



第44届ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛（南京站）

The 2019 ICPC

Asia Nanjing Regional Contest

竞赛手册



2019年10月26-27日

目 录

ICPC 国际大学生程序设计竞赛简介.....	2
南京航空航天大学简介.....	3
计算机科学与技术学院/人工智能学院简介.....	5
比赛日程.....	6
竞赛规则.....	7
比赛环境.....	8
参赛队伍名单.....	9
赛场分区与安全通道示意图.....	22
南京航空航天大学将军路校区校园地图.....	23
计蒜客简介.....	24
中国电信江苏公司简介.....	25

ICPC 国际大学生程序设计竞赛简介

ICPC 国际大学生程序设计竞赛于 1970 年发起组织，是一项通过在压力下编写程序，展示大学生创新能力、团队精神和分析与解决问题能力的年度竞赛。经过近 50 年的发展，ICPC 国际大学生程序设计竞赛已经发展成为全球范围内最具影响力的大学生计算机竞赛，被誉为计算机领域的奥林匹克竞赛。

该项赛事由各大洲区域赛（Regional）和世界决赛（World Final）两个主要阶段组成。根据各大洲规则，每个区域赛赛站的前若干名学校活动参加世界决赛的资格，世界决赛安排在每年的 4-5 月举行，而区域赛一般安排在上一年度的 9-12 月举行。一个大学可以有多支队伍参加区域赛，但每年至多只能有一支队伍参加世界决赛。

ICPC 以团队的形式代表各学校参赛，每队最多由 3 名队员组成，每位队员必须是在校学生，高中毕业超过五年的学生不符合参赛队员的资格，每名学生至多可以参加 2 次世界决赛和 5 次区域赛。

比赛期间，每支参赛队伍使用 1 台计算机在 5 个小时内使用 C、C++、JAVA 中的一种编写程序解决 10-15 个问题，程序完成之后当场提交裁判运行，运行的结果会判定为“AC(正确)/WA(错误)/TLE(时间超限)/MLE(内存超限)/RE(运行错误)/PE(格式错误)”中的一种并及时通知参赛队伍。每队在正确完成一题后，组织者将在其位置上升起一只代表该题颜色的气球。最后的获胜者为正确解答题目最多且总用时最少的队伍。每道题用时是从竞赛开始到试题解答被判定为正确位置，期间每一次不正确的代码提交都将被罚时 20 分钟，未正确解答的题目不计时间。

第 44 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛（南京）现场赛定于 2019 年 10 月 26-27 日在南京航空航天大学将军路校区举行，共有来自 176 所高校、6 所中学和 2 家企业的 334 支参赛队伍同场竞技。

南京航空航天大学简介

南京航空航天大学创建于 1952 年 10 月，是新中国自己创办的第一批航空高等院校之一。1978 年被国务院确定为全国重点大学；1981 年经国务院批准成为全国首批具有博士学位授予权的高校；1996 年进入国家“211 工程”建设；2000 年经教育部批准设立研究生院；2011 年，成为“985 工程优势学科创新平台”重点建设高校；2017 年，进入国家“双一流”建设序列。学校现隶属于工业和信息化部。2012 年 12 月，工业和信息化部、中国民航局签署协议共建南京航空航天大学。

在 60 余年的办学历程中，南航人秉承“航空报国”的办学传统，遵循“团结、俭朴、唯实、创新”的优良校风，践行“智周万物，道济天下”的校训，栉风沐雨，砥砺奋进，不断推动了学校的快速发展。目前，学校已成为一所以工为主，理工结合，工、理、经、管、文等多学科协调发展，具有航空航天民航特色的研究型大学，“十一五”期间被工业和信息化部授予办学水平提升工程“特别优秀学校”称号。学校现设有 16 个学院和 160 个科研机构，建有国家重点实验室 1 个、国防科技重点实验室 2 个、国家地方联合工程实验室 1 个、国防科技工业技术研究应用中心 1 个、国家文化产业研究中心 1 个、国家工科基础课程教学基地 2 个、国家级实验教学示范中心 4 个。有本科专业 55 个、硕士一级学科授权点 33 个、博士一级学科授权点 17 个、博士后流动站 16 个。有航空宇航科学与技术、力学等一级学科国家重点学科 2 个，二级学科国家重点学科 9 个，国家重点（培育）学科 2 个，国防特色学科 10 个。

学校建有明故宫和将军路两个校区，占地面积 2077 亩，建筑面积 114.8 万平方米，图书馆收藏 278 万余件印刷型文献、1120 万余册各类电子型及数字型文献信息资源。现有教职工 3072 人，其中专任教师 1821 人。专任教师中，高级职称 1260 人，博士生导师 516 人，院士及双聘院士 10 人，“长江学者”20 人，杰出青年基金获得者 6 人，全国教学名师 3 人，国家级、省部级有突出贡献的中青年专家 26 人，入选国家和省部级各类人才计划 600 余人次，享受国务院政府特殊津贴专家 147 人。现有全日制在校生 29000 余人，其中本科生 18000 余人，研究生 10000 余人，学位留学生 1000 余人，成人教育学生近 5000 人。

学校已成为高层次人才培养的重要基地。建校以来，学校已为国家培养了 16 万余名各类高级专门人才，校友中涌现出了 14 位两院院士，数十位省部级党政领导干部和将军，以及一大批著名的科技专家和管理专家。学校不断推进教育教学改革，逐步建立起具有南航特色的创新人才培养体系，取得了一批高水平教学成果。共获国家级教学成果奖 18 项；全国优秀博士学位论文 6 篇，全国优秀博士学位论文提名 15 篇；国家级精品课程 11 门，国家精品视频公开课建设项目 6 个。国家级优秀教学

团队 5 个，国家级特色专业（建设点）6 个，工信部重点专业 8 个，国防重点专业和紧缺专业（方向）7 个。南航学子在各级各类竞赛中取得了一批令人瞩目的成绩：获得 2011 年空客全球大学生航空创意竞赛总冠军；在全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛中，我校连续八次蝉联“优胜杯”，共获特等奖 9 项、一等奖 17 项。在“创青春”全国大学生创业大赛中屡创新高，连续荣获“优胜杯”；在“周培源杯”全国大学生力学竞赛、“中国软件杯”全国大学生软件设计大赛、数学建模竞赛、电子设计竞赛等竞赛中，南航学生屡屡折桂。

学校科学研究能力持续增强。建校以来，学校获部省级以上科技成果奖近 1525 项，其中国家奖 76 项，建有机械结构力学及控制国家重点实验室等 4 个国家级科研平台、46 个部省级科研平台，为共和国贡献了若干个第一，包括我国第一架无人驾驶大型靶机、第一架无人驾驶核试验取样机、第一架高原无人驾驶机、第一架无人驾驶直升机、第一架微型飞行器等，自主研发的“天巡一号”微小卫星成功发射。在基础研究领域，学校取得了“直升机广义涡流理论”、“振动控制系统的非线性动力学理论”、“飞机制造协调准确度与容差分配理论”等一批在国内外具有重要影响的理论成果。在国防科技领域，学校参与了我国几乎所有航空重要型号的预研、技术攻关、试验研究，有多项技术在“嫦娥三号”等航天工程中得到了成功应用，为我国航空航天事业发展做出了重要贡献。在国民经济领域，学校积极推进政产学研合作，促进科技成果转化，为经济社会发展提供了有力支撑。

学校大力推进开放办学，积极开展协同创新，先后建立了一批产学研合作研究基地；开展广泛的国际交流与合作，已与国外近百所著名高校及知名研究机构建立了长期稳定的合作关系，形成了“服务航空航天民航、服务江苏，面向全国、面向世界”的开放型办学新格局。

