

中国地基处理行业发展调研与市场前 景预测报告（2023-2029年）

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 中国地基处理行业发展调研与市场前景预测报告（2023-2029年）

报告编号： 1A25636 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8800 元 纸质+电子版：9000 元

优惠价格： 电子版：7920 元 纸质+电子版：8220 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/6/63/DiJiChuLiShiChangYuCeBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

地基处理是建筑工程中的一个重要环节，旨在改善地基的承载力和稳定性，以确保建筑物的安全。近年来，随着城市化进程的加快和基础设施建设的推进，地基处理行业迎来了快速发展的机遇。新技术的应用，如深层搅拌桩、预应力锚杆等，极大地提高了地基处理的效果和效率。同时，随着环保要求的提高，减少施工对周边环境的影响也成为了行业内的共识。

未来，地基处理技术将更加注重环保和高效。随着新材料、新技术的不断涌现，地基处理方案将更加多样化，例如使用微生物改良土壤、采用低碳材料等。同时，随着BIM（建筑信息模型）技术的应用，地基处理的设计和施工将更加精确，有助于减少材料浪费和提高施工质量。此外，随着地质灾害频发，地基处理还需要考虑抵御地震、洪水等自然灾害的能力。

第一章 中国地基处理行业发展概述

第一节 地基处理行业界定

- 一、地基处理行业界定
- 二、地基处理流程分析
- 三、地基处理发展历程
 - 1、中国地基处理的起源
 - 2、中国地基处理的发展

第二节 地基处理工程分类

- 一、按地基施工对象分
- 二、按施工地基性质分
- 三、按地基处理方式分

第三节 地基处理行业管理体系

一、地基处理行业管理模式

二、地基处理行业管理机构

- 1、住房和城乡建设部
- 2、质量监督管理部门
- 3、地基处理行业协会

第四节 地基处理行业产业链

一、地基处理行业产业链概况

二、地基处理行业上游材料供应分析

- 1、动力燃料供应情况
- 2、机械设备制造情况

三、地基处理行业下游建设情况分析

- 1、石油石化建设情况
- 2、港口建设情况
- 3、电力工程建设情况
- 4、机场建设情况

第五节 地基处理行业发展环境

一、地基处理行业法律法规

二、地基处理行业的经济环境

- 1、国内gdp增长情况
- 2、固定资产投资情况分析

三、地基处理“走出去”战略

- 1、国家“走出去”战略分析
- 2、行业“走出去”战略分析

四、地基处理行业发展规划

第二章 中国地基处理行业发展现状和竞争格局

第一节 地基处理行业总体状况分析

- 一、地基处理行业发展现状
- 二、地基处理行业发展特点
- 三、地基处理行业发展问题

第二节 地基处理行业市场容量分析

- 一、地基处理行业投资分析
- 二、地基处理行业工程建设分析
 - 1、地基处理工程已建规模
 - 2、地基处理工程在建规模
- 三、分类型地基处理工程量分析
- 四、地基处理行业市场容量初探

第三节 地基处理行业市场供给情况

一、地基处理施工企业资质

- 1、地基处理工程施工资质
- 2、地基处理施工企业规模

二、地基处理企业布局分析

第四节 地基处理行业利润水平探究

一、地基处理行业盈利模式分析

- 1、供应商议价能力
- 2、购买者议价能力

二、地基处理行业利润水平分析

第五节 地基处理行业市场竞争格局

- 一、地基处理行业市场化进程
- 二、地基处理行业市场竞争模式
- 三、地基处理行业市场竞争格局

第三章 中国地基处理技术应用及发展趋势

第一节 地基处理行业技术发展及应用情况分析

- 一、地基处理技术发展现状分析
- 二、地基处理技术分类及特点
 - 1、地基处理技术分类
 - 2、地基处理技术适用性分析
 - 3、地基处理技术耗材分析
 - 4、地基处理技术局限性分析
- 三、地基处理技术的应用现状

