|  |
| --- |
| [2024年中国疏浚工程行业现状调研及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/2/A8/ShuJunGongChengXianZhuangDiaoChaFenXi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024年中国疏浚工程行业现状调研及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/2/A8/ShuJunGongChengXianZhuangDiaoChaFenXi.html) |
| 报告编号： | 1AA5A82　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/2/A8/ShuJunGongChengXianZhuangDiaoChaFenXi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　疏浚工程行业在全球范围内扮演着至关重要的角色，主要服务于港口、航道、湖泊和河流的维护与开发。随着全球城市化进程的加速和基础设施建设的推进，疏浚工程的需求持续增长。传统的基建疏浚和维护疏浚依然占据市场主导地位，但新技术和环保要求正逐渐改变行业面貌。例如，环保疏浚技术的应用旨在减少对生态环境的影响，而数字化和自动化疏浚则提高了作业效率和精确度。
　　未来，疏浚工程行业将更加注重可持续性和技术创新。环保法规的日趋严格将促使行业采用更加环保的疏浚方法和材料，减少对水生生态系统的影响。同时，数字化转型，包括使用无人机进行地形测绘、智能疏浚机器人以及基于云的数据分析，将提升工程的规划和执行效率。此外，循环经济理念下，疏浚出的淤泥和沉积物的资源化利用，如用于土地复垦或建筑材料，将成为行业探索的新方向。

第1章 中国疏浚工程行业综述
　　1.1 疏浚工程的界定与分类
　　1.2 疏浚工程行业特点分析
　　　　1.2.1 感应度较低
　　　　1.2.2 地域限制小
　　　　1.2.3 受政策影响大
　　　　1.2.4 疏浚工程行业监管分析
　　　　（1）主要监管部门
　　　　（2）主要法律法规
　　　　（3）业务资质管理

第2章 疏浚工程行业发展现状分析
　　2.1 国际疏浚工程行业发展状况分析
　　　　2.1.1 国际疏浚工程市场分析
　　　　（1）总体规模分析
　　　　（2）业务结构分析
　　　　（3）区域结构分析
　　　　2.1.2 国际疏浚工程典型企业情况
　　2.2 中国疏浚工程市场发展状况分析
　　　　2.2.1 中国疏浚工程市场总体状况分析
　　　　（1）国内疏浚工程市场总规模分析
　　　　（2）国内疏浚工程市场业务结构分析
　　　　2.2.2 中国疏浚工程细分市场规模分析
　　　　（1）基建疏浚市场规模分析
　　　　（2）维护疏浚市场规模分析
　　　　（3）环保疏浚市场规模分析
　　　　（4）吹填疏浚市场规模分析
　　　　2.2.3 中国疏浚工程行业发展特征
　　　　2.2.4 中国疏浚工程行业影响因素
　　2.3 疏浚工程行业市场竞争状况分析
　　　　2.3.1 国际疏浚工程行业竞争格局
　　　　2.3.2 中国疏浚工程行业竞争状况
　　　　（1）我国疏浚工程行业进入壁垒
　　　　1）业务资质和项目履历壁垒
　　　　2）资金及规模壁垒
　　　　3）装备壁垒
　　　　4）技术壁垒
　　　　（2）我国疏浚工程行业竞争现状
　　　　2.3.3 行业利润水平及变动趋势分析

第3章 疏浚工程行业产业链分析
　　3.1 疏浚工程行业产业链简介
　　3.2 疏浚工程行业上游分析
　　　　3.2.1 造船行业发展形势分析
　　　　3.2.2 疏浚作业船舶发展分析
　　3.3 主要下游行业运营情况
　　　　3.3.1 我国港口运营情况分析
　　　　（1）我国港口旅客吞吐量分析
　　　　（2）我国港口货物吞吐量分析
　　　　（3）我国港口集装箱吞吐量分析
　　　　（4）我国港口重点物资吞吐量分析

