

# 厦门市科学技术协会 厦门市教育局 文件

厦科协〔2022〕39号

---

## 厦门市科协 厦门市教育局 关于举办第二十九届厦门市小学生 信息学竞赛的通知

各区科协、教育局，各直属小学：

为进一步推进我市小学信息技术教育发展，培养学生的创新精神和实践能力，全面推进素质教育，厦门市科协、厦门市教育局决定联合举办第二十九届厦门市小学生信息学竞赛。现将有关事项通知如下：

### 一、竞赛内容

竞赛分初赛和复赛。初赛内容为基础知识，复赛内容为程序

设计。竞赛内容为 LOGO 项目和 C++项目，详见《厦门市小学生信息学竞赛考试大纲》（附件 1）。

## 二、参赛对象

2022-2023 学年在校的小学生。

## 三、报名方法

参赛对象自愿报名，一名选手只能选择一个项目参赛。市属小学直接向市科协科普部报名，各区属小学向各区教育局报名，由各区教育局汇总后通过电子邮件发至市科协科普部（报名表见附件 2），电邮：xmkx-kpb@xm.gov.cn。

报名截止时间为 2022 年 10 月 31 日下午 5 时。

## 四、竞赛形式、时间与地点

1. 初赛时间暂定为 12 月 3 日（周六）。各区属小学初赛组织工作由各区教育局和科协负责（初赛组织工作要求详见附件 3）。

2. 根据学生初赛的成绩确定参加复赛的学生名单，初赛结束 3 个工作日后在厦门市科协网站（<http://www.xmkx.org.cn>）公布。复赛形式为上机测试，复赛时间地点另行通知。

3. 最终成绩计算方法：初赛成绩占 40%，复赛成绩占 60%。

## 五、竞赛通知及其附件，请登录厦门市科协网站查阅、下载

## 六、工作要求

为组织好第二十八届厦门市小学生信息学竞赛，请各区科

协、教育局密切配合、相互支持，争取发动更多的学校、组织动员更多的学生参加。

本通知请各区教育局转发至各所属的小学（含民办学校），在组织学生参赛时请注意安全和疫情防控要求。

联系人：范丽辉 电话：2273508

- 附件：1. 厦门市科学技术协会 厦门市教育局关于印发厦门市小学生信息学竞赛考试大纲的通知
2. 第二十九届厦门市小学生信息学竞赛报名表
3. 第二十九届厦门市小学生信息学竞赛各区初赛组织工作要求





# 厦门市科学技术协会 厦门市 教 育 局 文件

厦科协（2022）15号

## 厦门市科学技术协会 厦门市教育局 关于印发厦门市小学生信息学竞赛 考试大纲的通知

各区科协、教育局，各市属小学：

为进一步加强厦门市小学生信息学竞赛的组织管理，促进竞赛活动更加科学化、制度化、规范化，现将修订后的《厦门市小学生信息学竞赛考试大纲》印发给你们，请遵照执行。



厦门市科学技术协会



厦门市教育局

2022年4月15日

# 厦门市小学生信息学竞赛（LOGO 项目）考试大纲

（2022 年修订）

## 一、竞赛形式

竞赛分为初赛与复赛两部分：初赛形式为笔试题，以基础知识、基本训练为主；复赛形式为上机编写程序，着重考查灵活运用和解决问题的能力。初赛及复赛命题内容均不会超出以下所指定的范围（命令），复赛时允许学生答题时使用超出此范围的内容。

## 二、命题范围

### （一）计算机基本知识

计算机的特点、用途和发展趋势。初步认识计算机硬件及各部件的功能。熟悉计算机键盘，初步了解计算机常用软件及安全使用计算机常识。

### （二）要求掌握的 LOGO 语言命令

TO, END, BYE, CS, CLEAN, HOME, PU, PD, HT, ST, FD, BK, RT, LT, SET H, SETX, SETY, SETXY, XCOR, YCOR, POS, SETPC, HEADING, SETPENSIZ E, LABEL, PE, PPT, CT, SETFC, FILL, SETSC, PR, TYPE, SHOW, OP, REPE AT, FOR, IF, STOP, WHILE, HALT, MOUSEON, MOUSEOFF, MOUSEPOS, KEY BOARDON, KEYBOARDOFF, KEYBOARDVALUE, MAKE, ASCII, CHAR, FIRST , LAST, BF, BL, FPUT, LPUT, COUNT, ITEM, LIST, SE, WORD, EMPTYP, AR RAY, SETITEM, LISTTOARRAY, ABS, INT, ROUND, AND, OR, NOT, REMAIN DER, RANDOM, WAIT, ELLIPSE, ELLIPSE2, CIRCLE, CIRCLE2, ARC, ARC 2。

