附件

2019年广西师范生

创客教育大赛

参

赛

指

南

**广西师范生创客教育大赛组织委员会编**

**二○一九年五月**

目录

[一、人员范围 - 6 -](#_Toc1405134)

[二、活动内容 - 6 -](#_Toc1405135)

[三、3D 打印比赛项目设置及相关要求 - 6 -](#_Toc1405136)

[（一）3D打印笔创意制作赛 - 6 -](#_Toc1405137)

[（二）3Done 3D打印创意设计制作赛 - 7 -](#_Toc1405138)

[四、“Scratch创意编程赛”项目设置、竞赛方式及有关要求 - 9 -](#_Toc1405139)

[（一）项目设置 - 10 -](#_Toc1405140)

[（二）竞赛规则及办法 - 10 -](#_Toc1405141)

[（三）有关要求 - 10 -](#_Toc1405142)

[五、“教育机器人竞赛”项目设置、竞赛规则及有关要求 - 8 -](#_Toc1405143)

[（一）项目设置 - 9 -](#_Toc1405144)

[（二）竞赛规则及办法 - 9 -](#_Toc1405145)

[（三）有关要求 - 9 -](#_Toc1405146)

[六、“创客说课竞赛”项目设置、竞赛规则及有关要求 - 11 -](#_Toc1405147)

[（一）说课主题 - 11 -](#_Toc1405148)

[（二）说课环境 - 11 -](#_Toc1405149)

[（三）基本要求 - 11 -](#_Toc1405150)

[（四）说课内容 - 11 -](#_Toc1405151)

[（五）其他要求 - 12 -](#_Toc1405152)

[七、奖项设置 - 12 -](#_Toc1405153)

[八、其他事项说明 - 12 -](#_Toc1405154)

**一、人员范围**

全区高等学校、中等师范学校、中等职业学校的在校师范生，其中高校参赛对象包括教育硕士、本科和高职高专层次的师范生。

**二、活动内容**

本届师范生创客大赛内容包括：“3D打印创作”、“教育机器人组装及编程”、“Scratch创意编程”和“中小学创客教育说课”。

**三、3D 打印创作比赛项目设置及相关要求**

3D 打印创作比赛项目是使用3D打印笔、3D打印机和三维设计软件设计制作的创意作品。

**（一）3D打印笔创意制作赛**

**1.作品形态界定**

主题：“我的校园”（参考校园中常见事物，使用3D打印笔创作作品）。

**2.竞赛方式和有关要求：**

竞赛方式：现场按照赛项主题，采用3D打印笔和辅助工具，小组合作完成。

队伍要求：每支队伍不超过4人，每个学校不超过3支队伍。

时间要求：参赛选手提前15分钟检验比赛设备是否能够正常使用。比赛开始发放赛题任务书，在5个小时之内使用3D打印笔创作并提交作品。每组5分钟创作陈述时间。

作品提交：提交实物作品，作品由选手命名。另外需准备200字以内的陈述说明，以A3纸大小展示，向评委以解释说明选手的创意设计理念

器材要求：自带3D打印笔设备、充电宝和耗材以及辅助工具（圆规，量尺，铅笔，剪刀）。3D打印笔种类不限，3D打印笔耗材每组限定总重为1500克，作品的耗材有PLA、ABS、PCL和光敏树脂这四种，暂不接受采用其他材料。

**（二）3Done 3D打印创意设计制作赛**

“3Done 3D打印创意设计制作赛”是指采用3Done三维设计软件进行设计，并采用3D打印机打印制作完成主题作品。

**1.项目设置**

“3Done” 3D打印创意设计制作赛。

**2.竞赛规则及办法**

（1）竞赛规则及评分标准

3D打印创意设计制作赛项目规则及评分标准详见大赛网站。

（2）比赛流程图

初赛，作品及资料送交主办方

专家评审团进行初评

选出入围决赛的作品

公示入围决赛队伍名单

现场决赛

实物作品展示

专家评审团结合答辩与作品评分

评分公示

公示之后进行颁奖典礼

提交文件说明：将参赛报名表，参赛作品的3D电子模型文件和说明文档一并发送至电子邮箱：student@gxeta.cn。提交文件包括：大赛报名表，设计说明文档(WORD文档)，源文件（Z1格式）、演示视频（内容可以是讲述设计思路、设计理念和制作过程，建议时长为3分钟内，建议格式为mp4或flv）和作品缩略图。

