



東北大學



牛客竞赛
AC.NOWCODER.COM

2021 ICPC

第 46 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛（沈阳）

The 46th ICPC Asia Regional Programming Contest Shenyang Site

竞赛手册

欢迎辞

各位教练、参赛队员：

在这个初冬时节，第46届ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛（沈阳）线上赛如期举行。

国际大学生程序设计竞赛（ICPC）是世界上规模最大、水平最高的国际大学生程序设计竞赛之一，是一项旨在展示大学生创新能力、团队精神和在压力下编写程序、分析和解决问题能力的年度竞赛。经过40多年的发展，竞赛已经成为世界范围内历史最悠久、规模最大、最具影响力的大学生计算机竞赛，被誉为IT行业的“奥林匹克”，是遴选和发掘世界上最优秀的程序设计人才的有效途径。承蒙ICPC组委会的信任，东北大学已连续承办7届亚洲区域赛。本届竞赛共有来自亚洲区217所院校的575支参赛队伍同台竞技，挥洒青春的激情与活力，绽放创新的智慧和梦想！

东北大学将力争为竞赛提供优质、一流的服务，打造专业、公平的比赛环境。我们衷心的希望，通过本次竞赛，可以为热爱计算机编程的大学生提供一个展示才华的舞台，搭建亚洲区各兄弟院校增进交流、合作共赢的平台，为培养和发现更多具有创新精神和实践能力的优秀计算机程序设计人才做出积极的贡献。

最后，祝大家在竞赛中取得好成绩，祝大赛取得圆满成功！

第46届ICPC国际大学生程序设计竞赛

亚洲区域赛（沈阳）组委会

2021年11月

目 录

东北大学简介	1
ICPC 国际大学生程序设计竞赛简介	3
竞赛组织委员会	4
竞赛日程安排	5
比赛环境要求	6
牛客网 OJ 的编译环境说明	7
参赛学校及参赛队伍名单	8
华为公司简介	34
牛客网简介	35

东北大学简介

东北大学始建于1923年4月26日，是一所具有爱国主义光荣传统的大学。1928年8月至1937年1月，著名爱国将领张学良将军兼任校长。1931年“九·一八”事变后，东北大学被迫流亡办学，1949年3月，在东北大学工学院和理学院（部分）的基础上成立沈阳工学院。1950年8月，定名为东北工学院，1993年3月，复名为东北大学，1997年1月原沈阳黄金学院并入东北大学，1998年9月划转为教育部直属高校。学校是国家首批“211工程”和“985工程”重点建设的高校，2017年9月，进入一流大学建设高校行列。在近百年的办学历程中，东北大学始终坚持与国家发展和民族复兴同向同行，形成了“自强不息、知行合一”校训精神。历史上，东北大学师生曾是“一二·九”运动的主力 and 先锋，在建设时期，学校先后研发出国内第一台模拟电子计算机、第一台国产CT、第一块超级钢以及钒钛磁铁矿冶炼新技术、钢铁工业节能理论和技术、控轧控冷技术、混合智能优化控制技术等一大批高水平科研成果，兴办了第一个大学科学园，在技术创新、转移和产学研合作方面形成了自己的办学特色。

东北大学坐落在东北中心城市辽宁省沈阳市，在河北省秦皇岛市设有东北大学秦皇岛分校。学校占地总面积255万平方米，建筑面积180万平方米。学校现有教职工4473人，其中专任教师2792人。有中国科学院和中国工程院院士5人，海外院士4人。国家级人才项目入选者114人，国家级青年人才项目入选者53人，教育部新世纪优秀人才102人，国家自然



自然科学基金创新群体4个。学校设有100多个研究机构，其中国家重点实验室，国家工程（技术）研究中心等国家级科技基地10个。设有国家级协同创新中心2个，辽宁省协同创新中心3个。

东北大学是一所以工为主的多科性大学，涵盖哲学、经济学、法学、教育学、文学、理学、工学、管理学、艺术学等门类。工程学学科进入ESI世界前1%。设有76个本科专业，其中国家级特色专业15个，国家级一流本科专业建设点15个；现有24个一级学科博士点，121个二级学科博士点，36个一级学科硕士点，183个二级学科硕士点，4个工程博士专业学位类别和15个硕士专业学位类别；有19个博士后流动站；3个一级学科国家重点学科，4个二级学科国家重点学科，1个国家重点（培育）学科，共涵盖16个二级学科。学校充分释放一流学科建设的带动辐射作用，已形成高峰引领、高原支撑、卓越促进、特色牵动，可持续发展的学科建设格局。

东北大学现有本科生、硕士研究生、博士研究生48000余人。学校围绕立德树人的根本任务，在拔尖创新型人才培养、教学理念更新、教学方法研究、培养模式探索等方面取得了丰硕成果。以《东北大学一流

本科教育建设实施方案》《东北大学本科卓越教育行动计划（2017-2023）》为标志人才培养改革取得重大进展，在2015-2019年全国普通高校学科竞赛评估中，学生获奖总数排名全国第3，总评分名列全国第10。“十三五”以来，东北大学新增国家级教学成果奖3项，获批首批国家级一流本科课程39门，获批教育部新工科研究与实践项目7项。学生获得创新创业竞赛国际大奖358项，国家级奖励1677项、优秀创新创业项目1315项，专利257项，共有74家学生创业企业落地。学生生源质量、毕业生就业率及就业质量保持较高水平。



学校坚持服务国家战略和区域发展的科研方向，鼓励自由探索，推动协同创新，基础研究水平稳步提高，技术创新的竞争力不断增强。“十三五”以来，学校承担各类科技项目6650项，获省部级及以上科技奖励214项，其中国家科技进步一等奖和国家自然科学二等奖等国家科技奖励9项，省部级一等奖61项；获得国家专利3824项，其中发明专利3390项；被三大检索收录的论文共22559篇。

学校在技术创新、技术转移和成果转化方面形成了独特的比较优势，探索出了一条政产学研用相结合的有效途径，实现了学科、人才、科研、产业良性互动发展。学校入选首批教育部高校科技成果转化试点示范基地及国家发改委全面创新改革试验百佳案例。2017-2018年科技成果转化交易额直属高校排名第5位。学校坚持面向新一代信息技术、新材料、生命健康和交叉科技前沿等领域，推动大学科学园建设，为东北大学服务国民经济建设和东北老工业基地全面振兴奠定了新的重要基础。

学校面向世界，开放办学，先后与37个国家和地区的249所大学、研究机构建立了长期稳定的合作关系；建有5个“高等学校学科创新引智基地”、1个国际合作联合实验室、3个中外合作办学项目和1个中外合作办学机构，在白俄罗斯创建全球首个科技孔子学院，设有波兰研究中心、澳大利亚研究中心、歌德语言中心、美国文化中心等跨文化学术交流平台。持续推进国际化师资队伍建设与国际化创新型人才培养体系建设，年均聘请约600位海外知名专家来校讲学或合作科研，每年派出师生约1500人次赴50余个国家和地区开展国家公派、科研合作、联合培养、海外实习等海外交流项目。现有在校国际学生人数845人。

学校始终坚守立德树人初心、为党育人为国育才使命，着力培养担当民族复兴大任的时代新人，以强有力的党建工作引领一流大学建设，先后两次获评“全国先进基层党组织”，入选首批10所“全国党建工作示范高校”培育创建单位、首批10所“三全育人”综合改革试点高校、首批10所“一站式”学生社区综合管理模式建设试点高校和第二批教育融媒体建设试点单位。

面向未来，东北大学以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，继续遵循“教育英才”的办学宗旨，围绕办学目标和定位，坚定地走“创新型、特色化、开放式”发展道路，为建成“在中国新型工业化进程中起引领作用的‘中国特色、世界一流’大学”而不懈努力。

ICPC 国际大学生程序设计竞赛简介

国际大学生程序设计竞赛 (International Collegiate Programming Contest, 简称 ICPC) 是一项旨在展示大学生创新能力、团队精神和在压力下编写程序、分析和解决问题能力的年度竞赛。经过近40年的发展, 国际大学生程序设计竞赛已经发展成为全球最具影响力的大学生程序设计竞赛。

国际大学生程序设计竞赛的历史可以上溯到1970年, 当时在美国德克萨斯A&M大学举办了首届比赛。当时的主办方是 the Alpha Chapter of the UPE Computer Science Honor Society。作为一种全新的发现和培养计算机科学顶尖学生的方式, 竞赛很快得到美国和加拿大各大学的积极响应。

最初几届比赛的参赛队伍主要来自美国和加拿大, 后来逐渐发展成为一项世界范围内的竞赛。特别是自1997年IBM开始赞助赛事之后, 赛事规模增长迅速。到了2004年, 这一数字迅速增加到840所大学的4109支队伍并以每年10-20%的速度在增长。

