

华中师范大学

Central China Normal University

2024 年秋季学期、2025 年春季学期

招收港澳台姊妹校交换生简章



忠诚博雅 · 朴实刚毅

目 录

一、华中师范大学港澳台姊妹校交换生申请须知	1
1. 申请资讯	1
2. 应交材料	2
二、学在华师	3
1. 华中师范大学简介	3
2. 学院及专业	5
3. 课程信息	11
三、华师生活	14
1. 住宿	14
2. 交通	15
3. 美食	15
四、武汉市及湖北省简介	16
1. 武汉市简介	16
2. 湖北省简介	18

一、华中师范大学港澳台姊妹校交换生申请须知

1. 申请资讯

学校名称	华中师范大学	
学校性质	教育部直属重点综合性师范大学，国家“211工程”重点建设大学，国家教师教育“985优势学科创新平台”建设高校，首批列入国家“双一流”建设高校。	
学校网址	http://www.ccnu.edu.cn	
港澳台事务办公室网站	http://hmt.ccnu.edu.cn	
联络部门	华中师范大学港澳台事务办公室	
通讯地址	湖北省武汉市洪山区珞喻路152号国际园区1号楼309室，华中师范大学港澳台事务办公室，邮编：430079	
交换生项目联络人	项目主管：董珊老师 电话：+86-27-67861824 邮箱：hmtexchange@ccnu.edu.cn hmt@ccnu.edu.cn	
交换学生身份及人数	依据两校协议及协商确定	
申请交换学期	2024年秋季学期、2025年春季学期	
学期起止时间	2024年秋季学期 2024年9月-2025年1月 2025年春季学期 2025年2月-2025年6月	
报名申请截止时间	2024年秋季学期： 2024年4月30日 2025年春季学期： 2024年11月30日	
材料提交要求	由各学校联络负责人统一发送，需提供申请材料电子版，不接受学生个人申报。	
保险要求	交换生需自行购买境外保险（含人身意外险，紧急救援险，住院医疗险），到校后交至本校。	
选课要求	方法	本科生为线上选课，研究生为线下选课。
	课程	每位交换生在我校选修至少两门以上课程，课程类型、学分数不限。本科生课程可登陆我校本科生院网站（ http://jwc.ccnu.edu.cn/index.htm ）参考往年情况；研究生课程可登陆所在学院网站了解。
住宿信息	校内住宿，宿舍内有空调及独立卫生间，根据房型住宿费为人民币600-1200元/月，床上用品需自行购买，水电费另行据实结算。	
接送机服务	提供接送机服务，费用由本校承担。	
每月生活费	约人民币1000-1500元/月，仅供参考。	

2. 应交材料

(1) 华中师范大学招收港澳台地区交换学生申报表（除签名外，其他部分请用简体中文打印）；

(2) 在读证明；

(3) 历年学业成绩单；

(4) 个人简历（请用简体中文呈现）；

(5) 最近 6 个月内体检报告（常规项目，需加盖医院公章）；

(6) 台胞证/回乡证正反扫描件；

(7) 电子照片（规格为白底小 2 寸正面免冠登记照）；

(8) 就读学校推荐函（盖有学校公章）。

二、学在华师

1. 华中师范大学简介



华中师范大学位于九省通衢的湖北省武汉市，坐落在武昌南湖之滨的桂子山上，占地面积 160 余万平方米，是教育部直属重点综合性师范大学，国家“211 工程”重点建设大学，国家教师教育“985 优势学科创新平台”建设高校，国家“双一流”建设高校。

学校办学历史悠久。溯源于 1903 年创办的文华书院大学部（始于 1871 年创办的文华书院，1924 年改名为华中大学）、1912 年创办的中华大学、1949 年创办的中原大学教育学院。1951 年中原大学教育学院与华中大学合并组建成公立华中大学；1952 年中华大学等并入后，改名为华中高等师范学校；1953 年定名为华中师范学院；1985 年更名为华中师范大学，并由中原大学创始人之一邓小平同志亲笔题写校名。1993 年江泽民同志为学校九十周年校庆题词：“发展师范教育事业，提高民族文化素质”。学校既继承了中国传统文化的精华，又汲取了外来文化的养分，更弘扬了革命文化的传统，形成了“求实创新、立德树人”的校训和“忠诚博雅、朴实刚毅”的大学精神，为国家培养了 60 多万优秀人才。

