海南省教育厅关于组织高校学生参加2018年中美青年创客大赛海口赛区选拔赛的

通知

各高等学校：

为进一步激发中美两国青年的创新热情，增进双方的相互了解和人文交流，今年教育部将继续举办中美青年创客大赛（以下简称“大赛”）。大赛自2014年至今，已连续举办四届，现将海口赛区选拔赛有关事项通知如下：

一、大赛主题

共创未来

二、竞赛目的

大赛倡导参赛者关注社区、教育、环保、健康、能源、交通等可持续发展领域，结合创新理念和前沿科技，打造具有社会和产业价值的全新作品。

大赛将通过比赛的形式促进中美两国创客文化与生态的建设，助力中国创客创新社区及众创空间生态环境的不断优化，并充分体现中美人文交流特色，为两国青年搭建交流沟通的平台,推动中美两国青年创客在创新领域的深度交流，进而加强两国在青年层面上的文化交流与沟通。

三、组织机构

主办单位：海南省教育厅

承办单位：海南大学

协办单位：海南生态软件园集团发展有限公司

海南微软创新中心

四、参赛项目要求

（一）参赛作品要求

竞赛主题要求：大赛倡导参赛者以促进社会可持续发展作为竞赛主题，关注社区、教育、环保、健康、能源、交通等领域，作品创意需契合比赛主题，并通过结合创新理念和前沿科技，打造具有社会意义和产业价值的作品。

竞赛创新性要求：团队可在比赛过程中对作品进行持续的改进，提交的解决方案须具有想象力和创新性。

作品呈现要求：作品原型要求基于开源软、硬件平台完成。参赛者需要在比赛过程中制作出可演示的产品原型。从初赛晋级的团队，需要在决赛阶段现场完成针对产品原型的改进、升级和测试等工作。作品原型应呈现为实现一定创新功能的硬件或软件。

技术平台要求：组委会将提供大赛可采用的竞赛技术平台参考方案，参赛者也可自行选择技术平台和使用相应的工具和设备（详见附件1）。

（二）知识产权要求

参赛者必须保证作品的原创性，不得侵犯任何第三方的知识产权或其他权利，且内容符合可适用的法律、法规（包括但不限于中华人民共和国、美利坚合众国的相关法律、法规）。参赛者同意对因侵犯第三方知识产权或其他权利而导致的请求和索赔负全部责任，保护比赛的主办方、承办方及其代理人并为其辩解，使其不受任何损失赔偿的请求或追诉。

五、参赛对象与报名要求

（一）参赛资格

中美青年创客大赛对任何中国公民、美国公民、在中国或美国获得永久合法居留权的个人开放。报名者年龄应在大赛报名起始日时符合18周岁以上及40周岁以下的要求。参赛者有责任了解其出席并参加此次活动的合法权利，并须携带政府颁发的官方有效身份证明参加比赛。

（二）团队报名

报名者需通过登录中美青年创客大赛官方网站（http://www.chinaus-maker.org/）选择海口分赛区进行团队报名。

请各高校组织推选参赛学生团队（各高校名额分配详见附件2）并相应安排指导老师，在学生团队完成官方网站的报名工作后，高校根据格式（见附件3）将名单发至hnzmck@163.com。

（三）报名要求

1.以团队形式报名时，团队总人数不得超过5人（含领队），领队为团队的联系人和代表。

2.直至比赛正式开始前，领队可替换一位或多位成员，领队不可更换。

3.参赛者可参加到多个团队中，但至多作为其中一支团队的领队。

六、赛程赛制安排及评审规则

（一）选拔赛初赛阶段

初赛将于2018年5月12日-13日在海南大学举办。初赛将通过团队申报材料评审遴选出若干个项目进入选拔赛决赛。

（二）选拔赛决赛阶段

决赛定于2018年5月26-27日在海南大学举行。入围项目需携带成品或模型，以及展示所需材料等作为辅助材料。决赛采用现场展示和现场评审的方式进行，现场评审分为项目陈述和现场答辩两个环节。项目陈述环节，各参赛项目须准备项目陈述PPT（可以出现申报人姓名、所在学校、指导教师等信息），时间不得超过8分钟；现场答辩环节，由评委提问，申报人现场作答，时间不超过5分钟。

（三）评分规则

大赛评分标准为百分制，评委主要从作品创新创意优势（50分）、作品完整性（30分）和作品应用前景（20分）三个方面结合作品自身特点进行打分（项目评审细则详见附件4）。入围决赛的项目，项目总成绩占比构成为现场展示占20%，现场评审占80%。

