

信息学创新人才培养方案

信息学培养的先驱者、践行者、奠基者、创新者



Contents
目录

- 服务内容 Service Content 01
- 育才理念 Talent Education Concept 02
- 成果及案例 Achievements And Cases 03

服务介绍

01



- ▶ NOI大纲——立足竞赛大纲，紧贴比赛要点
- ▶ 全面规划——全面考虑整个课程体系及各部分之间的关系及影响
- ▶ 紧跟趋势——针对CCF系列比赛每年出题的难度、动态、风格进行打磨
- ▶ 文化素养——突出培养学生思维及创新，实现信奥与文化课兼容发展



信友队课程体系



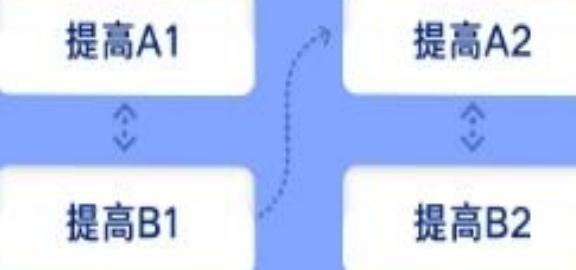
常规班型

基础阶段

普及

提高

省选



课程目标

掌握C++语言

CSP-J获奖

CSP-J高分

CSP-S/NOIP获奖

CSP-S/NOIP高分

冲省队/NOI

模考衔接
班型

提高衔接班

省选衔接班

赛前训练
班型

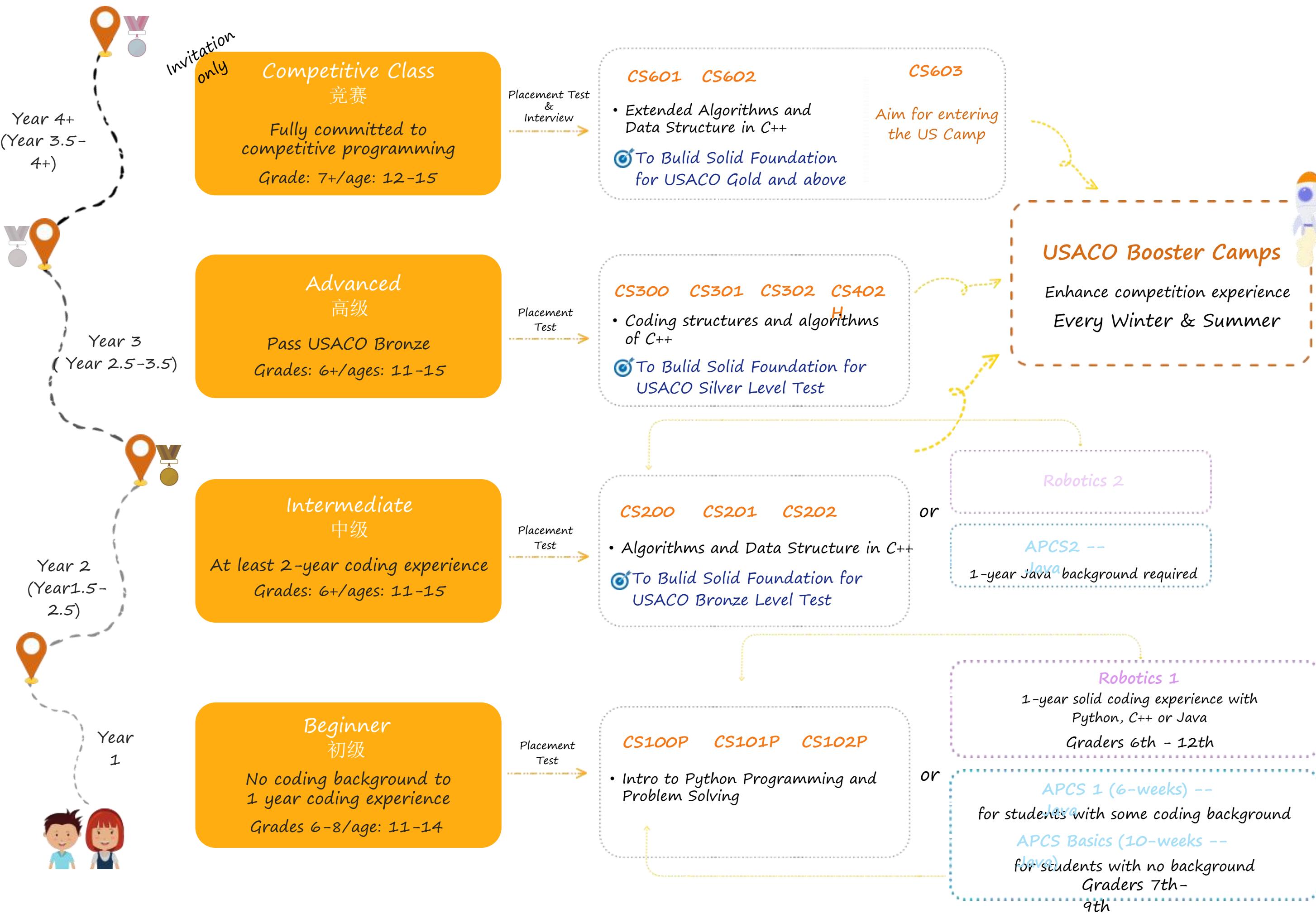
普及初赛训练班

普及复赛训练班

提高初赛训练班

提高复赛训练班

课程体系 — 国外



▶▶▶ 课程形式

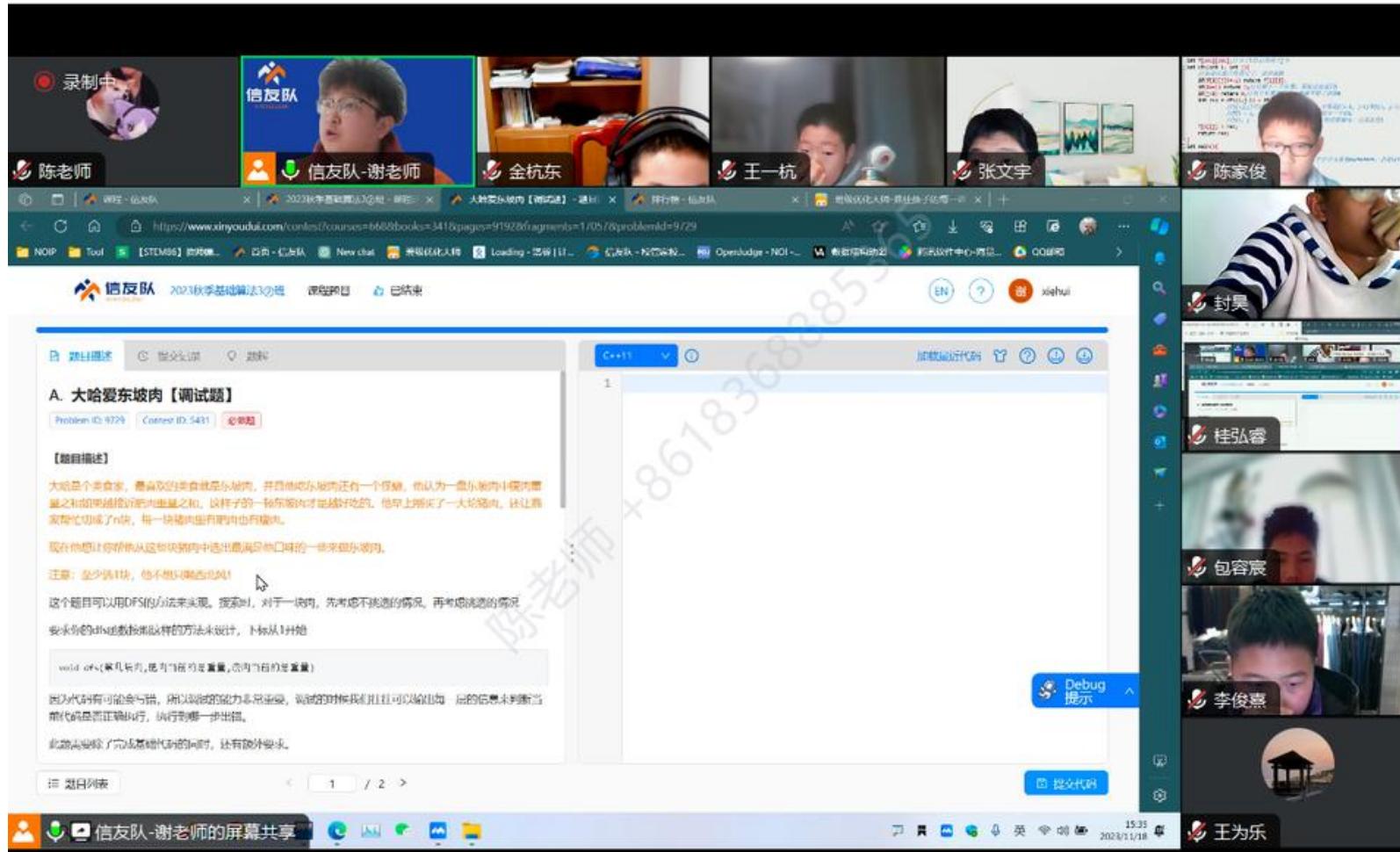


线下授课

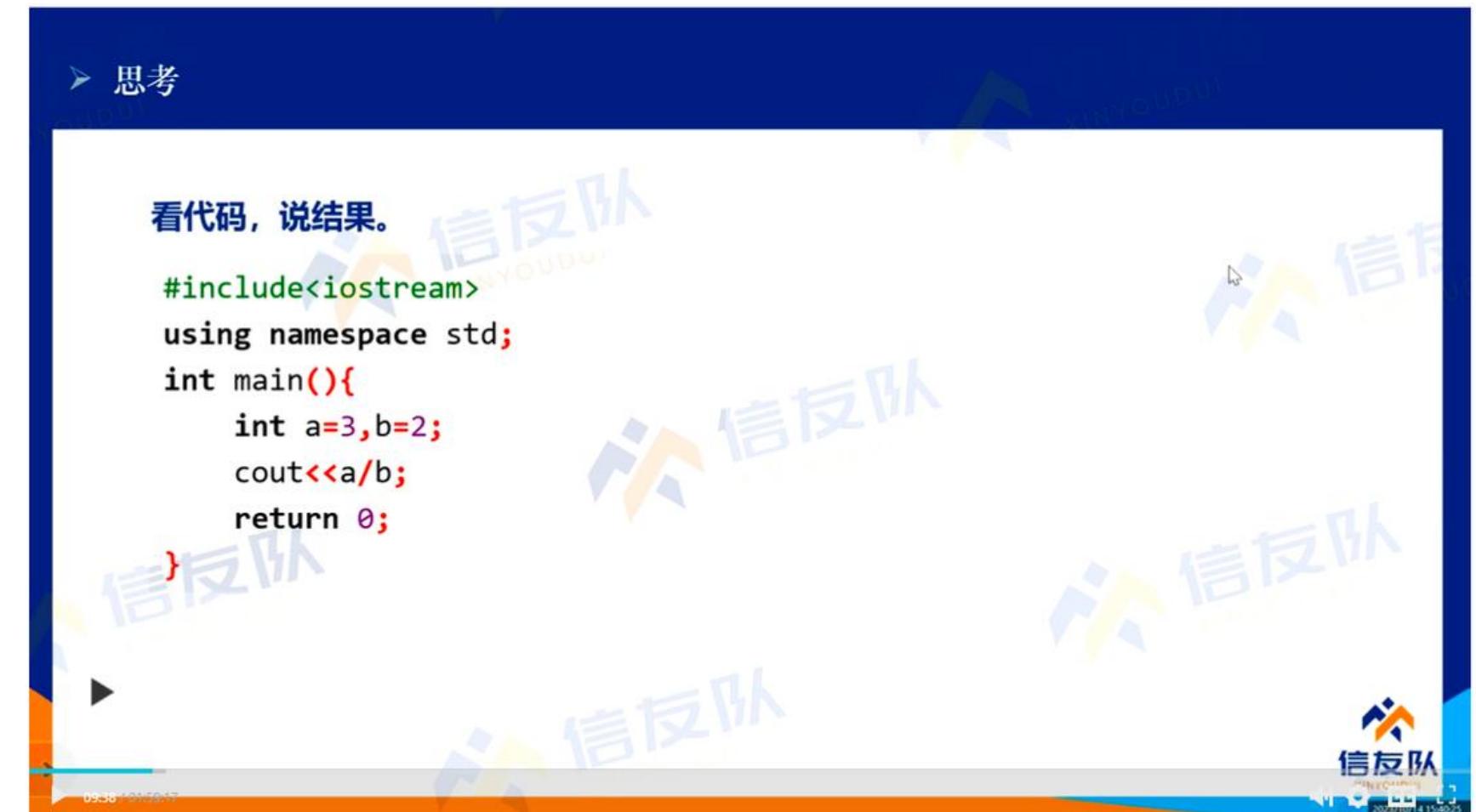


双师课堂

▶▶▶ 课程形式



线上直播



录播辐射

错题集

班级选择: 课程选择: 题目: 时间选择: 开始日期 结束日期 搜索

更多筛选:

