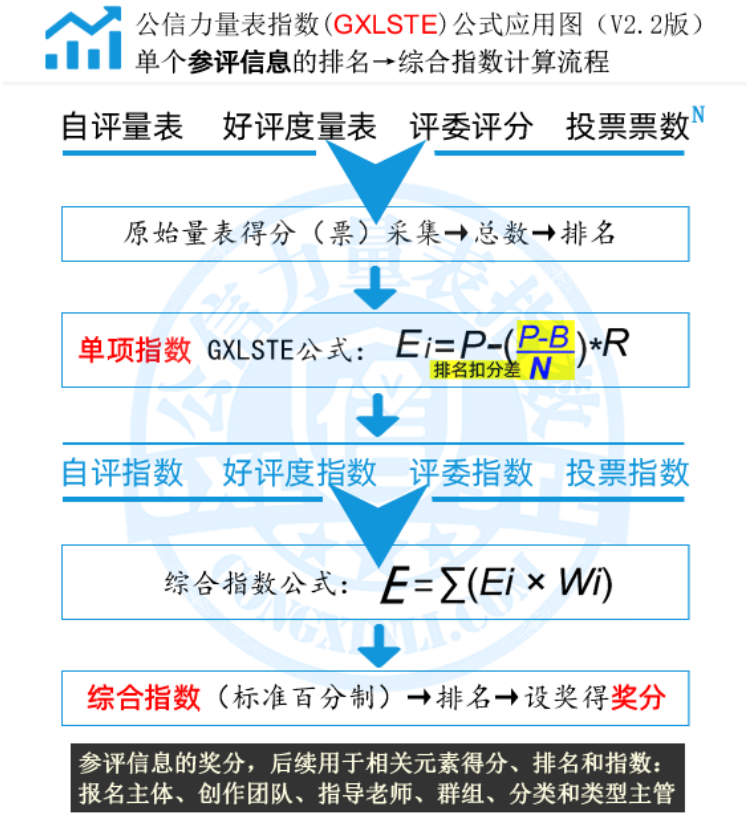
公信力量表指数算法 GXLSTE 公式（V2.2 版）

公布时间 2026 年 10 月 12 日



流程：先算出参评信息指数和排名，按排名设奖赋奖分；再用奖分来计算各相关元素的排名和指数

一、指数数学公式

公式 1：单项指数 GXLSTE 公式（排名映射指数公式）

公式创立：将量表原始数据转化为标准化的百分制指数，广谱型测量工具；2018 年 8 月由本站创立，典型的排名转指数算法
计算逻辑：采用的是相对位置赋分法，使用保底分，按排名扣分差输出标准化百分制指数

单项指数数学公式：Ei = P - (((P - B) / N) × R)
E(i)单项指数 = 百分制 P - ((百分制 P - 保底分 B) / 总数 N × 排名 R)

公式拆解与参数定义：
E：对象指数；取值范围为[B,P]，即保底分到满分之间
P：百分制满分基准（固定 100）
B：保底分（50-90）；排名末位的指数值
N：总数，评价对象总数量（正整数）
R：排名，评价对象排名位次；排名第 1 对应 R=1

简化计算技巧：先算出排名扣分差 K=(P−B)/N，再代入 Ei=P−R×K 即可得到指数。
比如满分 100、保底 60、共 50 个对象，排名第 1 的对象单项指数为 100−1×0.8=99.2，第 2 的 100−2×0.8=98.4

公式 2：综合指数公式

计算逻辑：通用的加权求和公式；按单项的影响度分配权重，合成综合指数

综合指数公式：E = ∑（Ei × Wi） **E 总指数 = ∑（Ei 单项指数 × Wi 分权权重）**
公式拆解与参数定义： E：将多个单项指数浓缩为单一总指数 Ei：对应各单项指数值 Wi：分权权重；总权重比为 100%；各项比例在后台设置