七、奖项设定

大赛以参赛者在比赛中的分数为基准，从高到低设一等奖3个，二等奖5个，三等奖10个，分别颁发奖杯、奖状和奖金。

八、有关要求

（一）各高校要高度重视，认真做好大赛的组织工作。各高校要认真组织动员团队参赛，为在校生和毕业生参与竞赛提供必要的条件和支持。鼓励教师将科技成果产业化，带领学生创新创业。同时，坚持以赛促教、以赛促学、以赛促创，积极推进高校学生创新创业训练和实践，不断提高创新创业人才培养水平。

（二）2018年5月2日18:00前，各高校须报送本校参赛项目全部材料的电子版和纸质版。团队名称、团队成员组成及排序一经上报不得修改。报送材料要求如下：

1.纸质材料：各高校将参加竞赛的团队申报材料集中报送至海南大学（海南省海口市美兰区人民大道58号思源学堂105室，邮编：570228），各高校报送的材料须包括每支参赛团队的作品申报书（见附件5）及项目图片3-5张、学校联系人信息表（见附件6），以上材料均为一式三份。

2.电子版材料：以学校为单位统一发送至海南大学指定邮箱hnzmck@163.com，其中邮件命名为学校名称+学校联系人姓名+联系方式（如：海南x大学+张xx+1897632xxx2），电子邮件附件中参赛资料以参赛团队为单位，制成压缩包形式上传，命名格式为校内排序+项目全称（如：01+宇能致成）。

（三）路演要求：组委会为每件参加现场展示的作品提供一个标准展位，提供220V、800W电源（三芯插口1个、两芯插口2个），提供网络，并为每件参加现场展示的作品提供一个宽1.2米、高1.9米的展板展位。展板由各参赛团队自行设计，以高校为单位汇总统一发给组委会（注：展板须设计成PDF或者JPEG图片格式，图文并茂，像素清晰，组委会将提供模板及范式）。

参展作品自行携带作品成品或模型，以及相关的展示所需材料和电子设备（如手提电脑等），作为现场展示的辅助材料。

如参展作品对展位面积、展示空间、电源电压等有特殊要求的，请填写《展示特殊需求表》（附件7），以高校为单位汇总统一报送组委会。组委会将根据实际情况协调解决布展问题，没有特殊要求的参展作品按照标准规格进行配置。

（四）其他：为在比赛期间更好地宣传展示参赛高校，请各参赛高校提交学校校名、校徽和校旗的矢量文件，格式必须为\*.CDR（CorelDraw文件）；各校对本届比赛的寄语（含标点20字以内，格式工整为佳）请各参赛高校准备校旗1面，2号旗（宽2.4米、高1.6米），旗面左侧边缝制旗杆套，报到时交至大赛组委会。

九、大赛组委会联系方式

1.大赛工作QQ群为：727202276，请各高校指定1-2名具体负责工作人员加入该群，便于赛事工作沟通与交流。

2．报送材料、会务工作联系人：

任 佳（海南大学），电话：15289805781

王 寅（海南大学），电话：18689901800

袁周米琪（海南大学），电话：18508920907

附件：

1.中美青年创客大赛推荐技术平台清单

2.各高校推荐中美青年创客大赛海口赛区名额分配表

3.2018中美青年创客大赛海口赛区选拔赛高校汇总表

4.中美青年创客大赛海口赛区项目评审细则

5.2018中美青年创客大赛海口赛区选拔赛作品申报书

6.中美青年创客大赛海口赛区参赛学校联系人信息表

7.中美青年创客大赛海口赛区参赛学校展示特殊需求表

海南省教育厅

2018年4月3日

附件1

**中美青年创客大赛推荐技术平台清单**

2018年中美青年创客大赛推荐使用的开源硬件平台包括Genuino101\*开发板与英特尔®Edison计算平台。各分赛区选拔赛组织单位会为参赛选手提供一定数量的平台使用，同时英特尔硬享公社（CCE）在线平台（http://ccechina.intel.com/）将开放给所有的参赛者，大家可以通过平台获取相应的技术支持和帮助。

