

资源学院 (102)Faculty of Earth Resources
(院办邮箱 Office E-mail: yjs02@cug.edu.cn)

Faculty Website : <http://zyxy.cug.edu.cn/english/content.asp?m=1>

Website of the Supervisors' Information: <http://zyxy.cug.edu.cn/Content.asp?m=2>

学科专业 Majors	研究方向 Research Fields	报考学生语言 要求 Language Requirements	指导教师 Supervisor	联系邮箱 Email Address	备注 Notes
矿物学、岩石学、 矿床学(070901) Mineralogy, Petrology, Mineral Deposit Geology	(01)成矿作用地球 化学 Mineralization Geochemistry		蒋少涌 Jiang Shaoyong	shyjiang@cug.edu.cn	
			李建威 Li Jianwei	jwli@cug.edu.cn	
			郑有业 Zheng Youye	zhyouye@163.com	
			吕新彪 Lv Xinbiao	Luxb@cug.edu.cn	
			魏俊浩 Wei Junhao	junhaow@163.com	
			丁振举 Ding Zhenju	dingzhenju@126.com	
			孙华山 Sun Huashan	sunhsh@126.com	
			皮道会 Pi Daohui	pdaohui@163.com	
			王敏芳 Wang Minfang	wang_minfang@163.com	
			赵葵东 Zhao Kuidong	zhaokd@nju.edu.cn	
			赵新福 Zhao Xinfu	xfzhao@cug.edu.cn	
			李欢 Li Huan	lihuan@cug.edu.cn	
			李占轲 Li Zhanke	lizk@cug.edu.cn	
			刘锐 Liu Rui	liurui.cug@gmail.com	
			姚春亮 Yao Chunliang	yaochunliang@gmail.com	
			张金阳 Zhang Jinyang	zhangjinyang@cug.edu.cn	
			曹晓峰 Cao Xiaofeng	cao079@qq.com	
			谭俊 Tan Jun	tanjunallan@163.com	

			杨梅珍 Yang Meizhen	ymzkitty@163.com	
			何谋忝 He Mouchun	hemch@126.com	
			胡新露 Hu Xinlu	huxinlu00@foxmail.com	
	(02)成矿规律与成矿预测 Regularity of Ore Formation and Metallogenic Prediction		魏俊浩 Wei Junhao	junhaow@163.com	
			张均 Zhao Jun	zhangjun@cug.edu.cn	
			郑有业 Zheng Youye	zhyouye@163.com	
			丁振举 Ding Zhenju	dingzhenju@126.com	
			孙华山 Sun Huashan	sunhsh@126.com	
			皮道会 Pi Daohui	pdaohui@163.com	
			陈志军 Chen Zhijun	chenzhijuncs@163.com	
			张晓军 Zhao Xiaojun	zhxj_p@sina.com	
			杨梅珍 Yang Meizhen	ymzkitty@163.com	
			李欢 Li Huan	lihuan@cug.edu.cn	
			李占轲 Li Zhanke	lizk@cug.edu.cn	
			杨振 Yang Zhen	yangzhyf2007@hotmail.com	
			张可清 Zhang Keqing	kqzhang@cug.edu.cn	
			赵新福 Zhao Xinfu	xfzhao@cug.edu.cn	
			魏启荣 Wei Qirong	weiqr1030@cug.edu.cn	
			谭俊 Tan Jun	tanjunallan@163.com	
			何谋忝 He Mouchun	hemch@126.com	
			王敏芳 Wang Minfang	wang_minfang@163.com	
			胡新露 Hu Xinlu	huxinlu00@foxmail.com	
	(03)构造与成矿 Tectonics and		魏俊浩 Wei Junhao	junhaow@163.com	

