

# 澳门大学— 大湾区前沿科技与 商业发展项目

——2022年1月16日-1月23日







## 世界级城市群 —— 粤港澳大湾区

粤港澳大湾区（英文名Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area）由香港、澳门两个特别行政区和广东省广州、深圳、珠海、佛山、惠州、东莞、中山、江门、肇庆九个珠三角城市组成，总面积5.6万平方公里，2018年末总人口已达7000万人，是中国开放程度最高、经济活力最强的区域之一，在国家发展大局中具有重要战略地位。2019年粤港澳大湾区整体实现地区生产总值11.62万亿元。

世界银行在《东亚变化中的城市图景》的报告中指出，珠三角已取代东京成为全球最大城市化区域。就面积上而言，粤港澳大湾区面积5.65万平方公里，是纽约湾区的2.6倍，旧金山湾区的3.3倍，东京湾区的4.2倍，建成区面积也大于其他城市群。



# 澳门—多元文化共存的交流合作基地

澳门实行资本主义制度，是国际自由港、世界旅游休闲中心、世界四大赌城之一，也是世界人口密度最高的地区之一。其著名的轻工业、旅游业、酒店业和娱乐场使澳门长盛不衰，成为全球发达、富裕的地区之一。在2019年的人均GDP世界排名中，中国澳门的人均GDP达到了92492美元，位列世界第二。在2019年发布的《全球经济自由度指数》报告显示，澳门在全球180个经济体中排名第三十四位，在亚太地区43个经济体中排名第九位，成为世界上最活跃的微型经济体之一。

在大湾区建设规划当中，澳门位列大湾区四个核心城市之一，将建设世界旅游休闲中心、促进经济适度多元发展，打造以中华文化为主流、多元文化共存的交流合作基地。政府一直努力谋求适度多元也大力推动科技发展，比如在中医药和集成电路设计国际领先，有澳门独特的优势。





# 主办高校——澳门大学

澳门大学是澳门唯一一所国际化**综合性公立大学**，由澳门特别行政区行政长官担任校监和大学会议庭主席，受特区政府的重视。在2016年荣获澳门特别行政区政府颁授的“**教育功绩勋章**”，办学理念获得社会的广泛认同。学校老师来自世界各地，以英语授课为主，目前与超过33个国家和地区的260所高等院校签订合作协议，学生可以选择到全球168所高等院校交流和学习，体验不同文化的生活，具有多元文化共存的独特优势。

澳门大学在**澳门地区排名第一**，其旅游及酒店管理专业排名世界第18位，亚洲第2位。校园人文气氛浓厚，学术环境自由开放。

澳门大学采取突出特色、发挥优势、构建高峰和加强合作的研究方针，在质量控制、药物分析、药理安全等领域达世界前沿。国际顶级杂志<科学>、<细胞>、<自然>发表多篇论文，全力支持**模拟与混合信号超大规模集成电路国家重点实验室（机控，计算机）、智慧城市物联网国家重点实验室（电器，机控，人工智能，统计，能源）**等重点研究部门，鼓励跨学科合作，打破学科壁垒，尤其是人文社会科学和现代科技的结合。



# 项目介绍

大湾区作为国家发展重点策略，更集聚智慧和大量资源，产学研合作将会是推动科技创新很大的驱动力，港澳的高校促进科技成果转化， 科技创新将是大湾区经济腾飞的最大推动力，也将形成中国经济甚至全球经济的新增长点。

大湾区前沿科技与商业发展项目是由澳门大学官方主办，旨在帮助学员在澳门这座世界遗产城市，从科技的角度放眼大湾区的产业与经济发展，从生物与大健康产业、金融科技：区块链和人工智能、大数据和物联网智慧城市、纳米技术材料四个方向，学习澳门大学的重点研究方向领域的科学技术，打好科技基础。

项目过程中，学员除了完成相关课程，还会参访澳门科技大学、澳门青年创业孵化中心、澳门博物馆等高校和机构，同时也会安排学员参访澳门历史遗产，了解澳门历史变迁和文化内涵。



# 澳门大学官方课程内容

- 生物与大健康产业

澳门大学拥有中药质量研究国家重点实验室，并在药物分析、药理安全等领域达世界前沿，取得了许多高质量的科研产出，课程学习大健康产业的特点及未来趋势、中医药对大健康产业的促进作用、科学分析规范中医药效能定性等。