第二节 强夯法地基处理发展及应用情况分析

- 一、强夯地基处理行业发展概况
 - 1、第一阶段（引入初期）
 - 2、第二阶段（快速发展期）
 - 3、第三阶段（应用范围扩大）
 - 4、第四阶段（高能级强夯出现）
- 二、强夯地基处理技术概述
 - 1、强夯地基处理技术简介
 - 2、强夯地基处理能级划分
 - 3、强夯地基处理技术特点
- 三、强夯地基处理的应用状况
 - 1、强夯地基处理的适用性
 - 2、强夯地基处理的局限性

四、强夯地基处理主要应用领域

- 1、高能级强夯的应用领域
- 2、中低能级强夯的应用领域

第三节 预压法地基处理技术现状及应用情况分析

一、预压法地基处理技术概述

- 1、预压法地基处理技术要义
- 2、预压法地基处理技术优势
- 3、预压法地基处理技术问题

二、预压法地基处理技术分类

- 1、真空预压法
- 2、堆载预压法
- 3、砂井预压法
- 4、联合预压法

三、预压法地基处理效果分析

四、预压法地基处理应用领域

- 1、机场岩土工程
- 2、高速公路软基加固工程
- 3、港口软基加固工程

第四节 复合地基处理技术现状及应用情况分析

一、复合地基处理技术概述

- 1、复合地基处理技术分类
- 2、复合地基的特征分析
- 3、复合地基的优势分析

二、复合地基的常用处理模式

- 1、复合地基常用型式的分类
- 2、复合地基常用型式的选取

三、复合地基技术的应用领域

- 1、复合地基的适用范围
- 2、复合地基的应用规模

第五节 桩基处理技术发展及应用情况分析

一、桩基处理技术发展概述

- 1、桩基处理技术的起源
- 2、桩基处理技术的发展

二、桩基处理技术的特点分析

- 1、桩基处理技术的分类
- 2、桩基处理技术的特点

三、桩基处理技术的验收评价

- 1、桩基处理技术的缺陷
- 2、桩基处理质量验收评估

四、桩基处理技术的应用领域

第六节 地基处理技术发展趋势分析

- 一、地基处理技术的联合应用
- 二、地基处理技术的应用推广
- 三、地基处理技术的发展趋势

第四章 中国地基处理工程建设进程分析

第一节 地基处理工程招标情况分析

- 一、地基处理工程招标模式
- 二、地基处理工程招标流程
 - 1、直接从业主方承揽项目
 - 2、从总承包商处承揽项目
- 三、地基处理工程合同管理

第二节 地基处理工程方案设计分析

- 一、地基处理工程勘查情况分析
 - 1、地基处理工程勘查需求
 - 2、地基处理工程勘查内容
 - 3、地基处理工程勘查资质
- 二、地基处理工程方案设计情况分析
 - 1、地基处理工程限额设计原则
 - 2、地基处理工程设计造价控制
- 三、地基处理工程方案试验与修改

第三节 地基处理工程施工情况分析

- 一、地基处理工程施工管理模式
- 二、地基处理工程建设劳务分包
 - 1、劳务分包流程分析
 - 2、劳务分包进程管理
- 三、地基处理工程监理情况分析
 - 1、地基处理工程监理内容
 - 2、地基处理工程监理资质
 - 3、地基处理工程监理单位