关注状态: 全部 关注 未关注

题目状态: 全部 订正 未订正

错误次数: 全部 1次 2次 3次 4次 5次及以上

题目正确率: 全部 25% 以下 25%-50% 50%-75% 75% 以上

关注	题号	题目	归属课程	最新提交时间	最新状态
☆	9373	放橘子	C++标准化课程44作业	2023-11-25	Accepted
☆	15735	分数线	2023普及复赛冲刺班模拟卷1	2023-10-01	Time Limit Exceeded
☆	15850	酸奶的采购	2023普及复赛冲刺班模拟卷1	2023-10-01	Accepted
☆	9243	爬楼梯	C++标准化课程37作业	2023-09-27	Accepted
☆	9291	Hello OI	01.编程环境入门	2023-09-16	Accepted
☆	8232	结巴的小明	2023寒假基础算法1期中测试	2023-08-11	Accepted
☆	9482	快乐的鱼大大	语法入门期中测试	2023-08-08	Accepted
☆	1100	圆的周长和面积	文晖信息社团测试	2023-05-31	Accepted
☆	2230	CQOI2012模拟工厂	2023-b1-04	2023-03-18	Wrong Answer
☆	3564	打印分数	信友队C++标准化课程16	2023-03-18	Accepted

错题集

C++学习指南

14/14

语法题单

14/14

- 01.编程环境入门
- 02.变量与运用
- 03.浮点数的应用
- 04.分支语句的简单应用
- 05.多分支语句的简单应用
- 06.分支语句综合应用
- 期中测试
- 07.switch语句简单应用

课程标准化

▶▶▶ 智能化教学平台——教、学、练、赛



课程学习 测试情况 课程视频学习

提交占比

Accepted
Compile Error
Time Limit Exceeded
Wrong Answer

2023秋季基础算法2②班

提交时间	题目	状态	得分
2023-11-25 14:09:16 (UTC+08:00)	放橘子	Accepted	100
2023-11-25 14:02:28 (UTC+08:00)	放橘子	Wrong Answer	10
2023-11-25 14:01:42 (UTC+08:00)	放橘子	Wrong Answer	10
2023-09-27 20:56:08 (UTC+08:00)	爬楼梯	Accepted	100

C++语法入门公益课

提交时间	题目	状态	得分
2023-09-16 16:36:16 (UTC+08:00)	Hello OI	Accepted	100
2023-09-16 16:35:28 (UTC+08:00)	Hello OI	Compile Error	0
2023-08-08 13:46:03 (UTC+08:00)	快乐的鱼大大	Accepted	100

学习空间

名次	用户名	真实姓名	标签	状态	课堂总分
1	ChenYe	[REDACTED]	学生	已完成	300
2	wangyuzhu123	[REDACTED]		已完成	300
3	zyx11	[REDACTED]		已完成	300
4	under_the_time	[REDACTED]		已完成	300
5	zhangliwen22	[REDACTED]	学生	已完成	300
6	yangjingtong	[REDACTED]	学生	已完成	300
7	wenjiahao	[REDACTED]		已完成	300
8	luxingkai	[REDACTED]		已完成	300
9	fengziyi	[REDACTED]		已完成	300
10	mahandi	[REDACTED]		已完成	275
11	binbin123	[REDACTED]		已完成	265
12	zhengjunhao22	[REDACTED]	学生	已完成	250

排行榜



学习报告

- 题目质量卓越：出题团队由IOI+NOI金牌选手、现役+退役国家集训队队员、海内外名校学生以及顶尖信奥选手组成，确保题目的高质量；
- 题目覆盖广：平台囊括入门、算法、普及、提高以及省选等各个层级的题目，选手可以根据学习进度和需求，选择适合的题目练习；
- 题目紧跟趋势：每年组织顶尖选手开展研讨会，分析和预测当年比赛题目发展趋势，保证题目的时效性和实用性；
- 模拟真实比赛：从比赛难度、考试流程等方面模拟真实竞赛环境，赛后提供题目讲解、高分代码，助力学生进阶。



