



東北大學



2023 ICPC

第 48 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛（沈阳）

The 48th ICPC Asia Regional Programming Contest Shenyang Site

竞赛手册

欢迎辞

各位教练、参赛队员：

在东北大学建校百年之际，第 48 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛（沈阳）在东北大学隆重举行。我们热忱的欢迎您到百年东大来参赛，绽放青春，追逐梦想！

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 9 届亚洲区域赛。本届竞赛共有来自亚洲区 174 所院校的 292 支参赛队伍的近 900 名程序设计精英们同台竞技，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 48 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛

亚洲区域赛（沈阳）组委会

2023 年 11 月

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 年进入首轮一流大学建设高校行列，2022 年进入新一轮“双一流”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”校训精神和“实干、报国、创新、卓越”东大文化。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 264.6 万平方米，建筑面积 189 万平方米。学校现有教职工 4512 人，其中专任教师 2938 人。有中国科学院和中国工程

院院士 5 人，海外院士 6 人。国家级领军人才项目入选者 126 人次，国家级青年人才项目入选者 84 人次，国家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，前沿科学中心、国家工程（技术）研究中心等国家级科技基地 12 个。设有国家级协同创新中心 2 个，省部共建协同创新中心 1 个，辽宁省协同创新中心 4 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、交叉学科等学科门类。设有 80 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 39 个；现有 24 个一级学科博士点，121 个二级学科博士点，38 个一级学科硕士点，185 个二级学科硕士点，5 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。2 个国家“双一流”建设学科，11 个辽宁省“双一流”建设学科。学校以一流学科为核心，以“智能”赋能学科升级，实施 4 项重大引领计划，培育 3 项工程，“世界一流、国家一流、省一流、校一流”四级学科建设梯次协同共进，交叉融通可持续发展的学科生态体系更具活力。

东北大学现有本科生、硕士研究生、博士研究生 50000 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。“十三五”以来，东北大学新增国家级教学成果奖 3 项，获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。教育部新文科研究与改革实践项目 3 项，获首届全国教材建设奖（高等教育类）1 部，获批教育部首批未来技术学院。学生获得创新创业竞赛国际大奖 535 项，国家级奖励 2455 项、优秀创新创业项目 1636 项，专利 340 项，共有 94 家学生创业企业落地。在 2022 年中国高等教育学会发布的《2017-2021 年全国普通高校毕业生竞赛榜单》中，学生获奖总数排名全国第 2，综合排名全国第 7。学生生源质量、毕业生就业率及就业质量保持较高水平。



学校坚持服务国家重大需求和区域经济发展的科研方向，鼓励自由探索，推动协同创新，基础研究水平稳步提升，技术创新竞争力不断增强。“十三五”以来，学校承担各类科技项目 9000 项，获省部级及以上科技奖励 320 余项，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 14 项，省部级一等奖 78 项；获得国家专利 6131 项，其中发明专利 5726 项；被三大检索收录的论文共 36758 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，探索出一条政产学研用相结合的特色发展路径，实现了学科、人才、科研、产业良性互动。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”。学校坚持面向新一代信息技术、新材料、低碳冶金、生命健康和新兴交叉学科等前沿领域，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 39 个国家和地区的 257 所大学、研究机构建立了长期稳定的合作关系。国际化程度不断加深，国际科研成果显现，建有 6 个“高等学校学科创新引智基地”、1 个国际合作联合实验室，在白俄罗斯创建全球首个科技孔子学院，设有波兰研究中心和歌德语言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，聘请海

外知名专家学者来校讲学、开展学术交流、参与学科建设等，派出师生赴国（境）外参加国际会议，参与科研合作和联合培养，开展海外实习等各类交流合作活动。加强国际化创新型人才培养体系建设，建立高水平、特色鲜明的学生交换、联合培养、双学位、国际暑期学校项目，现有4个中外合作办学项目、1个中外合作办学机构和8个创新型人才国际合作培养项目，在校国际学生1033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，以坚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，获批教育部课程思政教学研究示范中心。

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“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追溯到 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高校的积极响应。

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，参赛规模增加到 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，由各大洲洲区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区主席从 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，组织者将在其位置上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 C, C++, Java, python, 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。

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。我们的20.7万员工遍及170多个国家和地区，为全球30多亿人口提供服务。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。

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；为世界提供多样性算力，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。

研究与创新：

科学探索与技术创新是推动人类文明进步和社会发展的主要力量。华为重视研究与创新，坚持走开放创新的道路，愿意与学术界、产业界一起，共同探索科学技术的前沿，推动创新升级，不断为全行业、全社会创造价值，携手共建美好的智能世界。

