



icpc International Collegiate Programming Contest

# 2022 山大地纬杯



第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛  
The 12th Shandong Provincial ICPC Collegiate Programming Contest

第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛  
The 12th Shandong Provincial ICPC Collegiate Programming Contest

## 参赛手册



山东计算机学会  
Shandong Computer Federation



山东大学  
SHANDONG UNIVERSITY

Dareway 山大地纬



可达鸭  
可达鸭

## 目录

ICPC国际大学生程序设计竞赛简介.....	3
山东省ICPC大学生程序设计竞赛简介.....	4
“山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛LOGO .....	5
“山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛吉祥物 CC .....	6
“山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛 参赛须知 .....	7
“山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛委员会 .....	18
开幕式、闭幕式流程 .....	22
奖项设置 .....	23
参赛队伍名单 .....	24
山东大学简介 .....	39
山东大学软件学院简介 .....	41
山大地纬软件股份有限公司简介 .....	44
山东可达鸭教育科技有限公司简介 .....	45

## ICPC国际大学生程序设计竞赛简介

ICPC（原称 ACM/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50多年的发展，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。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。

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，最后的获胜者为正确解答题目最多且总用时最少的队伍。

## 山东省ICPC大学生程序设计竞赛简介

山东省ICPC大学生程序设计竞赛于每年5-6月份举行，在山东计算机学会的大力支持下，至今已经成功举办了11届，分别由中国海洋大学、山东大学、山东理工大学、中国石油大学（华东）、哈尔滨工业大学（威海）、山东科技大学、山东师范大学、青岛科技大学、山东财经大学、济南大学、山东大学承办。“山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛将由山东大学软件学院承办。

经过多年耕耘，大赛已经具备了相当大的规模和社会影响力，2021年，共有来自省内外的46所高校的303支队伍参与到该项赛事中来，充分展现出当代大学生的活力与智慧。

表现优秀的参赛队伍将有机会被选拔参加亚洲区域赛。同时，该项赛事也获批成为山东省教育厅、团省委、省科协、省发展改革委、省工业和信息化厅、省人力资源社会保障厅共同组织举办的第十四届山东省大学生科技节的重点赛事。

“山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛定于2022年5月22日在牛客网（<https://www.nowcoder.com>）平台线上举行，共有来自45所学校（单位）的311支队伍，其中235支参赛队伍，76支友情参赛队伍同场竞技。

## “山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛LOGO



“山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛LOGO由齿轮、键盘、气球、“SDPICPC”、“2022”等元素构成。齿轮象征勇往直前的脚步不停，键盘象征飞驰于键盘和代码间的指尖不停，充分展现大学生的竞技精神与创新意识。而作为大学生程序设计竞赛标配的气球，与作为Shandong Provincial ICPC Collegiate Programming Contest缩写的“SDPICPC”，还有代表年份的“2022”一起构成了独具特色的第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛。



## “山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛吉祥物CC

外接网箱耳机  
头戴宇航员头盔、象征着程序设计者  
在自己的专业的领域开疆扩土  
不断思考、不断钻研的学习态度

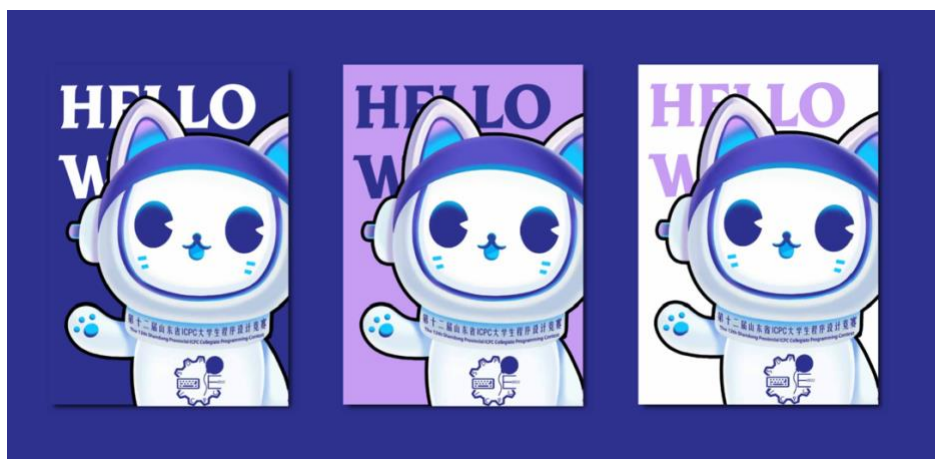
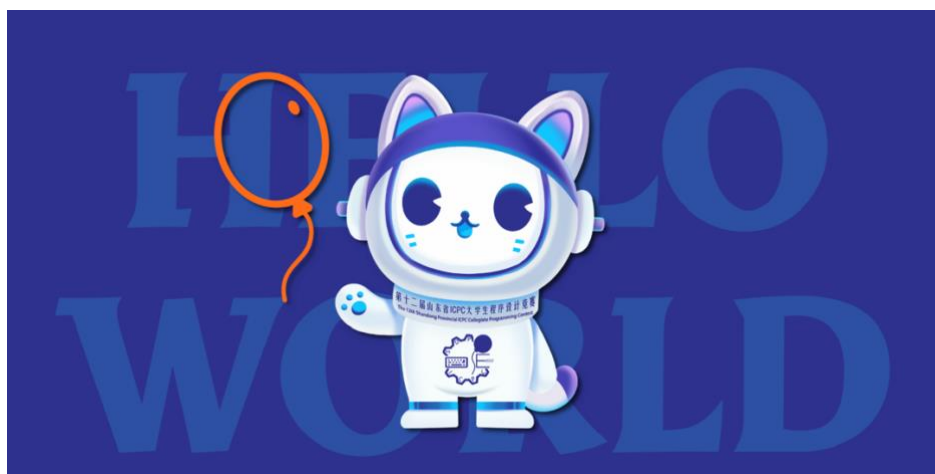
脉冲信号发射器

猫爪与简化的尾部形态  
都将萌的属性很好的与科技特征  
相结合



夜晚才会出现的“猫猫眼”作为  
“第一眼特征”  
象征着程序员聪明机智、思维敏捷

萌物来袭、可爱与科技也能很对调



# “山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛参赛须知

一. 竞赛时长：5 小时

二. 题目数量：13 题

三. 竞赛形式：团队线上赛

四. 竞赛平台：牛客网（<https://www.nowcoder.com>），同时使用牛客在线笔试平台和牛客OJ。牛客在线笔试平台用于监控比赛期间选手使用的计算机设备上的操作是否合规；牛客OJ用于提交代码和展示BOARD；两个平台均必须登陆。

五. 竞赛日程安排：

“山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛日程安排				
日期	时间	内容	地点	人员
5月21日	12:00—12:30	选手身份认证	各学校赛场、腾讯会议	选手、赛场志愿者
	12:30—14:00	热身赛	各学校赛场、腾讯会议	选手、赛场志愿者
5月22日	8:30—9:00	选手身份认证	各学校赛场、腾讯会议	选手、赛场志愿者
	9:00—9:30	开幕式	各学校赛场、腾讯会议或bilibili直播	选手、教练员、赛场志愿者
	10:00—15:00	正式比赛	各学校赛场、腾讯会议	选手、赛场志愿者
	15:00—16:00	赛题官方讲解	各学校赛场、腾讯会议或bilibili直播	选手、教练员、赛场志愿者
	16:00—17:00	闭幕式	各学校赛场、腾讯会议或bilibili直播	选手、教练员、赛场志愿者

\*如遇疫情等不可抗力原因，竞赛时间及方式将会适时作出调整，  
具体事项以竞赛官方网站与联络群聊中的最新通知为准，请持续关注  
竞赛官方网站：<http://icpc.sdu.edu.cn>

## 六. 队伍构成：

每支正式参赛队伍最多由3人组成，所有队员必须来自同一学校，三人均不得超过ICPC年龄限制，满足 ICPC 参赛惯例要求。

## 七. 赛场及硬件环境：

1. 赛场环境：各参赛队伍的全部队员必须出现在同一个室内空间（赛场）。如果多支队伍在同一个赛场，一般任意2支队伍之间前后左右的间距均不小于2米。各参赛高校安排本校正式教师 1 名负责赛场服务和监督工作，可进入监控范围，负责赛题打印监督、代码打印监督、紧急事务处理；安排志愿者至少2名，并且至少包含一名男生和一名女生，服务现场打印、陪同上厕所等。每个赛场的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一参赛计算机（计算机A）进行题目查看、程序编写调试、代码提交等操作。计算机A如果是笔记本电脑，可以外接显示器，但是使用外接显示器后不得使用笔记本电脑的屏幕。计算机A禁止使用虚拟机，禁止在比赛期间使用任何形式的通讯工具。计算机A务必清理本地 IDE 历史文件。任何时候打开赛前就有文字的文件超过5秒，将被判为作弊。

3. 打印设备：本次比赛全部参赛机器不得连接打印机，比赛正式开始10分钟后，不得传递任何纸质资料进入或离开监控区域。

4. 视频监控设备：



(1) 在比赛场地中安装全景摄像头，（建议固定在位置较高的特定支架上），接入腾讯会议室1，确保摄像头可清晰拍摄到所有参赛队伍；该接入设备需同时开启语音输入，以监控赛场秩序。

(2) 每支参赛队伍应确保计算机A具有视频拍摄功能（可内置摄



头，也可外接摄像头），用于拍摄参赛队伍的正面画面。另外准备具有视频拍摄功能的监控计算机B和C，放置于参赛队伍所在位置的左侧方或右后方。计算机B和C必须能够使用腾讯会议软件，统一使用EVCapture软件录制监控视频，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。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、选手的桌面、打印设备（如有）。计算机B和C的位置一定相对高一些，位置仔细调整；监控视野不能被遮挡。计算机B和C，接入腾讯会议室 2，全程保持静音。

(3) 由于带宽问题，参赛队伍如选择高清摄像头可能会导致腾讯会议卡顿，参赛队伍使用普通摄像头即可。监控建议分辨率：352\*288，不能高于 640\*480，否则会造成网络瘫痪。