第4章 疏浚工程行业需求市场分析
　　4.1 我国疏浚工程行业需求领域概述
　　4.2 我国疏浚工程行业细分需求领域
　　　　4.2.1 港口码头建设领域
　　　　（1）港口码头建设规划分析
　　　　（2）港口码头建设现状分析
　　　　1）港口码头建设投资情况
　　　　2）国内港口码头建设数量
　　　　（3）港口码头建设市场竞争企业
　　　　（4）港口码头建设市场发展趋势
　　　　（5）港口码头建设前景预测分析
　　　　4.2.2 内河航道建设领域
　　　　（1）内河航道建设规划分析
　　　　（2）内河航道建设现状分析
　　　　（3）主要地区河道建设重点分析
　　　　（4）影响河道建设的因素分析
　　　　（5）内河航道建设市场发展前景
　　　　4.2.3 水库工程建设领域
　　　　（1）水库工程建设现状分析
　　　　1）水库工程建设投资分析
　　　　2）水库工程建设规模分析
　　　　3）在建水库工程数量分析
　　　　（2）水库工程市场主要竞争企业
　　　　（3）影响水库工程建设的因素分析
　　　　（4）水库工程建设市场趋势及前景
　　　　4.2.4 城市填海造地领域
　　　　（1）我国沿海城市发展情况
　　　　1）沿海城市发展规模分析
　　　　2）沿海城市人口数量分析
　　　　（2）我国沿海经济发展情况
　　　　（3）沿海土地供需矛盾分析
　　　　（4）城市填海造地规模分析
　　　　（5）城市填海造地疏浚需求
　　　　4.2.5 近海油气设施建设领域
　　　　（1）我国海洋油气行业发展状况
　　　　（2）近海油田服务市场规模分析
　　　　（3）近海油气设施建设疏浚需求分析
　　　　4.2.6 环境保护工程建设领域
　　　　（1）我国十大流域污染治理情况
　　　　1）我国十大流域污染情况
　　　　2）我国十大流域污染治理情况
　　　　（2）我国五大湖泊污染防治情况
　　　　1）我国五大湖泊污染情况
　　　　2）我国五大湖泊污染治理情况
　　　　（3）我国入海陆源污染防治情况
　　　　1）我国入海陆源污染情况
　　　　2）我国四大海域污染治理情况
　　　　（4）我国河流、湖泊、海域污染疏浚需求
　　　　4.2.7 海堤防护工程建设领域
　　　　（1）海堤建设结构型式分析
　　　　（2）我国海堤建设规划分析
　　　　（3）我国海堤建设市场状况
　　　　1）我国海堤建设投资分析
　　　　2）我国海堤建设规模分析
　　　　（4）国内海堤工程建设竞争企业
　　　　（5）影响海堤建设因素分析
　　　　（6）海堤建设发展趋势及前景
　　　　（7）海堤建设疏浚需求分析
　　　　4.2.8 滨海旅游设施建设领域
　　　　（1）滨海旅游业发展概况
　　　　（2）滨海旅游业收入规模分析
　　　　（3）滨海旅游业增加值规模分析
　　　　（4）滨海旅游项目疏浚需求分析
　　　　4.2.9 水利调水工程建设领域
　　　　（1）水利调水工程发展概况
　　　　（2）水利调水工程投资分析
　　　　（3）在建或拟建水利调水工程
　　　　（4）影响水利调水工程的因素
　　　　（5）水利调水工程市场发展趋势
　　　　（6）水利调水工程疏浚需求分析