效法羲和驭天马，志在长空牧群星。进入新时代，踏上新征程，南航将全面贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在工信部党组、江苏省委省政府的领导下，坚持走强化特色之路、人才强校之路、创新驱动之路、深度开放之路、文化引领之路，锐意进取，砥砺前行，坚定不移地朝着航空航天民航特色鲜明的世界一流大学目标努力奋进，为实现中华民族伟大复兴中国梦做出新的更大的贡献！

（统计数据截止日期：2018 年 5 月）

计算机科学与技术学院/人工智能学院简介

南京航空航天大学计算机科学与技术学院办学历史可追溯到 1958 年设立的“解算装置”专业，是全国最早设立的计算机专业之一。南航于 2018 年成立了人工智能学院，与计算机科学与技术学院合署办公。学院现拥有计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全 3 个一级学科博士点，一级工学硕士学位授予点 3 个，工程硕士招生领域 2 个，本科专业 4 个。“计算机科学与技术”为江苏高校优势学科，“软件工程”为工信部重点学科和江苏省重点学科。拥有模式分析与机器智能、高安全系统软件开发与验证技术两个工信部重点实验室，物联网与控制江苏省重点实验室。设有计算机科学与技术、软件工程 2 个博士后流动站，拥有计算机科学与技术、信息安全、软件工程、物联网工程 4 个本科专业，现有学生 1700 余人。

学院现有专任教师百余人，其中教授 30 余人，副教授近 50 人。其中国家级人才 3 人，多人获得“国家有突出贡献的专家”、“全国优秀教师”、“863”先进工作者、江苏省“青蓝工程”学术带头人、江苏省“333 高层次人才培养工程”中青年科学技术带头人等称号，计算机应用技术学科梯队获江苏省普通高等学校“青蓝工程”优秀学科梯队称号。年均承担国家级项目、省部级项目等 50 余项，年科研到账超过 2000 万元。近年来获国家自然科学基金二等奖 1 项，省部级以上科技成果奖 10 多项，发表学术论文被 SCI、EI、ISTP 三大检索收录 600 余篇。进入计算机科学 ESI 全球前 1%。学院培养的毕业生专业知识和综合素质过硬，就业率和就业层次高。本科毕业生每年有 30% 以上读研或出国，就业率一直保持在 99% 以上，研究生就业率一直稳定在 100%，毕业生薪酬是全校最好的学院之一。创新型人才培养成果突出，近年来共有百余人次获各类省部级以上竞赛奖。注重推进办学国际化进程，近年来邀请国内外知名专家学者为师生举办学术报告百余场。与美国、英国、加拿大的多所知名高校在研究生双学位联合培养、本硕连贯培养、交换留学生计划以及教师交流等方面开展长期合作，每年都有一批师生出国学习交流或继续深造。

办学五十余年来，我院已在人才培养、科学研究、学科建设等各方面取得了快速发展，信息化建设已经成为我国建成社会主义现代化国家和实现“中国梦”的重要一环。同时南航作为工信部部属高校，其计算机科学与技术、软件工程、网络空间安全学科列为学校高原学科，建设发展前景无限。

比赛日程

日期：2019 年 10 月 26 日

时间	内容	地点
9: 00-13: 00	报到、注册： 1. 领取发票、邀请函； 2. 领取比赛服装、胸卡等	体育馆二楼
11: 00-13: 00	午餐	各食堂
13: 30-17: 00	1. 开幕式 2. 热身赛	体育馆
17: 30-18: 30	晚餐	参赛队员：各食堂 教练：翠屏苑茶餐厅

日期：2019 年 10 月 27 日

时间	内容	地点
9: 30	队员入场	体育馆
10: 00-15: 00	现场赛	体育馆
11: 00-12: 00	教练午餐	各食堂
15: 30-17: 00	闭幕式暨颁奖典礼	体育馆
17: 00-18: 30	晚餐	各食堂

竞赛期间面向参赛师生开放的食堂有：第一食堂-慧园餐厅、第二食堂-运动餐厅、第三食堂、第四食堂-书香餐厅、民族餐厅、第五食堂-航空餐厅。

其中，第四食堂-书香餐厅距离赛场最近，但也是通常情况下人流量最大的食堂，建议各位老师、同学合理选择食堂用餐。

竞赛规则

- 1、比赛时长：5 小时，但竞赛开始后，竞赛组委会可依据赛场出现的不可预见的事件而调整比赛时间长度，一旦比赛时间长度发生改变，将会以及时并且统一的方式通知所有参赛队伍。
- 2、奖项设置：金奖 30 项（含冠亚季军各 1 项）、银奖 60 项、铜奖 90 项。
- 3、试题的解答通过局域网提交，每一次提交会被判为正确或者错误，判决结果会及时通知参赛队伍，每次不正确的提交将被罚时 20 分钟。
- 4、竞赛时，每支参赛队伍仅可使用一台计算机，允许参赛队员携带参考书、手册、字典等纸质参考资料，不准携带任何电子工具或电子媒质资料，如违反将被取消参赛资格。
- 5、参赛队员有权通过提交解释请求，针对题目描述中的不明确或者错误的部分提问。如果裁判确认题目中确实存在不明确或不正确的部分，将会通告全体参赛队伍进行声明或更正。
- 6、根据正确解题的数目和用时进行排名。如果多支队伍解题数目相同，则根据解题用时与罚时的和进行排名。
- 7、在竞赛中，参赛队员不得和除同组成员与竞赛组委会指定的工作人员以外的人发生交流，如违反将被取消参赛资格。
- 8、比赛期间如需要中途退场，请与工作人员说明并在离场前关闭计算机。中途离场后不得重返赛场比赛。
- 9、不得随意修改竞赛计算机设置，如发现对计算机设置进行恶意修改，将取消参赛队伍的参赛资格。

比赛环境

操作系统: Ubuntu 18.04.3 LTS

评判系统: DOMjudge7.0.4

浏览器: 火狐

语 言:

- Java
 - OpenJDK 11
- C
 - gcc (7.4.0): gcc -O2 -o
 - clang (6.0): clang -O2 -o
- C++
 - g++ (7.4.0): g++ -O2 -o
 - clang (6.0): clang++ -O2 -o

开发工具:

- Gedit
- Vim
- Code::Blocks 16.01
- Vscode 1.39.2 (含 C/C++插件)
- Eclipse IDE for Java Developers (2019-09)

