统分细则

2020年3月25日

1 大众评分

假如一共有m个选手(常驻排名为8人,奇袭与被奇袭比较为2人,奇袭成功歌手之间PK为2-3人),n个大众评审。

首先告诉大众一个"粗则"作为参考,不必给出量化标准,要提及化学内容的加分项,如:

排名要兼顾选手演唱的节奏、音色、气息、情感和其他技巧,同时鼓励通过合理创意体现化学 学科特点。

大众评审参与问卷投票时应首先填写自己的学校,投票者对这m个选手进行选择(常驻排名8选3,奇袭与被奇袭选择1个,奇袭成功歌手中选择1个),来自两所学校的投票人分开计票,分别统计并计算第i个选手的**得票指标** λ_i 。

 $\lambda_i = \frac{$ 投票给选手i的人数 $}{$ 来自该学校的总投票人数 \times 50

对两所学校的得票指标求和即得到第i个选手的**原始大众分数** A_{1i}

 $A_{1i} = \lambda_i(WHU) + \lambda_i(PKU)$

2 评委评分

为了尊重评委的专业性,在打分方面我们只应该给出一个指导意见,具体由评委自行考量。但必须 规定艺术性和化学特色之间的数量关系:

指导意见: 以下百分数为占总分的比例

节奏准确 20

音准正确 20

咬字清晰、自然 15

情感丰富,有层次感 15

气息运用平稳 15

音色控制良好 15

有较强的技巧性或突出表达特色的(如化学改编等),可以酌情额外加0-15分,总分不超过满分满分为100分

3 总分 2

根据指导意见,第k个评委对第i个选手分别给出分数。去掉最高最低分后,计算所有评委的给分均值,得到第i个选手的**原始评委分数** A_{2i}

3 总分

规定**大众加权值** w_1 和**评委加权值** $w_2 = 1 - w_1$,在常驻歌手8选3阶段 $w_1 = 0.55$,在奇袭阶段和奇袭歌手竞争阶段 $w_1 = 0.4$,然后计算第i个选手的**原始总分**

$$A_i = w_1 A_{1i} + w_2 A_{2i}$$

经过一个调分曲线,以下使用的调分函数将R映入[85,100],在分数为80附近区分度最大。

$$A_i' = 85 + \frac{15}{1 + \exp(\frac{80 - A_i}{5})}$$

于是得到选手的约化总分,在作比较时,保留合适的有效数字位数即可。

无论处于哪一比赛阶段, 所有排名的确定都使用约化总分。