华为2022年从事研究与开发的人员约11.4万名，约占公司总人数的55.4%，研发费用支出为人民币1615亿元，约占全年收入的25.1%，在全球共持有有效授权专利超12万件。近十年累计投入的研发费用超过人民币9773亿元。

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。

百度公司简介



百度（Baidu）是拥有强大互联网基础的领先 AI 公司。百度愿景是：成为最懂用户，并能帮助人们成长的全球顶级高科技公司。

“百度”二字，来自于八百年前南宋词人辛弃疾的一句词：众里寻他千百度。这句话描述了词人对理想的执着追求。1999 年底，身在美国硅谷的李彦宏看到了中国互联网及中文搜索引擎服务的巨大发展潜力，抱着技术改变世界的梦想，他毅然辞掉硅谷的高薪工作，携搜索引擎专利技术，于 2000 年 1 月 1 日在中关村创建了百度公司。

百度拥有数万名研发工程师，这是中国乃至全球都顶尖的技术团队。这支队伍掌握着世界上领先的搜索引擎技术，使百度成为掌握世界尖端科学核心技术的中国高科技企业，也使中国成为美国、俄罗斯和韩国之外，全球仅有的 4 个拥有搜索引擎核心技术的国家之一。

竞赛组织委员会

荣誉主任：

黄金雄 ICPC 亚洲委员会主席

主任：

王 强 东北大学党委常委、副校长

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
11.11	09:00-12:00	报到	参赛队签到，核对信息， 领取竞赛材料	刘长春体育馆西侧 二楼门厅	队员、教练
	11:30-13:00	午餐	参赛队就餐	东北大学中心食堂 回民食堂（仅限回 民师生）	队员、教练
	14:00-14:30	开幕式	嘉宾致辞、代表发言	刘长春体育馆	队员、教练、 嘉宾
	14:30-16:30	热身赛	熟悉比赛的软硬件环境	刘长春体育馆	队员
	16:30-17:45	讲座	华为竞赛天才少年面对面	科学馆二楼建龙学 术报告厅 201	队员、教练
	17:45-19:00	晚餐	参赛队就餐	东北大学中心食堂 回民食堂（仅限回 民师生）	队员、教练
11.12	08:40-08:55	入场	参赛队入场	刘长春体育馆	队员、教练
	08:55-09:00	准备	发放参赛帐号、试题	刘长春体育馆	队员
	09:00-14:00	现场赛	参赛队进行现场比赛	刘长春体育馆	队员、教练
	11:30-12:00	午餐	现场为参赛队员、教练发 放午餐	刘长春体育馆	队员、教练
	14:00-14:30	会议	组委会确定获奖名单	刘长春体育馆	组委会
	14:30-16:00	闭幕式	领导致辞、颁奖典礼	刘长春体育馆	队员、教练、 嘉宾

参赛人员入校注意事项

1. 11 月 11 日，参赛人员从东北大学南湖校区东门进入，在登记处出示学生证或身份证，核验身份之后，入校到刘长春体育馆西侧二楼报到处报到。休息区设置在体育馆内二楼看台区。
2. 11 月 12 日，参赛人员凭“教练”“参赛学生”胸牌，从东北大学南湖校区东门入校。教练从刘长春体育馆外西侧楼梯上二楼看台区休息。队员从刘长春体育馆一楼西北门进入比赛区。
3. 11 月 12 日，上午 8:00-8:40，在东北大学南湖校区刘长春体育馆西侧二楼设置临时报到处。