	Mineralization		吕新彪 Lv Xinbiao	Luxb@cug.edu.cn	
			张均 Zhao Jun	zhangjun@cug.edu.cn	
			张可清 Zhang Keqing	kqzhang@cug.edu.cn	
			张晓军 Zhang Xiaojun	zhxj_p@sina.com	
			孙华山 Sun Huashan	sunhsh@126.com	
	(04)成岩成矿实验 与模拟 The Diagenetic Mineralization Experiment and Simulation		蒋少涌 Jiang Shaoyong	shyjiang@cug.edu.cn	
			李建威 Li Jianwei	jwli@cug.edu.cn	
			吕新彪 Lv Xinbiao	Luxb@cug.edu.cn	
			赵葵东 Zhao Kuidong	zhaokd@nju.edu.cn	
			皮道会 Pi Daohui	pdaohui@163.com	
			王敏芳 Wang Minfang	wang_minfang@163.com	
矿产普查与勘探 (081801) Mineral Resource Prospecting and Exploration	(01)煤地质及煤层 气工程 Coal Geology and Coal Bed Methane Project		王华 Wang Hua	Wanghua@cug.edu.cn	
			焦养泉 Jiao Yangquan	yqjiao@cug.edu.cn	
			庄新国 Zhuang Xinguo	xgzhuang@cug.edu.cn	
			王生维 Wang Shengwei	swwang@cug.edu.cn	
			李绍虎 Li Shaohu	lishaohu9999@163.com	
			甘华军 Gan Huajun	hjgan@cug.edu.cn	
			严德天 Yan Detian	yandetian@cug.edu.cn	
			王小明 Wang Xiaoming	sunwxm@cug.edu.cn	
			田智威 Tian Zhiwei	zwtian@cug.edu.cn	
			吴立群 Wu Liqun	176781317@qq.com	
			汪小妹 Wang Xiaomei	xiaomei_wang@cug.edu.cn	
			李晶 Li Jing	lijing02003140@163.com	

	(02)盆地与能源矿产 Basin and Energy Minerals		王华 Wang Hua	Wanghua@cug.edu.cn	
			焦养泉 Jiao Yangquan	yqjiao@cug.edu.cn	
			李绍虎 Li Shaohu	lishaohu9999@163.com	
			李忠生 Li Zhongsheng	Zhongsheng.Li@csiro.au	
			甘华军 Gan Huajun	hjgan@cug.edu.cn	
			严德天 Yan Detian	yandetian@cug.edu.cn	
			王小明 Wang Xiaoming	sunwxm@cug.edu.cn	
			田智威 Tian Zhiwei	zwtian@cug.edu.cn	
			吴立群 Wu Liqun	176781317@qq.com	
			汪小妹 Wang Xiaomei	xiaomei_wang@cug.edu.cn	
			李晶 Li Jing	lijing02003140@163.com	
			荣辉 Rong Hui	ronghui0411@gmail.com	
			黄传炎 Huang Chuanyan	cyhuang76@163.com	
	(03)层序地层与隐蔽油气藏评价 Sequence Stratigraphy and Subtle Reservoir Evaluation		庄新国 Zhuang Xinguo	xgzhuang@cug.edu.cn	
			黄传炎 Huang Chuanyan	cyhuang76@163.com	
			王华 Wang Hua	Wanghua@cug.edu.cn	
			焦养泉 Jiao Yangquan	yqjiao@cug.edu.cn	
			甘华军 Gan Huajun	hjgan@cug.edu.cn	
			严德天 Yan Detian	yandetian@cug.edu.cn	
			王小明 Wang Xiaoming	sunwxm@cug.edu.cn	
	(04)成油体系与成藏动力学 Petroleum System and Reservoir		郝芳 Hao Fang	haofang@cug.edu.cn	
			何生 He Sheng	shenghe@cug.edu.cn	

	Dynamics		陈红汉 Chen Honghan	hhchen@cug.edu.cn	
			叶加仁 Ye Jiaren	jrye@cug.edu.cn	
			张树林 Zhang Shulin	slzhang@cug.edu.cn	
			徐思煌 Xu Sihuang	xusih@cug.edu.cn	
			李纯泉 Li Chunquan	tiger_lcq@163.com	
			沈传波 Shen Chuanbo	cugshen@126.com	
			刘建章 Liu Jianzhang	liujzh@126.com	
			徐尚 Xu Shang	xushang0222@163.com	
			平宏伟 Ping Hongwei	howping@qq.com	
			郭小文 Guo Xiaowen	cuggxw@163.com	
			刘昭茜 Liu Zhaoqian	93892479@qq.com	
			曹强 Cao Qiang	caoqiangcug@gmail.com	
	(05)盆地构造及石油勘探构造 Basin Structure and Oil Exploration		梅廉夫 Mei Lianfu	lfmei@cug.edu.cn	
			张树林 Zhang Shulin	slzhang@cug.edu.cn	
			沈传波 Shen Chuanbo	cugshen@126.com	
			石万忠 Shi Wanzhong	macshi@163.com	
			唐大卿 Tang Daqing	tangdqcug@sina.com	
	(06)非常规油气地质及资源评价 Unconventional Oil and Gas Geology and Resources Evaluation		郝芳 Hao Fang	haofang@cug.edu.cn	
			杨香华 Yang Xianghua	xhvang@cug.edu.cn	
			徐思煌 Xu Sihuang	xusih@cug.edu.cn	
			陈振林 Chen Zhenlin	zlchen@cug.edu.cn	
			阮小燕 Ruan Xiaoyan	ruan6231@163.com	
			胡守志 Hu Shouzhi	hushzh@cug.edu.cn	