我的题库

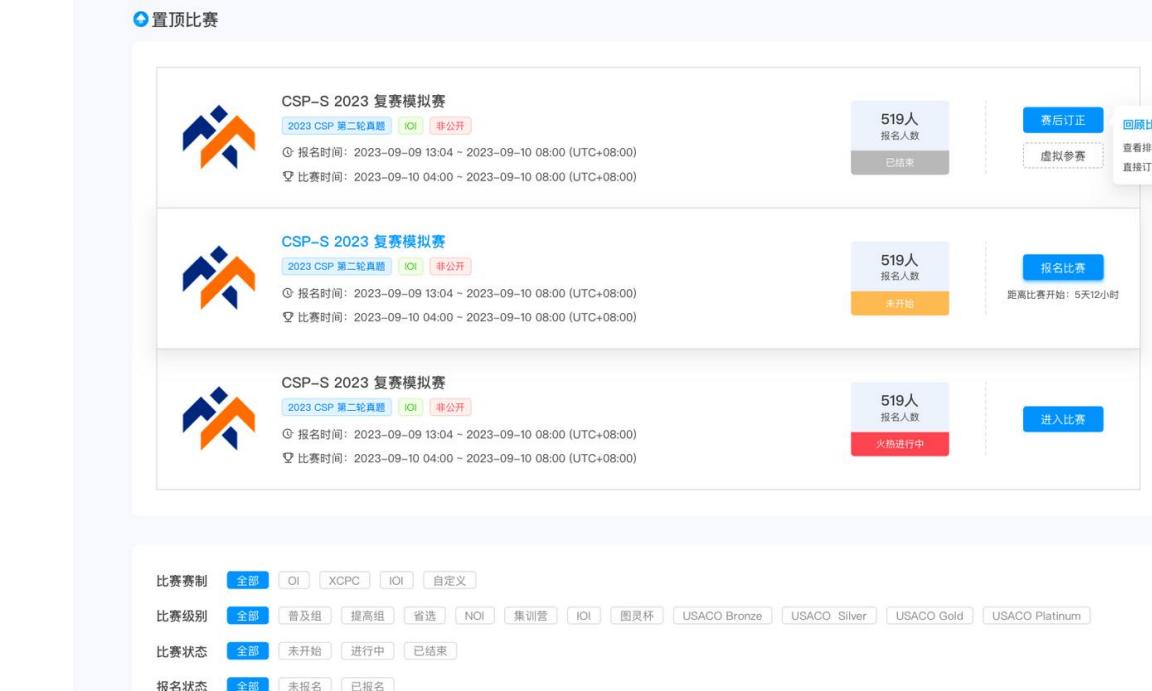
当前等级: 1 级 1 段
0 / 8
0%
您还需要完成 8 道题目哦。

分级列表

一级

题库(Problems)	1
资料(Content)	1

题库



置顶比赛

CSP-S 2023 复赛模拟赛	2023 CSP 第二轮真题 IOI 非公开	报名时间: 2023-09-09 13:04 - 2023-09-10 08:00 (UTC+08:00)	比赛时间: 2023-09-10 04:00 - 2023-09-10 08:00 (UTC+08:00)
519人 报名人数	已结束	赛后订正 回顾比赛	直接订正题目
CSP-S 2023 复赛模拟赛	2023 CSP 第二轮真题 IOI 非公开	报名时间: 2023-09-09 13:04 - 2023-09-10 08:00 (UTC+08:00)	比赛时间: 2023-09-10 04:00 - 2023-09-10 08:00 (UTC+08:00)
519人 报名人数	未开始	报名比赛	距离比赛开始: 5天12小时
CSP-S 2023 复赛模拟赛	2023 CSP 第二轮真题 IOI 非公开	报名时间: 2023-09-09 13:04 - 2023-09-10 08:00 (UTC+08:00)	比赛时间: 2023-09-10 04:00 - 2023-09-10 08:00 (UTC+08:00)
519人 报名人数	未开始	进入比赛	

比赛赛制: 全部 OI XPCP IOI 自定义
比赛级别: 全部 普及组 提高组 省选 NOI 集训营 IOI 图灵杯 USACO Bronze USACO Silver USACO Gold USACO Platinum
比赛状态: 全部 未开始 进行中 已结束
报名状态: 全部 未报名 已报名

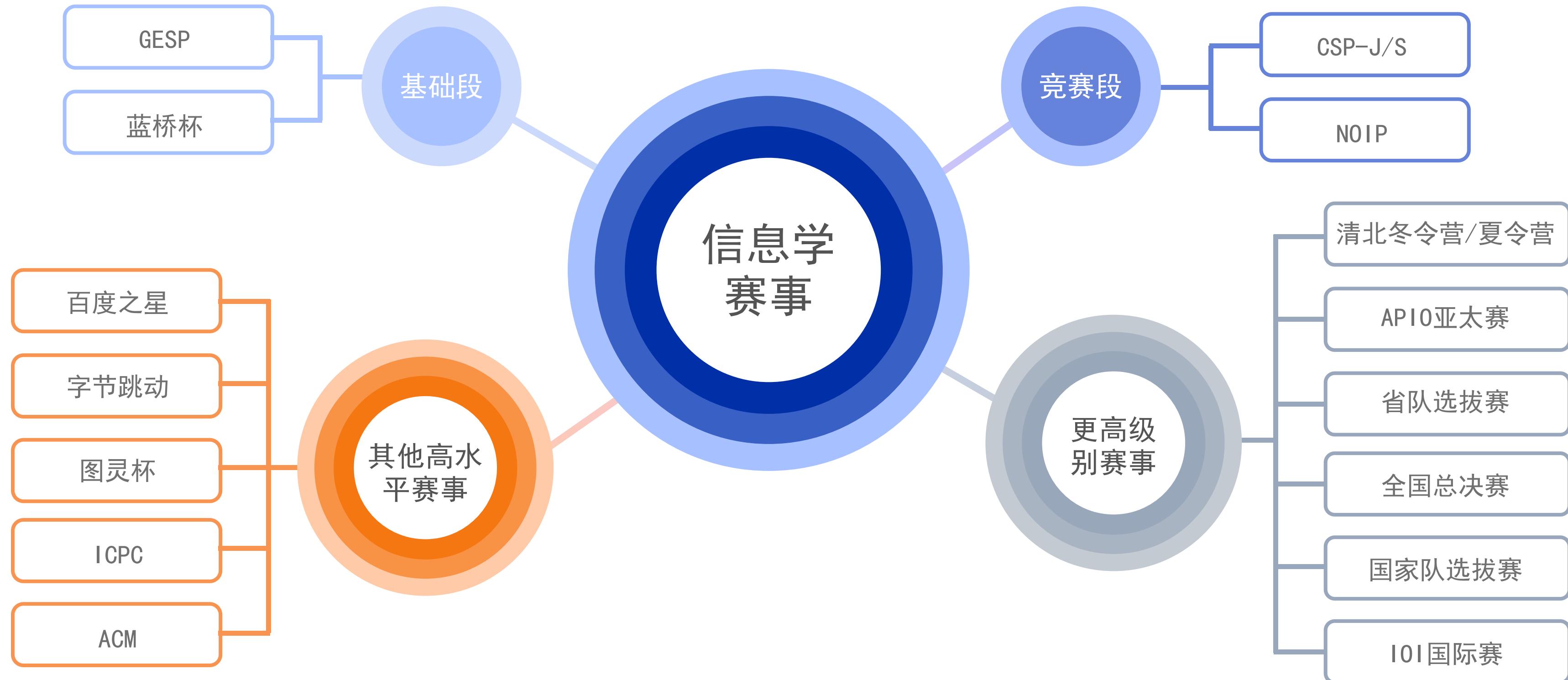
竞赛

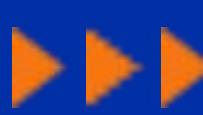
寒暑假信奥训练营

强校联盟训练营

CSP/NOI^P赛前全国模拟训练营

省队选拔训练营



 海外竞赛

USACO (USA Computing Olympiad)

