



全国青少年电子信息智能创新大赛
CHINA YOUTH ELECTRONIC & INFORMATION INTELLIGENT CONTEST

第五届全国青少年电子信息智能创新大赛

趣味软件竞赛 - “我的 Kodu 世界” 主题赛

选拔赛说明



中国电子学会科普培训与应用推广中心
全国青少年电子信息科普创新联盟

2017 年 4 月

一、 比赛简介

人才是科技进步的动力，青少年阶段是人才培养的关键阶段。kodu作为微软开发的一款专为创造游戏使用的可视化编程工具，能够通过创建自己的kodu游戏世界，培养学生的计算思维，帮助青少年建立创新视角，激发青少年的创造力。在本次比赛中，要求参赛选手创造自己的Kudo编程作品，旨在从思维方法和动手能力两方面入手丰富青少年思维方式，提高青少年的解决问题和合作能力。

二、 比赛主题

本次的比赛分为“个人编程作品展示”和“团队限时竞技”两个环节。“个人编程作品集”以Kodu为创作工具，结合“爱护我们共同的家园”主题设计游戏模型，“团队限时竞技”命题将在比赛现场公布。

三、 比赛场地与环境

在“个人编程作品展示”环节中，现场只进行展示答辩，不设立特殊比赛场地。

在“团队限时竞技”环节中，每组选手拥有工作台，1台配备规定操作系统和编程工具（Kodu）的计算机。主办单位在竞赛场地为选手提供草稿纸、饮水。

四、 比赛任务及得分

1. 分组：

为了体现公平、公正原则，参赛选手分为小学组、初中组两个组别。

2. 比赛任务：

在“个人编程作品展示”环节，参赛选手需结合“爱护我们共同的

家园”问题自主设计制作编程作品。

在“团队限时编程竞技”环节，由相同地区的参赛同学和一名辅导老师组成 5-6 人的竞赛团队，按照现场给定的题目和要求进行限时编程挑战。评审专家将根据作品的完成情况进行评分。

3. 比赛内容：

“个人编程作品展示”环节，由学生对作品进行描述和展示，由专家进行评价，作品展示限时 5-7min(超时酌情减分)。

“团队限时竞技”环节，每队使用 1 台电脑需要在 3 小时之内使用 Kodu Game Lab 编写程序解决两个指定问题，团队需协作指定游戏方案、布置游戏场景、编写程序等，依次完成两个题目。全部程序完成之后举手示意评审进行测试和评判。

4. 得分机制：

“个人编程作品展示”：

由 2 名专家对作品进行评价打分，评分参考作品的完整性、趣味性、创新性、程序逻辑性等。最后取两位专家的平均分记入总分。评分表如下：

评分表

项目						合计
	完整性	趣味性	创新性	程序逻辑性	表达能力	
权重分	20	20	20	20	20	100
得分						

得分参考：最高 25 分，优秀（20-25 分），良好（15-19 分），一般（10-14 分），较差（5-9 分）。

完整性：作品内容丰富、有头有尾。

趣味性：编程作品具有一定的艺术性、游历性、可玩性。

创新性：是指编程项目在解决问题的方法、内容形式的设计和规划、编程语句分析和使用方面的创新，从新的角度或者以新的方式方法设计制作了一个编程作品。

程序逻辑性：编程作品程序设计清晰、简练，不存在逻辑上的错误和 BUG。

表达能力：对个人作品的解说表达清晰、简练、有重点、有条理。

“团队限时竞技”：

团队竞赛主要以完成题目的时常和准确度来评价。按要求完成所有题目，并且游戏设计得分 80 分以上的团队，按照完成时间由快到慢进行排名，第一名奖励 10 分，第二名奖励 9 分，以此类推。团队最终得分为设计评分与奖励分总和。

五、 编程工具

Kodu Game Lab 软件，下载链接：

六、 比赛说明

报名对象：全国范围内的小学生、初中生。

报名时间：即日起-2017 年 5 月 31 号

选拔赛时间：2017 年 6 月-9 月

个人竞赛作品提交截止时间：2017 年 9 月（具体日期及提交方式另行通知）

总决赛时间：2017 年 9 月-12 月

七、 评判说明

KODU 编程教育专家及技术专家组成评审小组对个人作品进行评审。

评审分组：共 6 个展示教室，每个教室 2 名专家，30 名参赛学生。竞赛组织委员会工作人员，不得在现场比赛期间参与任何对个别参赛队的指导或辅导工作，不得泄露任何有失公允的竞赛信息。在选拔赛阶段中，裁判以及技术评判由各选拔赛组委会参照上述决赛阶段组织原则实施，仲裁由分选拔赛组委会指定的仲裁组完成，不跨区、跨级仲裁。

八、 奖励说明

详见赛区的赛事手册。

九、 规则说明

参赛选手违反以下规定者皆按照犯规处理：

竞技选手提前 5 分钟入场，按指定位置就座。场地负责人发出指令后方可开始，比赛开始前选手不得触动桌面上包括计算机、键盘、鼠标和时间在内的任何物品。

“团队限时竞技”选手可携带书写工具如钢笔、签字笔、铅笔等，及计时工具手表等进入场地。有特殊情况需要携带其他物品者需事先取得主办单位的批准。选手不得携带软盘、光盘、U 盘、硬盘等外接存储设备或介质。选手在竞技期间不得与其他组选手交谈，不得干扰他人的活动，不得损坏设备。

十、 其他

选手在展示和竞技过程中对题目、设备以及编程环境有疑问时，应举手向大赛工作人员提问。选手遇有计算机或软件故障，或其他妨碍竞

技的情况，应及时举手示意大赛工作人员及时处理。对于客观故障妨碍选手超过 5 分钟的，应记录在案并加时补偿。

十一、 选拔赛报名咨询

咨询电话：010-68189859

联系人：季老师、杨老师、王老师

电子邮件：kepuchuangxin@163.com

网 站：kp.cie-info.org.cn

www.kpcb.org.cn

中国电子学会

第五届全国青少年电子信息智能创新大赛组委会

2017 年 4 月

附录 记分表

第五届全国青少年电子信息智能创新大赛 智能机器人竞赛 - “我的 Kodu 世界” 赛 选拔赛积分表

参赛队：_____

组别：_____

项目						合计
	完整性	趣味性	创新性	程序逻辑性	表达能力	
权重分	20	20	20	20	20	100
得分						

评审 _____