参赛队伍名单

学校	中文队名	英文队名	队员 1	队员 2	队员 3	座位号
安徽大学	墙角猫	Corner Cat	陈昱翔	汪敏瑞	王唯臣	B206
安阳工学院	zyzyjg	zyzyjg	娄志珪	吴军广	毕志永	A702
宝可梦训练中心	*巨鲨一队-葱游兵	*Sirfetch'd	赵轩昂	刘子渊	侯锐泽	D406
宝可梦训练中心	*巨鲨二队-豆豆鸽	*Pidove	金力为	谈正	陈伟颖	D709
北华大学	橘子柠檬卡诺奇	Orange Lemon Canoch	林子勇	秦鹏	张丰	C203
北京大学	AK Team	AK Team	孙耀峰	马龙	陈齐治	A408
北京大学	叠猫猫	Triple Meow	周笑鸥	翁伊嘉	邓茵琳	B112
北京大学	会想会码不会调	Think Code No Debug	祝天然	杨帆	毛一琛	D508
北京大学	壹一壹 I	gzotpa	徐瑞帆	聂恺辰	李佳实	D301
北京航空航天大学	咕咕鸽	Tranquility	伍俊洁	钟梓皓	邓一兴	B601
北京航空航天大学	我裂开了	We Gathered	郑耀彦	肖思炀	丁元杰	A405
北京航空航天大学	打不赢电脑	Knocked out by AI	彭毛小民	廖纪童	姜圣虎	A309
北京化工大学	想个队名 8	Think of a team name 8	庄禹	陈聘之	熊东东	B511
北京交通大学	按 F 键进入榜一	Autowin	吴泽航	赵思达	孙庆岩	C501
北京交通大学	纯正九莲宝灯	1.11E+12	骆艺元	栗明磊	郑栩僮	A307
北京理工大学	森の妖精	muri no yousei	龙水彬	沈云汉	周赫斌	A306
北京理工大学	ceeeeee	ceeeeee	何鹏	李翰杰	刘振	B311
北京理工大学	几何的数论结构	Geomature	谢威宇	孙璋亮	杨思远	B704
北京理工大学	社会佩奇	Social Peppa	何金岷	马泽航	周琪森	A707
北京林业大学	皮卡丘的电一块钱四度嘿嘿	Pikachu\'s lightning \$1/4kwh hey hey	许哲楠	徐川晴	赵天元	C502
北京师范大学	*古手羽入	*oyashirosama	李鼎懋	吴剑荣	吴松原	C102
北京师范大学	队友跑路了	running_man	张楠	张逸睿	高艺炜	D507
北京信息科技大学	涅槃	rebirth	吴礼尉	司马晨	潘博雅	D105
北京邮电大学	假面骑士	Kamen Rider	黄岳嘉	杨铁智	郑铎	B201
北京邮电大学	开局一套板, AC全靠蒙	No ban, No ac	向阳曦	陈瑞龙	凌晨	C407
北京邮电大学	颓废时光	Halcyon Days	马玉龙	王晓晖	刘天睿	B408
北京邮电大学	起风了	Yakimochi	金浩男	张逸群	路己人	A111

常州大学	浑水摸鱼，划水摸铁	Play water	竺智华	王尧尧	仇天昊	A101
常州大学	不会起	CCZUNJ02	徐正佳	代怡行	张陈程	C503
成都东软学院	我爱南京	helloNJ	罗江泊	陈广	吴秋池	B302
成都理工大学	bits/stdc++.h	CDUT_0x04	张世和	黄康健	王鹏	D303
成都信息工程大学	数码宝贝	Butter - Fly	左义凡	闫国龙	彭峰云	C606
大连理工大学	QinggeX	QinggeX	张航	杨飞	高凯	D602
大连理工大学	听说南航饭很好吃	Hello	马凯	夏鸿康	何泾	C409
电子科技大学	UESTC_POP	UESTC_POP	欧阳韬	潘训涛	彭俊强	A607
电子科技大学	UESTC_Guest_WiFi	UESTC_Guest_WiFi	周湘阳	杨贺然	弋竞为	B507
电子科技大学	UESTC_LoveMaster	UESTC_LoveMaster	程曦	颜禹焱	王潇	C304
东北大学	再过一题	NEU_One more problem, please	李柏雨	陈嘉尊	管胡昊	B101
东北大学	窝窝头，一块钱四个，嘿嘿	NEU_Wowotou, four for a yuan, hey hey	茅晓璐	杜志聪	王叶会	C403
东北大学	我想吃烤鸭、板鸭、盐水鸭、鸭血粉丝汤……	NEU_I wanna eat duck	焦智洋	吴炳伦	文博浩	A305
东北大学秦皇岛分校	NEUQ-Thursday	NEUQ-Thursday	孙意	黄鑫源	董明宇	A706
东北大学秦皇岛分校	NEUQ-面向 bug 编程	NEUQ-Bug Oriented Programming	何嘉俊	孙杨	管政律	A202
东北大学秦皇岛分校	NEUQ-别码了别码了再码人傻了	NEUQ-CFA	张紫闻	冯绪杰	吴羿霖	C308
东北林业大学	穿越火线	corss fire	王永好	肖汉平	肖建毫	B711
东北农业大学	七面埋伏	Ambush on seven sides	李泽林	张国梁	朱振涛	B501
东北农业大学	滑稽拿金了	huaji get gold	王禹	孙昊昱	赵晨	C410
东北师范大学	ComWin	ComWin	赵梦宇	陈瑜	梁怡萍	A603
东北师范大学	御三家	GoSannKe	包亦航	唐佳成	杨威武	C309
东华大学	宇宙世界无敌	universeNo1	施杰	郁宙	吴迪	B312
东华大学	交流电	Alternating Current	胡怡淳	陈辉	索文杰	D401
东南大学	咸水小黄鸭	Dying for the yellow duck	殷开颜	范之闽	郑祎凡	D410
东南大学	该学英语了	Time to Study English	李超磊	闻深博	孙毅远	C105

东南大学	机饲料	Feed for dalao	高圣沂	左鸿宇	薛江天	C402
东南大学	一百柠檬	Lemon Psycho 100%	周畅	吴夏	朱嘉良	D606
福建工程学院	队名	Team Name	蔡宇航	陈盛迪	连琦枫	C111
福建师范大学	求你们别学了 我们跟不上了	three vegetable chicken	黄嘉琦	罗世灿	吴明辉	A207
福建师范大学	下次吧，下次一定 AC	Actors	陈浩民	郭伟成	黄晓芸	C601
福州大学	大熊软糖	SoftBear	吴媛媛	傅滨	李进	B611
福州大学	憨批熊	Bare_Bear	林闽沪	吴少冰	陈金杰	D405
福州大学	???	What's ur problem	鲍子涵	吴宜航	郑晨阳	A511
复旦大学	小小青蛙不输风雨	kerokero	高庆麾	耿明睿	裘家浩	C608
复旦大学	复读复读复读	iFudu	刘嘉辰	陆佳艺	孙若诗	B207
广东东软学院	局域网聊天	Nuit_LAN Chat	范泽鑫	陈仕添	杨伟强	D206
广东工业大学	强制授权	GDUT_Authorize	刘浩瀚	黄炜轩	邓会业	C302
广东工业大学	追寻局部真理	GDUT_Pursuing local truth	李光证	卢俊杰	刘铸耿	B103
广东工业大学	头号玩家	GDUT_ Ready_Player_One	陈嘉欣	邱文豪	陈光涛	C504
广东外语外贸大学	纸上牧羊	SOTpaper	林冠权	曾迪鸿	邝江洲	D610
广西科技大学	广科大启迪队	QD-GXUST	何琳	曹启明	甘建暖	B705
广西师范大学	Wa 自动机	Wa automata	黎启宇	甘泽明	李鑫	D703
广州大学	GzhuChongChongChong	GzhuChongChongChong	林泽瀚	谢新荣	卢鑫洌	A709
贵州大学	黄焖鸡米饭	C. S. Rice	邱迷	董辉煌	田进松	A512
贵州工程应用技术学院	梦想的探险家	Dream Explorers	袁应	龙兴	胡富云	D601
桂林电子科技大学	一 A 不 WA	TTTTTRE	龚俊名	郑元昆	张婷玉	C705
桂林电子科技大学信息科技学院	说好不哭 想哭就哭	Red ship to the future	王阳	曾泽宇	韦康	B208
国防科技大学	Nova	ALPC_Fearless	郭春希	孔玺畅	李甲泰	A610
哈尔滨工程大学	咆哮的土拨鼠	Roaring Marmot	武朝晖	鲍志伟	韩尚君	D309
哈尔滨工程大学	01 背包装不住我的忧伤	Knapsacks Packed Sadness	宋启平	罗一婷	邬孝慈	B405
哈尔滨工程大学	撒网摸鱼	Catching Fish	赵子琦	李健楠	赵熠扬	B203
哈尔滨工业大学	伏尔甘	Vulcan	章金凯	鲍克勤	于金鹭	B212