5. 参赛队伍应确保网络通畅，确保计算机设备A、B、C工作正常。

#### 八. 监考安排及防作弊措施：

1. 组委会将依据正式参赛队伍数量，按不低于11：2的比例配置

线上监考人员实时查看各参赛队伍的B、C视频监控画面。

2. 正式比赛前，本地监考志愿者和线上监考人员逐一对所负责的参赛队伍的每名同学进行身份核验（要求：本地志愿者使用手机，进入腾讯会议室 1 并开启摄像头，协助线上监考人员对3名队员逐一验证身份。注意：此手机的腾讯会议账号不能与全景摄像头的腾讯会议账号冲突，两个账号要不同）。参赛队员需出示学生证和身份证，由线上监考人员核实学生证姓名与报名信息是否一致，学生证照片与参赛队员视频画面是否一致，学生证需为加盖学校公章的官方证件。（如果没有身份证或学生证其中一项，均需要开具相关证明）

3. 比赛过程中，全部参赛机器不得连接打印机；禁止操作多余电子设备，禁止队员佩戴耳机；禁止参赛队伍与本队成员外的任何人进行交流，禁止非参赛人员出现在视频监控画面范围内（志愿者和负责监督的老师除外）。

4. 参赛队伍在比赛期间仅能使用谷歌浏览器和程序开发软件。谷歌浏览器仅能访问牛客笔试平台、牛客OJ页面，且比赛期间不得关闭浏览器或关闭牛客笔试平台页面。牛客平台将对所有参赛队伍的电脑屏幕进行监控，如有违规行为将会自动记录并截图。

5. 比赛过程中参赛队员原则上不得离开座位，请参赛队伍务必提前准备好笔、草稿纸、打印纸、书籍、纸质模板、水、食物等比赛期间可能需要使用的各种物料。如果需要离场上厕所，请联系本地监考志愿者，由本地监考志愿者通过QQ监考小群组，联系线上监考人员进行申请；获准后，参赛选手从离开座位到洗手间门口，以及从洗手间门口返回座位的过程应由本地监考志愿者使用手机连接进入腾讯会议室1进行拍摄（注意：此手机的腾讯会议账号不能与全景摄像头的腾讯会议账号冲突，两个账号要不同）；

返回后，由本地监考志愿者立即向线上监考人员报备。在同一时间，每个学校仅允许1名同学去厕所。

6. 比赛期间参赛高校必须根据参赛队伍的数量配备1名或2名监考志愿者，电话一定要保持畅通。监考志愿者负责通报、反馈比赛信息，及监督参赛队员离场上厕所的过程，确保参赛队员在此期间没有接触其他人、设备或资料。

7. 计算机A需全程录屏；监控计算机B、C在腾讯会议中选择主画面为本地拍摄的画面，需全程录屏。计算机A要求录制视频的同时，一起录制音频信息，以上均使用evcapture软件进行录屏。

8. 比赛结束后，参赛队伍需使用组委会统一提供的FileMD5软件生成计算机A、监控计算机B、C录制的三个视频文件的MD5信息（计算过程大约需要1-2分钟），并在比赛结束后的20分钟内，将全部视频文件的MD5信息按监考人员要求进行提交。计算机A录制的视频文件需在赛后上传至百度网盘，并在比赛结束后当天24点之前分享链接和提取码，按监考人员要求进行提交。监控计算机B、C录制的视频文件请妥善保管，在后续审核过程中如发现疑似违规行为，将通知参赛队伍提供监控计算机B、C录制的视频作为辅助判定的依据；如无法提供，将裁定为违规。

9. 赛后将对所有代码进行重复度检测，并对重复度过高或者异常的代码进行人工复核。

10. 如发现参赛队伍存在违规行为，将取消相应队伍参赛资格；视情节程度，决定是否给予进一步惩罚。

## 九. 软件环境及注意事项：

1. 竞赛过程中，暂定以下编辑工具可以直接使用：

Dev-C++, Code::Blocks, CLion, Visual Studio, QtCreator,

Eclipse, IntelliJ IDEA, PyCharm, VScode, Vim, Atom,

Sublime Text3, Notepad3, Notepad++

除此之外的编辑工具需要向志愿者报备。

对于安装的插件需要符合以下要求：

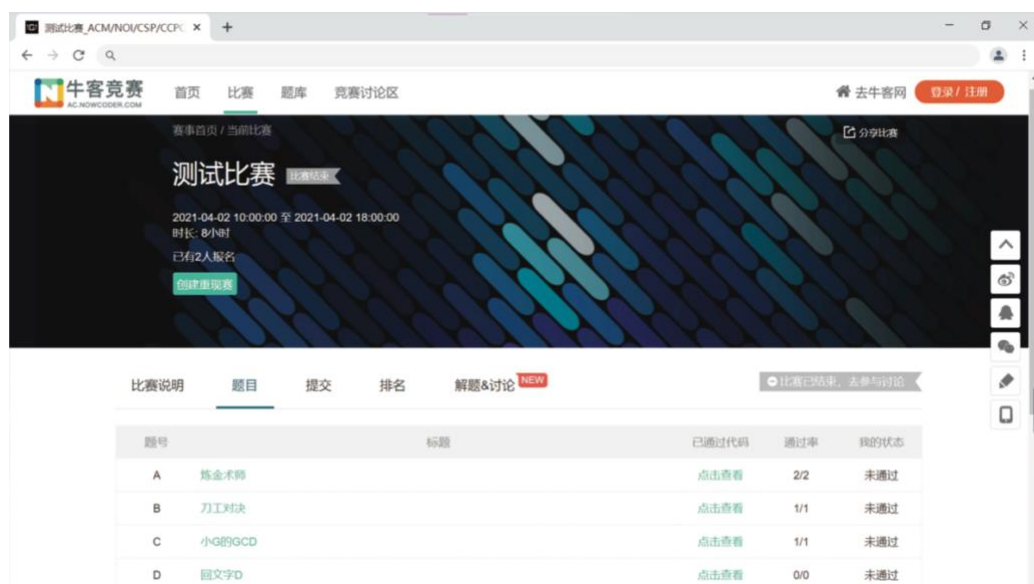
(1) . 禁止使用带通讯功能或访问网络的插件。

(2) . 禁止使用可以生成自定义代码片段的插件。

2. 我们对竞赛所需软件进行整理，并在本次竞赛官方网站  
(<http://icpc.sdu.edu.cn>) 对下列三种软件提供了下载链接。  
竞赛所需的三种软件 : Google Chrome, Evcapture, FileMD5  
软件环境

Google Chrome:

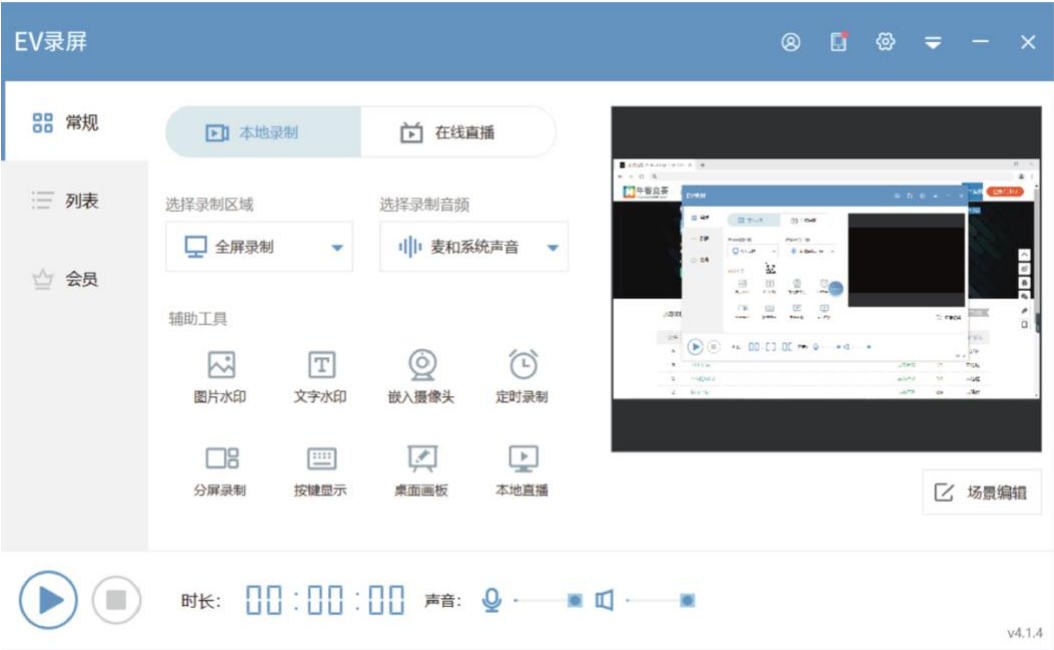
对于本赛事我们需要在谷歌浏览器访问牛客笔试平台、牛客  
OJ 页面，且比赛期间不得关闭浏览器或关闭牛客笔试平台页面。



Evcapture:

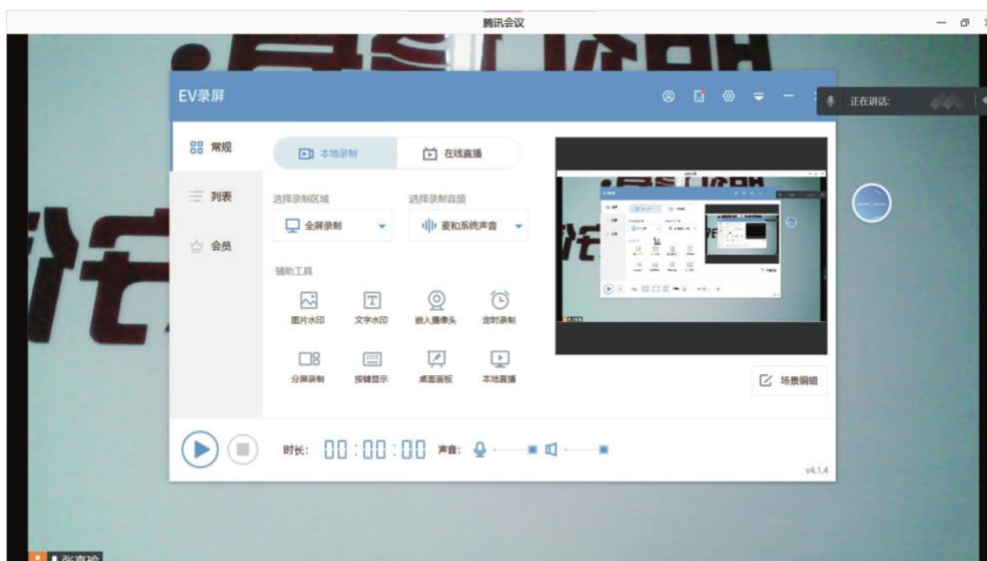
EVCapture 录屏软件相关信息：选择录制区域：全屏录制，选择

录制音频：麦和系统声音，帧率选择：每秒3 帧，画质选择：4 清晰， 音频码率：64kbps，音频采样率：8000Hz。必须仔细进行设置，避免生成的录屏文件过大，导致难以存储或上传，后续引起大量麻烦。



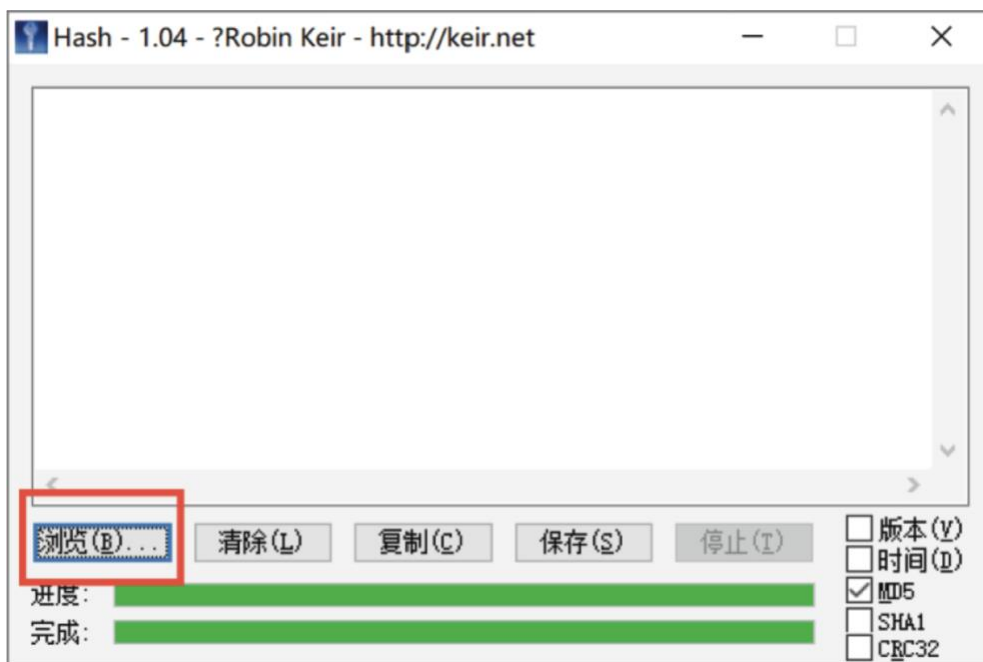
计算机B、C 只需要录制屏幕（统一使用 EVCapture 录屏软件），不需要录制音频；录制时，将腾讯会议窗口置顶，在腾讯会议中选择主画面 本地拍摄的画面



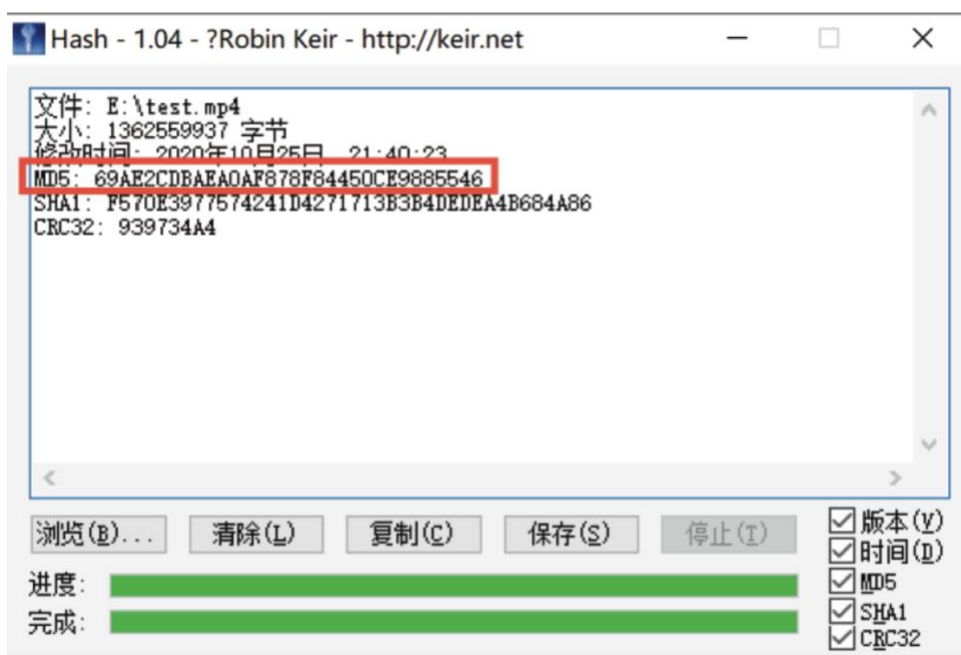


FileMD5:

打开软件，点击浏览按钮，找到需要进行计算的视频文件，右侧可以选择需要输出的信息。



选择完毕，等待片刻，即可看到输出的 MD5 信息



腾讯会议：

对于腾讯会议我们分 腾讯会议室 1，腾讯会议室 2 两类。

1. 腾讯会议室 1 中包含各个线下考场的全景摄像头账号，以及各个本地监考志愿者的手机账号。腾讯会议 2 中包含各个参赛队伍的监考计算机B 和 C，开启摄像头，在规定方位拍摄本参赛队伍。

2. 腾讯会议1各个账号需进行备注 “学校名-机位名”，机位名例：全景摄像头1，全景摄像头2，监考志愿者1，监考志愿者2等。腾讯会议2各个账号需进行备注 “学校名-队伍名-机位名”，机位名：计算机B，计算机C。

3. 由于腾讯会议同一时间承载摄像头有限，我们对其进行分组处理，对两类腾讯会议进行分组，届时会由线上监考人员具体通知。

百度网盘：

我们需要您将计算机A录制视频上传至百度网盘，并在比赛结束后当天24点之前分享链接和提取码。由于百度网盘上传速度较慢，建议考生将考试机器上相应视频拷贝，采用自己的设备进行传输，在当天24点前务必完成。

#### 十. 赛题发放：

1. 赛前30分钟，在领队群发放赛题加密压缩包；赛前15分钟发放赛题解压密码。
2. 现场可准备多台打印机，题目由本校监考教师、志愿者打印；比赛开始10分钟以内，可由本校监考教师打印试题后送至队员处；不允许打印机直连比赛电脑。
3. 赛前2分钟开始分发赛题打印版，但赛前分发的必须反面放置于参赛队伍桌上，比赛正式开始前参赛队员不得翻阅。
4. 本次比赛全部参赛机器不得接连打印机，比赛正式开始10分钟后，不得传递任何纸质资料进入或离开监控区域。

#### 十一. 参赛流程：

- 8:30 本地监考志愿者就位，操作全景摄像头加入腾讯会议室 1。
- 8:30-9:00 比赛选手入场，本地志愿者配合协助查验选手身份。

根据线上监考人员的要求，由本地监考志愿者协助，使用手机登陆腾讯会议室 1 逐一在摄像头前展示本人学生证和身份证，完成身份核验。同时向监考人员展示现场环境，确认摄像头摆放及打印机连接线均符合竞赛要求。线上监考人员全程录像留证。

- 9:00-9:30 开幕式直播。

选手在比赛场地中使用计算机收看赛事开幕式。

- 9:30-10:00 选手做好参赛准备，发放赛题。

选手检查设备并登录竞赛网站，参赛队伍准备好参赛的软硬件环境；操作计算机A登陆牛客笔试平台、牛客OJ（必须同时登陆；操作监控计算机B、C进入指定的腾讯会议室 2，并开启摄像头。在领队群发放赛题加密压缩包。

- 9:45 参赛队伍开启计算机A、监控计算机B 和C 的录屏软件（统一使用 EVCapture）。A需要同时录制视频和音频；B、C 只需要录制视频。设备调试完成后，比赛开始前，不可触碰键盘鼠标。领队群发放赛题解压密码。

- 9:50 现场可准备多台打印机，题目由本校监考教师、志愿者打印；比赛开始10分钟以内，可由本校监考教师打印试题后送至队员处；不允许打印机直连比赛电脑。

- 9:58 赛前2分钟开始分发赛题打印版，但打印版必须反面放置于参赛队伍桌上，比赛正式开始前参赛队员不得翻阅。至10:00比赛开始时选手才可翻阅。全部过程需在赛场监控下进行，应有参赛学校负责老师现场监督。

- 10:00-15:00 比赛正式进行，参赛队伍进行答题。

- 15:00-15:20 赛事结束20分钟内，使用指定软件，分别计算参赛计算机A和监控计算机B、C录制视频文件的MD5信息，根据监考人员要求，提交至问卷星1。比赛结束后当天的24点前，将参赛计算机A视频上传至百度网盘，并将分享链接及提取码提交到问卷星2。监控计算机B、C 的视频自行妥善保管，以备后续核查。

