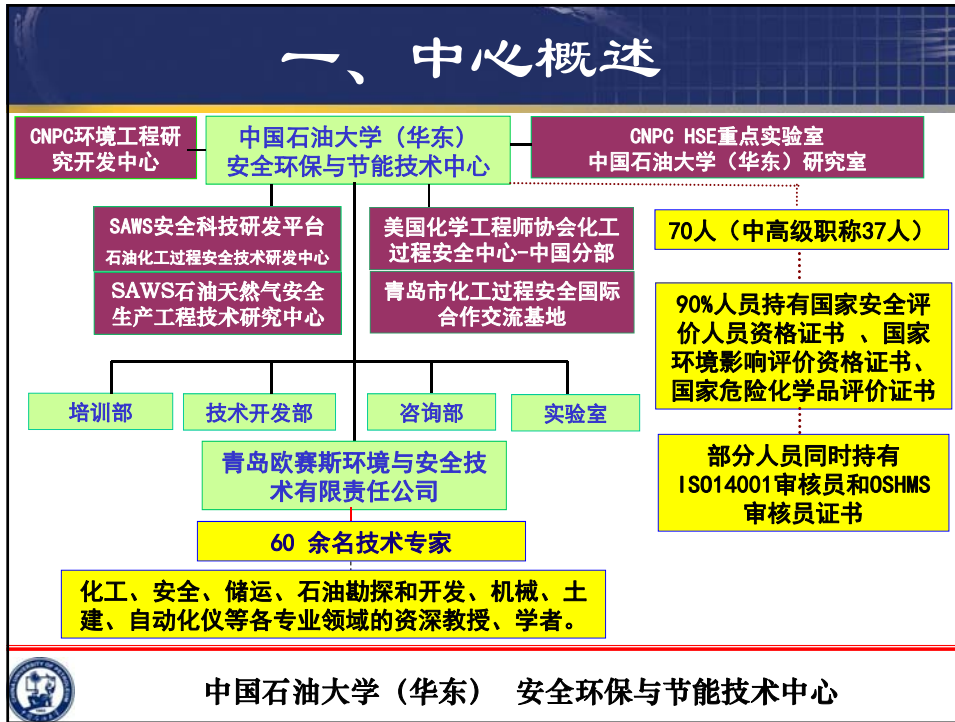


## 汇报提纲



中国石油大学（华东） 安全环保与节能技术中心

# 一、中心概述



中国石油大学(华东) 安全环保与节能技术中心

# 一、中心概述

优越的软硬件设施

中心拥有3000多m<sup>2</sup>的试验场所，数千万元的仪器设备，3万平方米的国际交流接待中心，在科研开发、检验检测、组织培训、承办学术会议、国际交流合作等方面，具有明显优势。



中国石油大学(华东) 安全环保与节能技术中心

## 部分硬件设施

环境污染治理相关设备



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心

## 二、依托学科

完善的学科培养体系

安全工程、环境工程**本科—硕士—博士**全过程培养

学科在校本科生**660余人**，硕士研究生**260余人**，博士研究生**35人**

学生发表各类学术论文达**300余篇**

申请专利**30多项**



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心



## 二、依托学科

**积极开展  
化工安全  
复合型人  
才培养  
工作**

- ◆ 长期一直面向化学工程、应用化学专业本科生开设化工安全及环保类课程（其中化工安全与环保为必修课）；
- ◆ 探索在化工专业中开设化工安全方向，培养专门的化工过程安全人才；
- ◆ 积极推进各类化工过程安全复合型人才培养项目：
  - ✓ 国家安全监管总局化学工程领域化工过程安全方向复合型工程硕士培养项目
  - ✓ 教育部创新型人才国际合作培养项目：化工安全与环保复合型人才国际合作培养计划

中国石油大学（华东） 安全环保与节能技术中心

## 二、依托学科

### 国家安全监管总局化学工程领域化工过程安全方向复合型工程硕士培养项目

**项目性质：**安全监管总局组织、石油大学（华东）承办首期班

**培养方向：**化工过程安全技术与管理

**培养目的：**知工艺、懂安全、精技术和会管理的化工安全专业化人才

**报考条件：**企业一线岗位工作三年以上，本科专业化学工程与工艺

**培养模式：**订单式培养

校内培养+国外名校培养+企业实践

双导师负责制

案例教学、实践教学、翻转课堂

与职业资格认证接轨（注册安全工程师、安全评价师、功能安全工程师）



中国石油大学（华东） 安全环保与节能技术中心

## 二、依托学科

### 教育部创新型人才国际合作培养项目：化工安全与环保复合型 人才国际合作培养计划



中国石油大学（华东） 安全环保与节能技术中心

### 三、培训与咨询



安全评价—  
国家甲级资质



环境影响评价—  
国家甲级资质



安全生产培训—  
国家一级资质



工程咨询  
丙级资质

- ①国家认监委颁发的计量认证资质
- ②国家安全生产监督管理总局非煤矿山技术支撑机构
- ③国家节能中心专家库成员。
- ④国家技术监督局颁发的实验室计量认证（CMA）。



