

附件 2

工业强县评价指标及测算方法

一、指标设定

依据系统、客观、易操作、可对比的基本原则，选定综合实力、发展潜力、创新活力、绿色动力等四个一级指标，具体包括 16 项数据指标和重大及以上生产安全责任事故等“一票否决”指标。

工业强县评价指标体系

序号	一级指标	二级指标	指标性质	数据来源	权重 (%)
1	综合实力 (30%)	全部工业增加值	正向	省统计局	6
2		制造业增值税、企业所得税等重点税收贡献情况	正向	省税务局	6
3		规模以上工业增加值增速	正向	省统计局	8
4		规模以上工业企业亩均税收	正向	省工业和信息化厅	5
5		制造业增加值占 GDP 比重	正向	省统计局	5
6	发展潜力 (30%)	工业投资增速	正向	省统计局	8
7		工业企业技术改造投资增速	正向	省统计局	8
8		高技术产业产值占规模以上工业总产值比重	正向	省统计局	8
9		制造业贷款占各项贷款余额比重	正向	中国人民银行 济南分行	6
10	创新活力 (25%)	规模以上工业企业 R&D 经费支出占营业收入比重	正向	省统计局	10
11		数字经济核心产业收入规模	正向	省工业和信息化厅	10
12		规模以上工业企业新产品销售收入占比	正向	省统计局	5

序号	一级指标	二级指标	指标性质	数据来源	权重(%)
13	绿色动力 (15%)	规模以上工业单位增加值能耗降低率	正向	省统计局	5
14		PM _{2.5} 平均浓度	逆向	省生态环境厅	2
15		PM _{2.5} 平均浓度同比改善率	正向	省生态环境厅	5
16		绿色贷款余额占各项贷款余额比重	正向	中国人民银行 济南分行	3
17	约束条件	是否发生重大及以上生产安全责任事故、重大产品质量事件、重大及以上突发环境事件、统计数据不实问题	一票否决	省生态环境厅、省应急厅、省市场监管局、省统计局	

二、指标测算

第1—16项指标按以下步骤进行测算，第17项指标为一票否决项，近三年内发生重大及以上生产安全责任事故、重大产品质量事件、重大及以上突发环境事件、统计数据不实问题的，直接取消参评资格。

步骤一：对各县（市、区）的二级指标值进行标准化处理，按照功效系数法计算得分：

正向型指标（即指标值越大，得分越高）

$$Y_i = 40 + \frac{X_i - X_{i,\min}}{X_{i,\max} - X_{i,\min}} \times 60$$

逆向型指标（即指标值越小，得分越高）

$$Y_i = 40 + \frac{X_{i,\max} - X_i}{X_{i,\max} - X_{i,\min}} \times 60$$

其中： X_i 为该县（市、区）第*i*个指标的指标值， $X_{i,\max}$ 为该指标各县（市、区）的年度最大值， $X_{i,\min}$ 为该指标各县（市、区）的年度最小值， Y_i 为该县（市、区）第*i*个指标的标准化得分。

步骤二：对单个指标得分进行加权求和，计算得出各县（市、区）的综合得分：

$$F = \sum W_i Y_i$$

其中， Y_i 为该县（市、区）第*i*个指标的标准化得分， W_i 为指标值 X_i 的对应权重， F 为该县（市、区）的总体分值。

三、结果排序。将具有参评资格县（市、区）按照综合得分高低进行排序，确定工业强县名单。