- 15:00-16:00 赛题官方讲解

- 16:00-17:00 闭幕式直播。

选手收看闭幕式直播。

# “山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛委员会

主任：

吴 臻 山东大学党委常委、副校长

副主任：

孟祥旭 山东计算机学会监事长

石 冰 山东计算机学会副理事长

山东高教学会计算机专业研究会理事长

曹现强 山东大学本科生院院长

姜炳刚 山东大学团委书记

王秀丽 山东大学软件学院党委书记

崔立真 山东大学软件学院院长

委员：

邢建平 山东大学创新创业学院副院长

翁祥栋 山东大学团委副书记

周广鹏 山东大学软件学院党委副书记

刘卫国 山东大学软件学院副院长

周元峰 山东大学软件学院副院长

秘书长：

何 萌 山东大学 ICPC 教练

山东省大学生程序设计竞赛常务委员会秘书长

副秘书长：

李翠娟 山东计算机学会



## 竞赛常务委员会委员（按姓氏拼音排序）

陈贞翔	济南大学	院长
崔 浩	中国石油大学胜利学院	基础科学学院副院长
董开坤	哈尔滨工业大学（威海）	系主任/教授
季振东	山东女子学院	数据科学与计算机学院副院长
姜 斌	山东大学（威海）	副院长
康鸿雁	菏泽学院 计算机学院	副院长
李光顺	曲阜师范大学	曲阜师范大学计算机学院 院长
李建磊	滨州学院	信息工程学院副院长/副教授
李圣涛	山东师范大学	副教授
林晓霞	山东科技大学(泰安校区)	副教授
刘国柱	青岛科技大学	院长
刘鸣涛	临沂大学	院长助理
刘卫国	山东大学	教授
刘贤峰	齐鲁工业大学（山东省科学院）计算机科学与技术学部 党委副书记	
刘 毅	山东建筑大学	副教授
吕海霞	山东财经大学	计算机学院副书记
马文明	烟台大学	副教授
桑红艳	聊城大学	计算机学院院长
田兆富	山东理工大学	计算机科学与技术学院/党委书记
王成端	潍坊学院	院长
肖 川	烟台南山学院	工学院计算机系主任/副教授
肖进杰	山东工商学院	副教授

谢红兵	哈尔滨理工大学（荣成）	软件工程系主任
于丽娜	山东协和学院	副教授
袁 锋	山东管理学院	信息工程学院院长/教授
岳 斌	青岛农业大学	理学与信息科学学院 副书记
张四化	山东大学	学院党委副书记
张小峰	鲁东大学	副教授
赵景波	青岛理工大学	信息与控制工程学院 副院长
郑永果	山东科技大学	教授

### 竞赛常务工作委员会委员（按姓氏拼音排序）

陈 梅	山东协和学院	副教授
仇大伟	山东中医药大学	教师/副教授
崔 健	中国石油大学胜利学院	副教授
丁林花	临沂大学	教师
房正华	青岛工学院	副教授
高雷亭	山东管理学院	信息工程学院教师/助教
蒋 彦	济南大学	教练
李成友	聊城大学	计算机学院副院长
李大社	山东工商学院	副院长/副教授
李恒武	山东财经大学	教授
李圣涛	山东师范大学	副教授
李胜利	哈尔滨理工大学（荣成）	软件工程系党支部书记
林晓霞	山东科技大学(泰安校区)	副教授
刘美珍	山东女子学院	数据科学与计算机学院acm教练

卢云宏	烟台大学	讲师
刘 毅	山东建筑大学	副教授
鹿文鹏	齐鲁工业大学（山东省科学院）	计算机科学与技术学部教授
鹿旭东	山东大学	副教授
曲志坚	山东理工大学	计算机科学与技术学院/副教授
汪云海	山东大学	院长助理 教授
王 静	青岛农业大学	理学与信息科学学院 教师
王 磊	潍坊学院	软件工程教研室主任
吴万春	青岛理工大学	信息与控制工程学院
吴振寰	山东科技大学	副教授
闫 超	曲阜师范大学	副教授
杨玉珍	菏泽学院 计算机学院	副教授
张 淼	哈尔滨工业大学（威海）	副教授
张瑞全	青岛科技大学	讲师
张小峰	鲁东大学	副教授
赵玉霞	滨州学院	讲师
郑美珠	烟台南山学院	工学院计算机系副主任/讲师

## 开幕式、闭幕式流程

### 开幕式流程

时间：2022 年 5 月 22 日 上午 9:00-9:30

地点：软件园校区办公楼会议室，腾讯会议或 Bilibili  
直播流程：

- (1) 承办方开幕式致辞
- (2) 山东计算机学会代表致辞
- (3) 赞助商代表致辞
- (4) 裁判代表发言
- (5) 参赛队员代表发言

### 闭幕式流程

时间：2022 年 5 月 22 日 下午 16:00-17:00

地点：软件园校区办公楼会议室，腾讯会议或 Bilibili  
直播流程：

- (1) 主持开场，竞赛回顾
- (2) 承办方闭幕式致辞
- (3) 山东计算机学会代表致辞
- (4) 滚榜，公示获奖情况
- (5) 冠名单位致辞

## 奖项设置

“山大地纬杯”第十二届山东省ICPC大学生程序设计竞赛奖项设置如下：

- (1) 冠军：1支队伍
- (2) 金奖：正式队伍数的10%，共24支队伍（含冠军队伍）。
- (3) 银奖：正式队伍数的20%，共47支队伍。
- (4) 铜奖：正式队伍数的30%，共71支队伍。
- (5) 最佳女队：由三名女生组成的正式队中排名最高且获铜奖及以上的1支队伍。



## 参赛队伍名单

序号	队伍类型	学校名称	中文队伍名字	队员 1 姓名	队员 1 性别	队员 2 姓名	队员 2 性别	队员 3 姓名	队员 3 性别
1	正式队	滨州学院	永不 AK	牛学祥	男	张崇文	男	蒋兆斌	男
2	正式队	滨州学院	拉夫德鲁	赵志勇	男	郭澳	男	高硕	男
3	正式队	滨州学院	代码怎么队	裴昊	男	李朔	男	王倩	女
4	正式队	哈尔滨工业大学（威海）	行云流水	王昊川	男	罗江楠	男	张春立	男
5	正式队	哈尔滨工业大学（威海）	球达不溜球	陈秋宇	男	高佳乐	男	安龙浩	男
6	正式队	哈尔滨工业大学（威海）	西伯利亚大尾巴狼	王皓翰	男	周政	男	王子建	男
7	正式队	哈尔滨工业大学（威海）	七仪鹿	杨志超	男	张仪	男	刘金澜	男
8	正式队	哈尔滨工业大学（威海）	两个大佬带我飞	杨昊阳	男	黄嵩昊	男	孟戎宸	男
9	正式队	哈尔滨工业大学（威海）	队友打的都队	解裕懋	男	曹瑞宁	男	戚煜	男
10	正式队	哈尔滨工业大学（威海）	青州街幼儿园	刘梓竣	男	王子康	男	孙皓宇	男
11	正式队	哈尔滨工业大学（威海）	啥捏	刘新一	男	和树繁	男	苑世豪	男
12	正式队	哈尔滨工业大学（威海）	三个摆烂手	刘乃铭	男	柳博文	男	包赛龙	男
13	正式队	哈尔滨工业大学（威海）	电波男孩	贺奕超	男	嵯周浩然	男	刘梦宽	男
14	正式队	哈尔滨理工大学（荣成）	长征六	刘希源	男	王天畅	男	李佳浩	男
15	正式队	哈尔滨理工大学（荣成）	长征二	乔伟轩	男	解春乐	男	吴仕启	男
16	正式队	哈尔滨理工大学（荣成）	长征三	陈博	男	冯一鸣	男	周祥锐	女
17	正式队	菏泽学院	wawawa	冯世新	男	胡领超	男	李勇臻	男
18	友情队	湖南师范大学	编译与魔法	涂定凡	男	王辰宇	男	石艺鑫	男
19	友情队	湖南师范大学	猫猫能量	姜远仁	男	胡昀霏	男	陈代康	男
20	正式队	济南大学	重开	张益宁	男	张天宸	男	肖聪	男

21	正式队	济南大学	轩昂	张益铭	男	林晨	男	王征宇	男
22	正式队	济南大学	青龙山跑男	宋来明	男	李嘉豪	男	张旭	男
23	正式队	济南大学	上上下下 左右左右 BABA	卢玉德	男	范若筠	男	张衡	男
24	正式队	济南大学	捡 AC 的褪色者	徐世豪	男	刘志航	男	刘耕赫	男
25	正式队	济南大学	倍速剑斩	刘延松	男	王阳	男	刘垚	男
26	正式队	济南大学	暴力也能队	陈同帅	男	王文博	男	廖在兴	男
27	正式队	济南大学	菟妮你说的都队	王逸鸣	男	邓维晴	男	朱嘉健	男
28	正式队	济南大学	风向仪	龚奕天	男	袁钰皓	男	于世铖	男
29	正式队	济南大学	学弟说队名叫 acers	刘忻雨	女	黄友高	男	马龙	男
30	友情队	济南大学	你这 AC 保熟吗	田洪旭	男	刘俊庆	男	孙一鸣	男
31	友情队	济南大学	英语不好队	魏爽	女	徐艺宁	女	周亚冰	男
32	友情队	济南大学	教我怎么 wa	徐乐轩	男	胡国林	男	刘昱辉	男
33	友情队	济南市稼轩中学	猪国子民队	张一博	男	辛绍航	男	王骏杰	男
34	友情队	济南市稼轩中学	猪国蒟蒻 2 队	赵呈浩	男	于智航	男	冯淑娴	女
35	友情队	济南市历城第二中学	啊对对队	何政翰	男	何彦霖	男	高俊卿	男
36	友情队	江西理工大学	撒网捕鱼	李鑫涛	男	何旭铖	男	汪一林	男
37	正式队	聊城大学	甄姬拔菜	刘洪泉	男	吉炳羽	男	陈廷超	男
38	正式队	聊城大学	如此美妙的开局	王宁	男	彭文登	男	魏新杰	男
39	正式队	聊城大学	三个人	吕素雅	女	陈锦盛	男	陈嘉乐	男
40	正式队	聊城大学	场上观众	王镛鉴	男	孙凡博	男	卢秋霖	男
41	正式队	临沂大学	争做新青年	张克嘉	男	董欣悦	女	范朝辉	男
42	正式队	临沂大学	开心就好	王恒	男	李善杰	男	纪慧莹	女

