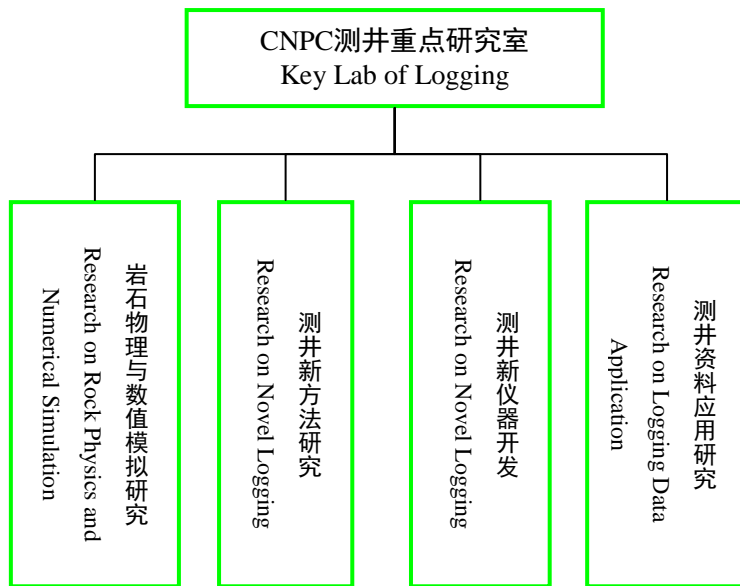


# CNPC 测井重点实验室-中国石油大学（华东）研究室

## 1、实验室简介

CNPC 测井重点实验室-中国石油大学（华东）研究室成立于 1998 年，研究室依托中国石油大学(华东)地球科学与技术学院，主要研究成员由测井与信息工程系教师构成。其定位是立足中国石油股份公司油气勘探开发中的测井技术需求，以岩石物理实验及模拟技术为基础，进行测井新方法、新仪器及测井数据处理与应用的研究。

经过十余年的建设，研究室已初步建成。其组织管理机构及研究方向设置如下图所示：



## 2、研究团队



范宜仁  
Fan Yiren  
主任，教授，博导  
Director, Professor



唐晓明  
Tang Xiaoming  
教授，博导，千人计划  
Professor



孙建孟  
Sun Jianmeng  
教授，博导  
Professor



邵才瑞  
Shao Cairui  
教授  
Professor



邓少贵  
Deng Shaogui  
教授  
Professor

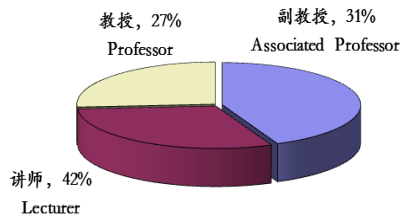


张锋  
Zhang Feng  
教授，博导  
Professor

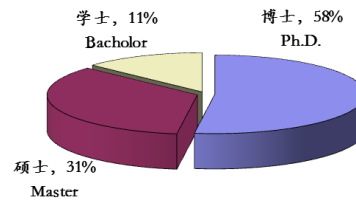


陈钢花  
Chen Ganghua  
教授  
Professor

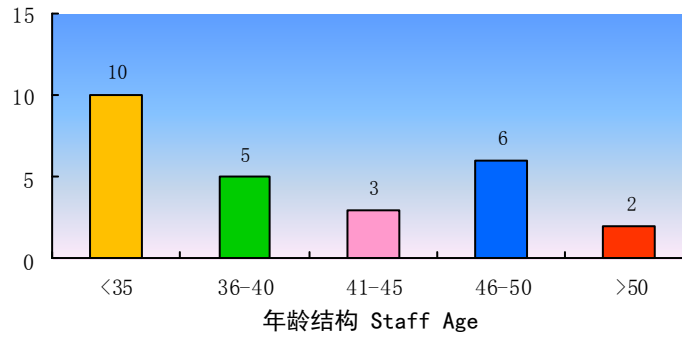
研究室有固定研究人员 26 名，是一支年龄分布合理的高学历、高职称、高水平的研究队伍。



职称结构  
Professional Title



学历结构  
Educational Background



### 3、科研设备

目前研究室具有高温高压气驱岩心多参数测量系统、高温高压激发极化及薄膜电位实验测量及配套系统等多套大型参数测量系统；多台分布式网络计算机和数据解释与处理工作站。



高温高压激发极化及薄膜电位测量系统



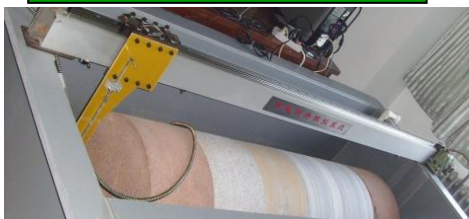
半渗透隔板岩电测量仪



高温高压及气驱多参数测量系统



低本底伽马谱测量系统



卧井实验模拟支持系统



软硬地层模型井测量系统

| 分系统                 | 主要功能                                   |
|---------------------|--|
| 多井地球物理模拟实验自动测量系统    | 固井质量评价、反射声波测井模拟及声速声衰减测量、交叉偶极评价地层各向异性模拟 |
| 高温高压气驱岩心多参数测量系统     | 模拟岩心在地层条件下的岩石物理性质                      |
| 软硬地层模型井测量系统         | 软地层地层横波测量、测井仪器样机测试                     |
| 高温高压激发极化及薄膜电位实验测量系统 | 大岩心高温高压电化学电位实验测量、常规岩心高温高压电化学电位测量       |
| 低本底伽马谱测量系统          | 岩石的核物理特性、多探测器伽马密度测井实验、谱处理方法实验          |
| 卧井实验模拟支持系统          | 水平井的声电物理模拟、反射声波测井模拟、随钻测井模拟             |
| 测井数据处理及解释工作站系统      | 测井数据处理与解释                              |