赛事由各大洲区域预赛 (regional) 和全球总决赛 (world final) 两个主要阶段组成。根据各赛区规则, 每站前若干名的学校自动获得参加全球总决赛的资格。决赛安排在每年的3-4月举行, 而区域预赛一般安排在上一年度的9-12月举行。原则上一个大学在一站区域预赛最多可以有3支队伍, 但只能有一支队伍参加全球总决赛。入围世界总决赛名额 (WF Slots) 分为参与名额 (Participation Slots)、奖牌名额 (Medal Bonus Slots) 和其他红利名额 (Other Bonus Slots) 三类。其中参与名额是从ICPC总部分配给各大洲区的参与名额 (Participation Slots) 中, 由各大洲主席确定并分配给洲子赛区的部分, 其中各预赛区第一名自动获得参加全球总决赛的资格; 奖牌名额是ICPC总部根据上一年度总决赛结果直接分配给获得奖牌的特定学校的名额; 其他红利名额是各大洲主席从ICPC总部争取到的额外奖励名额。全球总决赛第一名将获得奖杯一座。另外, 成绩靠前的参赛队伍也将获得金、银和铜牌。而解题数在中等以下的队伍会得到确认但不会进行排名。

竞赛进行5个小时, 一般有7道或以上试题, 由同队的三名选手使用同一台计算机协作完成。当解决了一道试题之后, 将其提交给评委, 由评委判断其是否正确。若提交的程序运行不正确, 则该程序将被退回给参赛队, 参赛队可以进行修改后再一次提交该问题。每队在正确完成一题后, 组织者将在其位置升起一只代表该题颜色的气球。

竞赛结束后, 参赛各队以解出问题的多少进行排名, 若解出问题数相同, 按照总用时的长短排名。总用时为每个解决了的问题所用时间之和。一个解决了的问题所用的时间是竞赛开始到提交被接受的时间加上该问题的罚时 (每次提交通不过, 罚时 20 分钟)。没有解决的问题不记时。例如: A、B 两队都正确完成两道题目, 其中 A 队提交这两题的时间分别是比赛开始后 1:00 和 2:45, B 队为 1:20 和 2:00, 但 B 队有一题提交了 2 次。这样 A 队的总用时为 $1:00+2:45=3:45$ 而 B 队为 $1:20+2:00+0:20=3:40$, 所以 B 队以总用时少而获胜。美国英语为竞赛的工作语言。竞赛的所有书面材料 (包括试题) 将用美国英语写出, 区域竞赛中可以使用其它语言。总决赛可以使用的程序设计语言包括 pascal, c, c++ 及 java, 也可以使用其它语言。具体的操作系统及语言版本各年有所不同。

竞赛组织委员会

荣誉主任:

黄金雄 ICPC 亚洲委员会主席

主任:

孙秋野 东北大学创新创业学院常务副院长

副主任:

鲍玉斌 东北大学计算机科学与工程学院副院长

黄 达 东北大学创新创业学院副院长

秘书:

杨 喆 东北大学创新创业学院竞赛部部长

李东海 东北大学计算机科学与工程学院团委书记

裁判长:

刘小锋 东北大学大学生程序设计竞赛队教练

竞赛日程安排

日期	时间	事项	具体内容	地点	相关人员
11.20	15:00-16:00	测试	测试比赛环境, 发放比赛账号	线上	队员
	16:00-18:00	热身赛	熟悉比赛的软硬件环境	线上	队员
11.21	09:00-09:30	开幕式	嘉宾致辞	线上	队员、教练、嘉宾
	09:30-11:00	准备	入场、核验身份、准备比赛环境	线上	队员
	11:00-16:00	线上赛	参赛队进行线上比赛	线上	队员、教练
	16:00-17:00	闭幕式	讲解试题、宣布获奖名单	线上	组委会、队员、教练

比赛环境要求

参赛队伍应确保网络通畅，确保主参赛计算机、视频监控设备工作正常。

1. 赛场环境

一个参赛学校的所有队伍在同一个室内空间(赛场)参加比赛。任意 2 支队伍之间间距不小于 3 米。每个赛场需要至少安排一名志愿者进行监考，本地监考志愿者负责赛场监督、协助处理比赛事宜。每个赛场的本地监考志愿者准备好手机，并确保手机通讯畅通、能及时联络。

2. 计算机设备

在比赛过程中每个参赛队伍仅允许使用唯一主参赛计算机(单屏幕)进行题目查看、程序编写调试、代码提交等操作。主参赛计算机如果是笔记本电脑，可以外接显示器，使用外接显示器后不得使用笔记本电脑的屏幕。

3. 打印设备

每支队伍可自行选择是否配置打印设备，如选择配置打印设备，则一支队伍能且仅能独立使用唯一打印设备，禁止多支队伍共享使用同一打印设备。配备的打印设备应通过打印机数据线与主参赛计算机相连，不得通过网络连接。

4. 视频监控设备

a. 一个赛场安装可清晰拍摄到所有参赛队伍的摄像头(可固定在特定支架上)，参加腾讯会议室 1，安装录屏软件，**本地录屏(学校名-全景)**。

b. 每支参赛队伍的主参赛计算机 A 应具有视频拍摄功能(可内置摄像头，也可外接摄像头)，用于拍摄参赛队伍的正面画面，还应有麦克风，**安装录屏软件，本地录屏(学校名-队伍名-选手机)**。

c. 每个队准备具有视频拍摄功能的监控设备 B，放置于参赛队伍所在位置的左侧方或右后方。参加腾讯会议室 2，安装录屏软件，**本地录屏(学校名-队伍名)**。在满足此要求的前提下也可使用其它设备替代计算机使用。监控摄像头范围内应能够清晰看到参赛队伍的全部成员、参赛队伍在比赛期间操作的计算机、以及参赛队伍使用的打印设备(如有)。

d. 志愿者应安装腾讯会议 App，腾讯会议室 2。(学校名-本地志愿者)

牛客网 OJ 的编译环境说明

1. C

编译参数: `clang -DONLINE_JUDGE -O2 -Wall -std=gnu99 -lm`

版本: Clang11, 采用 gnu99 标准, 编译的时候采用-O2 级优化。

2. C++

编译参数: `clang++ -std=c++17 -O2 -Wsign-compare -DONLINE_JUDGE`

`-Wc++11-extensions -Werror=return-type`

版本: clang++11, 采用 c++17 标准, 编译的时候采用-O2 级优化, 支持万能头文件 `<bits/stdc++.h>`。

3. Java

编译参数: `javac -encoding utf8 Main.java`

版本: OpenJDK 1.8。支持 Java8 的最新特性, 比如 stream 操作和 lambda 表达式。

4. python2.7

运行方式: `python2.7 xxx`

版本: Python2.7, 支持大部分的常用库。Numpy 库与 SciPy 库默认不支持, 请根据题目要求查看是否支持。

5. python3.9

运行方式 `python3.9 xxx`

版本: Python3.9, 支持大部分的常用库。Numpy 库与 SciPy 库默认不支持, 请根据题目要求查看是否支持。

参赛学校及参赛队伍名单

学校名称	队伍名称	队员 1 姓名	队员 2 姓名	队员 3 姓名	队伍类型
安徽财经大学	题题 AC 队	丁丽	刘庆和	李德林	正式
安徽财经大学	想什么对什么队	朱小龙	窦建邺	喻杰	打星
安徽大学	瑞文欧米伽	余思龙	闵烁	李骋	正式
安徽大学	克撒和两个机枪兵	程晗	胡涵之	常昊冉	正式
安徽科技学院	想找人分钱	晋毓麟	刘庞	石涛	正式
安阳工学院	希望不爆 0	邵舟	王召阳	张振华	正式
北方工业大学	康帅博	苏靖博	王康	王帅帅	正式
北方工业大学	好坏小姐	刘桁铭	乔铭宇	王北辰	正式
北方工业大学	黑客帝国	李欣蔚	罗碧彤	姚佳丽	正式
北方工业大学	树新峰	李娟娟	张芷毓	单双	正式
北华大学	洛姐说起名真难	王旭	李军航	王振	正式
北华大学	亿元一个的茶叶蛋	袁一骏	杜琪	杨佳乐	正式
北华大学	我们队有队员是尾形狂热分子	王颖	李宁	刘晓易	正式
北京大学	重生之我是菜狗	王展鹏	蒋凌宇	罗煜翔	正式
北京大学	马猴烧酒	刘俊豪	陈官厅	刘雨俊	正式
北京大学	你这题保熟吗	吕秋实	屠学畅	张博为	正式
北京大学	白蓝	姚昕蒨	张开泰	袁晓坤	正式
北京大学	紫心火龙果	王湘源	张士庞	陈伯轩	正式
北京工业大学	比完赛吃麦当劳	卢雨轩	养罡智	周晟颐	正式
北京工业大学	战斗不能停	岳柳青	胡天骅	朱宸睿	正式

