



第 12 届上海交通大学新生机械创意大赛

“黎明杯”

关于复赛时间得分与罚时修正通告

文件编号【008】

1 复赛时间调整

基于赛事组委会对初赛众多队伍比赛时间紧张的情况的考量，组委会决定将复赛比赛时间延长至 10 分钟，并对时间得分进行了相应的调整：

1. 将时间总得分从 25 分下调至 20 分，分为 18 分的用时得分和 2 分的完成分
2. 在 10 分钟内完成比赛，即可得到 2 分的完成分。18 分用时得分的分布细节，具体详见下表：

时间	得分	时间	得分
$\leq 6m00s$	18	$\leq 8m40s$	11
$\leq 6m20s$	17.5	$\leq 8m50s$	10
$\leq 6m40s$	17	$\leq 9m00s$	9
$\leq 7m00s$	16.5	$\leq 9m10s$	8
$\leq 7m20s$	16	$\leq 9m20s$	7
$\leq 7m40s$	15.5	$\leq 9m30s$	6
$\leq 8m00s$	15	$\leq 9m40s$	4
$\leq 8m10s$	14	$\leq 9m50s$	2
$\leq 8m20s$	13	$\leq 10m00s$	0
$\leq 8m30s$	12		

Table 1: 时间得分关系表

2 罚时调整

基于复赛总时间的变化，组委会决定对相关罚时进行相应调整，具体条例如下：

1. 对于违反比赛规则所产生的罚时进行了相应的修改，分为 10s, 30s, 60s 和 180s，具体情况详见赛事手册，望各队伍注意，避免违规对比赛产生的重大影响。
2. 由于总体比赛时间的延长，各关卡跳关罚时也作出了相应调整，具体细节详见下表：

关卡	罚时	关卡	罚时
A-B(斜坡 1)	20s	彩球	60s
B-C(斜坡 2)	20s	橡皮筋 1	25s
C-D(斜坡 3)	25s	橡皮筋 2	20s
D-E(圆木)	10s	橡皮筋 3	15s
F-G(运送赛道)	20s	橡皮筋 4	10s
H-I(弯曲赛道)	40s	橡皮筋 5	5s
I-J(转盘 1)	15s	橡皮筋 6	0s
J-K(转盘 2)	15s		

Table 2: 跳关罚时表

3. 考虑到跳关过多将导致参赛队伍完成总用时过短，从而得到较高的时间得分，组委会决定额外增加“跳关扣分”。跳关扣分即为十分之一总跳关罚时时长（秒），将从时间得分中扣除。此规则不予倒扣，时间得分最低为 0 分。

例如：某参赛队伍跳过了斜坡 3（C-D）与弯曲赛道（H-I），并于 8:00 时完成了全部比赛，此时，根据表2，该队总罚时为 65s，故该队最终时间得分为：

$$TimeScore = Score + Complete - Deduction = 15 + 2 - \frac{65}{10} = 10.5$$

因此，跳关罚时总计 200s 以上的队伍，即使快速完成比赛，也不能获得时间得分。望参赛队伍合理设计小车功能，尽可能多的完成赛道任务。

黎明杯大赛组委会咨询处

2021 年 4 月 14 日