**【暑期·微留学】美国双藤校AI微留学18天 | 顶尖AI教育资源 | Python编程 | 藤校证书 | 入住学生宿舍 | 哈佛大学 | 耶鲁大学 | 五大博物馆奇遇课堂 | 导师全陪|往返直飞行程单**

CX 18天【双藤校AI科技精英成长计划】哈佛大学+耶鲁大学双藤校AI微留学

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品编号** | FHXY-US17429691870m | **出发地** | 中国香港特别行政区 | **目的地** | 波士顿 |
| **行程天数** | 18 | **去程交通** | 飞机 | **返程交通** | 飞机 |
| **参考航班** | 无 |
| **产品亮点** | 这不是一场普通的夏令营，而是一次“未来科技领袖”的加速器！在双藤校殿堂拆解AI核心算法，用实践技巧书写AI未来诗篇。人工智能是未来世界的钥匙，18天锻造孩子的逻辑力与创造力，让科技与人文共生的智慧，开启少年与新时代的对话……🏫藤校课堂——哈佛大学+耶鲁大学双藤校🌟七大名校——名校参访，与精英的对话🏠安全保障——入住大学学生宿舍👍导师全陪——专业研学导师全程陪伴👍藤校证书——双藤校结业证书，助力未来 |

**行程安排**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **天数** | **行程详情** | **用餐** | **住宿** |
| D1 | 深圳-香港✈波士顿参考航班：CX812 HKG BOS 1825 2220 在领队老师带领下，前往香港国际机场，乘坐国际航班前往波士顿。当天抵达波士顿，抵达后前往波士顿大学宿舍，结束当天行程。【波士顿】波士顿创建于1630年，是美国最古老、最具有历史文化价值的城市之一。波士顿是欧洲清教徒移民最早登陆美洲所建立的城市，在美国革命期间是许多重要事件的发源地。交通：飞机/汽车景点：【波士顿】 | 早餐：X 午餐：X 晚餐：X  | 波士顿大学学生宿舍 |
| D2 | 波士顿哈佛大学智慧课堂07:30am-08:30am 早餐08:30am-09:00am 前往哈佛大学09:00am-10:00am 开营仪式 & 派发哈佛T-恤 10:00am-12:00am 时间管理宝典 （Time Management: The skill every student needs）领导力课程：如何有效沟通 （Leadership: Effective communication）12:00pm-01:00pm 餐厅享用午餐01:00pm-02:00pm 哈佛校园之旅02:00pm-04:30pm 与哈佛足球队成员踢美式足球 （Soccer workshop）04:30pm-05:00pm 返回BU宿舍05:00pm-06:00 pm 晚餐07:00pm-08:00 pm 欢迎Party-破冰之夜注意：以上行程仅供参考，每天的上课及活动行程内容，会根据学校的实际安排而做相应调整 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | 波士顿大学学生宿舍 |
| D3 | 波士顿哈佛大学智慧课堂09:00am-09:30am 早餐09:30am-11:30am 设计与创新主题-系统思维与创新 System thinking and innovation12:00am-01:00pm 餐厅享用午餐01:00pm-01:30pm 乘车前往波士顿01:30pm-03:30pm 波士顿探索之旅——波士顿鸭子船03:30pm-04:30pm 昆西市场——美食探索之旅05:00pm-06:00 pm 晚餐07:00pm-08:00 pm 晚修活动——英语角 practice English speaking with a native speaker注意：以上行程仅供参考，每天的上课及活动行程内容，会根据学校的实际安排而做相应调整 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | 波士顿大学学生宿舍 |
| D4 | 波士顿哈佛大学智慧课堂DAY4：哈佛大学全天课程09:00am-09:30am 早餐09:30am-10:30am 人工智能课程——人工智能如何影响社会 How will generative AI affect the society10:30am-11:30pm 人工智能课程——无人驾驶汽车专题 Self-Driving Cars 11:30pm-12:00pm 休息12:00pm-01:00pm 餐厅享用午餐01:00pm-01:30pm 乘车前往麻省理工学院01:30pm-04:00pm MIT 博物馆之旅——关于人工智能的进化04:00pm-04:30pm 返回BU宿舍05:00pm-06:00 pm 晚餐07:00pm-08:00 pm 晚修活动——常青藤学长学姐经验分享注意：以上行程仅供参考，每天的上课及活动行程内容，会根据学校的实际安排而做相应调整 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | 波士顿大学学生宿舍 |
