

# 江苏省青少年信息学奥林匹克竞赛委员会

苏信奥委发〔2021〕4号

---

## 关于举办 2022 年江苏省青少年信息学 冬令营线上活动的通知

各市科协科普部、教育局教研室及相关学校：

青少年信息学活动属于因材施教的课外活动，是学生研究性学习的方式之一，鼓励学有余力、对学科活动有兴趣的学生自愿参加，是培养创新拔尖人才的有效途径。江苏省青少年科技中心作为省科协直属事业单位，承担着对全省青少年信息学活动的规划、组织与指导，始终坚持公益性普惠原则，也是中国计算机学会青少年信息学活动在我省的唯一认证单位。

为进一步推动青少年信息学活动在全省普及开展，由江苏省青少年科技中心主办，苏州市吴中区教育局、吴中区科学技术协会协办，江苏省木渎高级中学承办，金陵中学河西分校支持的 2022 年省青少年信息学冬令营活动将于 2022 年 1

月 23 日在线上举行。具体事宜安排如下：

## 一、活动安排

本次活动以讲座（6 场）、实战练习及其讲评（6 场）、科普讲座（3 场）、历年真题讲解及全省得分情况分析（近四年）和 JSOI 模拟赛（入门组、提高组各 4 场）为主，开设以下五个层次进行教学，特邀我省校内资深教练员主讲，全部使用 C++ 语言，具体日程安排见附件 1 和附件 2。

1. 提高 1 班：以专题讲座和在线实战为主。面向已经掌握常见的数据结构，如栈、队列、树和图等，能应用线段树、最短路、最小生成树、缩点等知识解决常见的基本问题；能熟练应用常见的基本算法，如搜索、贪心以及动规等。通过典型的例题，系统讲解线段树、最短路、最小生成树以及动态规划的应用；系统讲解平衡树、网络流以及组合计数等基本知识。

2. 提高 2 班：以专题讲座和在线模拟实战为主。面向已经掌握基本的数据结构，如栈、队列、树及其二叉树等；初步具备应用搜索、贪心、动态规划等基本算法解决问题的能力。系统讲解搜索、动规的优化、图的存储、图的最短路和最小生成树以及组合数学的基本知识。

3. 普及班：以专题讲座和在线模拟实战为主。面向已经掌握 C++ 程序设计的语言基础，如数组、函数、结构体等；初步具备递归程序设计、穷举和模拟等基本算法的能力。系

统讲解基本数据结构线性表、栈、队列、树及其二叉树，以及深度优先搜索和宽度优先搜索。

4. 基础班：以专题讲座和在线模拟实战为主。面向具有一定编程基础的学生，已经完全掌握程序的三种结构（顺序、选择、循环）。系统讲解数组、函数与结构体、递归以及穷举算法。

5. 入门班：以专题讲座和在线练习为主。面向零基础的学生。系统讲解 C++ 程序设计的三种结构（顺序、选择、循环），以及数组的基本应用。

## 二、报名方式及时间

1. 请各学校指导教师登陆江苏省信息学冬（夏）令营线上活动报名系统 <https://jsoi.jzhx.net/join/>注册，指导教师注册后可为本校学生报名（2021 年夏令营已注册的教师不需要重新注册）。报名系统开放时间：12 月 3 日 0 点-1 月 6 日 24 点，请各学校于 1 月 12 日 24 点前完成缴费工作。

2. 省级管理员审核后，指导教师可代为本校学生统一汇款（汇款时请备注：学校+人数）或者学生个人汇款（汇款时请备注：学校+姓名），报名系统上传凭证截图并准确填写汇款人姓名，等待财务审核。

3. 财务审核无误，学生报名成功。学生需要下载“钉钉”APP，并使用报名系统中登记的钉钉账号登陆钉钉 APP，冬令营组委会于 1 月 20 日将该手机号注册的钉钉用户加入讲座直播群。