哈尔滨工业大学	已然遥远的理想之城	Lord Camelot	陈海峰	曹舒淇	林琦慧	B301
哈尔滨工业大学	我们都有光明的前途	ZhangHuaLiPingAndMe	孔佑康	邓俊辰	董希尧	D510
哈尔滨工业大学（深圳）	菜鸡联盟	Burden league	刘颂唐	陈迅	周卓涵	A510
哈尔滨工业大学（威海）	phqgh	phqgh	慕飞廷	李铮	马天卓	B403
哈尔滨理工大学	哈理工 2019 秋 01	HRBUST2019A01	陈鑫	顾佳昊	于博文	D305
哈尔滨理工大学	哈理工 2019 秋 17	HRBUST2019A17	赵星睿	鞠永全	吴国庆	C307
哈尔滨理工大学	哈理工 2019 秋 07	HRBUST2019A07	牛仔超	黄弘毅	王佳妮	D612
杭州电子科技大学	五点共圆	Time Flies Very Fast	顾奕臻	祝之禺	陈惇显	C207
杭州电子科技大学	妙蛙种子	FrogSeed	朱俯君	杨凌涵	丁炫文	B409
杭州电子科技大学	灵车一动	AE86	刘靖凯	蒋天翼	彭志远	A312
杭州电子科技大学	1e9+7	1e9+7	金济众	莫利杰	王铮	B605
杭州电子科技大学信息工程学院	信工二队	hziee2	周致远	卢文凯	范祥烨	A209
杭州师范大学	TI1050	TI1050	薛鸿涛	潘律旨	罗天松	C511
杭州师范大学	脸滚键盘	qwerty	顾佳炜	吴寅	胡浩泉	A310
杭州师范大学	四面楚鸽	surround by gugugu	包敏	邱龙凤	孙周毅	D112
合肥工业大学	以上队伍成绩无效	All the teams' grades above are invalid	李僖郴	倪宇辰	彭靖宇	C711
合肥学院	我带你们打	PLUSFATCAT	闵德海	徐永强	方元中	A201
河北工业大学	喝可乐	Cocacola!	李宗阳	刘博韬	刘恒星	A705
河海大学	急着回家玩剑盾	I want to play Pokémon	颜小涵	何瑾雨	王竞同	D104
河海大学	蜜桃肉馅曲奇饼	Peach minced cookies	刘语嫣	陈睿	王懿珩	C107
河海大学	T 了，那咋办嘛	TLE, Orz	廖浩然	钱霖奕	王毓珣	A204
河海大学	我不做题了，jojo	chitin	蒋子俊	占羽淳	邓伦	D604
河海大学常州	黄老师粉丝团	HANDSOME HUANG's	卢昶舟	赵天翼	郭松源	C206

校区		Fan Club				
河海大学常州校区	WA 只要哇一下	Wrong Answer is Wa	陈奎佑	周羿丞	葛嘉玮	B602
河南大学	键盘侠	Under the keyboard	刘阳	袁昊	邓宏亮	D312
河南大学	世纪末彼岸花丛中的死之结界	flower magic	晁佳豪	程春阳	李豪	D103
河南工业大学	你指尖跃动的电光，是我此生不变的信仰	HAUT-1	李维航	董业伟	陈润钊	B305
河南农业大学	指尖跃动的电光	Electro-optic	国永辉	徐孟楠	吴建新	D403
贺州学院	meaqua 贴贴	meaqua teetee	黄铨章	文海峰	卢斐斐	D501
湖北工业大学	安和桥	Ann And Brige	许钟豪	任坤	杨智慧	C306
湖南大学	*鱼 JOJO 多边形校园旅行白兔之舞序列当场去世	*fish jojo polygon tour dance sequence awsl	罗恺	李天宇	周家琛	C101
湖南大学	玩火	playf	王文斌	戴翠妮	陈杰	B503
湖南工业大学	我希望不要打铁	I hope not to hit the iron	卿宇轩	杨惠敏	张菓	B608
湖南人文科技学院	996. icu	996. icu	袁新勇	张嘉鑫	吕翱	B308
湖南师范大学	火锅	HotPot	彭小书	王鹏飞	李亲	C310
华东交通大学	去南京逛该	go to nanjing gai	蔡佳明	蔡泽辉	曾君平	A505
华东理工大学	该想队名了	that's it	李震	支一衡	顾语涵	A205
华东师范大学	acm. ecnu. edu. cn:1001	FOREIGNERS (I0%)	张羽戈	林方欣	周亦然	C406
华东师范大学	这是我的最强一击了	perfect submission	陈宇琪	邵煜	王朝扬	D711
华东师范大学	ecnu_2019	ecnu_2019	邱存远	翁思杨	王志浩	A710
华南理工大学	SCUT_星辰闪耀	SCUT_Shining Stars	郑炜城	王一帆	潘伟健	D712
华南理工大学	小南瓜	little pumpkin	孙宇鹏	王络	姚焜茗	D605
华南理工大学	SCUT_我也想和你们一起玩	SCUT_Please Carry Me	王叶伟	欧幸绮	王亮	D107
华南理工大学	SCUT_沉思者	SCUT_Le Penseur	陈明睿	方泽锐	何麟	A612
华南农业大学	大三索	SCAU_Yakuman	张宏海	黄柏贵	何展宁	A506
华南农业大学	紫罗兰的永恒羊圈	SCAU_SheepfoldOf Violet	孙聪	罗平镔	肖文洋	A601
华南师范大学	ChenLinLi_SCNU_CS	Team_ChenLinLi_SCNU	陈锦海	林瑞儿	李采月	A606
华中科技大学	黑色切鸽者	The Black	罗宇兵	王宇轩	鲁清新	A102

		Pigeon-Killer				
华中科技大学	对未知用战斗演算	ALLES LOSSEN, VORM	王际豪	程思哲	师天硕	D504
华中科技大学	黑糖珍珠圣代	Bubble Ice Cream	刘言	朱子鸿	万才学	C508
华中农业大学	线性鸭	Linear Discriminant Duck	詹晔康	赵钰	胡海川	D211
华中农业大学	三项之力	three powers	李思作	庄小帅	张博期	D302
华中师范大学	队友让我 AC, 我只能当灯泡	two people and a bulb	朱有为	刘亭玉	刘一泓	D304
吉林大学	黑眼圈	King of the night	杨良正	过思齐	卢胤	C701
吉首大学	天生铁匠	Born blacksmith	李钢	胡炬	田伟	D705
暨南大学	蔡队: 这特么不是人尽皆知 sb 题嘛	cslnb	曾晓灿	彭勇	史磊	A105
暨南大学	樱桃泥	cherry mud	霍志鸿	胡铭枫	黄书鹏	B505
江南大学	第 1226564 个质数	the 1226564th prime number	许轲	卢涵	陈朝潮	B209
江南大学	我们都有女朋友	Coding with Love	徐宗浩	张少腾	庄云聪	A708
江苏科技大学	还好没考后缀自动机	Lucky No SAM	张咏乐	夏康	唐清仙	B706
江苏科技大学	又忘记初始化了	Mr. Wu Pays the Bill	荣毅	袁耀	吴宇胥	A304
江苏省常州高级中学	*谵妄	*Delirium	徐翊轩	李骥	孙诺舟	B606
江苏省常州高级中学	*鸽子王	*The King of Pigeon	戚雨林	李泽清	颜树	D307
江苏省扬州中学	*搞几把 ICPC	*Play ICPC	宦皓然	吴浩然	杨朴	C603
江苏省扬州中学	*告诉你们一个秘密	*Pascal won't be banned in NOIP	丁文涛	朱庆刚	倪伯承	B401
江苏省扬州中学	*Hello, ICPC	*Goodbye, NOIP	尚书	程文楷	顾望辰	D402
江西财经大学	求求给块牌吧	Please give me a card	陈瑶	陈文靖	黄友民	D511
江西师范大学	相信柯学	Believe yourself	潘锦斌	周宁	王明骏	A401
江西师范大学	ac 是不可能 ac 的	Ac is impossible	于睿诚	曾涛	艾伟华	B512
鸠拉·特恩佩斯特高等技术学院	*sorry_rounddog	*sorry_rounddog	张扬播	冯哲	蒋仕彪	A501
鸠拉·特恩佩斯特高等技术学院	*前排出售 zyb 黑照	*Jsb's Black History Seller	凌浩	刘弘洋	陈靖邦	B506