北京航空航天大学	沃尔沃夫	闵家旭	崔绍锶	张羿凡	正式
北京航空航天大学	又是困难的取名时间了	温佳昊	韩一	吕诚鑫	正式
北京航空航天大学	全场最佳观众席	姜雨竺	张殊睿	蒋季初	正式
北京航空航天大学	合法字符串	蒋贤蒙	王赵安	王智彪	正式
北京化工大学	听君一席话	李腾飞	陈柯舟	巴衣地力达·马木白提	正式
北京化工大学	自己相似的两性具有	洪枢适	梁凯星	曾梓勋	正式
北京交通大学	北溟之鹏	杨泽仁	闫俊杰	傅淳彬	正式
北京交通大学	卷心菜	黄泽华	蔡子祺	杨佳昊	正式
北京交通大学	万寿无疆	邱烨卿	彭彦铭	余彦可	正式
北京交通大学	TLE 自动机	孙雨宸	谭欣妍	张文祺	正式
北京科技大学	自动 AC 机	王金浩	刘宇涵	王诺贤	正式
北京理工大学	JK 之星	王崧乔	罗博文	黄子越	正式
北京理工大学	来口汤	闫方昭	张至鑫	袁奕晨	正式
北京理工大学	为什么你们这么熟练啊	李坚辉	廖嘉琦	张程	正式
北京理工大学珠海学院	星火燎原	张润泽	冯骏枝	胡德存	正式
北京理工大学珠海学院	时光机	林佳皓	陈军	杨帆	正式
北京联合大学	三个火枪手	牟圣豪	罗超市	于富鑫	正式
北京联合大学	三点一线	王翊伟	钟水清	饶超	打星
北京联合大学	RANDMODONE	吴德盛	宋长顺	齐奇	打星
北京林业大学	好潮如评	周楷	邱明亮	张睿敏	正式
北京林业大学	杂毛小鸡	陈浩翔	黄梓铭	康旭	正式
北京师范大学	绝绝子	彭泊词	汤昕宇	刘语柔	正式

北京师范大学	网络流	王小普	陆春酉	王亚菁	正式
北京师范大学	我说我是乱打的	吴丽莎	德乐海	赵建锟	正式
北京师范大学	野指针	徐若翔	段欣然	何佳文	正式
北京信息科技大学	下次记得 AC	金成厚	沈嘉轶	汤锦煌	正式
北京邮电大学	鸿蒙	刘涛	范珈诚	段锦宇	正式
北京邮电大学	打代码	马玉龙	代皓燃	余俊达	正式
北京邮电大学	三只喵喵一锅汤	赵昕鹏	陈冠州	李亦非	正式
北京邮电大学	北邮负一队	石映奇	黄思喆	王肇汉	正式
常熟理工学院	打铁队	黄伟佳	王子文	王宇航	正式
常熟理工学院	不破不立	卓上铃	咸翔	蔡少豪	正式
成都东软学院	不止于此	文中星	钱思琪	朱菲	正式
成都东软学院	没过四级	文健	康嘉伟	王淇龙	正式
成都理工大学	二仙桥恐龙队	张政宇	梁俊尚	闫学城	正式
成都理工大学	EDG 是我爹	吴恒	张文渝	雷笙达	打星
成都理工大学	杀死那个成都人	涂春雨	汤昱力	李发展	打星
成都信息工程大学	我想带两个小妹妹	李梓靖	王星辰	余春生	正式
成都信息工程大学	三人齐心，坐断钢筋	胡峻搏	周博文	黄俊杰	正式
重庆大学	见见世面	伍炜杰	张恩宁	游越涵	正式
重庆大学	要是不熟我自己吃了它	于轩	裘博航	张扬	正式
重庆大学	听取 WA 声一片	冯宇航	许骏扬	卢思睿	正式
重庆移通学院	我以为 ICPC 是中文题目	王宇浩	鲁谭杭	陈来	正式
重庆邮电大学	吃	辜飞云	封昊杰	崔子龙	正式

重庆邮电大学	JK47	王广辉	卢炜杰	张靖昆	正式
大连大学	活着 AC	郭涵涛	刘逸飞	关泽群	正式
大连大学	三位一体	魏恒彬	钟子鹏	皮文轩	正式
大连东软信息学院	好那就叫好就叫就叫 AC 吧	程智	李雨阳	颜培政	正式
大连理工大学	异军突起	张思凡	陈一帆	陈荣波	正式
大连理工大学	自鸣琴	葛俊辰	李雁志	钱坤	正式
大连理工大学	关于第六版英汉词典没有 Acyclic 这档事	邓思航	赵钧鹏	高金鹏	正式
大连外国语大学	AC 自动机@DUFL	赵奕升	杨大鹏	刘培凡	正式
电子科技大学	UESTC_空气人	郝益民	郑皓瑞	王浩舟	正式
电子科技大学	UESTC_星际幽灵	王昱栋	张乐恒	罗旅洲	正式
电子科技大学	我们的志愿者在旁边吃桶	刘阳依健	黎婷	杨登庆	正式
电子科技大学	UESTC_Guest_WiFi	弋竞为	周湘阳	喻鹏云	正式
东北大学	东北大学_别叫我起队名	凌润	郎敏杰	徐子轩	打星
东北大学	东北大学_机翻自动机	李雨松	熊天毅	尹正皓	打星
东北大学	东北大学_空指针	徐璟涛	陈锦绥	向辉	打星
东北大学	东北大学_浮生六记	张天泽	伍孝飞	魏学林	打星
东北大学	东北大学_米饭还没点	王乐言	刘皓楠	曹城宇	打星
东北大学	东北大学_遇到困难睡大觉	顾竣凯	张浩霖	冯楚钊	打星
东北大学	东北大学_混世魔王	庞若天	王潇	马俊杰	打星
东北大学	东北大学_河童重工	郝思成	吴钰璋	杜洋	打星
东北大学	东北大学_104 键的宇宙	郑丞秀	龙起涛	韦雍俊	打星
东北大学	东北大学_良码	郑彤	董一如	王泽宇	打星

东北大学	东北大学_不喝百事	金融	袁洋浩	张国标	打星
东北大学	东北大学_打得不错	秦宇	张嘉正	王嘉淇	打星
东北大学	东北大学_番茄炒蛋拳	全家驹	李延恺	张敏	打星
东北大学	东北大学_没人比我更懂评测机	王泽辉	汪鑫	潘康华	打星
东北大学	东北大学_凤翼	刘可逸	姜文渊	陆天佑	打星
东北大学 秦皇岛分校	GNK48-101	刘泽铭	吴一玄	罗潇阳	正式
东北大学 秦皇岛分校	下一站	张烨槟	张逸凡	沈晓汐	正式
东北大学 秦皇岛分校	升空的奖牌，从台一下看还是台上看？	胡鸿捷	刘琛	袁茂恒	正式
东北农业大学	不差这二十分钟	唐瑀佳	路号号	李兴锐	正式
东北农业大学	都可以	杨坤	邵博宇	刘新儒	正式
东北农业大学	英语挂了就寄	霍欣彤	李子豪	刘禹	正式
东北师范大学	竹取飞翔	史曼玲	李嘉琦	刘一木	正式
东北师范大学	荧惑守心	邹宇明	刘思博	胡哲瑜	正式
东北师范大学	长夜漫漫	童浩龙	徐文浩	唐佳成	正式
东莞理工学院	AC Orz	黄春乔	肖跃帆	许俊彬	正式
东莞理工学院	WA 自动机	叶磊	冯炜亨	覃亮	正式
东华大学	Metaverse	方荣荣	郁宙	严涵	正式
东华大学	DHDXDHDX	刘艺圻	许彬兴	倪萍	正式
东南大学	那就吃火锅吧	卢昊飞	李想	顾枢衡	正式
东南大学	未命名	田昊冬	黄天宇	张皓	正式
东南大学	用美少女头像的都是美少女	许轲	朱嘉梁	李广润	正式
东南大学	三只松鼠	夏汉宁	王薪恺	李明洋	正式

福建工程学院	叶神带带蒟蒻	叶志海	江鑫	林凯锋	正式
福建农林大学	诶嘿	兰宇平	林新煜	郑一凡	正式
福建师范大学	队友呢队友呢救一下啊	赵红欣	章军豪	陈坤坤	正式
福建师范大学	AC 了一半被希尔 Q 断了	肖磊	王辉	苏君鹏	正式
福州大学	企鹅人大战谜语人	余镐	苏锦程	陈昊旻	正式
福州大学	签到五分钟罚坐四小时	李诺凡	田剑心	欧云帆	正式
福州大学	太熊软糖	杨赫	程宇翔	詹涛	正式
福州大学	队伍 7	廖陈阳	丁凌烁	林达聪	正式
复旦大学	冰泮北徂	聂绍珩	程鹏志	梁敬聪	正式
广东东软学院	WA 哈哈	张惠龙	郑旭	范德川	正式
广东东软学院	我有一个无敌的想法	卢楠	陈家辉	黄振	正式
广东工业大学	蹲在树堆里	彭啸翔	曾楠	陈昱明	正式
广东工业大学	简单爆零	张海庭	柯新宇	段环宇	正式
广东工业大学	寂静之声	刘诗年	朱灿	周凯慧	正式
广东外语外贸大学	我们几乎要赢了不是吗	刘禹初	杨泓亮	詹理涵	正式
广东外语外贸大学	铜牌守门员	林健杰	陈金桥	杨积鑫	正式
广西师范大学	小猫咪摘下了耳朵	资颖泉	甘泽明	苏琳琳	正式
广州城市理工学院	《关于 fufu 又饿了这件事》	陈一恺	陈宏营	何镓乐	正式
广州城市理工学院	小青 WA	钟金煜	崔佳航	卢艺	正式
广州大学	光速幕下班队	冯建华	丘靖宇	屈静怡	正式
广州大学	懒狗训练营	廖锦滔	张靖	苏志伟	正式
广州大学	火树琪花	林国旺	汤广桢	吴伟俊	正式

