

分析地质勘查经济发展的影响要素

杨璐

胶州市自然资源和规划局 山东青岛 266300

摘要: 地质勘查是资源勘查和开发的基础,具有重要的经济意义和社会意义。在经济发展中,地质勘查对于资源开发、产业结构调整、科技创新等方面都起到了重要的作用。然而,地质勘查经济发展的影响要素有哪些,这是一个值得探讨的问题。本文将对地质勘查经济发展的影响要素进行分析,并探讨其对经济发展的作用和意义。

关键词: 地质勘察; 经济发展; 影响要素

Analyzing the influencing factors of economic development in geological exploration

Lu Yang

Jiaozhou Natural Resources and Planning Bureau, Qingdao, Shandong 266300

Abstract: Geological exploration is the foundation of resource exploration and development, and has important economic and social significance. In economic development, geological exploration plays an important role in resource development, industrial structure adjustment, and technological innovation. However, what are the factors that affect the economic development of geological exploration? This is a question worth exploring. This article will analyze the influencing factors of geological exploration economic development and explore its role and significance for economic development.

Keywords: Geological survey; Economic development Influencing factors

引言

随着我国经济发展进入高质量发展阶段,地勘行业的作用和职责也在不断增加。面对国家供给侧结构性改革、生态环境建设、能源资源保障等方面的更高要求,地勘行业需要充分发挥其作用,保障国家能源资源的安全,推动生态文明建设,同时也要积极为国家及区域发展战略实现提供服务,满足公众对地质工作的需求。在这一背景下,地质勘查单位应以绿色、高质量发展为核心理念,加快转型升级,实现可持续发展。要切实落实生态文明建设,加强环境保护、生态修复和资源合理利用,推动绿色开发和循环经济模式的发展。同时,还要积极探索新技术、新模式和新业态,加强技术创新和人才培养,为地勘经济高质量发展提供有力支撑。

一、地质勘查概述

地质勘查是对地球物质和地球构造的调查和研究,是资源勘查和开发的基础。地质勘查包括对地质、地球物理、地球化学等各个方面的勘查,旨在了解地球内部结构、地质构造、岩石成分、矿产资源等相关信息。地质勘查是国民经济发展的重要组成部分,是实现国家资源、环境和经济可持续发展的重要保障。地质勘查的主要任务包括:确定矿产资源的类型、规模、品质和分布等,为矿产资源的合理开发提供依据;掌握地质构造及地球物理、地球化学等方面的信息,为地质灾害防治、环境保护和城市规划等

提供科学依据;为能源、水资源、土地利用等方面的开发和利用提供科学依据;探索新的矿产资源、新的勘查技术和方法,为地质勘查的发展提供技术支撑。

目前我国地质勘查行业拥有约2400家单位,其中40%为地质勘查事业单位,60%为地质勘查企业。这两类单位的属性不同,也决定了其经济发展的特点不同。地质勘查事业单位主要承担政府部门的公益性地质调查、地质灾害应急防治等任务,但由于财政资金限制,目前也逐渐开展一些经营活动。而地质勘查企业主要开展工程地质勘查和矿产地质勘查,同时也会参与政府的招投标项目。由于地质勘查事业单位和地质勘查企业混合运行的特点,地质勘查行业经济发展受到的影响要素复杂多样。除了政策、技术等外部因素的影响外,不同单位类型的内部管理、人员培养、市场竞争等因素也会对经济发展产生影响。因此,地质勘查行业需要加强内部管理,培养专业人才,注重市场竞争,从而推动地质勘查行业的健康、可持续发展。

二、影响要素

地质勘查是利用地质学知识进行现场研究,调查和分析地球表层和地下的构造、岩性、矿物和水文地质等有关信息,从而探明地质资源、土壤和岩石的性质、成因和分布状况,为开发利用地质资源提供科学依据。作为一项具有基础性和先导性的工作,地质勘查对于国民经济的发展有着重要的推动作用,探明油气矿等自然资源丰富程度,

开发可行性以及勘查地质灾害等方面都直接影响着经济的发展, 以下将从人工成本、地质资源影响、政策支持等方面介绍地质勘查对经济发展的影响要素, 具体如下。

1. 人力资源成本

地质勘查的过程涉及人力和物力方面的涉及, 其中人力资源占据了很大的比例。一方面, 勘查技能和专业技术水平的提高需要时不时进行培训和学习, 这一过程不仅会增加个人的证书成本, 还会影响大量的工作时间和机会成本; 另一方面, 地质勘查作为一项涉及到长时间采样、分析和研究的工作, 需要大量的人工投入以及一定的时间来完成。尤其在探明地下资源或者地质灾害检测等方面需要高度专业化管理以及高度熟悉地质特征的工作人员, 从而导致人力资源投入难度大, 造成成本增加。

