

2017-2022年中国地质灾害防治行业深度调研及发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国地质灾害防治行业深度调研及发展前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201703/500596.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

地质灾害，地质学专业术语，是指在自然或者人为因素的作用下形成的，对人类生命财产、环境造成破坏和损失的地质作用（现象）。如崩塌、滑坡、泥石流、地裂缝、水土流失、土地沙漠化及沼泽化、土壤盐碱化，以及地震、火山、地热害等。

智研咨询发布的《2017-2022年中国地质灾害防治行业深度调研及发展前景预测报告》共八章。首先介绍了地质灾害防治行业市场发展环境、地质灾害防治整体运行态势等，接着分析了地质灾害防治行业市场运行的现状，然后介绍了地质灾害防治市场竞争格局。随后，报告对地质灾害防治做了重点企业经营状况分析，最后分析了地质灾害防治行业发展趋势与投资预测。您若想对地质灾害防治产业有个系统的了解或者想投资地质灾害防治行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章：中国地质灾害防治行业发展综述 19

1.1 地灾害的分布及成因分析 19

1.2.1 滑坡 19

1.2.2 崩塌 19

1.2.3 泥石流 20

1.2.4 地面沉降和塌陷 20

1.3 地质害的科学研究 20

1.3.1 泥石流的科学研究 20

1.3.2 滑坡的科学研究 22

1.3.3 崩塌的科学研究 23

1.3.4 地面沉降和塌陷的科学研究 25

1.4 地质灾防治工作的内容 26

1.4.1 地质害危险性评估 26

1.4.2 地害治理工程勘察、设计和施工 26

1.5 中国地质害防治的发展历程 27

第2章：地质害项目危害性评估与灾情评价 32

2.1 地质害灾情评估工作实施与发展趋势 32

2.1.1 国内外地质害灾情评估工作概况 32

2.1.2 地灾害灾情评估发展的趋势分析 33

2.2 地灾害灾情评估体系	34
2.2.1 灾情的基本要素	34
2.2.2 灾情评估的基本原理	36
2.2.3 灾情评估的主要内容	37
2.2.4 灾情评估体系的建立	38
2.3 地质害危险性与社会经济易损性评价	39
2.3.1 地质灾的危险性评价	39
2.3.2 地质灾的社会经济易损性评价	40
2.4 地灾害防治工程的评价	46
2.4.1 评价内容	46
2.4.2 评价方法	47
2.5 地灾害的减灾效益分析	49
2.5.1 防灾减灾的基本原则	49
2.5.2 质灾害经济损失分析	50
2.5.3 减轻质灾害的措施	52
2.5.4 减轻质灾害的系统工程	56
2.5.5 地质减灾效益分析	58
2.5.6 地质害防治工程减灾效益分析实例	59
2.6 地质害管理与灾情评估的实施	60
2.6.1 地质害管理的内容与手段	60
2.6.2 地质害的项目管理方法	61
2.6.3 地质害灾情评估的实施	62
2.6.4 地质管理信息系统的建立	64
2.7 地质灾灾情评估案例分析	64
2.7.1 滑坡灾害灾情评估案例分析	64
2.7.2 崩塌灾害灾情评估案例分析	65
2.7.3 泥石流灾害灾情评估案例分析	65
2.7.4 地面沉降灾害灾情评估案例分析	69
2.7.5 地裂缝灾害灾情评估案例分析	69
第3章：中国地灾害防治行业发展环境分析	72
3.1 国际地质害防治经验借鉴	72
3.1.1 美国质灾害防治现状	72
3.1.2 日本灾害防治现状	79
3.1.3 其他国家或地地灾害防治现状	82
3.1.4 国际地灾害防治的经验借鉴	87

