**恩智浦专项赛比赛说明**

恩智浦专项赛以计算机技术为基础，将软件内核或应用文件系统嵌入到硬件中，完成应用需求。比赛不限定命题，通过作品资料远程评审的形式选拔进入全国总决赛，具体说明如下。

**一、参赛条件**

**1、参赛单位：**

以学校或学院为基本参赛单位，统一报名、邮寄资料和参赛。

**2、参赛队员：**具有正式学籍的全日制在校本、专科生均有资格报名参赛；每支参赛队最多三名队员组队。分赛区比赛开始后，参赛队员不得更换。如发现顶替或更换，将取消参赛及评奖资格，如有特殊情况需报请大赛组委会批准。

**3、指导教师：**每支队伍不超过2名指导教师，每位老师指导的队伍不超过3支。

**4、作品要求：**作品必须为原创，如有违反大赛规定和法律条款将取消大赛的参赛和评奖资格。

**二、比赛方式**

恩智浦专项赛参赛队伍基于指定平台提前准备作品，通过邮寄规定文档和资料远程评审的方式进行初赛选拔，进入全国总决赛后需携实物作品在比赛现场进行演示和PPT答辩。

**三、评审标准**

|  |  |
| --- | --- |
| **PPT报告环节（总分30分）** | **作品演示环节（总分70分）** |
| 1.1表述清楚、叙述完整、重点突出（10分） | 2.1作品设计创新性（35分） |
| 1.2原理论述正确（10分） | 2.2作品设计难度系数（15分） |
| 1.3回答评委提问的正确性和完整性（5分） | 2.3作品按预期设计功能演示效果程度（10分） |
| 1.4时间把握合理（5分） | 2.4作品可被推广应用性（10分） |

**四、比赛平台**

1、恩智浦通过大赛组委会免费发放的平台设计。

2、2017年恩智清免费平台型号：

**LPC824-Lite**

**LPC54114-Lite**

**LPC54608**

以上平台每队最多累计申请两块，每学校最多申请2队，数量有限

平台介绍下载附件《LPC design contest》

1. 2017年恩智浦免费平台申请：

（1）、下载《恩智浦免费平台申请表》，填写完整后将平台申请表（EXCEL文件格式）打印签字盖学校或学院的公章扫描文件（JPG文件格式）、《恩智浦专项赛报名表》（EXCEL文件格式）一同发至组委会邮箱contest@cie-eec.org。

（2）、同一学校的参赛队统一申请，填写在一张申请表上，每队最多累计申请两块。此类平台一旦申请必须保证利用平台参赛，如未参加初赛预选，院校负责人必须将申请的平台退回，退回的快递费用由申请院校自行支付，大赛组委会不接受到付件。如未参赛也未退回的院校将计入黑名单，取消该校下届免费申请资格**。**

（3）、组委会经审核后将平台以快递方式寄出，快递费由申请人自付，组委会将于2017年4月30日前寄出平台。

**五、大赛命题**

本赛事采用开放式命题的形式，让各参赛队伍能有更自由的发挥空间。

恩智浦指定平台可应用于：绿色照明，绿色电源，安防安保，各种超低功耗手持设备，智能机器人，物联网，各种智能/射频卡系统，智能医疗检测/分析/保健产品（包括家用），电脑周边产品，电子娱乐衍生产品，智能/节能家电产品，汽车电子，工业自动化控制，智能电表/仪表等等众多热点应用创新领域；大赛中可将此平台应用于与物联网相关的各种监测系统中，设计各类智能数据采集装置、数字化传感器、简单人机交互终端、输出执行机构等等，完成结点设备本地数据处理并与主控系统通信，或担当分布式系统中的子系统。