学校人才培养体系完备。下设 28 个教学科研单位，有 81 个本科专业；33 个硕士学位授权一级学科，21 个硕士专业学位类别；21 个博士学位授权一级学科，2 个博士专业学位类别，18 个博士后科研流动站和 1 个博士后科研工作站。现有普通本科生 18700 余人，硕士研究生 12000 余人，博士研究生 2800 余人，另有国际学生 700 余人。

学校师资队伍力量雄厚。现有教职工 3500 余人，专任教师 2000 余人，其中教授、副教授 1300 余人，博士生导师 600 余人；有人文社科资深教授、国家级教学名师等各类国家级高层次人才 90 余人次。

学校学科建设成效显著。拥有国家“双一流”建设学科 3 个，国家重点学科 9 个（含培育学科 1 个），湖北省优势特色学科（群）5 个，湖北省一级重点学科 22 个。现有国家工程研究中心、国家工程技术研究中心、全国重点实验室（共建）、教育部人文社会科学重点研究基地、国家教材建设重点研究基地、国家级国际联合研究中心、全国科普教育基地、省部共建协同创新中心，以及其它省部级人文社科研究基地、重点实验室、重点研究基地等 75 个。

学校教师教育特色不断彰显。拥有国家文理科基础学科人才培养和科学研究基地 2 个（历史学、物理学），国家基础学科拔尖创新人才培养基地 3 个（历史学开沅班、物理学基地班、汉语言文学基地班）；国家级特色专业 12 个，国家级一流本科专业建设点 45 个。国家级一流课程 47 门；国家级专业综合改革试点项目 1 项（历史学）；国家级教学团队 7 个，国家级虚拟教研室 5 个，国家教学名师 2 个，湖北省教学名师工作室 10 个；教育部卓越教师培养计划 2 项，国家级课程思政教学名师和教学团队 2 个。打造深度融合信息技术的高校人才培养体系，荣获国家级教学成果特等奖；同时承担国家教师发展协同创新实验基地、教育部教育信息化试点、教育部师范教育协同提质计划、中西部欠发达地区优秀教师定向培养计划、国家优秀中小学教师培养计划等建设任务。

学校校园文化丰富多彩。以“博学、博爱、博雅”为主题建设“三博”校园文化，100 余个学生社团活跃其中，“创新杯科学文化节”“树人杯艺术文化节”“博雅大讲堂”“一二·九诗歌散文大赛”“桂苑之歌”等品牌活动，在武汉乃至

全国产生了较大影响。校园无线网络及学生宿舍空调实现全覆盖；图书馆馆藏面积近 5 万平方米，藏书 300 余万册，具有先进的“校园文献网络化管理与服务系统”，为学生学习生活提供了有力保障。

学校国际交流与合作日益频繁。与 200 多所国（境）外高校及科研机构建立了密切的学术联系；与国外大学共建 3 所孔子学院；每年选派大批学生赴国（境）外交流学习，在校长短期国际学生来自全球 100 多个国家和地区。

学校坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面加强党的领导，坚定社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，深化新时代教育教学改革，不断构建和完善更高质量的人才培养体系，为建成教师教育领先的世界一流大学而努力奋斗！

（2023 年 8 月更新）

2. 学院及专业

各学院详情请浏览：http://www.ccnu.edu.cn/jgsz/xbxy_s_zx_.htm

人工智能教育学部

本科

教育技术学、数字媒体技术、科学教育、数据科学与大数据技术、人工智能

研究生

教育技术学、教育信息技术、计算机科学与技术、数字媒体技术、科学传播与科学教育、现代教育技术、电子信息

教育学院

本科

教育学 学前教育 融合教育 特殊教育

研究生

教育学（教育学原理、课程与教学论、教育史、比较教育学、学前教育学、高等教育学、职业技术教育学、特殊与融合教育、少年儿童组织与思想意识教育、教师教育、教育经济与管理） 特殊教育 教育管理 小学教育 学前教育