第四节 地基处理工程竣工验收分析

- 一、地基处理工程工后检测情况
 - 1、地基处理第三方工程检测单位

2、地基处理工程工后检测内容

二、地基处理工程验收情况分析

1、地基处理工程竣工报告

2、地基处理工程款项结算

第五节 地基处理工程事故处理分析

一、地基处理工程事故发生原因

二、地基处理工程事故发生频次

三、地基处理工程事故处理原则

1、地基处理工程事故预防方案

2、地基处理工程事故处理方案

第五章 中国地基处理设备市场运营分析

第一节 地基处理设备产销规模分析

一、地基处理设备产销情况综述

1、地基处理设备生产规模

2、地基处理设备市场规模

二、地基处理中管桩材料产销分析

1、塑料排水板产销分析

2、phc管桩产销分析

三、地基处理中土方工程机械产销分析

1、挖掘机产销情况

2、推土机产销情况

3、装载机产销情况

4、强夯机产销情况

四、地基处理中混凝土机械产销分析

1、混凝土机械产销情况

2、混凝土机械投资情况

五、地基处理中桩工机械产销分析

1、旋挖钻机产销情况分析

2、液压静力桩机产销分析

3、长螺旋钻孔机产销分析

第二节 地基处理设备销售模式分析

一、地基处理设备销售模式

1、地基处理设备的集中销售

2、地基处理设备的订制销售

二、地基处理设备租赁模式

1、地基处理设备租赁范畴

2、地基处理设备租赁成本

3、地基处理设备租赁定价

第三节 地基处理设备市场竞争格局

一、地基处理管桩材料市场竞争情况

1、地基处理管桩材料市场竞争模式

2、地基处理管桩材料市场竞争格局

二、地基处理机械设备市场竞争情况

1、地基处理机械设备市场竞争模式

2、地基处理机械设备市场竞争格局

第六章 中国地基处理行业典型企业经营情况分析

第一节 地基处理工程施工企业经营情况分析

一、中石油华东勘察设计研究院岩土公司经营分析

1、发展简况分析

2、主营业务分析

3、资质及荣誉

4、装备资源情况

5、典型工程业绩

6、经营优劣势分析

二、中化岩土工程股份有限公司经营分析

1、发展简况分析

2、主营业务分析

3、资质及荣誉

4、装备资源情况

5、技术成果分析

6、典型工程业绩

7、经营情况分析

（1）营收情况分析

（2）盈利能力分析

（3）运营能力分析

（4）偿债能力分析

（5）发展能力分析

8、经营优劣势分析

9、资产兼并与重组

10、最新发展动向

三、中国化学工程第十三建设有限公司经营分析

1、发展简况分析

- 2、主营业务分析
- 3、资质及荣誉
- 4、装备资源情况
- 5、人力资源情况
- 6、技术成果分析
- 7、典型工程业绩
- 8、经营优劣势分析
- 9、最新发展动向

四、山西省机械施工公司经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、主营业务分析
- 3、资质及荣誉
- 4、人力资源情况
- 5、技术成果分析
- 6、典型工程业绩
- 7、经营优劣势分析
- 8、最新发展动向

五、陕西建工集团机械施工有限公司经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、主营业务分析
- 3、资质及荣誉
- 4、人力资源情况
- 5、技术成果分析
- 6、典型工程业绩
- 7、经营优劣势分析
- 8、最新发展动向

六、北京东方新星石化工程股份有限公司经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、主营业务分析
- 3、资质及荣誉
- 4、装备资源情况
- 5、人力资源情况
- 6、技术成果分析
- 7、典型工程业绩
- 8、经营优劣势分析
- 9、最新发展动向

七、上海港湾软地基处理工程（集团）有限公司经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、主营业务分析
- 3、技术成果分析
- 4、典型工程业绩
- 5、经营优劣势分析

八、山东省机械施工有限公司经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、主营业务分析
- 3、资质及荣誉
- 4、装备资源情况
- 5、人力资源情况
- 6、技术成果分析
- 7、典型工程业绩
- 8、经营优劣势分析
- 9、最新发展动向

九、中国水电基础局有限公司经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、主营业务分析
- 3、资质及荣誉
- 4、装备资源情况
- 5、人力资源情况
- 6、技术成果分析
- 7、典型工程业绩
- 8、经营优劣势分析
- 9、最新发展动向

十、湖南省机械施工公司经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、主营业务分析
- 3、资质及荣誉
- 4、装备资源情况
- 5、经营优劣势分析

