

全国探矿工程微机应用研讨会在武汉召开

中国地质学会探矿工程专业委员会主办的“全国探矿工程微机应用研讨会”，1987年11月17~20日在武汉中国地质大学举行。来自地矿、冶金、煤炭、核工业、城建环保和有色总公司等系统的82名正式代表，53名列席代表出席了会议。

探矿工程专业学术委员会委员、中国地质大学教授屠厚泽致开幕词，学会秘书长耿瑞伦致祝词，中国地质大学党委书记毕孔彰到会讲了话。

会议收到论文45篇，涉及生产技术管理数据库、钻探过程信号采集与控制、优化钻进、计算机辅助设计和各种应用软件等。会议分数据库、检测与控制、应用软件和钻机辅助设计四个组进行了交流和讨论。

会议期间参观了中国地质大学探工系的3个微机检测控制实验室和微机软件操作表演；参观了武汉汽轮发电机厂用微机改造老设备的生产车间。

与会代表提出要结合国情从简到繁地在野外探矿中尽快普及微机，反对盲目追求高精尖；提出加强横向联系，统一机型，搞好干部培训。会议期间还评选出优秀和表彰的论文。

中国地质学会理事、探矿工程专业委员会主任刘广志作了会议总结。他说，自大连会议提出依靠科技进步发展探工事业以来，微机在探工中的应用得到了迅猛发展。中国地质大学探工系首先开设了微机课；受地矿部委托，连续开办了4期微机应用短训班。四川地矿局把微机应用到野外生产中去。他认为，这次研讨会论文水平较高，涉及的领域较广，成果可喜。会议破除了部分同志对微机应用的神秘感，今后要向普及和提高的方向发展。他指出，我国“七五”期间微机装机总量将超过“六五”年增长120%的速度。探工界若不抓好微机应用，差距会更大。下一步我们的目标是：①完善扩展数据库；②推广CAD勘机设计；③搞好优化钻(掘)进。这样，探工事业才会有个飞速发展。他号召大家要树雄心，争取在岩心钻探应用微机方面达到世界先进水平。

【秦 宁供稿】

中色公司地质研究院五项科研成果通过鉴定

1987年11月16~18日，在赤峰召开了中国有色金属工业总公司1987年地质科技成果鉴定会。会上，矿产地质研究院及其协作单位共同完成的5项科研成果通过鉴定。

1. CS-1型钻机：该机采用移动式回转器、液压缸、卡盘、夹持器联动，取消了钻塔、升降机、拧管机，机械化程度较高。该机在同类钻机中处于领先地位。通孔直径大，设有增压油缸，便于通过复杂地层。通过地表、坑内2000多米的生产试验，达到国内先进水平。

2. 压磁式孔底压力计和泵压表：这套仪表采用压磁式传感器，具有良好的抗过载、压力脉冲和冲击性能，解决了国内弹簧式压力表不能用于脉冲压力测量和过载能力低的难题。这套仪表在其他领域也有广阔应用前景，具国内先进水平。

3. 中粗粒高强度金刚石合成工艺：使用该工艺合成的单晶单产高，质量好，工艺稳定。其抗静压强度已与世界著名的SDA85相当，单产可提高30%以上，高强度金刚石可提高20%以上。有明显的经济效益，其产质量在国内均处于领先地位。

4. 人造金刚石多晶体的研制：“TH-S多晶体”采用细粒人造金刚石，添加粘结剂，合成的多晶体具有密度高、粘结力强，其磨耗比、抗氧化能力和抗弯强度等技术指标均属国内先进水平。

5. YS绳索取心钻具系列化配套：该钻具系列包括4种口径($\phi 46$ 、 $\phi 60$ 、 $\phi 75$ 、 $\phi 91$)，在有色、冶金和其他系统70多万米的钻进中，已取得显著的技术经济效益。YS型取心钻具和打捞器设计先进。YS型钻杆柱结构好，螺纹设计合理，具有3种不同结构的管柱(直联、带接头、重型钻杆柱)，特点显著。该组钻具已进入国际先进行列。

【姚礼尹 供稿】