贵州大学	拿铁咖啡	刘丙荣	胡梦昕	张李王	正式
桂林电子科技大学	罚时不到两位数就算大成功	鲁智昊	周博睿	王鹏程	正式
桂林电子科技大学	广西小清华	苏一水	宁申恺	李立	正式
桂林电子科技大学	无名之辈	刘思语	汪庭浩	黄思晨	正式
国防科技大学	三个点金手	朱卓锋	董理	王荣航	正式
国防科技大学	弱鸡的金牌之路	王鹤铭	曾培权	陈鸿凯	正式
国防科技大学	希望号	蒋和洲	高孙锋	杨崙皓	正式
国防科技大学	万有引力号	王子恒	张睿达	梁宸菘	打星
国防科技大学	湘江后浪	李雯丽	陈铭	孙晓帆	正式
哈尔滨工程大学	人菜瘾大	周智	常一帆	管袁菲	正式
哈尔滨工程大学	ACorWA 这是个问题	郭彬	伍凌雲	郭嘉梁	正式
哈尔滨工程大学	何处惹尘埃	杨春昊	黄凯鹏	李林轩	正式
哈尔滨工程大学	实验室怎么全是嘉心糖啊	胡晗	李圳达	王冠翔	正式
哈尔滨工业大学	麦克白	唐贝利	颜伟业	杨林翰	正式
哈尔滨工业大学	明日夜空哨戒班	王子恺	王梓尧	徐琬	正式
哈尔滨工业大学	很有精神	王子奕	付希文	唐浩云	正式
哈尔滨工业大学	轮回之终末	曹沐阳	陈旭坤	陈煜航	正式
哈尔滨工业大学 (威海)	掘金打铁	刘新一	和树繁	苑世豪	正式
哈尔滨工业大学 (威海)	行雲流水	张春立	罗江楠	王昊川	正式
哈尔滨工业大学 (威海)	威士忌泡泡	苏世睿	张高源	赵禹博	正式
哈尔滨工业大学 (威海)	球达不溜球	陈秋宇	安龙浩	高佳乐	正式
哈尔滨理工大学	哈理工 04 队	郑然	马英杰	王天昊	正式

哈尔滨理工大学	哈理工 05 队	胡启炜	秦爽浪	吕锦泽	正式
哈尔滨理工大学	哈理工 09 队	岳金凤	邓大路	陈丁	正式
哈尔滨商业大学	先行者一队	张博文	翁勇辉	杜维缘	正式
哈尔滨商业大学	先行者二队	何圣娟	王梓镔	田林凯	正式
杭州电子科技大学	杭电 1 队	郑凯心	侯锦涛	汤丰瑜	正式
杭州电子科技大学	杭电 3 队	高义雄	赵章恺	方博	正式
杭州电子科技大学	杭电 8 队	柯瑞阳	冯军荣	李企峥	正式
杭州电子科技大学	杭电 10 队	胡致尧	关铭扬	赵帅	正式
杭州师范大学	Fahaxiki	邵铁夫	温声荣	苏桐渤	正式
杭州师范大学	为了和平	李彦庆	杨云龙	林泓佳	正式
杭州师范大学	塔塔开	钟恺	俞佳权	徐豪杰	正式
合肥工业大学宣城校区	跑快快	姜万磊	何昕悦	胡代金	正式
河北大学	HBUgo	曹晨	彭辰屹	刘哲轩	正式
河北经贸大学	连夜打了块儿铁锭出来能不能换个金牌	刘雅馨	孙雨桐	梁国栋	正式
河北师范大学	键上翻花	孙一	仇东豪	王严振	正式
河北师范大学	【ac】请升级新版oj 接收 ac 提醒	赵洪博	胡超然	徐悦然	正式
河海大学	晨星	张宇豪	仲欣晨	卢亮琦	正式
河海大学	嘻猫	赵子涵	司雨佳	吕奕磊	正式
河南大学	你是真的假的啊	刘邦龙	闫沛霖	蔡俊宇	正式
河南大学	翻斗街幼儿园	孟德彬	邢丙鑫	刘泽运	正式
河南大学	小怪兽狂扁奥特曼	吴浩然	陈经安	刘挺屹	正式
河南理工大学	#define Medal's M64	要霖清	任程前	高宇峰	正式

河南理工大学	三个猛男	朱胜豪	张定一	赵亚飞	正式
黑龙江大学	面向 Accept 程序设计	陈宗朋	付文军	刘卓芸	正式
黑龙江大学	土土土突突突突	林宏亮	郭韦垚	杨阳	正式
黑龙江大学	你的 AC 保熟么?	王子旭	刘炯鑫	杨启欣	正式
湖北第二师范学院	The dawn	张友	柯志超	陈路迪	正式
湖北第二师范学院	Top newbie	刘承浩	李梦圆	张博	正式
湖北工业大学	Random(name)	陈廷益	柳俊	郭双奕	正式
湖北工业大学	铁人三匠毕业考试	洪锦辉	陈翔	孙嘉豪	正式
湖南大学	极限二带一	陈叹	薛宇超	张龙韬	正式
湖南大学	困难户	陈增一	韦放	黄家旺	正式
湖南工业大学	发量惊人	邓武亮	朱莹涛	王帆	正式
湖南工业大学	嗜睡家族	刘平涛	蔡珏	钱裕隆	正式
湖南科技大学	关于 PE 很烦人的事	关鑫	傅嘉	侯润龙	正式
湖南科技大学	代码奔腾	秦豪远	周子盛	陈思源	正式
湖南科技大学	楚门的金色世界	阳彦君	陈介东	谭画	正式
湖南农业大学	湖南农业大学子弟小学 17 队	李承宇	黎锦阳	肖文龙	正式
湖南农业大学	想再飞鱼 ac 银	胡忠祥	刘嘉诚	王溪超	正式
湖南人文科技学院	妈妈，我做到了	刘俊	莫勤键	张克胜	正式
湖南师范大学	不想努力了	贺禧	李隆德	黄沛遥	正式
湖南文理学院	常数太大被关了起来	杨新纪	贺伦尊	曾铁龙	正式
湖南中医药大学	触底反弹	廖世兴	胡雅晖	欧阳亨杰	正式
湖州师范学院	这名不亏	缪岱烨	於志豪	薛伟豪	正式

湖州师范学院	半途鹅飞	陈文骏	李嫣然	谭中正	正式
湖州师范学院	一支水	吴子腾	张玉	廖诗睿	正式
华北电力大学 (北京)	NCEPUteam001	李可	曾宪坤	方思凡	正式
华北电力大学 (北京)	NCEPUteam002	贺子龙	申艺翔	王子熙	正式
华东交通大学	猫和瑶瑶我都要	张明辉	刘俊威	彭延隆	正式
华东理工大学	那是气球吗	曾剑涛	刘浩然	韩祎	正式
华东师范大学	修来的福报就这么 没了	朱睿诚	毛博超	杨弘	正式
华东师范大学	一小时写题，四小 时自闭	章兆萌	安育东	王晨恺	正式
华东师范大学	布朗尼	王子涵	王鼎	李云帆	打星
华南理工大学	彩彻区明	姚焜茗	陈俊铭	张天乐	正式
华南理工大学	AC 之旅	林敏怡	张佳烨	李宛芝	正式
华南理工大学	CSP-J 入门组	洪鹏培	张亮	丁琪	正式
华南理工大学	写不出了，饮茶先	许一多	马家俊	林靖沅	正式
华南理工大学	群聊(3)	文字飞	钟思哲	翁浩瀚	正式
华南农业大学	绘夏之色	罗泽华	林汇	徐奕标	正式
华南农业大学	网传冷门罚坐队伍	唐朝	吴肇淇	郑晓杨	正式
华南农业大学	热恋期的尧尧	许智友	庄鑫耿	周俊尧	正式
华南师范大学	wa 掘机	罗佳玲	刘其琦	傅绍基	正式
华南师范大学	我看行	龙颖	陈好仪	陈林萍	正式
华南师范大学	圣枪	黄早扬	陈学琛	李熠裕	正式
华中科技大学	开火车的小脑瓜	贺继尧	俞仲遥	沈奥成	正式
华中科技大学	提前下班	罗广波	韩耀东	匡智颀	正式
华中科技大学	干完这票就跑路	胡心镜	王绍宇	李佳穆	正式

