

新的算法：

某词搜索下销售量为  $M$ ，某次搜索销售量曝光为  $y$ ，销量质量度为  $x$ ：

$$x = 10000 \cdot \frac{M}{y}$$

搜索算法  $y$  = 曝光数， $\delta$  为该搜索词下销量质量度的标准差， $\bar{x}'$  是该搜索词下销量质量度平均数， $GM$  为该商品的月销售量的总和， $GMV$  代表该商品的销售额  
品月销售额， $bf$  权重不变。没有  $ECPM$  的其他默认为 3。

$$x' = x \cdot \min\left\{1, \frac{2 * y^{0.75}}{(1000 + y^{0.75})}\right\}$$

$$x'' = 5 + \min\left\{\max\left\{\frac{x' - \bar{x}'}{\delta}, -3\right\}, 3\right\}$$

$$bf = \left(x'' + \frac{2 \cdot \log(GMV)(2 + \log(GM + 1))}{\log(GMV) + 2 + \log(GM + 1)}\right) \cdot \frac{2}{\left|\frac{\max\left(\frac{T_{si} - T_{now}}{T_0}, 0\right)}{3}\right| + 2}$$