

银川市青少年科技辅导员协会文件

银青辅协发〔2022〕4 号

关于举办 2022 年“益”起学编程公益行动活动的通知

银川市各学校，各有关单位：

为进一步加强中小学科技创新和信息素养提升工作，紧密贴合学校中小学阶段青少年编程教育相关教学工作计划，给广大青少年及老师搭建资源共享、展示交流和互动协作的科学教育活动平台，培养掌握编程技能的师生队伍，根据《自治区教育厅关于举办全区学生科技创新比赛暨第 23 届全区学生信息素养提升实践活动的通知》（宁教办〔2021〕153 号）要求，决定举办 2022 年“益”起学编程公益行动活动，有关事项通知如下：

一、培训对象

各校信息技术教师和有意愿学习编程知识的教师、学生自愿参加。

二、培训时间

2022 年 10 月 15 日（周六）、16 日（周天）、22 日（周六）、23 日（周天）、29 日（周六）、30 日（周天），每天上

午 9:30—11:00。

三、培训方式

通过腾讯会议在线学习。

四、培训内容

通过实践操作学习编程知识，讲解全区学生科技创新比赛暨第 23 届全区学生信息素养提升实践活动“创意编程”项目，对规则讲解、授课、主题案例讲解、演示文稿设计以及答辩等方面进行线上授课，全面分析相关的内容，让孩子们对于编程及其竞赛更加了解，以此来作出更好的参赛作品，同时提升逻辑思维；对编程知识、数学逻辑和一些软件相关的知识进行学习。（具体内容见附件 1）

五、培训要求

（一）使用软件为源码编辑器，请提前下载安装。

（二）相关学习资料、腾讯会议号，可访问宁夏学生信息素养教育平台（<https://www.xxsy jy. com. cn/>）“赛事培训”专栏查询，或加入微信群获取。



“益”起学编程公益活动教师群



“益”起学编程公益活动学生群



（三）各校可组织学生自愿参加，同时遴选优秀学生参加——“创意编程”项目的竞赛。

（四）联系电话

授课教师：马老师 18109522223 王老师 19809580550

附件 1：培训内容

银川市青少年科技辅导员协会

2022 年 10 月 13 日



附件 1:

培训内容

| 课程主题 | 课程内容 |
|--------------|--|
| 飞机大战 | <p>编辑任务：实现飞机前进与操控，实现敌机的移动以及发射炮弹消灭敌机，实现开始界面和失败提示。</p> <p>课程目的：了解绝对坐标与相对坐标、“如果”程序的运用、“克隆”程序的运用。</p> |
| 吹泡泡 | <p>编辑任务：制作戳泡泡的效果，当泡泡被鼠标点击时破碎，然后慢慢消失。</p> <p>课程目的：初步认识四则运算积木的综合应用与使用方法；理解运算积木相互嵌套实现算数运算的相关功能；</p> |
| 极品飞车 | <p>编辑任务：实现方向键控制角色左右移动，避开障碍物，并同时触碰金币增加积分。</p> <p>课程目的：掌握随机数的方法、“大于号”“小于号”的使用方法；变量“分数”的增减运用方法。</p> |
| 成语故事大会 | <p>编辑任务：用程序“再现”一个成语故事。</p> <p>课程目的：学习广播、无限循环和有限循环等程序结构和语句。</p> |
| 猜数字 | <p>编辑任务：设计一个小游戏，随机产生一个 1-10 的数字，并让使用者根据弹出的提示，正确猜对这个数字。</p> <p>课程目的：了解“大于”“小于”“等于”中不等式和等式运算的知识。了解“随机数”、“变量”的概念。</p> |
| 小小狙击手 | <p>编辑任务：添加不同的背景和角色，通过控制不同变量及条件实现不同的游戏结果的判定和效果。</p> <p>课程目的：“随机数”“克隆”“变量”的掌握，进一步加强对坐标的理解，创作出躲避或击打类的程序。</p> |
| 规则讲解 创作说明 | 解读创意编程竞赛规则，通过以上课程的学习在竞赛中创作作品。 |
| 答辩讲解 和模拟 | 针对编程竞赛中展示答辩阶段，进行讲解与模拟，了解并熟悉编程竞赛的要求。 |