

第三届“高分”全国无人飞行器智能感知技术 竞赛决赛（现场赛）场地说明

一. 场地说明

决赛（现场赛）举办地点为上海交通大学微电子学院（凯旋门旁）大厅，大厅尺寸约为 35m×9m，大厅内地板为白色瓷砖，场地见下图。

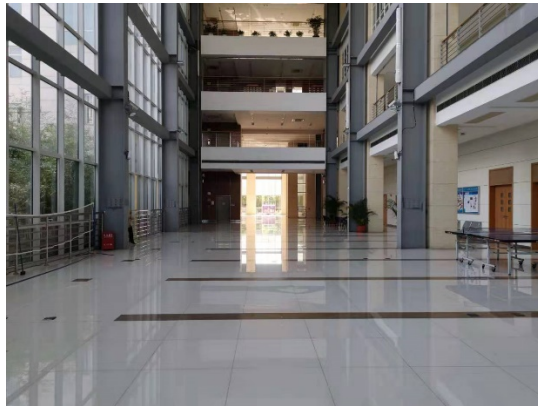


图 1：2019 年决赛现场：微电子楼大厅

比赛时铺上木地板（具有不反光天然纹理），效果参考下图。



图 2 木地板效果图

比赛场地尺寸约为 31.5m×7.2m，其中，“快速穿越”子项目尺寸约为 19m×7.2m，“二维码搜索”子项目尺寸约为 11.5m×7.2m。

二. 道具说明

1) **停机坪**：黄底黑字，尺寸分别为 1.2m×1.2m，个数为 2 个，位于场地两端，数字为 0。参考图：



图 3 停机坪参考图

2) **障碍圈**：直径 1.4m，颜色与标识牌黄底颜色一致（需注意障碍圈颜色是亮黄色），中心高度分别为 1.4m 和 1.8m。障碍圈底部有数字标识，标识牌黄底黑字，大小约为 0.55m×0.55m。个数为 6 个。参考图：



图 4 障碍圈参考图

3) **树桩**: 长方体, 边长 30cm, 高度 1.8m, 树桩表面贴木头纹理。树桩数量为 9 个。

4) **二维码**: 二维码打印在一张 A4 纸内, 并被贴在树桩上, 高度约为 1.0~1.3m。二维码位置在赛前随机摆放, 比赛开始位置不进行变动。数量为 9 个。

三. 补充说明

本说明中所有尺寸信息均为大致范围, 具体尺寸以实际为准。场景摆布方式以下图为参考。

注:

1. 任一障碍圈均有 4 个可能出现的位置, 正式比赛时随机选取一条路径。
2. 任务完成后, 无人机自动降落在比赛区域终

点的停机坪上（黄底黑色数字 0）视为完成任务。

3. 提醒：二维码搜索区域每行的一端无法飞过（具体见决赛场地示意图）。
4. “二维码搜索”子任务规则：在比赛前随机抽 5 个数字，按照**顺序搜索**二维码，并保存为相应编号的图片：<序号>-<识别结果>.png。例如：<0>-<255>.png

注：图中9个树桩位置固定，每个树桩上都贴有二维码。需按照赛前随机的数字，顺序搜索二维码并保存，详见补充说明第4条。

注：蓝色实线为最外围安全网。

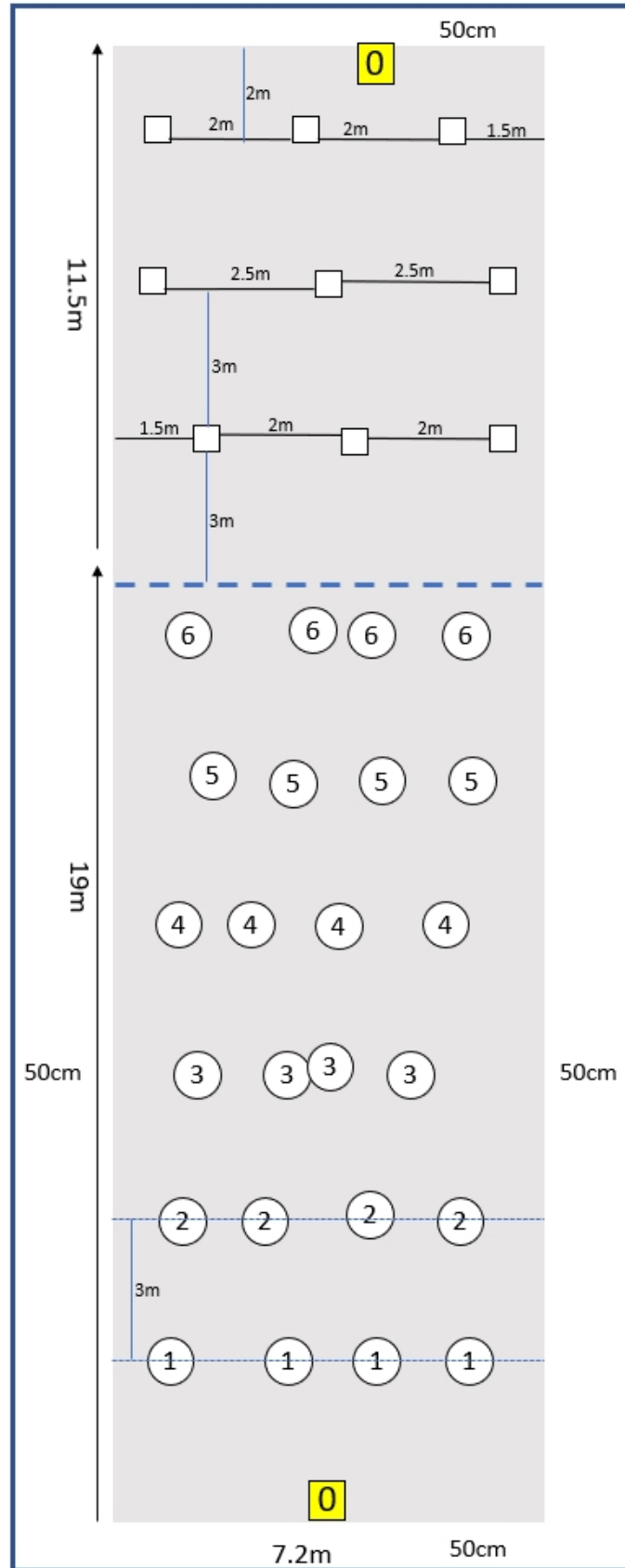
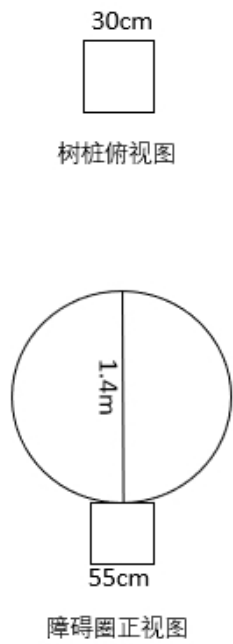


图5 决赛场地示意图