

DPI 简报

总第 37 期
2024 年 4 月
中国疏浚协会秘书处编

2024 年 4 月份中国疏浚行业景气指数及分析

中国疏浚行业景气指数(Dredging Industry Prosperity Index, 以下简称 DPI), 是反映中国疏浚行业阶段性发展趋势的一项重要指标, 中国疏浚协会按照疏浚业务基本构成划分为五大业务板块, 分别为疏浚施工、科研设计、装备制造、信息技术和支撑系统。

一、本月 DPI 情况

1、DPI 变化情况

中国疏浚协会开展了《中国疏浚行业景气状况调查问卷》(简称调查问卷)工作, 对所辖会员单位按照五大业务板块划分的管理模式选择了 40 余家样本单位进行抽样调查。本月实际收到样本单位反馈的调查问卷为 37 家。经过对样本单位反馈的信息归集分析, 结果显示 2024 年 4 月份 DPI 为 101.28%。(详见下图)。

2023 年-2024 年 4 月 DPI 趋势图 (环比增长率)

单位: %



（注：文中未特殊注明的数据均为环比增长率）

2023 年-2024 年 4 月 DPI 趋势图（同比增长率）

单位：%



（注：以 2023 年 1 月数据为基准）

2、DPI 构成指数变化情况

本月构成 DPI 的 5 个指数中，新签合同额平均指数为 102.70%；在执行未完工合同平均指数为 97.30%；营业收入平均指数为 105.41%；劳动力需求平均指数为 105.41%；资金保障平均指数为 101.35%。除在执行未完工合同平均指数，其余四项指均大于等于 1。统计结果表明，节后开工以来，行业的高景气态势得以延续。

中国疏浚行业 2024 年 4 月份 DPI 构成指数统计表

单位：%

月份	新签合同 额指数 (40 %)	在执行未完 工合同指数 (30 %)	营业收入 指数 (10 %)	劳动力需 求指数 (5 %)	资金保障 指数 (15 %)
2024.4	102.70	97.30	105.41	105.41	101.35

二、疏浚行业各业务板块 DPI 情况

本月 DPI 构成的五大业务板块情况显示，疏浚施工板块指数为 103.6%；科研设计板块指数为 93.0%；装备制造板块指数为 115.0 %；信息技术板块指数为 94%；支撑系统板块指数为 96.1%；4 月疏浚施工指数、科研设计板块指数和装备制造板块指数有所提升，其他指数与上月持平，具体分析其构成指数发现科研设计和装备制造的营业收入指数方面应引起警惕（详见下表）。

中国疏浚行业 2024 年 4 月份 DPI 各板块及构成指数

单位：%

板块类型	DPI	新签合同额 指数(40%)	在执行未完 工合同指数 (30%)	营业收入 指数 (10%)	劳动力 需求指 数 (5%)	资金保障 指数 (15%)
疏浚施工	103.6	107.1	100.0	107.1	100.0	100.0
科研设计	93.0	80.0	100.0	100.0	120.0	100.0
装备制造	115.0	133.3	100.0	83.3	116.7	116.7
信息技术	94.0	80.0	100.0	120.0	100.0	100.0
支撑系统	96.1	100.0	85.7	114.3	100.0	92.9

三、下月 DPI 预测

DPI 问卷调查结果显示,2024 年 5 月中国疏浚行业 DPI 预测为 103.85%，预计环比将上升 2.54 个百分点。新签合同额 DPI 预测为 108.11%，预计环比将上升 5.26 个百分点。在执行未完工合同 DPI 预测为 97.30 %，预计环比将不变；营业收入 DPI 预测为 108.11%，预计环比将增加 2.56 个百分点；劳动力需求 DPI 预测为 108.11%，预计环比将增加 2.56 个百分点；资金保障 DPI 预测为 101.35 %，预计环比将与上月持平（详见下表）；结合 2024 年 4 月份的发展情况，预计在无其他因素影响的情况下，各家单位对于 5 月较为乐观。

