

“黎明杯” 第 9 届上海交通大学

新生机械创意大赛

编号〔002〕

关于赛制调整的公示

截至“黎明杯”第九届上海交通大学 新生机械创意大赛（以下简称机械赛）报名截止时间，共有 48 支有效报名参赛队伍参与本届机械赛，其中来自密西根学院的队伍共 19 支；来自机械与动力工程学院的队伍共 11 支；来自工科平台的队伍共 18 支。由于本届机械赛参与队伍较多，为更好地激发同学们的参赛热情，同时也避免因淘汰赛制产生的不公平因素，大赛组委会经协商后决定调整本届机械赛赛制，现对协商结果进行公示：

一、初赛

1) 抽签

抽签将在 4/2 日初赛比赛日上午进行。采取抓阄方式决定 24 场比赛的对阵双方。抓阄进程将由密西根学院科协与机械与动力工程学院科协共同完成，即由密西根学院科协随机抽取一场比赛的蓝方，由机械与动力工程学院科协随机抽取该场比赛的红方。抽签过程将通过摄像或斗鱼直播方式公布。抽签结果将于初赛赛前 1 小时公布。

2) 初赛赛制

初赛将晋级共 24 支队伍，现初定采取淘汰赛与积分并行的制度。具体晋级方式如下：

- i) 在 24 场比赛中参照本届机械赛赛事手册对于输赢的判定获胜的队伍直接晋级复赛。其中，如若赛前出现多支队伍未能按时到达比赛场地进行预检或直接宣布放弃比赛的，我们将会现场抽签，为没有对手的队伍重新分配对手，其中奇数情况下抽签余下的那支队伍将参照 iii) 进行评判。
- ii) 在 24 场比赛中参照本届机械赛赛事手册对于输赢的判定败北的队伍将在其比赛的两局正赛后有 2 分钟的自由摆放时间。在等待时间队伍可对机器人进行调整、充电，但不允许更改车身主体结构。在自由摆放前将重新进行赛前机器人检查。在 2 分钟的自由摆放时间，比赛场地、初始工件摆放将与正赛比赛场地完全相同，得分方式不变，双方功能台失效但不移出场地；场上仅有进行 2 分钟自由摆放的队伍；统一从红发发车区发车摆放工件于红方得分台。按照正赛的计算得分方法进行得分计算。在该 2 分钟自由摆放时间内无暂停机会；在 2 分钟自由摆放时间前有 1 分钟的调试时间。关于调试的细则请参照赛事手册 4.4.2。
- iii) 比赛双方的一方如若在比赛正式开始时无法通过车检或由于一些特殊原因不得不放弃比赛，则另一方将在该正赛时间段进行同 ii) 的 2 分钟自由摆放。在 2 分钟自由摆放时间前亦有 1 分钟的调试

时间。具体规则同 ii)。

iv) 对于 ii)、iii)中所有参与 2 分钟自由摆放的队伍进行排序，排序方式的优先级别为：

- a) 总得分高者排序优先
- b) 在总得分相同时使用圆锥工件多者排序优先
- c) 在使用圆锥工件数量相同时使用总工件少者排序优先
- d) 在总共件数相同时首先放置有效工件者排序优先

通过排序，顺次补足 24 支晋级复赛队伍。

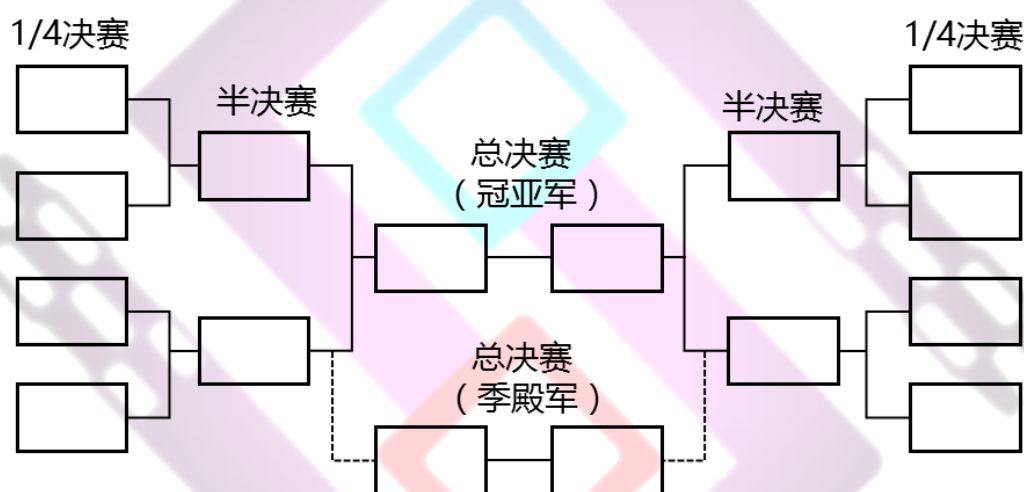
二、复赛

复赛将晋级 8 支队伍。晋级复赛的 24 支队伍将随机抽签进行第一轮淘汰赛选出 12 支队伍。胜出的 12 支队伍将按如下方式进行排序：总得分优先，总得分相同时按照有效圆锥工件（包含在相应功能台及己方得分台）个数多者优先。如此排序后的前 4 支队伍直接晋级决赛，后 8 支队伍通过随机抽签方式进行第二轮总计 4 场的淘汰赛，在第二轮淘汰赛中胜出的 4 支队伍晋级决赛。

三、决赛

决赛将产生冠军、亚军、季军、殿军。8 支队伍将分成每赛区 4 支队伍的东、西赛区。每赛区的 4 支队伍将通过随机抽签的方式决定 1/4 决赛对战的队伍。每个赛区在 1/4 决赛胜出的队伍间将进行半决赛决出赛区进入总决赛的队伍。两个赛区的半决赛胜出队伍进行总决赛分出冠、亚军。两赛区的半决赛败北的队伍将进行季军的争夺。

为直观，现对决赛赛制进行图示。



图一：决赛赛制示意图

复赛、决赛的随机抽签方式将在初赛、复赛通过后通过机械赛官方文件的形式公布。

由于对于比赛实际情况的不可预见性，赛事组委会保留对于赛制细节进行更改的权力。

关于赛制调整如有任何疑问，可随时咨询“黎明杯”第九届上海交通大

学 新生机械创意大赛 大赛组委会。

“黎明杯”第九届上海交通大学 新生机械创意大赛 大赛组委会

2017 年 3 月 6 日

