


[工程地质与岩土工程系](#)
[勘察与基础工程系](#)
[地下空间工程系](#)
[安全工程系](#)
[土木工程与力学系](#)
[首页](#) > [师资队伍](#) > [教授](#) > [勘察与基础工程系](#) > 正文

姚爱国*

基本信息

姓名：姚爱国

性别：男

职称：教授，博士生导师

电话/传真：027-67884253

手机：13035112786

电子邮箱：a.yao@cug.edu.cn



学业进修

学士，钻探工程，中国地质大学（武汉）

硕士，探矿工程，中国地质大学（武汉）

博士，地质工程，中国地质大学（武汉）

1996-1997, 访问学者，在英国曼彻斯特大学土木工程系进修岩土工程一年，指导教师：I M Smith

2003年，访问学者，在美国塔尔萨大学石油工程系进修石油钻井一年，指导教师：Stafen Miska

研究方向

钻井工程

- 1、电磁波随钻测量；
- 2、自动垂直钻进技术；
- 3、泡沫与空气钻进特性；
- 4、井孔稳定性实时评价。

地质工程

- 1、基坑开挖支护计算方法；
- 2、有限元编程及其在地质工程中的应用；
- 3、地质工程信息检测与处理技术；
- 4、饱和粉土中CFG桩的适应性机理。

主持研究项目

- 1、电磁波随钻遥测式自动垂钻系统关键技术研究，“863”项目，主持人，2007-2008
- 2、自动控向垂钻系统的研制与开发，中国地质调查局重点项目，主持人，2000-2003
- 3、多用途微机自动定向钻进系统及工艺研究,国家计委合作项目，主持人，2003-2005
- 4、进口钻参仪的二次开发与现场钻探数据库的研究,大陆科学钻探中心项目，第二 主持人，2001-2002
- 5、深基坑与边坡支护设计与施工,湖北省教学研究项目,主持人，2001-2002

发表文章（选）

- 1、“电磁波信号传输通道在钻井中的应用与发展”，《煤田地质与勘探》，2007年第2期（第2作者）
- 2、“自动控向垂钻系统的纠斜原理和液压技术的实现”，《矿山机械》，2003.11(第2作者)
- 3、“弹塑性有限元预测分析加筋土挡土墙边坡的稳定性”，《煤田地质与勘探》，2003年2期，
- 4、“钻探现场数据库与优化钻进”，《煤田地质与勘探》，（2001.1）
- 5、“基坑支护结构设计方法讨论”，工业建筑，2001年3期
6. The improved method for designing an anchored sheet pile wall, The 10th International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics, Tucson, Arizona, Jan. 2001, USA
- 7.“弹塑性有限元模拟分析影响基坑位移的因素”，《煤田地质与勘探》2000年6期
8. “A Comprehensive Method for Designing support Structure of Excavation”, GeoEng2000, November 19-24 2000, e, Australia,
9. “非开挖铺管技术在开洛高速公路郑州东段中的应用”，《地质科技情报》2000年3期
10. “钻探技术新进展”，《地质与勘探》2000年2期
11. “基坑开挖与边坡支护软件包的研制与应用”，《地质科技情报》99年增刊



12. “大口径钻孔测斜方法”, 第3届全国岩土钻凿设备与仪器研讨会, 1995, 11, 黄山
13. “大口径牙轮钻头设计中存在的问题及其解决办法”, 第二届国际岩土钻凿会议, 1995, 5, 北京
14. “泡沫流变性能测定及应用”, 《地球科学-中国地质大学学报》, 1994, 1
15. “自制泡沫流变仪”, 《地质与勘探》, 1993, 1

出版著作 (第一作者)

《岩土工程钻进原理》, 2000年中国地质大学出版社

专利发明 (第一专利人)

- 1、自动垂直钻具, 02139028.2
- 2、钻井用井下发电机, ZL02279110.8
- 3、自动垂直钻具液压控制装置, ZL02279109.4
- 4、一种并孔测斜装置, ZL942210328



地大工程学院
官方微信

版权信息: 中国地质大学(武汉)工程学院

鄂ICP备05003343号

地址: 湖北省武汉市洪山区鲁磨路388号中国地质大学(武汉)工程学院

邮编: 430074