- 金融科技：区块链和人工智能

人工智能是新一轮科技革命及产业革命重要的着力点，对国家经济结构的转型升级有着重要的意义。课程将人工智能与区块链与金融结合，带领学生学习区块链技术的基础知识、人工智能在金融科技中的应用等。

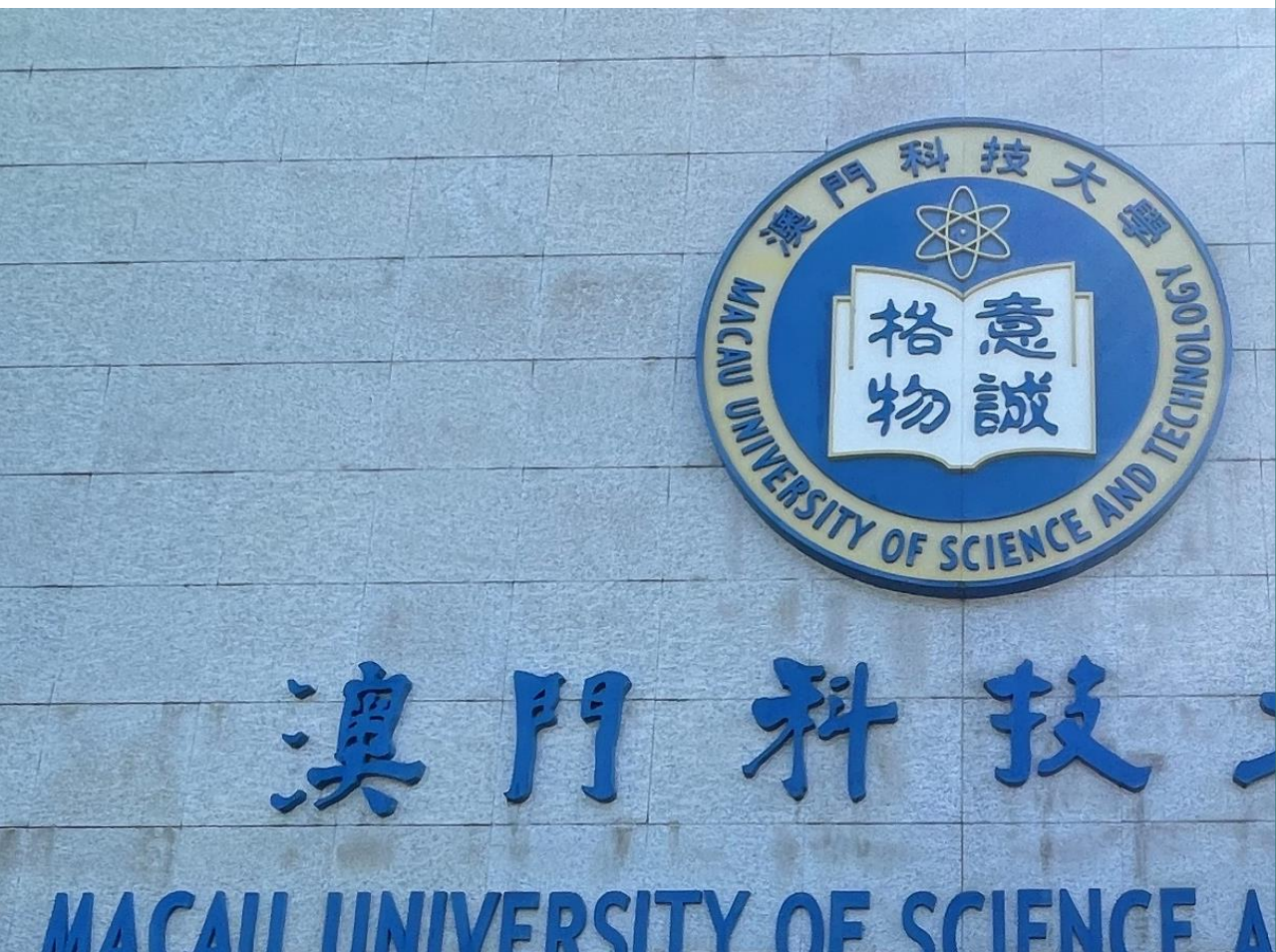
- 大数据+物联网的智能城市：构建智能交通系统

物联网是未来互联网的主角之一，甚至是“未来的技术”。智慧城市现已是全球先进国家发展的大趋势。澳门大学智慧城市物联网为国家重点实验室，也是强势科研领域，课程学习大数据和物联网在智能城市中的应用、如何构建智能交通系统等。

