

泉 州 市 教 育 局

泉 州 市 科 学 技 术 协 会

泉教中[2006]35号

关于举办第十一届全国青少年信息学奥林

匹克联赛（NOIP2006）福建赛区竞赛泉州选拔赛的通知

各县（区、市）教育局、科协，市直各中学：

根据省教育厅、省科协《关于举办第十一届全国青少年信息学奥林匹克联赛（NOIP2006）福建赛区竞赛的通知》（闽科协发青[2006]14号）精神，为做好我市参赛选手的选拔工作，进一步推动我市中学生信息技术教育的开展，经研究，决定举办第十一届全国青少年信息学奥林匹克联赛（NOIP2006）福建赛区竞赛泉州选拔赛，现将竞赛的有关事项通知如下：

一、参赛对象：本学年度在校的初、高中和同等年龄段的中等专业学校的非计算机专业的在校学生。

二、竞赛方法和内容：竞赛分设高中（提高）组、初中（普及）组，分初赛和复赛两个阶段进行。初赛为笔试，由泉州市教育局统一组织考试和评卷，试卷选用的参赛语种为：PASCAL 或 C / C++；复赛为上机考试，由省教育厅、省科协统一组织进行。竞赛内容详见竞赛大纲（见附件一）。

三、竞赛时间、地点：初赛时间为2006年10月21日（星期六）下午2：30—4：30，初赛地点：泉州市第一中学；复赛于11月18日进行，具体事宜由省计算机协会另行通知。

四、报名方法：各县（区、市）由教育局负责、科协协助，按分配的竞赛名额（见附件二）积极组织选拔工作并推荐选手参赛。为更好地发挥达标校的示范作用，所有省级达标中学、示范初中校都要派人参加竞赛。

为了做好本次竞赛的组织选拔工作，各县（区、市）教育局、科协要指定专人负责参赛人员的选拔工作。为便于试卷的预定，请各县（区、市）教育局于 2006 年 9 月 5 日前将竞赛报名表（见附件三）汇总后报送到泉州市教育局中教科林进全同志收（同时要用 Excel 电子文档形式报送，电子邮箱：linjqjy@pub2.qz.fj.cn，市直学校单独报送），过期视为放弃，报名表上报后不得更改。各县（区、市）要积极组织选手参赛，无故缺考者将减少该县（区、市）该校明年的参赛名额。联系电话：22782219（办公室）。

五、评奖办法：本次竞赛由泉州市教育局和泉州市科协联合主办。评选委员会将按参赛学生总数的 30% 的比例评奖（设一、二、三等奖），并按学生获奖情况评选若干名优秀指导教师，获奖证书由主办单位发给。赛后，评委会将按参赛选手总数的 13% 的名额按初赛考试成绩从高分到低分选拔优秀选手参加全省复赛。

附件一：2006 年全国青少年信息学奥林匹克联赛竞赛大纲

附件二：2006 年泉州市青少年信息学奥林匹克联赛泉州选拔赛名额分配表

附件三：2006 年福建省青少年信息学奥林匹克竞赛报名表

泉 州 市 教 育 局

泉州市科学技术协会

二〇〇六年八月二十一日

主题词：青少年 信息学 奥赛 通知

抄 送：省教育厅、省科协、市政府办公室、潘副市长

附件一：

2006 年全国青少年信息学奥林匹克联赛竞赛大纲

一. 初赛内容与要求：

| | | |
|---|---|--|
| 计 算 机 基 本 常 识 | <ol style="list-style-type: none">1. 计算机和信息社会 (信息社会的主要特征、计算机的主要特征、数字通信网络的主要特征、数字化)2. 信息输入输出基本原理 (信息交换环境、文字图形多媒体信息的输入输出方式)3. 信息的表示与处理 (信息编码、微处理部件 MPU、内存储结构、指令，程序，和存储程序原理、程序的三种基本控制结构)4. 信息的存储、组织与管理 (存储介质、存储器结构、文件管理、数据库管理)5. 信息系统组成及互连网的基本知识 (计算机构成原理、槽和端口的部件间可扩展互连方式、层次式的互连结构、互联网络、TCP/IP 协议、HTTP 协议、WEB 应用的主要方式和特点)6. 人机交互界面的基本概念 (窗口系统、人和计算机交流信息的途径 (文本及交互操作))7. 信息技术的新发展、新特点、新应用等。 | |
| 计 算 机 基 本 操 作 | <ol style="list-style-type: none">1. WINDOWS 和 LINUX 的基本操作知识2. 互联网的基本使用常识 (网上浏览、搜索和查询等)3. 常用的工具软件使用 (文字编辑、电子邮件收发等) | |
| 程 序 设 计 的 基 本 知 识 | 数 据 结 构 | <ol style="list-style-type: none">1. 程序语言中基本数据类型(字符、整数、长整、浮点)2. 浮点运算中的精度和数值比较3. 一维数组(串)与线性表4. 记录类型 (PASCAL) / 结构类型 (C) |
| | 程 序 设 计 | <ol style="list-style-type: none">1. 结构化程序设计的基本概念2. 阅读理解程序的基本能力3. 具有将简单问题抽象成适合计算机解决的模型的基本能力4. 具有针对模型设计简单算法的基本能力5. 程序流程描述 (自然语言/伪码/NS 图/其他)6. 程序设计语言 (PASCAL/C/C++) - 2003 仍允许 BASIC |

| | | |
|--|------------|---|
| | 基本算法 处理 | 1. 初等算法（计数、统计、数学运算等） 2. 排序算法（冒泡法、插入排序、合并排序、快速排序） 3. 查找（顺序查找、二分法） 4. 回溯算法 |
|--|------------|---|

二、复赛内容与要求：

在初赛内容的基础上增加以下内容：

| | |
|------|---|
| 数据结构 | 1. 指针类型 2. 多维数组 3. 单链表及循环链表 4. 二叉树 5. 文件操作（从文本文件中读入数据，并输出到文本文件中） |
| 程序设计 | 1. 算法的实现能力 2. 程序调试基本能力 3. 设计测试数据的基本能力 4. 程序的时间复杂度和空间复杂度的估计 |
| 算法处理 | 1. 离散数学知识的应用（如排列组合、简单图论、数理逻辑） 2. 分治思想 3. 模拟法 4. 贪心法 5. 简单搜索算法（深度优先 广度优先）搜索中的剪枝 6. 动态规划的思想及基本算法 |

附件二：

2006 年泉州市青少年信息学奥林匹克联赛泉州选拔赛名额分配表

| 单位 | 高中组(人) | 初中组(人) |
|----------|--------|--------|
| 鲤城区 | 25 | 10 |
| 丰泽区 | 15 | 8 |
| 洛江区 | 15 | 5 |
| 晋江市 | 40 | 20 |
| 南安市 | 40 | 20 |
| 惠安县 | 30 | 15 |
| 安溪县 | 30 | 15 |
| 永春县 | 20 | 10 |
| 德化县 | 15 | 8 |
| 石狮市 | 15 | 8 |
| 泉港区 | 15 | 5 |
| 市直中学(每校) | 5 | 5 |

附件三：

2006 年福建省青少年信息学奥林匹克竞赛报名表

_____ 县(区、市) _____ 组

注：“组”前应填写“高中”或“初中”，此报名表在报送时应用Excel格式。

