**作品提交要求**

参赛队在规定的作品提交时间之内，按照自选命题设计参赛作品，并制作符合设计方案的的演示实物。向组委会提交的作品为技术文档、演示视频、照片、软硬件设计文件等。

技术文档分为技术论文和展示PPT，技术文档内容建议包括但不限于：（1）方案论证（2）作品难点与创新（3）系统结构与硬件实现（4）软件设计与实现（5）系统测试与分析（6）总结展望。技术文档具体格式要求参见附件模板（word和ppt）。

视频分辨率不小于640X480，时长不超过10分钟，文件大小100MB以内。视频内容应包括作品原理及创新点、软硬件结构介绍、功能演示等三部分。视频使用普通话讲解作品，配备字幕。

参赛作品全貌、特写照片5张，图片大小不超过2M。

软件源代码、脚本，硬件原理图，GIT readme.md等。

**竞赛各阶段提交材料：**

提交方案（2018/2/28）：技术论文 方案论证、作品难点与创新、系统结构与硬件实现三部分。

提交作品（2018/5/28）：技术论文、展示PPT、视频、照片、软件代码及硬件原理图、GIT readme.md （Introduction部分）。

决赛评选（2018/7/11）：与初赛要求基本一致。完善实物作品、展示PPT 、GIT readme.md及软件代码等。

**附录-提交形式说明：**

1. 竞赛作品通过github提交
   1. 参赛队注册github账户并使用git进行作品提交。
   2. 作品提交参考模板：
      1. Ibaby： <https://github.com/foss-for-synopsys-dwc-arc-processors/embarc_applications/tree/master/ibaby_smarthome_multinode>
      2. Ilight： <https://github.com/foss-for-synopsys-dwc-arc-processors/embarc_applications/tree/master/ilight_smartdevice>

各参赛队可以依据上述模板提交作品，有且必须要有一个markdown格式的readme.md 文件对作品进行介绍，内容包含Introduction、HW/SW Setup、User manual三个部分。

1. 竞赛作品提交清单
   1. 技术文档与展示PPT。
   2. 演示视频。上传优酷（http://www.youku.com/）并提供链接。
   3. 参赛作品全貌、特写照片5张。
   4. GIT readme.md说明文档。使用markdown格式readme .md文件对作品进行介绍；可网络搜索markdown使用教程。
   5. 软件源代码，脚本等。C语言代码风格为Linux，建议提交前使用Linux内核中的checkpatch.pl 脚本检查代码风格；不包括编译产生文件，如 .o调试文件等。
   6. 硬件原理图PDF文件（如有），打上参赛队水印。
2. 竞赛作品提交流程
   1. 首先，参赛队应在github上克隆（clone）或下载(download)本次的比赛的基准代码embARC applications：

<https://github.com/foss-for-synopsys-dwc-arc-processors/embarc_applications>

embARC applications已经包含大量物联网应用可供各参赛队参考。embARC application的使用以embARC osp为前提，具体可见embarc applications的readme.md文件。

* 1. 然后，在本地进行开发，在开发过程中，建议先不要直接推送到github中，因为github中免费创建的项目都是公开的，这样可以避免提早泄露相关工作，以保证作品的原创性。
  2. 各参赛队应于指定的时间窗内把作品以项目（repo）的形式提交到github中，并把项目链接发送给组委会-yuchen.dong@synopsys.com。
  3. 组委会通过链接对作品进行评审,  并以多种形式如github issue提供反馈意见。
  4. 详细的开发及提交方法请参考： <https://github.com/foss-for-synopsys-dwc-arc-processors/embarc_applications/blob/master/.github/CONTRIBUTING_APPLICATIONS.md>
  5. 所有入围决赛入围作品，需按照评审意见修改后，再次提交。
  6. 所有获奖作品最终将以pull request的形式合并进embarc applications进行推广。

1. 注意事项
   1. 本次比赛的提交首次以github和git为核心，建议各参赛队学习相关基础， 可参考《github入门实践》（网络搜索下载）。
   2. GIT readme.md文档中英文均可，英文优先。
   3. 所提交的作品必须是确保可以编译的，组委会在评审时会下载作品源码进行编译。
   4. 所有获奖作品都会贡献（contribute）给embARC application, 如参赛队无法接受，则组委会视之为无效作品。