43	正式队	临沂大学	会发生奇迹对不对？	宗永帝	男	李扬	男	李海洋	男
44	正式队	临沂大学	签完到摸鱼	刘会智	男	张金宝	男	张谦	男
45	正式队	临沂大学	啊对对对	季圣凯	男	刘昕昌	男	于非凡	男
46	友情队	临沂商城实验学校	星之希望	颜祖一	男	刘建行	男	曹家睿	男
47	友情队	临沂一中	向未来	周泽坤	男	苏致赫	男	王俐伟	男
48	友情队	临沂一中	奔未来	李梦桐	男	袁铭骏	男	李智炫	男
49	友情队	临沂一中	赢未来	庞绍旗	男	唐湘钰	女	石梓平	男
50	友情队	临沂一中	主未来	李真一	男	崔博涵	男	王睿博	男
51	正式队	鲁东大学	没有对象怎么办	李春阳	男	齐振鹏	男	时宁	男
52	正式队	鲁东大学	三个皮匠	高翔	男	于泉	男	李振兴	男
53	正式队	鲁东大学	炸雷	马广武	男	刘华硕	男	孙劲	男
54	正式队	鲁东大学	凯酱应援团	王天赐	男	高义凯	男	嵯建硕	男
55	正式队	鲁东大学	汪汪大队蹲大牢	马庆典	男	余海旭	男	李磊	男
56	正式队	鲁东大学	三带一	武远博	男	马业森	男	王敬仪	男
57	正式队	鲁东大学	春日部防卫队	郭骁	男	张昔霖	男	经梦圆	女
58	正式队	鲁东大学	渣渣辉	刘志成	男	赵锦程	男	栾聪	男
59	正式队	鲁东大学	同窗队	刘建业	男	许博	男	桑林锋	男
60	正式队	鲁东大学	平平无奇	付文豪	男	李运鑫	男	陈新阳	男
61	正式队	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	生死时速	杨熠辰	男	王励翔	男	王金旭	男
62	正式队	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	Wyfgg	刘易凡	男	吴泽彪	男	葛云霄	男
63	正式队	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	不定式摇摆	任满意	男	钟志强	男	李振宇	男

64	正式队	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	大家做的 都队	赵文涛	男	张子涵	女	张宇豪	男
65	正式队	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	好想打老 头环	王俊越	男	秦浩源	男	陈代睿	男
66	正式队	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	喉咙都起 老茧了	刘恺良	男	杨华展	男	王梦涛	男
67	正式队	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	相信你	李昊坤	男	李坤朋	男	姜川	男
68	正式队	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	巨鲸不落	何东伟	男	张席畅	男	王文正	男
69	正式队	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	封狼居胥	杨光耀	男	许一鸣	男	潘鑫	男
70	正式队	齐鲁工业大学 (山东省科学院)	六边形战 士	葛腾飞	男	褚华帅	男	魏玉雍	男
71	正式队	青岛大学	均衡教派	杨博淋	男	于洪森	男	姜恒玉	男
72	正式队	青岛大学	打铁自动 机	张泽纬	男	祝奕骏	男	马一铭	男
73	正式队	青岛大学	扣1送地 狱火	刘成	男	徐易	男	张卫正	男
74	正式队	青岛大学	大树守卫	赵汝恒	男	陈冠霖	男	赵鑫	男
75	正式队	青岛大学	啊对对对	陈贺	男	卢俊杰	男	刘乐鹏	男
76	正式队	青岛大学	你写写呗 又不难	毛聿麒	男	董亚洲	男	鞠传宇	男
77	正式队	青岛大学	蓝色空间	王宪泉	男	张锦峰	男	武彬	男
78	正式队	青岛大学	LOL 自动 机	单良	男	张李鹤	男	韩明睿	男
79	正式队	青岛大学	宫廷玉液 酒	孙丕海	男	侯文强	男	张德平	男
80	正式队	青岛大学	好想有个 学上	李国良	男	李坤熹	男	董洋	男
81	友情队	青岛大学	AC 梦之队	孙浩宇	男	李国聪	男	布文东	男
82	友情队	青岛大学	对对队	林梦森	男	刘欣如	女	杨君豪	男
83	友情队	青岛大学	三个红温 兰博	季园竣	男	于文龙	男	严传奇	男

84	友情队	青岛大学	做的全队	张欣瑶	女	安晓曼	女	崔宇昊	男
85	友情队	青岛大学	原地摆烂	白骏	男	郭歆越	女	李佳奇	男
86	友情队	青岛大学	自动 ac 机	蔡晋宇	男	赵浩辰	男	陈英杰	男
87	友情队	青岛大学	稳扎稳打	杨晓达	男	段嘉奇	男	谷永禾	男
88	友情队	青岛大学	好好学习	董文喆	男	张云哲	男	黄怡洁	女
89	正式队	青岛工学院	勇敢豪豪, 不怕困难	孔德彬	男	陈世豪	男	薛键栋	男
90	正式队	青岛工学院	心如止水	林雨薪	男	王昭义	男	冯学勇	男
91	正式队	青岛工学院	天神	蔡林辉 阳	男	李张仁	男	汪丝雨	女
92	正式队	青岛科技大学	黑黑	马英杰	男	温智凯	男	牟翔宇	男
93	正式队	青岛科技大学	白白	李泉志	男	袁震	男	杨立祁	男
94	正式队	青岛科技大学	斯卡布罗 集市	朱文杰	男	高英翔	男	侯佳文	男
95	正式队	青岛科技大学	奥卡姆剃 刀	武伯龙	男	靳知见	男	陈鸿博	男
96	正式队	青岛科技大学	与或非	陈德山	男	晋学锐	男	林海	男
97	正式队	青岛科技大学	红蜗牛	陈才坤	男	张维文	男	高圣哲	男
98	正式队	青岛科技大学	莲	薛克程	男	王昊	男	车宇庚	男
99	正式队	青岛科技大学	墨	崔喆	男	王兴宇	男	吕营浩	男
100	正式队	青岛科技大学	雪滴花	张宝文	男	张亚	女	曹钰涵	女
101	正式队	青岛科技大学	123qwe	马淑华	男	初清平	男	曾庆帅	男
102	友情队	青岛科技大学	面向样例 的程序设 计	王盛霖	男	王科智	男	闫振斌	男
103	友情队	青岛科技大学	啊对对对	孙博稟	男	董博文	男	于文凯	男
104	友情队	青岛科技大学	风郁玖	刘方旭	男	朱睿杰	男	杨克迅	男
105	友情队	青岛科技大学	题就在那里	张珈硕	男	张致铭	男	穆昕	男



106	友情队	青岛科技大学	菜鸟速寄	刘少展	男	沈阳	男	魏云祥	男
107	友情队	青岛科技大学	米奇妙妙屋	李文韬	男	邵志成	男	司家乐	男
108	友情队	青岛科技大学	比奇堡	尹靖博	男	侯瑞凯	男	王耀路	男
109	友情队	青岛科技大学	大本钟下寄快递	马智辉	男	丑阳坤	男	曹远泽	男
110	友情队	青岛科技大学	下岗工人	陈梦雨	女	王资源	女	王伶俐	女
111	友情队	青岛科技大学	接着奏乐接着摆	周亚聪	男	孙佰淦	男	褚桁宇	男
112	正式队	青岛理工大学	守护全世界最美丽的嘉然小姐	姜博越	男	王一童	男	王鹏飞	男
113	正式队	青岛理工大学	打表三剑客	宁传晓	男	张一	男	左庆会	男
114	正式队	青岛理工大学	摆名为队	王春东	男	王政	男	饶礼建	男
115	正式队	青岛理工大学	糖果超甜，鼻屎齁咸	贾梦威	男	谢博文	男	张书畅	男
116	正式队	青岛理工大学	燃烧你的梦	陈守诚	男	刘轩睿	男	肖钰鑫	男
117	正式队	青岛理工大学	好菜啊	闫秀宇	男	高鑫	男	李子民	男
118	正式队	青岛理工大学	啊对对队	田美德	男	刘方	男	史杰	男
119	正式队	青岛理工大学	校外施工队	孙民森	男	宋仁杰	男	葛云	男
120	正式队	青岛理工大学	17 张牌我必被秒	董冯	男	罗林	男	田昕奇	男
121	正式队 (女队)	青岛理工大学	炸!我的牌快要出完啦!	罗发琴	女	廖春琳	女	陶思莹	女
122	正式队	青岛农业大学	九五至尊	李沛恒	男	蒋炎光	男	付官正	男
123	正式队	青岛农业大学	咏唱猫皮	张洪瑞	男	刘发展	男	黄奎阳	男
124	正式队	青岛农业大学	你们的代码敲不队	段旭	男	李浩阳	男	郑天宇	男
125	正式队	青岛农业大学	AC 自动机	熊一鸣	男	刘永奇	男	刘润泽	男
126	正式队	青岛农业大学	AK 遥不可及	周宏宝	男	臧允盛	男	陈天翊	男

