**全国大学生电子设计竞赛组织委员会**

**关于组织2018年瑞萨杯信息科技前沿专题邀请赛的通知**

**各有关高等学校：**

经全国大学生电子设计竞赛组织委员会瑞萨杯信息科技前沿专题邀请赛组委会（以下简称竞赛组委会）决定，2018年将组织全国大学生电子设计竞赛瑞萨杯信息科技前沿专题邀请赛。现将有关事项通知如下：

**一、  组织领导**

1、竞赛按照《全国大学生电子设计竞赛瑞萨杯信息科技前沿专题邀请赛章程》进行组织。

2、竞赛组委会负责竞赛的组织领导、协调和宣传工作。竞赛组委会秘书处设在西安交通大学。竞赛组委会委托西安电子科技大学承担本届邀请赛的报名、测试及评审工作。

3、瑞萨杯信息科技前沿专题邀请赛专家组负责指导赛前培训，竞赛作品的全国评审工作；负责竞赛过程中的技术支持及与协办方的技术洽商。

4、各承担学校（或学院）设专门联络员，负责并完成竞赛组委会委托的各项组织工作。

**二、  命题与竞赛形式**

1、2018年瑞萨杯信息科技前沿专题邀请赛主题为：敏捷互认互联，物理信息获取与处理，各子系统互相协同操作，完成某些设计功能。

2、竞赛组委会将向各参赛队提供瑞萨公司研制的开发套件，参赛队必须基于该开发套件，自主命题、自主设计，独立完成一个有一定功能的应用系统（竞赛作品）。

3、本次竞赛采用开放式，不限定竞赛场地，参赛队在规定的时间内利用课余时间完成作品的设计、制作、调试及设计报告。

4、参赛队所需竞赛设备和元器件等由参赛学校自行解决。

**三、参赛学校与参赛队**

1、本次邀请赛只限于被邀请的学校组织学生参加竞赛，并由学校按组委会分配的参赛队名额统一报名。

2、各参赛学校需指派专人负责组织、协调、监督和保证本校参赛活动的顺利进行，按时组织报名、培训，并保持与组委会秘书处的信息沟通。

3、参加本次竞赛的学生，在竞赛期间必须是普通高校全日制在校本科学生，评审时，如发现有非本科生参加，将取消评奖资格。

4、每支参赛队限三人组成，并可配备一名指导教师。指导教师主要负责赛前培训的组织、辅导；指导教师可以指导学生选题，设计方案的论证，但具体的作品功能及参数确定、硬件制作、软件编程、系统调试和设计报告撰写必须由参赛学生独立完成。指导教师应保证组委会提供的瑞萨开发套件及相关软件在竞赛期间只能用于参赛作品的设计、开发，不得挪作他用。

**四、 竞赛时间安排**

1、竞赛时间：2018年4月30日-7月31日。

2、上报参赛学生名单截止时间：2018年5月31日。

3、上报参赛选题截止时间：2018年5月31日。

4、上报参赛作品设计报告截止时间：2018年7月31日。

5、评审时间及地点：2018年8月25日~30日，西安电子科技大学。

6、颁奖大会在评审结束后随即召开，具体事项另行通知。

**五、 竞赛报名**

       本次竞赛报名分两个阶段进行。

1、第一阶段，各受邀的参赛学校根据组委会分配的名额上报参赛队数和竞赛负责人。受邀学校须于 2018 年 4 月 30 日前完成第一阶段报名工作。

报名内容及说明：

1）参赛学校竞赛负责人或联系人及联系方式；

2）参赛队数，各参赛学校根据组委会下发的受邀队数确定实际参赛队数，实际参赛队数必须小于或等于受邀队数。

各参赛学校填写第一阶段报名表，打印签字盖章后将扫描件发送到专题邀请赛报名联络员（联系方式见后）。

2、第二阶段，受邀学校上报各参赛队实际参赛队员名单及相关信息。参赛学校在2018年5月31日之前完成第二阶段报名。为了保证参赛学生的参与度，2018年5月31日后不能更换队员。