第二节 地基处理设备制造企业经营情况分析

一、宁夏宏达工程机械设备租赁有限公司经营分析

- 1、发展简况分析
- 2、主营业务及产品

- 3、技术水平分析

- 4、产能情况分析

- 5、经营优劣势分析

- 二、川宏大建筑工程有限公司基础分公司经营分析

- 1、发展简况分析

- 2、主营业务及产品

- 3、装备资源情况

- 4、人力资源情况

- 5、技术水平分析

- 6、产能情况分析

- 7、经营优劣势分析

- 三、广州市盛洲地基基础工程有限公司经营分析

- 1、发展简况分析

- 2、主营业务及产品

- 3、资质及荣誉

- 4、产能情况分析

- 5、经营优劣势分析

- 6、最新发展动向

- 四、珠海深龙工程材料有限公司经营分析

- 1、发展简况分析

- 2、主营业务及产品

- 3、装备资源情况

- 4、人力资源情况

- 5、技术水平分析

- 6、经营优劣势分析

- 五、武汉市天宝工程机械有限责任公司经营分析

- 1、发展简况分析

- 2、主营业务分析

- 3、资质及荣誉

- 4、技术水平分析

- 5、典型工程业绩

- 6、经营优劣势分析

第七章 中国地基处理行业工程建设需求分析

第一节 石油石化工程建设的地基处理需求分析

一、石油石化工程投资规模分析

- 1、石油石化工程投资规模

- 2、石油石化项目建设情况分析
- 3、石油石化工程建设规划
- 二、工程建设的地基处理需求分析
- 第二节 港口建设的地基处理需求分析
 - 一、港口建设工程投资规模分析
 - 1、港口建设工程投资规模
 - 2、港口项目建设情况分析
 - 二、工程建设的地基处理需求分析
 - 1、工程建设的地基处理特点
 - 2、工程建设的地基夯实需求
 - 3、工程建设的地基改良需求
- 第三节 机场建设的地基处理需求分析
 - 一、机场建设工程投资规模分析
 - 1、机场建设工程投资规模
 - 2、机场项目建设情况分析
 - 3、机场项目工程建设规划
 - 二、工程建设的地基处理需求分析
 - 1、工程建设的地基处理特点
 - 2、工程建设的地基改良需求
- 第四节 造船基地建设的地基处理需求分析
 - 一、造船基地建设工程投资规模分析
 - 1、造船基地建设工程投资规模
 - 2、造船基地项目建设情况分析
 - 3、造船基地项目工程建设规划
 - 二、工程建设的地基处理需求分析
- 第五节 水利电力工程建设的地基处理需求分析
 - 一、水利工程建设地基处理需求
 - 1、水利工程投资规模分析
 - （1）水利工程投资规模
 - （2）水利项目建设情况
 - （3）水利工程建设规划
 - 2、工程建设的地基处理需求分析
 - 二、电力工程建设地基处理需求
 - 1、电力建设工程投资规模分析
 - （1）电力建设工程投资规模
 - （2）电力项目建设情况分析