心理学院

本科

应用心理学 心理学

研究生

心理学（认知神经科学、人格与社会心理学、发展心理学、教育心理与学校心理、管理心理学、临床与咨询心理学、网络行为与工程心理学） 心理健康教育 应用心理（临床与咨询心理学、人才评测与管理、儿童发展与教育）

法学院

本科

法学类（含法学、法学-经济学交叉班）

研究生

法学（宪法与行政法学、刑法学、民商法学、诉讼法学、经济法学、国际法学、知识产权法学） 法律（非法学） 法律（法学）

马克思主义学院

本科

思想政治教育 马克思主义理论 哲学

研究生

马克思主义理论（马克思主义基本原理、马克思主义中国化研究、马克思主义发展史、国外马克思主义、思想政治教育、中国近现代史基本问题研究、马克思主义哲学、外国哲学、伦理学、科学技术哲学、逻辑学、中国哲学史、中共党史、党的建设） 哲学 政治学（中共党史） 学科教学(思政)

经济与工商管理学院

本科

工商管理 经济学 国际经济与贸易 房地产开发与管理 金融工程 财务会计人力人力资源管理 财务会计教育 法学经济学交叉班 数学经济学交叉班

研究生

应用经济学（区域经济学、金融学、产业经济学、国际贸易学、数量经济学、
政府经济学） 工商管理 企业管理 MBA 金融 农村发展

公共管理学院

本科

行政管理 劳动与社会保障 土地资源管理

研究生

公共管理 公共管理 MPA

文学院

本科

汉语言文学 中国语言文学类（含汉语言文学、汉语言、汉语言文学实验班、
汉语言文学基地班）

研究生

中国语言文学（文艺学、语言学及应用语言学、汉语言文字学、中国古典文献
学、中国古代文学、中国现当代文学、比较文学与世界文学、中国民间文学）
学科教学（语文） 汉语国际教育

新闻与传播学院

本科

新闻学 广播电视学 网络与新媒体方向 播音主持艺术

研究生

新闻传播学（新闻学、传播学、广播与电视、新媒介传播）

外国语学院

本科

英语 俄语 日语 法语 朝鲜语（韩语） 西班牙语 翻译

研究生

外国语言文学（外国文学（英、日、法、韩）、外国语言学（英、俄）、翻译
与传播（英）、外语教育研究（英）） 学科教学（英语） 英语笔译 英语
口译 日语笔译

信息管理学院

本科

信息管理与信息系统 电子商务 信息资源管理 大数据管理与应用

研究生

农业工程与信息技术 管理科学与工程 图书情报与档案管理（图书馆学、情报学、档案学） 图书情报

体育学院

本科

体育教育 运动训练

研究生

体育学（体育人文社会学、运动人体科学、体育教育训练学、民族传统体育学） 学科教学（体育） 体育教学 运动训练

音乐学院

本科

音乐学（音乐教育） 音乐表演 舞蹈学

研究生

音乐与舞蹈学（钢琴艺术研究、声乐艺术研究、合唱与指挥艺术研究、音乐教育学、作曲技术理论、中国音乐史、民族音乐学） 音乐（钢琴表演、声乐表演、器乐表演、舞蹈表演、音乐教育）

美术学院

本科

美术学（师范） 绘画 视觉传达设计 环境设计 数字媒体艺术

研究生

美术学（美术史与理论、艺术金融、油画、版画、中国画） 学科教学（美术） 设计学（视觉传达设计、数字媒体设计、环境艺术设计） 美术（油画、版画、国画、美术教育、新媒体艺术）

历史文化学院

本科

历史学 历史学（含历史学、历史学基地班、历史学开沅班、历史学文遗班）

研究生

中国史（历史文献学、专门史、中国古代史、中国近现代史（系）、中国近现代史（所）、大数据历史） 世界史（世界上古中古史、世界近现代史、地区国别史、国际关系史） 学科教学（历史） 课程与教学论（历史学科教学论）