第5章 疏浚工程行业技术状况分析
　　5.1 疏浚工程行业技术现状分析
　　　　5.1.1 国外疏浚工程技术发展现状
　　　　5.1.2 我国疏浚工程技术发展现状
　　　　（1）我国疏浚工程技术发展历程
　　　　（2）我国疏浚工程技术研发水平
　　　　（3）我国疏浚工程技术企业分布
　　　　（4）我国主要疏浚工程技术分析
　　5.2 疏浚工程行业新技术分析
　　　　5.2.1 底泥生态疏浚技术分析
　　　　（1）底泥生态疏浚现场调查与分析
　　　　（2）底泥生态疏浚技术的关键步骤
　　　　5.2.2 疏浚底泥去污染技术分析
　　　　（1）pts的迁移转化及危害
　　　　（2）疏浚底泥的去污染技术
　　　　1）淋洗法
　　　　2）热解法
　　　　3）浮选洗
　　　　4）电渗析法
　　　　5）生物降解法
　　　　6）超声波降解法
　　　　（3）去污染技术展望
　　5.3 疏浚土处理和利用技术分析
　　　　5.3.1 疏浚土处理需求分析
　　　　5.3.2 疏浚土利用现状分析
　　　　5.3.3 国外环保疏浚政策借鉴
　　5.4 疏浚工程行业技术发展方向

第6章 疏浚工程行业机械设备分析
　　6.1 疏浚工程机械设备种类
　　6.2 疏浚工程挖泥设备分析
　　　　6.2.1 链斗式挖泥船分析
　　　　（1）链斗式挖泥船分类
　　　　（2）链斗式挖泥船优缺点
　　　　6.2.2 抓斗式挖泥船分析
　　　　（1）施工的基本流程和方法
　　　　（2）施工中的主要问题
　　　　（3）基槽开挖的超挖技术
　　　　6.2.3 铲扬式挖泥船分析
　　　　6.2.4 绞吸式挖泥船分析
　　　　6.2.5 耙吸式挖泥船分析
　　　　（1）耙吸式挖泥船简介
　　　　（2）耙吸式船特点及性能
　　　　6.2.6 挖泥船的发展趋势
　　6.3 疏浚船舶购置融资策略
　　　　6.3.1 疏浚船舶购置融资需求分析
　　　　6.3.2 疏浚船舶购置融资特点分析
　　　　6.3.3 疏浚船舶购置融资方式分析
　　　　（1）项目融资分析
　　　　（2）债务融资分析
　　　　（3）股权融资分析
　　　　6.3.4 疏浚船舶购置融资效率影响因素

第7章 疏浚工程行业主要企业经营情况分析
　　7.1 国内疏浚工程企业整体分析
　　7.2 国内主要疏浚工程企业经营情况分析
　　　　7.2.1 中国交通建设股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业业务能力分析
　　　　（3）企业经营业绩分析
　　　　（4）企业盈利能力分析
　　　　（5）企业运营能力分析
　　　　（6）企业偿债能力分析
　　　　（7）企业发展能力分析
　　　　（8）企业疏浚业务分析
　　　　1）企业疏浚业务经营情况
　　　　2）疏浚业务新增产能分析
　　　　3）疏浚业务经营模式情况
　　　　（9）企业经营优劣势分析
　　　　（10）企业投资兼并与重组分析
　　　　（11）企业最新发展动向
　　　　7.2.2 中交广州航道局有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业业务能力分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业工程分布情况
　　　　（5）企业经营优劣势分析
　　　　（6）企业最新发展动向
　　　　7.2.3 中交天津航道局有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业业务能力分析
　　　　（3）企业经营情况分析
　　　　（4）企业工程分布情况
　　　　（5）企业经营优劣势分析
　　　　（6）企业工程中标进展
　　　　（7）企业技术研发进展
　　　　（8）企业最新发展动向
　　　　7.2.4 中交上海航道局有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业业务能力分析
　　　　（3）企业资质荣誉情况
　　　　（4）企业经营情况分析
　　　　（5）企业工程分布情况
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向
　　　　7.2.5 翔宇疏浚控股有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）主要经济指标分析
　　　　（3）企业盈利能力分析
　　　　（4）企业运营能力分析
　　　　（5）企业偿债能力分析
　　　　（6）企业发展能力分析
　　　　（7）企业疏浚设备分析
　　　　（8）企业工程分布情况
　　　　（9）企业经营优劣势分析
　　　　（10）企业投资与重组分析
　　　　（11）企业最新发展动向

