

第73届PDAC大会简介

刘益康

(中国矿业联合会, 北京 100037)

1 概况

加拿大勘探与开发者年会已连续73年,在三月的第一个星期,在加拿大多伦多的皇家约克饭店举行(1997年会议主体移至近傍的国际会展中心MTCC)。今年的会期是3月6~9日。

加拿大勘探与开发者年会作为固体矿产勘探与开发的全球性会议,每年参会的人数随矿产勘查市场周期性变化而起伏。今年有51个国家,11000人参会,而在衰退期的1998~2000年仅有六七千人参会。

2 会议的主要活动

2.1 展览

今年共有803个展位,按惯例划分为3个展区。

2.1.1 投资者交流区(Investors Exchange)

共有342个展位。绝大部分为初级勘查公司设的展位,另有11位个体探矿者以个人的名字设展位。展出者展示他们的矿权区的找矿潜力,已有的工作进展。

投资者交流展位,除北美、拉丁美洲、澳大利亚等传统勘查地区外,今年涉及非洲和中国、蒙古项目的展位增加比较明显。在2003年PDAC投资交流展览上,涉及中国勘查项目的展位只有3个,而今年则有11个。

2.1.2 商贸展区(Trade Show)

共有424个展位。按PDAC会议手册,将展位分为20类:航空运输服务公司12家、协会10家、咨询服务公司32家、钻探承包公司和钻探设备供应商14家、大型矿业公司19家、勘查装备供应商17家、地质调查所20家、地球物理承包

公司与物探设备供应商39家、政府及相关政府机构44家、保险公司1家、英特网公司3家、商业实验室和分析仪器供应商12家、其中最著名的是ALS Chemex公司,分析实验室分布全球、律师事务所2家、出版商5家、遥感和制图公司4家、研究机构4家、卫星通信公司4家、矿产勘查开发软件公司16家、大学7所、其他14家。

2.1.3 ‘岩心库’(Core Shack)

‘岩心库’共有38个展位。Core Shack的含义是勘查公司把年度内打到的最好、最有代表性的岩心拿出来展示,给参观者一种震撼,以提高公司和项目的知名度,提高公司的股票价格。

投资者交流展、商贸展、岩心库展这三类展览都配有专题讲演,参展商可以对展出内容作进一步的信息发布。信息发布有数百个,参会者可根据会议手册,选择时间、会议室,了解感兴趣公司的信息。

这803个展位向我们展示了商业性矿产勘查的全景图。

2.2 主题论坛和专题研讨

这次年会的主题是‘重设勘查的时钟’(Resetting the exploration clock),意思是重新审视矿产勘查中的一些重大问题。主题论坛讨论了资源的循环使用,矿产勘查开发的得失,矿产勘查对可持续发展的作用和影响,如何满足人类社会对矿产品需求的挑战,物探在找矿中的越来越大的作用,矿产勘查从发达国家移向发展中国家等问题。

专题研讨就一年来,矿产勘查业内的全局性问题,发展趋势,勘查的热点地区,热点问题,勘查技术的动向进行研讨。这次共设置了10个专题:

1)矿产品及其市场展望:矿产品需求及其市场

状况,是矿产勘查的原动力,这是每年不变的专题,分矿种讨论。今年勘查市场关注的矿种是金、铜、煤、镍、锌、铂、银、铀、金刚石。

2)从蒙古到里海:蒙古奥尤陶勒盖斑岩铜金矿的发现,吉尔吉斯坦库姆托尔金矿开发成功,使从蒙古到里海成为矿产勘查开发的热点带。专题讨论了该带成矿地质条件和潜力,重点讨论了斑岩铜金矿的成矿环境。还介绍了加拿大 Centerra Gold Inc 公司在蒙古勘查开发 Boroo 金矿的成功经验。

3)非洲—黄金的狩猎远征(A golden safari): Safari 一词是特指欧洲人在中非东非的狩猎远征,如今用来形容在非洲兴起的黄金勘查形势。从撒哈拉到南非林波省是世界上黄金产量增长最快的地区。在非洲,机遇和风险同在。刚果盆地和西非是关注的重点地区,红土地带的覆盖区的地质和地球化学测量是找矿的关键技术。专题还讨论了在非洲勘查的筹资问题。

4)非洲—有色金属勘查的机遇:这个专题讨论了非洲的有色金属勘查。非洲中部的砂岩铜矿带是讨论的重点,分析了新建矿山的经济可行性。南部非洲找镍和铂,围绕布什维尔德岩体老区开展工作。还介绍了在厄里特立亚的 Bisha 的块状硫化物矿床。

5)全球的金金刚石勘查:今年的专题研讨仍然保留了金刚石勘查的专题,但讨论的内容全部是新区的找矿。西北欧的卡累利阿克拉通是找矿的热点地区,芬兰和俄罗斯都在该区寻求找矿突破。南美也有了发现金刚石矿床的重要线索。加拿大的 China Diamond Corp 公司,对在中国寻找金刚石矿床作了评述。

6)新发现:这个专题报导也全球矿产勘查重大的新发现,包括布基纳法索的 Essakan 金矿、阿根廷的 Navidad 银矿、哥伦比亚的 Angostura 金银矿、俄罗斯的 Vedugo 和 Asacha 金矿、马里的 Loulo 金矿、澳大利亚的 Prominent Hill 铜金矿。

7)热点矿区:这个专题对全球热点矿区及其周

边地区的勘查活动进行评述。包括阿根廷巴塔哥尼亚高地的勘查活动,委内瑞拉 Las Cristinas 金铜矿床,美国内华达州 The Gold Hill 矿床,伊朗 Medhiabad 锌矿项目,在加拿大安大略省 Mc Fauld 发现 VMS 矿床,在澳大利亚塔斯马尼亚州 Avebury 发现特殊类型的镍矿。

8)加拿大矿产资源:因为 PDAC 原是加拿大的国内会议,后来才演化成全球性的勘探大会,所以加拿大矿产勘查的新发现和新进展是保留的传统专题研讨题目。在巴芬岛控制了十亿吨的富铁矿和在 Nunavut 发现镍矿受到关注。

9)矿产勘查开发的异常思路(Sublime ideas):西方勘查界崇尚异常思路。九十年找初,加拿大地质学家普菲克提出在加拿大北部 Yellowknife 附近的湖底找金刚石,岂止是异常思路,当时有人认为,简直是发疯的想法(Crazy idea)。曾几何时,这个异常思路使加拿大变成世界上第三大产金刚石国。大家在会上谈谈异常思路,是有好处的。

10)矿产勘查新的物探技术:对于寻找金属矿的隐伏矿床,物探是最有效的方法。这个专题也是保留节目。根据 VTEM 资料,直接打钻发现矿体的成功事例,如前述的 Lavack 镍矿的发现,引起与会者关注。

3 其它会议活动

1)开幕式:大约 200 多人参加开幕式,约占全体与会人员的百分之二。

2)培训:在大会开始的前一天,举办了两个培训班:①低温热液贵金属矿床的特征和勘查方法;②矿产勘查公司对社会和环境风险的管理。

3)招商投资和信息发布会:有的国家还单独举办招商投资和信息发布会,如秘鲁、阿根廷、蒙古、马达加斯加、墨西哥等国。

整个大会都表现出了矿产勘查的全球化和矿产勘查的商业文化的特色。中国在矿产勘查界要主动溶入这样的氛围,推进商业性矿产勘查,推进矿产勘查的“引进来,走出去”。