奖项设置

第 48 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛（沈阳）

奖项设置如下：

金奖:有效队伍数的 10%，总数不超过 30 个（团队奖金：2000 元
（税前））

银奖:有效队伍数的 20%，总数不超过 60 个

铜奖:有效队伍数的 30%，总数不超过 90 个

最快解题奖

具体编译器版本和参数

1. C

软件版本: gcc 11

```
gcc -x c -Wall -O2 -static -pipe -std=c11 -lm -o EXE
```

2. C++

软件版本: g++ 11

```
g++ -x c++ -Wall -O2 -static -pipe -std=c++17 -lm -o EXE
```

3. Java

软件版本: Openjdk 11

```
javac -encoding UTF8 $src
```

4. python2

软件版本: 2.7

```
python2 $src
```

5. python3

软件版本: 3.10

```
python3 $src
```

参赛学校及参赛队伍名单

序号	学校名（中文）	队名（中文）	队名（英文）	座位号
1	安徽大学	众梦之聚	All for dream	A1
2	安徽工业大学	不迷路也不记路	No Lost No Remember	A2
3	北方工业大学	好坏小姐	Good Bad Miss	A3
4	北京大学	呆呆鸟	Naive Birds	A4
5	北京大学	退学申请的退字怎么写	How to write tui in tuixueshenqing?	A7
6	北京大学	大黄鸭信徒	Duckdebuggian	C2
7	北京大学	我有鱼鱼症	I have yuyu	F3
8	北京工业大学	Sis puella magica!	Sis puella magica!	Y1
9	北京航空航天大学	会挽雕弓如满月	fire and blood	A5
10	北京航空航天大学	砍瓜切菜	Fruit Ninja	C3
11	北京航空航天大学	这是一场豪赌	All in and back to whk	F4
12	北京化工大学	异世相遇，尽享美 wa	Otherwordly Meeting	A6
13	北京交通大学	羊羊羊	miemiemie	A8
14	北京交通大学	Default 404	Default 404	Y5
15	北京理工大学	仲夏夜之银牌	midsummerag	B1
16	北京理工大学	秋秋粉丝团	fallleaves01_fan	C4
17	北京理工大学	绫波丽请你喝东北好果汁	Ayanami Rei	E1
18	北京理工大学珠海学院	星火燎原	Dawn	A9
19	北京林业大学	Misaka • Kiana • Tankuku	Misaka • Kiana • Tankuku	B2

20	北京师范大学	内测度	Interior Measure	B3
21	北京师范大学	都报名了还要什么自行车	Registration is More Than Bicycle	D1
22	北京邮电大学	三只蒟蒻	Three Konjaks	D2
23	北京邮电大学	再做一道就开摆	do another one and swing it open	F1
24	北京邮电大学	最佳柴郡	Best Cheshire	B4
25	成都理工大学	对对你说的都对	yes yes yes you are right	B7
26	成都理工大学	三个灰名	Three newbies	C5
27	成都信息工程大学	石材古生物	scgsw	B8
28	成都信息工程大学	老人与海	The old man and the sea	C6
29	大连大学	猫猫虫饼干	capoo biscuits	B9
30	大连大学	队长单身十年换ICPC 区域赛铜牌	Trading the ten years' singlehood of captain for the icpc bronze medal.	D5
31	大连东软信息学院	气氛组	AtmosphereGroup	A10
32	大连海事大学	中街大果	Mid Street Big Fruit	B10
33	大连理工大学	二保一	Two accompany one	A11
34	大连理工大学	三只复健小蒟蒻	Konjac jelly	D6
35	大连理工大学	关注带工喵，关注带工谢谢喵 (≧^.^≦)	Follow Dlut meow	E2
36	大连理工大学 盘锦校区	罚时自动机	Time Penalty Automat	G1
37	电子科技大学	UESTC_扭转乾坤	UESTC_Reverse	B11

38	电子科技大学	UESTC_忒修斯之船	UESTC_Ship_of_Theseus	C7
39	电子科技大学	UESTC_篝火明月	UESTC_Ashes_of_Sixpence	E3
40	电子科技大学	UESTC_如名	UESTC_Teamname	G2
41	东北大学秦皇岛分校	小饼卷大葱	Pancake Conv Scallion	A12
42	东北大学秦皇岛分校	提前下班	RUN	D7
43	东北电力大学	然然可爱捏	Diana is so cute	B12
44	东北林业大学	打完就吃藤原妹红烧烤摊	Go Fujiwara no Mokou grill after contest	C8
45	东北农业大学	双萃兑百事	I love playing genshin	C9
46	东北农业大学	重生之我们三个人跑了八个队友	Three of eleven	E4
47	东北师范大学	RuntimeError	RuntimeError	C10
48	东华大学	自在飞花轻似梦	Free drifting blossoms are as light as reveries	C11
49	东南大学	不休独舞	Endless Solo of Solitude	C12
50	福建理工大学	原神启动	Genshin Impact	D9
51	福建师范大学	杰尼龟快使用火箭头槌	Kepy's Skull Bash	D10
52	福州大学	西南饺子馆	SWDP	D11
53	复旦大学	你先别急，让我调 DP	hold on, DP first	D8
54	复旦大学	有密码	You mi ma?	F2
55	广东工业大学	绿豆沙	GDUT_Mung bean paste	D12
56	广东工业大学	登鲤	GDUT_On The Carp	E5