- 3.2 中国地质灾害防治行业发展环境分析 88
 - 3.2.1 国际环境分析——全球减灾系统工程 88
 - 3.2.2 宏观经济环境分析 90
 - 3.2.3 政策环境分析 111
 - 3.2.4 社会环境分析 117
- 第4章：中国地灾防治技术与防治现状分析 121
 - 4.1 地质害防治领域的重大科技研究 121
 - 4.1.1 地质害监测预警预报的关键技术 121
 - 4.1.2 区域性地灾危害性评价和风险评估理论 121
 - 4.1.3 中国地灾害防灾减灾技术应用成效分析 123
 - 4.2 地质灾防治的技术对策与实施工艺 124
 - 4.2.1 地质危害性评估的技术要求 124
 - 4.2.2 地质灾勘查技术 127
 - 4.2.3 矿山生态修复的技术要求 145
 - 4.2.4 滑坡的治理工程措施 146
 - 4.2.5 泥石流的防治工程措施 150
 - 4.2.6 崩塌的防治工程措施 152
 - 4.2.7 地面沉降和塌陷的治理工程措施 154
 - 4.3 中国地质害发生情况 159
 - 4.3.1 全国地质环境破坏情况 159
 - 4.3.2 全国地害总体情况 159
 - 4.3.3 地质的区域分布情况 162
 - 4.3.4 重大地灾害的发生情况 162
 - 4.3.5 全国地灾害发生的特点 163
 - 4.4 中国地灾害防治情况 165
 - 4.4.1 地害防治的原则 165
 - 4.4.2 地环境监测网络建设情况 165
 - 4.4.3 地害防治资金投入情况 173
 - 4.4.4 全国灾害防治成效分析 173
 - 4.5 中国地害防治行业的问题诊断 173
 - 4.5.1 地质灾防治立法问题 173
 - 4.5.2 地害监测预警问题 176
 - 4.5.3 地灾害防治技术问题 176
 - 4.5.4 地灾防治项目管理存在的问题 177
 - 4.5.5 地质害防治资金投融资问题 178

- 4.6 中国地质灾害防治规划与前景预测 179
- 第5章：中国地害防治招投标现状与策略分析 181
 - 5.1 地质灾害防治工程招投标现状与趋势分析 181
 - 5.1.1 地质灾害防治工程招投标制度的建设 181
 - 5.1.2 灾害防治工程的招投标方式与程序 181
 - 5.1.3 地害防治工程招投标市场规模 185
 - 5.1.4 中国地灾害防治工程招投标趋势分析 185
 - 5.2 地质灾害防治工程标书的制作策略与技巧 186
 - 5.2.1 地害防治工程标书的特点 186
 - 5.2.2 地害防治工程标书的编制要点 186
 - 5.2.3 地害防治工程标书的硬性要求 187
 - 5.2.4 地质防治工程的标书编制 188
 - 5.3 地质灾防治工程的投标报价策略和技巧 190
 - 5.3.1 地害防治工程的投标过程 190
 - 5.3.2 地质灾害防治工程投标策略的制定 192
 - 5.3.3 地害防治工程报价策略制定的方法 192
 - 5.3.4 地质灾害防治工程的投标报价策略 195
 - 5.3.5 投标报价策略应用的案例分析 198
- 第6章：工程地害防治下游市场需求潜力分析 201
 - 6.1 建筑工程行业运营现状分析 201
 - 6.1.1 建筑工程行业产值分析 201
 - 6.1.2 建筑工程行业区域发展分析 201
 - 6.1.3 建筑工程行业经营效益分析 202
 - 6.1.4 各类建筑企业经营现状分析 202
 - 6.2 矿山地质灾防治市场分析 203
 - 6.2.1 矿产勘查开发与地灾害的关系 203
 - 6.2.2 中国矿产勘查现状分析 204
 - 6.2.3 中国矿产开发现状分析 208
 - 6.2.4 中国矿山地质灾害防治分析 211
 - 6.2.5 矿山环境恢复与治理技术方法 221
 - 6.2.6 矿山环境恢复与治理案例分析 229
 - 6.2.7 矿山地质灾害防治市场潜力分析 231
 - 6.3 水利工程地害防治市场分析 232
 - 6.3.1 水利工程建设与地质灾害的关系 232
 - 6.3.2 中国水资源储量与分布情况 243