数学与统计学学院

本科

数学与应用数学 统计学

研究生

课程与教学论（数学） 数学 统计学 应用统计 学科教学（数学）

物理科学与技术学院

本科

物理学 物理学（基地班） 电子信息科学与技术 通信工程 物理化学交叉班

研究生

课程与教学论（物理） 物理学（①理论物理、粒子物理与原子核物理；②光学、原子与分子物理；③凝聚态物理） 天文学 电子科学与技术（快电子学与光电子学、电磁场与无线技术、集成电路设计、嵌入式系统应用） 信息与通信工程（通信理论与技术、信号与信息处理、物联网与云技术、机器学习与大数据） 学科教学（物理） 电子信息

化学学院

本科

化学 应用化学 化学生物交叉班 化学物理交叉班

研究生

课程与教学论（化学） 化学 应用化学 植物保护（农药学） 学科教学（化学） 材料与化工 农业推广

生命科学学院

本科

生物科学 生物技术 化学生物交叉培养班

研究生

课程与教学论（生物） 生物学 生态学 植物保护（农业昆虫与害虫防治）
学科教学（生物）

计算机学院

本科

计算机科学与技术 软件工程 物联网工程 信息安全

研究生

计算机科学与技术（计算机系统结构、计算机软件与理论） 计算机科学与技术
电子信息

社会学院

本科

社会学 社会工作

研究生

社会学 社会工作

城市与环境科学学院

本科

地理科学 旅游管理 人文地理与城乡规划 自然地理与资源环境 地理信息科学）

研究生

课程与教学论（地理） 地理学（自然地理学、人文地理学、地图学与地理信息系统） 旅游管理 学科教学（地理） 农村发展

政治与国际关系学院

本科

国际政治 政治学与行政学

研究生

政治学（政治学理论、中外政治制度、科学社会主义与国际共产主义运动、国际政治、国际关系）

（说明：专业设置可能会有微调，以实际开设为准）

3. 课程信息

每位交换生在我校至少选修两门以上课程，课程类型和学分数不限，可在本科生院网站、华师小雅平台和学院网站中了解相关课程信息。

网址：

华师小雅课堂 <https://ccnu.ai-augmented.com>（部分课程无需注册账号即可查看）

本科生院 <http://jwc.ccnu.edu.cn/>（通知公告学生栏中关于选课的通知）

博雅大讲堂【共80期】 [查看更多>](#)

博雅大讲堂第177期	博雅大讲堂第175期	博雅大讲堂第174期	博雅大讲堂第173期
全球化进程中的中国标准化 主讲人：戴建海	快速城镇化下中国城市社会空间重构 主讲人：李志刚	国际视野中的教师及教师教育 主讲人：卢乃雄	社会学核心与社会科学证成：述说从理论到实践 主讲人：刘祖云
主题：全球化进程中的中国标准化	主题：快速城镇化下中国城市社会空间重构	主题：国际视野中的教师及教师教育	主题：社会学核心与社会科学证成：述说从理论到实践

劳动教育【共4期】 [查看更多>](#)

2022年度劳动教育理论公开课——劳动开创未来	2021年度劳动教育理论公开课——劳动增长才干	2020年度劳动教育理论公开课——劳动创造幸福	2019年度劳动教育理论课——劳动成就梦想
主讲人：赵永云	主讲人：赵永云	主讲人：赵永云	主讲人：赵永云
主题：劳动开创未来	主题：劳动增长才干	主题：劳动创造幸福	主题：劳动成就梦想

博雅公开课【共3期】 [查看更多>](#)

中学生物学教学设计	现代汉语	化学教学论
主讲人：崔海	主讲人：肖强	主讲人：邓超
主题：公开课	主题：公开课	主题：公开课

本校有 47 门国家级一流本科课程，其中包括 12 门线上课程、14 门线下课程、13 门线上线下混合式课程和 8 门虚拟仿真实验教学一流课程。华师学术气氛浓厚，能有效帮助学生增长知识和见闻。