57	广东工业大学 揭阳校区	GDUTJY_今天拿 奖了吗	GDUTJY_I need a award	H1
58	广西大学	知耻而后勇	Brave after Ashamed	E6
59	广州大学	沈阳大街秘闻录	Revelations: Shenyang Street	F5
60	桂林电子科技 大学	无名之辈	none	F6
61	国防科技大学	万有引力队	NUDT-SEC	E7
62	国防科技大学	自然选择号	ALPC_Natural_Selection	H2
63	哈尔滨工程大 学	三只也熊	Three Yexiong	E8
64	哈尔滨工程大 学	月色真美	As the moon so beautiful	G3
65	哈尔滨工业大 学	玩原神玩的	Genshin Impact's Fault	E9
66	哈尔滨工业大 学	三个不会起名的 人	;DROP TABLE participants;--	J1
67	哈尔滨工业大 学	假嘟尊嘟	o.O	H3
68	哈尔滨工业大 学（深圳）	春日霜影	the frozen shadow of spring	F11
69	哈尔滨工业大 学（深圳）	其实我也不是很 想拿奖你真的很 装	omg omg any prize plz	L4
70	哈尔滨工业大 学（威海）	帅比队长在线征 婚 QQ2216541094	QQ2216541094	J8
71	哈尔滨理工大 学	哈理工 02 队 SY	HRBUST02SY	E10
72	哈尔滨理工大 学	哈理工 05 队 SY	HRBUST05SY	G4
73	哈尔滨理工大 学	哈理工 04 队 SY	HRBUST04SY	W4

74	哈尔滨商业大学	哈尔滨商业大学 1 队	Harbin University of Commerce Team 1	G5
75	杭州电子科技大学	对称起源	Origin of Symmetry	E11
76	杭州电子科技大学	老年活动中心	Nursing House	G6
77	杭州电子科技大学	Moonlight	Moonlight	I1
78	杭州电子科技大学	急急爆炸	Explosion in a Rush	I7
79	杭州师范大学	cirl c v 复制金牌	Ctrl c v copy gold	E12
80	杭州师范大学	bitset 一下就过了	why not bitset?	H4
81	杭州师范大学	1s 能跑 1e9	n3/64	J2
82	合肥工业大学	我笑了	Smiling	F8
83	合肥工业大学 宣城校区	Please	Please	H5
84	合肥工业大学 宣城校区	炼铜术士超想首 银	Use magic to turn cu into ag	J7
85	合肥学院	睡觉	Shui_Jiao	F9
86	河北工业大学	不拿铁就算成功	No latte is considered a success	F7
87	河海大学	给 OJ 写信的自动 手记人偶们会 理解爱的真谛吗	Every letter must be conveyed	F10
88	河海大学	Akers	Akers	H6
89	河南大学	三铁合一铜	Three Fe Equals One Cu	H8
90	河南工业大学	因为我已触碰过 天空	Because we've touched the Sky	F12
91	黑龙江大学	拂晓晨辉	Good Morning	G7
92	衡阳师范学院	与夜色共眠	Sleep with night	G8

93	湖南大学	渡	qwertyuiop	G9
94	湖南工业大学	虚无之色	the Color of Nihility	Y2
95	湖南科技大学	到沈阳指定有你好果汁吃	I'm not arriving	G10
96	湖南理工学院	Triple Xor Sum	Triple Xor Sum	G11
97	湖南师范大学	梔晓	Gardenia	G12
98	华东师范大学	东方 homo 馆	East China Homo Mansion	H7
99	华南理工大学	取乎其上	Just aim high	H9
100	华南农业大学	怎么越睡越困	more sleep more yawn	H10
101	华南农业大学	记得开 LL	remember_ll	I2
102	华南师范大学	菜狗冲锋	Vegetable Dog go go go	H11
103	华南师范大学	江南开摆野指针 梭哈天江遨游海底直至 AC	SAC	I3
104	华中科技大学	糖果酱	Sugar of Pb	H12
105	华中科技大学	关注盖亚谢谢喵	Please have Gaia's QQ	I4
106	华中科技大学	双爸扶	I want 2 die	I8
107	华中科技大学	不管打不打实习都要旅游	Travel Whether Fight Intern or Not	L1
108	华中师范大学	借点金冲星穹铁道	vivo 648	I5
109	华中师范大学	迷路帖	URARA	I9
110	华中师范大学	垂死病中惊坐起	Sitting up in a state of impending illness	K1
111	吉林大学	adrnin	adrnin	J9
112	吉林大学	柴郡猫猫 QuQ	Cheshire Cat	K2
113	吉林大学	Nan 上加 Nan	Nan Plus Nan	N6

