

北京市教育委员会

京教函〔2021〕395号

北京市教育委员会关于举办 2021年华北五省（市、自治区） 大学生人文知识等三项学科竞赛的通知

各普通高等学校：

为贯彻落实《教育部关于加快建设高水平本科教育，全面提高人才培养能力的意见》（教高〔2018〕2号）精神，推进华北五省（市、自治区）高等教育合作发展和资源共享，激发大学生的学习兴趣与潜能，培养大学生的实践能力、创新精神和团队协作意识，华北五省（市、自治区）教育主管部门决定继续举办华北五省（市、自治区）大学生人文知识、计算机应用、机器人三项学科竞赛。

现将竞赛方案印发给你们，请根据学校实际情况，在做好疫情防控的同时，按照竞赛要求积极组织学生报名参加。

各高校要加大宣传，鼓励更多学生参与，扩大大赛受益面，注重培育遴选优秀项目。同时，要以赛促教、以赛促学、以赛

促改，进一步加强大学生创新能力、实践能力、就业能力及团队协作精神的培养，推动高等教育人才培养模式和实践教学改革，不断提高人才培养质量。

- 附件：1. 2021 年华北五省（市、自治区）大学生学科竞赛领导小组名单
2. 2021 年华北五省（市、自治区）大学生人文知识竞赛方案
3. 2021 年华北五省（市、自治区）及港澳台大学生计算机应用竞赛方案
4. 2021 年华北五省（市、自治区）大学生机器人竞赛方案

北京市教育委员会（代章）

2021年8月5日

（此件公开发布）



附件 1

2021 年华北五省（市、自治区） 大学生学科竞赛领导小组名单

主 任：	柳长安	北京市教育委员会副主任
副主任：	白海力	天津市教育委员会副主任
	王廷山	河北省教育厅一级巡视员
	马 骏	山西省教育厅副厅长
	成 涛	内蒙古自治区教育厅副厅长
	宋 敏	中央民族大学副校长
	张 辉	北京联合大学副校长
	张 琳	北京信息科技大学副校长
成 员：	刘 霄	北京市教育委员会高教处处长
	徐 震	天津市教育委员会高教处处长
	彭继东	河北省教育厅高教处处长
	赵 瑞	山西省教育厅高教处处长
	义德仁	内蒙古自治区教育厅高教处处长

附件 2

2021 年华北五省（市、自治区） 大学生人文知识竞赛方案

一、竞赛目的

搭建华北五省（市、自治区）高等院校协同美育平台，以赛促教、以赛促学，吸引、鼓励广大学生增强学习人文知识（文、史、哲、艺以及必要的自然科学基础）、阅读人文经典的兴趣与积极性，提高大学生的文化素养，促进文理交融，强化大学生传承与创新文化的使命意识，为大学生的成才奠定更为宽厚的基础。

二、竞赛主题与内容

（一）竞赛主题

华北五省（市、自治区）大学生人文知识竞赛的主题为“观乎人文，化成天下”。本年度主题为“铸牢中华民族共同体意识”。

（二）竞赛内容

1. 文史哲的基础知识；2. 传统文化经典阅读；3. 艺术修养；4. 科学史与自然科学常识；5. 北京历史文化常识；6. “铸牢中华民族共同体意识”相关理论与政策知识。

（三）组委会将发布《2021 年华北五省（市、自治区）大学生人文知识竞赛指南》与推荐参考书目，对竞赛主题、内容与形式予以进一步说明，为竞赛提供必要的参考资料与共同的