第8章 中国疏浚工程行业项目招投标分析
　　8.1 疏浚工程业务承揽模式分析
　　8.2 疏浚工程招投标政策法规分析
　　8.3 疏浚工程项目招标方式分析
　　　　8.3.1 公开招标
　　　　8.3.2 邀请招标
　　　　8.3.3 不公开招标
　　8.4 疏浚工程项目招标流程分析
　　　　8.4.1 疏浚工程项目招标准备
　　　　8.4.2 疏浚工程项目招标程序
　　8.5 疏浚工程项目投标策略分析
　　　　8.5.1 疏浚工程项目投标程序分析
　　　　（1）投标前准备
　　　　（2）组成投标小组
　　　　（3）投标询价
　　　　（4）投标定价
　　　　（5）应注意问题
　　　　8.5.2 疏浚工程项目中标影响因素
　　　　8.5.3 疏浚工程项目投标策略建议
　　　　（2）辅助策略

第9章 中-智-林-：中国疏浚工程行业发展趋势与投资策略
　　9.1 中国疏浚工程行业发展趋势分析
　　　　9.1.1 中国疏浚工程企业发展趋势
　　　　（1）企业业务多元化趋势
　　　　（2）企业业务国际化趋势
　　　　9.1.2 中国疏浚工程行业前景分析
　　　　（1）国内市场
　　　　（2）国际市场
　　　　9.1.3 中国疏浚工程行业未来展望
　　9.2 中国疏浚工程行业投资策略分析
　　　　9.2.1 中国疏浚工程行业投资风险分析
　　　　（1）政策风险
　　　　（2）技术风险
　　　　（3）宏观经济波动风险
　　　　9.2.2 疏浚工程行业盈利因素分析
　　　　（1）需求因素
　　　　（2）汇率因素
　　　　（3）成本因素
　　　　9.2.3 疏浚工程行业投资建议
　　　　（1）企业战略方面
　　　　（2）工程设备方面
　　　　（3）疏浚技术方面
　　　　（4）疏浚人才方面