美国信息学奥林匹克竞赛



HPI (by Harker) Harker Programming Invitation

哈克编程邀请赛



ProCo (by Stanford)

斯坦福大学举办的ProCo编程比赛



Calico (by UC Berkeley)

美国加利福尼亚大学伯克利分校举办的Calico编程赛



Teamscode (NGO)

学生运营的非营利组织，与计算机科学教师协会合作



LIT (by east public school)

一项著名的面向初中和高中生的竞技性编程比赛



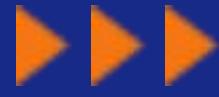
GPL (by Harker, for Girls) Girls Programming League

女子编程联盟

图灵杯由信友队与Xcamp为全球编程爱好者打造的信息学国际性赛事

- 目前已举办5届，国内有29个省份和港澳地区学生参加，海外美国、加拿大、新加坡、日本、俄罗斯等数十个国家超10000名学生参加。
- 参赛学生：小学到博士；编程基础阶段学生到NOI金牌、IOI国际金牌选手；普通中小学到清北、以及麻省理工。
- 不限年龄、不限水平、不限地区、不收取任何费用。
- 国际顶级高手出题验题：
如IOI金牌戴江齐、IOI金牌周航锐、ISIJ世界冠军周康阳、国家队许庭强等。



 图灵杯海外部分获奖名单

姓名	学校	组别	奖项
Gennady Korotkevich	ITMO	高级组	二等奖
Kevin Sun	Massachusetts Institute of Technology	高级组	二等奖
Andrew He	Massachusetts Institute of Technology	高级组	二等奖
Ashley Khoo	NUS High School	高级组	三等奖
Riku Kawasak	The University of Tokyo	高级组	三等奖
Rohin Garg	Monta Vista High School	中级组	三等奖
Ryan Jon Zhang	Chinese International School	高级组	三等奖



答疑

论坛答疑
视频答疑
腾讯会议答疑

O1
STEP.



测评

阶段性综合
测试

O2
STEP.



学习评价

日常定期反馈，
每学期给予综合
评价报告

O3
STEP.

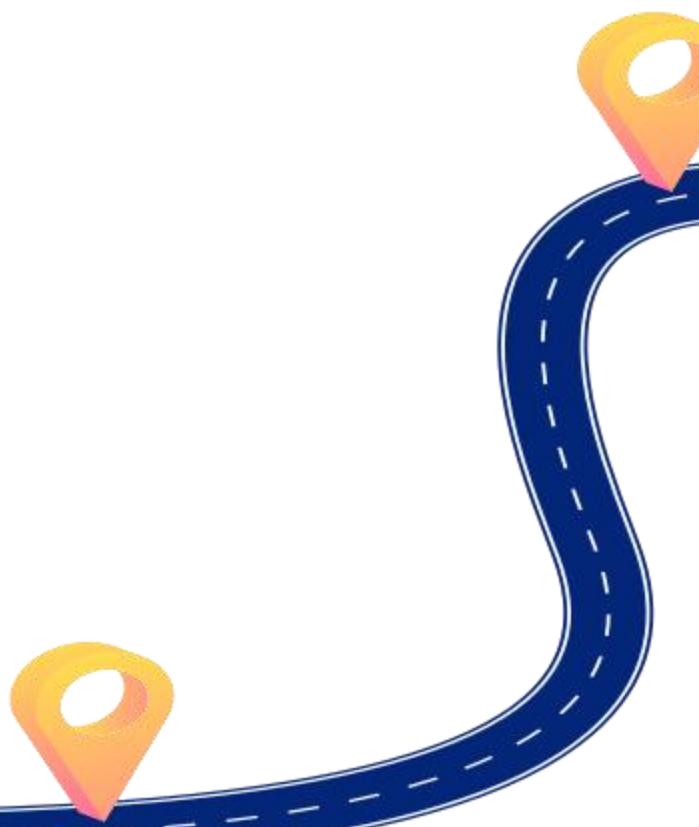


家长会

每学期举办家长
会，反馈学习情
况及提供个性化
学习规划

O4
STEP.

CSP-J (7年级)

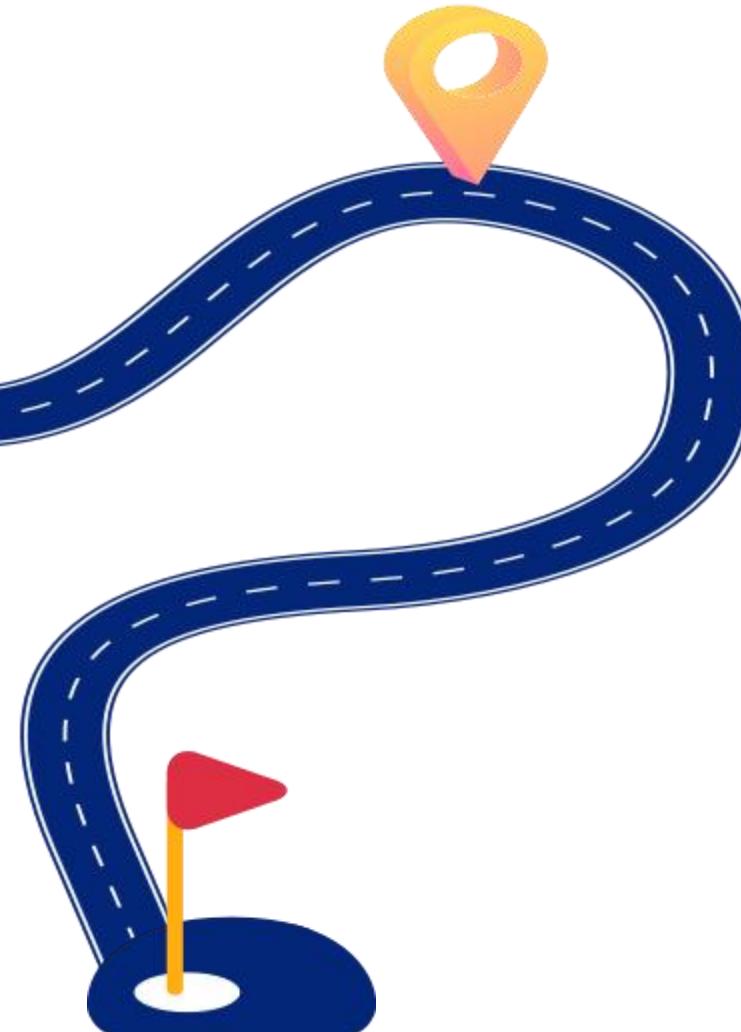


5年级 C++零基础

CSP-S (8-9年级)



NOIP、NOI冬令营 (初三、高一、高二)



清北夏令营/省选 (初三及以上)

成长体系服务—大咖俱乐部



X-Camp Education Forum NO.27

Brian Dean, USACO Director

“USACO Director Brian Dean’s Q&A Session About USACO”

Topic:

- 1.What are the changes for the USACO 2021-2022 season?
- 2.How to prepare for USACO contests?
- 3.What are the benefits for the students to attend the USACO contests?
- 4.Any USACO training programs recommend?
- 5.How would competitive programming help with future study and the real world?