2024 年 5 月中国疏浚行业 DPI 及构成指数（预测）

单位：%

月份	DPI	新签合同 额指数 (40 %)	在执行未 完工合同 指数 (30 %)	营业收入 指数 (10 %)	劳动力 需求指 数(5 %)	资金保障 指数 (15 %)
202405	103.85	108.11	97.30	108.11	108.11	101.35
环比	2.54	5.26	0.00	2.56	2.56	0.00

从 2024 年 5 月份中国疏浚行业 DPI 各板块指数预测来看，疏浚施工 DPI 预测为 100.71%，预计环比将下降 2.76 个百分点；科研设计 DPI 预测为 112.50%，预计环比将上升 20.97 个百分点；装备制造 DPI 预测为 112.50%，预计环比将下降 2.17 个百分点；信息技术 DPI 预测为 98.0 %，预计环比将上升 4.26 个百分点；支撑系统 DPI 预测为 100.71 %，预计环比将上升 4.83 个百分点（详见下表）。

2024 年 5 月中国疏浚行业 DPI 各板块统计表（预测）

单位：%

月份	疏浚施工	科研设计	装备制造	信息技术	支撑系统
202405	100.71	112.50	112.50	98.00	100.71
环比	-2.76	20.97	-2.17	4.26	4.83

四、DPI 简释

1、指标解释

- DPI 是英文全称为 Dredging Industry Prosperity Index 首字母的简称（即疏浚行业景气指数），是指按照统计学关于景气指数的计算原理，在中国疏浚行业范围内选择一定数量的样本单位，通过调查问卷的方式，将定性指标量化后计算出的疏浚行业综合指数。景气指数又称为景气度，它是对行业或企业景气调查中的定性指标通过定量方法加工汇总，综合反映某一特定调查群体或某一社会经济现象所处的状态或发展趋势的一种指标，是国际上通用的监测宏观经济走势的先行性指数之一，具有较强的预测、预警作用。
- 景气指数以 100 为临界点，范围在 0-200 点之间，即景气指数高于 100，表明经济状态趋于上升或扩张，处于景气状态；景气指数低于 100，表明经济状况处于下降或恶化，处于不景气状态。

2、调查指标范围

- DPI 涵盖了企业运营五大指标，即新签合同额、在执行未完工合同、营业收入、劳动力需求和资金保障等。调查抽样单位包括了中国疏浚协会疏浚施工、科研设计、装备制造、信息技术、支撑系统等五大板块中的相关企业或机构。自 2018 年 1 月起开始计算。

3、调查方法

- 按照抽样调查方法，通过所选样本单位填报的《景气调查问卷》，分类计算每个层级的扩散指数，再进一步计算综合加权扩散指数。

4、计算方法

- 《景气调查问卷》涉及新签合同额、在执行未完工合同、营业收入、劳动力需求、资金保障（资金保障由经营性现金流和投资活动现金流组成）等5个问题。其中新签合同额、在执行未完工合同、营业收入、劳动力需求设置增加、持平、减少三种不同选项；资金保障设置充足、一般、紧张三种不同选项。通过对每个问题调查结果分别计算扩散指数即分类指数。
- DPI 是一个综合指数，由5个扩散指数（分类指数）加权计算而成。5个指数及其权数是依据其对经济的先行影响程度确定的。具体权数为：新签合同额指数，权数为40%；在执行未完工合同指数，权数为30%；营业收入指数，权数为10%；劳动力需求指数，权数为5%；资金保障指数，权数为15%（该指数通过计算经营性现金净流量指数和投资活动现金净流量指数，其权数各占资金保障指数的50%）。

5、计算公式

- 按照5个扩散指数加权计算。
- $DPI = \sum \text{扩散（分类）指数} \times \text{权数}$
- $\text{扩散指数} = (\text{增加比重} - \text{减少比重}) + 100\%$
- $\text{增加比重} = \text{选择增加样本数} \div \text{该项指标总样本数}$

- 减少比重=选择减少样本数÷该项指标总样本数
- $DPI = \text{新签合同额指数} \times 40\% + \text{在执行未完工合同指数} \times 30\% + \text{营业收入指数} \times 10\% + \text{劳动力需求指数} \times 5\% + \text{资金保障指数} \times 15\%$
- 资金保障指数=(经营性现金净流量指数×50%+投资活动现金净流量指数×50%)