二、参评信息排名指数和奖分

第 1 步：单项量表排名算法

算法流程：原始量表得分采集→总数→占比→排名

单项	原始量表得分采集/单项总数	百分制占比值/排名方式	备注
自评分	1、Wi 单维度分 = 题项得分之和 2、Li 量表得分 = ∑（Wi 单维度分）	B = ∑（Li 量表得分）/ ∑（各量表设置分值） 按 B 大小、发布时间先后排名	
好评度	单用户单维度比值： Q 总权重 = ∑（Qi 维度权重值） Wi 单维度比值 = （题项得分/(5 分制) * （Qi 维度权重值/Q 总权重） 单用户好评度比值：	B = ∑（Bi 总好评度）/（N 用户数*5 分制） 按 B 大小、发布时间先后排名	

	Bi 总好评度 = ∑（Wi 单维度比值）		
评委评分	F 总评分 = ∑（评委评分） * 评委评分可融入分类主管、类型主管或群组主管的评分	B = ∑（Bi 评分）/（N 评分人数*百分制） 按 B 大小、发布时间先后排名	
投票拉票	P 总票数 = 总得票数	按 P 大小排名	

第 2 步：单项指数计算

将上述 4 个单项的排名，转化为标准化单项指数

采用公式：	排名指数 GXLSTE 公式：Ei = P - ((P - B) × R / N)
算法案例：	简化计算技巧：先算出排名扣分差 K=(P−B)/N，再代入 Ei=P−R×K 即可得到指数。 比如满分 100、保底 60、共 50 家对象，排名第 1 的对象单项指数为 100−1×0.8=99.2

第 3 步：加权合成总指数和总排名

将上述 4 个单项指数，通过分权，合成参评信息指数；并按指数大小、发布时间先后进行排名

GXLSTE 总指数公式：E = ∑（Ei × Wi）

计算逻辑：采用加权求和的方式，根据不同维度对公信力的影响程度分配权重。合成参评信息指数；并按指数大小、发布时间先后进行排名

GXLSTE 总指数公式：E = ∑（Ei × Wi） **E 总指数 = ∑（Ei 单项指数 × Wi 分权权重）**
算法案例：自评、评委、投票、好评度的指数分别是 80.654、96.236、76.886、92.000，权重分别是 50%、25%、5%、20%； 代入公式：

第 4 步：设定奖项奖分

按参评信息排名，设定奖项和对应的奖分；如金奖 100 分、铜奖 40 分等

三、相关元素排名指数

1、得分元素排名指数

计算每个元素的得分和排名，通过保底分（赋分），按排名扣分算法；转化为标准化百分制指数

本层都使用 GXLSTE 排名指数公式：Ei 各元素指数 = 百分制 P - ((百分制 P - 保底分 B) × 排名 R / 总数 N)

相关元素	参评信息获奖的总分算法	排名方式	指数公式	备注
报名主体	F 总分 = 发布的参评信息获奖的奖分总和	按 F 总分大小	Ei	
群组主管	F 总分 = 属下的参评信息获奖的奖分总和	按 F 总分大小	Ei	

相关元素	参评信息获奖的总分算法	排名方式	指数公式	备注
分类主管	F 总分 = 本网站分类的参评信息获奖的奖分总和	按 F 总分大小	Ei	
类型主管	F 总分 = 本类型的参评信息获奖的奖分总和	按 F 总分大小	Ei	
创作成员	Fi = （参评信息奖分/角色(类)数量）/该角色下的姓名数量 F = ∑（Fi）	按 F 总分大小	Ei	
指导老师	（同上）	按 F 总分大小	Ei	

2、投票拉票排名指数

计算每个人的投票、拉票总数和排名，通过保底分（赋分），按排名扣分算法；转化为标准化百分制指数

本层都使用 GXLSTE 排名指数公式：Eq 各元素指数 = 百分制 P - ((百分制 P - 保底分 B) × 排名 R / 总数 N)

相关元素	总票数算法	排名方式	指数公式	备注
投票人	P 总票数 = 投票总和	按 P 总票数大小	Eq	

相关元素	总票数算法	排名方式	指数公式	备注
拉票人	P 总票数 = 拉票总和	按 F 总分大小	Eq	

公信力量表指数算法 GXLSTE 公式（V2.2 版）公布时间 2026 年 10 月 12 日