

# 中国地质大学（武汉）资源学院博士生导师焦养泉教授

[作者] 中国地质大学（武汉）资源学院

[单位] 中国地质大学（武汉）资源学院

[摘要] 焦养泉，教授，博士生导师。现就职于中国地质大学资源学院沉积盆地及沉积矿产研究所。主要研究方向与领域：沉积盆地分析（沉积学和能源矿产研究）、空间信息可视化应用技术研究、非传统矿产资源开发。近年来主持科研项目多项，并且其成果多次获奖。出版专著数十部，发表学术论文百余篇。

[关键词] 教授，博士生导师，沉积盆地，能源矿产分析，沉积学，空间信息可视化，非传统矿产资源开发

## 简介

焦养泉，男，41岁，1986年毕业于武汉地质学院矿产地质系获学士学位，1993年获硕士学位，2001年获博士学位，2002年进入中国地质大学地质学（理科）博士后流动站。1994年破格晋升副教授，2001年晋升教授，2003年被聘为博士生导师。现就职于中国地质大学资源学院沉积盆地及沉积矿产研究所。2003年被聘为铀矿地质学会委员会委员和《铀矿地质》杂志编委。

## 主要研究方向与领域

1. 沉积盆地分析（沉积学和能源矿产研究）
2. 空间信息可视化应用技术研究
3. 非传统矿产资源开发

## 学术成就

多年以来主要致力于沉积学、沉积盆地分析和沉积矿产研究，并强调将最新理论应用于生产实践。

1. 新型战略核资源研究——砂岩型铀矿勘探预测。通过典型解剖揭示了层序地层、沉积体系与铀成矿的相关性，总结和拥有了铀成矿空间精确定位与评价的关键技术，研究获得中国核工业地质局的高度评价，这是盆地分析的成功拓展。
2. 精细储层建模研究。建立了“全国油气储层培训基地”，先后为原中国石油天然气总公司、中国海洋石油天然气总公司和中国核工业等部门培训高级科技人员200多人。
3. 空间信息可视化应用技术研究。目前正率领多学科交叉的科研队伍，从事大型盆地地质结构和复杂断块区油气勘探的三维地质建模与可视化研究，并致力于推广到国民经济建设的其它领域。

## 获奖情况

1. 《鄂尔多斯盆地东北部层序地层及沉积体系分析》项目获地矿部1994年度科技成果一等

- 奖(证书编号:KJ—94—1—1—3)。
- 2.《中国东部及邻区中、新生代盆地演化及地球动力学背景》项目获国土资源部 1998 年科技进步二等奖(证书编号:KJ—98—2—75\_7)。
  - 3.《含能源盆地沉积体系》项目获湖北省 1999 年科技进步成果二等奖(证书编号:992023—3)。
  - 4.《克拉玛依油田砾岩型储层露头建模研究》课题获 1999 年新疆石油管理局科技成果二等奖。
  - 5.《陕甘宁盆地河流砂体露头调查及地质知识库基础研究》获地矿部 1996 年度科技成果三等奖(证书编号:KJ—96—3—2—2)。
  - 6.《南海北部大陆边缘盆地主要储集砂体比较沉积学研究》获地矿部 1997 年科技成果三等奖(证书编号:KJ—97—3—115—3)。
  - 7.荣获第二届中国地质大学“十大杰出青年”称号(1995 年)。
  - 8.荣获第三届中国地质大学“最受同学欢迎的老师”称号(1991 年)。
  - 9.被评为 1999—2001 年度中国地质大学“科研先进个人”。
  10. 博士论文获湖北省第五届优秀博士学位论文奖(2003 年)。

## 近年来负责的教学和科研项目

- 1.《准噶尔盆地中生界层序地层、沉积体系、古地貌、高效储层研究及隐蔽油气藏预测》项目,系中石化西部新区勘探指挥部会战项目。起止时间:2004—2006。
- 2.《鄂尔多斯盆地三维可视化地质模型研究》项目,系中国地质调查局地质调查项目专题(1212010331302ZT6)。起止时间:2003.11—2004.12。
- 3.《中国砂岩型铀矿床空间定位技术研究》项目,系中国地质大学岩石圈演化与矿产资源重点实验室基金(MGMR2002—14)。起止时间:2002—2003。
- 4.《鄂尔多斯盆地东北部侏罗系含铀目标层层序地层与沉积体系分析》系中国核工业地质局“十五”重点科研项目课题。起止时间:2002.4—2004.12。
- 5.《陕北富县探区延长组沉积相与储层特征研究》系中原油田公司勘探开发科学研究院横向协作项目。起止时间:2002.8—2003.8。
- 6.《吐哈盆地西南缘砂岩型铀矿远景区水西沟群层序地层与沉积体系分析》系国土资源大调查地质调查项目(编号 20001010174003)之专题。起止时间:2000—2002。
- 7.《临清坳陷东部地层对比与沉积充填演化》系胜利油田有限公司“十五”重点攻关项目。起止时间:2000—2002。
- 8.《克拉玛依油田示范区八道湾组油藏地质建模及剩余油宏观分布规律研究》项目。起止时间:1999—2000。
- 9.《沉积盆地分析基础》多媒体辅助教学软件》系 CAI 课件研究项目。起止时间:1998.4—1999.12。
- 10.《克拉玛依油田砾岩型储层露头建模研究》。起止时间:1996—1997。研究经费 23 万元(该项目荣获 1999 年新疆石油管理局科技成果二等奖)。
- 11.《冀东油区南堡凹陷下第三系层序地层、沉积体系分析与储层预测》项目。起止时间:1994.4—1995.12。
- 12.《鄂尔多斯盆地精细露头储层研究典型实例考察》,系中国石油天然气总公司开发导向技术项目。起止时间:1995.1—1995.12。