114	集美大学	抱歉，这没有集美	Sorry, Here are no sisters	X5
115	济南大学	樱之重生	as the night's, reincarnation	I10
116	济南大学	世界之隙	Between worlds	J3
117	嘉应学院	神狗之争	Gods with Dog	I11
118	嘉应学院	冰之曜魄	The ice of Polaris	J4
119	江南大学	远坂凛粉丝队	Fate Stay Night	I12
120	江西财经大学	彩虹海	Rainbow Sea	J10
121	江西理工大学	码海中的奇幻之旅	journey through the enchanted coding seascape	J11
122	江西师范大学	Last	Last	J12
123	金华市丽泽中学	酒馆战旗万分大神	Battlegrounds ten thousand points	J5
124	兰州大学	艾克·尤里卡	Ekko-Eureka	I6
125	辽宁大学	云里雾里	Head in the Clouds	J6
126	辽宁科技大学	用例,亲爱的	Jing Ying Tong	K3
127	鲁东大学	星星之火-黎明	Dawning	K4
128	南昌航空大学	极限火花	Extreme Sparks	K5
129	南华大学	想名字太麻烦	Its Trouble To ThinkName	K6
130	南京大学	菜茎合作社	Vegetable Stem Cooperation	K9
131	南京大学	林间雨月	Forest's tear and sight	L2
132	南京大学	三吴克	Three bald guys	N5
133	南京大学	太平	Taiping	O7
134	南京工业大学	三相之力	touristBenqjiangly	L5
135	南京航空航天大学	逆风之旅	Against the Wind	K8

136	南京航空航天大学	听取 WA 声音一片	WA! So many WAs! Giant WAs!	L3
137	南京航空航天大学	我的 XCPC 物语果然有问题	My XCPC Comedy Is Wrong, as I Expected	O11
138	南京航空航天大学	3.1415926535	3.1415926535	X11
139	南京理工大学	流满猫猫头	Hellokitty Wants Draw 8000	K7
140	南京理工大学	猫猫头启动	Cat head, start!	L6
141	南京林业大学	不玩原神，失败人生	Losing life for anyone who don't play O	K10
142	南京师范大学	这个签到题不简单	Hard to AC	M1
143	南京信息工程大学	牧濑红莉栖	Christina	K11
144	南京信息工程大学	小砌砖大震撼	Gigantic Impact From Minuscule NUIST	M2
145	南京邮电大学	去末地整点袋鼠	Go get some kangaroos in the end	K12
146	南京邮电大学	内鬼猫猫头	nekoneko.h	M3
147	南京邮电大学	梦里也会觉得 AC 难求	AC not only in the dream	P7
148	南开大学	给毕达哥拉斯以计算机	Give Pythagoras a computer	L7
149	南开大学	对他使用 dijkstra 吧	Let us use dijkstra on him	M4
150	南通大学	没有队名	No Name	M5
151	南阳理工学院	家人们谁懂啊	Who in the family understands	L8
152	宁波大学	ACtor	ACtor	L9
153	莆田学院	没有外卡就只能玩原神了啊	ICPC or Genshin Impact	L10

154	莆田学院	葡萄菜菜子	Grape Man	N4
155	齐鲁工业大学	偏远放逐者	Remote exile	L11
156	齐鲁工业大学	VP 了 20 场，只进了两场铜牌线	VP has played 20 games, only made two bronze medal lines	N3
157	齐鲁工业大学	猿神，启动	God Monkey	P8
158	齐齐哈尔大学	欢迎报考齐齐哈尔大学	Welcome to Qiqihar University	L12
159	青岛大学	风浪越大题越队	The bigger the storm, the better the team	M6
160	青岛大学	完颜慧德的狗	dog's of san meng qi yuan	O10
161	青岛科技大学	Black Star	Black Star	X4
162	青岛理工大学	一执而已	One grasp only	M7
163	泉州师范学院	苦力 leader 写模拟贼猛	Coolie leaders write simulations quickly	M8
164	厦门大学	既不说话又不动，我们都是木头人	Sitting there in silence	S1
165	厦门大学	我推的 Acmer！	Oshi no Acmer	T10
166	山东大学	攻击性没有还低能的要死	Be Aggressive	M9
167	山东大学	世伊鸾润渊	The software park of Shiyi	N2
168	山东大学	追光者	zxfyyds	P12
169	山东大学（威海）	OK 兄弟们 全体目光像我看齐	OK, guys all look at me	P5
170	山东科技大学	阿贾克斯号	NCC11574 Ajax	M10
171	山东科技大学	NCC_61947 耶格尔号	NCC_61947 Jaeger	N1

172	山东理工大学	清纯白毛小萝莉	Pure White hair Loli	M11
173	山东理工大学	这个题 PJD 先测	PJD First	O1
174	山东师范大学	二原组	Tople	M12
175	上海大学	启云力	starto	N7
176	上海海事大学	打铁之我是菜狗 (I'm vegetable dog and beat iron	O2
177	上海海洋大学	想想布鲁特福斯 怎么做	SHOU	P10
178	上海交通大学	逆命	Nemesis	N8
179	上海交通大学	蒸蒸日上	Growing!	P2
180	上海科技大学	G!	G!	N9
181	深圳大学	twilight illusion	twilight illusion	N10
182	深圳大学	橙色奇迹	Orange Miracle	O3
183	深圳大学	我滴女儿天下无 敌!	My daughter is the best in the world	X8
184	沈阳航空航天大学	镜花水月	Mirage	Q1
185	沈阳化工大学	某某某	Nobody	N11
186	沈阳理工大学	辽宁省第九十九 司空震	Nong Pi	R2
187	沈阳师范大学	每一题都当最后 一题,然后也不要 怕 WA TLE RE	Treat every question as the last one, and then don't be afraid to WA TLE RE	R8
188	四川大学	此访问越界	include	N12
189	四川大学	超级宇宙无敌暴 龙战士	chaojiyuzhouwudibaolongzhanshi	P1
190	四川大学	麦香鱼	Filet-O-Fish	R9

