



看见你的影响力

星图指数 算法说明白皮书

版本: v 1.0

2017.06.01



搜狐号

什么是星图指数

星图指数是基于“搜狐号”媒体平台的海量数据及统计团队专业的算法而得出的搜狐号综合影响力指数。该指数主要衡量入驻账号在“搜狐号”媒体平台的影响力和专业性。星图指数的发布，不仅有助于运营搜狐号的作者了解自身在搜狐平台的影响力，还可以协助新媒体行业从业者分析行业发展趋势。

算法介绍

1. 评测指标

总阅读数：该账号发布的所有文章在榜单所述的时间区间内，获得的阅读数总和。

最高单篇阅读数：该账号发布的所有文章在榜单所述的时间区间内，获得的阅读数最高的一篇文章，所获得的阅读数。

互动指数：账号发布的所有文章在榜单所述的时间区间内，获得的评论数、分享数、点赞数的数据，经过算法统计得到的综合指数。

2. 不同指标得分计算方法

以计算总阅读数 PV 为例：

1. 首先将整体对象进行排序分组：

将自媒体按照指标 PV 的大小进行升序排序，然后进行分组，每组数量为 N_{gn} 位，假设

自媒体总数为 N_m ，则：

$$\text{分组数 } N_g = \frac{N_m}{N_{gn}}$$

$$\text{组序号 } K = 0, 1, 2, 3 \dots (N_g - 1)$$

$$\text{单组基准分数为 } S_g = 1000/N_g$$

$$\text{每组的得分区间为 } (Score_{min}, Score_{max}) = (S_g * K, S_g * (K + 1))$$

在每个分组中计算不同样本的 PV 得分时, 首先将整组的 PV 放缩至 0 -1, 设被放缩的 PV 对象值为 PV_r , 分组中 PV 指标的平均值为 PV_{avg} , 放缩后的值为 R_{pv} ,

标准值 R_{pev} 的计算方式为

$$R_{pv} = \frac{\ln(PV_r + e)}{\ln(PV_{avg} + e)}$$

取放缩后组内最小值 R_{pvmmin} , 最大值 R_{pevmax}

放缩后对分组中的所有对象采用函数

$$\left(\left(\frac{R_{pv} - R_{pvmmin} + 1}{R_{pevmax} - R_{pvmmin} + 1} \right) + K \right) * S_g$$

来计算每个对象该指标的得分

3. 总得分计算方式

根据不同指标的重要性, 将标准化后不同指标的千分制得分乘以相对应的指标系数得到最终的得分, 设不同指标标准化后的得分分别为 S_p, S_m, S_u , 相对应系数记作 $\omega_p, \omega_m, \omega_u$, 则最终的得分 S 为

$$S = \frac{S_p * \omega_p + S_m * \omega_m + S_u * \omega_u}{\omega_p + \omega_m + \omega_u}$$

目前 $\omega_p = 0.7, \omega_m = 0.15, \omega_u = 0.15$

榜单规则

1. 所有入驻平台的搜狐号，无需申请，均会自动参与星图榜单的评选。只要账号表现足够出色，得到的星图指数足够高，新入驻的账号也可能出现在榜单当中。
2. 为了能够从多种维度对搜狐号进行评估，榜单分为了自媒体、媒体、企业、本地四大分类。每个分类下，又按照垂直维度、时间维度列出了分榜单，便于搜狐号运营者和新媒体从业人员参考。
3. 基于对于平台数据的保护，榜单只展示了星图指数由高到低排序的日榜前 20 名、周榜前 30 名、月榜前 50 名。
4. 日榜统计周期为榜单显示日期的 0 至 24 时。周榜统计周期为榜单显示时间段中开始日期的 0 时至结束日期的 24 时。月榜统计周期为榜单显示的月份 1 日 0 时至该月结束日 24 时。日榜每天更新，周榜每周一更新，月榜每月 1 日更新。具体更新时间在发榜日早 8:00 左右。其中周榜、月榜并非对于日榜数据汇总，而是在设定时间段内重新计算星图指数，并得出榜单。
5. 对于恶意刷榜、受到举报、违反法律法规的搜狐号账号，一经查证，搜狐号运营团队会将账号从当期星图榜单上移除并对账号予以警告。情节恶劣者，搜狐号运营团队还将对违规账号采取封号等处理方式。

FAQ

我的搜狐号阅读量也很高，为什么上不了星图榜单？

答：星图指数是基于入驻平台的搜狐号的阅读量、互动指数等多方面因素进行评估的综合性指数，突出的是搜狐号的专业性和影响力，而非单独的阅读量排名。因此，您的账号即使阅读量很高，星图指数也未必能够达到上榜标准。

如何查到自己搜狐号的星图指数？

答：基于对于平台数据的保护，榜单只展示了星图指数由高到低排序的日榜前 20 名、周榜前 30 名、月榜前 50 名。后期我们将会根据用户需求，调整榜单上榜账号的数量。此外，个人账号的星图指数以及排名，后期也可在用户后台查看。

星图指数的计算规则会经常改变吗？

答：为了保证榜单的公正性，星图指数的计算规则是公开透明的，但极个别账号也会因此出现“刷榜”行为。为了更好地保证星图榜单的权威性，星图指数的计算规则会定期进行调整。同时，随着产品的迭代，星图榜单将会从更多的数据维度对搜狐号进行评估。但无论算法如何调整，对于搜狐号影响力和专业性的考量将会是我们一贯的原则。

星图指数可以跨时间维度比较吗？

答：不可以。因为在计算不同榜单时所采用的标准化函数的基准值是基于当前榜单中自媒体的数据计算得来的。由于不同时间维度的榜单的基准值不同，所以无法进行跨时间维度的数据比较。