知识框架。

三、组织方式

(一)本次竞赛由组委会委托中央民族大学承办,组委会秘书处设在中央民族大学。各省(市、自治区)分别确定协办单位协助组织竞赛。

(二)竞赛组织共分为三个阶段。1.省级初赛;2.省级决赛;3.华北区总决赛。

省级初赛、省级决赛由各省(市、自治区)统一组织,组织方式自定,建议为个人赛和团队赛,团队赛在个人赛基础上进行。

华北区总决赛由每省推荐在省级决赛中獲得前20名的选手进入;根据新冠疫情防控需要,本年度总决赛竞赛形式为个人赛,具体开展方式另行通知。

四、报名与参赛条件

(一)华北五省(市、自治区)普通高等学校在校本科大学生均可参加。由各学校以学校为单位统一组织报名参赛。请各高校按各省(市、自治区)规定的截止日期提交报名表。

(二)各校要在选拔参赛选手及参赛期间,在本校组织开展系列人文活动,活跃校园的人文氛围。

(三)各参赛学校须在规定时间内完整填写竞赛报名系统内的相关信息。如错过报名时间或出现信息遗漏、错误的,一切后果由各参赛学校承担。

(四)在往届竞赛中因故被禁赛者,尚在禁赛期的,不得报名参加本年度竞赛。

五、奖励方法

(一)总决赛个人奖:总决赛的前 1/3 及各赛区的第一名获一等奖,其他入围总决赛的获二等奖。不设指导教师奖。

(二)总决赛单项奖:“文化会说话”视频单项奖(设 10 名)。参加总决赛的选手均须参与本环节。

(三)优秀组织奖、优秀组织个人奖若干。

六、竞赛时间

9 月召开华北五省竞赛组委会筹备会;9 月至 10 月各校选拔赛;10 月至 11 月省级初赛及省级决赛,各省、市、自治区要在 11 月底前结束省级决赛;12 月举行总决赛(具体时间另行通知)。

七、组织经费

各校选拔赛的组织经费由各参赛学校承担;省级初赛及省级决赛的组织经费由各省(市、自治区)承担。

2021 年华北五省（市、自治区） 大学生人文知识竞赛组织委员会名单

主任委员：

宋 敏 中央民族大学副校长

副主任委员：

欧阳证 清华大学副教务长、教务处处长、

吴 健 中国人民大学教务处长

冯金朝 中央民族大学教务处长

马映君 中央民族大学教务处副处长

梁福成 天津师范大学副校长

郭 毅 河北师范大学副校长

马 杰 山西大学副校长

侯淑霞 内蒙古财经大学副校长

委 员：

闫健敏 中央民族大学预科教育学院院长

易志云 天津师范大学教务处处长

曾智安 河北师范大学教务处处长

郑 伟 山西大学文学院院长

张学众 内蒙古财经大学教务处处长

秘书长:

闫健敏 中央民族大学预科教育学院院长

副秘书长:

陈 鹏 中央民族大学历史文化学院副院长

高志强 中央民族大学文学院副院长

尹志华 中央民族大学哲学与宗教学学院副院长

金青龙 中央民族大学中国少数民族语言文学学院副院长

2021 年华北五省（市、自治区）大学生 人文知识竞赛各地区承办学校及联系人

北京市

承办单位：中央民族大学

联系人：翟慧

联系电话：68932462，13811623910

电子信箱：bjrenwensai@126.com

天津市

承办单位：天津师范大学

联系人：李雪

联系电话：23766064，18622856602

电子信箱：61425060@qq.com

河北省

承办单位：河北师范大学

联系人：时亚东、水小溪

联系电话：0311-80789872、15130660615

0311-80788681、13933026003

电子信箱：shiyadong@hebtu.edu.cn

zlgc@hebtu.edu.cn

山西省

承办单位：山西大学

联系人：温振兴

联系电话：0351-7018007 15110366587

电子邮箱：wzhx131@sxu.edu.cn

内蒙古自治区

承办单位：内蒙古财经大学

联系人：王耀

联系电话：18647128369

电子信箱：391068008@qq.com

附件 3

2021 年华北五省（市、自治区） 及港澳台大学生计算机应用大赛方案

一、竞赛目的

举办大赛的目的是促进学生将理论知识与实践相结合，应用新技术和方法，完成具有实际应用意义的创意设计，并予以实现；提高学生的策划、设计、实现、协调组织和解决问题的能力；培养、锻炼大学生创新意识、创意思维与设计 and 创业能力，更好地培养和发现符合经济社会发展需求的优秀人才；促进相关专业和课程的教育教学改革。

二、竞赛主题与内容

（一）主题

依据“新型基础设施建设”等国家重大发展战略行动计划，实现新一代信息通信技术与各行各业的融合创新，为数字产业化和产业数字化提供支撑，为教育智能化做出贡献。本届计算机应用大赛的主题是“移动互联网应用创新”，下设两个方向：