序号	课程名称	课程负责人	学院	课程类型
1	环境与健康	龚胜生	城市与环境科学学院	线上线下混合式一流课程
2	环境与健康	龚胜生	城市与环境科学学院	线上一流课程
3	现代信息技术与中学地理教学	陈实	城市与环境科学学院	线上一流课程
4	品三国、论领导艺术	戴胜利	公共管理学院	线上一流课程
5	结构化学	万坚	化学学院	线下一流课程
6	农药创制：结构与合成虚拟仿真实验	杨光富	化学学院	虚拟仿真实验教学一流课程
7	教学论	陈佑清	教育学院	线下一流课程
8	基于稳定配置理论的公租房分配市场设计实践虚拟仿真实验	邓红平	经济与工商管理学院	虚拟仿真实验教学一流课程
9	思想道德修养与法律基础	李芳	马克思主义学院	线上线下混合式一流课程
10	马克思主义基本原理概论	丁茜	马克思主义学院	线下一流课程
11	教学设计	杨九民	人工智能教育学部	线上线下混合式一流课程
12	现代教育技术应用	杨九民	人工智能教育学部	线上线下混合式一流课程
13	信息技术与课程整合	刘清堂	人工智能教育学部	线上线下混合式一流课程
14	教学技术与媒体	李文昊	人工智能教育学部	线下一流课程
15	家庭社会工作	顾永红	社会学院	线上线下混合式一流课程
16	社会调查方法与技术	徐晓军	社会学院	线下一流课程
17	中学生物学教学设计	崔鸿	生命科学学院	线上线下混合式一流课程

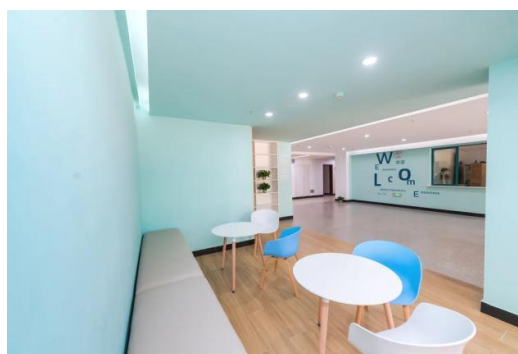
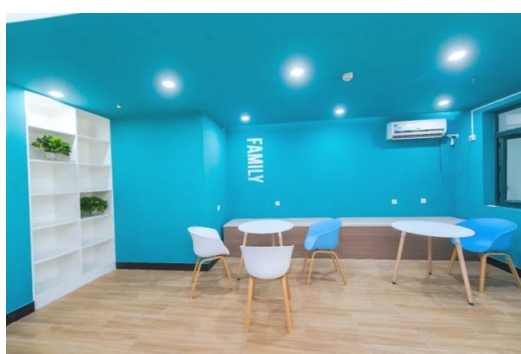
18	诺贝尔生理学或医学奖史话	张铭	生命科学学院	线上一流课程
19	中学生物学教学设计	崔鸿	生命科学学院	线上一流课程
20	分子生物学	李睿	生命科学学院	线下一流课程
21	UCHL1 缺陷对小鼠空间认知能力的影响虚拟仿真实验	廖晓梅	生命科学学院	虚拟仿真实验教学一流课程
22	放射性同位素标记核酸分子杂交虚拟仿真实验	许文亮	生命科学学院	虚拟仿真实验教学一流课程
23	兰科植物传粉与保护虚拟仿真实验项目	黄双全	生命科学学院	虚拟仿真实验教学一流课程
24	珍惜动物生物学习性观察研究虚拟仿真实验项目：以神农架川金丝猴为例	张洪茂	生命科学学院	虚拟仿真实验教学一流课程
25	偏微分方程	阮立志	数学与统计学学院	线上线下混合式一流课程
26	常微分方程	程婷	数学与统计学学院	线下一流课程
27	数学分析 1	郑高峰	数学与统计学学院	线下一流课程
28	线性代数	方文波	数学与统计学学院	线下一流课程
29	学校体育学	王健	体育学院	线下一流课程
30	英语创意写作	江娟	外国语学院	线上线下混合式一流课程
31	跨文化交际入门	陈浪	外国语学院	线上一流课程
32	大学英语（JR3）	曹彬	外国语学院	线下一流课程
33	英语演讲艺术	陈志红	外国语学院	线下一流课程
34	文学批评	徐敏	文学院	线上线下混合式一流课程
35	语言学概论	刘云	文学院	线上线下混合式一流课程
36	比较文学	胡亚敏	文学院	线上一流课程
37	文学经典导读	余祖坤	文学院	线上一流课程
38	外国文学（1）	苏晖	文学院	线下一流课程
39	现代汉语	汪国胜	文学院	线下一流课程
40	量子保密通信虚拟仿真实验	吴青林	物理科学与技术学院	虚拟仿真实验教学一流课程