兰州大学	实在想不出	HaveNoIdea	李唯依	刘阳	邢怀鹏	B603
辽宁大学	艾瑞莉娅	Irelia	周孟磊	何勇	龚元枫	A211
鲁东大学	星星之火	Sparks of Fire	谢文光	李享立	商正昌	C602
鲁东大学	迅捷蜗牛小队	Swift snail team	张昌龙	王哲	姜浩男	D208
陆军工程大学	使命	Mission	李应同	贺康顺	尹泽璐	A509
闽南师范大学	我生气了	I'm angry	吴安之	谢杰伟	叶乾	C110
南昌航空大学	我嗨故我在	O_o	章文贵	刘辅强	陈肇杰	C512
南方科技大学	南方科技大学_追猪者	SUSTech_zzz	姚寅喆	张文灏	朱泓霖	D704
南方科技大学	南方科技大学_海牙	SUSTech_Hague	李逸飞	邓楠	蔡于飞	A104
南方科技大学	南方科技大学_芬洛	SUSTech_Venlo	黄炜杰	石文轩	李琳云	D111
南华大学	我爱北京天安门	I Love Beijing Tiananmen	周志勋	刘威	李家乐	B204
南京大学	*Pigeon Racing Cancelled	*Pigeon Racing Cancelled	李子扬	单启程	张浩南	C607
南京大学	*Leeroy Jenkins	*Leeroy Jenkins	朱景舟	柴致远	丁保荣	D506
南京大学	Calabash!	Calabash!	陈劭源	王淳扬	王冬杨	D109
南京大学	听说名字长长的软壳才能涨的筛凝艾慕	ShiningM	戴若石	周心瑜	徐婷	B410
南京大学	No Response	No Response	宋子辰	王予曦	张天陵	C709
南京大学	题都做不	Icdereap	姚嘉和	林荣恩	张浩宇	A609
南京工业大学	南工喷壶	njtech2019t1	李旭	贺梦杰	仇智寅	D409
南京工业大学	怎么都队	njech2019t2	陈汉鑫	李越	周甜甜	B309
南京航空航天大学	你气不气	I'm angrg!!	曾伟	刘海滨	郭银川	A108
南京航空航天大学	早睡早起	keep early hours	王伟淇	钱品亦	张一帆	B108
南京理工大学	跃迁引擎	Transition Engine	马靖豪	王兵	颜俊梁	A604
南京理工大学	众筹队名	crowd funding team name	单咏霖	杨永健	朱耀辰	C210
南京理工大学	中饭要吃三份才能过题	accept = three lunch	许曦然	黄伟杰	刘宇轩	D203
南京理工大学	交满十二发	twelve rounds	路广平	卢逸飞	肖冉	D502
南京林业大学	一生热爱回头太难	Keep it in your heart	郭恒康	吉嘉铭	李明止	A701
南京师范大学	队长是猜拳猜出来的	finally accepted but still confused	叶顺龙	刘芄杰	田易	B407

南京师范大学	专业水题 20 年	professional water problems for 20 years	钱荣涛	姚子裕	王海龙	D202
南京晓庄学院	欲言又止	Segmentation fault	刘梦飞	王伟	张韩悦悦	D702
南京晓庄学院	九头蛇万岁	hail hydra	范雅静	袁楚怡	郑雅玲	C205
南京信息工程大学	来稳的	Lavender	唐俊	曹越	胡先念	D404
南京信息工程大学	搞快点	gkd	马然	狄昞辰	成雨益	D210
南京邮电大学	拯救世界	NJUPT_Goforworld	李尧羿	张佑杰	张正昊	C201
南京邮电大学	三只小青 wa	NJUPT_guaguagua	梁韵	张佳玲	张弛	C506
南京邮电大学	东方红橙紫	NJUPT_RECETLE	孙源	苏安周	胡晓宇	C702
南京邮电大学	NJUPT_SDP	NJUPT_SDP	郑博文	胡宸	赵玉炜	C610
南通大学	幸福是对 AC 的渴望	Happiness is the desire for AC	奴成昊	季炎	吴媛媛	C211
南阳理工学院	三个打铁匠	Three blacksmiths	伍钰演	劳国平	董承昊	C505
宁波大学	练习时长两年半的练习生	JNTM	陈昊	章铭泽	吴涛	D707
宁波工程学院	下一队	the NEXT	田振楠	王云浩	陈凯涛	C311
青岛大学	单皮奶	yyy	王佳艺	穆明坤	潘武杰	C408
青岛大学	苏老泉	Old_Spring	王宇泽	付海超	王浩宇	A712
清华大学	吃西瓜三人组	Watermelon-eating group	钟知闲	高睿泉	徐海珂	A208
清华大学	查查查乐乐	XXXLL	邹逍遥	金策	吴作凡	A303
清华大学	三个顶俩	Three Hold Two	朱震霆	闫书弈	王修涵	D308
曲阜师范大学	破壁者	Decoders	管峥朝	许同杰	孔有为	D106
厦门大学	趁热	Trinity	李远航	洪佩怡	王炳森	B303
厦门大学嘉庚学院	桂花糕	VnEpCxmR	赵砚潇	涂学彬	喻越	D310
山东大学（威海）	三体	Three body	付同有	季克欣	庄昊霖	B205
山东大学（威海）	！！	！！	曾鹏武	谢松江	刘自轩	B610
山东科技大学	发现号	SKD1031 Discovery	梁天心	上官祥正	邱鹏	A503
山东科技大学	航海家号	SKD74656 Voyager	陈天元	丛维仪	王永臻	A311
山东科技大学	雷神之子号	SKD63549 Thunderchild	孙国栋	齐敬文	韩晨晨	A308
山东理工大学	丰神如玉世无双	QYQ	亓玉宁	杨丰磊	亓世恒	D708
山东理工大学	lzz 上分之旅	Re.	林瑞泽	周煜浩	张林	B105
山东农业大学	ACCCCC	ACCCCC	段耀玮	宋端正	房施峰	C412