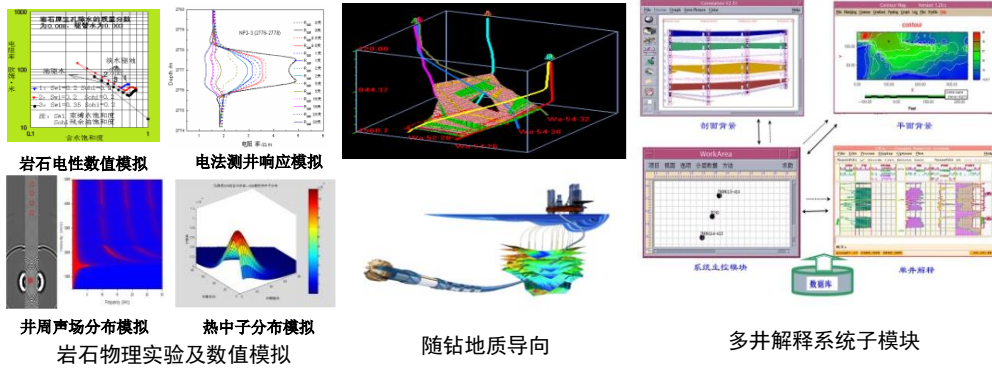
#### 4、特色技术

##### 研究方向

- 岩石物理实验与数值模拟；
- 测井新方法；
- 测井新仪器及装备；
- 测井数据处理与应用。

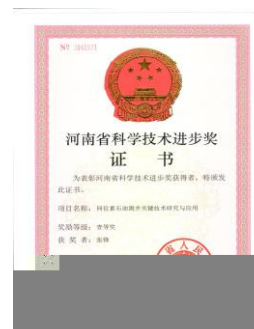
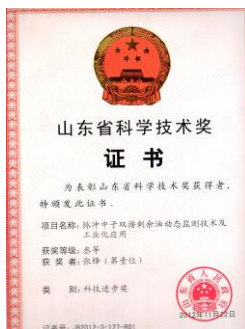
##### 特色技术

- 复杂储层岩心物理实验及模拟；
- 大斜度井/水平井等特殊条件下测井响应物理及数值模拟；
- 随钻测井方法及资料评价研究；
- 复杂储层多井评价技术与应用。



## 5、研究成果

“十一五”以来，研究室承担国家自然科学基金 7 项、省自然科学基金 5 项、中石化重大科技专项 1 项、CNPC 中青年创新基金 1 项；参与 863 课题 6 项、国家油气专项 11 项，CNPC 基础研究课题 2 项。研究室在国内外的核心及以上期刊发表论文 120 余篇，其中 38 篇被 EI 和 SCI 收录，申请或授权专利和软件著作权 10 项。





## 6、人才培养

实验室建设以来,形成了电法、声波、核测井方法,测井仪器,测井信息处理与解释等理论和实践教学环节;设有大学生开放实验室和科技活动实践基地,为高层次人才培养提供实验条件。本实验室培养了能够承担国家或中石油集团公司重大攻关项目首席和专题长 4 人,博士后 1 名,博士 16 名,硕士 300 余人,举办培训班 20 余次,培养油田各类专家 500 多名。



- 石油测井高级人才培养研讨会  
high-level talent training seminar of petroleum logging
- 电法测井新技术培训班  
training courses for novel electrical logging techniques
- 博士、硕士培养硕果累累  
our achievement in doctor and master education
- 楚泽涵教授讲座  
Professor Chu Zehan is giving a lecture
- 声波测井新技术研讨会  
seminar of novel acoustic logging technique
- 省优秀博士论文  
provincial outstanding doctoral dissertation

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |

## 7、合作交流

加强与国内外大学、研究所、实验室及油田等一大批学术机构合作交流,组织电法、声波、放射性国际研讨会,扩大实验室的学术影响。



- CPL与中国石油大学战略合作
- 与斯伦贝谢大中国区人员交流
- 赴PERTH参加SPWLA年会
- 吉林大学王克协教授作报告
- 核测井新技术研讨会
- 赴台湾国立成功大学访问交流
- CPL来校交流



|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
|   |   | 7 |

**8、实验分析**

| 序号 | 分析项目名称     | 测试分析内容                           |
|----|------------|----------------------------------|
| 1  | 复杂储层测井响应研究 | 各种复杂储层声电测井响应数值与物理模拟、核测井响应数值模拟    |
| 2  | 物性参数快速实验测量 | 地层条件下各种岩石物理参数测量                  |
| 3  | 高温高压电化学实验  | 大岩心高温高压电化学电位实验测量、常规岩心高温高压电化学电位测量 |

联系人：范宜仁

地址：青岛经济技术开发区长江西路 66 号

邮编：266580

电话：15905427570

传真：