			李绍虎 Li Shaohu	lishaohu9999@163.com	
			刘建章 Liu Jianzhang	liujzh@126.com	
			甘华军 Gan Huajun	hjgan@cug.edu.cn	
			严德天 Yan Detian	yandetian@cug.edu.cn	
			吴立群 Wu Liqun	176781317@qq.com	
			徐尚 Xu Shang	xushang0222@163.com	
			郭小文 Guo Xiaowen	cuggxw@163.com	
			黄传炎 Huang Chuanyan	cyhuang76@163.com	
			侯宇光 Hou Yuguang	sporthvg@126.com	
	(07)油气地球化学 与含烃流体地质 Oil and Gas Geochemistry and Hydrocarbon Fluid Geology		何生 He Sheng	shenghe@cug.edu.cn	
			陈红汉 Chen Honghan	hhchen@cug.edu.cn	
			李水福 Li Shuifu	lishf@cug.edu.cn	
			李纯泉 Li Chunquan	tiger_lcq@163.com	
			胡守志 Hu Shouzhi	hushzh@cug.edu.cn	
			阮小燕 Ruan Xiaoyan	ruan6231@163.com	
			刘建章 Liu Jianzhang	liujzh@126.com	
			侯宇光 Hou Yuguang	sporthvg@126.com	
			甘华军 Gan Huajun	hjgan@cug.edu.cn	
			曹强 Cao Qiang	caoqiangcug@gmail.com	
			平宏伟 Ping Hongwei	howping@qq.com	
			朱钢添 Zhu Gangtian	zhugangtian@163.com	
	(08)层序地层学与 储层地质学 Sequence		姚光庆 Yao Guangqing	gqyao@cug.edu.cn	
			赵彦超	ychzhao@cug.edu.cn	

	Stratigraphy and Reservoir Geology		Zhao Yanchao		
			周江羽 Zhou Jiangyu	zjy522@163.com ; zjy522@cug.edu.cn	
			蔡忠贤 Cai Zhongxian	zxcai@cug.edu.cn	
			杨香华 Yang Xianghua	xhyang@cug.edu.cn	
			石万忠 Shi Wanzhong	macshi@163.com	
			朱红涛 Zhu Hongtao	htzhu@cug.edu.cn ; zhuoscar@sohu.com	
			刘建章 Liu Jianzhang	liujzh@126.com	
			陈振林 Chen Zhenlin	zlchen@cug.edu.cn	
			王家豪 Wang Jiahao	cugwangjiahao@163.com	
			黄传炎 Huang Chuanyan	cyhuang76@163.com	
			王芙蓉 Wang Furong	wfr777@163.com	
			李兰斌 Li Lanbin	lilanb@cug.edu.cn lilanbin_1@126.com	
	(09)油气资源评价与战略选区 Oil and Gas Resources Evaluation and Strategic Selection		叶加仁 Ye Jiaren	jrye@cug.edu.cn	
			梅廉夫 Mei Lianfu	lfmei@cug.edu.cn	
			周江羽 Zhou Jiangyu	zjy522@163.com ; zjy522@cug.edu.cn	
			张树林 Zhang Shulin	slzhang@cug.edu.cn	
			李水福 Li Shuifu	lishf@cug.edu.cn	
			李纯泉 Li Chunquan	tiger_lcq@163.com	
			朱红涛 Zhu Hongtao	htzhu@cug.edu.cn ; zhuoscar@sohu.com	
			唐大卿 Tang Daqing	tangdqcug@sina.com	
	(10)成矿规律与成矿预测 Regularity of Ore Formation and Metalorganic Prediction		蒋少涌 Jiang Shaoyong	shyjiang@cug.edu.cn	
			魏俊浩 Wei Junhao	junhaow@163.com	
			张均 Zhang Jun	zhangjun@cug.edu.cn	