### 三、费用

学生活动费总计：900元/人/班，可同时报多个班，含教材，时长6个月的网络学习系统服务等。活动发票以学校为单位开具后短信形式发送给学校指导教师。家庭情况特别困难的学生，可由学校指导老师向主办单位提出申请，由学校出具证明盖章，经批准后，可获得培训及活动费用减免。

户名：江苏省青少年科技中心，

开户行：建行南京建邺支行，

账号：32001598900052501531。

### 四、注意事项

1. 本次线上冬令营活动配发教材，教材将以学校为单位顺丰快递至指导教师处。

2. 本次活动的讲座、试题讲评及答疑使用钉钉直播，实战与模拟赛使用在线评测平台 <https://jsoi.jzhx.net/>。营员可以根据寒假课业安排情况选择观看直播课程，也可以后期在学习系统中观看回放录像，学习系统将从2022年1月23日开放至6月30日。

3. 学生报名不强制，家长可以根据孩子实际课业情况自主安排，避免学生用眼时间过长。

4. 学生参加线上学习时请认真听课，每次课程2小时，积极参与互动课堂的教学活动，有问题可以及时咨询老师或向学生教练提问，认真完成实战。

5. 本次线上活动报名人数不与任何竞赛奖励名额挂钩。

6. 因在线评测系统的负载量要求,每个层次仅限 500 人。

本通知通过江苏省青少年科技中心网站

(<http://www.jsstem.org/>)、江苏省信息学指导教师 QQ 群(群号: 149974377)等方式发布。

特别申明,社会其他机构组织的以盈利为目的的信息学冬令营培训与我会无关,请慎重选择。

活动联系人: 张老师, 联系电话: 025-86670717

报名系统技术负责人: 张未波, 联系电话: 025-83466679

附件:

1、日程安排

2、历年真题讲解及 JSOI 模拟赛日程

江苏省青少年信息学奥林匹克竞赛委员会

2021 年 12 月 3 日



附件 1:

## 提高班日程安排

日期	时间 / 班级	提高 1 班	提高 2 班
1 月 23 日	9:00-11:00	讲座 1-图论问题选讲	讲座 1-搜索及其优化
	下午	实战模拟 1	实战练习 1
	20:00-21:00	实战模拟 1 讲评及答疑	实战练习 1 讲评及答疑
1 月 24 日	9:00-11:00	讲座 2-树结构问题选讲	讲座 2-树结构基础
	下午	实战模拟 2	实战练习 2
	20:00-21:00	实战模拟 2 讲评及答疑	实战练习 2 讲评及答疑
1 月 25 日	9:00-11:00	讲座 3-动态规划问题选讲	讲座 3-图论基础 1
	下午	实战模拟 3	实战练习 3
	20:00-21:00	实战模拟 3 讲评及答疑	实战练习 3 讲评及答疑
1 月 26 日	14:00-17:00	科普讲座	
1 月 27 日	9:00-11:00	讲座 4-高级数据结构基础	讲座 4-图论基础 2
	下午	实战模拟 4	实战练习 4
	20:00-21:00	实战模拟 4 讲评及答疑	实战练习 4 讲评及答疑
1 月 28 日	9:00-11:00	讲座 5-网络流基础	讲座 5-dp 及其优化
	下午	实战模拟 5	实战练习 5
	20:00-21:00	实战模拟 5 讲评及答疑	实战练习 5 讲评及答疑
1 月 29 日	9:00-11:00	讲座 6-数学	讲座 6-数学专题——组合计数
	下午	实战模拟 6	实战 6
	20:00-21:00	实战模拟 6 讲评及答疑	实战练习 6 讲评及答疑