| D5 | 波士顿哈佛大学智慧课堂09:00am-09:30am 早餐09:30am-10:30am 课程主题：工程设计与应用 Engineering Design10:30pm-12:00pm 主题：Engineering workshops——建造一个气球火箭 Build a Two-Stage BalloonRocket12:00pm-01:00pm 餐厅享用午餐01:00pm-01:30pm 乘车前往芬威球场01:30pm-04:00pm 探索波士顿的体育灵魂——芬威球场之旅或者NBA凯尔特人主场之旅04:00pm-04:30pm 返回BU宿舍05:00pm-06:00 pm 晚餐07:00pm-08:00 pm 音乐之夜——草坪演唱会，和当地的音乐系学生一起高声唱歌 （或者看一场伯克利音乐学院学生演出）注意：以上行程仅供参考，每天的上课及活动行程内容，会根据学校的实际安排而做相应调整 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | 波士顿大学学生宿舍 |
| D6 | 波士顿09:00am-09:30am 早餐09:30am-11:00am 哈佛课堂——留学的机遇与挑战：如何申请美国大学，如何准备SAT考试11:00am-12:00am 结营仪式，表彰大会，颁发证书12:00pm-01:00pm 哈佛大学餐厅享用午餐01:00pm-04:30pm 哈佛博物馆之旅05:00pm-06:00 pm 晚餐07:00pm-08:00 pm Farewell party注意：以上行程仅供参考，每天的上课及活动行程内容，会根据学校的实际安排而做相应调整 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | 波士顿大学学生宿舍 |
| D7 | 美国历史溯源：波士顿-普利茅斯-纽黑文-Albertus Magnus College大学宿舍美国历史课堂：感受异国文化，开阔视野，学习美国的文化，培养我们的大世界观【Plymouth Rock(移民石)】上面刻着“1620”的字样，据传是新移民涉过浅滩,踏上美洲大陆的第一块“石头”，如今有雄伟的建筑， 供养在普利茅斯的港边。【Mayflower House Museum五月花博物馆】是18世纪的一个旧居改造的博物馆。“五月花号”1620年载有102位清教徒，从英国的普利茅斯来到美国，在北美建立了第一块殖民地。此处现由他们的后代社群（Mayflower Society）所管理。【普利茅斯】曾是继弗吉尼亚州詹姆斯镇后的第二个成功进入美国的英国殖民地，美国历史上的第一个感恩节也在这里庆祝。抵达耶鲁大学夏校合作大学宿舍Albertus Magnus College宿舍，办理入住手续。 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | Albertus Magnus College大学宿舍 |
| D8 | Albertus Magnus College宿舍—耶鲁大学—Albertus Magnus College宿舍7:30am-8:30am 早餐8:30am-8:45am 步行前往耶鲁大学教室9:00am-10:00am 欢迎仪式 Welcoming ceremony: Welcome to Yale and Welcome to the AI course10:00am-11:00am 破冰仪式 自我介绍，分组，评选组长11:15am-12:30pm 耶鲁大学校园参观12:30pm-2:30pm 午餐2:30pm-5:00pm 课堂主题：Yale PhD-led AI Course——A.什么是人工智能?(定义、日常例子) A. 人工智能的简要历史 B. 人工智能类型:弱人工智能、通用人工智能和强人工智能 C. 人工智能在现实生活中的应用 Activity/Project——探讨人工智能如何用于学生已经接触到的应用程序或设备5:00pm-5:15pm 步行返回宿舍5:30pm-7:00pm 晚餐7:00pm-8:00pm 耶鲁学姐学长申请名校经验分享会注意：以上行程仅供参考，每天的上课及活动行程内容，会根据学校的实际安排而做相应调整 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | Albertus Magnus College大学宿舍 |
| D9 | Albertus Magnus College宿舍—耶鲁大学—Albertus Magnus College宿舍7:30am-8:30am 早餐8:30am-8:45am 步行前往耶鲁大学教室9:00am-12:00pm 课堂主题：Yale PhD-led AI Course——人工智能与机器学习基础A. 什么是机器学习B. 监督学习 vs 非监督学习C. 基本机器学习算法:线性回归、决策树等D. 人工智能中的数据集概念:特征、标签和数据集E. 模型的训练和测试12:00pm-2:00pm 午餐2:00pm-4:00pm 课程主题：人工智能的 Python 编程A. Python 编程基础(变量、循环、函数)B. 人工智能的 Python 库介绍:NumPy、pandas 和matplotlibC. 使用 Google Colab/Jupyter Notebooks 进行 人工智能编程4:00pm-4:15pm 步行回宿舍5:30pm-6:30pm 晚餐7:00pm-8:00pm 耶鲁学姐学长带领一起参与飞盘游戏注意：以上行程仅供参考，每天的上课及活动行程内容，会根据学校的实际安排而做相应调整 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | Albertus Magnus College大学宿舍 |