（1）“新基建”支撑计算机应用开发；（2）移动互联网应用程序开发。参赛者根据大赛组委会提供的规范，确定创意设计的主题，针对计算机支撑的云计算、边缘计算和移动计算设备的技术特点，围绕新基建领域的 5G、人工智能、大数据、工业互联网等应用展开研究和设计，编制创意设计方案，完成设计与

开发作品。

具体要求：

1. 参赛作品的选题应具有较强的思想性、时代感、社会价值和应用背景，满足社会经济、文化教育发展对软件作品的需求。对参赛作品的评审着重考核参赛学生综合运用知识技能进行选题创意、软件设计、作品实现的创新能力；学习能力；技术实施能力以及团队合作等方面的基本能力。

2. 参赛作品应涉及联网功能，应具备公网内的联通性且能流畅运行。对于仅限在某个专网或校园网上访问而无法通过公网访问的作品，由于无法评审，将被视为无效参赛作品。

3. 参赛作品要求为原创作品，抄袭作品一经发现即刻作废。历年的参赛作品不可重复参赛，否则视为无效参赛作品；参与过其他竞赛的作品不可重复参加本项竞赛。

4. 对于提交的内容不完整，或提供任何虚假信息，违背相关法律、法规，涉嫌作弊行为，侵犯他人知识产权等作品视为无效参赛作品。

5. “数字新基建”应用方向作品要求：以 5G、物联网、人工智能、云计算、边缘计算等新一代信息技术为依托，开发面向数字经济的全面转型，为城市、工业、农业、教育、医疗、金融、交通等领域开发创新型应用。此方向提交作品时，必须提供视频演示文件，决赛时需进行现场展示。

6. 移动应用程序开发方向作品要求：参赛作品的选题应具

有较强的思想性、时代感、社会价值和应用背景，开发基于手机 APP 或微信小程序的创新型应用。

（二）开发平台

本次大赛要求作品的运行平台为指定移动终端操作系统平台，即作品软件应该能够在如下 3 种平台之一的移动终端（或模拟器）上运行。

开发平台及版本要求：

1. Android 8 及以上版本；
2. 苹果 iOS 14 及以上版本；
3. 鸿蒙手机操作系统。

程序设计语言一般使用 Python、C/C++/OC、Java 和 swift，具体版本号要在提交的文档中标明。

（三）作品内容

参赛作品的内容包含作品简介、软件设计文档（概要设计、详细设计）、源代码、软件安装包、作品演示视频短片。

1. 作品简介：包含 3 幅展示软件核心功能的截图（各图片文件不大于 1MB，jpg 或 png 格式）、不超过 800 字的作品文字简介（无格式文本，汉字则不超过 400 字）。

2. 软件设计文档：参赛团队必须按照大赛官方网站上提供的模板规范编写设计文档，以 WORD 文档格式提交（缺创意文档则作品无效）。提交的文档需要按照软件工程的要求，详细介绍软件开发的各个周期的设计过程，并提供操作步骤及说明，若

软件设置了用户名和密码必须在显著位置注明测试用户名和密码。

3. 作品源代码：参赛团队需要在大赛网站提交完整源代码，源代码中必须说明原创部分，第三方开源代码部分请在《软件创意设计文档》中标明。

4. 软件安装包：

对于 Android/鸿蒙开发平台的作品，软件安装包是指可以在移动终端上运行的可安装文件包，如果参赛作者希望提交的作品在大赛结束后非免费使用，则可提交免费试用的参赛作品软件安装包。

对于 iOS 开发平台的作品，如果有用大企业账号打包后的 APP 文件，则使用该账号打包提交；若无，则可不提交安装包或提供 App Store 下载链接。

5. 视频短片：提供参赛作品创意设计与程序演示视频，时长不应超过 5 分钟，不得超过 150MB，文件应为 MP4 格式（不接受其他格式）。

三、参赛条件

1. 大赛面向华北五省（市、自治区）、港澳台普通高等学校的本科及高职专科和高职本科学生，由学生所在学校自行审核其参赛资格。

2. 竞赛设立本科组和高职高专组（高职本科须在二个组中选一）。

3. 竞赛采取团队比赛方式，每队由 2-5 名学生组成，每校本科、高职报名队数各不超过 10 队。每队限报 1 个作品，每人限参加一个团队。每个参赛团队的指导教师不得超过 2 人。