**六、竞赛培训**

     为了使参赛学生对瑞萨公司提供的开发板有更全面的了解，全国组委会将联合瑞萨公司开展全面的线上培训，具体信息可见全国竞赛网站说明。

1、线上培训。线上培训不受人数、时间等限制，组委会邀请广大师生参加（全国所有学校师生都可参加），以促进大家对信息科技前沿技术的了解和学习。

2、论坛。提供参赛学生在线交流。

3、平台发放。瑞萨公司提供的开发板将于 2018 年 4 月 30 日快递寄出，竞赛以及评审期间不得更换竞赛平台。如果收到竞赛平台后或在使用平台的过程中发生自身质量问题，可由瑞萨公司负责更换，并报组委会备案。如果是参赛队使用不当而产生问题，原则上不能更换，但可由瑞萨公司协助维修，维修产生的相关费用须由参赛学校自行承担。

**七、中期检查**

　　 组委会将派专家组成员在2018年5月中下旬进行竞赛中期检查和巡视。

**八、竞赛评审**

1、为了切实保证评审工作的公平、公正、公开，受邀学校须于2018年5月31日之前将本队参赛选题上报给专题邀请赛报名联络员处。竞赛将于2018年7月31日准时结束。

2、专家组制定评审规则完成参赛队参赛作品的评审。

3、为便于评审，各参赛队须严格按以下要求准时上报作品报告。参赛队作品报告分四部分：作品简介，中文作品设计报告，英文作品设计报告，以及参评作品实物。具体要求如下：

1）作品简介。作品简介应使用组委会统一提供的模板（请网站下载），并按要求填写。

2）作品设计报告（中文）。参赛队都应提供中文作品设计报告，报告正文要求在15000字左右，用A4纸激光打印（小4号字，单倍行距），内容应至少包括以下六个部分：

§  参赛作品原创性申明（模板请网站下载）

§  中英文对照题目

§  中英文对照摘要（中文摘要限200字）

§  系统方案、功能与指标、实现原理、硬件框图、软件流程

§  系统测试方案、测试设备、测试数据、结果分析、实现功能、特色

§  附录，含源代码和程序清单，扩展应用系统电路图，应用资料与参考文献目录。

3）作品设计报告（英文）。参赛队还应提供简短的英文版作品设计报告，要求用A4激光打印，不超过6页（小4号字，单倍行距），应至少包括英文题目、摘要，系统原理和实现，测试结果。

4）参评作品实物。必须是以组委会统一提供的基于瑞萨公司开发平台开发的、独立完成的作品实物（包括软硬件）。

5、各参赛队应于2018年7月31日之前（含7月31日，以当地邮戳日期为准），以特快专递方式将作品简介和中英文设计报告打印版（一式两份）寄往专题邀请赛报名络员处，并同时提交相关材料电子稿。参评作品由参赛队自行携带参加评审。

6、专家组定于2018年8月25日至30日期间在西安电子科技大学举行全国评审。

7、专家组在完成对参赛队参赛作品的评审后，评选出本次竞赛的瑞萨杯、一等奖、二等奖和三等奖，并将评审结果报全国组委会审核批准。

8、评审要求。每支参赛队评审时间原则上不超过1个小时，包括：参赛作品介绍（PPT）和现场实物测试及提问。

9、因各种原因不能参加现场评审的参赛队视为退赛，由参赛队所在学校教务处负责将组委会提供的竞赛平台和开发软件如数退回竞赛组委会。参赛队员必须全部参加评审，如不能参加，将取消该队员的参赛资格。

10、评审具体安排届时通知。

**九、颁奖**

     颁奖大会将于全国评审结束后随后进行，具体安排届时通知。

**十、优秀作品选编出版**

**十一、其它**

其它相关规定请参阅《瑞萨杯信息科技前沿专题邀请赛章程》。

**十二、 联系方式**

1 **、** 全国组委会秘书处联系地址：陕西省西安市咸宁西路28号西安交通大学，邮编：710049

联系人：陶敬

电话：13359281061

邮箱：jtao@mail.xjtu.edu.cn

2**、**专题邀请赛报名及上报参赛作品地址：陕西省西安市西沣路兴隆段266号西安电子科技大学教务处，邮编：710126

联系人：胡晓娟，电话81891766 ; 郭涛，电话81891761

邮箱： xjhu@xidian.edu.cn

全国大学生电子设计竞赛组织委员会

信息科技前沿专题邀请赛组委会

2018年3月3日