191	苏州大学	S 属性大爆发	Silver!	O8
192	苏州大学	AK 自动机	AK automaton	R1
193	太原理工大学	一日看尽长安花	All the flowers in Xian have witnessed my success	Q9
194	天津大学	原神、道和篮球	Genshin Impact, Dao & Basketball	O9
195	天津大学	去年沈阳站刚铁	people dish code many	P4
196	天津工业大学	其实我是起名废物	The truth is that you are	P9
197	天津理工大学	明理湖水怪	Mingli Lake Water Monster	O5
198	天津仁爱学院	梦幻小丑	Dream Joker	Q10
199	同济大学	长日将尽	The remains of the day	P11
200	同济大学	脆脆鲨手	Brave Sharks	Q2
201	武汉大学	Still Alive	Still Alive	O12
202	武汉大学	放学后茶会	Tea Time After School	X6
203	武汉科技大学	RELX 锐刻幻影 Pro	The Litang ruler	Q5
204	武汉科技大学	主要看运气	Luck	Q11
205	武汉理工大学	thjj 的最后一舞	thjjs last dance	O4
206	武汉理工大学	WUT13,出列!	WUT13,WIN!	R10
207	西安电子科技大学	紫罗兰	Violet	Q3
208	西安电子科技大学	神里流 AC	Kamisato Art:AC	Q12
209	西安交通大学	拜登跳动	Bidendance	P6
210	西安交通大学	重振精神	Second Wind	R11
211	西安交通大学	现在需要一个队伍名	Need a Team Name	T2

212	西北大学	傅里叶变换	Fourier transform	Q7
213	西北工业大学	报销就是胜利	one konnyaku with two pendants	Q6
214	西北工业大学	Undo	Undo	R12
215	西北工业大学	野犬牧行	wild dogs facing pastoral	T1
216	西北工业大学	苦瓜大王	bitter-NPU-lord	V8
217	西北农林科技大学	急急急急摆摆摆摆	urgent four pendulum four	T3
218	西北农林科技大学	小心柚子厨 2	NwafuTeam2	Y4
219	西藏民族大学	秦汉一	qin han 1	R7
220	西湖大学	原神，启动	Genshin Impact	Q4
221	西南交通大学	刷气球爆金币	Obtaining Balloons & Getting Golds	R4
222	西南科技大学	生如夏花	try our best	R5
223	西南科技大学	劲脆铁牌堡	Strong and crisp iron hamburger	T9
224	西南石油大学	汉水嘉陵	Hanshui Jialing	R6
225	香港理工大学	幽若商夏	Oracle	U2
226	湘潭大学	金色时代	The Golden Time	S7
227	新疆大学	Yep	Yep	S2
228	新疆大学	重生之归来仍是小丑	Still Joker	S8
229	信息工程大学	抢我煎饼	Snatch my pancakes	S9
230	燕山大学	塔山二队	Tashan Team 2	S3
231	燕山大学	塔山一队	Tashan Team 1	S10
232	云南大学	穿越之我在太空流浪	sudo AC	X7
233	长春理工大学	一期一会	Cherish every moment	B5

234	长春理工大学	我绝不和煎蛋不放糖的家伙结婚!	make eggs with sugar	D3
235	长沙理工大学	遇到困难睡大觉	Just sleeeeeep	D4
236	长沙理工大学	给我们个奖吧，我们什么都可以做的	Give us an award. We can do anything, okay	B6
237	浙大城市学院	终末之舞	Last_Dance	T7
238	浙大城市学院	广告位招租	no advertise available	Y3
239	浙大宁波理工学院	现场队	Live Team	T4
240	浙大宁波理工学院	锅包肉一口仨	guobaorouyikousa	T11
241	浙江财经大学	幻想家在幻想时间幻想 ac	AC Dreamers	S5
242	浙江大学	Prismatic Encore	Prismatic Encore	S11
243	浙江大学	复仇之魂	Vengeful Spirit	T5
244	浙江大学	从土里挖出来的选手	19Shenyang14th, back once again	V1
245	浙江大学	随机过题军团	Random Passing Legion	V7
246	浙江工商大学	理塘最速 WA 传说	LiTang Fastest WA Legend	S6
247	浙江工商大学	空花阳焰	EmptyFlowerFlame	T12
248	浙江工商大学	宝宝巴士	Baby bus	U1
249	浙江工业大学	ZJUT13	ZJUT13	T6
250	浙江科技学院	重生之我不要当拿铁男孩	infCode	T8
251	浙江理工大学	邪恶泡泡与射线恶魔	Dirty Bubble And Man Ray	S12
252	浙江理工大学	飞飞	ff	V2