- 纳米技术材料的原理与应用

纳米新材料与该领域是现代力量和现代技术创新的起点,新的规律和原理的发现与全新的理念创设给予基础科学，提供了新的机会，这会成为许多领域的重要改革新动力。课程学习纳米科技的原理及应用、纳米高分子材料增强等。





## 参访机构——澳门科技大学

澳门科技大学是澳门规模最大的综合型大学，也是海峡两岸暨港澳二十强大学。科大已连续九年位列“中国两岸四地大学排名”的百强大学，2019年排名第20。科大坐落于澳门氹仔岛，环境优美，交通便利，是学子求学及从事研究的理想之地。

目前，科大在教育课程、学术研究、人才培养、学生交流等领域，已与欧洲、美洲、澳洲及中国内地、中国台湾、中国香港等近100多所教研机构建立了多种形式的合作关系，也是亚太大学联合会(AUAP)及国际大学联合会(IAU)成员。

参加学员将会跟澳科大学生代表交流分享学习心得，体会澳科大氛围。

## 参访机构——澳门青年创业孵化中心

澳门青年创业孵化中心，下称（创孵中心），为创新创业的澳门人或愿意为澳门作出贡献者，提供多元化、与时俱进的配套设施及专业支持服务。中心设有专业咨询、培训指导、专家顾问、路演推介、投资对接等创业服务。

创孵中心为中、葡、澳三地青创团队提供创业空间、商业培训和交流活动等支援服务，为澳门创业者善用当地的优质创业资源“走出去”，为外地优秀项目“走进来”铺桥搭路。

通过参访创孵中心，学员可以了解澳门青年创业培训计划和导向。







## 参访机构——澳门博物馆

澳门博物馆于1998年落成开幕，具有丰富和深刻的历史和文化内涵。澳门博物馆坐落在澳门著名的历史遗迹大炮台之上，地处澳门半岛的中心地带。博物馆高三层，其中两层建于大炮台平台之下，最大限度地保留了大炮台原有的建筑风格和地貌特征。