- 6.3.3 中国水资源利用分析 243
- 6.3.4 水利工程建设现状分析 243
- 6.3.5 水利工程固定资产投资情况 245
- 6.3.6 水利工程重点建设区域的地质环境特征 246
- 6.3.7 水利工程地害防治现状分析 246
- 6.3.8 三峡工程地质害防治案例分析 247
- 6.4 电力工程地质害防治市场分析 251
 - 6.4.1 电力工程建设质灾的关系 251
 - 6.4.2 中国电力供需矛盾分析 252
 - 6.4.3 电力工程建设现状分析 254
 - 6.4.4 电力工程重点建设区域的地质环境特征 256
 - 6.4.5 电力工程地害防治现状分析 257
 - 6.4.6 电力工程地灾防治方案设计与案例分析 257
 - 6.4.7 电力工程地灾害防治市场潜力分析 264
- 6.5 交通工程地质害防治市场分析 264
 - 6.5.1 交通工程建设与灾害的关系 264
 - 6.5.2 交通工程投资建设情况 266
 - 6.5.3 交通工程地害防治现状分析 269
 - 6.5.4 交通工程地灾防治方案设计与案例分析 270
- 6.6 房屋建筑工程地质防治市场分析 271
 - 6.6.1 房屋建筑工程与灾害的关系 271
 - 6.6.2 房屋建筑工程投资建设情况 272
 - 6.6.3 房屋建筑工程地质害防治现状分析 272
 - 6.6.4 房屋建筑工程地灾防治方案设计与案例分析 273
 - 6.6.5 房屋建筑工程地质害市场潜力分析 274
- 6.7 油气管道工程地质灾害防治市场分析 274
 - 6.7.1 油气管道工程建设与地质灾害的关系 274
 - 6.7.2 油气管道工程投资建设现状分析 275
 - 6.7.3 油气管道工程灾害防治现状分析 276
 - 6.7.4 油气管道地灾防治方案设计与案例分析 277
 - 6.7.5 油气管道工程地灾害防治市场潜力分析 278
- 第7章：中国重点区域灾害防治市场潜力分析 279
 - 7.1 广东省地害防治市场潜力分析 279
 - 7.1.1 广东省地质害防治现状与规划 279
 - 7.1.2 广东省矿灾害防治市场需求分析 288

- 7.1.3 广东省水利工程地质害防治市场需求分析 289
- 7.1.4 广东省电力工程地质防治市场需求分析 296
- 7.1.5 广东省交通工质灾害防治市场需求分析 300
- 7.1.6 广东省房屋建筑工程地灾害防治市场需求分析 301
- 7.1.7 广东省油气管道工程地灾害防治市场需求分析 305
- 7.1.8 广东省地害防治市场前景预测 306
- 7.2 四川省地质防治市场潜力分析 306
 - 7.2.1 四川省地质灾害防治现状与规划 306
 - 7.2.2 四川省矿山灾害防治市场需求分析 319
 - 7.2.3 四川省水利工程地害防治市场需求分析 320
 - 7.2.4 四川省电力工程地害防治市场需求分析 323
 - 7.2.5 四川省交通工程地害防治市场需求分析 323
 - 7.2.6 四川省房屋建筑工程地害防治市场需求分析 324
 - 7.2.7 四川省油气管道工程地害防治市场需求分析 326
 - 7.2.8 四川省害防治市场潜力分析 330
- 7.3 云南省地质防治市场潜力分析 330
 - 7.3.1 云南省地害防治现状与规划 330
 - 7.3.2 云南省矿山地害防治市场需求分析 350
 - 7.3.3 云南省水利工程地害防治市场需求分析 353
 - 7.3.4 云南省电力工程地害防治市场需求分析 356
 - 7.3.5 云南省交通工程地质害防治市场需求分析 358
 - 7.3.6 云南省房屋建筑工质灾害防治市场需求分析 359
 - 7.3.7 云南省油气管道工程灾害防治市场需求分析 360
 - 7.3.8 云南省灾害防治市场前景预测 363
- 7.4 重庆市地质灾防治市场潜力分析 363
 - 7.4.1 重庆市地害防治现状与规划 363
 - 7.4.2 重庆市矿山地害防治市场需求分析 365
 - 7.4.3 重庆市水利工程地质灾防治市场需求分析 367
 - 7.4.4 重庆市电力工程质灾害防治市场需求分析 368
 - 7.4.5 重庆市交通工程地质害防治市场需求分析 370
 - 7.4.6 重庆市房屋建筑工程地灾害防治市场需求分析 374
 - 7.4.7 重庆市油气管道工程地质灾害防治市场需求分析 379
 - 7.4.8 重庆市地灾害防治市场前景预测 381
- 7.5 贵州省地质防治市场潜力分析 381
 - 7.5.1 贵州省地质害防治现状与规划 381