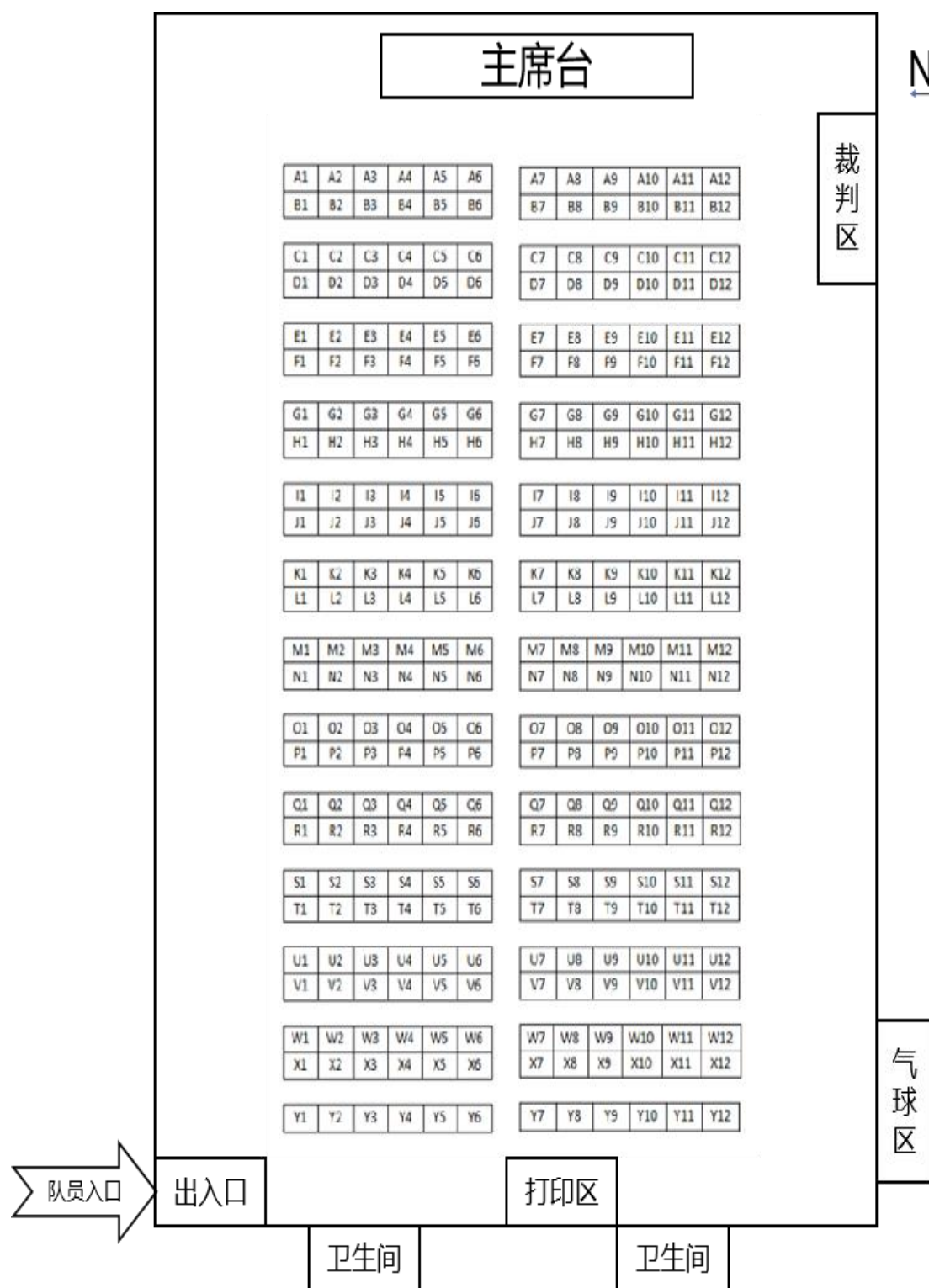
253	浙江农林大学	这个彬彬交题超 勇的	Jb want to ac	U7
254	浙江师范大学	霸气酷酷伦	Cool Jay	U8
255	浙江师范大学	我要漂亮姐姐教 我写代码	Plmm Help Help Me	W8
256	浙江师范大学	AAA 金华蜜雪冰 城代购	Snow King	X12
257	浙江万里学院	原来你们都是原 神高手	start Genshin impact	V3
258	郑州大学	弗莱斯曼	Freshman	U4
259	郑州轻工业大 学	我一定会回来的	Arrived for Thee	U9
260	中北大学	银牌: 队长 cos maple, 原神 考研, 小丑 acm 烧烤;	NUC Driving School	W9
261	中国地质大学 (北京)	唐氏儿童不会 dp	can_not_dp	V4
262	中国地质大学 (武汉)	地能儿是这样的	The dinner is like this	U3
263	中国地质大学 (武汉)	网瘾早该电电了	Acmer need electricity	U10
264	中国海洋大学	我们仍未知那天 WA 的原因	No Answer of Wrong Answer	U5
265	中国计量大学	带恶人组织	very very bad giegie	V5
266	中国计量大学	TB 浪子	ChatGPT didn't tell me a lovely team name	V10
267	中国科学技术 大学	24 科软点击就 送	AE86	Q8
268	中国科学技术 大学	USTC 摸鱼队	USTC fish touching team	R3