Scan to Recap

USACO SESSION

Time: June 10th (Fri) 5PM PDT/ 7PM CDT/ 8PM EDT

info@x-camp.org **http://x-camp.org** **+1 408-634-0218**

信友队 XINYODUI

NOIP模拟赛 题目讲解

直播时间: 11月11日 19:00

主讲人 周康阳&叶开

介绍

周康阳

- NOI 2023 冠军
- APIO 2023 国际金牌
- ISIJ 2022 世界冠军
- ISIJ 2021 世界冠军

叶开

- NOI 2023 金牌
- NOIP 2022一等奖
- NOIP 2021一等奖
- CSP-J/S 2022 提高组第二轮中获得满分 400 分

微信扫码预约

开播自动提醒

集天下英才，育天下人

X-Camp Education Forum No.60 信友队

中美计算机奥赛体系 科普

USACO白金、金、银、铜 CSP-J/S、NOIP /省选/ NOI 都是什么意思？

中美有哪些信息学竞赛？

考察重点是什么？权威性如何？

一次说清中美计算机奥赛体系！让孩子有效准备、高效过关！

| 主讲人 |

Yuan Xu 徐源 X-Camp 联合创始人
·硅谷一线大公司资深工程师
·负责 X-Camp 培养体系和教学平台
·**训练**USACO美国国家集训队 2020 - 2023
·**训练**学生到达USACO铂金级别
·**训练**学生到达USACO银级或银级以上
·**训练**学生到达USACO铜级或铜级以上
·系统培养体系：从零基础入门到IOI

北京时间 9/2 周六 早10:00-11:00
美西时间 9/1 周五 晚7:00-8:00

视频号 微信扫码预约

信友队 官方小助手

信友队 XINYODUI

清华大学计算机与金融双学位

分享人 朱子晗

LECTURE

如何裸分进清华

直播时间

4月28日 19:00

进群收听

▶▶▶ 成长体系服务—研学俱乐部



信友队信奥夏令营



学生在热烈讨论问题

▶▶▶ 成长体系服务—研学俱乐部



美国信息学夏令营



夏令营课堂

团队介绍



信友队核心人物



徐先友

- 杭州学军中学拔尖创新中心主任
- 学军中学信奥总教练
- 中国计算机学会评为全国十大钻石教练
- 首批名师工作室成员
- 参加中国计算机学会课题《中国计算机学会中学生计算机教育发展》，撰写全国计算机程序设计评级标准和全国中学生程序设计标准教材



徐源

- 硕士毕业于哥伦比亚大学计算机科学专业
- 曾在Google加州总部工作8年
- 负责广告业务底层的大数据分布式系统的研发工作
- 2022年培养4位美国国家集训队
- 2023年培养7位美国国家集训队



信友队师资团队

教研教学团队

顶尖的教练团队，以徐先友老师为核心，信友队毕业于清华、北大及世界名校的信奥金牌选手组成的教研教学团队。

基础段

基础段教学经验丰富，教学风格更为细致扎实，对学生耐心，善于化繁为简，引导学生打好语言和算法基础。

普及段

自身具有较强的竞赛经验，着重根据不同学生情况引导，培养学生自主学习和问题解决能力。

提高及以上

来自清华、北大、浙大等国内外顶尖名校，国际国内金牌选手为主，阵容强大，以丰富的竞赛经验引导学生深入进步，发展无上限。

▶▶▶ 教研教学团队



陈博涵

- 清华大学
- NOI 2017 金牌
- APIO 2017 金牌



周镇东

- 清华大学姚班
- NOI 2019 金牌、第一次进入国家集训队保送清华
- NOI 2020 金牌 第二次进入国家集训队
- APIO 2020 金牌
- 2020 字节跳动 ByteCamp 冬令营中俄对抗赛冠军



姜迅驰

- 清华大学
- NOI 2019 金牌
- APIO 2019 金牌
- CTSC 2019 金牌



夏天睿

- APIO 2019 金牌
- CTS 2019 一等奖
- 2019 清华大学冬令营 一等奖
- NOI 2019 冬令营 一等奖
- NOIP 2017、NOIP 2018 一等奖

▶▶▶ 教研教学团队



唐彬峪

- 清华大学
- APIO 2018 金牌
- NOI冬令营 2018 金牌



Ryan

Is a computer science student and artificial intelligence researcher in Massachusetts. He has been programming for more than 10 years in a variety of programming languages including Clojure, Java, C++ .



忙秋阳

- 清华大学信息学体验营 THUWC一等奖
- 香港中文大学（深圳）程序设计竞赛队学生教练
- 曾指导多个队伍获得亚洲区域赛金奖



Brendan

Software engineer and more than 4 years teaching experience in X-Camp. He graduated with Math and CS degree in UC SD, and create a positive and fun programming experience for all X-Campers.