4. 参赛学生自由组队，鼓励学生跨专业组队，但不可跨学校组队。

四、组织方式

（一）本次竞赛由领导小组委托北京联合大学和北京市高等教育学会计算机教育研究会承办，组委会秘书处设在北京联合大学。各省（市、自治区）分别确定协办单位协助组织竞赛。

（二）大赛分初赛评审、决赛答辩两个环节。初赛评审由各分赛区组织进行。各赛区按照其有效参赛队的 30% 选取参赛队入围决赛。港澳台地区以及分赛区参赛队不足 20 队的，可并入北京赛区参加初赛。决赛经领导小组委托由北京联合大学承办。

所有参赛队通过大赛网站报名及提交作品，经各赛区专家初评通过后将参加决赛环节。决赛采取线上答辩的形式，按照作品应用方向分组答辩。决赛的仲裁组和专家组设在北京联合大学小营校区。

本次大赛得到中国通信学会、全国高等院校计算机基础教育研究会等全国性行业组织指导，信息通信运营企业和开发企业将给予赞助。

五、奖项设置

大赛按照公平、公正、公开的原则，按本科和高职高专组分别评选特等奖（可空缺）、一等奖、二等奖、三等奖（按照有效参赛队数的 10%、20%、30%设置），优秀组织奖、优秀指导教师奖等奖项。

六、时间安排

9 月 28 日前：各高校负责人在大赛网站上填报本校参赛信息，已注册高校可使用原有的账号密码。参赛者根据要求完成作品创作。各高校负责人组织本校学生在网上报名，并导出报名表，经教务处签章后，通过传真、邮寄或发送扫描件之一的方式，发送到分赛区联系人处。提交后若要修改参赛队员信息，需要重新提交报名表。

10 月 14 日—10 月 17 日：各参赛队须在大赛网站上完成作品的调试、运行和最终的作品提交。

11 月 1 日前：各赛区组织专家评审本赛区的作品，确定入围决赛的作品名单。

11 月中旬：决赛答辩。

七、作品提交

各参赛团队在大赛规定的日期之前，完成参赛作品所有内容的提交。逾期没有提交作品，视为自动放弃比赛资格。

1. 网络提交

在大赛官方网站提交作品简介、软件创意设计文档、软件安装包（iOS 作品可无安装包）和视频短片。

2. 已经提交成功的参赛作品不能再修改。
3. 作品界面元素可以从网络上采集素材或自行设计,如存在侵犯版权问题即刻作废。
4. 参赛作品初评阶段,各参赛团队有义务接受专家工作组通过邮件或电话提出的关于参赛作品的创意设计文档及软件的质询。

八、作品版权

1. 学校和学生所作的参赛方案或者作品,所有权归参赛者个人或所在学校所有,应允许主办方进行非商业性质的各种宣传。
2. 参赛作品在大赛评审阶段应能够被评审专家免费使用,参赛作者必须提交参赛作品的完整带源码版本。
3. 对于参赛作品的软件安装包,如果参赛作者希望提交的作品在大赛结束后非免费使用,则可以提交免费试用的参赛作品软件安装包。

