

## 2020 年 ST MEMS 传感器创意设计大赛作品提交和评奖细则

### 一、作品提交

作品提交时间：2020 年 4 月 13 日-7 月 5 日

如何提交作品

1、[点击进入大赛专区](#)，发帖提交相关资料；

2、作品提交资料基本要求（具体提交内容可视实际作品而定）：

（1）设计名称、作品照片、作品简介、设计系统框图；

（2）图文并茂说明项目的实现过程和结果，并对难点进行必要的解说

（3）说明中要含项目配置过程、配置文件 以及其他相关资料，可以让其他工程师根据说明和材料，轻松复现创意的目的；

（4）证明作品能完成既定工作或功能的演示视频；

（5）其他相关资料和说明等。

### 二、评奖细则

本次大赛由 ST 和 EEWorld 工程师根据所提交资料和下方评奖细则共同评选出大赛获奖名单。评奖采用计分制度，满分 100 分。如无特殊情况，会从基于 SensorTile.box 开发套件开发的参赛作品中评选出一等奖 1 名、二等奖 1 名，三等奖 3 名；基于 LSM6DSOX（子板）+STEVAL-MKI109V3（母板）开发套件开发的参赛作品中评选出开评选出一等奖 1 名、二等奖 1 名，三等奖 3 名；从大赛所有参赛作品中评选出 10 名参与者。

原创性：作品必须在 EEWorld 原创首发，否则不予评选。

真实性：让评委看出作品切实应用到本次大赛提供的硬件开发平台，否则不予评选。

针对性：根据选择的开发套件不同，需参与者完成指定的要求，否则如无特殊情况，不予评选。

（1）选择 SensorTile.Box 开发套件的参赛者，搭建实现创意中，必须体验此平台的专家模式（编程模式可

视项目具体情况选择,需要注意板子不带配套仿真器,可使用 DFU 方式下载程序或者自己配置 1.8V 仿真器), 并需分享相关心得和过程。

- (2) 选择 LSM6DSOX(子板)+STEVAL-MKI109V3(母板)开发套件的参赛者,需要了解和使用 LSM6DSOX 传感器的 FSM (有限状态机) 和 MLC (机器学习内核) 功能,并分享如何利用 FSM 或 MLC 去实现创意的过程、心得,提交的创意实现方案的实现如无特殊情况,请利用传感器 FSM 或 MLC 实现。

#### 设计文档完整性 (30 分)

设计名称 (必写, 不计分)

作品简介 (0~5 分)

设计系统框图 (0~5 分)

各部分实现的功能说明和解析 (0~15 分)

演示视频 (0~5 分)

创新性(40 分): 作品创意是否新颖、独特、有趣味性等角度考虑。

实用性 (10 分): 作品功能的完整性 (系统完成度)、实用性、丰富详实程度。

分享心得&互动(10 分): 比赛期间积极地在论坛分享开发心得、开发体验、与其他参赛者论坛互动交流 (如解决问题、发表看法)。

技术含量 (10 分): 综合评估作品整体设计水平、是否用到开发板的核心功能以及使用水平如何、所用软硬件的成熟度等。

\*本活动最终解释权归 ST 和 EEWORLD 共同所有。