综合评定：由专家评审团综合参赛作品、答辩以及竞赛名次等情况确认获奖等级。

**3.有关要求**

（1）参赛名额

各学校不限参赛名额，组队要求：每队一名参赛选手和一名指导老师。

每位选手限提交1份作品，每位选手限报1名指导教师，每个指导老师可以指导多名学生。

（2）作品要求

要求参赛作品原创，为未公开展示或参展的作品。

每队选手初赛只限提交一份作品，提交作品的格式为：Z1。

作品要求符合大赛主题，可涉及各个应用领域。

作品由选手命名，另外需提供100字以上的文字，以解释说明选手的创意设计理念。

（3）入围条件

按照评分标准由组委会专家评委团队按一定比例选拔符合主题、设计合理的队伍入围决赛，决赛队伍数量暂定为所有参赛队伍总数的80%。初赛不限制报名，各校可自行决定报名队伍数，由组委会选拔成绩排名靠前的队伍入围。

（4）器材要求：选手制作作品所需设备（3D打印机、3Done三维设计软件等）由参赛单位自备。

（5）现场决赛

现场决赛名单将在比赛前一周在大赛网站公布，进入现场决赛的团队需携带打印完成的作品实物到现场展示。

**四、“教育机器人组装及编程”项目设置、竞赛规则及有关要求**

“教育机器人竞赛”是指选手按照命题要求编程，使教育智能机器人完成相关任务。

**（一）项目设置**

WER教育机器人能力挑战赛。

**（二）竞赛规则及办法**

1.竞赛规则及评分标准

各机器人竞赛项目规则及评分标准详见大赛网站。

2.竞赛办法

（1）现场搭建和调试：参赛队员使用自带的电脑和参赛机器人，在规定时间内根据要求进行现场搭建和调试。

（2）竞赛：参赛队按照赛程安排和竞赛规则参加比赛，决出优胜队。

（3）综合评定：由赛事组委会综合比赛情况、竞赛名次等情况确认获奖等级。

**（三）有关要求**

1.参赛名额

每校限报4个队，每队限报1个项目，每个项目限报2名参赛选手和1名指导教师。

2.竞赛场地及器材

参赛所需设备（机器人、计算机及程序软件等）由参赛选手自备。

竞赛场地及相关器材组委会统一提供。

**五、“Scratch创意编程”项目设置、竞赛方式及有关要求**

“Scratch创意编程赛”对象是指根据可选主题库，采用Scratch、Mixly（米思奇）、Arduino等开源编程系统进行设计制作的电子作品。如需相关驱动硬件及器材，现场决赛中可自带。

**（一）项目设置**

Scratch创意编程。

**（二）竞赛规则及办法**

1.竞赛规则及评分标准

Scratch创意编程赛项目主题库及评分标准详见大赛网站。

2.比赛流程图

初赛，作品及资料送交主办方

专家评审团进行初评

选出入围决赛的作品

公示入围决赛队伍名单

现场决赛展示

专家评审团结合答辩与作品评分

评分公示

公示之后进行奖项评比

初赛提交文件说明：将参赛报名表，参赛作品的电子程序文件和说明文档一并发送至电子邮箱：student@gxeta.cn。提交文件包括：大赛报名表，设计说明文档(WORD文档)，Scratch、Mixly（米思奇）、Arduino等软件制作的源文件、演示视频（内容可以是讲述设计思路、设计理念和制作过程，建议时长为3分钟内，建议格式为mp4或flv）和作品缩略图

综合评定：由专家评审团综合参赛作品、答辩以及竞赛名次等情况确认获奖等级。

**（三）有关要求**

1.参赛名额

各学校不限参赛名额，组队要求：每队包括一名参赛选手和一名指导老师。

每位选手限提交1份作品，每位选手限报1名指导教师，每个指导老师可以指导多名学生。

2.作品要求

（1）要求参赛作品原创，为未公开展示或参展的作品。

（2）每队选手初赛只限提交一份作品，提交作品为使用Scratch、Mixly（米思奇）、Arduino等编程软件制作。

（3）作品要求符合赛项给出的主题，可涉及各个可能的应用领域。

（4）作品由选手命名，另外需提供100字以上的文字，以解释说明选手的创意设计理念。

3.入围条件

按照评分标准由比赛方专家评委团队按一定比例选拔符合主题、设计合理的队伍入围决赛，决赛队伍数量暂定为所有参赛队伍总数的80%。初赛不限制报名，各校可自行决定报名队伍数，由组委会选拔成绩排名靠前的队伍入围。