澳门因其特殊的历史背景，融合了东西方文化特色。通过澳门博物馆，感受数百年来澳门的历史变迁，讲述来自不同国家、具有不同文化背景的居民在澳门和平共处的生活。



## 澳门历史城区

澳门历史城区是中国境内现存年代最古老、规模最大、保存最完整和最集中的东西方风格共存建筑群，见证了澳门四百多年来中华文化与西方文化互相交流、多元共存的历史。

2005年7月15日，在南非举行的第二十九届世遗大会。澳门历史城区根据文化遗产遴选标准被列入《世界文化遗产目录》。

正因为中西文化共融的缘故，城区当中的大部分建筑都具有中西合璧的特色。城区内的建筑大部分仍完好地保存或保持着原有的功能。



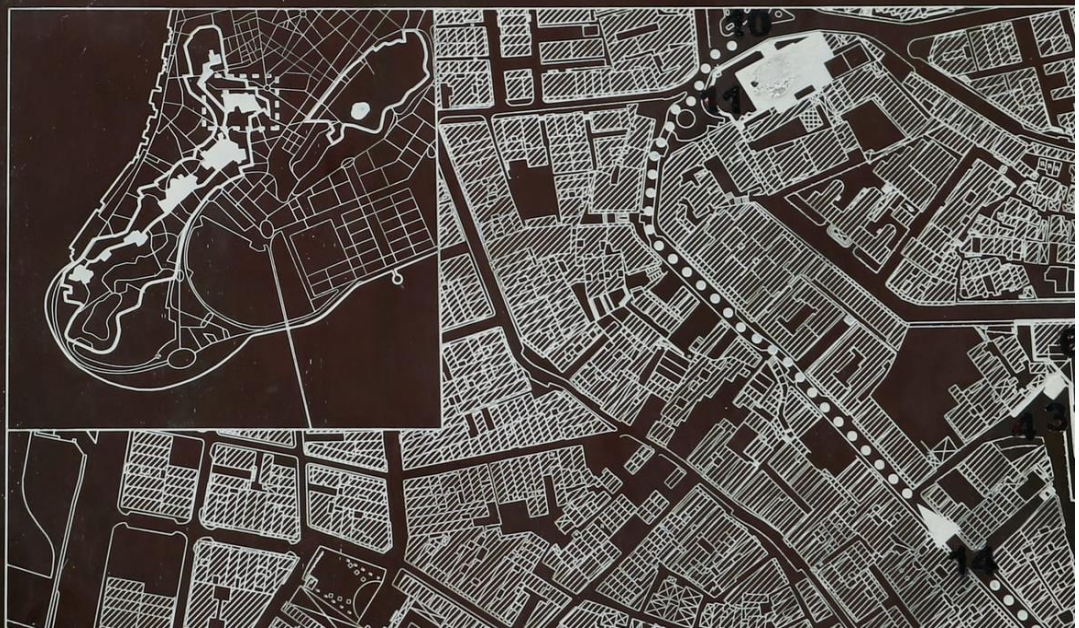
## 澳門歷史城區

CENTRO HISTÓRICO DE MACAU

HISTORIC CENTRE OF MACAO

マカオ歴史地区

耶穌會紀念廣場 / LARGO DA COMPANHIA DE JESUS / COMPAN





# 澳门世界遗产考察



中华文化为主兼容葡萄牙文化  
具有多元化色彩、独特的共融文化

大三巴牌坊欧洲文艺复兴时期与东方融合风格

妈阁庙的中国文化特色

港务局大楼的阿拉伯色彩

民政总署大楼、路环岛、龙环葡韵住宅式博物馆的葡国风情

渔人码头欧陆及拉丁式建筑群

玫瑰堂天主教的巴洛克风格与珍贵文物

.....





# 项目亮点



01

## 澳门大学官方 课程内容

学员将学习科技与商业发展领域相关知识，如生物与大健康产业、金融科技、区块链和人工智能、大数据和物联网智慧城市、纳米技术材料等，充分体验澳门大学的课堂氛围



02

## 澳门大学微留学 沉浸式体验

本次项目，将安排学员课余时间也可以在澳门大学的学校餐厅用餐，在学校的图书馆查阅资料，充分体验在澳门大学的学习和生活，收获难得的微留学经历



03

## 参访澳门高校和机构 了解澳门的学习和工作

项目中，将参访澳门科技大学、澳门青年创业孵化中心、澳门博物馆等高校和机构，进一步了解在澳门的学习和工作



## 项目亮点



04

### 游览澳门历史文化遗产 体验澳门文化

学员将在课程之余游览大三巴、妈祖阁、仁慈堂等世界历史遗产点，进一步了解世界遗产城市澳门的历史变迁和文化内涵



05

### 结交良师益友 开拓人脉关系

学员与高校教师和知名机构高管进行沟通，学习知识和了解机构运作，提升个人认知水平，搭建良性人脉网络



06

### 项目收获丰富 提升学员背景

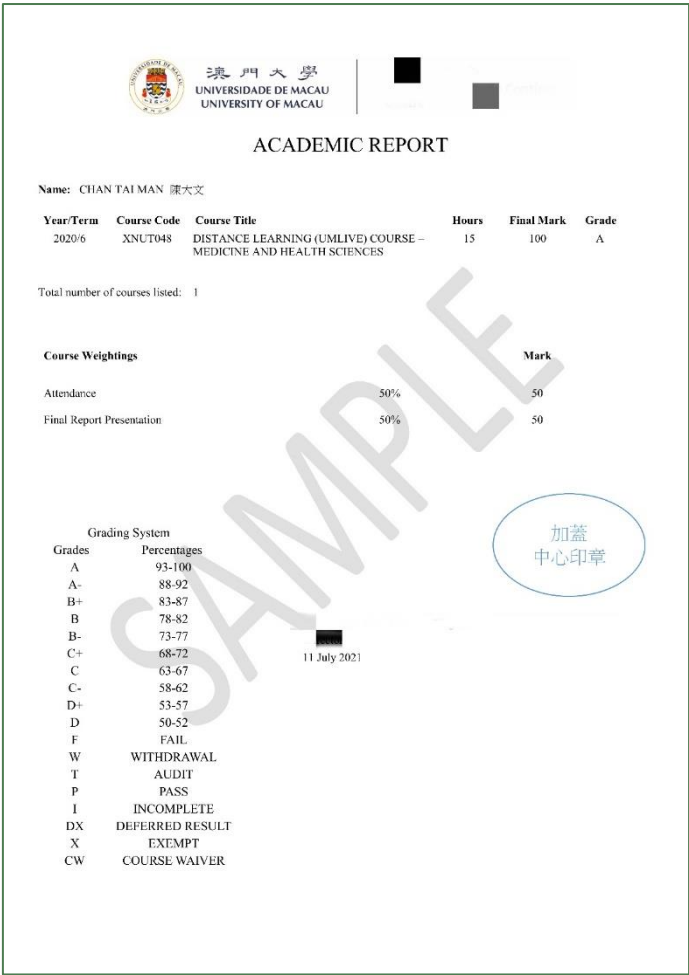
课程结束之后，按时完成全部课程的学员可收获澳门大学官方颁发的课程证明、成绩单，表现优异者可收获推荐信