## 出版专著

1. 焦养泉等, 曲流河与湖泊三角洲沉积体系及典型骨架砂体内部构成分析, 1995, 中国地质大学出版社 (主编)。
2. 李思田等, 鄂尔多斯盆地东北部层序地层及沉积体系分析, 1994, 地质出版社 (合编, 主要作者)。
3. 李思田等, 含能源盆地沉积体系, 1996, 中国地质大学出版社 (合编, 主要作者)。
4. 李思田等, 中国东部及邻区中、新生代盆地演化及地球动力学背景, 1997, 中国地质大学出版社 (合编, 主要作者)。
5. 李思田等, 盆地动力学, 1999, 中国地质大学出版社 (合编, 主要作者)。

## 发表的科技论文

1. 焦养泉, 吕新彪, 王正海, 王敏芳. 从沉积到成岩两种截然不同的地质环境——吐哈盆地砂岩型铀矿研究实例. 地球科学, 2004, 29 (5): 615—620
2. 焦养泉, 吕新彪, 杨生科, 王正海, 杨琴, 吴立群. 吐哈盆地西南缘铀成矿层位标定. 现代地质, 2004, 18 (3): 346—352
3. JiaoYangquan, Yan Jiixin, Li Sitian, Yang Ruiqi, Lang Fengjiang, Yang Shengke. Character of Terrestrial Sequence Stratigraphy and Depositional System in Incised Valley, Outcrop Area of Karamay Oilfield, Junggar Basin, China. Journal of China University of Geosciences, 2004, 15(3): 324—334
4. 朱培民, 焦养泉, 王永和, 雷新荣, 谢从瑞, 杨生科, 万军伟. 鄂尔多斯盆地地下水系统三维可视化数据与实现. 见侯光才, 张茂省主编: 鄂尔多斯盆地地下水资源与可持续利用, 陕西科学技术出版社. 2004: 352—356
5. 吴立群, 焦养泉, 项希勇. 临清拗陷东部孔二段沉积体系域分析. 油气地质与采收率, 2004, 11 (3): 10 - 12
6. 王正海, 焦养泉. 吐哈盆地西南缘水西沟群沉积地球化学特征. 煤田地质与勘探, 2004, 4
7. 杨琴, 焦养泉. 吐哈盆地西南缘砂岩型铀矿远景区水西沟群泥岩矿物学特征与成因解释. 中国核科技报告 (电子版), 2003年, 第二卷, 第一期
8. 焦养泉, 颜佳新, 郎凤江, 杨生科, 杨瑞麒, 刘顺生. 陆相层序地层和沉积体系分析——以克拉玛依油田露头区的克拉玛依组为例. 见王华等主编《现代沉积学研究的若干思路与方法》, 中国地质大学出版社: 2002: 69—77
9. 焦养泉, 武法东, 李思田, 张文淮. 滦平盆地成岩作用过程及古热流体幕式运移事件分析. 岩石学报, 2000, 16 (4): 615—622 (2001年 SCI 网络版收录论文, 编号: 09239368)
10. 张文淮, 吕万军, 焦养泉, 李思田. 广东长坑金银矿床成矿流体成分及来源探讨. 岩石学报, 2000, 16 (4): 521—527 (2001年 SCI 网络版收录论文, 编号: 09239352)
11. 武法东, 陈永进, 李寅, 焦养泉. 河北滦平盆地构造演化及对扇三角洲发育的控制作用. 现代地质, 2000, 14 (2): 179—187
12. 焦养泉, 颜佳新, 杨生科, 郎凤江. 克拉玛依油田露头区八道湾组沉积体系分析与体系演化序列. 地学前缘, 1999, 6 (增刊): 258
13. 刘顺生, 焦养泉, 郎凤江, 颜佳新, 徐春华. 准噶尔盆地西北缘露头区克拉玛依组沉积体系及演化序列分析. 新疆石油地质, 1999, 20 (6): 485—489