（3）电力项目工程建设规划

2、工程建设的地基处理需求分析

第六节 路桥工程建设的地基处理需求分析

一、公路工程建设地基处理需求

1、公路建设工程投资规模分析

（1）公路建设工程投资规模

（2）公路项目建设情况分析

2、工程建设的地基处理需求分析

（1）工程建设的地基处理特点

（2）工程建设的地基处理需求

二、铁路工程建设地基处理需求

1、铁路建设工程投资规模分析

2、工程建设的地基处理需求分析

（1）工程建设的地基处理特点

（2）工程建设的地基处理需求

三、桥梁工程建设地基处理需求

1、桥梁建设工程投资规模分析

2、工程建设的地基处理需求分析

第七节 国家战略储备基地建设的地基处理需求分析

一、国家战略储备基地建设工程投资规模分析

1、国家战略储备基地建设工程投资规模

2、国家战略储备基地项目建设情况分析

3、国家战略储备基地项目工程建设规划

二、工程建设的地基处理需求分析

第八节 海外工程建设的地基处理需求分析

一、海外工程建设投资规模分析

1、海外工程建设投资规模

2、海外工程建设运营现状

二、工程建设的地基处理需求分析

1、海外工程建设的前景预测

2、工程建设的地基处理需求

第八章 2023-2029年中国地基处理行业投资现状及前景预测

第一节 中国地基处理行业投融资模式

一、地基处理行业投融资模式分析

二、地基处理行业bt项目融资模式

第二节 中国地基处理行业投资前景

一、地基处理行业投资壁垒分析

二、地基处理行业投资前景分析

第三节 中国地基处理行业投资建议

一、地基处理行业发展趋势分析

二、地基处理行业投资建议

第九章 专家观点与研究结论

第一节 报告主要研究结论

第二节 中智林济研：行业专家建议

图表目录

图表 1：历史五年计划期间建筑行业总产值年均增速（单位：%）

图表 2：地基处理工程的基本流程

图表 3：地基处理技术发展阶段

图表 4：dbb项目管理模式关系图

图表 5：db项目管理模式关系图

图表 6：dm项目管理模式关系图

图表 7：nc项目管理模式关系图

图表 8：我国地基处理行业产业链

图表 9：各地区运输机场数量

图表 10：地基处理行业有关法律、法规

图表 11：2017-2022年中国国内生产总值增长速度（单位：%）

图表 12：2017-2022年中国固定资产投资增长速度（单位：%）

图表 13：2017-2022年新开工项目总投资增速（单位：%）

图表 14：人均电力消费与人均gdp（单位：千瓦时/人，美元/人）

图表 15：每平方公里的公路里程与人均gdp（单位：公里/平方公里，美元/人）

图表 16：每平方公里铁路里程与人均gdp（单位：米/平方公里，美元/人）

图表 17：亚洲公路网规模和等级分类（单位：公里，%）

图表 18：南美洲区域基础设施一体化倡议初期提出的8个中心区域

图表 19：历史五年计划期间建筑行业总产值年均增速（单位：%）

图表 20：历史五年计划期间对外承包工程完成营业额年均增速（单位：%）

图表 21：地基处理四种类型工程量及造价比较（单位：万m²，%，亿元）

图表 22：强夯法在工业与基础设施建设主要应用领域市场情况

图表 23：岩土工程勘察乙级工程项目划分表

图表 24：岩土工程勘察丙级工程项目划分表

图表 25：工程承包行业总产值细分行业构成（单位：%）

图表 26：工程承包细分行业总产值增长情况（单位：%）

- 图表 27：2017-2022年建安工程增速（单位：亿元，%）
- 图表 28：各地区工程承包行业新签合同增速及占比（单位：%）
- 图表 29：各地区工程承包行业利润增速及占比（单位：%）
- 图表 30：中化岩土工程股份有限公司毛利构成分析（单位：万元，%）
- 图表 31：中化岩土工程股份有限公司毛利构成及增长变化（单位：万元）
- 图表 32：中化岩土工程股份有限公司强夯业务毛利率（单位：%）
- 图表 33：中国工程承包商60强前十名企业（单位：万元）
- 图表 34：中国主要工程承包细分市场竞争格局
- 图表 35：我国地基处理技术适用土层
- 图表 36：我国地基处理技术消耗材料表
- 图表 37：我国地基处理技术局限性
- 图表 38：强夯地基处理技术发展主要阶段
- 图表 39：强夯原理示意图
- 图表 40：强夯能级划分（单位：kn.m）
- 图表 41：我国强夯地基处理技术主要特征
- 图表 42：15种主要地基处理方法单位面积造价、工期对比情况表
- 图表 43：我国主要地基处理方法单位面积造价、工期对比图
- 图表 44：真空预压法施工流程图
- 图表 45：真空-堆载联合预压法示意图
- 图表 46：复合地基工作原理
- 图表 47：复合地基特征
- 图表 48：我国复合地基处理技术适用范围
- 图表 49：我国地基处理技术分类（桩基）
- 图表 50：地基工程公司销售模式
- 图表 51：直接从业主方承揽项目的业务模式服务内容
- 图表 52：直接从业主方承揽项目模式下公司服务主要内容
- 图表 53：从总承包商处承揽项目的业务模式服务内容
- 图表 54：从总承包商处承揽项目模式下承包公司服务主要内容
- 图表 55：专业资质注册监理工程师人数配备表（单位：人）
- 图表 56：房屋建筑工程类别和等级表
- 图表 57：冶炼工程类别和等级表
- 图表 58：矿山工程类别和等级表
- 图表 59：化工石油工程类别和等级表
- 图表 60：水利水电工程类别和等级表
- 图表 61：电力工程类别和等级表
- 图表 62：农林工程类别和等级表