1. **Genuino101\*开发板**

Genuino101是Arduino UNO的理想升级版本，它使用了最新技术，支持手势识别、六轴运动传感器，可以用手机的蓝牙进行控制。开发板上使用了英特尔的低功耗高性能模块Curie（居里），只要入门级的价格就可以学习和评估。它保留了Arduino UNO的接口和外设，同时板载了蓝牙BLE、加速度传感器/陀螺仪，能够轻松的帮助你连接到世界。Cuire有两个内核，一个内核是x86（Quark，夸克），另一个内核是ARC，它们的主频都是32MHz。夸克内核运行viperos RTOS，它负责完成大部分Arduino核心任务。它带有14个数字输入/输出引脚（其中4可作为PWM输出），6个模拟输入，一个USB接口用于串口通信和程序下载，一个电源插座，一个ICSP插座用于SPI和I2C信号扩展。Arduino/Genuino 101使用3.3V的工作电压，但是IO可适用输入5V电压。

更多信息访问<https://software.intel.com/zh-cn/iot/hardware/curie/dev-kit>

1. **英特尔® Edison计算平台**

英特尔Edison模块采用22纳米英特尔®凌动系统芯片，包括一个双核、双线程500 MHz CPU和一个32位100 MHz Quark MCU。它可以在大约一张邮票尺寸的模块上支持多达40个GPIO、1G LPDDR3内存、4G eMMC、双频段Wi-Fi和低功耗蓝牙。Edison的体积仅比邮票稍微大一点，专为开发小型或可穿戴式设备的发明者、创业家和消费产品设计师而设计，并通过商业渠道向个人销售。Edison支持利用Arduino和C/C++，以及Node.JS、Python、Visual Programming等开发工具。此外，还包括设备间和从设备到云的连接框架，以实现跨设备通信以及基于云的多租户时间序列分析服务。Edison Arduino扩展板专为之前Arduino的开发者而准 备。熟悉Arduino的开发者，可以使用与Arduino相同的开发方式，在 Edison上进行开发。

更多信息请访问：<https://software.intel.com/zh-cn/iot/hardware/edison>

附件2

**各高校推荐中美青年创客大赛海口赛区**

**名额分配表**

|  |  |
| --- | --- |
| 学校 | 项目数 |
| 海南大学 | ≥25 |
| 海南师范大学 | ≥20 |
| 海南医学院 | ≥5 |
| 海南热带海洋学院 | ≥15 |
| 海南广播电视大学 | ≥1 |
| 三亚学院 | ≥15 |
| 海口经济学院 | ≥15 |
| 琼台师范学院 | ≥1 |
| 海南职业技术学院 | ≥2 |
| 海南经贸职业技术学院 | ≥1 |
| 海南软件职业技术学院 | ≥15 |
| 海南外国语职业学院 | ≥1 |
| 海南政法职业学院 | ≥1 |
| 三亚城市职业学院 | ≥1 |
| 海南工商职业学院 | ≥1 |
| 三亚航空旅游职业学院 | ≥1 |
| 海南科技职业学院 | ≥1 |
| 三亚理工职业学院 | ≥1 |
| 海南体育职业技术学院 | ≥1 |
| 三亚中瑞酒店管理职业学院 | ≥1 |

**注：各高校务必做好排序工作，建议开展校级比赛。**

附件3

|  |
| --- |
| **2018中美青年创客大赛海口赛区选拔赛高校汇总表** |
|
|
| 学校团委盖章： |  | 填报人： | 联系方式： |  |  |
| **学院** | **序号** | **作品全称** | **指导老师** | **申报者姓名及学号** | **申报者专业班级** | **团队成员** | **手机号码（申报者）** | **作品类别（个人、集体）** | **团队成员最高学历(年级)** | **备注** |
|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

附件4

**中美青年创客大赛海口赛区项目评审细则**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审标准 | 参考评价 | 权衡 |
| 创新创意优势 | 1. 所提作品是否可满足清晰的用户需求、解决社会问题或提供机会？其解决方案阐述是否明确？
2. 它是否是一种可创造巨大市场的颠覆性产品？还是仅仅是一种增量式产品？
3. 该作品是否为实现某种目的提供了一种新的、有意义的改进方法？
 | 最高50分 |
| 作品的完整性 | 1. 该作品是否能带来良好的用户体验？
2. 该作品是否完成既定功能？
 | 最高30分 |
| 作品应用前景 | 1. 在技术上，这一创意在接下来的 2 年内是否可行？
2. 该作品是否可能成为一个创业项目？
 | 最高20分 |