127	正式队	曲阜师范大学	王佳琪天下第一！	李政德	男	李树臻	男	孙涛	男
128	正式队	曲阜师范大学	不ac就捣蛋	张雨露	女	雒东月	男	时健	男
129	正式队 (女队)	曲阜师范大学	这题十分珍贵，应该让队友先做	于凤池	女	姚莹莹	女	刘欣月	女
130	正式队	曲阜师范大学	凯凯无敌队	王昊	男	杨凯	男	纪源	男
131	正式队	曲阜师范大学	三菜没有汤	杨旭	男	魏子栋	男	茅学凯	男
132	正式队	曲阜师范大学	滴！签到成功	孙中远	男	孙思源	男	刘洪哲	男
133	正式队	山东财经大学	偶然性	马金鹏	男	康佳政	男	黄越	男
134	正式队	山东财经大学	终途行者	辛政沅	男	吴青原	男	于瑞寒	男
135	正式队	山东财经大学	你好	鲍一帆	男	慕莹骐	女	周林	女
136	正式队	山东财经大学	白开水	杨梦茹	女	崔莹莹	女	路士磊	男
137	正式队	山东财经大学	大康神护体	刘开颜	女	王怡霖	女	林智超	男
138	正式队	山东财经大学	成群结队	谢坤宏	男	黄天佑	男	李佳宁	女
139	正式队	山东财经大学	微草	张钰陶	女	韩晓	女	郭嘉昊	男
140	正式队	山东财经大学	拿铁已售罄	鲁兆成	男	高洪鹏	男	翟杰城	男
141	正式队	山东财经大学	欢乐斗地主	陈天成	男	张佳鑫	女	亓浩然	男
142	正式队	山东财经大学	以下队伍成绩无效	韩世超	女	黄发强	男	来孟阳	男
143	正式队	山东大学	樱花猪开喵喵车创大白熊	卢子辰	男	王在烜	男	周何	男
144	正式队	山东大学	说好不秃	门建彤	男	张丁祎	男	吴羲勇	男
145	正式队	山东大学	签到然后睡觉	许蕴朴	男	英翔	男	颜丙旭	男
146	正式队	山东大学	我猜你不猜我猜不猜你猜不猜	陈子载	男	侯程文	男	苏程	男

147	正式队	山东大学	想念脚神的一天	嵯安垣	男	王天竹	男	周子涵	男
148	正式队	山东大学	黎明之花	刘向斌	男	朱靖哲	男	李正华	男
149	正式队	山东大学	蹦蹦炸弹	孙浩哲	男	曾祥宇	男	柳涵	男
150	正式队	山东大学	追光者	战绪丰	男	庞天祥	男	褚瑞凡	男
151	正式队	山东大学	大根队	王浩轩	男	徐烨扬	男	薛正康	男
152	正式队	山东大学	梦天使	耿浩天	男	蒋裕成	男	张昊雨	男
153	友情队	山东大学	李说的都队	李聚金	男	韩炳秋	男	贺丁	男
154	友情队	山东大学	肃正协议	郭玉伟	男	时书桓	男	张博宁	男
155	友情队	山东大学	遛弯来	刘孟冬	男	刘亦铖	男	吴小龙	男
156	友情队	山东大学	半路进队	段昭祺	男	唐子宸	男	韩汶芝	女
157	友情队	山东大学	啊对对队	姜欢	男	张余豪	男	叶锐思	女
158	友情队	山东大学	提桶跑路	王路阳	男	魏照峰	男	张志恒	男
159	友情队	山东大学	蒙的都队	于成龙	男	冯玖鑫	男	崔学靓	男
160	友情队	山东大学	唱见灌篮	李金哲	男	李铖	男	严智涵	男
161	友情队	山东大学	皓月银海取反加一	杜庆浩	男	银俊杰	男	李子樾	男
162	友情队	山东大学	大山坡小分队	陈林	男	王子涵	男	丁乙	男
163	友情队	山东大学	世伊与愉快的伙伴们	俞程	男	王明阳	男	高常贵	男
164	友情队	山东大学	暴力就进队	汪嘉华	男	张世奇	男	刘宪顺	男
165	友情队	山东大学	爻	陈舜与	男	韩雨辰	男	郭子健	男
166	友情队	山东大学	可恶签到又失败了	李瑞涵	男	蒋曙阳	男	王艺翔	男
167	友情队	山东大学	三人行	张文静	女	王博	男	陈萌	女
168	友情队	山东大学	下次还填非常简单	尹浩飞	男	苗顺源	男	李子哈	男

169	友情队	山东大学	(*挂星)	齐韵嘉	女	叶苏伟	男	周若淼	女
170	友情队	山东大学	小小菜狗	汪乐	男	任世杰	男	王子安	男
171	正式队	山东大学（威海）	B站关注奕荷 yyhhenry	陈龙泽	男	孙天琦	男	严一涵	男
172	正式队	山东大学（威海）	发量惊人队	吴黎明	男	柳洋	男	司维	男
173	正式队	山东大学（威海）	先占个位置	周润杰	男	陈格	男	尚书尧	男
174	正式队	山东大学（威海）	友谊第一	魏志祥	男	尹冠宇	男	张容语	男
175	正式队	山东大学（威海）	崴什么时候恢复快递	滕翡	女	孙普华	男	毛骏奇	男
176	正式队	山东大学（威海）	差不多得嘞	温彦智	男	尚棋浩	男	李昊	男
177	正式队	山东大学（威海）	来不及起名了	杨沛霖	男	贺昱斌	男	朱浩天	男
178	正式队	山东大学（威海）	不行了快 来点氧气	王偲谕	男	曹津铭	男	常婧雯	女
179	正式队	山东大学（威海）	仿生 acmer 会 梦见电子 证书吗	祁盛文	男	卢岩硕	男	单正扬	男
180	正式队	山东大学（威海）	大吉大利	朱益言	男	谭福华	男	卢绍华	男
181	友情队	山东大学（威海）	对对你写的都队	何嘉桐	男	嵯文字	男	倪子鉴	男
182	友情队	山东大学（威海）	删库跑路	严正霖	男	陈其轩	男	王启帆	男
183	友情队	山东大学（威海）	啊对对队	冯浩然	男	韩兆星	男	田一伟	男
184	友情队	山东大学附属中学	未来之星队	吴泓霖	男	苏禹齐	男	傅梓恒	男
185	正式队	山东工商学院	老坛酸菜	陈传旺	男	刘继源	男	黄博	男
186	正式队 （女队）	山东工商学院	啊对对对	李亚然	女	鲁庆	女	王在媛	女
187	正式队	山东工商学院	不给牌就捣乱	刘骋羽	男	王自酉	男	廖银	男
188	正式队	山东工商学院	所向皆破	茹博轩	男	田始坤	男	孟孜文	男
189	正式队	山东工商学院	魑魅魍魉	李旭	男	张乐康	男	孙祥恒	男

190	正式队	山东工商学院	黎明花开	王成魁	男	刘统誉	男	刘敏	女
191	正式队	山东工商学院	样例对了 就是对	杨新艺	男	修于航	男	李彦辉	男
192	正式队	山东工商学院	粘贴复制	王新航	男	王卓	男	董哲	男
193	正式队	山东工商学院	朋友代打	仝令辉	男	刘一铮	男	薛浩博	男
194	正式队	山东工商学院	黄沙百战 穿金甲	姜山	男	崔文贺	男	李霄鹏	男
195	正式队	山东管理学院	喵喵摸鱼 大队	陈健豪	男	李群烁	男	孙慧真	女
196	正式队	山东管理学院	没奖学校 也报销对 不队	姚忠禹	男	张华越	男	刘建坤	男
197	正式队	山东管理学院	蒙的都队	王钟昊	男	贾文博	男	徐天佳	女
198	正式队	山东管理学院	海底小纵 队	李宁	女	彭跃	男	王永侠	男
199	正式队	山东建筑大学	昂奔奔奔 奔奔奔	宋熙	男	马庆旭	男	王弘毅	男
200	正式队	山东建筑大学	魔法少男	王浩然	男	姜辉	男	郭智敏	男
201	正式队	山东建筑大学	早八睡不 醒	董芳安	男	王庆磊	男	刘智远	男
202	正式队	山东建筑大学	三人行	潘首官	男	马建宇	男	张宇航	男
203	正式队	山东建筑大学	蓝月亮	张拓	男	董玉可	男	徐圣杰	男
204	正式队	山东科技大学	SKD 卡沃 号	闫庆康	男	曹一鸣	男	郭清鋆	男
205	正式队	山东科技大学	SKD 奋进 号	高云鹏	男	李泓霖	男	高宇	男
206	正式队	山东科技大学	SKD 朱可 夫号	崔晨灏	男	刘柏成	男	李佳鑫	男
207	正式队	山东科技大学	SKD 飞马 号	陈杨	男	张良奎	男	崔勇	男
208	正式队	山东科技大学	SKD 布拉 顿号	王鑫	男	李来利	男	侯祥晨	男
209	正式队	山东科技大学	SKD 埃克 塞特号	李超楠	男	武守恒	男	侯淞耀	男
210	正式队	山东科技大学	SKD 无畏 号	谭竟优	男	姜利范	男	唐宇飞	男
211	正式队	山东科技大学	SKD 胡德 号	刘广源	男	李哲	男	刘恒	男



212	正式队	山东科技大学	SKD 斯台克号	陈杰	男	张林	男	苏天宇	男
213	正式队	山东科技大学	SKD 特库姆塞号	李增	男	欧熙	男	李健	男
214	正式队	山东科技大学 (泰安校区)	粉红熊	夏宇	男	郑立杰	男	王席	男
215	正式队	山东科技大学 (泰安校区)	大鸟	李骏一	男	刘畅	男	张智泰	男
216	正式队	山东科技大学 (泰安校区)	张三	宋广浩	男	袁梓尧	男	鲁恩胜	男
217	友情队	山东可达鸭教育科技有限公司	飞扬队	温峻宸	男	吴雨泽	男	殷雨哲	男
218	友情队	山东可达鸭教育科技有限公司	星辰大海队	张家豪	男	张芮豪	男	侯懿昱	男
219	友情队	山东可达鸭教育科技有限公司	卓越队	马翊杰	女	蒋铠阳	男	陈一男	男
220	友情队	山东可达鸭教育科技有限公司	精良队	王以一	男	张书赫	男	李砾恒	男
221	友情队	山东可达鸭教育科技有限公司	孤勇者队	鲁小萱	男	刘大鸣	男	尹浩博	男
222	友情队	山东可达鸭教育科技有限公司	最强大脑队	宗祥瑞	男	吴柏锐	男	田海岳	男
223	友情队	山东可达鸭教育科技有限公司	奇思妙想队	邢桢	男	焦一航	男	焦一鸣	男
224	友情队	山东可达鸭教育科技有限公司	天天向上队	柴炳亦	男	毛任东	男	刘启哲	男
225	正式队	山东理工大学	皮卡 Wa	马润东	男	徐董鑫	男	张广祺	男
226	正式队	山东理工大学	注意效率	宋天一	男	杨帆	男	王昊燃	男
227	正式队	山东理工大学	Excalibur	王震	男	赵凯	男	孔祥宇	男
228	正式队	山东理工大学	Wa 哈哈	马健文	男	宋宪浩	男	蔡忠禹	男
229	正式队	山东理工大学	胜利飞燕号	李晋	男	张振	男	张晓硕	男
230	正式队	山东理工大学	一直在休息	郭昱辰	女	金杰	男	丁正阳	男
231	正式队	山东理工大学	枝江后卫	夏远	男	张子昊	男	王海旭	男
232	正式队	山东理工大学	章鱼小丸子	潘清源	男	孙美源	男	张森	男
233	正式队	山东理工大学	抹茶饼干	徐显赫	男	马玉堂	男	郭海滨	男
234	正式队	山东理工大学	愤怒小狗	鲍啸天	男	武向阳	男	王安卫	男