			郑有业 Zheng Youye	zhyouye@163.com	
			李建威 Li Jianwei	jwli@cug.edu.cn	
			吕新彪 Lv Xinbiao	Luxb@cug.edu.cn	
			赵新福 Zhao Xinfu	xfzhao@cug.edu.cn	
			赵葵东 Zhao Kuidong	zhaokd@nju.edu.cn	
			魏启荣 Wei Qirong	weiqr1030@cug.edu.cn	
			孙华山 Sun Huashan	sunhsh@126.com	
			张晓军 Zhang Xiaojun	zhxj_p@sina.com	
			张可清 Zhang Keqing	kqzhang@cug.edu.cn	
			皮道会 Pi Daohui	pdaohui@163.com	
			陈志军 Chen Zhijun	chenzhijuncs@163.com	
			杨梅珍 Yang Meizhen	ymzkitty@163.com	
			王敏芳 Wang Minfang	wang_minfang@163.com	
			曹晓峰 Cao Xiaofeng	cao079@qq.com	
			姚春亮 Yao Chunliang	yaochunliang@gmail.com	
			成秋明 Cheng qiuming	qiuming@cug.edu.cn	
			陈守余 Chen Shoushi	sychen@cug.edu.cn	
			陈建国 Chen Jianguo	jcchen@cug.edu.cn	
			张洁 Zhang Jie	maggie121230@yahoo.com.cn	
			张振飞 Zhang Zhenfei	z_sds_cug@163.com	
			夏庆霖 Xia Qinglin	qlxia@cug.edu.cn	
			王学平 Wang Xueping	xtkclab@cug.edu.cn	
			梅红波 Mei Hongbo	hbmei@cug.edu.cn	

			汪新庆 Wang Xinqing	wangxq@cug.edu.cn	
			徐元进 Xu Yuanjin	yuanjinxu@163.com	
			谭俊 Tan Jun	tanjunallan@163.com	
			毕诗健 Bi Shijian	shijianbi@gmail.com	
			李欢 Li Huan	lihuan@cug.edu.cn	
			付乐兵 Fu Lebing	fulebing1212@126.com	
			李艳军 Li Yanjun	liyanjun21023@163.com	
			杨振 Yang Zhen	yangzhyf2007@hotmail.com	
			何谋恂 He Mouchun	hemch@126.com	
	(11)矿产勘查与评价 Exploration and Evaluation of Mineral Resources		赵鹏大 Zhao Pengda	ta@cug.edu.cn	
			陈守余 Chen Shouyu	sychen@cug.edu.cn	
			张均 Zhang Jun	zhangjun@cug.edu.cn	
			张晓军 Zhang Xiaojun	zhxj_p@sina.com	
			吕新彪 Lv Xinbiao	Luxb@cug.edu.cn	
			魏俊浩 Wei Junhao	junhao@163.com	
			成秋明 Cheng Qiuming	qiuming@cug.edu.cn	
			陈建国 Chen Jianguo	jgchen@cug.edu.cn	
			夏庆霖 Xia Qinglin	qlxia@cug.edu.cn	
			张振飞 Zhang Zhenfei	z_sds_cug@163.com	
			张可清 Zhang Keqing	kqzhang@cug.edu.cn	
			陈志军 Chen Zhijun	chenzhijuncs@163.com	
			姚春亮 Yao Chunliang	yaochunliang@gmail.com	
			王学平 Wang Xueping	xtkclab@cug.edu.cn	