附件5

**2018中美青年创客大赛海口赛区选拔赛**

**作品申报书**

**作品全称：**

**所属学校：**

**所属学院：**

**申报者姓名（负责人）：**

**指导老师：**

**说明**

1．申报者应在认真阅读此说明各项内容后按要求详细填写；

2．申报者在填写申报作品情况时只需根据项目类别（个人作品或集体作品）分别填写A1或A2表，所有申报者都须填写B表；

3．表内项目填写时一律用打印，此申报书可复制；

4．序号、编码由校团委组织科填写；

5．作品申报书须按要求由各高校统一交至大赛组委会；

6．每份申报书最后需附上该项目产品图片3-5张；

7.其他参赛事宜请向承办单位咨询，联系电话：0898—66279615。

**2018年中美青年创客大赛（海口赛区）项目申报表**

A1．申报者情况（个人项目）

说明：1．必须由申报者本人按要求填写，申报者情况栏内必须填写 个人作品的第一作者（承担申报作品60%以上的工作者）；

2．团队人数上限为3人。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报者情况 | 姓名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  |
| 学历 |  | 年级 |  | 学制 | 年 | 入学时间 |  |
| 学校学院 |  | 专业、班级 |  |
| 指导老师 |  | 职称 |  |
| 申报者电话 |  |
| 申报者邮箱 |  |
| 作品全称 |  |
| 毕业论文题目 |  （可选填） |
| 合作者情况 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 所属学校、学院和专业 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

A2．申报者情况（集体项目）

说明：1.必须由申报者本人按要求填写；

 2.团队人数上限为5人。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 申报者情况 | 姓名 |  | 性别 |  | 出生年月 |  |
| 学历 |  | 年级 |  | 学制 | 年 | 入学时间 |  |
| 学校学院 |  | 专业、班级 |  |
| 指导老师 |  | 职称 |  |
| 申报者电话 |  |
| 申报者邮箱 |  |
| 在团队中负责的工作 |  |
| 作品全称 |  |
| 毕业论文题目 |  （可选填） |
| 合作者情况 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学历 | 所属学校、学院和专业 | 在团队中负责的工作 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

B．申报作品情况

说明： 1．必须由申报者本人填写；

1. 本表中的学院初审意见签章视为对申报者所填内容的确认；
2. 本表必须附有研究报告，并提供图表、曲线、试验数据、原理构图、外观图（照片）,也可附鉴定证书和应用证书；

4．作品分类请按照作品发明点或创新点所在类别填报。

|  |  |
| --- | --- |
| 作品全称 |  |
| 作品分类 | （ ）A．社区 B．教育 C．环保 D．健康 E．能源 F．交通 G. 其他 |
| 软件平台 | （软件开发平台，如Arduino IDE/ Linux / Python / C语言等 ） |
| 硬件平台 | （硬件开发平台，如Edison board / Genuino 101 / Arduino board等） |
| 作品设计、发明的目的和基本思路，创新点，技术关键和主要技术指标 |  |
| 作品的科学性先进性（必须说明与现有技术相比，该作品是否具有突出的实质性技术特点和显著进步。请提供技术性分析说明和参考文献资料） |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 作品在何时、何地、何种机构举行的评审、鉴定、评比、展示等活动中获奖及鉴定结果 |  |
| 作品所处阶段 | （ ）A实验室阶段 B中试阶段 C生产阶段 D（自填） |
| 技术转让方式 |  |
| 作品可展示的形式 | □实物、产品 □模型 □图纸 □磁盘 □现场演示□图片 □录像 □样品 |
| 使用说明及该作品的技术特点和优势，提供该作品的适应范围及推广前景的技术性说明及市场分析和经济效益预测 |  |
| 专利申报情况 | □提出专利申报 申报号： 申报日期： 年 月 日 □已获专利权批准 批准号： 批准日期： 年 月 日□未提出专利申请 |
| 学校初审意见 |  (盖 章) 年 月 日 |

附件6

**中美青年创客大赛海口赛区**

**参赛学校联系人信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| **学校名称** |  |
| **联系人信息** | **姓名** |  | **性别** |  |
| **民族** |  |
| **性质（选填：行政管理/指导教师）** |  |
| **部门/学院** |  | **职务/职称** |  |
| **手机号码** |  | **电子邮箱** |  |
| **备用号码** |  | **备用邮箱** |  |
| **衣服尺寸（S/M/L/XL/XXL）** |  |
| **备注** |  |

附件7

**中美青年创客大赛海口赛区参赛学校**

**展示特殊需求表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学校** | **项目名称** | **展示面积** | **展示空间** | **电源电压** | **其他** | **需求说明** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

填表人： 联系电话：

（注：如无特殊需求则填“无”）