广　州　市　教　育　局

穗教科〔2016〕28 号

广州市教育局关于举办 2016 年（首届）广州市青少年 3D 打印创意设计大赛活动的通知

市属各高校，各区教育局，局属各学校，各有关单位：

为深入贯彻落实党的十八届三中全会关于深化教育领域综合改革要求，推动创新人才培养，提升我市中小学生科技创新实践能力和创意设计能力，促进我市青少年科学素质的全面提高，根据广州市青少年科技教育年度工作安排和有关项目实施计划，定于 2016 年 10 月中旬，在广州市执信中学举办 2016 年广州市（首届）青少年 3D 打印创意设计大赛。现将有关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：广州市教育局

广州市青少年科技教育协会

承办单位：广州大学军事工程技术研究院

广州市创客协会

广州市执信中学

协办单位：广州中望龙腾软件股份有限公司

芜湖春谷教育科技有限公司

二、竞赛时间与地点

比赛分为初赛和决赛两个阶段，入围初赛的队伍即可参加决赛。

初赛时间：2016 年 9 月 20 日（报名和交作品截止时间）

决赛时间：2016 年 10 月中旬（具体日期以科普谷及竞赛 QQ 群上的通知为准）

决赛地点：广州市越秀区执信南路 152 号执信中学（本部）

具体安排如下表：

时间	内容	地点
8:00～9:00	参赛队伍报到、确认决赛资格，领取资料	广州市执信中学正门口签到处
9:00～9:30	开幕式	广州市执信中学执信楼三楼报告厅
9:30～11:30	小学组决赛	广州市执信中学以升楼二楼机房
	大学组决赛	广州市执信中学奉恩堂
12:00～13:00	午餐（组委会安排）	广州市执信中学饭堂
13:30～15:30	中学组决赛	广州市执信中学以升楼二楼机房
	大学组决赛	广州市执信中学奉恩堂
15:30～17:30	专家评审团进行评分	广州市执信中学执信楼一楼第一会议室

三、竞赛事宜

（一）参赛对象

参加对象为 2016 年 12 月前仍在校的广州地区全日制普通高等院校、高中、初中、小学学生和职业中学学生。

（二）竞赛主题

大赛主题：太空探索

本届 3D 打印创意设计大赛以“太空探索”为主题来激发参赛选手的创意创新意识，引导参赛选手通过对太空探索的了解，进一步提高中小学生对科技创新的认识。参赛选手可围绕“太空探索”这一大赛主题，对各个如宇宙飞船、太空机器人、月球车等可能涉及的应用领域展开思维的角逐，可设计各类新型有创意的太空探索车或是飞船等涉及太空探索领域的作品，围绕大赛主题展开设计的各种创意作品都可参赛。将根据年龄层次与赛事难度划分为小学组、中学组(职中按中学组参赛)和大学组。

（三）奖项设置

按项目和组别按照 10%、20%、30%的比例分别设一、二、三等奖。竞赛组委会将根据各区和学校的竞赛组织情况及竞赛成绩评出“最佳指导老师”和“最佳组织奖”。“最佳组织奖”颁给组织工作突出的学校或机构，评审标准综合参赛人数、进入决赛人数及获奖人数等。

四、报名事宜

（一）竞赛名额限制

本次比赛，原则上不限定报名总队伍数，特殊儿童学校（听障、视障和肢体残疾等）均可报名。中小学组每支队伍限报 1 名学生及限报 1 名指导教师。大学组每支队伍包括三名以内（含三名）参赛选手和一名指导老师。初赛不限制报名，各校可自行决定报名队伍数，但为保证竞赛公平性和普及性，每所学校最多只

有四支队伍进入决赛，由比赛方选拔成绩排名靠前的队伍入围。少年宫不受组别名额限制，可根据实际情况参加相应的组别。任何两支参赛队不能合作一套参赛作品，否则取消比赛资格。

（二）报名方式及截止时间

本次竞赛采用发送报名资料到指定邮箱的方式报名，开始报名时间为 2016 年 7 月 1 日，截止时间为 2016 年 9 月 20 日 17 点 30 分。各参赛选手需在规定时间内填好报名信息表，并经参赛学生与指导老师签名并加盖学校公章后，将报名信息表的电子文档和扫描文件发送到指定邮箱，由工作人员确认无误并回复后，方为有效。入围决赛的队伍，决赛现场检录时，必须同时上交报名表原件，以确认其具有的决赛资格。