育才理念

02





信息学“拔尖人才”培养的三个维度

目标

实现人生的远大目标

兴趣

满足内心的浓厚兴趣

荣誉

追求终身的至上荣誉

▶▶▶ 拔尖人才培养特点—团队搭建及文化



▶▶▶ 拔尖人才培养的特点—信奥与文化课的关系



姓名	语文	数学	英语	物理赋分	化学赋分	技术赋分	六门总分
蒋昊迪	113	148	139	100	100	100	700
郎思轲	117	146	135	100	100	100	698
余能	121	134	140	100	97	100	692
邢竞择	114	135	139	100	100	100	688
瞿明舒	118	135	139	97	94	100	683
陈志龙	123	122	141	97	97	100	680
夏天睿	117	134	132	100	97	100	680
张正非	112	133	141	97	97	100	680
周楷程	109	138	139	100	94	100	680
杨予晟	111	136	132	100	100	100	679
钱行健	107	141	135	94	100	100	677
李铁坤	113	133	134	100	94	100	674
叶璐琦	109	132	135	97	100	100	673
褚朱钇恒	114	132	129	100	97	100	672
冯骁	115	125	141	97	94	100	672
沈文	112	131	137	97	94	100	671
陈挚信	104	142	130	94	100	100	670

2023年信奥班38人，其中清华、北大11人，上海交通大学5人，浙江大学17人。

另有4人文化课高考成绩位列浙江省第7、11、16和45名。



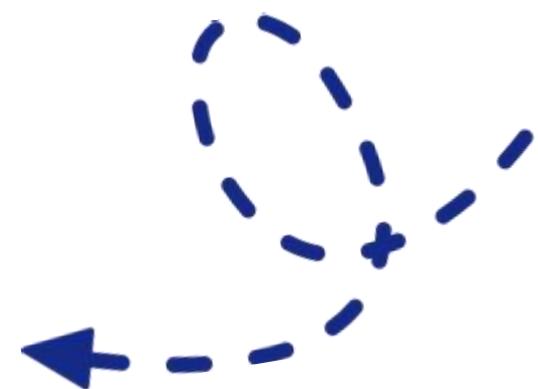
▶▶▶ 拔尖人才培养的特点—信奥特长与升学关系



对于信奥学习群体来说，
一定会培养出一些领头学生
冲上清华北大、上交、复旦、
浙大等顶尖名校。

对某一个学生个体来说，学习信奥
不只是上名校，更重要的是满足内
心需求，规划人生。

永远记住：条条道路通罗马



▶▶▶ 拔尖人才培养的特点—女选手发展



本专科生国家奖学金获奖学生代表名录

2021年5月4日出版的人民日报，用四个版面刊登了100名本专科国家奖学金获奖学生优秀代表，我校2017届毕业生，北京大学图灵班翁伊嘉同学名列榜首

The list includes 100 students from various universities across China, with Tina Wang's profile highlighted.



2021年5月4日出版的人民日报，用四个版面刊登了100名本专科国家奖学金获奖学生优秀代表，我校2017届毕业生，北京大学图灵班翁伊嘉同学**名列榜首**

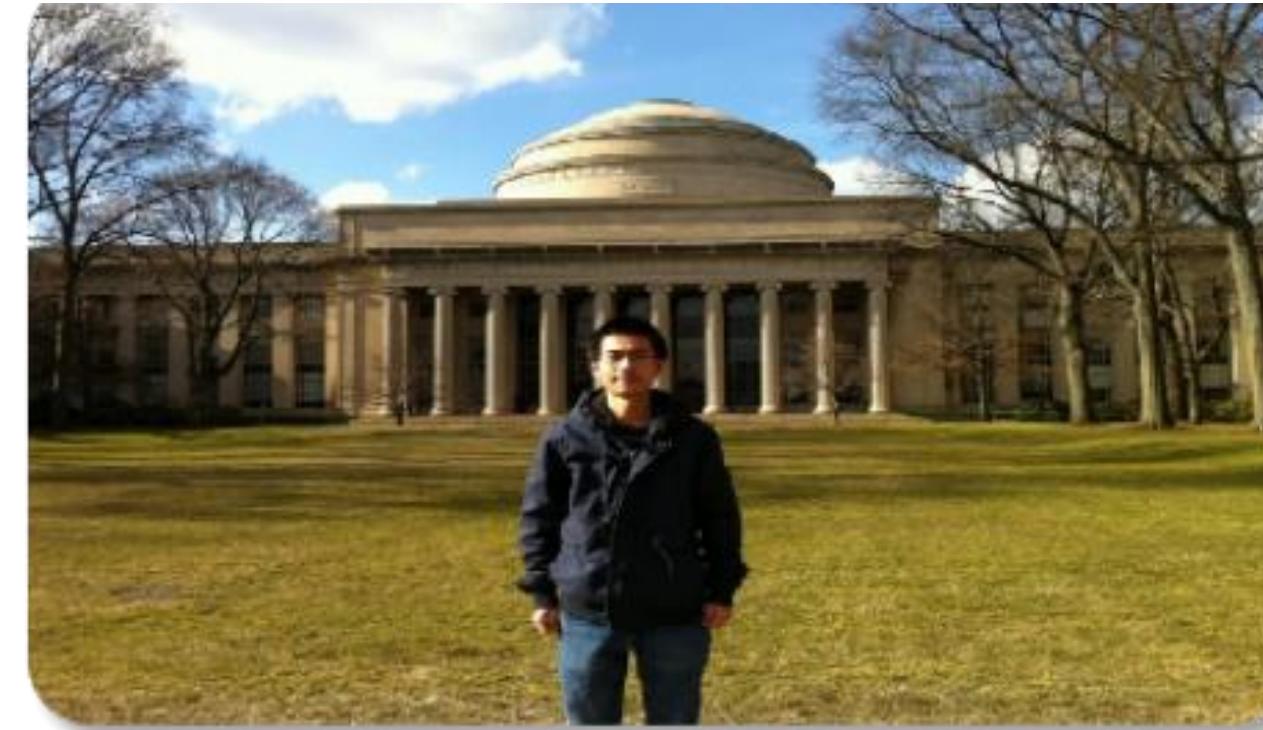
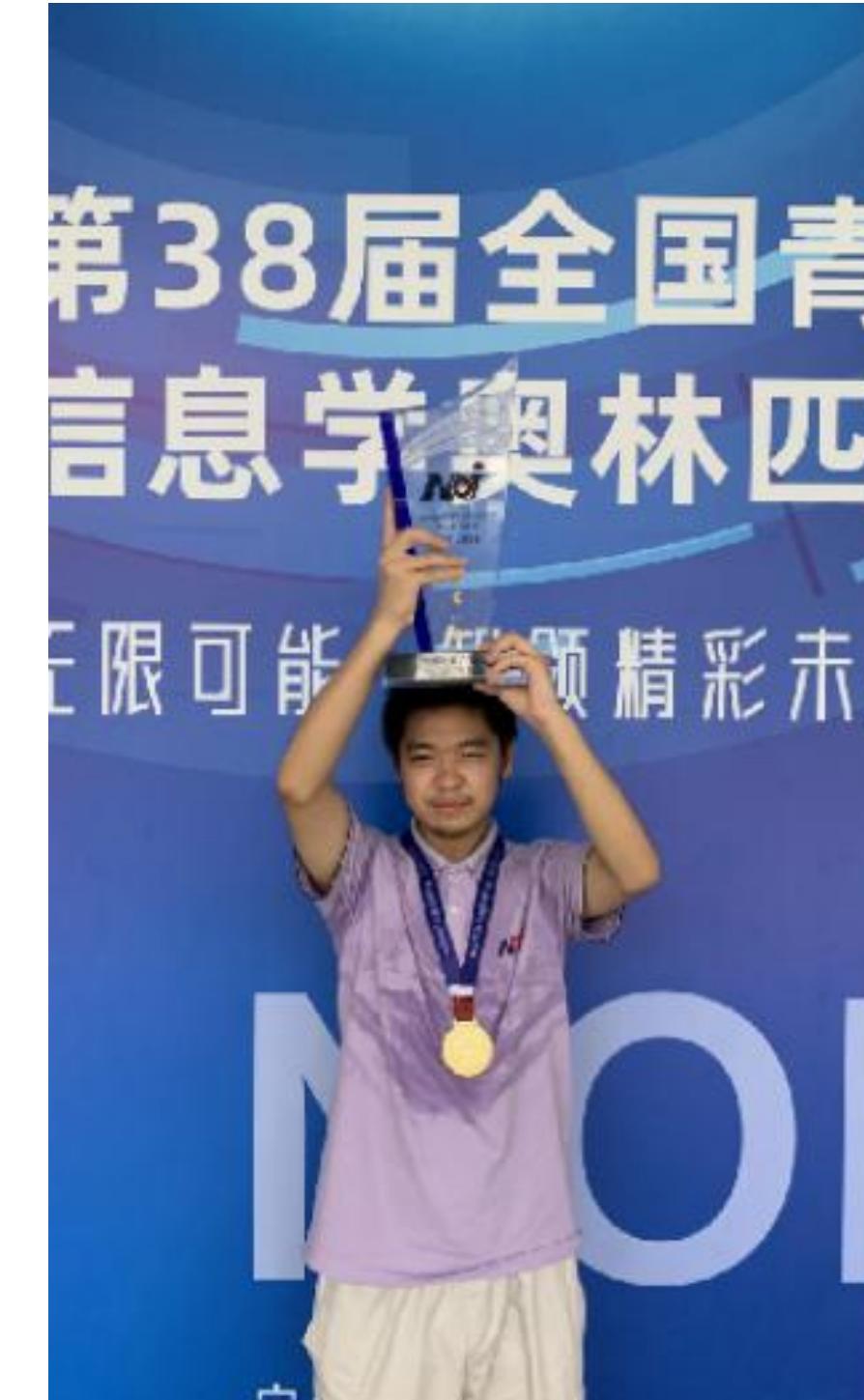
2021 年人民日报刊登国家奖学金获奖学生优秀代表