- 7.5.2 贵州省矿山地害防治市场需求分析 385
- 7.5.3 贵州省水利工程地质害防治市场需求分析 387
- 7.5.4 贵州省电力工程地灾害防治市场需求分析 388
- 7.5.5 贵州省交通工程地质害防治市场需求分析 389
- 7.5.6 贵州省房屋建筑工程地质灾害防治市场需求分析 390
- 7.5.7 贵州省油气管道工程地质灾害防治市场需求分析 391
- 7.5.8 贵州省地质防治市场前景预测 392
- 7.6 广西壮族自治区地害防治市场潜力分析 392
 - 7.6.1 广西壮族自治区地质害防治现状与规划 392
 - 7.6.2 广西壮族自治区矿山地害防治市场需求分析 393
 - 7.6.3 广西壮族自治区水利工程质灾害防治市场需求分析 395
 - 7.6.4 广西壮族自治区电力工程地质害防治市场需求分析 396
 - 7.6.5 广西壮族自治区交通工程地质害防治市场需求分析 398
 - 7.6.6 广西壮族自治区房屋建筑灾害防治市场需求分析 398
 - 7.6.7 广西壮族自治区油气管道工程灾害防治市场需求分析 400
 - 7.6.8 广西壮族自治区灾害防治市场前景预测 401
- 7.7 甘肃省地质灾防治市场潜力分析 401
 - 7.7.1 甘肃省地害防治现状与规划 401
 - 7.7.2 甘肃省矿山地害防治市场需求分析 407
 - 7.7.3 甘肃省水利工程地质灾害防治市场需求分析 408
 - 7.7.4 甘肃省电力工程地质灾防治市场需求分析 410
 - 7.7.5 甘肃省交通工程地害防治市场需求分析 411
 - 7.7.6 甘肃省房屋建筑工程地质灾害防治市场需求分析 412
 - 7.7.7 甘肃省油气管道工程地质灾害防治市场需求分析 413
 - 7.7.8 甘肃省地质害防治市场前景预测 418
- 7.8 湖南省地质害防治市场潜力分析 418
 - 7.8.1 湖南省地质害防治现状与规划 418
 - 7.8.2 湖南省矿山地害防治市场需求分析 420
 - 7.8.3 湖南省水利工程地质害防治市场需求分析 421
 - 7.8.4 湖南省电力工程质灾害防治市场需求分析 422
 - 7.8.5 湖南省交通工程质灾害防治市场需求分析 423
 - 7.8.6 湖南省房屋建筑工程地灾害防治市场需求分析 427
 - 7.8.7 湖南省油气管道工程地灾害防治市场需求分析 428
 - 7.8.8 湖南省地质灾防治市场前景预测 429
- 7.9 陕西省地质灾害防治市场潜力分析 429