华中科技大学	打得不错	王冠	赵子韧	翟昱淇	正式
华中科技大学	赵赵的奇妙冒险	赵云霏	刘婧	龚宸	正式
华中农业大学	未完待续	李俊松	赵彬波	曹天元	正式
华中农业大学	不会签到	杨丰源	付文清	戴千城	正式
华中师范大学	xiongxiong 冒险团，出发！	谭雪莲	钟鸣	熊吉祥	正式
华中师范大学	我被逐出队伍后过上社畜生活	胡婧	刘政	刘一泓	正式
华中师范大学	姜子翱子翼子	陈首翱	姜宇琦	张天翼	正式
淮阴工学院	铭尻魔理沙	路一鸣	朱同庆	解君豪	正式
惠州学院	绽华之刻	符智基	张仲轩	陈欣然	正式
惠州学院	六一儿童节	郑海城	刘关平	张仁浩	正式
惠州学院	谦虚~~	林渝晓	杜梓滔	陈炫哲	正式
吉林大学	世末鸽者	过思齐	陈泽祺	王品欢	正式
吉林大学	柴郡猫猫 QuQ	陈铭豪	黄昌盛	李光赫	正式
吉林大学	要 fast 不要 fst	周宇恒	高钧	陈瀚	正式
吉林大学	堆兑怼队	杨敬堯	秦令为	剧若菲	正式
吉首大学	jsu001	李旭胜	陈鹏	石振锐	正式
集美大学	抱歉，这没有集美	蔡万杰	林贝宁	张弛	正式
集美大学	我们不会修电脑	江小举	黄勋	何皆庆	正式
济南大学	母猪的产后护理	卢玉德	范若筠	张益铭	正式
暨南大学	罚时自动机	严晗	林泽生	江泽凯	正式
暨南大学	追光者	麦骏	文荫华	温键伟	正式
暨南大学	匿名者 XXX	党禧琳	樊旋	周旭林	正式
暨南大学	正十字	柯瑞凯	阮炜霖	陈沛恩	正式

江西财经大学	心机之蛙	饶木平	李小龙	邓荣斌	正式
江西财经大学	天国之扉	倪超骏	罗文浩	李梦豪	正式
江西财经大学	拿来吧你	蔡建悻	丁铭豪	骆子晗	正式
江西财经大学	404	刘紫璇	蒋悦	蓝伊	正式
江西财经大学	划水	宋嘉荟	汪新怡	童若珈	正式
江西理工大学	A 完这题就下机	何嘉诚	汪一林	何旭铖	正式
江西理工大学	樱花吹雪	曾彪杰	程禹力	张国良	正式
江西理工大学 南昌校区	纯良脆鲨	周波廷	贺志飞	万鹏辉	打星
江西师范大学	冲二冲	颜玮琦	陈哲	张天福	正式
江西师范大学	去北京泡脚	陈康	邱熠	陈力	正式
江西师范大学	胡乱 AC	江新宇	肖子安	杨文冠	正式
金陵科技学院	布洛特亨德尔	盛夏滔	范林赟	周煜斌	正式
金陵科技学院	血压太高控制不住 怎么办	殷俊杰	张峰	李蕴杰	正式
金陵科技学院	打铁星星队	万卓越	帅蕴哲	商颖雷	正式
井冈山大学	山野散人	刘宇生	周昕雨	李志鸿	正式
兰州大学	每日一问	李欣杭	赵坤宇	梁宇昊	正式
兰州大学	不知道起什么名字 就起了现在这个名字	水源	孟思宇	李大源	正式
兰州大学	猎户计划	姚霁恒	张佳雯	钟景烨	正式
乐山师范学院	wa 说谎言, ac 说真相	唐杨	苏海东	吴志杰	正式
乐山师范学院	WA 楼上, WA 楼下	周猛	吕孟霖	李汶涛	正式
辽宁科技大学	娃娃菜	周聪	刘凌希	张熠东	正式
辽宁中医药大学	三只小猪	陈登佳	胡湘	孙浩然	正式

辽宁中医药大学	哈皮德斯队	蒋若凡	宋添婕	何慧杰	正式
辽宁中医药大学	做的题都队	董佳	杨慧	朱璇璇	正式
临沂大学	空洞骑士	刘佳瑜	杜一鸣	张克嘉	正式
鲁东大学	莫比乌斯环	吴衍涛	周明跃	沈文渊	正式
南昌大学	我的室友是陈狗	罗永诺	周卓彤	王一鸣	正式
南昌大学	不破不立	曾庆杰	占建澎	毛晓峰	正式
南昌大学	int mian	樊能	彭延飞	李长乐	正式
南昌航空大学	雀食蟀小队	谢梦涛	李浩然	刘声同安	正式
南昌航空大学	划水小分队	胡奕谦	谢豪杰	杜少杰	正式
南昌航空大学	逸一时误一世	邹璟辰	曹跃群	刘畅	打星
南昌航空大学	到底叫啥	吕锴伦	彭杰	王旻镐	打星
南昌航空大学	未定义	肖安毅	金磊	吕毅翔	正式
南昌理工学院	无情铁首	潘华成	凌成寿	徐文祥	正式
南昌理工学院	啾咪	刘谦	李菁	莫浩东	正式
南昌职业大学	算法竞赛选手兼码农	江志辉	刘颖	谢翔宇	正式
南方科技大学	南方科技大学-巴塞罗那	陈天乐	范磊龙	邹逸凡	正式
南方科技大学	南方科技大学-塞维利亚	彭书博	邓淞航	黄弋騫	正式
南华大学	昨天刚学 C++	王圣宇	许昕	杨仕昌	正式
南华大学	青春猪头 ACMer 不会梦到兔女郎教练	周楷傑	王思进	余伟豪	正式
南京大学	烟花	陈弘毅	曹逸中	董佳臣	正式
南京大学	admax	陆青阳	杜星语	吴煜青	正式
南京大学	不要啦杰哥	王心禹	何宇杭	傅祺睿	正式
南京大学	Unreal Eventide	丁天行	单启程	欧丰宁	正式

南京大学金陵学院	素质教育漏网之鱼	渠宇	张鸿飞	龚培昊	打星
南京工业大学	代码都	张喆	卫麓飞	张逸飞	正式
南京工业大学	给评测姬倒一杯卡布奇诺	顾喜龙	宣伟康	杨一	正式
南京航空航天大学	在 ICPC 寻求 AC 是否搞错了什么?	钱品亦	李亚宁	岑嘉诚	正式
南京航空航天大学	拿不到金牌也有女朋友队	张兆骞	徐岩心	孙海龙	正式
南京航空航天大学	我全都要	沈凌翔	晏开文	吴家庆	正式
南京航空航天大学	匈牙利牛肉烩饭	袁瑜谦	张馨予	陆晓兰	正式
南京航空航天大学	教练我想打电竞	姚有健	吕俊琪	张一帆	正式
南京理工大学	点燃猫猫头	徐杨世杰	王浩宇	蔡佳铭	正式
南京理工大学	三只小熊饼干	陈一涵	代领	谢东娜	正式
南京林业大学	二次元彳亍	周怿翔	郑镐予	马维龙	正式
南京晓庄学院	题目比博人转都燃	张育林	徐志辉	陶志诚	正式
南京邮电大学	Citrus	何乐晗	陈以信	赵一舟	正式
南京邮电大学	白给队	宋辰龙	蒋锐	卢雨田	正式
南京邮电大学	爆零自动机	胡余熙	王浩龙	谭永锋	正式
南京邮电大学	大草原	翟浩瑞	樊祺乐	魏启峰	正式
南京邮电大学	不给气球就捣蛋	祁佳怡	刘嘉怡	沈瞳	正式
南京邮电大学	菜鸟	陶美妍	杨晓菲	盛韵	正式
南开大学	我没意见	黄子懿	郑原	苑华莹	正式
南开大学	你的名字	程子奇	丁彦添	李雨熹	正式
南开大学	不知 AC 几题归	陶堃休	丁屹	刘宇航	正式
南通大学	NTU1	叶盛	季炎	苏展	正式