### （三）会编辑和运行过程

会在编辑状态下定义、编写和调试过程（程序）。能在命令状态下运行和中止过程（程序），会保存过程文件。

### （四）会编写图形过程

图形过程的编写是竞赛的主要内容，要求能画出基本图形，能利用基本图形构成较复杂的图形。会通过参数（变量）来改变图形的大小或形状。会对图形涂色。会利用底部递归实现循环，用中部递归画出有规则的图形等。

### （五）会编写动画过程

会通过让图形在屏幕中移动、变形或擦除产生动画。能用参数设置或改变动画的速度和方向。能读取海龟、鼠标的位置和状态。能用键盘或鼠标来控制动画的状态（如开始动画，暂停或终止动画等）。

### （六）会实现简单的算术运算

能实现在小学生数学范围内的运算。例如会用算术表达式来计算圆的周长和面积等，会在过程中用 OP 语句来返回运算结果等。

### （七）会对字、表进行操作

能对字、表进行拼接和拆除等运算，能查找字、表中指定的元素（字或字符），能在图形中输出字、表内容（包含汉字）。会使用一维数组，并能利用数组来存储和处理字、表内容。

## 三、其他说明

（一）竞赛指定采用 MSWLogo 6.5、FMSLogo8.3 或以上版本。

（二）显示器分辨率不低于 1024\*768。

# 厦门市小学生信息学竞赛（C++项目）考试大纲

（2022 年修订）

## 一、竞赛形式

竞赛分为初赛和复赛两部分。初赛为笔试，考试时长 90 分钟，主要由选择题、填空题、程序阅读题、完善程序题等题型组成，按试卷答案和评分标准评判分数；复赛为上机编程，考试时长 120 分钟，不人工阅卷，由机器自动评卷。每道试题有若干个评分测试点，以指定文件的形式进行测试数据的输入与输出，按机器评测通过的测试点数量评判分数。

## 二、命题范围

### （一）初赛知识范围

#### 1. 计算机基础知识

- 了解近年来计算机科技相关时事
- 了解计算机发展历程及现代常见应用
- 了解程序设计语言发展历程
- 了解计算机体系结构及常用软硬件基础知识
- 掌握常用信息编码和进制转换
- 了解计算机网络及相关基础知识

#### 2. C++基础知识

- 掌握头文件与标准命名空间的使用
- 掌握常量、变量的命名、定义与作用范围
- 了解编辑、编译、解释、调试等概念及使用
- 掌握基本数据类型的使用（int、long long、float、double、char、bool、string 等）
- 掌握数据的输入、输出方法（cin、cout、scanf、printf）。
- 掌握基本运算符的使用（算术运算符、复合运算符、关

系运算符、逻辑运算符、三目运算符等)

### 3. C++基础语法

- 掌握顺序结构、分支结构、循环结构相关语句的运用
- 掌握数组、函数、字符数组、字符串、结构体的定义与运用

### (二) 复赛知识范围

复赛知识点涵盖 C++基础知识与 C++基础语法

#### 1. 文件操作

- 会使用文件进行数据的输入和输出 (freopen)。

#### 2. 经典算法

- 基础算法的运用 (枚举法、模拟法、贪心法、递推法、递归法)
- 常见排序算法的运用 (冒泡排序、选择排序、插入排序、快速排序、桶排序)
- 搜索算法 (深度优先搜索)

#### 3. 数据结构

- 线性表的使用 (栈、队列)