7.9.1 陕西省地害防治市场需求分析	429
7.9.2 陕西省矿山地害防治市场需求分析	431
7.9.3 陕西省水利工程地质灾防治市场需求分析	434
7.9.4 陕西省电力工程地质害防治市场需求分析	435
7.9.5 陕西省交通工程地质灾害防治市场需求分析	436
7.9.6 陕西省房屋建筑工程地灾害防治市场需求分析	437
7.9.7 陕西省油气管道工程地质灾害防治市场需求分析	438
7.9.8 陕西省质灾害防治市场前景预测	439
第8章：中国地质灾害防治行业领先单位分析	440 (ZY LII)
8.1 中国地质灾害防治企业的经营特征分析	440
8.2 中国地质灾害防治单位经营现状分析	440
8.2.1 中国地质科学院水文地质环境地质研究所	440
8.2.2 北京市地质矿产勘查开发局	449
8.2.3 北京市勘察设计研究	457
8.2.4 广东省工程勘察院	465
第9章：地质灾害防治项目的模式创新与风险管理	473
9.1 我国地质灾害防治的模式创新	473
9.1.1 项目管理模式的创新	473
9.1.2 投融资模式的创新	473
9.2 地质灾害防治工程项目的风险分析	477
9.2.1 地质灾害防治工程项目风险的特点	477
9.2.2 地质灾害防治工程项目不同阶段的风险	478
9.2.3 地质灾害防治工程项目中的道德风险	484
9.3 地质灾害防治工程项目中的风险管理	486
9.3.1 地灾防治工程项目的风险类型	486
9.3.2 地灾防治工程项目风险的管理控制	493 (ZY LII)
图表目录：	
图表 1 崩塌的形成机理	25
图表 2 地质灾害灾情评估内容与评估系统结构示意图	36
图表 3 地质灾害评估范围分类及其特征表	37
图表 4 地质灾害灾情评估体系示意图	39
图表 5 地质灾害经济损失类型构成表	51
图表 6 15种主要地质灾害直接经济损失统计表	51
图表 7 减灾系统工程结构框图	58
图表 8 灾害管理的主要内容和方式框图	61

- 图表 9 地质灾害评估范围分类及其特征表 63
- 图表 10 2015年GDP初步核算数据 90
- 图表 11 2015年GDP环比和同比增长速度 91
- 图表 12 2016年1-3季度GDP初步核算数据 91
- 图表 13 2016年3季度GDP环比和同比增长速度 91
- 图表 14 2013-2016年规模以上工业增加值同比增长速度 92
- 图表 15 2016年11月份规模以上工业生产主要数据 94
- 图表 16 2013-2016年钢材日均产量及同比增速 96
- 图表 17 2013-2016年水泥日均产量及同比增速 96
- 图表 18 2013-2016年十种有色金属日均产量及同比增速 97
- 图表 19 2013-2016年乙烯日均产量及同比增速 97
- 图表 20 2013-2016年汽车日均产量及同比增速 98
- 图表 21 2013-2016年轿车日均产量及同比增速 98
- 图表 22 2013-2016年发电量日均产量及同比增速 99
- 图表 23 2013-2016年原油加工量日均产量及同比增速 99
- 图表 24 2013-2016年固定资产投资（不含农户）同比增速 100
- 图表 25 2013-2016年固定资产投资到位资金同比增速 102
- 图表 26 2016年固定资产投资（不含农户）主要数据 103
- 图表 27 地害危害性评估流程 124
- 图表 28 地质灾害危险性评估分级表 126
- 图表 29 地质环境条件复杂程度分类表 126
- 图表 30 建设项目重要性分类表 127
- 图表 31 危害对象等级 129
- 图表 32 地质条件复杂程度划分 129
- 图表 33 地质灾害调查分级表 129
- 图表 34 地质灾害勘查阶段 130
- 图表 35 全国主要城市地质环境问题分布 162
- 图表 36 2013-2016年我国地害防治工程招投标市场规模 185
- 图表 37 2012-2016年全国地质勘查投入对比图 206
- 图表 38 2013-2016年广东省地质灾害防治投入情况 284
- 图表 39 2017-2022年广东省地害防治市场前景预测 306
- 图表 40 2017-2022年四川省害防治市场潜力分析 330
- 图表 41 2017-2022年云南省灾害防治市场前景预测 363
- 图表 42 2017-2022年重庆市地灾害防治市场前景预测 381
- 图表 43 2017-2022年贵州省地质防治市场前景预测 392

