

2024 中国工程勘察行业发展前景预测及投资战略研究报告

一、行业背景分析

1.1 行业政策环境分析

(1) 近年来，我国政府高度重视工程勘察行业的发展，陆续出台了一系列政策法规，旨在规范行业秩序，提升行业整体水平。从国家层面来看，政府通过《建设工程勘察设计管理条例》等法律法规，明确了工程勘察的法律法规地位，规范了勘察单位的资质认定、业务范围和法律责任。此外，政府还加大了对工程勘察行业的财政支持力度，通过设立专项资金、减免税收等措施，鼓励企业加大研发投入，提升技术创新能力。

(2) 在地方层面，各省市也结合自身实际情况，制定了一系列配套政策。例如，部分省市出台了工程勘察收费标准，明确了勘察服务价格体系，保障了勘察企业的合法权益。同时，地方政府还加强了对工程勘察项目的监管，严格审查勘察报告质量，确保工程质量和安全。此外，一些地方政府还推出了工程勘察行业转型升级政策，鼓励企业向高技术、高附加值领域发展，推动行业转型升级。

(3)

随着国家新型城镇化建设的深入推进，工程勘察行业面临着前所未有的发展机遇。政府提出要加快构建现代化基础设施体系，加大城市更新改造力度，这为工程勘察行业提供了广阔的市场空间。同时，政府还强调要创新社会治理，提升城市治理能力，这要求工程勘察企业不仅要提供传统的勘察服务，还要参与城市设计、规划等领域，推动工程勘察行业向综合服务方向发展。在这个过程中，政策环境对工程勘察行业的发展起到了重要的引导和推动作用。

1.2 行业市场规模及增长趋势

(1) 近年来，随着我国经济的持续增长和城市化进程的加快，工程勘察行业市场规模不断扩大。据相关数据显示，2019 年我国工程勘察市场规模已超过 1000 亿元，且近年来始终保持稳定增长态势。其中，基础设施建设和房地产项目是推动市场规模增长的主要动力。随着“一带一路”倡议的实施和新型城镇化建设的推进，未来市场规模有望进一步扩大。

(2) 在市场规模的具体构成上，传统勘察业务如地质勘察、水文勘察等仍占据较大比例，但随着行业技术进步和市场需求变化，岩土工程、环境工程等新兴业务领域的市场规模正在逐渐扩大。特别是在环保、生态、智慧城市建设等领域，工程勘察服务的需求日益增长，为行业带来了新的增长点。

(3)

预计未来几年，我国工程勘察市场规模将继续保持稳定增长。一方面，国家政策对基础设施建设、城市更新改造等方面的投入将持续增加，为工程勘察行业提供广阔的市场空间；另一方面，随着行业技术进步和市场竞争的加剧，勘察企业将更加注重技术创新和业务拓展，进一步推动市场规模的增长。此外，国际市场的拓展也将为我国工程勘察行业带来新的增长机遇。

1.3 行业竞争格局分析

(1) 目前，我国工程勘察行业竞争格局呈现出多元化、专业化的特点。一方面，行业内部竞争激烈，既有国有大型勘察设计院，也有民营和外资企业参与其中，市场竞争主体众多。另一方面，随着行业细分市场的不断发展，专业化的勘察企业逐渐崛起，形成了一批在特定领域具有较强竞争力的企业。

(2) 在市场竞争中，国有大型勘察设计院凭借其品牌影响力和丰富的项目经验，在高端市场占据一定优势。然而，随着市场环境的变化，民营和外资企业凭借灵活的经营机制和创新能力，逐渐在部分细分市场取得突破。此外，随着行业技术进步，一些新兴企业通过引入先进技术和设备，也在市场竞争中崭露头角。

(3)

竞争格局的变化也体现在区域市场方面。一线城市和发达地区的市场竞争相对激烈，而二线及以下城市和欠发达地区则相对宽松。这主要是因为一线城市和发达地区的工程勘察项目数量多、质量要求高，吸引了众多企业参与竞争。而在欠发达地区，由于市场需求相对较少，竞争压力相对较小，但同时也面临着市场开拓的挑战。总体来看，我国工程勘察行业竞争格局呈现出动态变化的特点，企业需要不断调整策略以适应市场变化。