# 入门班、基础班及普及班日程安排

日期	时间 / 班级	入门班	基础班	普及班
1月23日	9:00-11:00	讲座 1-C++语言基础	讲座 1-一维数组及其应用	讲座 1-线性表及其应用
	下午	实战练习 1	实战练习 1	实战练习 1
	20:00-21:00	实战练习 1 讲评及答疑	实战练习 1 讲评及答疑	实战练习 1 讲评及答疑
1月24日	9:00-11:00	讲座 2-分支结构语句及其应用	讲座 2-二维数组	讲座 2-队列及其应用
	下午	实战练习 2	实战练习 2	实战练习 2
	20:00-21:00	实战练习 2 讲评及答疑	实战练习 2 讲评及答疑	实战练习 2 讲评及答疑
1月25日	9:00-11:00	讲座 3-循环语句及其应用 (一)	讲座 3-字符串	讲座 3-宽搜及其应用
	下午	实战练习 3	实战练习 3	实战练习 3
	20:00-21:00	实战练习 3 讲评及答疑	实战练习 3 讲评及答疑	实战练习 3 讲评及答疑
1月26日	9:00-10:00	科普讲座 1		
	14:00-15:00	科普讲座 2		
1月27日	9:00-11:00	讲座练习 4-循环语句及其应用 (二)	讲座练习 4-函数与结构体	讲座 4-栈与递归
	下午	实战练习 4	实战练习 4	实战练习 4
	20:00-21:00	实战练习 4 讲评及答疑	实战练习 4 讲评及答疑	实战练习 4 讲评及答疑
1月28日	9:00-11:00	讲座 5-数组与循环	讲座 5-递归	讲座 5-深搜及其应用
	下午	实战练习 5	实战练习 5	实战练习 5
	20:00-21:00	实战练习 5 讲评及答疑	实战练习 5 讲评及答疑	实战练习 5 讲评及答疑
1月29日	9:00-11:00	讲座 6-字符串与模拟法	讲座 6-穷举及其优化	讲座 6-树及二叉树
	下午	实战 6	实战 6	实战 6
	20:00-21:00	实战练习 6 讲评及答疑	实战练习 6 讲评及答疑	实战练习 6 讲评及答疑

附件 2:

## 历年真题讲解及 JSOI 模拟赛日程

	时间	提高班	普及班/基础班/入门班
3 月份	3 月 11 日晚 19:00-21:00	历年真题讲解及全省得分情况分析 1—提高组	历年真题讲解及全省得分情况分析 1—入门组
	3 月 12 日 8:30-12:00	JSOI 模拟赛 1——提高组	
	3 月 12 日 14:30-18:00		JSOI 模拟赛 1——入门组
	3 月 13 日晚 19:00-20:00	模拟赛 1 讲解及答疑	模拟赛 1 讲解及答疑
4 月份	4 月 15 日晚 19:00-21:00	历年真题讲解及其得分情况分析 2—提高组	历年真题讲解及全省得分情况分析 2——入门组
	4 月 16 日 8:30-12:00	JSOI 模拟赛 2——提高组	
	4 月 16 日 14:30-18:00		JSOI 模拟赛 2——入门组
	4 月 17 日晚 19:00-20:00	模拟赛 2 讲解及答疑	模拟赛 2 讲解及答疑
5 月份	5 月 13 日晚 19:00-21:00	历年真题讲解及其得分情况分析 3—提高组	历年真题讲解及全省得分情况分析 3—入门组
	5 月 14 日 8:30-12:00	JSOI 模拟赛 3——提高组	
	5 月 14 日 14:30-18:00		JSOI 模拟赛 3——入门组
	5 月 15 日晚 19:00-20:00	模拟赛 3 讲解及答疑	模拟赛 3 讲解及答疑
6 月份	6 月 17 日晚 19:00-21:00	历年真题讲解及其得分情况分析 4—提高组	历年真题讲解及全省得分情况分析 4—入门组
	6 月 18 日 8:30-12:00	JSOI 模拟赛 4——提高组	
	6 月 18 日 14:30-18:00		JSOI 模拟赛 4——入门组
	6 月 19 日晚 19:00-20:00	模拟赛 4 讲解及答疑	模拟赛 4 讲解及答疑