2. 地质资源的实际情况

地质勘查直接关系到地质资源的丰富程度和可行性。如果勘查情况不如预期, 或者发现的资源与预期不符合, 探明的燃料、矿产等资源的品位和规模因素以及开采技术等都会受到直接影响, 进而对于经济的发展产生一定的风险和不确定性。此外, 资源探测的深度和矿床品位的高低直接影响到矿产实际价值。如果矿床品位较低, 采矿的成本就会增加, 对于企业经营带来很大的压力。

3. 政府政策支持

政府在地质勘查方面的支持既可以从财政资金投入到优惠政策制定, 甚至更包括环保、科技等多个领域。首先政府在地质勘查中的财政资金支出, 不仅有利于优化资源结构和调整产业结构, 而且可以提高企业的研发实力, 培养专业性服务于地质勘查的技术人才, 提升整个行业的专业资质。其次企业在地质勘查方面跨越阶段需要政府提供的良好政策扶持, 例如建立政府与地质勘查部门的协调机制、优惠的税收补助政策等, 都将大大促进地质勘查的发展。

总之, 地质勘查在经济发展中也起到了重要的作用, 在人工成本、地质资源影响以及政策支持等方面带来了诸多影响。因此, 我们应该加强人才培养, 增强地质勘查的技术实力, 完善优惠政策, 鼓励企业在研发和探索新资源的过程中进行多方面主动性的奋斗, 以实现更好的地质勘查经济发展带来的影响。

三、提升措施

1. 资金投入方面

在加强地质勘查经济发展方面, 投资支持是推进地质

勘查工作的重要内容之一。投资支持为地质勘查项目提供了经济保障, 进而加快地质勘查的进展和发展, 推动地质勘查行业与区域经济的互动发展。要全面提升地质勘查的经济效益, 需要从以下几个方面实施投资支持措施。

(1) 加大勘查项目投资的力度

地质勘查项目的实施需要巨大的资金投入, 如探矿费用、专业设备与人才人力的消耗等, 这意味着投资者需要面对较高的风险和资金压力。有效地提高投资机构的利润水平才能够激励其将更多资金投入到了地质勘查领域。因此, 国家和地方应采取多种措施, 包括政策性金融支持、税收优惠、人才培训和技术支持等方面, 引导和鼓励投资者加大对地质勘查的资金投入, 进一步提高地质勘查经济效益。

(2) 完善地质公共服务体系

地质公共服务包括专业性数据共享、信息发布和技术咨询等服务。完善地质公共服务体系是提升地质勘查经济效益、推进地质勘查技术创新的重要举措。通过加强数据标准化和互联互通建立地质信息共享平台, 并利用大数据、云计算等技术手段, 实现对地质勘查项目的智能化、低成本管理, 更好地支持地质勘查的高效实施。同时, 通过为投资者提供地质调查、评价以及土地使用相关的公共服务, 为投资者清晰了解项目风险和市场机会提供帮助, 从而推进地质勘查工作的更好发展。

(3) 建立地质保障基金

建立地质保障基金是加强投资支持的重要措施。地质保障基金是一种金融制度, 通过社会化投资的方式, 为地质勘查项目提供保障。基金主要经费来源是收取费用, 并且在基金运作中, 严格控制投资审批程序, 采取有效风险控制措施, 避免投资风险过大, 提高勘查项目资金利用效率。建立地质保障基金可以使地质勘查获得长期、稳定的资金保障, 在投资上降低投资者风险, 刺激更多的投资者加强对地质勘查项目的投资, 进一步推进地质勘查工作。

总的来说, 加强投资支持将是地质勘查领域不可或缺的部分, 实施投资支持措施将有利于补充地质勘查研究资金, 引导投资者扩大地质勘查市场份额, 推动地质勘查与经济良性互动, 为勘查工作提供良好的发展机遇, 进一步增强了全社会对地质勘查业的信心。

2. 技术支持方面

在地质勘查行业的发展中, 技术支持是推动勘查效率和勘查质量的关键因素, 而新技术的应用和研发则是地质勘查的重要发展方向。当前, 我国地质勘查技术相较于其他国家存在差距, 因此, 技术支持方面的努力需要持续增

强,以满足地质勘查不断提高的计划和需求,提高行业的准确性和可靠性,进而推动地质勘查行业的健康发展。

(1) 持续提升技术水平

地质勘查技术的提升需要持续的技术更新和技术维护,以促进勘查的准确性和可靠性。同时,需要推进地质勘查探测技术和数据分析处理方法的革新和研发,实现勘查信息的全面深入和准确反映,为地质资源评价和开发提供有力支持。并且,要产业化推广先进技术,以提升地质勘查的标准化和规模化,推动勘查行业由精致化向规模化转变,为地质信息化发展奠定基础。

(2) 加强人才培养和技术创新

地质勘查行业的人才培养和技术创新是技术支持的重要来源,推进地质勘查行业的人才培养和技术创新对提升其整体水平和驱动新技术应用具有重要作用。应积极引进海外优秀人才和优秀人才回归,加强与国内外高校和研究机构的合作,探索多种人才引进和储备方式,形成多元化的人才资源,实现勘查机构内外的互通和资源共享。此外,应支持新技术创新和应用,为关键瓶颈和需求开展技术攻关,促进创新成果的落地推广和产业化,深化勘查行业在地质资源分布、勘探目标、预测评估等方面的应用。