二、技术发展趋势分析

2.1 新技术、新材料的应用

(1) 在新技术应用方面，工程勘察行业正逐步引入地理信息系统（GIS）、遥感技术、大数据分析等先进手段，以提高勘察效率和准确性。GIS 技术能够实现对地质、水文等数据的可视化展示，为勘察设计提供直观的决策依据。遥感技术则能够从空中获取地表信息，辅助勘察人员快速了解地形地貌特征。大数据分析则有助于从海量数据中挖掘有价值的信息，为工程勘察提供数据支持。

(2) 新材料的应用也在工程勘察领域得到了广泛推广。例如，高性能混凝土、高强钢筋等新型材料的使用，不仅提高了工程结构的耐久性和安全性，还降低了施工成本。在岩土工程领域，新型防水材料、地基处理材料的应用，显著提升了地基的承载能力和稳定性。此外，环保型材料的应用，如可降解塑料、绿色水泥等，也在工程勘察中得到关注，有

助于减少对环境的影响。

(3)

随着 3D 打印、BIM（建筑信息模型）等新技术的兴起，工程勘察行业正迈向智能化、数字化的发展方向。3D 打印技术能够在前期设计阶段快速制作出实物模型，为工程勘察提供直观的展示效果。BIM 技术则能够实现工程项目的全生命周期管理，提高勘察设计的精度和效率。这些新技术的应用，不仅有助于提升工程勘察行业的整体水平，还为行业带来了新的发展机遇。

2.2 信息化、智能化技术发展

(1) 信息化技术在工程勘察领域的应用日益深入，通过建立勘察信息管理系统，实现了勘察数据的数字化、网络化。这一系统不仅能够对勘察数据进行高效管理，还支持远程协作和数据共享，显著提高了勘察工作效率。例如，通过 GIS 系统，勘察人员可以实时查看项目周边环境信息，为勘察设计提供依据。此外，云服务平台的应用，使得勘察数据存储和调用更加便捷，降低了数据丢失的风险。

(2) 智能化技术在工程勘察中的应用主要体现在自动化、智能化设备的研发和应用上。例如，智能测量仪器能够自动采集数据，减少人为误差，提高勘察数据的准确性。在岩土工程领域，智能钻孔机器人、地下管线探测机器人等设备的研发，使得勘察作业更加安全、高效。此外，人工智能技术在勘察数据处理和分析中的应用，如机器学习、深度学习等，能够对复杂的数据进行快速分析，为勘察设计提供科学依据。

(3)

随着物联网、大数据、云计算等技术的融合，工程勘察行业的信息化、智能化水平不断提升。例如，通过物联网技术，可以实现勘察设备的远程监控和管理，确保设备运行状态良好。大数据技术则能够对海量勘察数据进行挖掘和分析，为行业决策提供有力支持。云计算平台为勘察企业提供了强大的计算能力，使得复杂计算任务得以快速完成。这些技术的应用，不仅推动了工程勘察行业的转型升级，也为行业未来的发展奠定了坚实基础。

2.3 绿色环保技术发展

(1) 绿色环保技术在工程勘察领域的应用日益受到重视。在勘察过程中，采用绿色环保技术有助于减少对环境的影响，提高工程项目的可持续性。例如，使用环保型勘察设备和材料，如低噪音钻机、节能照明设备等，可以降低勘察作业对周边环境的扰动。此外，勘察过程中产生的废弃物，如钻屑、泥浆等，通过先进的处理技术进行资源化利用或无害化处理，有效减少了环境污染。

(2) 在岩土工程领域，绿色环保技术得到了广泛应用。例如，在地下水修复工程中，采用生物降解技术可以减少化学药剂的使用，降低对水体的污染。在土壤修复工程中，利用植物修复、微生物修复等技术，可以有效地处理重金属污染和有机污染物。此外，绿色施工理念的推广，要求勘察企业在施工过程中采取节能减排措施，如使用节能设备、优化施工工艺等，以减少对环境的负面影响。

(3)

绿色环保技术的研发和创新是推动工程勘察行业可持续发展的重要动力。近年来，国内外科研机构和企业加大了对绿色环保技术的研发投入，取得了一系列成果。例如，开发出新型环保型钻探液，可以减少对地下水的污染；研究出基于太阳能或风能的勘察设备，实现了勘察作业的绿色能源供应。随着绿色环保技术的不断进步，工程勘察行业将更加注重环境保护，为建设生态文明和美丽中国贡献力量。