235	友情队	山东理工大学	宇宙难题 A+C	官恺阳	男	韩家琦	男	马德宇	男
236	友情队	山东理工大学	星辰阁	吕科增	男	张世昌	男	杨犇	男
237	友情队	山东理工大学	容嬷嬷的 春天	安梦洁	女	张梦瑶	女	段世佳	男
238	友情队	山东理工大学	这发必过	苒锦煦	男	王文正	男	费心怡	女
239	友情队	山东理工大学	顺心鲸鱼	吕顺	男	刘靖宇	男	孙元鑫	男
240	友情队	山东理工大学	咸蛋 AC	杜鹏飞	男	朱鹏辉	男	孙文倩	女
241	友情队	山东理工大学	A 之一队	张文杰	男	王佳琳	男	张大乐	男
242	友情队	山东理工大学	黑桃 A	解淑萍	女	季昕蕊	女	张名轩	女
243	友情队	山东理工大学	就这样吧	翟振硕	男	田春旺	男	徐传彬	男
244	友情队	山东理工大学	未来道具 研究所	郭金松	男	彭嘉熙	男	贾雨欣	女
245	正式队	山东农业大学	一天队	武天乐	男	李振一	男	钟苏阳	男
246	正式队	山东农业大学	港式叉烧 鸡	钟洋	女	葛宇恒	男	万宗萧	男
247	正式队 (女队)	山东农业大学	我命由我 队	卜奕竹	女	于昕彤	女	李运宏	女
248	正式队 (女队)	山东农业大学	自信	李艳芊	女	韩玮	女	赵慧贤	女
249	正式队	山东女子学院	刘↗关 ——>张	王振东	男	乔彬	男	朱赞	男
250	正式队	山东女子学院	大哥大	李学超	男	李浩伟	男	花睿智	女
251	正式队	山东女子学院	你说的都	黑乃骁	男	赵福乐	女	高阳	女
252	正式队	山东女子学院	一碗豆饭	张兆义	男	付贯通	男	李腾	男
253	正式队 (女队)	山东女子学院	不麻烦小 分队	窦义飞	女	高荳泉	女	武建茹	女
254	正式队	山东女子学院	尼卡	胡吉利	男	程志康	男	程文蓉	女
255	正式队	山东女子学院	福大命大	梁延豪	男	李守恒	女	杨鹏晖	男
256	正式队	山东女子学院	随意	姚秀涛	男	祝瑜泽	女	孙硕	女

257	正式队	山东女子学院	皇额娘她推了熹娘娘	张艺颖	女	张俊涛	男	张宁	女
258	正式队	山东女子学院	啊对对对战队	江顺	男	姜璐璐	女	秦鑫豫	女
259	正式队	山东青年政治学院	数据征服者	张秉文	男	齐明	男	李国印	男
260	正式队	山东师范大学	发生什么事了!	尹博文	男	董昊鹏	男	蒋旭东	男
261	正式队	山东师范大学	好好好你说的都队	刘萌	男	田聪	男	魏宇翔	男
262	正式队	山东师范大学	跨逝代恋银	苏家昊	男	刘立坤	男	张锦淇	男
263	正式队	山东师范大学	浩然代码敲不队	张启昌	男	杨煜琦	男	王祥男	男
264	正式队	山东师范大学	sxf 说拿牌请吃KFC	李浩然	男	蓝宗慰	男	石霄峰	男
265	正式队	山东师范大学	提瓦特互补小队	刘东暄	男	吴普	男	袁钰杰	男
266	正式队	山东师范大学	蒙古上单	代江坤	男	李永杰	男	于健	男
267	正式队	山东师范大学	明天核酸必有你	李钰	女	刘诗琪	女	林训浩	男
268	正式队	山东师范大学	浩然今天吃了么	王位毅	男	李明阳	男	聂晓阳	男
269	正式队	山东师范大学	给我个气球吧	孙青鼎	男	孙鸿轩	男	高梦媛	女
270	友情队	山东师范大学	昨日重现	程彬哲	男	贾庆稚	男	张明慧	女
271	友情队	山东师范大学附属中学	做的都对	李俊霖	男	刘泓毅	男	丛文博	男
272	正式队	山东协和学院	墨冰	李萌奇	男	刘国洋	男	毕铭毅	男
273	正式队	山东协和学院	全都队	刁朝阳	男	高泰恒	男	李博伦	男
274	正式队	山东协和学院	发际线跟我作队	刘皎	男	张福旭	男	田树杰	男
275	正式队	山东中医药大学	啊对对队	宋振颖	男	邢同昊	男	张雨蒙	女
276	正式队	山东中医药大学	头文件	姜春宇	女	王宏哲	男	张晓龙	男
277	正式队	山东中医药大学	你猜我对不队	张薛建	男	徐鸿运	女	张新帅	男
278	正式队	潍坊学院	摆摊算命	周俊旭	男	冀瑞腾	男	周东超	男

279	正式队	潍坊学院	积极向上	王涵	女	孙国昌	男	赵建泉	男
280	正式队	潍坊学院	嘉然说的队	刘圣洋	男	何良宇	男	王衡禹	男
281	正式队	潍坊学院	红鲤鱼与绿鲤鱼与鱼队	岳骐	男	张瀚林	男	徐力杰	男
282	正式队	潍坊学院	山茶花	郭浩伟	男	王玉卿	女	栾淇琛	男
283	正式队	潍坊学院	遇光	吉书慧	女	卢守征	男	田迅	男
284	正式队	烟台大学	天南星科魔芋	徐振祥	男	于梓涵	男	俞传洲	男
285	正式队	烟台大学	这题都交了,怎么还不WA啊	田启初	男	伍远毅	男	冯天书	男
286	正式队	烟台大学	关于我想起个短名但是似乎没那么短	韩君豪	男	张晓璇	女	唐睿	女
287	正式队	烟台大学	终于起好名字了	郁昌民	男	李政	男	宋旭洁	女
288	正式队	烟台大学	应是天仙狂醉	贺宜彤	男	李富康	男	张自强	男
289	正式队	烟台大学	三个逆十字顶俩	边明豪	男	王令辉	男	王振宁	男
290	正式队	烟台大学	小星星	徐心雨	女	孙星宇	男	容潇军	男
291	正式队	烟台大学	晚上8、9点的太阳	王凯	男	吴家涛	男	刘鑫	男
292	正式队	烟台大学	生瓜蛋子	艾雪飞	男	田懋增	男	尹艺杰	男
293	正式队	烟台大学	米诺	杨宇航	男	孔文辉	男	贾振恒	男
294	正式队	烟台南山学院	暴搜队	孟成祯	男	王川	男	夏洪侦	男
295	正式队	烟台南山学院	南山队	吴成功	男	王申奥	男	童大勇	男
296	正式队	中国海洋大学	破铜烂铁	吕筱玮	男	葛足澳	男	张子涵	男
297	正式队	中国海洋大学	嘎嘎乱秀	吴桂宾	男	陈兆宇	男	荆霏轩	男
298	正式队	中国海洋大学	黑夜犬人Pro	蹇浩航	男	解正源	男	张成玺	男
299	正式队	中国海洋大学	张可的家	王梓懿	男	黄博斌	男	尹嘉豪	男

300	正式队	中国海洋大学	十行代码 九行报错 八道水题 七道飘过	李睿杰	男	李智杰	男	叶鹏	男
301	正式队	中国海洋大学	嘉宾温馨号	冯颢	男	华佳彬	男	巫恩兴	男
302	正式队	中国海洋大学	双红会	谢雨成	男	夏鸿	男	洪嘉辉	男
303	正式队	中国海洋大学	菜菜	孟德森	男	方彦策	男	高成思	男
304	正式队	中国海洋大学	自走方块	杨文字	男	姚远	男	赵朴一	男
305	正式队	中国海洋大学	校园网速 5KB	郑玉龙	男	李新哲	男	何相龙	男
306	友情队	中国民航大学	牛魔王四 月再下班	饶恒	男	刘家宁	男	王浩博	男
307	友情队	中国民航大学	你说得都 队	傅一笑	男	冉桐	男	陈七源	男
308	正式队	中国石油大学胜 利学院	不可以色 色	陈治霖	男	凌超	男	牛正臣	男
309	正式队	中国石油大学胜 利学院	山中月水 中石	徐帅航	男	庄保豪	男	陈阳	男
310	正式队	中国石油大学胜 利学院	优先队列	刘欢明	男	马始跃	女	郭晨晖	男
311	正式队	中国石油大学胜 利学院	无名之辈	张云竹	女	宋文龙	男	王洋洋	女

## 山东大学简介

山东大学是一所历史悠久、学科齐全、实力雄厚、特色鲜明的教育部直属重点综合性大学，在国内外具有重要影响，2017年顺利迈入世界一流大学建设高校（A类）行列。

山东大学前身是1901年创办的山东大学堂，被誉为中国近代高等教育起源性大学。其医学学科起源于1864年，开启近代中国高等医学教育之先河。从诞生起，学校先后历经了山东大学堂、国立青岛大学、国立山东大学、山东大学以及由原山东大学、山东医科大学、山东工业大学三校合并组建的新山东大学等几个历史发展时期。120年来，山东大学始终秉承“为天下储人才，为国家图富强”的办学宗旨，深入践行“学无止境，气有浩然”的校训精神，踔厉奋发，薪火相传，积淀形成了“崇实求新”的校风，培养了60余万各类人才，为国家和区域经济社会发展作出了重要贡献。