14. 焦养泉, 周海民, 庄新国等. 扇三角洲沉积体系及其与油气聚集关系. 沉积学报, 1998, 16(1): 70—75
15. 焦养泉, 李思田. 碎屑岩储层物性非均质性的层次结构. 石油与天然气地质, 1998, 19(2): 89—92
16. 焦养泉, 李思田. 陆相盆地露头储层地质建模研究与概念体系. 石油实验地质, 1998, 20(4): 346—353
17. 焦养泉, 李珍, 周海民. 沉积盆地物质来源综合研究——以南堡老第三纪亚断陷盆地为例. 岩相古地理, 1998, 18(5): 16—20
18. 李珍, 焦养泉等. 黄骅凹陷高柳地区重矿物物缘分析. 石油勘探与开发, 1998, 25(6): 5—7
19. 焦养泉, 李思田, 解习农, 任建业. 多幕裂陷作用的表现形式——以珠江口盆地西部及其外围地区为例. 石油实验地质, 1997, 19(3): 222—227
20. Jiao Yangquan, Lu Zongsheng, Zhuang Xinguo, Yang Shigong. Dynamical process and genesis of Late triassic sediment filling in Ordos basin. Journal of China University of Geosciences, 1997, 8(1): 45—48.
21. 焦养泉, 李思田. 露头储层地质建模的概念体系与完善, 见: 王宜林主编: 第五届全国沉积学及岩相古地理学学术会议论文集. 新疆科技卫生出版社(k), 1997: 615—618
22. 焦养泉, 郎凤江, 杨生科, 颜佳新. 准噶尔盆地西北缘 T - J<sub>2</sub> 沉积充填作用过程与推覆构造作用过程耦合分析, 见: 王宜林主编: 第五届全国沉积学及岩相古地理学学术会议论文集. 新疆科技卫生出版社(k), 1997, : 202—204
23. 郎凤江, 焦养泉, 杨瑞麒, 颜佳新, 杨生科. 克拉玛依油田露头区低弯度河道沉积组合, 见: 王宜林主编: 第五届全国沉积学及岩相古地理学学术会议论文集. 新疆科技卫生出版社(k), 1997: 151—152
24. 颜佳新, 郎凤江, 焦养泉, 杨生科. 陆相泥岩古氧相地球化学分析——以克拉玛依油田露头区克拉玛依组为例, 见: 王宜林主编: 第五届全国沉积学及岩相古地理学学术会议论文集. 新疆科技卫生出版社(k), 1997: 418—421
25. Xie Xiong, Jiao Yangquan. Tectono—stratigraphic analysis and geodynamic background of Mesozoic Songliao basin. Journal of China University of Geosciences, 1997, 8(1): 35—39.
26. 刘站立, 焦养泉. 曲流河成因相构成及其空间配置关系. 大庆石油地质与开发, 1996, 15(3): 6—9
27. 解习农, 任建业, 焦养泉, 葛立刚. 断陷盆地构造作用及层序样式. 地质论评, 1996, 42(3): 239—244
28. 焦养泉, 周海民, 刘少峰等. 断陷盆地多层次幕式裂陷作用与沉积充填响应以南堡老第三纪断陷盆地为例. 地球科学, 1996, 21(6): 634—636 (该文 1997 年被俄罗斯——科技文摘地质部分收录, 编号: 7A209)
29. Jiao Yangquan, Lu Zongsheng, Zhuang Xinguo, et al. Sedimentation responst to Late Triassic Qinling collision in Ordos basin. 30th IGC Abstracts Vol. 1 of 3. 1996: 342
30. 焦养泉, 李祯. 河道储层砂体中隔挡层的成因与分布规律. 石油勘探与开发, 1995, 22(4): 78~81 (该文被 The University of Tulsa 收录到 1996 年 Petroleum Abstracts 中, 编号: 623, 719)
31. 李思田, 林畅松, 解习农, 杨士恭, 焦养泉. 大型陆相盆地层序地层学研究——以鄂尔多斯中生代盆地为例. 地学前缘, 1995, 2(3~4): 133—136

32. 解习农, 葛立刚, 焦养泉. 南海北部大陆边缘盆地扇三角洲砂体比较沉积学研究, 见: 王英华等主编: 沉积学及岩相古地理学新进展. 石油工业出版社, 1995: 286—288
33. 焦养泉, 李思田等. 湖泊三角洲水下分流河道砂体储集性及储层地质模型研究. 地学探索, 1994, 10: 33~41
34. 焦养泉, 王根发, 杨生科. 矿产沉积学特色与层次结构. 地学教育论评, 1993, (1):
35. 李思田, 焦养泉, 付清平. 鄂尔多斯盆地延安组三角洲砂体内部构成及非均质性研究. 见: 裘亦楠等主编: 中国油气储层研究论文集(续一). 北京: 石油工业出版社, 1993: 312~325
36. 焦养泉, 李思田, 杨士恭等. 湖泊三角洲前缘砂体内部构成及不均一性露头研究. 地球科学, 1993, 18(4): 441—450 (1994年EI收录论文, 编号: EI94091403044)
37. 卢宗盛、黄其胜, 焦养泉. 鄂尔多斯盆地东北部中侏罗世延安组双壳类古生态组合. 地球科学, 1992, 17(3): 353—361
38. 焦养泉, 李思田, 杨士恭. 三角洲-湖泊沉积体系及聚煤研究——以鄂尔多斯盆地神木地区延安组单元为例. 地球科学, 1992, 17(2): 113~120

<http://unit.cug.edu.cn/zyxy/sjdw/basin/geren/jiaoyangquan/Jiaoyangquan.htm>