图表目录
　　图表 1：疏浚工程的分类
　　图表 2：全球各地区疏浚工程市场结构（单位：百万欧元，%）
　　图表 3：我国疏浚工程行业主要监督管理部门
　　图表 4：我国疏浚工程行业的主要法律法规
　　图表 5：我国疏浚工程行业企业相关资质类型
　　图表 6：近年来全球疏浚工程行业市场规模及其增速（单位：百万欧元，%）
　　图表 7：全球疏浚行业收入结构（按照业务类型）（单位：百万欧元，%）
　　图表 8：全球疏浚行业收入结构（按照区域划分）（单位：百万欧元，%）
　　图表 9：近年来欧洲地区疏浚工程市场规模及同比增速（单位：百万欧元，%）
　　图表 10：近年来亚洲地区（除中国印度）疏浚工程市场规模及同比增速（单位：百万欧元，%）
　　图表 11：国际疏浚工程行业典型企业
　　图表 12：2024-2030年我国疏浚工程市场规模及同比增速（单位：百万欧元，%）
　　图表 13：近年来我国疏浚工程总疏浚量及同比增速（单位：百万立方米，%）
　　图表 14：近年来我国疏浚工程总疏浚量业务构成（单位：%）
　　图表 15：近年来我国基建疏浚工程疏浚量及同比增速（单位：百万立方米，%）
　　图表 16：近年来我国维护疏浚工程疏浚量及同比增速（单位：百万立方米，%）
　　图表 17：近年来我国环保疏浚工程疏浚量及同比增速（单位：百万立方米，%）
　　图表 18：近年来我国吹填疏浚工程疏浚量及同比增速（单位：百万立方米，%）
　　图表 19：近年来我国疏浚工程行业市场构成（单位：%）
　　图表 20：近年来全球疏浚市场结构（单位：百万欧元，%）
　　图表 21：全球主要疏浚企业营业收入情况（单位：亿欧元）
　　图表 22：全球主要疏浚企业主要装备情况（单位：艘）
　　图表 23：2024-2030年中国交建与翔宇疏浚的毛利率走势（单位：%）
　　图表 25：2024-2030年中国造船三大指标比较（单位：万载重吨）
　　图表 26：2024-2030年中国月度累计造船完工量（单位：万载重吨）
　　图表 27：2024-2030年中国规模以上船舶企业累计出口交货值变化情况（单位：亿元）
　　图表 28：我国挖泥船制造的发展历史
　　图表 29：“十一五”期间我国建造的9000立方米船舱以上的耙吸式挖泥船（单位：立方米）
　　图表 30：“十一五”期间我国绞吸式挖泥船的发展情况（单位：立方米/小时）
　　图表 31：全球疏浚企业耙吸式挖泥船拥有数占比排名（单位：%）
　　图表 32：全球疏浚企业绞吸式挖泥船拥有数占比排名（单位：%）
　　图表 33：全球疏浚企业括链斗式挖泥船、抓斗式挖泥船、铲扬式挖泥船拥有数占比排名（单位：%）
　　图表 34：2024-2030年中国港口货物吞吐量增长分析图（单位：亿吨）
　　图表 35：2024-2030年中国港口外贸货物吞吐量增长分析（单位：亿吨）
　　图表 36：2024-2030年全国港口集装箱吞吐量（单位：万teu）
　　图表 37：2024年全国港口各形态货种吞吐量构成（单位：%）
　　图表 38：2024年规模以上港口各货类吞吐量及增长速度（单位：亿吨，%）
　　图表 39：中国港口群规划
　　图表 40：中国五大区域港口群布局图
　　图表 41：我国内河航道与港口布局规划
　　图表 42：2024-2030年港口固定资产投资结构图（单位：亿元）
　　图表 43：2024年全国港口万吨级及以上泊位（单位：个）
　　图表 44：2024-2030年全国港口万吨级及以上泊位构成（按用途分，单位：个）
　　图表 45：全国内河航道投资规划
　　图表 46：2023年底我国各级内河航道同航里程构成（单位：%）
　　图表 47：2023年底我国各水系内河航道通航里程（单位：公里，%）
　　图表 48：未来主要地区河道建设重点
　　图表 49：影响河道建设的因素分析
　　图表 50：近年来水库枢纽建设投资及同比增速（单位：亿元，%）
　　图表 51：近年来我国在建病险水库加固工程投资额及同比增速（单位：亿元，%）
　　图表 52：近年来我国水库座数及总库容（单位：座）
　　图表 53：近年来我国水库座数及总库容（单位：座，%）
　　图表 54：近年来我国在建水库枢纽数量及同比增速（单位：座，%）
　　图表 55：近年来我国在建病险水库加固工程数量及同比增速（单位：座，%）
　　图表 56：影响水库工程建设的因素分析
　　图表 57：近年来我国国家水库性风景区建设批准数量及同比增速（单位：个，%）
　　图表 58：近年来我国沿海开放城市及经济特区土地面积（单位：万平方公里）
　　图表 59：我国沿海地区七大城市圈
　　图表 60：近年来我国沿海开放城市及经济特区人口规模及同比增速（单位：万人，%）
　　图表 61：近年来我国沿海开放城市地区生产总值及同比增速（单位：亿元，%）
　　图表 62：近年来我国沿海开放城市及经济特区人口密度及同比增速（单位：人/平方公里，%）