三、市场需求分析

3.1 基础设施建设需求

(1) 基础设施建设是推动经济社会发展的重要支柱，对工程勘察行业的需求持续增长。随着城市化进程的加快，交通、能源、水利等基础设施项目的数量不断增加，对工程勘察服务的需求也随之上升。例如，高速公路、铁路、机场等交通设施的建设，需要大量的地质勘察、水文勘察和岩土工程勘察服务。此外，城市地下综合管廊、海绵城市等新型基础设施的建设，也对工程勘察提出了更高的要求。

(2) 国家“一带一路”倡议的实施，进一步推动了基础设施建设的国际化进程。沿线国家的基础设施建设需求为工程勘察行业带来了新的发展机遇。这些项目涉及多国合作，对勘察服务的国际化水平提出了更高要求，包括对国际规范、标准和法律法规的熟悉，以及对跨文化沟通能力的培养。

(3)

随着新型城镇化建设的推进，老旧基础设施的改造和升级也成为一大需求。这包括城市道路、桥梁、供水排水系统的改造，以及地下空间的开发利用等。这些项目不仅对工程勘察的深度和广度提出了更高的要求，同时也要求勘察企业具备综合解决方案的能力，以适应城市发展的多元化需求。此外，随着绿色环保理念的深入人心，基础设施建设项目在勘察设计阶段就需要充分考虑环境保护和资源节约，这也对工程勘察服务提出了新的挑战 and 机遇。

3.2 城市更新改造需求

(1) 随着我国城市化进程的推进，城市更新改造成为提升城市品质、改善居民生活环境的重要手段。城市更新改造项目涉及老旧住宅区改造、历史文化名城保护、城市公共空间优化等多个方面，对工程勘察服务提出了多样化的需求。在老旧住宅区改造中，需要对房屋结构进行安全评估和加固设计，同时考虑地下管线改造和绿化景观设计。历史文化名城保护则要求勘察服务在尊重历史的基础上，进行合理规划和保护。

(2) 城市更新改造项目的实施，往往伴随着复杂的地质条件和地下管线分布。工程勘察在此过程中扮演着关键角色，需要通过详细的地质勘察、地下管线探测等技术手段，确保改造项目的顺利进行。此外，随着城市人口增长和城市规模的扩大，城市更新改造项目对勘察服务的精细化和智能化提出了更高要求。例如，利用 BIM 技术进行三维建模，可以更

直观地展示改造效果，为决策提供科学依据。

(3)

城市更新改造项目不仅关注建筑本身的改造，还涉及城市功能的提升和生态环境的改善。工程勘察服务需要综合考虑城市历史文化、生态环境、交通流量等因素，提出符合城市发展需求的勘察方案。例如，在城市绿地建设、公园改造等项目中，勘察服务需要评估土壤质量、地下水位、植被分布等情况，以确保项目的可持续发展。同时，随着绿色建筑和绿色生态城区理念的推广，工程勘察服务在节能、环保、低碳方面的要求也越来越高。

3.3 新兴产业配套需求

(1) 随着我国经济的转型升级，新兴产业如新能源、新材料、生物科技等领域的快速发展，对工程勘察服务提出了新的需求。这些新兴产业往往涉及复杂的技术和特殊的地质环境，对工程勘察的精度和深度提出了更高的要求。例如，在新能源领域，风能、太阳能项目的选址勘察需要考虑地形地貌、风向风速、地质稳定性等因素，以确保项目的安全性和经济性。

(2) 新兴产业配套设施的建设，如数据中心、物流仓储、研发中心等，也对工程勘察服务提出了专业化的需求。这些项目往往需要考虑地下管线布局、地质条件、抗震设防等因素，以确保配套设施的稳定运行和安全性。工程勘察服务需要针对这些新兴产业的特殊性，提供定制化的勘察方案，以满足项目建设的具体需求。

(3)