五、教练员与参赛选手培训

组委会将于 2015 年 6 月下旬对各个参赛队伍安排统一免费培训和答疑，欢迎各教练员自带笔记本电脑到培训现场调试及提问，培训当天向参赛教练员和参赛选手提供免费午餐。

培训时间：2016 年 6 月 25 日（上午 9:30 分开始）。

培训地点：广州市越秀区执信南路 152 号执信中学（本部）执信楼三楼报告厅。

培训内容：规则讲解、模拟比赛。

培训教材：

1.《3D 建模与 3D 打印技术应用》，广东教育出版社，2016。

2.《3D 建模与 3D 打印快速入门》，中国科技出版社，2016。

报名方式：参与培训人员须由各学校推荐报名。请各单位通过电子邮件将《3D 打印创意设计大赛教练员培训报名表》（见附件 1）发送至 35408236@qq.com 邮箱。

培训报名时间：2015 年 5 月 1 日—6 月 20 日 17:30

联系人：朱静 （18922168519），黄文恺（13763376830）

六、初赛要求

（一）中小学组初赛要求

1. 组队要求：每队选手包括一名参选选手和一名指导老师。

2. 小学组的比赛规则和参赛表格参见附件 2；中学组的比赛规则和参赛表格参见附件 3。

（二）大学组初赛要求

1. 组队要求：每队选手包括三名以内（含三名）参选选手和一名指导老师，建议为跨专业成员联合组队。

2. 大学组的比赛规则和参赛表格参见附件 4。

七、入围条件

按照评分标准由组委会专家评委团队按适当比例选拔符合主题、设计合理、打印质量好的队伍入围决赛。初赛不限制报名，各校可自行决定报名队伍数，但为考虑公平性，每所学校最多只有四支队伍进入决赛，由组委会选拔成绩排名靠前的队伍入围决赛。

八、决赛要求

为保证比赛公平和平台的一致性，决赛的现场绘制环节，经组委会研究决定：中小学组统一选用 3DOne 作为决赛绘制软件，大学组则不作限定。在太空探索的大主题下，建立由 10 个小主题组成的决赛题库，决赛当天现场抽签决定小学组决赛的主题。决赛当天，在 2 个小时的时间内，要求选手用比赛方准备的电脑，现场独立完成一个相关主题的模型绘制。专家评审组当场打分，确定决赛成绩与排名。

大学组入围决赛的队伍，需在决赛当天提交：实物作品、演示视频、答辩 PPT。所带实物作品要等同或优于初赛提交的视频作品，每队选手按照抽签顺序，先进行三分钟的现场展示，再结合 PPT 进行两分钟的讲解，最后是五分钟的专家评审团答辩环节。所有队伍答辩完毕后，由专家评审组综合测评，确定决赛成绩与排名。

九、参加竞赛活动费用

本竞赛活动不收取任何费用，所有参赛师生的竞赛当日午餐由竞赛组委会免费提供。书本费、差旅费等由派出单位自理。

十、组委会联系方式

联系人：朱静 18922168519，黄文恺 13763376830

电子邮箱：35408236@qq.com

地址：广州大学城外环西路 230 号广州大学电子信息楼 512 室。竞赛相关事项可加 QQ 群：广州市青少年 3D 打印竞赛群 474357141，未尽事宜将在竞赛群公布。

附件：1. 2016 年广州市（首届）青少年 3D 打印创意设计大赛教练员培训报名表

2. 广州市青少年 3D 打印创意设计大赛比赛规则和参赛表格（小学组）

3. 广州市青少年 3D 打印创意设计大赛比赛规则和参赛表格（中学组）

4. 广州市青少年 3D 打印创意设计大赛比赛规则和参赛表格（大学组）

广州市教育局

2016 年 3 月 16 日

（联系人：邱国俊、陈宇灵，电话：22083721）

公开方式：主动公开

抄送：广东实验中学，华南师大附中，广州地区各高等院校。