- 图表 44 2017-2022年广西壮族自治区灾害防治市场前景预测 401
- 图表 45 2017-2022年甘肃省地质害防治市场前景预测 418
- 图表 46 2017-2022年湖南省地质灾防治市场前景预测 429
- 图表 47 2017-2022年陕西省质灾害防治市场前景预测 439
- 图表 48 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所固定资产周转次数情况 441
- 图表 49 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所固定资产周转次数变化情况 442
- 图表 50 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所流动资产周转次数变化情况 442
- 图表 51 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所流动资产周转次数变化情况 443
- 图表 52 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所销售毛利率变化情况 443
- 图表 53 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所销售毛利率变化情况 443
- 图表 54 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所资产负债率变化情况 444
- 图表 55 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所资产负债率变化情况 444
- 图表 56 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所产权比率变化情况 445
- 图表 57 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所产权比率变化情况 445
- 图表 58 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所总资产周转次数变化情况 446
- 图表 59 近4年中国地质科学院水文地质环境地质研究所总资产周转次数变化情况 446
- 图表 60 近4年北京市地质矿产勘查开发局固定资产周转次数情况 450
- 图表 61 近4年北京市地质矿产勘查开发局固定资产周转次数变化情况 450
- 图表 62 近4年北京市地质矿产勘查开发局流动资产周转次数变化情况 451
- 图表 63 近4年北京市地质矿产勘查开发局流动资产周转次数变化情况 451
- 图表 64 近4年北京市地质矿产勘查开发局销售毛利率变化情况 452
- 图表 65 近4年北京市地质矿产勘查开发局销售毛利率变化情况 452
- 图表 66 近4年北京市地质矿产勘查开发局资产负债率变化情况 453
- 图表 67 近4年北京市地质矿产勘查开发局资产负债率变化情况 453
- 图表 68 近4年北京市地质矿产勘查开发局产权比率变化情况 454
- 图表 69 近4年北京市地质矿产勘查开发局产权比率变化情况 454
- 图表 70 近4年北京市地质矿产勘查开发局总资产周转次数变化情况 455
- 图表 71 近4年北京市地质矿产勘查开发局总资产周转次数变化情况 455
- 图表 72 近4年北京市勘察设计研究固定资产周转次数情况 458
- 图表 73 近4年北京市勘察设计研究固定资产周转次数变化情况 459
- 图表 74 近4年北京市勘察设计研究流动资产周转次数变化情况 459
- 图表 75 近4年北京市勘察设计研究流动资产周转次数变化情况 459
- 图表 76 近4年北京市勘察设计研究销售毛利率变化情况 460
- 图表 77 近4年北京市勘察设计研究销售毛利率变化情况 460
- 图表 78 近4年北京市勘察设计研究资产负债率变化情况 461

- 图表 79 近4年北京市勘察设计研究资产负债率变化情况 461
- 图表 80 近4年北京市勘察设计研究产权比率变化情况 462
- 图表 81 近4年北京市勘察设计研究产权比率变化情况 462
- 图表 82 近4年北京市勘察设计研究总资产周转次数变化情况 463
- 图表 83 近4年北京市勘察设计研究总资产周转次数变化情况 463
- 图表 84 近4年广东省工程勘察院固定资产周转次数情况 466
- 图表 85 近4年广东省工程勘察院固定资产周转次数情况 466
- 图表 86 近4年广东省工程勘察院流动资产周转次数变化情况 467
- 图表 87 近4年广东省工程勘察院流动资产周转次数变化情况 467
- 图表 88 近4年广东省工程勘察院销售毛利率变化情况 467
- 图表 89 近4年广东省工程勘察院销售毛利率变化情况 468
- 图表 90 近4年广东省工程勘察院资产负债率变化情况 468
- 图表 91 近4年广东省工程勘察院资产负债率变化情况 469
- 图表 92 近4年广东省工程勘察院产权比率变化情况 469
- 图表 93 近4年广东省工程勘察院产权比率变化情况 469
- 图表 94 近4年广东省工程勘察院总资产周转次数变化情况 470
- 图表 95 近4年广东省工程勘察院总资产周转次数变化情况 470
- 图表 96 地质灾害治理 B O T 融资运作程序 475

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201703/500596.html>