山东农业大学	生死看淡	Life and death are indifferent	冯硕	王俊杰	蔡东晓	B411
山东省青岛第二中学	*亦可	*Yike	纪鑫鹏	高梦彤	柳凯元	D101
山东省青岛第二中学	*赛艇	*Saiting	张艺缤	刘美彤	赵可泰	A605
山东师范大学	这座城多了三个没钱的人	No money	宋健	刘陶然	柳俊翔	C612
陕西师范大学	陕师大 1 队	nanjing_snnu1	段帅	孙焰明	程斐然	B110
上海大学	魔菜队	Magic Vegetable	罗哲焱	董昱	林世铨	A406
上海大学	我爱有机蔬菜	I love organic vegetables	葛鹏飞	徐向飞	郑深生	B712
上海大学	泮池摸鱼	Panchi Fishing	李龙旭	张子恒	许天励	C404
上海大学	真难队	Team Untitled	施焱	周晓凡	邱凯	C204
上海第二工业大学	三星凯尔	Saopi	石其伟	魏金福	瞿皓杰	C611
上海交通大学	不朽之夜	Imperishable Night	孙司宇	刘尔之	孟良谕	C704
上海理工大学	三枚单身汪	Three single dogs	任灏贇	邓浩然	李扬	B604
深圳大学	爆零	BoomZero	何嘉键	陈培豪	廖竞	D209
深圳大学	我永远喜欢职业门槛 QCT	QCTNB	黎鑫	吴俊生	王玉峰	D609
四川大学	Dreamer	Dreamer	任子尧	曾祥瑞	魏子豪	C604
四川大学	空白	Blank	伍斯思	游宇杰	张雷	C411
四川农业大学	万物静默如迷	Everything is silent as a mystery	罗鑫	何雨航	李豪	C712
苏州大学	键盘冒奶	Keyboard Milk	王浩	诸葛子英	李天镜	C303
苏州大学	月凉和他的后宫们	we are fff	陈学源	阮一耕	王海光	D306
苏州大学	三个诸葛亮	Three shoemakers	陈彦至	耿皓	张照芃	C509
苏州外国语学校	*人类的起源	*Cuckoo	朱冠华	陈天梓	颜熙南	A502
苏州中学	*人类的本质	*pigeon	张好风	袁天俊	侯天赐	C108
台州学院	没有异议	No Way	王非凡	丁涵炜	张嘉铭	C109
太原理工大学	三个火枪手	The Three Musketeers	姚卓江	杨少雷	李锦涛	B210
天津大学	背着队友偷偷 WA	TJU_WA Back	范一隆	王艺达	施浩森	B607
天津大学	我虽然题过的少但我罚时高啊	TJU_RK infinity	张一国	杨超越	李依宁	A106

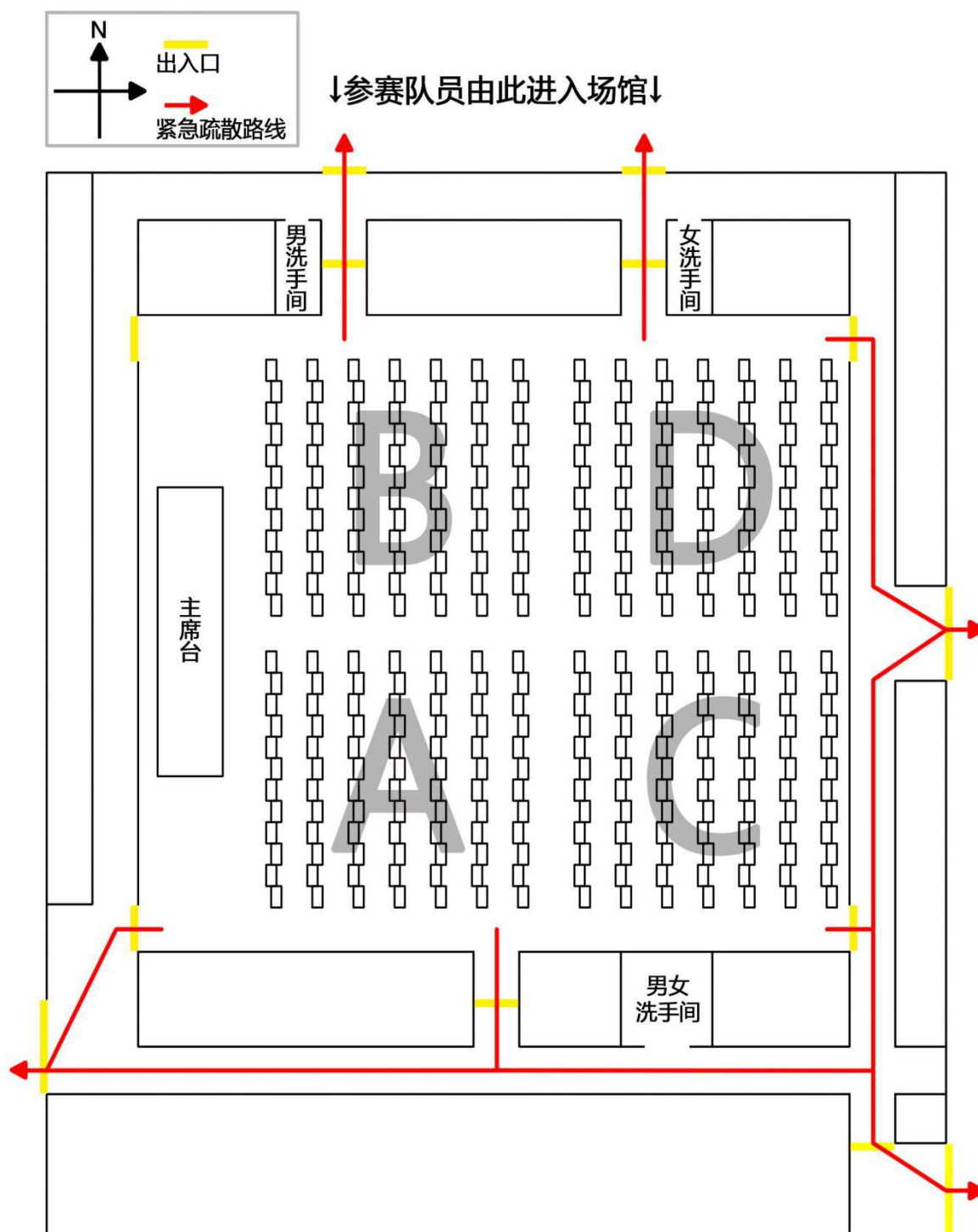
天津大学仁爱学院	小球球啊	Small Qiu Qiu A	杨轩	陈金凯	徐瑞阳	A703
同济大学	荠鸽	gugugu of Tongji	叶茂尧	黄颖	李昊龙	A404
温州大学	贝塔队	WZU Beta	王鑫宇	吴江宏	陈殷康	B304
温州大学	西格玛队	WZU Sigma	杨林韬	王世承	黄凤翔	A611
武汉大学	最好的队名就是没有队名	NoTeamName	朱少本	谢宇轩	马铭昊	D108
武汉大学	没有队名	NoName	黄卜江	吴若晗	刘发荣	D710
武汉大学	未命名	no name	蒋梦旭	岑洋	郭宇梁	C401
武汉大学	无向秃	Undirected Tu	向征	谭雨奇	吴轲	D110
武汉科技大学	就这么喜欢写代码吗？你这个小秃头	So like coding? You baldy	孟钦宇	余凌紫	张嘉豪	B702
武汉科技大学	队友又黑又胖	BFboys	周胜迪	杜鹏程	陈吉林	D611
武汉理工大学	TLEnoTLE	TLEnoTLE	楼旭辉	李劲巍	杨先达	C708
武汉商学院	别问问就是队	WBU1	李开健	芦雨锋	陈洋	B609
西安电子科技大学	qko 国际后援团	International Support Group Of qkoqhh	简林圳	万天纬	陈宇松	B509
西安电子科技大学	打铁还需自身硬	Forger	郑慧明	吴腾阳	陈果	D102
西安电子科技大学	儒雅随和队	Output illegal?	宗永承	吴锦波	张宇	A504
西安理工大学	要退役了还打铁	Always Newbie	田子琳	郝正一	童紫琛	D204
西安邮电大学	糖糖真好吃	I love candy	杨晨磊	张天泰	黄文丰	A507
西安邮电大学	达拉崩吧	Variant	唐阳	牛淑敏	薛雨晴	D509
西北大学	我是你永远得不到的人	you can\'t **ck me	张鉴瞳	黄德翔	胡普赟	A210
西北大学	ap 的三个大偶像	We Left AlexPanda At Home	王丙伦	申屠源昊	陈鑫鹏	A103
西北工业大学	妙WA 种子	onion_turtle	冯勇超	尹逸晨	朱新发	C312
西北工业大学	哆啦 AC 梦	DorACmon	杭帅君	李天舒	金煜峰	C707
西北工业大学	你看这个锅它又大又圆	counting_on_my_t eammates	黄凯勋	张浩	刘成文	B111
西北工业大学	你的菜名从爱尔兰到契丹无人不知无人不晓	Tales_of_your_ve getables_are_tol d_from_Ireland_t o_Cathay	李思哲	王岩松	赵一平	B306
西北农林科技大学	乘风破浪	Heart of Ocean	高云帆	虞智喃	陈佳琪	D407
西南交通大学	白给	white PC	蒋欣洋	许沂聪	康梦瑶	B504