(3) 推进地质勘查信息化建设

随着数字化和信息化的快速发展,地质勘查信息化建设已经成为整个勘查领域不可或缺的一部分,提升了勘查行业的信息化水平和管理效率,实现勘查数据信息化、全面化和可视化。应加快信息化建设和应用,积极推广先进的勘查技术和管理工具,为勘查人员提供精准、全面的勘查信息和数据,提高勘查的效率和质量,并优化勘查流程和管理,降低勘查成本和风险。

总之,技术支持是推动勘查行业发展的重要因素,需要持续推进勘查技术的提升和技术创新,加强人才培养和引进,推进地质勘查信息化建设,在勘查行业的整个过程中,使其更加准确、可靠和快速,为我国经济社会的发展提供有力支持。

3. 团队建设方面

团队建设是地质勘查领域中非常重要的一环。地质勘查工作涉及到人力、物力、财力等多方面的资源,在这个过程中需要一个高效、协作的团队来进行统筹安排,以确保勘查任务的顺利完成。随着地质勘查工作日益复杂,团队建设变得越来越重要。在本文中,我们将探讨如何加强团队建设,实现地质勘查领域的健康发展。

(1) 理顺组织架构

一个有条理、合理的组织架构是团队建设的基础。在勘查工作中,一个组织架构清晰、职责明确、协作默契的团队,能够大大提高工作效率和质量。需要建立规范的工作流程,制定明确的工作时间表,使每个团队成员都能清楚自己的工作职责和任务,并及时与其它团队成员的工作进行衔接,提高团队协作效率。同时,还要注重反馈和沟通,以便快速识别并解决团队中存在的问题。

(2) 打造高效的团队

一个高效的团队是社会经济联合会成果的基础,也是取得成功的关键。在团队建设中,需要建立一个高效的组织结构,以确保团队成员能够专注于自己的工作,同时互相协作和支持。可以采用一些有效的技术手段,如跨部门信息交流系统、远程工作协作软件等工具,以便更好地协作和分配任务。此外,还需要注重培养团队成员的协作精神和自我管理能力,提高团队的工作质量。

(3) 建立良好的沟通机制

团队成员之间的良好沟通机制是团队建设中至关重要的一环。在地质勘查行业中,需要进行大量的沟通和协调工作,确保任务得到及时有效的展开和顺利完成。因此,需要建立一个高效的沟通渠道,使所有团队成员能够快速、有效地交流信息。可以采用微信、QQ等沟通方式,在时间差异性和地域差异性的情况下快速响应。同时,还可以通过定期的会议,以团队的方式,对团队成员进行工作总结和反馈,以提高工作效率和质量。

(4) 加强培训和激励

团队建设需要加强对团队成员的培训和激励。有些地质勘查工作中需要使用大量的专业知识,为了保证工作质量,需要提高团队成员的专业技能。所以需要组织团队成员进行针对性的培训、学习、实践等,提高整个团队的知识 and 技能水平。此外,还需要激励团队成员的积极性和创造性,通过各种激励机制,如奖励、晋升、荣誉等,为团队成员树立正确的价值观,实现个人和团队合作共赢的局面。

四、结束语

通过本文的分析,可以得知地质勘查对经济发展具有重要影响作用。但是,在开展地质勘查工作过程中,还需要考虑多个因素,如政策环境、资源条件等。对于地质勘查行业来说,要想取得良好的经济效益和社会效益,就需要在以上因素中寻找平衡点,积极开展活动。只有在科学、规范的基础之上,不断提高勘查水平,利用资源优势,才能切实推动地质勘查行业的健康发展,为经济建设作出积

极贡献。因此，我们应当明确地质勘查工作的发展方向和目标，并制定相应的政策和措施，加大投入，提高技术水平，从而带动更广泛的经济的发展，促进地质勘查行业实现更高水平、更高质量的发展。

参考文献：

[1]黄贤营,张雪.我国地质勘查经济发展的影响要素分析[J].中国市场,2021,000(017):60-62,66.

[2]陈荣,杨永印,张阳.分析水文地质问题对工程地质勘查的影响因素[J].世界有色金属,2019(22):2.

[3]孟雪.经济发展新常态下地质勘查产业发展分析[J].商讯,2020,No.204(14):160-161.

[4]栾仙仙.我国地质勘查经济发展现状及趋势分析[J].市场周刊：商务营销,2019,000(055):P.1-1.

[5]栾仙仙.我国地质勘查经济发展现状及趋势分析[J].市场周刊·理论版,2019.

[6]陈才喜.关于地勘经济在区域经济发展中的要素分析[C]//中国地质矿产经济学会 2001 年学术年会论文集.2001.