九、组织经费

各赛区初赛的组织经费由各省(市、自治区)承担;决赛期间,参赛学生和相关教师的交通和食宿费由各省(市、自治区)或参赛校承担,其他经费由北京赛区承担。

十、联系方式

网站: <http://bjcac.buu.edu.cn>

邮箱: bjcacbuu@163.com

大赛秘书处设在北京联合大学教务处

地点：北京市朝阳区北四环东路 97 号 3A 楼 0109 室

邮编：100101

联系人：张建国 赵立新

联系电话及传真：010-64900334 010-64900100

华北五省（市、自治区）及港澳台大学生 计算机应用大赛组委会名单

总 顾 问： 郑纬民 清华大学，中国工程院院士

主 任： 张恩祥 北京联合大学

副 主 任： 黄心渊 中国传媒大学

路福平 天津科技大学

王枝茂 太原科技大学

李佩国 河北科技师范学院

张海峰 内蒙古师范大学

委 员： 谢柏青 北京市高教学会计算机教育研究会

齐再前 北京联合大学

徐 娜 天津科技大学

李 虹 太原科技大学

武士勋 河北科技师范学院

韩 巍 内蒙古师范大学

秘 书 处

秘 书 长： 杨 冰

副秘书长： 和青芳 张 姝 潘理虎 齐跃峰 李卫国

赵正杰 穆建芝

成 员： 张建国 王 帆 马明建 吴伟龙 孟繁军
张国有 赵立新 安 宁 付立新 徐歆恺
鞠慧敏

专家组

组 长： 鲍 泓 北京联合大学、中国通信学会创新驱动工
委会、中国人工智能学会智能驾驶专委会

副组长： 耿赛猛 航天创客（北京）科技有限公司
张云泉 中国科学院计算所、中国计算机学会高性能计算专业委员会

顾 问： 高 林 北京市高教学会计算机教育研究会
吴文虎 清华大学

专家组秘书长： 张 姝 北京联合大学

专家组成员： 由专家库中遴选

仲裁组组长： 高 林 北京市高教学会计算机教育研究会

2021 年华北五省（市、自治区）大学生 计算机应用竞赛各地区承办学校及联系人

北京市

承办单位：北京联合大学

联系人：张建国

联系电话：010-64900334 13520361124

电子信箱：bjcacbuu@163.com

天津市

承办单位：天津科技大学

联系人：桑潇

联系电话：18722772650

电子信箱：sangxiao@tust.edu.cn

河北省

承办单位：河北科技师范学院

联系人：赵立强

联系电话：13933573736

电子信箱：ysuwlwu@ysu.edu.cn

山西省

承办单位：太原科技大学

联系人：张国有

联系电话：0351-6998105 13007046168

电子邮箱：14862688@qq.com

内蒙古自治区

承办单位：内蒙古师范大学

联系人：孟繁军

联系电话：13171083188

电子信箱：ciecmfj@imnu.edu.cn

2021 年华北五省（市、自治区）大学生 机器人大赛方案

一、竞赛目的

在国家深入开展“大众创业、万众创新”和新一代信息技术和教育教学深度融合的背景下，华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛将以“智能服务，创新未来”为主题，着力推动大赛的优化升级。2021 年大赛将积极关注人工智能及新一代信息技术等高精尖产业的发展趋势，主动对标国家和行业发展需求，鼓励大学生将理论知识应用于工程实践，引领大学生在机器人和人工智能领域创新创业，推动大学生科技作品与市场应用相结合，以有效培养大学生的创新精神、创业意识和创新创业能力。培养大学生的团队协作精神、智能产品设计及仿真能力、智能算法开发能力以及人工智能应用能力，提高大学生的科学素养和科研技能水平，推动各相关高校间的科技文化交流与合作，深化高校人才培养模式改革，发挥机器人与人工智能技术在推动经济发展和社会进步中的重要作用。

二、竞赛方式和项目设置

（一）竞赛采取线上比赛方式

2021 年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛结合疫

情防控实际情况创新竞赛模式，采用全程线上方式开展比赛，引导大学生在人工智能和机器人领域开展技术创新。各赛区可根据本地区实际情况，确定赛区竞赛项目和竞赛方式。为鼓励各参赛团队深入开展机器人创新创业实践，各项目比赛获得一等奖的团队可入驻北京信息科技大学机器人工程双创开放空间。

（二）竞赛项目

本届华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛设立人工智能与机器人创意设计竞赛项目。

该项比赛鼓励新思路、新理论、新技术在机器人设计中的应用中的探索与创新。鼓励学生自己动手设计制作人工智能与机器人系统，参赛团队提供论文、设计资料与过程视频等供评审组函评，入围团队通过实物、PPT、论文展示进行线上答辩。要求：

参赛团队应面向解决社会需求和热点问题提出人工智能与机器人创新设计方案，并完成人工智能与机器人系统设计工作，并锻炼相应能力：

1. 人工智能与机器人系统本体设计与制作，锻炼动手能力和创新能力。

2. 人工智能与机器人系统软件设计与实现：锻炼系统感知、通信、控制、决策与执行算法的编写。

3. 团队参赛：每人负责一块任务，协同开展机器人系统研

究和设计，锻炼学生团队合作能力。

三、参赛队要求

参赛对象为华北五省（市、自治区）各高校在读研究生、本科生以及专科生，年级不限，专业不限。每支参赛队伍中必须含有本科或专科学生队员。为提高团队合作意识和便于组织管理，大赛不接受个人直接报名。北京赛区各高校参赛队报名须向大赛组委会秘书处提交报名信息，并同时提交加盖学校公章的信息汇总表；其他各个赛区参赛队伍的报名方式由各赛区承办单位自行决定，各赛区需向决赛承办单位提交加盖公章的报名信息汇总表。每所高校的队伍数不超过4支，每支队伍设立指导教师1~2名，队员2~4名。