南通大学	解放台妹刻不容缓	李佳帆	朱卓宁	陈志强	正式
南阳理工学院	枯木逢春	陈潇森	徐斌磊	刘启亮	正式
南阳理工学院	此乃天道！	万锟	王启宇	魏一豪	正式
南阳理工学院	此奶天倒	徐桦瑛	邓莉欣	张嘉惠	正式
南阳师范学院	天天开 wa 掘机	刘家辉	袁合康	赵基豫	正式
南阳师范学院	请宁们不要划水了好吗	吴键辉	李响	赵汝源	正式
内蒙古师范大学	内师大 1 队	潘雨嘉	樊轶奇	王磊	正式
宁波大学	这不是人均算法吗	赵文泽	陈挺扬	陈宇杰	正式
宁波大学	超级 BUG 创作家	徐浩楠	徐玮嘉	李浩	正式
宁波大学	以上队伍成绩无效	卢杨	应柯楠	徐安	正式
齐鲁工业大学	C 嘉嘉	王聪	陈延忠	秦浩源	正式
齐鲁工业大学	毫厘	张宇豪	李坤朋	张丽丽	正式
齐鲁工业大学	样例都过不了还想 AC?	姜川	李昊坤	陈代睿	正式
齐鲁工业大学	男子三人划水冠军	王哲	潘鑫	张席畅	正式
齐鲁工业大学	如不 AK 只愿 WA	何东伟	蔡祥龙	王金旭	正式
青岛大学	三相之力	毛聿麒	鞠传宇	董亚洲	正式
青岛大学	全对是不可能全队	司唯佳	段倩倩	张欣瑶	正式
青岛大学	立直自摸清一色	段崇晖	郑志坚	李令宇	正式
青岛大学	请保持安静	杨晓达	段嘉奇	谷永禾	打星
青岛大学	济南打星队	孙浩宇	李国聪	布文东	正式
青岛科技大学	人类高质量 WA	陈德山	晋学锐	林海	正式
青岛科技大学	肖申克	陈才坤	张维文	吕营浩	正式
青岛科技大学	奥卡姆剃刀	武伯龙	陈鸿博	朱文杰	正式

曲阜师范大学	引领者	续文静	王一凡	于涛	正式
曲阜师范大学	四六级必过	魏子栋	王昊	张雨露	正式
厦门大学	点分治分点	周正	高言峰	徐铭逸	正式
厦门大学	键键变秃	张俊杰	周和	上官玄	正式
厦门大学	羽未炒饭	韩麒鸿	陈奕州	石伟宁	正式
厦门大学	AC 钙奶爽歪歪	王蓉	林雨欣	孟媛	正式
厦门大学嘉庚学院	这白开水没有味	吴新宇	吴志伟	杨骏飞	正式
厦门大学嘉庚学院	顺心糖	范徐伟	罗意凡	喻越	正式
山东大学	樱花猪开喵喵车创大白熊	卢子辰	王在烜	周何	正式
山东大学	说好不秃	门建彤	张丁祎	吴羲勇	正式
山东大学	no_Re	王皓琪	张晨龙	陈逸康	正式
山东大学	轰轰火花	陈希	李烁	叶苏伟	正式
山东大学（威海）	学弟浇我写代码	周鑫	司维	宣启楠	正式
山东大学（威海）	学弟瑟瑟发抖	严一涵	孙天琦	陈龙泽	正式
山东大学（威海）	两 main 包夹芝士	崔海勤	王君豪	梁致嘉	正式
山东工商学院	样例对了就是对	杨新艺	修于航	李锦芳	正式
山东工商学院	朋友代打	刘一铮	仝令辉	薛浩博	正式
山东科技大学	布拉顿号	侯祥晨	王鑫	李来利	正式
山东科技大学	奋进号	高云鹏	李泓霖	高宇	正式
山东科技大学	无畏号	谭竟优	姜利范	孔捷	正式
山东科技大学（泰安）	粉红熊	夏宇	王席	郑立杰	正式
山东理工大学	小蛋糕	董鑫	王硕	张航	正式
山东理工大学	等着给小蓝过生日	蓝泽如	唐铭桓	李彦彬	正式

山东理工大学	Excalibur	王震	赵凯	孔祥宇	正式
山东理工大学	今天拿铁半价	赵兴锐	方恺鹏	穆俊霖	打星
山东理工大学	大哥开 party	逢明宝	孟策	周陈静	打星
山东师范大学	快攻猛男	李浩然	蓝宗慰	王欣	正式
山东师范大学	给我个气球吧	孙青鼎	孙鸿轩	高梦媛	正式
山东师范大学	十一月没有假期	王玉莹	王祥男	姬彬荃	正式
陕西科技大学	比赛结束就 AC	李振宇	安泽涛	左健雄	正式
陕西科技大学	一嘤嘤嘤就 ac	杨湧耿	张耀辉	李畅	正式
上海大学	行星	郑清锋	周天澜	金之谦	正式
上海大学	纳什米尔	程天豪	李想	蔡尤帅	正式
上海大学	面向 bugc 程序设计	徐晨凡	康高熙	王静颐	正式
上海大学	白洞	徐京伟	刘伊阳	阮健乘	正式
上海大学	秘银	金铖	吕定巍	周济宸	正式
上海交通大学	重叠之梦	范能	王子奕	冯跃洋	正式
上海交通大学	柳	王照梓	叶瑶琦	姜天乐	正式
上海交通大学	少年游	阮航	方俊杰	肖景琦	正式
上海理工大学	写个 hello world 就摆烂	饶星晨	张沐龙	蔡钦成	正式
上海理工大学	面向样例编程	周骁腾	李明懿	韩昱川	正式
深圳大学	SZU-YanranLee	费楚雯	齐宇轩	陈希哲	正式
深圳大学	SZU-Euler	陈欣宇	黄瑾浩	马永赫	正式
深圳大学	SZU-Linus	刘仟华	钟兆雄	苏嘉淇	正式
深圳技术大学	大~泡~炮~	钱贵宁	周家宝	刘泽驰	正式
深圳技术大学	鸚鵡螺	吴泰维	陈锦聪	曾熙柔	正式

深圳技术大学	听取蛙声一片	欧伟凯	董照康	林诚钊	打星
深圳技术大学	掷骰子	徐嘉辉	吴雨恒	施支林	打星
沈阳化工大学	你俩定	韦古峰	郭增静	朱宏凯	正式
沈阳化工大学	☆多喝点	陈骏东	孙皓宸	李纪鹏	正式
四川大学	你下载国家反诈中心 app 了么	毕之语	郭利民	张中辉	正式
四川大学	惠勒泡沫	顾曦骏	詹宜瑞	谭茜匀	正式
四川大学	十月奶昔	袁聪	李若辰	卢佳尧	正式
四川师范大学	我们今天吃什么	晋云涛	温世民	徐垚	正式
四川信息职业技术学院	三十年河东	朱锴	罗文贤	何平	正式
苏州大学	渐入'佳'境	于立恒	陆佳浩	王志庞	正式
苏州大学	太阳骑士	王雨	韩则进	孙楠	正式
苏州大学	永不摆烂	周夏卿	何宇涛	陈泽豪	正式
台州学院	ACM 没有 AC 只有 MAN	周文杰	许世豪	孙铭迪	正式
台州学院	该 id 已被占用	郑纪钢	谢华超	罗志鹏	正式
太原理工大学	九章算树	钱皓晟	王宇轩	岳文颂	正式
太原理工大学	鸽们仨	何玉斌	李昌荣	李沛霖	正式
太原理工大学	明向故事	王文波	卫岩杰	李浩宇	正式
唐山学院	雁字回时	刘璞	刁云鹏	余天雨	正式
天津大学	树状数组维护 01 背包	王文斌	杜鼎勋	何志凌	正式
天津大学	抗铁敲代码	吴奕鹏	王衍杰	孙荣钊	正式
天津大学	三句话演队友十八分钟	许恽芃	樊兴宇	陈奕池	正式
天津大学	五个小时怎么就这么紧呢	王彦淞	刘睿	谢天驰	正式

天津工业大学	专注分母二十年	冯会东	杨磊	唐小钰	正式
天津仁爱学院	蜡笔小心	王耀	王明厦	袁鹏辉	正式
天津仁爱学院	晗雨凡	张雨	王梦晗	凡耀程	正式
天津商业大学	来之不易	张恩辅	赵江	秦泽正	正式
同济大学	快乐面具	张迪	庞鹏瞩	高天宸	正式
同济大学	达拉崩吧班德贝迪 卜多比鲁翁	孙治弘	刘依扬	张乐天	正式
同济大学	小豆泥是世界中心	储岱泽	廖偲宇	陈晨	正式
同济大学	渡鸦的脚爪	周琳琳	刘沐坤	龚天遥	正式
同济大学	黄渡少女 404	张馨月	李佳颖	段婷婷	正式
武汉大学	我都可以	刘皓杰	韩文韦	王琪盛	正式
武汉大学	传奇重犯	万宇恒	林锟扬	苏禹畅	正式
武汉大学	星空暗流	朱少本	谢宇轩	马铭昊	正式
武汉大学	疲倦且内卷	吴雨欣	郑亮涛	韦弘杨	正式
武汉纺织大学	琪露诺	种佳琪	张亮	马馨萍	正式
武汉工程大学	队伍中文名	刘典	罗云祥	林凯	正式
武汉科技大学	有人四级没过	张杰	李佳毅	陈一凡	正式
武汉科技大学	剪短你的键盘线	刘玄寒	徐思群	沈明	正式
武汉理工大学	带花猫猫头	王昱豪	杨志刚	赵家荣	正式
武汉理工大学	饮茶先嘞	岑锦锋	宋宝刚	郑云飞	正式
武汉理工大学	写的代码都队	叶润繁	唐岩	李阳	正式
武汉商学院	三思而后行	吴嘉飞	陈佳威	贾锐哲	正式
武汉商学院	球拍	邓研	马锦琦	吕雄建	正式
西安电子科技大学	嘤嘤嘤	丁雅可	陶禹成	万在舟	正式

