

王超

Email : wc.wc_wc.wc@qq.com

Tel : 131 8698 9102

籍贯：浙江杭州 年龄：26 岁

学历：浙江工业大学之江学院 计算机科学与技术 (2014.09 - 2018.06)

应聘岗位：信息学竞赛教练

个人技能

- CCF 会员，已有 NOI 指导教师资格证书
- 熟悉运用 C/C++ 编程，使用过 Python、Java、C# 等编程语言。
- 浙江大学计算机程序设计能力考试 (PAT) 顶级满分，能熟练运用高级算法。
- 熟悉 Linux 网络编程，熟练编写 Shell 脚本。
- 会使用分布式版本控制系统 (Git)，熟练掌握数据库的原理和基本操作。
- 会使用 Mathematica、GeoGebra 等数学软件辅助教学。
- CET-4，有良好的英语阅读能力。

在校经历

为了弥补自己没有参加 OI 的遗憾，在大学期间热衷于参加各类算法竞赛，包括 ICPC 省赛、ICPC 区域赛、CCPC、蓝桥杯以及各校的邀请赛，获得了一堆铜牌和银牌。

除了省赛、区域赛等线下的比赛，本人积极参加各种网络赛，还有各企业举办的算法竞赛，可以说是身经百战了。Codeforces 是我最喜欢参加的比赛 (rating 打到 2200+)，经常在凌晨举办，因此本人有着极强的熬夜能力，这也是竞赛选手的基本素养。还有参加过谷歌、百度、小米、美团、链家等企业的比赛，甚至参加过线下决赛。

由于校内氛围不强，于是自己创建 ACfun 群，加了来自全国各地的算法竞赛选手将近三千人。从而结交了很多国内名校算法竞赛界的大佬，并吸收全国名校的学习经验。ACfun 主旨是给全国参赛选手提供交流的平台，通知各种比赛资讯，维护算法竞赛圈的正义与公平。

本人积极在各大社区、平台交流算法竞赛，在知乎已有超过 2000 个关注者，在算法竞赛的圈子里已有一定的影响力，并对算法竞赛各类发展动向以及各类比赛的最新资讯了如指掌。

在提高自己水平的同时，创建学校 ACM 集训队，作为选手兼学生教练，负责招新、训练、比赛安排。为了带动学校算法竞赛的积极性，创办了之江学院第一届全国邀请赛，邀请了全国 71 所大学 487 名选手参加决赛，全权负责宣传、出题、验题等工作。作为队长，本人心理素质强，能够端正心态，能够吃苦耐劳，做事积极负责不马虎，面对困难不轻言放弃，一直坚持到比赛的最后一秒，有着敢于挑战新鲜事物的精神。这段经历磨砺了我的意志，培养了思维，编码能力，自我学习能力，代码调试能力，以及对各种算法的理解。

工作经历

2017.12-2018.4

上海欢乐互娱网络科技有限公司

职位：游戏开发实习

工作内容：

1. 学习 Unity、服务器等基础知识,做一个类似王者荣耀的游戏，实现双人对战同步。
2. 学习 TypeScript，网络编程，C++ 服务器开发基础。
3. 参与游戏策划，团队合作用 Cocos 开发微信 H5 小游戏，主要负责服务端开发。

2018.5- 2019.5

北京矩道优达网络科技有限公司（计蒜客）

职位：课程教研专员

工作内容：

1. 编写算法竞赛课程的文案，迭代更新课程并审查其格式及内容。
2. 各种比赛的验题（包括题面格式、数据合法性及强度）
3. 各种比赛的出题（包括文案、标程、构造数据）。
4. 帮助学生分析代码并答疑。
5. 录制题目讲解视频。
6. 搜集、整理并维护信息学竞赛题库。

2019.7- 2020.12

诸暨荣怀学校

职位：信息学竞赛教练

工作内容：

1. 整理从入门组到提高组的全套课程及配套练习题。
2. 从零开始构建学校整体的信息学竞赛体系，负责初中部和高中部的教学工作。
3. 做好新生的招新工作，严格筛人并挖掘出有潜力的零基础学生。
4. 协调处理各方面事物，与领导家长积极沟通，为学生提供良好的竞赛学习氛围。

