**附件2**

**奇妙摆渡旅程比赛细则**

入围决赛的团队在2小时内完成2个小球（一个钢珠小球从左上角固定位置等待摆渡，另一个玻璃小球位置待定）的“奇妙摆渡旅程”。两个小球从不同的初始位置经过一次触碰后自由运行，经过一系列神奇摆渡旅程，最终先后落到一次性纸杯中。从最初触发到最后一个球落到纸杯中的时间，距离18秒最近者优胜（如：17.8秒和18.1秒，18.1秒优胜）。

“奇妙摆渡旅程”的过程必须在KT板（1.2m\*1.2m）上进行，必须至少符合以下十个条件中的六个条件旅程才算有效。六个条件将在现场随机抽取。选手在2小时内，主动邀请裁判进行测试，每个队伍最多有两次测试机会，两次测试中以最近18秒的时间作为最后成绩。

一、十个限制条件：

1. 玻璃小球的初始位置固定在KT板的中心位置；

2. 两个球先后落到纸杯中的时间差必须大于2秒，小于5秒；

3. 至少一个球有一次上升5厘米及以上的运动；

4. 初始触发必须是手直接接触钢珠球；

5. 小球共有5次及以上不同的旅行路段；

6. 旅行过程至少用到3种及以上原理；

7. 旅行过程需要有一次响亮的声音；

8. 小球需要有一段不少于3cm的空中旅行；

9. 小球旅行要融入一个自己创造的故事情节中；

10. 其中一个已经运动的小球有2秒以上短暂停留，并能再继续运动。

二、参赛流程：

1. 13:00开始检录；

2. 13:30-15:30小组内初赛，小组前4名作为一等奖候选人；

3. 15:30-16:00每组的一等奖候选人决赛，第1名作为特等奖候选；

4. 16:15-17:00特等奖候选团队最后进行冠亚军总决赛。

三、友情提醒：

1. 所有设计及材料必须安全，不允许使用明火；不允许使用有腐蚀性的物品；不允许使用易爆物品；如果使用水，不可以溅到地面。

2. 选手可以自带工具，如剪刀、起子、老虎钳、扳手、普通锯子（不带电）、手持手枪钻（可充电式的，现场不提供电源）、小刀、胶水、胶枪、泡沫胶、双面胶等。前面所述工具等只能起粘合作用，不得融入作品。

3. 所有参赛队现场配发1块1.2m\*1.2m的KT板（所有旅程必须在板上进行）、1个直径11mm的钢珠球、1个直径14mm的玻璃小球。同时，现场将提供一些自选的常见物品，如：棉线、钩码、A4纸、笔、透明胶、废纸箱、废木料、矿泉水等，以及后期决赛群内讨论并得到组委会认可，认为有必要提供的物品。所有物品都将会有定价，每个团队自选物品总价不得超过50元。

4. 所有入围决赛的队伍请加入QQ群：常州市科创家庭邀请赛决赛群：615127597。并以入围作品编号+姓名修改群昵称。

5. 团队未满三名作者的可以在5月5日前再次提交作品说明时重新提交（网址：<http://cn.mikecrm.com/cIVgnHo>），组委会将以再次提交表单上的名单为准，但是第一作者不得更改。