西安电子科技大学	西伯利亚电动小飞船	洪敏峰	陶天乐	刘焕宇	正式
西安电子科技大学	布鲁特福斯惊呼内行	谭升阳	谢铭松	郭浩杰	正式
西安电子科技大学	转眼间又在下雨	张炀杰	蒋叶桢	曾祥翼	正式
西安交通大学	__builtin_clz	陈子谦	李纳川	仲星焱	正式
西安交通大学	非自然 AC	康颢	施劲松	朱晨曦	正式
西安交通大学	我们还行吧？那当然	陈执镇	唐梓航	赵宋文	正式
西安交通大学	美少女特攻队	赵昱	孙赫	周品良	正式
西安邮电大学	有一队人前来过题	杨瑞宁	张嘉乐	王浩然	正式
西安邮电大学	鮑纘靈鬆綦噁	王睿笙	李浩宇	苏李涛	正式
西北大学	驼鹿计划	孙乔	曹成伟	吴晨宇	正式
西北大学	二分二	王平	何春林	王婷	正式
西北工业大学	我直接进行一个题的过	王岩松	赵一平	李思哲	正式
西北工业大学	炼金术士	李天舒	金煜峰	张帆	正式
西北工业大学	只能说，啊，该摸了	管孙笛	汪梁森	陈玟	正式
西北农林科技大学	下次一定换二次元队名	蔡祺峰	王明栋	龚城圩	正式
西交利物浦大学	西浦 AC 小分队	刘一鸣	郁乔霖	卜勋	正式
西南财经大学	静寂之声	钟明汉	吴思颖	丁学敏	正式
西南财经大学	天边透亮的星	刘静	李可欣	杨文昊	正式
西南交通大学	奖牌零元购	文旌伍	谢承志	惠子轩	正式
西南交通大学	站着挣钱	郑星宇	王浩源	丁一鹏	正式
西南交通大学	猛犸不上 ban	朱寅	刘书昊	杨龙	正式
西南科技大学	好运来	高源	单佑婉弘	任萍	正式

西南科技大学	搞快点	胡梦婷	袁美	龚佳乐	正式
西南科技大学	搞搞搞快快点点点	吴吉	李佳	王方莹	正式
西南科技大学	Minya Konka	付柯翰	李一	刘阳阳	正式
西南科技大学	奉天好果汁株式会社	袁博洋	陈同庆	向子健	正式
西南民族大学	SMU_ShY01	张书豪	李旭东	潘浩霖	正式
西南民族大学	SMU_ShY02	黄骏	唐振国	李婉儿	正式
西南民族大学	SMU_ShY03	李锐	卿旺	韩雅琪	正式
西南民族大学	SMU_ShY04	徐嘉宸	陆茜	张洋	正式
西南石油大学	我为祖国献石油	周伟	谢建峰	杨洁	正式
香港中文大学 (深圳)	新手上路	徐源	李冬旭	忙秋阳	正式
香港中文大学 (深圳)	可爱天赐猫猫猫	侯天赐	郭青硕	曲恒毅	正式
湘潭大学	嘉然，我真的好喜欢你啊	张福	袁泽	唐路军	正式
湘潭大学	今日长缨在手	何璠	孙涛	邝彬	正式
湘潭大学	包过	刘世豪	李健龙	赵红博	正式
新疆大学	xju01	李佳胜	罗逸聪	刘彦男	正式
新疆大学	xju02	吕昂	吴昌坤	陈永园	正式
烟台大学	无何有之乡	徐心雨	田启初	孙星宇	正式
烟台大学	爱吃 cept	郁昌民	贺宜彤	张自强	正式
战略支援部队 信息工程大学	奇迹码农	李兴臣	刘桂林	刘源凯	正式
战略支援部队 信息工程大学	信大旅游团	张子戌	方磊	伍润民	正式
战略支援部队 信息工程大学	三小只打铁怪	王嘉欣	斯逸涵	梁卓芸	正式
战略支援部队 信息工程大学	呱呱呱	李浚嘉	姜心甜	瞿妍	正式

长安大学	想为然然拿牌子	余锦鹏	孙如祥	陈申奥	正式
长安大学	为什么不禁用最小生成树和马拉车	袁铭蔚	王尉桦	段可然	正式
长春大学	不过尔尔	赵国威	刘博	郭帅	正式
长春工业大学	代码不被卡	李昊霖	杨哲	张佳琦	正式
长春理工大学	谢谢你，毕小小	王大睿	郝良友	李龙	正式
长春理工大学	呼吸之野	任鑫	俞凯元	刘付萍	正式
长春理工大学	瓦香鸡	周璨	张喆坤	竺驰峰	正式
长春理工大学	起名让我江郎才尽	肖泽霖	刘桐	刘万超	正式
长沙理工大学	保底铜牌	钱程	楚英杰	彭本仁	正式
长沙理工大学	清风荷影	李春杰	邓俊	刘其武	正式
长沙理工大学	箜箜纸 yuan	王鼎亿	黄舒怡	鲍家帅	正式
长沙学院	在此处输入队名	齐龙威	吴本龙	高天宇	正式
长沙学院	没有队名就是最好的队名	米海滨	蒋鹏	李湘豪	正式
浙大城市学院	来杯拿铁	潘劲帆	章晨榆	钟天宇	正式
浙大城市学院	卷不动也得卷	金方永	郑瑞烺	李可锴	正式
浙大城市学院	在数逆序队	周思盈	李尚鑫	魏沐涵	正式
浙大宁波理工学院	运气王拿外卖	沈佳力	翁茹芸	张昊闻	正式
浙江财经大学	闪光	王易阳	仇博辰	池润拓	正式
浙江财经大学	底魔芋	叶国钊	黄泳泉	肖惟宸	正式
浙江大学	虚空之梦	彭博	褚写庭	陈逸	正式
浙江大学	幽灵乐团	唐嘉辰	黎伟诺	李昌栋	正式
浙江大学	unshown	樊睿	陈昊旻	盛晨璐	正式
浙江大学	So cute	胡竞文	王伟	郑恬欣	正式

浙江工商大学	锟斤拷之烫	冯则涛	杨柳	傅嘉豪	正式
浙江工商大学	糖果超甜	王铭阳	陈侠	许嘉俊	正式
浙江工商大学	且共从容	毛旦旦	韩帅彪	刘政鑫	正式
浙江工商大学	希望代码一次敲对	徐晨威	田博宇	朱徐研	打星
浙江工商大学	摸牌组	郭宇航	张殷杰	俞庄楠	打星
浙江工商大学	zyz	张伊宁	唐贤书	杨晨	正式
浙江工业大学	萨日朗	欧阳鹏翔	张祎龙	黄嘉宜	正式
浙江工业大学	我要读研	陈尧	王雪龙	吴雨轩	正式
浙江工业大学	ZJUT6	袁智龙	王逸瑶	袁晨	正式
浙江工业大学	ZJUT11	谢洋帆	胡圣烜	吴昊天	正式
浙江科技学院	局外人	史润培	寿泽洋	赵家城	正式
浙江科技学院	遇到困难睡大觉	颜忠祥	蒋立彦	姚煜铭	正式
浙江科技学院	好起来了	孙寅	尹栋豪	沈旭戎	正式
浙江理工大学	海超人大洋游侠和 隐形船	宁宇浩	邱天	王显龙	正式
浙江理工大学	才十六连 wa 没关 系的	胡成一	金奇	何光赋	正式
浙江理工大学	月下客	汤丰玮	储炳焘	杨陈真	正式
浙江农林大学	123 木头人	葛霞霞	陈冉杨	陈允魁	正式
浙江农林大学	陈莲仁不容逸	姜逸辉	陈昱帆	叶露仁	正式
浙江农林大学	春田花花幼儿园	王子超	陈重喜	陈城	正式
浙江师范大学	妖怪被 srk 转走了 QAQ	周天辰	余知航	蒋润浩	正式
浙江师范大学	四百四十四点四只 狮子	叶佳伟	张燮弛	陈汪怡	正式
浙江师范大学	破铜烂铁	王景瑶	滕佳倩	杨佳宁	正式
浙江师范大学	人生异或只如初见	丁宇洋	陈靖毅	汤浙栋	正式