学校总占地面积8000余亩，形成了一校三地（济南、威海、青岛）的办学格局，是中国目前学科门类最齐全的大学之一，在综合性大学中具有代表性，拥有博士学位授权一级学科44个，博士学位授权二级学科1个，硕士学位授权一级学科51个，本科招生专业93个，博士后科研流动站42个，涵盖除军事学以外的所有学科门类。学校现有在校生近7万人，专任教师4600余人，其中，中国科学院和工程院院士（含双聘）21人，长江学者特聘教授42人、长江青年13人，国家杰出青年科学基金获得者55人、优秀青年科学基金获得者42人，国家特支计划领军人才32人、青年拔尖人才16人，国家百千万人才工程入选者39人；国家级各类平台基地26个，教育部人文社会科学重点研究基地4个，部委级平台51个，另有大批省级重点



实验室和工程技术研究中心；拥有多家直属附属医院；与30多个国家和地区的200余所学校签署了校际合作协议。

中国特色社会主义进入新时代以来，学校深刻领会“扎根中国大地办大学”的精神实质，坚持和加强党对学校的全面领导，以追求卓越、只争朝夕的奋进姿态，大力实施“六大战略”，加快实现“由大到强”历史性转变，学校的整体实力和国际影响力明显增强，18个学科的学术影响力和贡献能力进入ESI世界排名前1%，5个学科进入ESI前1%，金融数学、晶体材料、凝聚态物理、胶体界面化学、微生物、机械、材料学、心脑血管功能修复、新药制造、中国古典哲学等学科均达到国内一流水平，有些方向和领域已处在世界水平，家国情怀、担当精神、崇实品格、创新素养的“山大基因”广受赞誉。

2021年5月9日，习近平总书记给山东大学《文史哲》编辑部全体编辑人员回信，充分肯定70年来《文史哲》编辑部在党的领导下，几代编辑人员守正创新、薪火相传，为弘扬中华文明、繁荣学术研究等作出的积极贡献，对办好《文史哲》杂志寄予殷切期望，对包括山东大学教师在内的广大哲学社会科学工作者提出明确要求，体现了对山东大学的亲切关怀，全体山大人备受激励鼓舞、倍感责任重大。

新的征程上，学校将在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，认真学习贯彻习近平总书记“七一”重要讲话精神和给《文史哲》编辑部全体编辑人员重要回信精神，聚势谋远，守正创新，追求卓越，只争朝夕，全面落实立德树人根本任务，深入实施“七大战略”，加快推进中国特色世界一流大学建设，为全面建成社会主义现代化强国、早日实现中华民族伟大复兴贡献山大力量！

## 山东大学软件学院简介

山东大学软件学院成立于2001年，是经教育部和国家发展计划委员会批准建立的首批35所国家示范性软件学院之一。建院以来，为我国经济结构战略性调整和软件产业发展急需的人才培养做出了重要贡献。

学院历史可以追溯到原山东大学计算机科学系、山东工业大学计算机科学与技术系、山东医科大学计算机基础教学部。2000年三校合并后，整合成立计算机科学与技术学院。2001年，组建软件学院（由济南市高新区与山东大学联合共建），成立计算机与软件学院党委。2018年计算机科学与技术学院迁至青岛校区，软件学院留驻济南独立发展。截止目前软件学院教职工人数共149人，其中含专任教师93人，教授36人，博士生导师33人，教育部新世纪优秀人才、泰山学者等各类高层次人才19人次。

学院拥有软件工程一级学科博士学位授权点和软件工程博士后流动站。目前设立人机交互与虚拟现实、软件与数据工程、可视媒体智能处理、信息安全、人工智能等五大学科群。拥有电子商务交易技术国家工程实验室、教育部数字媒体技术工程研究中心、教育部密码技术与信息安全重点实验室、山东省软件工程重点实验室、山东省高性能计算中心、山东省应用软件工程技术研究中心、山东省制造业信息化工程技术研究中心、山东省CIMS工程技术研究中心、山东省电子政务信息安全实验室等重要科研平台。近年来学院承担了国家重点研发计划、973、863课题、国家科技支撑计划、国家自然科学基金重点项目、创新方法专项等重大、重点项目30余项，国家和省部级项目200余项。获得国家科技进步二等奖2次，省部级科技进

步一等奖3次，省部科技进步二等奖7次。获得300余项发明专利和软件著作权。在ACM TOG、AAAI、CHI、WWW、IJCAI、SIGIR、TKDE、VLDB、CRYPTO等国内外重要刊物和会议上发表学术论文500余篇。

学院始终秉持山东大学“为天下储人才，为国家图富强”的办学宗旨，重视人才培养工作。坚持将学科优势转化为人才培养优势，充分发挥学院优势学科对专业建设的支撑作用，形成了“重基础、强实践、引创新”的办学特色，已经建成了“3+4”的计算机类专业人才培养体系和“全链条、协同化、网络化、立体化”的创新实践能力培养体系。学院招收软件工程、数字媒体技术和数据科学与大数据三个专业的本科生，其中软件工程专业是国家级特色专业，并设有人工智能、数据科学与大数据技术、网络空间安全三个新工科专业创新实验班，以及泰山学堂特色班。研究生培养现有软件工程博士、软件工程学术型硕士和软件工程专业硕士，以及自主设置人工智能交叉学科硕士和博士。学院在校人数1872人，其中博士生71人，硕士生312人，本科生1489人，另有在职攻读硕士学位学生350余人。

学院国际交流与学术合作深入开展，现已与欧美、澳及亚洲10多个国家和地区的30余家高校、研究所和跨国公司建立了密切的学术交流和合作关系。与美国哈佛大学、佐治亚理工学院、卡内基梅隆大学、澳大利亚悉尼大学、新加坡南洋理工大学、加拿大英属哥伦比亚大学等人工智能和大数据的顶尖高校开展广泛而深入的跨学科交叉研究；联合清华大学、新加坡南洋理工大学、加拿大UBC发起了以人工智能为纽带的多学科交叉国际学术联盟——众智科学与工程国际联盟；与人工智能国际顶尖名校新加坡南洋理工大学成立

山东大学人工智能国际联合研究院，成为人工智能领域的高端人才汇聚中心和科学研究聚集中心。

学院积极开展社会服务，服务地方经济，推动社会发展。通过产学研结合，在智慧大健康、智能政务、智能制造、医养健康、媒体动漫等领域，科研成果转化创造巨大社会和经济效益，成功孵化“山大地纬软件股份有限公司”上市公司。承担国家和区域大数据、人工智能、高性能计算、数字媒体技术等社会公共服务。为山东省新一代信息技术产业、制造业信息化、文化产业发展等方面提供智库支持。

## 山大地纬软件股份有限公司简介

山大地纬软件股份有限公司（以下简称“山大地纬”）致力于成为国内领先的“AI+区块链”科技服务商，是中国区块链企业百强、人工智能企业百强，山东省人工智能领军企业、重点大数据企业。2020年7月17日登陆科创板，是中国高校校属企业首家、山东软件产业首家科创板上市企业。

公司以“人工智能+区块链”为核心驱动力，赋能智慧政务、智慧医保医疗、智能用电三大领域，服务8亿人口、10余万家医疗机构，管理全国1/8的用电量，创造了一系列中国第一：中国第一张区块链营业执照和医保电子凭证，企业开办一次办好全国最快速度，中国首个上云的大型政务信息化系统，亚洲最大的用电信息采集和大数据分析系统，中国首个区块链+疫情防控省级标准，参与编制山东首个区块链+政务服务省级标准。公司长年保持15%左右的高强度研发投入，通过多年的积累，业已建立覆盖基础技术、工程研究、应用创新的三级研发体系，拥有8个省级以上科技创新平台，承担了数十项国家及省级科技创新项目。

山大地纬智能软件产业园区，位于济南市高层次人才创新创业示范基地，是首批济南市软件和信息技术服务业产业园区。规划总用地面积124900平方米，总建筑面积213609平方米。目标是建设成为全国一流的高科技软件园区，承担了云计算、大数据、区块链、人工智能、物联网等新兴技术研发应用工作。集创新人才荟萃、创新主体集聚、创新成果涌流、创新活力迸发、创新环境卓越为一体，已经成为齐鲁科创大走廊桥头堡、山东省软件产业新地标

## 山东可达鸭教育科技有限公司简介

山东可达鸭教育科技有限公司，由海归博士团队创建，核心团队包含国内外知名高校博士后1人、博士3人，前华为高级工程师、前百度高级产品经理及北京师范大学教育专家等优秀人才数名。

公司通过自主研发的“一站式AI智能教育平台”，提供面向全国范围的OMO教学服务，同时依托平台提供相关扩展培训和内容支撑服务，并于北京和济南成立了科技研发中。

可达鸭旗下青少年编程教育品牌“可达鸭编程”创立于2017年，首批进入少儿编程领域的教育企业，依托专业的讲师团队和优秀的课程研发能力，采用“讲师+助教”、“线下面授+线上平台辅助”的先进教学模式，致力于培养青少年的编程兴趣和创造能力，目前已在山东开设十几家校区，辅导超过100000名中小学生学习编程。

可达鸭作为一个年轻的科技型创新公司，秉承着“让每个孩子都能真正学会编程”的教育理念以及“让更多的青少年接触人工智能教育”的发展思路，积极开拓进取，不断在人工智能教育和青少年编程学习领域探索与创新，时刻响应新时代国家对人才培养的号召，努力引领孩子迎接人工智能时代的到来！





# icpc International Collegiate Programming Contest



**山东计算机学会**  
Shandong Computer Federation



**山东大学**  
SHANDONG UNIVERSITY

**Dareway** 山大地纬



**可达鸭**  
KEDAM