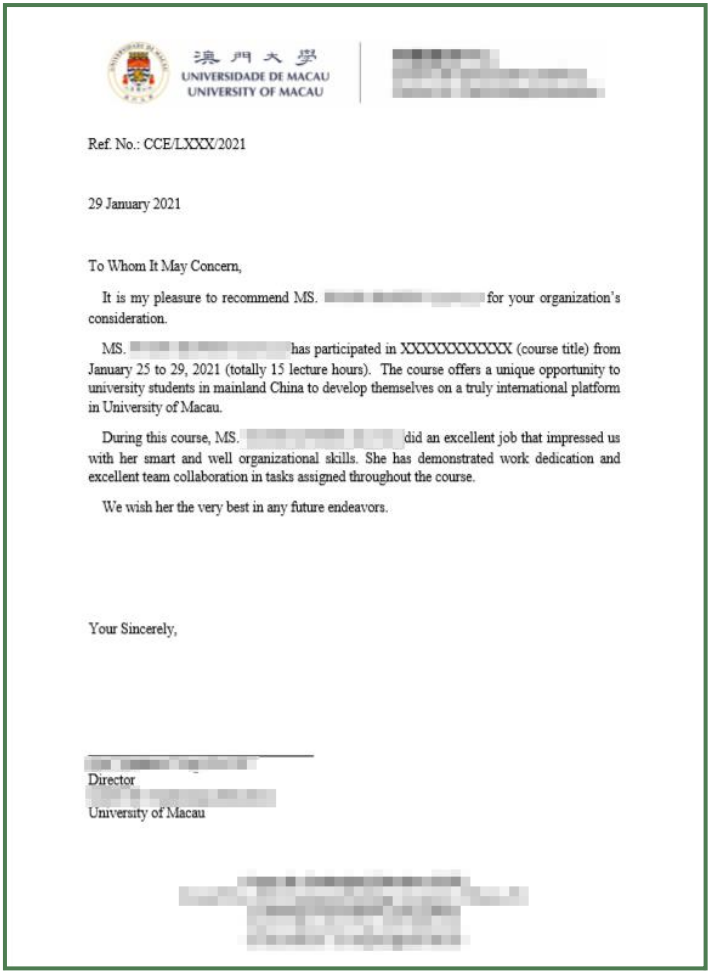
# 项目成果丰富，提升背景助力留学申请



澳门大学官方证书



澳门大学官方成绩单



澳门大学官方推荐信



# 项目日程

## DAY 01

白天 取得核酸报告；  
各地前往澳门入关；  
办理酒店入住手续

晚上 项目介绍会；  
小组成员介绍；  
小组作业讨论

## DAY 02

上午 项目欢迎式；  
澳门大学官方课程1：  
大健康产业的发展与应用

下午 参访澳门大学；  
学生大使带领参观澳大  
校园；  
与澳大学生代表交流分  
享学习心得

晚上 小组作业讨论

## DAY 03

上午 澳门大学官方课程2：  
金融科技：区块链和人  
工智能

下午 参访澳门科技大学；  
与澳科大学生代表交流  
分享学习心得

晚上 小组作业讨论

## DAY 04

上午 澳门大学官方课程3：  
大数据+物联网的智能城  
市： 构建智能交通系统

下午 参访澳门博物馆：  
了解澳门历史与独特的  
东西融合的文化特色

晚上 小组作业讨论



# 项目日程

DAY  
05

上午 澳门大学官方课程4:  
材料技术-纳米技术:  
原理与应用

下午 参访澳门青年创业孵  
化中心:  
了解澳门青年创业培  
训计划和导向

晚上 小组作业讨论:  
完成报告并提交

DAY  
06

上午 小组报告准备、排练

下午 学生报告展示;  
教师点评指导;  
结业仪式, 证书颁发

晚上 城市体验

DAY  
07

白天 人文采风:  
走访澳门历史城区;  
参观澳门文化遗产;  
了解澳门历史变迁与  
文化内涵

DAY  
08

白天 项目结束;  
返程



## 适合人群

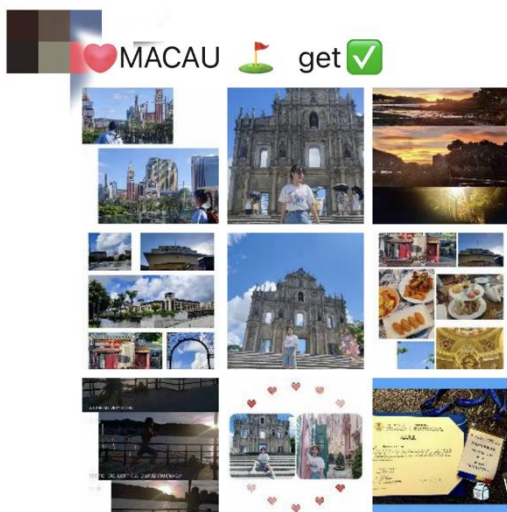
- 1-适合对计算机、生物化学、材料工程、机械工程、商科感兴趣的学生；
- 2-适合对海外学习生活感兴趣的学生；
- 3-适合对澳门地区的大学感兴趣或者想要申请澳门大学的学生。

授课语言：中文





