

甘行平所长在勘探技术研究所50年成果展暨学术交流会上的讲话(摘要)

勘探所是我国第一所探矿工程应用技术研究所,1957年4月成立于北京。60年代中期至70年代末,勘探所几经波折与迁移,最后于1982年1月迁到河北省廊坊市。此后所先后归地质矿产部、中国地质勘查技术院、中国地质科学院、中国地质调查局领导。50年沧桑巨变,50年春华秋实;50年春风化雨,50年铸就辉煌。几代勘探所人用忠诚和智慧、勤劳和汗水书写了她不断发展壮大的历史篇章。

建所以来,勘探所围绕固体矿产钻探、水文水井钻探、抗道隧道施工、地质灾害防治、工程地质勘察、工程施工钻掘等主要研究领域,不断开展新工艺、新方法的研究和新设备、新器具的研制。同时,中国地质调查局钻掘工程技术中心、中国地质学会探矿工程专业委员会设在勘探所,出版《探矿工程(岩土钻掘工程)》等国内外公开发行的刊物。

50年来,勘探所在钻掘技术领域形成了强大的技术优势,创造了良好的社会和经济效益。在金刚石地质岩心钻探、高精度定向及对接井钻探、液动冲击回转钻进、绳索取心钻进、多工艺空气钻进、非开挖铺管、大口径钻头钻具等技术领域取得了令人瞩目的成就;研制出地质岩心钻机、水文水井钻机等多个系列的新装备和器具;承接了土耳其碱矿对接井、大庆松科一井等多项重大工程;参与了国家重大科学工程——中国大陆科学钻探工程(CCSDB)。完成科研成果近400项,有134项获部级以上奖励,取得专利30项。在我国地下资源探采、地质环境保护、地质工程建造、科学钻探开展以及促进行业发展等工作中发挥了显著作用,为推进我国探矿(岩土钻掘)工程技术水平进入世界前列做出了突出贡献。

目前,勘探所正在研究适用于500~2000m孔深的系列新一代全液压地质岩心钻探设备及先进钻探工艺方法和器具,以解决深部钻探技术难题;在吸收国内外水井钻机优点的基础上,着手研制针对国内水井、工程抢险施工特点的国产化全液压多功能车装深水井钻机;研制钻进深度150m、适合难进入地区应用的车载全液压多功能地质取样钻机;优化配置轻便泥浆泵、泡沫泵、空压机等附属设备。积极开展陆地永久冻土天然气水合物取样钻探技术、煤层气调查评价用定向钻探技术、全液压抗道地质取样钻探技术等领域的研究。

50年来,在上级各级组织的正确领导下,在兄弟单位的鼎力支持下,老一辈和新一代的勘探所人艰苦创业,竭诚奉献,通过树立艰苦奋斗、不怕困难的奉献精神,科技是第一生产力的创新精神,深化改革、转变观念、勇于探索、敢于实践的求实精神,大力推进科技创新文化建设,形成了“求实、创新、团结、奋进”的所风。

承志创新50载,今日的勘探所已经建立起结构完善、装备先进、能力全面的钻掘技术体系,形成了一支作风优良、素质过硬、团结拼搏的工作队伍,发挥着一个国家级专业科研机构的科技支撑和引领作用,肩负着服务我国地质事业、服务国民经济和社会发展的神圣使命,与时俱进谱写着新的篇章。

50年的发展,我们深深地体会到:

上级领导的重视是发展的前提。从周恩来总理任命我所第一任所长到目前我所又回到中国地质调查局的直接管理,充分体现了上级领导对地质勘探技术工作的无比重视。勘探所取得的每一项成绩都是上级主管部门支持的结果。

技术创新是持续发展的不竭之源,创新是一个科研单位进步的灵魂。通过技术上的不断创新、不断进步,不仅较好地消化、吸收、整合和提升国外引进的先进技术,而且还能逐步形成自己特有的核心技术与能力。

抓住机遇是保持发展的有效途径。勘探所紧紧抓住国家经济建设持续快速增长和国家加强地质工作的有利时机,发挥在地质勘探和岩土工程行业的技术领先优势,加强研发和转化应用。积极开拓国内外市场,广泛开展合作,拓展生存空间。

“以人为本”是增强凝聚力的有力措施。不断加大基础设施建设和人才培养的力度,使广大职工切身感受到所改革发展带来的成果共享,从而大大增强了职工的凝聚力和向心力。

有一支高素质的职工队伍是成功的保证。50年的创业经历,勘探所人磨练出了“团结、奋进、创新、图强”的坚强品质。在所的几次改革进程中,全所职工以大局为重,坚持胸怀祖国和为党的地质事业奋斗的理念,为我国的钻掘技术的进步和发展,做出了重大贡献。

目前,勘探所正努力向着技术领先、经济实力雄厚、服务优质的钻掘行业国内一流的研究的目标迈进,为建设世界一流地调局做出新贡献。