

海南省教育厅文件

琼教外〔2022〕15号

海南省教育厅关于举办 2022 年 中美青年创客大赛海口赛区选拔赛的预通知

各高等院校：

为激发中美两国青年的创新热情，增进双方相互了解和人文交流，教育部将继续举办 2022 年第九届中美青年创客大赛（以下简称“大赛”）。为做好海口赛区选拔赛的工作，现将有关事项通知如下：

一、大赛主题

共创未来

二、竞赛目的

大赛以“共创未来”为主题，倡导青年创客从人类命运共同体理念出发，聚焦“气候变化和可持续发展”的共同挑战和机遇，

结合未来思维和设计创新，以科技赋能创意，打造绿色、包容和可持续的优秀创客作品。

大赛依托比赛形式，搭建中美两国青年交流平台，促进中美两国创客文化与生态的建设，推动创客创新社区及众创空间生态环境升级优化，引导青年关注人类未来福祉，分享创新方案并合作开展行动，为海南自贸港建设培养创新型人才。

三、组织机构

主办单位：中华人民共和国教育部

承办单位：中国（教育部）留学服务中心、清华大学、北京歌华文化发展集团有限公司、谷歌信息技术（中国）有限公司、中国大学科技园联盟

海口分赛区主办单位：海南省教育厅

海口分赛区承办单位：琼台师范学院、海南经贸职业技术学院

海口分赛区协办单位：中国联合网络通信有限公司海南省分公司海口市分公司、海口创客创业服务中心、海南初墨教育科技有限公司、海南省高校创新创业教育教学指导委员会、谷歌高职南部区域联盟、海南师范大学国家科技园

四、参赛项目要求

（一）参赛作品要求

1. 竞赛主题要求：参赛项目要求聚焦“气候变化和可持续发展”的共同挑战，关注气候变化对自然生态和人类社会造成的影

响，探索韧性社区、环境教育、低碳环保、食物系统、危机应对、健康福祉、清洁能源、绿色交通、循环经济等领域的创新机遇，结合未来思维和设计创新，运用前沿科技和开源工具，打造兼具社会意义和产业价值的全新作品。

2. 竞赛创新性要求：大赛注重创客精神，鼓励创新，倡导参赛者在社会及技术层面实现创新。参赛作品须是在参加中美青年创客大赛之前和期间未经商业化的作品、未获得包括但不限于风险投资机构、天使投资机构、私募基金等投资性的资助、奖励、借贷或股权性投资的作品、未在往届大赛中进入过总决赛的作品、未获得其它省级以上赛事最高奖项的作品。参赛作品不能是完全依托于导师或导师实验室已有的技术成果，须是团队自主研发的创新成果（如涉及到相关专利，参赛者须是第一作者）。海口分赛区选拔赛承办单位将严格对参赛作品进行创新性检索，如发现不符合竞赛规则的作品，将取消其参赛资格。举报电话：0898-65900769。

3. 作品呈现要求：参赛者需要在分赛区预选赛阶段完成作品设计工作，并制作出可演示的产品原型。要求所展示原型必须是基于开源软件或开源硬件平台完成。作品原型应呈现为可实现社会创新或技术创新功能的硬件或软件。从分赛区预选赛晋级决赛的团队，需要在决赛阶段完成针对产品原型的改进、升级和测试等工作。

4. 技术平台要求：工作组将提供大赛可采用的竞赛技术平台

的参考方案，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

1. 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，并保护比赛的主办方、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。

2. 参赛作品的知识产权归参赛者所有，但应适当兼顾到竞赛主办和承办单位的权益。中华人民共和国教育部作为大赛主办单位，中国（教育部）留学服务中心、清华大学、北京歌华文化发展集团有限公司、谷歌信息技术（中国）有限公司和中国大学科技园联盟作为大赛承办单位，拥有在全世界范围内永久免费使用本届参赛作品进行演示、部分或全部出版的权利（不涉及技术细节），大赛承办单位的其他全资子公司也拥有上述权利。如果大赛承办单位以其它目的使用参赛作品，需与参赛团队协商，经参赛团队同意后，签署有关对参赛作品使用的协议。

3. 在可适用的法律允许范围内，大赛工作组保留本规则的最终解释权。

五、参赛资格与团队报名

（一）参赛资格

中美青年创客大赛对任何中国公民或美国公民、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 周岁以上或 40 周岁以下的要求（2022 年大赛要求报名者出生日期不早于 1982 年 5 月 1 日并且不晚于 2004 年 5 月 1 日）。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。