# 学员反馈



2021年7月16日 14:38

..



## SEXY LAB



珠海市·澳门大学横琴校区 (由澳门...

2021年7月13日 12:20

..

蓝蓝的天空，青青的草，眼前的美丽不能用相机装载。



2021年7月12日 23:08

..

## 澳门交流感想

今年的7月11日至17日，我来到澳门参加为期7天的学习交流活  
动，距离交流时间已经过去一个月，但是留给我的印象还是很深  
刻。刚开始的几天，主要是上课环节，由澳大的老师对我们进行  
授课，有三大主题分别为新能源，纳米技术以及商业领域的科技  
创新，每位老师的授课都条理清晰。我的专业与纳米技术更为贴  
合，与新能源与商业是完全不相关的，但老师们的教学以及清晰  
的表达，让我很快地理解了所有的内容，几堂课下来，还是有很  
多收获的。

印象最深刻的还是最后的汇报考核，由于这个考核，初期我还  
是很紧张的，一直无法理顺汇报演讲的思路，在考核的前几天，  
都处于很焦虑的状态，很感谢我们的带队老师张老师，在于她的  
沟通中，我把我想到的点——罗列在纸上，最终完成了我的汇报  
稿与ppt。虽然我没有获得澳大的推荐信，但是，我对自己的表  
现还是很满意的。

这次的澳门之行，充满着美好与感动，我庆幸选择参加了这次  
的澳门之行。

我们的学习主要是在澳门大学，除了白天在澳大上学之外，我们  
还有很多时间可以漫步在澳门街头，去官也街吃一份热气腾腾的  
猪扒包，在威尼斯人为朋友买礼物，看画展，吹海风。无论是从  
生活起居还是学习方面，澳门给我的气氛都与大陆大不相同，慢  
节奏的夜晚都市生活十分惬意，我们随时抬头都可以看到蔚蓝色  
的天空和点点繁星，人文素质也非常好，所有的车辆都会礼让行  
人，服务行业的从业人员待人亲切温柔，澳门当地居民也非常热  
情，让我在境外感觉非常亲切。澳大的老师们学识渊博，专业性  
极强，教学模式开放，随时中英文流利切换，注重实践与创新，  
积极与学生交流，及时解决学生的问题。交流学习期间日程安排  
丰富，不仅有专业的课堂知识，还安排了丰富多彩的户外参观。



仁、义、礼、知、信

——澳门大学校训