			梅红波 Mei Hongbo	hbme@cug.edu.cn	
			汪新庆 Wang Xinqing	wangxq@cug.edu.cn	
			徐元进 Xu Yuanjin	yuanjinxu@163.com	
			张洁 Zhang Jie	maggie121230@yahoo.com.cn	
			付乐兵 Fu Lebing	fulebing1212@126.com	
			李艳军 Li Yanjun	liyanjun21023@163.com	
			左仁广 Zuo Guangren	zrguang@cug.edu.cn	
	(12)资源定量预测 与评价 Quantitative Prediction and Evaluation of Mineral Resources		吕新彪 Lv Xinbiao	Luxb@cug.edu.cn	
			成秋明 Cheng Qiuming	qiuming@cug.edu.cn	
			陈守余 Chen Shouyu	sychen@cug.edu.cn	
			陈建国 Chen Jianguo	jcchen@cug.edu.cn	
			张振飞 Zhang Zhenfei	z_sds_cug@163.com	
			夏庆霖 Xia Qinglin	qlxia@cug.edu.cn	
			张晓军 Zhang Xiaojun	zhxj_p@sina.com	
			王学平 Wang Xueping	xtkclab@cug.edu.cn	
			梅红波 Mei Hongbo	hbme@cug.edu.cn	
			汪新庆 Wang Xinqing	wangxq@cug.edu.cn	
			张洁 Zhang Jie	maggie121230@yahoo.com.cn	
			徐元进 Xu Yuanjin	yuanjinxu@163.com	
			陈志军 Chen Zhijun	chenzhijuncs@163.com	
			左仁广 Zuo Guangren	zrguang@cug.edu.cn	
	(13)矿业开发地质 Mining Development Geology		魏俊浩 Wei Junhao	junhaow@163.com	
			张均 Zhang Jun	zhangjun@cug.edu.cn	

			张晓军 Zhang Xiaojun	zhxj_p@sina.com	
			张可清 Zhang Keqing	kqzhang@cug.edu.cn	
			谭俊 Tan Jun	tanjunallan@163.com	
			成秋明 Cheng Qiuming	qiuming@cug.edu.cn	
			陈守余 Chen Shouyu	sychen@cug.edu.cn	
			陈建国 Chen Jianguo	jgchen@cug.edu.cn	
			王学平 Wang Xueping	xtklab@cug.edu.cn	
			张振飞 Zhang Zhenfei	z_sds_cug@163.com	
			夏庆霖 Xia Qinglin	qlxia@cug.edu.cn	
			梅红波 Mei Hongbo	hbmei@cug.edu.cn	
			汪新庆 Wang Xinqing	wangxq@cug.edu.cn	
			徐元进 Xu Yuanjin	yuanjinxu@163.com	
			张洁 Zhang Jie	maggie121230@yahoo.com.cn	
地球探测与信息 技术(081802) Geodetection and Information Technology	(01)国土资源遥感 Remote Sensing for Land Resources (02)数学地质与信息 技术 Mathematical Geology and Information Technology (03)矿产资源定量 评价 Quantitative Appraisal of Mineral Resource		成秋明 Cheng Qiuming	qiuming@cug.edu.cn	
			陈守余 Chen Shouyu	sychen@cug.edu.cn	
			陈建国 Chen Jianguo	jgchen@cug.edu.cn	
			张振飞 Zhang Zhenfei	z_sds_cug@163.com	
			夏庆霖 Xia Qinglin	qlxia@cug.edu.cn	
			王学平 Wang Xueping	xtklab@cug.edu.cn	
			梅红波 Mei Hongbo	hbmei@cug.edu.cn	
			汪新庆 Wang Xinqing	wangxq@cug.edu.cn	
			张洁 Zhang Jie	maggie121230@yahoo.com.cn	
			徐元进	yuanjinxu@163.com	

石油与天然气工程(082000)Oil and Gas Engineering			Xu Yuanjin		
			左仁广 Zuo Guangren	zrguang@cug.edu.cn	
			陈志军 Chen Zhijun	chenzhijuncs@163.com	
	(01)油藏精细描述与剩余油分析 Precise Description of Reservoir and Analysis of Residual Oil		赵彦超 Zhao Yanchao	ychzhao@cug.edu.cn	
			张树林 Zhang Shuli	slzhang@cug.edu.cn	
			关振良 Guan Zhenliang	guanzl@cug.edu.cn	
			朱芳冰 Zhu Fangbing	761207464@qq.com	
			李兰斌 Li Lanbin	lilanb@cug.edu.cn lilanbin_1@126.com	
			周红 Zhou Hong	zhzhyy@tom.com	
			潘琳 Pan Lin	sam5398@sina.com	
			周锋德 Zhou Fengde	fdzhou@cug.edu.cn	
			龚斌 Gong Bin	gongbin@ldocean.com.cn	
	(02)开发地质、储层表征与建模 Exploration Geology, Reservoir Characterization and Modeling		姚光庆 Yao Guangqing	gqyao@cug.edu.cn	
			关振良 Guan Zhenliang	guanzl@cug.edu.cn	
			蔡忠贤 Cai Zhongxian	zxcai@cug.edu.cn	
			谢丛姣 Xie Congjiao	cxie2004@cug.edu.cn	
			朱芳冰 Zhu Fangbing	761207464@qq.com	
			周红 Zhou Hong	zhzhyy@tom.com	
			周锋德 Zhou Fengde	fdzhou@cug.edu.cn	
	(03)油藏工程与开发分析 Reservoir Engineering and Development Analysis		关振良 Guan Zhenliang	guanzl@cug.edu.cn	
			赵彦超 Zhao Yanchao	ychzhao@cug.edu.cn	
			蔡忠贤 Cai Zhongxian	zxcai@cug.edu.cn	
			谢丛姣 Xie Congjiao	cxie2004@cug.edu.cn	