参赛者不能为（1）承办单位[即，中国（教育部）留学服务中心、清华大学、北京歌华文化发展集团、谷歌信息技术（中国）有限公司和中国大学科技园联盟]的员工，或上述任何实体的母公司或子公司的员工；（2）上述任何实体的任何一名员工的直系亲属。

（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（<https://chinaus-maker.cscse.edu.cn/>）完成团队报名工作，报名截止时间为 2022 年 6 月 20 日。报名者可选择个人或团队方式参赛。

报名者以个人名义报名时，需依照其所在学校/单位的属地选择中国赛区参赛，团队报名时则需依照团队领队所在学校/单位的属地选择中国赛区。

为促进中美两个青年交流，大赛鼓励中美选手联合组队，如报名项目为中美选手联合组队完成，报名时同样依照团队领队所

在学校/单位的属地选择中国赛区。

原则上，参加中国赛区比赛的个人或团队（包括中美联合组队团队）应选择就近的中国分赛区参赛，并根据所选分赛区要求统一参赛，同场竞技。大赛将不会为个人或团队（包括中美联合组队团队）单独设立比赛。

同一个项目只能选择一个分赛区进行报名，不得重复报名多个赛区，报名团队需慎重选择赛区。如发现同一项目同时报名多个赛区，大赛工作组有权取消其参赛资格。

（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. 鼓励中、美两国选手联合组队。
3. 分赛区选拔赛开始前，团队可替换一位或多位成员，领队不可更换。
4. 一名参赛者只可以个人或团队形式参与到一个项目之中。
5. 每个参赛项目可至多有一位指导老师，指导老师不得再以领队或者成员身份参赛。
6. 参赛个人或团队需在报名时签署中美青年创客大赛参赛者声明，报名成功后则视为参赛个人或团队完全接受本大赛参赛者声明（详见附件2）。

六、赛程赛制安排及评审规则

（一）海口赛区启动

1. 中美青年创客大赛海口赛区启动会将于近期在琼台师范学院举行。

2. 参赛选手须通过 2022 中美青年创客大赛官方网站报名，认真阅读参赛须知并选择海口赛区参赛。

（二）选拔赛初赛阶段

初赛将于 2022 年 6 月 22-23 日举行线上评审，参赛评审材料为项目策划书、项目展示 PPT 和项目展示视频（时长 1 分钟），初赛将通过团队申报材料评审并遴选出若干个项目进入选拔赛决赛。

（三）选拔赛决赛阶段

决赛将于 2022 年 6 月 24-25 日在海口举行，比赛具体地点将另行通知。在决赛中，评委将对项目策划书、项目展示 PPT、项目展示视频及项目路演进行评审。参赛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进行展示。项目路演评审分为项目陈述和答辩两个环节。项目陈述环节，各参赛项目须准备项目陈述 PPT，时间不得超过 5 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。

（四）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（最高 50 分）、作品完整性（最高 30 分）、技术的合理性（最高 10 分）和作品应用前景（最高 10 分）四个方面结合作品自身特点进行打分。

七、奖项设置

本次大赛设置一等奖 5 个、二等奖 15 个、三等奖 30 个，其中第一名奖金 20000 元，第二名奖金 10000 元，第三名奖金 10000 元，第四名奖金 5000 元，第五名奖金 5000 元；前五名获奖作品推荐参加 2022 中美青年创客大赛决赛。大赛设最佳创意奖 1 个，最佳人气奖 1 个，最佳团队奖 1 个，分别颁发奖杯和证书；优秀指导老师 50 名，颁发获奖证书，优秀组织奖 10 个，颁发牌匾。

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）2022 年 6 月 20 日前，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：

电子版材料包括项目策划书、项目展示 PPT、项目展示视频、参赛者声明和参赛学校联系人信息表（详见附件 3），以学校为单位统一发送至海口赛区工作邮箱 qiongtaituanwei@163.com，其中邮件命名为“学校名称+联系人姓名+联系方式”（如：琼台张三 1897676XXXX），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 字能致成）。

九、大赛组委会联系方式

(一) 大赛工作 QQ 群为: 125920085, 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(进群后备注学校+姓名+电话号码)。

(二) 请参赛选手和指导老师扫码加入大赛报名 QQ 群:



(三) 大赛组委会工作联系人: 林文曼, 电话: 13876736879;
何永亮, 电话: 13637546287。

- 附件: 1. 中美青年创客大赛推荐技术平台清单
2. 中美青年创客大赛参赛者声明
3. 2022 年中美青年创客大赛海口赛区选拔赛参赛学校
联系人信息表



(此件依申请公开)



海南省教育厅行政办公室

2022 年 2 月 21 日印发

中美青年创客大赛推荐技术平台清单

2022 中美青年创客大赛倡导基于开源技术和平台的创客活动和创新。如下是一些谷歌推荐的开源技术和平台：

TensorFlow:

TensorFlow [链接: <https://tensorflow.google.cn/>]

TensorFlow 是一个端到端开源机器学习平台。它拥有一个全面而灵活的生态系统，其中包含各种工具、库和社区资源，可助力研究人员推动先进机器学习技术的发展，并使开发者能够轻松地构建和部署由机器学习提供支持的应用。

针对特定应用开发，还可以有如下选择：

- 如果是具有移动开发、嵌入式开发或物联网开发经验，则也可以选择 TensorFlow Lite [链接: <https://tensorflow.google.cn/lite>];
- 如果是具有网页 (JavaScript) 开发经验，基于浏览器部署机器学习应用，则也可以选择 TensorFlow.js [链接: <https://tensorflow.google.cn/js>].
- EfficientNet-Lite 是一组针对移动端和物联网的轻量级图像分类模型。[链接: github.com/tensorflow/tpu/tree/master/models/official/efficientnet/lite]

在使用上述 TensorFlow 开源技术时，请参赛者遵循谷歌所倡导的“以负责任的方式开发 AI 技术” [链接：<http://gur.zucc.edu.cn/files/1a6f01a36301f8cb8b2f467d21ae050b.pdf>]，谢谢！

Android:



Android [链接：<https://developer.android.google.cn/index.html>]

Android 是一个支持多种移动设备的开源软件平台。在移动互联网时代，Android 提供了广泛范围内的应用开发和创新。目前以 Android 10（或11）为核心（具体内容参见<https://developer.android.google.cn/preview>），重点关注 Android 产品和技术在行业领域的应用场景和解决方案。

Android Studio:

Android Studio [链接:

<https://developer.android.google.cn/studio/index.html>]

适用于 Android 的官方 IDE。Android Studio 提供了用于在每种类型的 Android 设备上构建应用的最快速工具。世界级的代码编辑、调试、性能工具，灵活的构建系统以及即时构建/部署系统都可让您专注于构建独特且高品质的应用程序。

Compose:

Compose [链接:

<https://developer.android.google.cn/jetpack/compose>]

Jetpack Compose 是用于构建原生 Android 界面的新工具包。它可简化并加快 Android 上的界面开发，使用更少的代码、强大的工具和直观的 Kotlin API，快速让应用生动而精彩。

Flutter:

Flutter [链接: <https://flutter.cn/>]

Flutter 是谷歌用以帮助开发者在 iOS 和 Android 两个平台开发高质量的原生应用的全新移动 UI 框架，支持移动、Web、桌面和嵌入式平台。

Angular:

Angular [链接: <https://www.angular.cn/>]

Angular 是由谷歌开源和维护的前端开发框架，它能帮你更轻松的构建 Web 应用。Angular 集声明式模板、依赖注入、端到端工具和一些最佳实践于一身，为你解决开发方面的各种挑战。Angular 为开发者提升构建 Web、手机或桌面应用的能力。

Blockly:

Blockly [链接: <https://developers.google.cn/blockly>]

Blockly 是谷歌开源的可视化编程平台，该平台支持向网页和移动应用程序添加可视代码模块。代码编辑器使用互锁的图形块来表示代码概念，例如变量、逻辑表达式、循环

等。最终用户即使没有任何编程基础，也可以通过拖拽图形块来完成项目并学习计算思维。

谷歌倡导基于开源软件技术平台的创新，所依托的硬件平台应能支持一种或多种开源软件。

Firebase:

Firebase [链接: <https://firebase.google.cn/>]

Firebase 是 Google 的移动平台,可帮助您快速开发优质应用并发展业务。Firebase 提供了各种工具,可供您在应用的整个生命周期中依靠的产品和解决方案。

PWA:

PWA [链接: <https://web.dev/>]

PWA (Progressive Web Apps, 渐进式 Web 应用) 是易安装、可链接、独立于网络、渐进式、可重用、响应性和安全的运用现代的 Web API 以及传统的渐进式增强策略来创建跨平台 Web 应用程序。这些应用无处不在、功能丰富,使其具有与原生应用相同的用户体验优势。

附件 2

中美青年创客大赛参赛者声明

本人(参赛队)自愿参加 2022 中美青年创客大赛(简称:创客大赛),本次创客大赛由中华人民共和国教育部主办,中国(教育部)留学服务中心、清华大学、北京歌华文化发展集团有限公司、谷歌信息技术(中国)有限公司和中国大学科技园联盟承办。主办方、承办方及其各自的子公司(共同简称“承办单位”)有机会于现在和将来参与中美青年创客大赛的组织和推广活动。