新兴产业的快速发展也带动了相关产业链的完善，对工程勘察服务的需求呈现出多元化、综合化的趋势。工程勘察服务不仅需要提供传统的地质勘察、水文勘察等服务，还需要结合新兴技术，如物联网、大数据分析等，提供智能化、信息化勘察解决方案。例如，在智慧城市建设中，工程勘察服务需要考虑城市信息基础设施的布局，为城市智能化发展提供技术支持。这种综合化的服务模式，对工程勘察企业的技术创新和业务拓展能力提出了新的挑战 and 机遇。

四、行业风险与挑战

4.1 政策风险

(1) 政策风险是工程勘察行业面临的重要风险之一。政策的变化可能直接影响行业的市场环境、企业运营和项目实施。例如，国家对于环境保护、安全生产等方面的政策调整，可能会要求工程勘察企业提高环保标准、加强安全措施，从而增加企业的运营成本。此外，税收政策、财政补贴政策的变化也可能对企业的盈利能力产生影响。

(2) 政策风险还体现在行业监管政策的变动上。政府对工程勘察行业的监管力度可能会随着市场环境的变化而调整，如资质认证标准的提高、勘察设计规范的更新等，都可能对企业造成影响。特别是在资质管理方面，政策的收紧可能导致市场竞争加剧，企业需要投入更多资源以满足新的资质要求。

(3) 国际政策风险也不容忽视。在国际市场上，工程勘

察企业可能会受到国际贸易政策、外国投资政策等的影响。例如，贸易保护主义政策的实施可能会导致项目中标难度增加，影响企业的海外市场拓展。同时，国际法规的变化也可能对企业的海外项目实施带来挑战，要求企业具备较强的政策适应能力和风险防范意识。因此，工程勘察企业需要密切关注政策动态，及时调整经营策略，以降低政策风险带来的不利影响。

4.2 市场风险

(1) 市场风险是工程勘察行业面临的主要风险之一，主要表现在市场需求波动、竞争加剧和价格波动等方面。市场需求的不确定性可能导致项目数量减少，影响企业的业务量和收入。例如，在经济下行期间，基础设施建设投资减少，直接导致工程勘察市场需求下降。

(2) 行业竞争的激烈程度也是市场风险的重要体现。随着市场准入门槛的降低，越来越多的企业进入工程勘察行业，导致市场竞争加剧。这种竞争不仅体现在价格上，还包括技术、服务、品牌等方面的竞争。企业需要不断优化自身资源，提高竞争力，以在激烈的市场竞争中生存和发展。

(3) 价格波动也是市场风险的一个重要方面。工程勘察服务的价格受到多种因素的影响，如原材料成本、人力成本、市场需求等。价格波动可能导致企业的盈利能力受到影响。此外，行业内的价格战也可能导致企业利润空间缩小。因此，工程勘察企业需要密切关注市场动态，合理定价，同时通过技术创新、服务升级等方式提高自身的市场竞争力。同时，企业还需建立有效的风险管理机制，以应对市场风险带来的挑战。

4.3 技术风险

(1)

技术风险是工程勘察行业面临的关键风险之一，主要源于技术进步的快速性和技术应用的复杂性。随着新技术、新工艺的不断涌现，工程勘察企业需要不断更新技术装备，提高技术人员的专业技能，以适应行业发展的需求。然而，技术更新的滞后可能导致企业在面对新技术应用时出现适应困难，从而影响项目的顺利进行。

(2) 技术风险还体现在工程勘察过程中的不确定性上。地质条件、水文条件的复杂性可能导致勘察结果与实际情况存在偏差，进而影响工程设计的准确性。此外，新技术在应用过程中可能存在潜在的技术缺陷或风险，如地质雷达探测技术在探测深度和精度上的局限性，可能对深部地质结构的判断造成影响。

(3) 技术风险还与知识产权保护相关。在工程勘察领域，知识产权的保护尤为重要。企业可能面临技术被侵权、专利纠纷等问题，这些问题不仅影响企业的技术创新动力，还可能对企业的市场竞争地位造成负面影响。因此，工程勘察企业需要加强知识产权保护意识，建立健全的知识产权管理体系，以降低技术风险带来的损失。同时，企业应积极参与技术创新，通过自主研发和合作研发，提升自身的核心竞争力，以应对技术风险带来的挑战。

五、未来发展趋势预测

5.1 行业规模预测

(1)

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/388066137112007012>