			潘琳 Pan Lin	sam5398@sina.com	
			周红 Zhou Hong	zhzhyy@tom.com	
	(04)油藏开发管理 The Development and Management of Reservoir		赵彦超 Zhao Yanchao	ychzhao@cug.edu.cn	
			关振良 Guan Zhenliang	guanzt@cug.edu.cn	
			蔡忠贤 Cai Zhongxian	zxcai@cug.edu.cn	
			谢丛姣 Xie Congjiao	cxie2004@cug.edu.cn	
			黄耀琴 Huang Yaoqin	huangyq812@163.com	
			周红 Zhou Hong	zhzhyy@tom.com	
	(05)非常规油气田开发 Unconventional Oil Field Developing		姚光庆 Yao Guangqing	gqyao@cug.edu.cn	
			蔡忠贤 Cai Zhongxian	zxcai@cug.edu.cn	
			赵彦超 Zhao Yanchao	ychzhao@cug.edu.cn	
			周锋德 Zhou Fengde	fdzhou@cug.edu.cn	
			杨峰 Yang Feng	fengyang@cug.edu.cn	
			郭超华 Guo Chaohua	chaohua.guo@cug.edu.cn	
	(06)渗流理论与油藏数值模拟 Seepage Flow Theory and Reservoir Simulation		关振良 Guan Zhenliang	guanzt@cug.edu.cn	
			赵彦超 Zhao Yanchao	ychzhao@cug.edu.cn	
			潘琳 Pan Lin	sam5398@sina.com	
			龚斌	gongbin@ldocean.com.cn	
			杨峰 Yang Feng	fengyang@cug.edu.cn	
			郭超华 Guo Chaohua	chaohua.guo@cug.edu.cn	
	(07)油气田开发决策与方案优化 Decision making and Project Optimization of Oil and Gas Field Development		谢丛姣 Xie Congjiao	cxie2004@cug.edu.cn	
			黄耀琴 Huang Yaoqin	huangyq812@163.com	
			周红 Zhou Hong	zhzhyy@tom.com	

			潘琳 Pan Lin	sam5398@sina.com	
			关振良 Guan Zhenliang	guanzt@cug.edu.cn	
	(08)石油技术经济 评价 Economic Estimate of Petroleum Technology		黄耀琴 Huang Yaoqin	huangyq812@163.com	
			张树林 Zhang Shulin	slzhang@cug.edu.cn	
			周红 Zhou Hong	zhzhyy@tom.com	
			蔡忠贤 Cai Zhongxian	zxcai@cug.edu.cn	
			谢丛姣 Xie Congjiao	cxie2004@cug.edu.cn	
	(09)化学驱与提高 采收率 The Chemical Flooding and Improve Recovery Factor		袁彩萍 Yuan Caiping	1034947879@qq.com	
			周锋德 Zhou Fengde	fdzhou@cug.edu.cn	
	(10)油气井储层检 测与评价 Determination and Assessment Reservoir for Oil/Gas Wells		顾军 Gu Jun	gujun2199@126.com	
			赵彦超 Zhao Yanchao	ychzhao@cug.edu.cn	
			邵春 Shao Chun	shaochun_74@163.com	
	(11)油气井水泥浆 化学与固井完井理 论 Chemistry of Oilwell Cement Slurry and Theory of Cementing & Well Completion (12)定向钻井技术 Directional Drilling Technology		顾军 Gu Jun	gujun2199@126.com	
			邵春 Shao Chun	shaochun_74@163.com	