### 三、其他说明

竞赛指定采用 DEV C++ 5.11 或以上版本。



第二十九届厦门市小学生信息学竞赛报名表  
LOGO项目

| 区、学校: |    | 考试地点: |    |     |               |        |
|-------|----|-------|----|-----|---------------|--------|
| 序号    | 姓名 | 性别    | 年级 | 学 校 | 指导教师<br>(限1名) | 教师联系电话 |
| 1     |    |       |    |     |               |        |
| 2     |    |       |    |     |               |        |
| 3     |    |       |    |     |               |        |
| 4     |    |       |    |     |               |        |
| 5     |    |       |    |     |               |        |
| 6     |    |       |    |     |               |        |
| 7     |    |       |    |     |               |        |
| 8     |    |       |    |     |               |        |
| 9     |    |       |    |     |               |        |
| 10    |    |       |    |     |               |        |
| ...   |    |       |    |     |               |        |

考务联系人:  
改卷教师1:  
改卷教师2:

联系电话:  
联系电话:

办公电话:

手机:

附件2-2

第二十九届厦门市小学生信息学竞赛报名表  
C++项目

| 区、学校: |    | 考试地点: |     |     |            |        |
|-------|----|-------|-----|-----|------------|--------|
| 序号    | 姓名 | 性别    | 年 级 | 学 校 | 指导教师 (限1名) | 教师联系电话 |
| 1     |    |       |     |     |            |        |
| 2     |    |       |     |     |            |        |
| 3     |    |       |     |     |            |        |
| 4     |    |       |     |     |            |        |
| 5     |    |       |     |     |            |        |
| 6     |    |       |     |     |            |        |
| 7     |    |       |     |     |            |        |
| 8     |    |       |     |     |            |        |
| 9     |    |       |     |     |            |        |
| 10    |    |       |     |     |            |        |
| ...   |    |       |     |     |            |        |

区考务联系人:  
改卷教师1:  
改卷教师2:

办公电话:  
联系电话:  
联系电话:

手机:

### 附件 3

## 第二十九届厦门市小学生信息学竞赛

### 各区初赛组织工作要求

#### 一、报名组织工作：

报名截止时间：**2022 年 10 月 31 日下午 17 时**

各区属小学向各区教育局报名，由各区教育局汇总后将名单通过电子邮件发至：[xmkx-kpb@xm.gov.cn](mailto:xmkx-kpb@xm.gov.cn)。

#### 二、初赛考务工作：

（一）时间：12 月 03 日（周六）上午 9：00-10：30；

（二）试卷：由厦门市统一出卷；

（三）考场：由各区根据所汇总的各区属小学参赛学生数自行安排好考点和考室，并负责提前通知到每一参赛学生；考场门口须公布考生座位安排表，考生座位须单人、单桌、单行；

（四）考生进入考场后，将本人学生证放置于桌面，由监考教师核对参赛学生名单；

（五）各区指派专人于 12 月 3 日（周六）上午 8：00 到市科协科普部领取试卷；

（六）比赛结束后，各区按考场将试卷上的学校、姓名封好后，于 11：30 前送至市科协科普部（湖滨南路 93 号六楼科普部）。

#### 二、要求：

（一）请各区教育局、科协密切配合，落实好小学生计算机初赛的监考人员、考场及确定考务负责人和联系电话（包括传真电话），各

区考场具体地址、考务负责人及联系电话请提前报市科协科普部。

(二) 各区在组织初赛考试期间, 必须严格有关考试的要求和规定, 不允许弄虚作假和作弊行为。一经查出, 市主办单位将对所在区扣除 50% 的参加复赛资格的处分。

(三) 市主办单位将各区试卷汇总后, 统一改卷。改卷老师由各区抽调, 各区名额分配如下: 思明区、湖里区、集美区各 2 名, 海沧区、同安区、翔安区各 1 名。请各区于 10 月 31 日前将改卷老师的名单一并报市科协科普部, 并负责通知相关老师于 12 月 3 日下午 13:30 至市科协科普部集中改卷。

### 三、有关事项:

考试期间, 市主办单位将设立考务办公室, 负责与各考点联系, 并接受各考点的试卷咨询。

联系电话: 2273508    15959200215

市科协地址: 湖滨南路 93 号科协大厦