翁伊嘉 **名列榜首**



Tina Wang
2023 欧洲女子信息学奥林匹克竞赛
金牌

▶▶▶ 拔尖人才培养的特点—产生世界级高端人才



为国家、人类培养研究解决未来问题的计算机理论科学家

- 快乐的人生就是享受奋斗的过程；
- 奉献精神，国家情怀；
- 信友队培养人才观以及团队文化建设；
- 做正人君子，诚信正直，遵纪守法，为国争光，为民奉献！



成果及案例

03

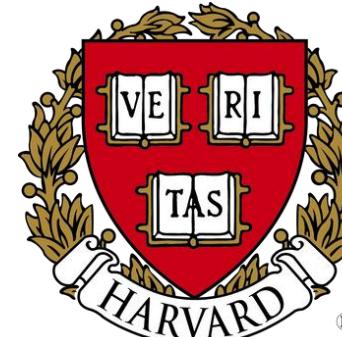


冠军之队、王者之师

- 5次世界冠军；
- 国际信奥IOI金牌4枚；ISIJ初中生国际信息学竞赛金牌4枚；亚太地区信奥金牌58枚；全国信奥决赛NOI金牌43枚；全国信奥联赛NOIP一等奖610+人次；
- 美国国家集训队12人；USACO白金30人；USACO银200+人；
- 培养的学生上清华、北大有180多人，许多学生进入哈佛大学、麻省理工学院、斯坦福大学、哥伦比亚大学等国际名校深造；
- 学生遍布谷歌、Meta、微软、华为、腾讯、阿里巴巴等世界著名的高科技企业。

▶▶▶ 部分名校学生

哈佛大学



邵林博

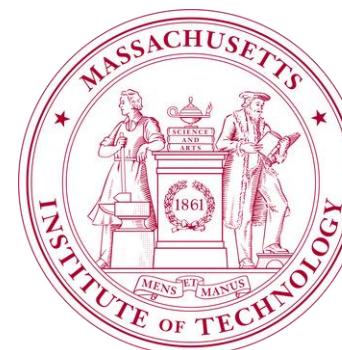


李宇亮



郑舒冉

麻省理工学院



金策



徐寅展



范致远



毛燕东

斯坦福大学



翁伊嘉



周子鑫



史舒扬

▶▶▶ 部分优秀学生



国际信息学奥林匹克竞赛（IOI 2022）周航锐同学勇夺世界金牌

全国信息学奥赛（NOI 2021）全国冠军



第40届全国青少年信息学奥林匹克竞赛（NOI 2023）

周康阳以669分高分荣获冠军（高于亚军55分）
入选国家集训队，获得保送清北资格



▶▶▶ 部分优秀学生



-  Kayla 基梅隆大学 (CMU) 计算机科学专业，通过USACO Bronze Division
-  Albert 加州理工学院，通过了USACO Gold Division
-  C. L 麻省理工学院，通过 USACO Gold Division
-  A. Y 加州大学伯克利分校计算机专业，通过 USACO Platinum Division

▶▶▶ 信友队核心优势



课程体系

沉淀20多年培养拔尖人才完善的
课程体系

团队

全国信奥钻石教练领衔的教研教
学团队

智能化教学平台

教、学、练、竞全平台一体化

教育资源

联动全美最强编程教育机构共享中
美顶级资源

题库

紧跟趋势更新快、质量高、数量大、
覆盖广

培养理念

集天下英才，育天下人

举办赛事

举办国内、国际大型赛事

辉煌成绩

王者之师，冠军之队





集天下英才，育天下人