**六、“中小学创客教育说课”项目设置、竞赛规则及有关要求**

**（一）说课主题**

中小学（含幼儿园）的创客教育教学设计。包括3D打印、教育机器人、创意编程、电子创客、木工创客等创客主题。

**（二）说课环境**

提供电子白板、电脑和投影等多媒体设备。可自带其他辅助设备及器材。

**（三）基本要求**

1.说课时间：10分钟。

2.说课表述：以PPT文稿演示，语言流畅、表述清晰。

3.演示操作：规范、熟练、效果明显。

**（四）说课内容**

1．要点：教学目标、内容设计、方法设计、教学过程设计、教学反思与自我评价。

2．重点：创客教育在教学中的融合应用，体现创客教育思想与育人效果，鼓励新技术、新方法、新材料的应用。

**（五）其他要求**

1．说课文件夹名称：“学段-姓名-学校（如小学-欧阳阳-南宁师范大学）”。

2．说课资料格式要求：PPT文稿为“.ppt”格式；图片存储为“.jpg”格式；图片要影像清晰；说课文字稿为word格式，3000字以内，按说课内容要求撰写，图文清新，图片下方、表格上方分别表明“图1，图2......”、“表1，表2......”，并在文稿中一一明确对应，全文字体字号为“宋体、四号”。

3．说课演示文稿打包：包括说课PPT文稿演示和教学设计文字稿。在报名截止日期前通过网上与报名表一起提交。

4．各校报名参赛人数不超过10人，参赛选手需现场进行说课与演示，由组委会评审团队综合比赛情况、竞赛名次等情况确认获奖等级。

**七、奖项设置**

本次大赛设立一等奖、二等奖、三等奖，设奖比例分别占参赛总数的10%、20%、30%，获奖证书统一印制选手和指导教师信息。同时给予组织参赛10项以上并且至少获得1项一等奖的单位颁发优秀组织奖。获奖证书由主办单位统一颁发。

**八、其他事项说明**

（一）作品报送：以学校为单位统一报送，同一个比赛项目每名选手或者团队限报1项作品，每支参赛队限报1名指导教师。

（二）时间截止：报送时间截止2019年6月30日。请在此时间前进行报名，报送作品。

（三）作品资格审定：有政治原则性错误和科学常识性错误的作品，取消参评资格。严格杜绝弄虚作假行为，一经发现，取消该作品参评或获奖资格。并视情况取消其参赛学生和指导教师1-3年的参赛资格，将有关情况通报相关省级教育部门及所在学校。不符合作品形态界定相关要求的作品，取消参评资格。

（四）联系方式：大赛组委会办公室联系人：梁老师，电话：0771-3908585，电子邮箱：student@gxeta.cn，地址：南宁市明秀东路 175 号 南宁师范大学，邮编：530001。 大赛网站：www.gxeta.cn。

附表1

师范生创客教育大赛作品创作说明

|  |
| --- |
| 项目名称，创作思想（创作背景、目的和意义） |
| 创作过程（运用了哪些技术或技巧完成主题创作，哪些是得意之处） |
| 原创部分 |
| 参考资源（参考或引用他人资源及出处） |
| 制作用软件及运行环境 |
| 其他说明（需要特别说明的问题）  学校： 专业： 选手名称： |

附表2

师范生创客教育大赛学校推荐参赛名单

**单位名称：XXX（单位盖章）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 选手姓名 | 性别 | 所在  院系/专业 | 年级 | 指导教师 | 联系方式 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附表3

师范生创客教育大赛报名表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参加项目 | □3D打印笔创意制作赛 | | | 作者2寸免冠照片 |
| □3D打印创意设计制作赛 | | |
| □教育机器人普及 | | |
| □Scratch创意编程赛 | | |
| □中小学创客教育说课 | | |
| 作品名称 |  | | 作品大小 | **MB** |
| 选手姓名 | 性别 | 身份证号码\* | 学籍所在学校（按单位公章填写）\* | 毕业年份\* |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 指导教师姓名 | 性别 | 职务/职称 | 所在单位（按单位公章填写） | |
|  |  |  |  | |
| 手机号码 | | 作者： 指导教师： | | |
| 电子邮箱 | | 作者： @ 指导教师： @ | | |
| 作品创作说明与实施环境：  选手签名： | | | | |

我在此确认上述作品为我（们）的原创作品，不涉及和侵占他人的著作权；我们同意作品出版权等公益性应用权属电脑活动组委会。我同意“广西师范生创客教育大赛组委会”使用我（们）的作品并将其制作成《广西师范生创客大赛优秀作品集锦》出版或网站共享。附表4

各参赛学校/单位联系人信息表

该表格信息通过电子邮件报送

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 组织单位名称 |  | 部门 |  |
| 联系人 |  | 职务 |  |
| 通讯地址 |  | 邮政编码 |  |
| 联系电话 | （ ）- | 手机 |  |
| 电子信箱 | @ | QQ |  |

注：若“3D打印竞赛”、“Scratch创意编程赛”、“教育机器人竞赛”“创客说课竞赛”由不同联系人负责，可分别提交多个联系人信息表