西南科技大学	立华奏	Tachibana Kanade	李银强	苟一峰	赵兴达	A206
西南民族大学	快乐	Happy	黄杰	张世琛	张添玮	D411
西南石油大学	运行错误	Runtime Error	王凯	吕东	刘依杭	A704
湘潭大学	木瓜同学	XTU_Papaya Student	雷智凯	袁泽	贺强	C305
湘潭大学	湘潭大学 11 队	XTU_TEAM11@NJ	刘伟舟	姜思维	王首勋	D706
新疆大学	第七班	The Seventh	郭一贤	高兴林	杜衡	C112
信息工程大学	今天你 AC 了吗	XYZ	刘馨怡	张沈芊芊	徐晓萌	A409
徐州工程学院	这仨孩子不太行	The three children are in no contention	潘锦程	陈宇杰	杨镇	D505
徐州工程学院	AC 失败	AC-fail	刘新伟	王博	孙凯凯	D701
烟台大学	伊丽莎白	Elizabeth	李超	肖毅欣	徐心雨	B707
长安大学	爆零队	boom zero	孙腾蛟	温仕羿	王博一	A412
长安大学	今晚 cf 一定来	gugugu	孙翔	柯一滨	方尧	B703
长春理工大学	坦格利安家族风暴降生丹妮莉丝	Daenerys Stormborn of the House Targaryen.	邓譙阳	薛端威	楼昌焘	A608
长沙理工大学	no submit no wa	no submit no wa	李行	李良伟	晏政	B612
长沙理工大学	try a try, ac is ok	try a try, ac is ok	刘健博	李文钧	董彪	B202
长沙市一中	*长沙一中 1 队	*the first high school of changsha team one	宁宇恒	王宇龙	陈胤戡	A403
长沙市一中	*长沙一中 2 队	*the first high school of changsha team two	安博施	曹哲振	黄嘉盛	A109
长沙学院	为人师表	Hello, please give us some ac	许斌斌	吴轩	何邵炫	A407
肇庆学院	阿仙奴	ZQU_Arsenal	张家欣	李辉	魏立城	A212
浙江财经大学	星光	Starlight	吕效华	李欣阳	柴奕	C212
浙江大学	Runespoor	Runespoor	李彦奎	张清棋	吕耀维	A203
浙江大学	除你武器	Expelliarmus	章可循	杨沛霖	余奥洋	D503
浙江大学	Peccadet	Peccadet	孙典圣	李昌栋	卢旻昊	A508
浙江大学	Wheatfield with Crows	Wheatfield with Crows	邓浩然	陈昱文	林思仪	D608
浙江大学城市学院	拿了金牌就去吃鸡	gold medal to chicken	陶汀	孙华阳	庄博伟	B710
浙江大学城市学院	LL 说想去南京	LL goes to Nanjing	罗贤哲	杨清倩	陈凯隆	C710
浙江大学宁波	宁静致远	ningjingzhiyuan	曹弘逸	林鑫淼	张逸凡	B508

理工学院						
浙江工商大学	我是练习时长一年半的 ACMer	SingDanceRap	张羽丰	胡柯青	徐鑫	C405
浙江工商大学	拿第一是瓜皮队	melon peel	李道爽	毛瑞琪	黄毓儒	D207
浙江工业大学	ZJUT6	ZJUT6	徐伟峰	邱懿锋	张祎龙	C104
浙江工业大学	ZJUT8	ZJUT8	鲍锋雄	林延霖	沈童	D205
浙江工业大学	ZJUT12	ZJUT12	汤启喆	何泽伟	戚梦赞	A107
浙江工业大学	ZJUT7	ZJUT7	徐远洋	钱滔	程淦	A301
浙江理工大学	打完这这仗回家养老	cly up up up	潘灵伟	王宣凯	蔡乐园	B310
浙江理工大学	思睿男孩	three boys	刘智慧	杨子俊	陈可行	B412
浙江理工大学	钻石羊	Diomond Sheep	林航宇	杨昊泽	罗晨宇	B510
浙江农林大学	我太南了	IamPumpkin	张烨浩	薛卫东	吴昊	C510
浙江师范大学	梅溪湖女孩说队名一定要长那就这么长吧	Have you ever seen such a long team name 1	刘浩	凌静	余知航	B307
浙江师范大学	浙师附幼	Affiliated Kindergarten of ZJNU	伍泰炜	张恩	吕川一	D408
浙江师范大学	村里最好的键盘	The Best KeyBoard In The Village	万昱君	黄正结	苏丁力	C202
浙江万里学院	样例过了	example is ok	赖彬鑫	沈银岗	陈思源	C609
浙江中医药大学	ZCMU-钟山风雨起苍黄	ZCMU-NJ	韩敏杰	罗苗苗	陈臣	D412
郑州大学	菜到退役	Weak to retirement	张兴言	周德蔚	刘馨雨	D607
郑州大学	我们队长四级考了 302	Our captain has not passed the CET4	郑林威	王帅兵	徐金鹏	C301
郑州大学	得乌昂	Duang	支麒越	钟立备	岳希航	A711
中北大学	爱吃麦当劳。	love McDonald's	孙华荣	唐湘博	王碧辉	C208
中北大学	横刀立马	Broadsword Horse	李铭宇	潘龙	张殷	D201
中国传媒大学	可有鱼丸粗面	No Noodle Left	夏业伟	邓楚盟	曹可意	B701
中国传媒大学	后来狙上	The last sniper	张锦河	蒋汶娟	王思琪	A410
中国地质大学（北京）	一行超人	One Line Superman	吴成琦	鄢凡力	冯启仁	C507
中国地质大学（武汉）	光谷老实人	Veracity	雷宇辰	蒋博韬	胡馨丹	B402
中国地质大学（武汉）	期望最大化	Expectation Maximization	刘仁瑞	高志锐	董兴旺	B709
中国海洋大学	打完这场，我就回家训练	Seventeen cards, you can second me?	郑玉龙	李新哲	于昊	A402