　　图表 63：2024-2030年我国填海造地确权面积（单位：公顷）
　　图表 64：我国填海造地确权面积按用途分布（单位：公顷，%）
　　图表 65：我国填海造地确权面积按地区分布（单位：公顷）
　　图表 66：我国海洋油气业产值占海洋经济总产值的比重为7.63%（单位：%）
　　图表 67：2024-2030年我国海上油田服务市场规模及预测（单位：亿元）
　　图表 68：我国十大流域废水排放情况（单位：亿吨）
　　图表 69：我国十大流域废水排放情况柱状图（单位：亿吨）
　　图表 70：我国十大流域化学需氧量接纳情况（单位：万吨）
　　图表 71：我国十大流域氨氮接纳情况（单位：万吨）
　　图表 72：我国十大流域废水治理投资情况（单位：亿元）
　　图表 73：我国四大湖泊接纳污染物情况（单位：亿吨，万吨，%）
　　图表 74：我国四大湖泊废水污染物情况（单位：亿吨）
　　图表 75：我国五大湖泊废水治理投资情况（单位：亿元）
　　图表 76：我国近岸海域接纳污染物情况（单位：亿吨，万吨，%）
　　图表 77：我国四大海域流域废水接纳情况（单位：亿吨）
　　图表 78：我国四大海域化学需氧量接纳情况（单位：万吨）
　　图表 79：我国四大海域氨氮接纳情况（单位：万吨）
　　图表 80：“十三五”期间我国重点流域水污染防治项目个数与投资估算（单位：个，亿元）
　　图表 81：“十三五”期间我国重点流域水污染防治项目个数与投资估算图示（单位：个，亿元）
　　图表 82：海堤的三种结构型式
　　图表 83：我国海堤工程的分类
　　图表 84：我国海河流域防洪规划相关具体内容
　　图表 85：我国海洋发展相关规划
　　图表 86：2024-2030年全国海堤工程基本建设投资规模及预测（单位：亿元，%）
　　图表 87：我国海堤建设现状分析
　　图表 88：我国东南沿海地方性的围垦发展规划及政策
　　图表 89：2024-2030年滨海旅游业增加值及同比增速（单位：亿元，%）
　　图表 90：近年来我国旅游娱乐用海确权面积（单位：公顷，%）
　　图表 91：南水北调线路示意图
　　图表 92：南水北调工程总体规划（单位：公里，亿立方米，亿元）
　　图表 93：南水北调分期工程情况（单位：亿m3，亿元，年）
　　图表 94：2024-2030年我国南水北调工程完成投资额情况（单位：亿元）
　　图表 95：2024-2030年在建和拟建大中型输调水及灌溉工程（不完全统计）（单位：亿元）
　　图表 96：2024-2030年国外及港澳台地区疏浚工程技术专利申请数量变化趋势（单位：项）
　　图表 97：2024-2030年美国和日本疏浚工程技术专利申请数量变化趋势（单位：项）
　　图表 98：2024-2030年中旬我国疏浚工程技术专利申请数量变化趋势（单位：项）
　　图表 99：2024-2030年我国疏浚工程技术专利申请数量与国外申请数量之比变化趋势
　　图表 100：2024-2030年我国疏浚工程技术专利申请数量前十名企业（单位：项，%）
　　图表 101：底泥生态疏浚技术的关键步骤
　　图表 102：超声波处理疏浚物的试验流程
　　图表 103：西方发达国家环保疏浚相关政策
　　图表 104：西方发达国家疏浚物料污染分类标准
　　图表 105：不同条件下的疏浚工程挖泥船的选择
　　图表 106：链斗式挖泥船的分类
　　图表 107：链斗式挖泥船的优缺点分析
　　图表 108：抓斗式挖泥船施工流程
　　图表 109：抓斗式挖泥船施工中超深和超宽的控制问题的双重属性
　　图表 110：计量提升索（及开闭索）长度和gps高程测控相结合的系统基本构成
　　图表 111：耙吸式挖泥船的特点和施工性能
　　图表 112：国内外挖泥船的发展趋势
　　图表 113：近期挖泥船市场价格
　　图表 114：疏浚船舶购置的融资特点
　　图表 115：疏浚企业疏浚船舶购置融资方式
　　图表 116：疏浚企业疏浚船舶购置融资方式
　　图表 117：融资租赁的优缺点分析
　　图表 118：商业银行贷款融资的优缺点分析
　　图表 119：疏浚企业公开上市融资的益处
　　图表 120：疏浚船舶购置融资效率影响因素
略……

了解《[2024年中国疏浚工程行业现状调研及发展趋势预测报告](https://www.20087.com/2/A8/ShuJunGongChengXianZhuangDiaoChaFenXi.html)》，报告编号：1AA5A82，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/2/A8/ShuJunGongChengXianZhuangDiaoChaFenXi.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！