269	中国科学技术大学	樱吹雪	SakuraFubuki	U6
270	中国科学技术大学	中科大少女班	NewTab	V11
271	中国科学院大学	随机分配	Random Distribution	U11
272	中国矿业大学	三条菜狗	three vegetable dogs	U12
273	中国矿业大学	三个翻译	Three Translators	W1
274	中国民航大学	头都秃了还没队	bald but not pass	W5
275	中国民航大学	最后之舞	The Last Dance	X9
276	中国人民大学	嘉然今天创什么	Dianana7mi	V9
277	中国人民大学	高屋倒水	gaowudaoshui	X1
278	中国石油大学（华东）	中石大 2021	UPC2021	V12
279	中国石油大学（华东）	中石大 1988	UPC1988	X2
280	中南大学	楼下就这？差一题不凹	The man downstairs so much for your strength	P3
281	中南大学	美滋滋	beautiful biu biu	W3
282	中南大学	Start Dash	Start Dash	W11
283	中南民族大学	不会起名	The worst at names	V6
284	中南民族大学	王宝钏挖野菜	Baochuan WA Yecai	X10
285	中山大学	中山大学_无限	SYSU_Infinite	O6
286	中山大学	中山大学_三人成行	SYSU_TriumphantTrio	S4
287	中山大学	中山大学_N/A	SYSU_N/A	W12

288	中山大学	中山大学_叉烧 凤爪烧卖	SYSU_Enjoy_Dim_Sum	X3
289	重庆大学	第四天灾	disitianzai	W2
290	重庆大学	原，妙不可言	Genshin Marvelous	W7
291	重庆邮电大学	3G+3G=6G	3G plus 3G equals 6G	W6
292	重庆邮电大学	我要点名三款回合制游戏你说的对但是我们队里三个人都玩回合制手游	Honkai: Star Rail && Seer && Aoqi	W10

- 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174所高校292支队伍参加本次比赛。

刘长春体育馆现场布置平面图



现场比赛注意事项

1. 所有参赛队员务必携带学生证、身份证，以便在报到时验证参赛资格。
2. 为确保比赛顺利进行，所有参赛队员务必按时到达竞赛场地，做好参赛准备，迟到者将被取消资格。进入比赛现场禁止大声喧哗，请遵守竞赛纪律。
3. 热身和正式比赛期间不允许携带任何电子设备和磁盘、光盘等存储介质进入比赛场地。期间无论任何原因均不允许使用手机等通讯设施，请所有队员将手机关闭或交给教练保管。赛队内部交流时不要影响其它赛队比赛。
4. 不得随意修改竞赛计算机设置，如发现在热身赛期间对计算机设置进行恶意修改，将直接取消正式赛参赛资格，并进行通报。
5. 允许携带纸质的参考书（如字典、C++语言、算法等方面书籍）、稿纸等纸质资料。
6. 比赛时间为 5 小时，如有延长情况，组委会将在比赛结束前 30 分钟通知所有参赛队员。
7. 在竞赛期间组委会将会提供适量饮用水及食物。
8. 比赛期间如果要中途退场，请与工作人员说明并关闭机器。中途退场后不能重返赛场比赛。
9. 任何违反竞赛规则的赛队或队员，工作人员有权请其离开竞赛现场，直至取消竞赛资格。
10. 本次比赛过程中可以为参赛队员打印已提交的源程序，不能打印其他内容，打印结果将由志愿者直接送到参赛队员座位。
11. 热身赛结束前半小时，教练可以入场，正式赛开始一小时后，志愿者将给教练发放试题。

学校平面图

