



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 _____