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心

### 三、培训与咨询



中心多年来致力于安全工程、环境工程本科、硕士和博士的教育培养；利用**国家安全生产一级培训资质**、**CCPS中国分部**和雄厚的师资力量，在全国范围内开展**H、S、E**及相关方面长期、短期继续教育培训班**10000多人次**。目前已经为中海油、中石油股份公司、CNODC等、山东省港航管理系统、重庆市安监系统等单位进行了包括安全工程硕士班在内的各种形式的培训工作，取得了令人满意的效果。



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心



## 三、培训与咨询

### 讲师资源

- ◆ 中国石油大学（华东）校内专家学者
- ◆ 安全环保与节能技术中心60余名现场技术专家
- ◆ CCPS全球专家库专家
- ◆ CCPS中国分部专家库专家



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心

## 三、培训与咨询

### 硬件设施



新建成的培训楼占地54980平方米，总建筑面积46372平方米，是集客房、餐饮、商务会谈、学术研讨、培训、宴会、旅游于一体的综合服务中心。



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心

### 三、培训与咨询

CCPS中国分部过程安全培训作目前已经成功举办10届，邀请外国专家十余人作为培训讲师，学员覆盖范围包括各类工业企业、高校及科研院所，总计超过1000余人次。



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心

### 三、培训与咨询

□ 中心持有国家行政主管部门颁发的安全评价和环境影响评价甲级资质，可从事企业新建项目和现有设施的安全风险评价和环境影响评价，目前已经完成了国内外**100余项**大中型化工项目安全评价与环境影响评价，得到了行业内的认可。



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心



### 三、培训与咨询

□ HAZOP咨询服务：已经建立起完善的HAZOP 咨询团队，有中外经验丰富的专职和特聘主席9人，开发了自己的HAZOP分析软件，目前已经在国内外开展完成百余套装置的HAZOP 咨询分析项目。



中国石油大学（华东） 安全环保与节能技术中心

### 四、科学研究

科技支撑平台

美国化学工程师协会化工过程安全中心-中国分部

国家安监总局石油天然气安全生产工程技术研究中心

国家安监总局石油化工过程安全技术研发中心

中国石油天然气集团HSE重点实验室

山东省油区环境污染治理工程技术研究中心

山东省油田含油污水处理膜工程技术研究中心

中国石油天然气集团公司环境工程研究开发中心



中国石油大学（华东） 安全环保与节能技术中心

## 四. 科学研究

优势技术

化工园区事故预防与风险控制理论和技术

石油、化工过程量化风险评估技术

石油化工关键设备剩余强度评价及风险控制技术

HAZOP分析一体化技术

非正常工况应急预警与控制技术

大型储罐区安全保护层分析和控制控制技术

恶臭污染评估及治理技术

VOC监测、分析与修复技术



中国石油大学（华东） 安全环保与节能技术中心

## 四. 科学研究

省部级以上科技奖励**17**项

国家级、省部级项目**59**项

学术贡献



发明专利**18**项、学术论文**550**余篇、计算机软件著作权**8**项、行业标准**3**项

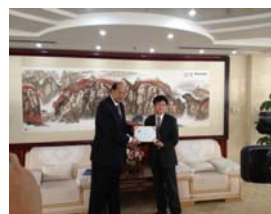
## 五、国际合作与交流



与苏丹喀土木炼油公司签署合作协议



与美国化学工程师协会签署合作协议



与德克萨斯农工大学建立战略合作关系



和CCPS合作承办10届化工过程安全研讨会



2012年在休斯顿主持全球过程安全大会中国分会场



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心

## 五、国际合作与交流

2013年9月，与国家安监总局联合主办第一届中国国际化工过程安全研讨会暨第一届CCPS亚太过程安全会议



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心

## 五、国际合作与交流

2014年9月和2015年9月，分别在青岛和宁波成功主办第二届和第三届CCPS中国过程安全会议



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心

## 五、国际合作与交流

2012年4月、2014年4月及2015年4月，分别在美国休斯顿、新奥尔良、奥斯汀承办全球过程安全大会中国分会场。



中国石油大学（华东）安全环保与节能技术中心



中国石油大学 (华东)  
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM



谢谢!