浙江师范大学	正在加载队名	吴胜跃	许宏坚	黄彬成	正式
浙江师范大学	请韩教练喝雪碧	王千予	谢思怡	陈心韵	正式
浙江万里学院	Wonderful_Answer	蒋义凯	张峰豪	张依琳	正式
浙江万里学院	精神小伙成双成队	谢杭轩	岳杨	郁佳烨	正式
浙江万里学院	队名叫什么	郭雨欣	张意华	吴晗	正式
浙江中医药大学	ZCMU-咩咩咩咩咩	盛子阳	毛冬冬	姚冠宇	正式
浙江中医药大学	ZCMU-冲冲冲	牛佳慧	王庆康	王少杰	正式
浙江中医药大学	ZCMU-HTT	钟晓芸	景舒楠	卢昕怡	正式
郑州大学	西海为期	苏同	张四维	刘世纪	正式
郑州大学	致命打击	李沛霖	申重阳	李自攀	正式
郑州大学	郑式拿铁	王亚琪	葛厚钰	赵一丁	正式
郑州大学	圣嘉然之力	吴程程	王博	姚建业	正式
郑州轻工业大学	远枫	宋江	张纪龙	张永林	正式
郑州轻工业大学	谈笑间, 又 WA 一题	霍海源	余帅	季迎龙	正式
郑州轻工业大学	emo 了, 家人们	王家琪	刘子豪	乔省源	打星
中北大学	永远的小白菜	王海深	赵守智	王皓男	正式
中北大学	今朝有牌	刘建顺	张文涛	张佳豪	正式
中北大学	流光点点	师文帅	梁晓赟	平妃帆	正式
中国传媒大学	闪光少女	潘东逸杰	杨雪婷	欧芃芃	正式
中国传媒大学	不爆零就算胜利	李美莹	杨宇森	官昕	正式
中国地质大学 (北京)	肆零肆	易晨竹	刘锦程	王文显	正式
中国地质大学 (北京)	太奇怪了, 准备交 一发暴力	郎文鹏	曹胜华	黄恺瑞	正式
中国地质大学 (北京)	计数机	李桂嘉	费先进	余明辉	正式

中国海洋大学	墨鱼吉祥物	丁泽中	吕亮	赵玉杨	正式
中国海洋大学	冲冲冲	谢雨成	夏鸿	洪嘉辉	正式
中国计量大学	已经没什么好怕的了	曹吉	张迅驰	郭强	正式
中国计量大学	查尔斯	陈彦辉	刘昕	汪埕浩	正式
中国科学技术大学	中科大第一小学	赵奕	边锋	沈新迪	正式
中国科学技术大学	来不及起名	陈铮铎	王子龙	王以勒	正式
中国科学技术大学	划水摸鱼	张雨阳	李柯臻	殷明	正式
中国科学技术大学	1oclock	叶星辰	王雷	王祥祺	正式
中国矿业大学	塞尔达	周俊峰	肖扬航	雷毅	正式
中国矿业大学	不想吃早饭	王永康	李博宇	罗纯颖	正式
中国矿业大学	你说的都队	孙宇晨	罗浩巍	张士豪	正式
中国矿业大学 (北京)	队队队队队队	黄浩诚	丁冠文	陈骁宇	正式
中国矿业大学 (北京)	最美不过夕阳红	张鑫洁	樊汶林	孟强定	正式
中国民航大学	文明牛魔王想下班	饶恒	王浩博	王泽	打星
中国民航大学	红色理想	曹宇	谷烜鹏	夏渝戡	打星
中国民航大学	张贵庄三剑客	王阳	危佳豪	霍冬浩	正式
中国人民大学	嘉然今天创什么	李林甬	王成瑞	农钧翔	正式
中国人民大学	经此一役蓝桥杯或成最大赢家	于倬浩	汪元森	张世骐	正式
中国人民大学	洪愷越牛逼	胡雨韦	洪愷越	许骞	正式
中国人民警察大学	金色飞贼	郑皓文	邓晨昊	张开昕	正式
中国人民警察大学	我心永恒	戴煜东	张霁阳	李泽卉	正式
中国石油大学 (北京)	放眼世界雄心大	刘志强	夏方略	王亚奇	正式

中国石油大学 (北京)	石油滚滚流	沙曜峤	李松蔚	郑朝斌	正式
中国石油大学 (北京)	我的心里乐开了花	骆昕颖	李晓雪	池彤	正式
中国石油大学 (华东)	UPCPU	曹智禹	王川	徐锦洋	正式
中国石油大学 (华东)	没有人比我更懂 AC	李学鹏	张宇昊	刘俊男	正式
中国石油大学 (华东)	破晓	王涛	于金龙	胡自骏	正式
中国石油大学 (华东)	键圣的赎罪	尚博文	罗道斌	鲁家豪	正式
中南大学	普通却自信	吴止境	郭浩博	赵伯阳	正式
中南大学	行但不行	何晨	祖凌铠	叶则杨	正式
中南大学	队友竟被嘉然… 【展开阅读】	卢秋阳	周扬	李浩宇	正式
中南民族大学	不吃香菜	陆尹凯	程家威	郑秋雨	正式
中南民族大学	高质量男性	李雪松	胡创	闪陆易	正式
中山大学	中山大学_天作之 合	刘彦莹	杨天行	罗以彬	正式
中山大学	中山大学_最后的 午餐	黄途亮	欧梓洋	梁梓豪	正式
中山大学	中山大学_晴栀	刘思然	王子睿	谢泽熙	正式
中山大学	中山大学_雪风酱 会守护大家的	陈冠一	田佳渝	邓钰山	正式
中原工学院	wa 了, 但没有完全 wa	程远哲	孙春豪	王强强	正式
中原工学院	队名起个啥	赵孜硕	叶宇恒	徐伟明	正式

注：1. 以上参赛队伍按照学校中文名称拼音顺序排列。

2. 共计 217 所高校 575 支队伍参加本次比赛。

华为公司简介

华为创立于 1987 年，是全球领先的 ICT（信息与通信）基础设施和智能终端提供商，我们致力于把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，构建万物互联的智能世界。目前华为约有 19.7 万员工，业务遍及 170 多个国家和地区，服务全球 30 多亿人口。

愿景和使命：

华为致力于把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，构建万物互联的智能世界：让无处不在的联接，成为人人平等的权利，成为智能世界的前提和基础；为世界提供最强算力，让云无处不在，让智能无所不及；所有的行业和组织，因强大的数字平台而变得敏捷、高效、生机勃勃；通过 AI 重新定义体验，让消费者在家居、出行、办公、影音娱乐、运动健康等全场景获得极致的个性化智慧体验。

研究与开发：

迈向基于愿景假设和世界级难题驱动的理论突破和基础技术发明的创新 2.0 时代，华为在创新领域持续强力投资，推动创新升级，不断为全行业、全社会创造价值，让更多人、家庭和组织受益于万物互联的智能世界。

截至 2020 年底，华为在全球共持有 100,000+ 有效专利，90% 以上专利为发明专利；积极投入学术活动，发表论文 590+；近十年累计投入的研发费用超过人民币 7,200 亿元。

华为对外依靠客户与合作伙伴，坚持以客户为中心，通过创新的产品为客户创造价值；对内依靠努力奋斗的员工，以奋斗者为本，让有贡献者得到合理回报；并与合作伙伴、产业组织、开源社区、标准组织、大学、研究机构等构建共赢的生态圈，推动技术进步和产业发展。

牛客网简介



牛客网
NOWCODER

牛客竞赛——专业的编程算法训练平台

牛客网成立于 2014 年 9 月，由一群来自各大互联网企业的资深工程师打造的以科技和创新驱动的教育科技公司。牛客网坚持以最前沿技术服务于技术、以人工智能和大数据提升学习效率，专注探索在线教育创新模式，致力于为技术求职者提供能力提升解决方案，同时为企业级用户提供更高效的招聘解决方案，并为二者搭建桥梁，构建从学习到职业的良性生态圈。

发展至今，牛客网在技术类求职备考、社群交流、企业招聘服务等多个垂直领域影响力均居于全国首位，产品矩阵包括 IT 题库、在线编程练习、线上课程、交流社区、在线笔面试服务、线上竞赛平台、ATS 系统等，用户覆盖全国高校 400w+IT 学习者并在高速增长中，同时也为阿里、腾讯、华为、Google、百度、字节跳动、招商银行、平安集团、网易等 500 多家企业提供校园招聘、编程竞赛等线上服务，并收获良好口碑。

牛客竞赛平台作为国内技术水平领先、覆盖学生范围最广的竞赛平台，牛客 2018 年至今共计举办近千场各种类型的比赛(其中近 800 场公开赛，200+ 场非公开赛)，累计覆盖近 7w 专业竞赛选手，其中排行榜前 50 名汇集全国顶尖竞赛选手。

(<https://ac.nowcoder.com/acm/contest/vip-index>)牛客自有全年日常比赛及集训营形式比赛，日场比赛按照难度区分包括挑战赛、练习赛、小白月赛、OI 周赛，同时每年 1-2 月&7-8 月开展 ACM 多校训练营针对 ACM 选手进行集中训练。

与此同时，国内互联网大厂如字节跳动、小米、美团点评、Google、中兴等举办的比赛均由牛客开发承办，牛客研发的竞赛平台兼具稳定和易用的优势，选手体验好，判分机制完善，公平性强。同时能为企业提供精准的竞赛宣传渠道，自带比赛选手流量，提供比赛题目、流程设置等相关咨询建议，是得到国内竞赛圈内选手广泛认可的竞赛平台。