

级科研网。一般来讲,直属研究所应研究重点成矿区、成矿带和难度较大的攻关项目,以及带有全局性的综合课题等,公司研究所应结合本地区的找矿勘探实际,研究重点课题;地质勘探队的综合研究,应着重研究矿区及其外围的有关课题。防止在科研力量不足的情况下,造成重复浪费。

第四，要培养冶金地质系统各行各业的科技专家。冶金地质部门现有上万名科技人员，其中很多人都经过长期的实际工作锻炼，具有本专业的广泛知识和专长。只要我们有计划地加以培养，一批优秀的科技专家是能够很快成长起来的。

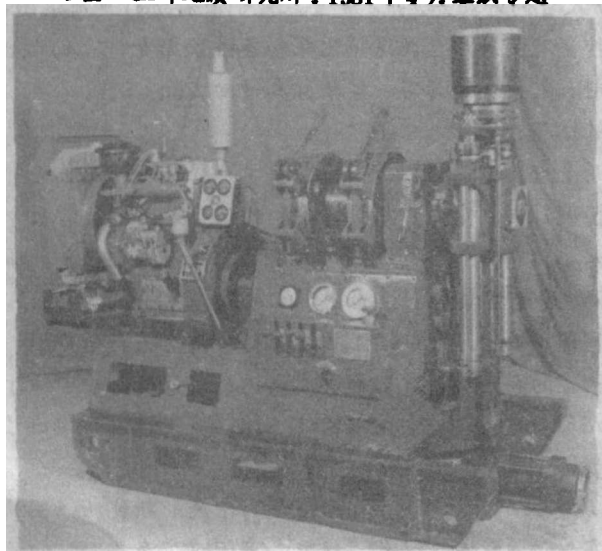
培养科技专家主要依靠在实践中学习提高，通过找矿勘探和提交科技成果，发现人才，委以重任，做到既出成果又出人才。同时，还可以选拔一批年富力强的中青年科技人员当研究生或出国进修，促其更快地成长。总之，我们要培养出一批各有专长的专家，如地层、构造、岩浆岩、矿床、勘探方法、物探、遥感技术、同位素、数学地质以及各个矿种的专家。他们熟悉国内外的情况，能够胜任重大课题的攻关等艰巨任务。只要有这样一批具有真知灼见的专家，我们整个科技队伍的面貌将会发生深刻的变化。依靠科技进步搞好地质找矿才能大有希望，才能为实现四化做出更大的贡献。

在结束本文之前，我们还要特别强调一下科研工作条件问题。科研方向、选题和研究方法固然十分重要，但是不具备一定的条件，科研工作也是很艰难顺利进行的。为此，科研单位从领导到全体职工都要树立以科研为中心，尊重知识分子，进一步落实知识分子政策，各职能部门都要尽心尽力做好服务工作，保证科研人员必要的工作条件；地质勘探队等生产部门，应该克服偏见，密切与科研人员合作，为他们提供一切必须的资料，创造良好的工作条件，大力支持他们的工作。只有生产和科研部门共同协作，携手工作，互相尊重，地质科研工作才能取得更大的发展和进步，才能真正实现依靠科技进步，开创地质找矿新局面。

YL-3 型钻机研制成功并通过鉴定

【本刊讯】为满足地质普查找矿和工程地质勘探工作的需要，配合人造金刚石钻探和绳索取芯钻进技术的推广应用，实现钻探设备的更新换代，冶金部重点科研项目YL—3型300米立轴式液压钻机已研制成功，并顺利地通过了技术鉴定。

冶金工业部地质研究所于1981年4月组织专题



组接受了该项科研任务，在一年内即完成了钻机的设计和两台样机的试制。1982年7月，由广西冶金地质215队在广西大厂进行生产性试验，到10月10日为止，在不同地区、不同机台完成了三个钻孔的试验，总进尺1286.69米，平均台月效率902米，最深钻孔503.74米。试验过程中使用了硬质合金钻进、钢粒钻进、人造金刚石钻进和 $\varnothing 60$ 绳索取芯钻进等钻进方法（第四个生产孔仍在钻进中）。取得了较好的经济技术效果，各部件经受了超负荷考验，并获得完整的试验数据。试验表明，钻机的各项性能达到了设计的目的和要求。