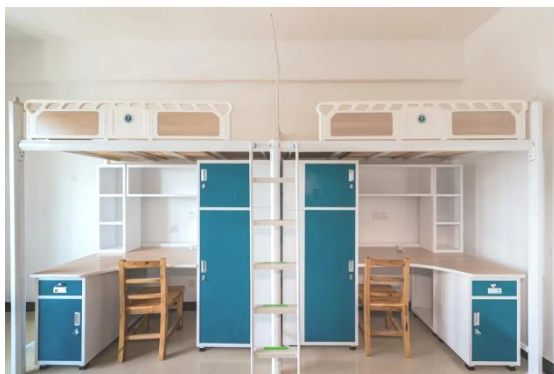
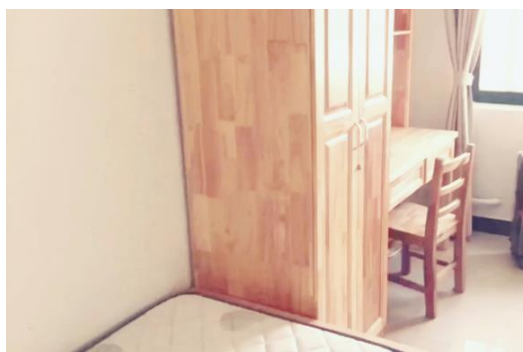
41	心理学：我知无不言，它妙不可言	田媛	心理学院	线上线下混合式一流课程
42	心理学：我知无不言，它妙不可言	田媛	心理学院	线上一流课程
43	新手教师训练营	田媛	心理学院	线上一流课程
44	儿童养育过程及其影响因素探索虚拟仿真实验	周宗奎	心理学院	虚拟仿真实验教学一流课程
45	新闻伦理与法规	李理	新闻传播学院	线上一流课程
46	信息检索导论	张自然	信息管理学院	线上线下混合式一流课程
47	生活中的自制乐器与演奏	赵洪啸	音乐学院	线上一流课程

三、华师生活

1. 住宿

四、宿舍类型		费用	说明
单人间		1200 元/月	宿舍位于华师校内西区,WIFI 全覆盖，配有空调及独立卫生间，床上用品需自行购买，水电费另行据实结算。
双人间	标准型	900 元/月	
	上床下桌	750 元/月	
三人间		600 元/月	





2. 交通

校内有班车往返于各大门和教学楼，方便出行。本部和南湖校区都设立了共享电动单车点，便于跨校区课程。



3. 美食

校内有桂香园、东一食堂、东二食堂（设有清真窗口）、学子餐厅、北区餐厅、沁园春食堂等，美食品种丰富，能满足广大师生多元化的饮食需求，让师生在校园就能够品尝到各地特色美食，增强师生幸福感。



四、 武汉市及湖北省简介

1. 武汉市简介

武汉，简称“汉”，是湖北省省会，中国中部地区最大都市及唯一的副省级城市，中国内陆地区最繁华都市、中华人民共和国区域中心城市。早在 6000 年前的新石器时代，已有先民在此繁衍生息。北郊的盘龙城遗址作为武汉建城开端，距今有 3500 年历史。民国时期汉口高度繁荣，被誉为东方芝加哥，武汉三镇综合实力曾仅次于上海，位居亚洲前列。截至 2023