四、竞赛组织

本次竞赛由组委会委托北京信息科技大学承办，组委会秘书处设在北京信息科技大学。各省、市、自治区分别确定协办单位协助组织竞赛。

大赛设立组织委员会、技术委员会以及仲裁委员会，分别负责大赛组织管理、比赛规则制定与成绩裁定以及仲裁等工作。

竞赛共分为三个阶段：1. 各校预赛；2. 各省（市、自治区）复赛；3. 华北五省（市、自治区）决赛。预赛阶段，各参赛高校须统一组织校级比赛，并根据参赛成绩择优推荐队伍进入决赛（校级比赛获奖比例由各高校自行确定）；省级复赛形式由各省自行决定；决赛由各省（市、自治区）根据复赛成绩，按照

每个高校同一赛道不超过 4 支队伍的标准推荐进入决赛，决赛由组委会组织，线上举行。

五、竞赛时间安排

2021 年 8 月—9 月，各省（市、自治区）举行校赛，并根据校赛成绩组织参加决赛的队伍进行报名，报名方式请关注后续通知。经组委会对决赛报名情况进行审核，公布报名结果。
决赛时间：2021 年 11 月。

六、奖项设置

大赛本着“公平、公正、公开”的原则，评选出一等奖、二等奖、三等奖、优秀组织奖、优秀指导教师奖等奖项。

七、联系方式

联系人及联系电话：

陈佳男：010-82426830

吴迎年：010-82426829

陈雯柏：010-82427155

通信地址：北京市海淀区清河小营东路 12 号

邮政编码：100192

电子邮箱：robot@bistu.edu.cn

2021 年华北五省（市、自治区）大学生 机器人大赛组委会名单

主 任： 张 琳 北京信息科技大学

副 主 任： 陈 莉 天津工业大学

赵永生 燕山大学

梁玉蓉 太原工业学院

张海峰 内蒙古师范大学

委 员： 王春红 天津工业大学

王 昕 燕山大学

赵建义 太原工业学院

韩 巍 内蒙古师范大学

谢广明 北京大学

罗庆生 北京理工大学

方跃法 北京交通大学

魏世民 北京邮电大学

郝安民 北京科技大学

米 洁 北京信息科技大学

秘 书 处： 吴迎年 陈雯柏 彭书华 陈佳男

王丝丝 吴细宝 王雪雁 陈启丽

2021 年华北五省（市、自治区）大学生 机器人大赛技术委员会名单

（按姓氏笔画为序排列）

主 任： 彭书华 北京信息科技大学

副 主 任： 刘学君 北京石油化工学院

杨学军 太原理工大学

委 员： 各裁判组组长

2021 年华北五省（市、自治区）大学生 机器人大赛仲裁委员会名单

（按姓氏笔画为序排列）

主 任：	陈雯柏	北京信息科技大学
副 主 任：	杜玉红	天津工业大学
	赵逢达	燕山大学
委 员：	左国玉	北京工业大学
	李瑞琴	中北大学
	范瑞峰	北京大学
	朝力萌	内蒙古师范大学

2021 年华北五省（市、自治区）大学生 机器人大赛各地区承办学校及联系人

北京市

承办单位：北京信息科技大学

联系人：陈佳男 王丝丝

联系电话：010-82426830 13811289423/13661255669

电子信箱：robot@bistu.edu.cn

天津市

承办单位：天津工业大学

联系人：刘芳

联系电话：022-83955878 13920738828

电子信箱：liufang5424@tiangong.edu.cn

河北省

承办单位：燕山大学

联系人：孔维航

联系电话：13731777503

电子信箱：604090347@qq.com

山西省

承办单位：太原工业学院

联系人：李鑫

联系电话：0351-3566064 18003519393

电子邮箱：1738979796@qq.com

内蒙古自治区

承办单位：内蒙古师范大学

联系人：朝力萌

联系电话：13848133306

电子信箱：clm@imnu.edu.cn