中国科学技术大学	闷声发大财	$O(n!)$	李书亮	邹广翼	林焕承	C605
中国矿业大学	自古英雄秃少年	Bald Hero	冯彬	康旭颖	孟令德	B708
中国矿业大学	自动 AC 鸡	Chicken getting AC automatically	柳勋涛	钱俊凯	旷文杰	D212
中国矿业大学	码农五月哭	Acmer may cry	王孙逸融	周佳翔	李梦林	D512
中国矿业大学 (北京)	鑫鑫向荣	XINXINDAMOWANG	孟强定	计瀚文	张鑫洁	B211
中国人民大学	我舅知道!	Your uncle knows again?	杨铭基	丁海鹏	徐炜	C703
中国人民大学	口古合鸟	Coo Pigeon	罗碚	刘书玮	陈志朋	C706
中国石油大学 (华东)	双倍快乐	Double Happiness	孙增奎	韩宗志	韩宝坤	B502
中国石油大学 (华东)	先定一个小目标	Set a small goal first	刘志伟	赵睿顶	张森	C209
中国石油大学 (华东)	玖玖捌贰肆肆叁伍叁	MOD	王婷婷	丁晨晨	马浩睿	A411
中南大学	我们去南京吃什么?	what will we eat after going to Nanjing	刘佳妮	罗泰帅	罗龙光	B406
中南林业科技大学	我们太南了	NJ_CSUFT1	谷珍缘	李一龙	张茜	C106
中南民族大学	看队友打代码	WatchHeProgram	余关林	石雷鸣	万祚全	A302
中山大学	中山大学_昙花	SYSU_Epiphyllum	林一诺	李洋	黄镇	A602
中山大学	中山大学_命运的青鸟	SYSU_FateBlueBird	陈泰霖	邝启鹏	邓明昱	B404
中山大学	中山大学_爱绿	SYSU_LovingGreen	颜府	连宇腾	吴景图	D603
中原工学院	请来三份现烤面包	Three ready-made breads, please	孙艺苹	吴志阳	王强强	B107
重庆大学	这题不是随便搞吗	easy problems	张博虢	徐茂凯	汪啸宇	C103
重庆大学	铁匠世家	The irons	蔡祥文	蒋云豪	余康	D311
重庆邮电大学	圆环之理	The End Of Cycle	刘茜	周星宇	何杨	B109

赛场分区与安全通道示意图



南京航空航天大学将军路校区校园地图



计蒜客简介

技术驱动：

计蒜客平台基于 AI 技术，为学员提供全学习全周期的计算教育服务。

人才培养：

计蒜客为弥合工业界、学术界对于优秀计算机人才的缺口而诞生，致力于用智能教育技术为全国乃至全球希望投身计算机领域的潜在人才提供高性价比的学习机会，培养快速学习、拥抱变化、敢于发现的优秀工程与学术精神。

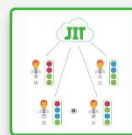
在线教育：

计蒜客利用独有的交互式教育技术让超过 30 万名学习者在线获得全球最领先的计算教育服务。

SCB 立体运营策略

2S 云端智慧教学系统

- 提供标准化教学内容，降低教学环节教师差异对于教学质量的影响
- 敏捷式组课工具，高效组建课程与考试
- 云端教学，预习、复习、作业、上机实验、考试等教学环节都可在云端完成
- 结构化教育行为数据反哺教育与学习，驱动课程内容迭代
- 详尽学习数据，成绩一键导出



2C 个性化教学的 AI 助教系统

- 沉浸式交互编程，用符合认知科学的方式云进行教学
- 代码录制技术，完整记录每个学习者的学习过程，例如键盘敲击行为、光标移动、修正操作、操作时间间隔等信息，可丝毫不差回放
- 智能推荐引擎，利用学习数据的标注与挖掘，进行个性化学习，为学生推荐适合的知识内容
- AI 助教给予学生手把手引导的学习体验



2B 基于大数据的人才挖掘系统

- 身份识别系统，基于学习行为数据与机器学习方法的码纹技术，以码识人，依靠数据训练形成的学生模型验证教学环节身份
- 反作弊系统，应用代码查重引擎，基于全局教学数据的代码文本查看工具，精准度显著高于 MOSS 和 Plag 系统（已申请专利，并发表论文）
- 能力测评系统，帮助企业对候选人进行能力值剖析，输送高质量学生进入企业



01 教研力量

- 国内外知名大学相关专业博士生、博士毕业生
- 清华大学、中国科学技术大学、UIUC、香港中文大学评审教授
- 来自微软、Google、百度等公司的高级工程师
- 来自清华姚班、北京大学、麻省理工大学、加州大学伯克利分校、滑铁卢大学等院校的助教团
- 多名 ACM-ICPC 世界总决赛选手和金牌选手
- 国际信息学奥林匹克竞赛冠军

02 产品技术

- 发表两篇国际专业学术会议论文
- 9 项发明专利（3 项专利获得国际专利体系的 PCT 授权）
- 2014 年度云计算大数据创新项目优秀奖
- 中关村高新技术企业认证
- 7 项软件著作权
- 2015 年度中国行业信息化最佳产品奖
- ChinaBang Awards 2016 年度教育类产品及服务奖
- 获得北京大学信息科学学院程序静态分析技术专利授权

03 校企资源

- 平台自 2014 年开始为清华大学软件学院、清华大学计算机系、北京大学软件与微电子学院等 100 多所高校提供教学课程及平台服务
- 参与 2017 年教育部软件工程专业教学指导委员会相关工作，制定软件工程专业教学规范
- 深耕企业招聘领域十年的战略合作伙伴（51Campus）
- 14 年资深人力资源领域专家广泛企业人脉
- 与中国计算机学会（CCF）在中学信息学师资培训、计算机职业资格认证、中国大学计算机学科工程资质认证等方面展开合作

中国电信江苏公司简介

中国电信股份有限公司江苏分公司是中国电信股份有限公司在江苏行政区域范围内设立的分支机构，是中国电信首批在海外上市的四家省（市）公司之一，业务收入和主要业务的客户规模均居全股份公司第二位。公司下辖 13 个地市级电信分公司，59 个县（市、区）电信分公司，3 个专业公司，11 个直属单位。主实业合计近 8 万从业人员。

公司积极实施转型升级战略，着力推进网络智能化、业务生态化、运营智慧化，努力做领先的综合智能信息服务运营商，筑力网络强省，服务社会民生。作为省内主体骨干通信运营商，公司拥有独特的固网资源、覆盖最完善的宽带网、领先的移动互联网，向客户提供包括固定电话和移动电话业务、互联网接入及应用、数据通信、天翼高清（iTV）、号码百事通、系统集成、呼叫外包等多种类综合信息服务。目前，公司电信业务年收入规模超过 350 亿元；服务的天翼移动用户超 2900 万户，其中 4G 用户超过 2000 万；固定电话用户近 1300 万户，是省内最大的固网运营商；宽带用户超过 1700 万户，是省内最大的宽带运营商；天翼高清（IPTV）用户达 1200 万户，是全国领先的 IPTV 运营商。

公司秉承“用户至上、用心服务”的服务理念，坚持把服务作为企业一切工作的出发点和立足点，运营规范、服务诚信，三个文明协调发展，荣获“全国文明单位”、“江苏省文明行业”、“全国模范劳动关系和谐企业”等一批荣誉称号。



南京航空航天大学

计算机科学与技术学院 / 人工智能学院
NANJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS



icpc global
programming
tools sponsor