年末，全市下辖 13 个区，总面积 8569.15 平方千米，常住人口 1373.90 万人（2022 年末），地区生产总值 1.89 万亿元。



武汉地处江汉平原东部。世界第三大河长江及其最大支流汉水横贯市境中央，将武汉城区一分为三，形成了武昌、汉口、汉阳三镇隔江鼎立的格局。唐朝诗人李白曾在此写下“黄鹤楼中吹玉笛，江城五月落梅花”，因此武汉自古又称江城。全市现辖 13 个城区，3 个国家级开发区，面积 8569.15 平方公里，境内江河纵横、湖港交织，上百座大小山峦，166 个湖泊座落其间，水域面积，占全市面积四分之一，构成了极具特色的滨江滨湖水域生态环境。

武汉是中国重要的科研教育基地，是中国四大科教中心城市之一。据统计，截止 2021 年，武汉地区在校大学生人数为 104 万人，居全国第一名，其中，研究生人数为七万人，普通高校在校生为 77 万人，成人高考在校生为 18 万人，武汉由此进一步奠定了其全国重要的人才培养高地的地位。

武汉是长江经济带核心城市、中部崛起战略支点、全面改革创新试验区，也是全国三大智力密集区之一，中国光谷致力打造有全球影响力的创新创业中心。近五年来，武汉经济发展迅速，地区生产总值保持全国城市前十、年均增长 6% 左右，人均地区生产总值有望突破 2 万美元。2021 年，武汉的 GDP 超过了 1.7 万亿元，在全国排在第 9，跻身新一线城市，表现相当出众！

武汉是一座英雄的城市。在新冠疫情爆发期间，武汉将人民群众的生命安全和身体健康放在第一位，齐心协力构筑起一道伟大的生命屏障，落实了“人民至上、生命至上”的价值观念。武汉封城、火神山医院和方舱的快速建立、大规模核酸检测等举措，有效地阻止了疫情的扩散和蔓延，为国内和全球抗疫提供了可供借鉴的重要思路和参考，折射出抗疫期间中国应对危机的底气、魄力和实力。



辉煌的历史孕育了“敢为人先，追求卓越”的武汉精神，而现代化建设的过程酿造了“大武汉，每天不一样”的城市口号。武汉延续着中华几千年的历史基因，同时始终坚持求新求变的精神，鼓舞每位市民积极进取，成为武汉的建设者、践行者。

2. 湖北省简介



湖北省，位于中国中部偏南、长江中游、洞庭湖以北，故名湖北，简称“鄂”，省会武汉。湖北介于北纬 $29^{\circ} 05'$ 至 $33^{\circ} 20'$ ，东经 $108^{\circ} 21'$ 至 $116^{\circ} 07'$ ，东连安徽，南邻江西、湖南，西连重庆，西北与陕西为邻，北接河南。湖北东、西、北三面环山，中部为“鱼米之乡”的江汉平原。

湖北是承东启西、连南接北的交通枢纽，武汉天河国际机场是中国内陆重要的空港。长江自西向东，横贯全省 1062 公里。长江及其最大支流汉江，润泽楚天，水网纵横，湖泊密布，湖北省因此又称“千湖之省”。

湖北文化底蕴深厚，中华民族的始祖炎帝的故里在湖北。春秋战国时期的楚国在长达 800 多年的历史中，创造了楚文化。

湖北具有光荣的革命传统。从武昌辛亥首义到新中国成立，湖北为中国革命胜利作出了重要贡献。新民主主义革命时期，仅红安县就孕育了董必武、李先念两位国家主席和 200 多位将军。

湖北省科教文化实力位居全国前列，是中国重要的高等教育基地。湖北省科学研究水平全国领先，国家科技奖获奖项目数量，连续 7 年位居全国前四。