本人(参赛队)自愿作出以下声明:

一、 知识产权

1. 本人(参赛队)保证作品的原创性,不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)。本人(参赛队)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,并保护比赛的举办者、协办方及其承办方、代理人并为其辩解,使其不受任何损失赔偿的请求或追诉。

2. 参赛作品的知识产权归参赛者所有,但应适当兼顾到竞赛承办单位的权益。此次竞赛的承办单位拥有在全世界范围内永久免费使用本届参赛作品进行演示、部分或全部出版的权利(不涉及技术细节)。如果竞赛的承办单位以其它目的使用参赛作品,需与

参赛团队协商,经参赛团队同意后,签署有关对参赛作品使用的协议。

3. 在竞赛与评审期间,本人(参赛队)不能将参赛作品转让或许可给任何第三方。

4. 本人(参赛队)在此保证,若其在本次大赛结束后将参赛作品转让给任何第三方、以任何方式许可给任何第三方进行任何形式的使用或对参赛作品进行其他任何形式的处置,其均将确保此等行为涉及的任何第三方书面同意并确认各主办方仍继续拥有对参赛作品的前述免费使用权以及在本声明中涉及的其他任何权利。

5. 本人(参赛队)同意对违反前述保证所造成的纠纷或索赔承担全部责任,保证承办单位不因此违反遭受任何损失,并补偿承办单位由此遭受的任何损失。

二、 本人(参赛队)保证并声明参赛项目在参加中美青年创客大赛之前和期间未经商业化(即已完成作品的概念规划和框架设计,且已进入基于市场化运作的项目精细开发阶段)、未获得包括但不限于风险投资机构、天使投资机构、私募基金等投资性的资助、奖励、借贷或股权性投资;本人(参赛队)同意对于违反此项规则的个人(参赛队)和作品,大赛工作组有权禁止其参加比赛,或取消其已经获得的成绩。

三、 本人(参赛队)就承办单位使用本人的照片、肖像或引语,

本人同意如下条款:

1. 本人(参赛队)给予承办单位不可撤销和永久的完全授权以使用本人的姓名、图像、肖像、引语或其任何部分(总称“我的肖像”),它们可以被使用于活动材料中,并以任何和所有方式,在任何和所有媒体中,包括但不限于:印刷品、照片、电影、视频、电视、CD-ROM、DVD 和在线电脑媒体,如英特网,在全世界范围内分发或展示。

2. 本人(参赛队)承认,承办单位对本人姓名、图像或陈述的使用将反映到承办单位的信誉上,并且本人(参赛队)并未察觉存在任何导致负面效应的因素。本人(参赛队)理解,承办单位不存在为使用“我的肖像”进行补偿的任何义务。本人(参赛队)进一步理解,承办单位并不因本声明而获得本人(参赛队)信息的所有权利。本人(参赛队)同意承办单位拥有自身拍摄的任何照片、视频胶片和其他由承办单位制作的作为本声明衍生作品的版权。

3. 本人(参赛队)也同意,参赛单位在使用“我的肖像”或其任何部分的时候,无任何义务以姓名或其他方式表明本人(参赛队)身份。本人(参赛队)放弃对承办单位使用“我的肖像”方式的所有可能的权利和主张,包括但不限于公开权、隐私权、有关人格诽谤的权利、与承办单位制作的包含“我的肖像”的材料的批准有关的所有权利,不管在我本人(参赛队)看来“我的肖像”是否被玷污、歪曲、或改变,也不管是有意或是基于其他目的。

四、除上述条款外,本人(参赛队)也同意以下内容:

1. 主办方承办方不会对创客大赛中发生的任何情况负责, 包括但不限于人身伤害, 紧急医疗事故以及/或财产损失。

2. 我应该意识并注意到在青年创客大赛中存在的所有潜在风险。我应该为自己在青年创客大赛的各种活动中的安全负责。

五、本人(参赛队)同意本人(参赛队)的个人信息可能会分享给创客大赛承办单位之一谷歌信息技术(中国)有限公司, 用于发放决赛奖金等目的。

六、本人(参赛队)保证并声明, 本人(参赛队)向主办方、承办方和支持方提供的作为本声明的任何声明是本人(参赛队)最真实的信念和理解。

七、每个参赛者均持政府颁发的有效身份证明参加此次活动。在可适用的法律允许的范围内, 大赛工作组保留本规则的最终解释权。

八、本人(参赛队)声明, 我已阅读本声明并完全理解其中我授权和发布的条款和权利。我同时声明我享有完全的权利和授权签署本资料发布协议。

全队参赛选手签字:

附件 3

2022 年中美青年创客大赛海口赛区选拔赛
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			