- 图表 63：铁路工程类别和等级表
- 图表 64：公路工程类别和等级表
- 图表 65：港口与航道工程类别和等级表
- 图表 66：航空航天工程类别和等级表
- 图表 67：市政公用工程类别和等级表
- 图表 68：桩身完整性检测内容
- 图表 69：桩、地基及复合地基承载力检测内容
- 图表 70：锚杆锁定力检测内容
- 图表 71：2023年全国房屋市政工程生产安全事故（单位：起，人）
- 图表 72：重点地区混凝土桩产量及增长率（单位：万米，%）
- 图表 73：2023年挖掘机销量趋势（单位：%）
- 图表 74：2017-2022年挖掘机销量走势（单位：台，%）
- 图表 75：2023年挖掘机销量内外资品牌销售结构分析（单位：%）
- 图表 76：2023年主要品牌挖掘机市场份额（单位：%）
- 图表 77：2017-2022年挖掘机区域销量占比（单位：%）
- 图表 78：2023年挖掘机销量产品结构分析（单位：台，%）
- 图表 79：2023年推土机销量趋势（单位：%）
- 图表 80：2017-2022年推土机销量及增长情况（单位：台，%）
- 图表 81：2023年推土机销量内外资品牌销售结构分析（单位：%）
- 图表 82：2023年主要品牌推土机市场份额（单位：%）
- 图表 83：2017-2022年推土机区域销量占比（单位：%）
- 图表 84：2023年推土机销量产品结构分析（单位：台，%）
- 图表 85：2023年装载机销量趋势（单位：%）
- 图表 86：2017-2022年装载机销量及增长情况（单位：台，%）
- 图表 87：2023年装载机品牌销售结构分析（单位：%）
- 图表 88：2023年主要品牌装载机市场份额（单位：%）
- 图表 89：2017-2022年装载机销售区域分布（单位：%）
- 图表 90：2023年装载机销量产品结构分析（单位：台，%）
- 图表 91：我国主要混凝土机械机种产销量（单位：台）
- 图表 92：中国建筑工程机械制造行业市场竞争格局（单位：%）
- 图表 93：中石油华东勘察设计研究院岩土公司经营优劣势分析
- 图表 94：中化岩土工程股份有限公司的组织架构
- 图表 95：中化岩土工程股份有限公司资质
- 图表 96：中化岩土工程股份有限公司所获荣誉
- 图表 97：中化岩土工程股份有限公司主要机器设备（单位：台，万元，%）
- 图表 98：中化岩土工程股份有限公司起草或参与制定的国家或行业标准

图表 99：中化岩土工程股份有限公司工程项目所获荣誉情况

图表 100：中化岩土工程股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

图表 101：中化岩土工程股份有限公司盈利能力分析（单位：%）

图表 102：中化岩土工程股份有限公司运营能力分析（单位：次）

图表 103：中化岩土工程股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）

图表 104：中化岩土工程股份有限公司发展能力分析（单位：%）

图表 105：中化岩土工程股份有限公司经营优劣势分析

图表 106：中国化学工程第十三建设有限公司的组织架构

图表 107：中国化学工程第十三建设有限公司人力资源分布（单位：%）

图表 108：中国化学工程第十三建设有限公司专业技术人员资源分布（单位：%）

图表 109：中国化学工程第十三建设有限公司质量保证组织机构图

图表 110：中国化学工程第十三建设有限公司hse管理机构图

图表 111：中国化学工程第十三建设有限公司项目管理机构模型

图表 112：中国化学工程第十三建设有限公司工程项目施工组织架构图

图表 113：中国化学工程第十三建设有限公司荣获工程质量奖部分工程项目

图表 114：中国化学工程第十三建设有限公司经营优劣势分析

图表 115：山西省机械施工公司技术成果

图表 116：山西省机械施工公司典型公路工程

图表 117：山西省机械施工公司典型机场场道工程

图表 118：山西省机械施工公司典型强夯类工程

图表 119：山西省机械施工公司典型桩基类工程

图表 120：山西省机械施工公司经营优劣势分析

略……

订阅“中国地基处理行业发展调研与市场前景预测报告（2023-2029年）”，编号：1A25636，
请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099
Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/6/63/DiJiChuLiShiChangYuCeBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！