2021.3-至今

杭州天元公学

职位：信息学竞赛教练

工作内容：

1. 负责初三、高一的竞赛培训，对各个程度的学生分层管理和训练。
2. 管理高中部的电教设备，包括打印机维护、各班一体机、直播设备的维护，报告厅会议室各种播放设备的控制，学校大屏幕内容管理。
3. 举办对省内学生的现场邀请赛，包括搭建比赛平台、赛前推广工作、验题工作、赛后答疑工作等。
4. 联系杭州各位大学竞赛教练、全省各培训机构 20 所左右，通过合作的方式挖掘省内竞赛天赋的学生，为学校吸收优秀的生源。
5. 与全国各地一些中学教练形成战略合作，交换竞赛资源。
6. 带学生参加各地现场赛，如浙江工业大学校赛。

教练心得

信息学竞赛的发展日新月异，短短几十年题型、难度都发生了巨大的变化。传统的教学模式对于强省来说太基础了，竞赛选手更应注重实战的积累。因而我常常安排时间，让学生参加国内外一些质量比较高的网络赛，比如 Codeforces 和 Atcoder。通过打比赛的方式，不仅仅能收获一些新颖的思维方式，还能锻炼自己的心态，甚至悟出一些比赛中的技巧。而比赛的排名，使得学生激发出内心的竞争意识，对没学过的知识点更有一种渴望尽快获取的心态，有利于后续的学习。而赛后可以通过各个平台，和世界各地的竞赛选手交流心得，充分利用网络弥补了区域的局限性。更进一步地，通过比较国内外算法竞赛领域的差异性，也能领略出未来命题的方向和重点。我会和学生们一起打比赛，并在赛后进行讲解，尤其是分享实战中分析问题的思路，并会督促他们补题与反思，通过写博客的方式强化训练的结果。

对待学生，本人最大的优势是极具亲和力，以过来人的身份和他们一起刷题学习，通过互动交流帮助解决各种心理上的障碍，让他们能安心投入到竞赛中，享受竞赛带来的乐趣。结合自身当年自学竞赛的经历，避免学生走不必要的弯路，以更为系统、高效的方式来学习。给学生布置的训练题目，我都会提前做一遍，做充分的准备工作。当学生在写代码时遇到疑难杂症时，我会帮助其调试代码，并告诉他调试的思路，一点一点地排除故障最后锁定出错的地方。

本人坚信自己所授知识都是有用的东西，在竞赛中学习数学的精妙，能够受益一生。学习算法不是靠记记背背，而是靠理解，这样才能再实战中想出对应的解法。我会从一开始就培养学生的数学思维能力，打好坚实的基础。在教学上如果空讲原理，学生只能学个皮毛并会很快

忘掉，必须要结合题目来一步步分析。纸上谈兵是我讨厌的学习方式，有些知识看起来很好理解，但必须通过实践来挖掘各种坑点。学生在学习过程中，我会强调对一些结论不能随意糊弄，要时刻保证数学上的严谨性。

除了参加网络赛巩固学过的知识外，我还会带领学生参加现场赛，因为那种现场抗压能力是真太重要了。本人与杭州好几所高校的教练均保持联系，在他们发出校赛通知时，能安排学生去参赛。人才埋没，是我最痛心的一件事，我会尽我所能挖掘有潜力的学生。而我对学生的期待，远远不是提高组省一就够了，而是培养他们成为独当一面的选手，在未来能够出人头地，超越自我。

本人已全身心融入到算法竞赛的圈子中，专业从事竞赛算法的教学工作，通过不断地和外界学习交流，目前在算法教学方面积累了非常丰富的教学经验。在这一年多的时间里，不停对现有的课程迭代更新，做到精益求精，会抛弃一些过时的题目，加入一些比赛中出现新题，正确把握未来竞赛的发展方向。并且已参加 CCF 官方的 NOI 教师培训，与其他教练之间进行了深入的交流。我的目标是：做最专业的算法竞赛培训，成为杭州数一数二的信息学竞赛教练。