| D10 | Albertus Magnus College宿舍—耶鲁大学—Albertus Magnus College宿舍7:30am-8:30am 早餐8:30am-8:45am 步行前往耶鲁大学教室9:00am-12:00pm 课堂主题：神经网络与深度学习 Neural Networks and Deep LearningA. 经网络简介:B. 结构(节点、权重、层)C. 神经网络如何学习D. 深度学习基础12:00pm-2:00pm 午餐2:00pm-4:00pm 耶鲁大学艺术馆参观 4:00pm-4:15pm 步行回宿舍5:30pm-6:30pm 晚餐7:00pm-8:00pm 音乐之声晚会 或者 好莱坞电影之夜注意：以上行程仅供参考，每天的上课及活动行程内容，会根据学校的实际安排而做相应调整 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | Albertus Magnus College大学宿舍 |
| D11 | Albertus Magnus College宿舍—耶鲁大学—Albertus Magnus College宿舍7:30am-8:30am 早餐8:30am-8:45am 步行前往耶鲁大学教室9:00am-12:00pm 课堂主题：第一个人工智能 项目 - MNIST 手写数字识别目标: 训练一个简单的神经网络以识别 MNIST 数据集中的手写数字步骤:1. 加载 MNIST 数据集2. 构建并训练神经网络模型3. 测试模型准确率4. 通过调整模型设置进行实验并比较结果12:00pm-2:00pm 午餐2:00pm-5:00pm 小组项目最终演示 学生可以选择以下人工智能项目之一作为期末项目。这些项目旨在让学生探索不同的人工智能领域，如计算机视觉、自然语言处理或游戏开发5:00pm-5:30pm 结营仪式，表彰大会，颁发证书5:30pm-5:45pm 步行回宿舍6:00pm-6:30pm 晚餐7:00pm-8:00pm Farewell party注意：以上行程仅供参考，每天的上课及活动行程内容，会根据学校的实际安排而做相应调整 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | Albertus Magnus College大学宿舍 |
| D12 | Albertus Magnus College宿舍——西点军校——纽约早餐后，乘车前往西点。领导力课程：探访经营摇篮——西点军校【西点军校】全称美国陆军军官学校，是美国历史最悠久的军事学院之一。它位于纽约州西点，成立于1802年，以培养陆军初级军官为宗旨。西点军校的校训是“责任、荣誉、国家”，其毕业生中涌现出众多杰出的军事将领、政治家和企业家【Woodbury奥特莱斯】 Woodbury Common Premium Outlets现代的奥特莱斯已成为一种时尚，品牌，质量及物美价廉的代名词。近年来，位于美国纽约上州的伍德伯里奥特莱斯购物城成为人们追求时尚，品牌，物美价廉的最佳选择。这里是名牌折扣购物中心，世界最大的名牌直销中心，户外环境设计独特，汇集众多高端品牌，如 Burberry, Coach, Dolce & Gabbana, Fendi, Prada等，每天打折高达25%至65%。随后乘车前往新泽西。 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | CLARION INN/COMFORT INN/QUALITY INN/RAMADA HOTEL/BEST WESTERN/SLEEP INN/ LA QUINTA INN/BAYMONT INN & SUITES或同级 |
| D13 | 纽约-自由女神游船-“华尔街小小金融家课堂”-联合国总部大厦-洛克斐勒广场-第五大道-时代广场-百老汇大道早餐后，乘车前往纽约。【自由女神像】（不上岛）（约1小时）此为1876年美国独立建国一百周年时，是由法国作为友好所赠与的纪念礼物，代表着自由以及民主。而所在之自由岛也因此而出名，自由女神身穿古罗马战袍，头戴皇冠，头冠上的七道光代表七大洲，右手高举火炬，左手则抱着「美国独立宣言」，而在女神的战袍下，脚踝上遗留着已被挣脱的锁链，意味着民主及自由时代来临。堪称是美国最著名的地标之一。\*安排搭乘自由女神游船，近观自由女神像华尔街课堂——小小金融家亲临世界金融中心华尔街，在华尔街金融学者的陪同下，来一场头脑风暴，通过金融互动课堂游戏，模拟资本市场运作，深入浅出了解金融市场的原理，培养学生的好奇心和独立思考能力，改变思维方式，让学生更懂得如何在团队里与人合作。（华尔街之旅游览时段以实际安排为准）人类文明史发展课堂：大都会博物馆，从古代文化到现代艺术，回顾了人类自身文明史的发展【大都会艺术博物馆】（约2小时）它是美国最大的艺术博物馆，也是世界著名博物馆。它是与英国伦敦的大英博物馆、法国巴黎的卢浮宫、俄罗斯圣彼得堡的艾尔米塔什博物馆齐名的世界四大博物馆之一，并与和其同在纽约的联合国总部一起，构成了人类（或者叫做世界）过去跟未来的两大交汇点。【联合国总部大厦】（外观约20分钟）是联合国总部的所在地，是世界上唯一的一块“国际领土”。联合国总部大楼始建于1947年，1949年10月24日奠基，于1952年落成。大楼是由包括梁启超之子建筑家梁思成在内的世界10位建筑师共同讨论设计的。【洛克斐勒广场】是20世纪最伟大的都市计划之一，除了傲人的高度以外，这座由19栋建筑围塑出来的活动区域，对于公共空间的运用也开启了城市规划的新风貌，完整的商场与办公大楼让中城继华尔街之后，成为纽约第二个市中心。而位于下层广场上那座横躺的金黄色神祇─希腊英雄普罗米休斯雕塑，是洛克斐勒中心的著名标志。【第五大道】世界知名的流行地标之一。道路两旁聚集着高级精品名店、这里的建筑物都是纽约曼哈顿的菁华，每一个店家或大楼都以旗舰店的方式呈现，具有指标性的效应。（约30分钟）【时代广场】（约15分钟）又称为“世界十字路口”，位于曼哈顿市的心脏地带，附近聚集了近四十家百老汇歌舞秀剧院，加上多间大型电影院，每天都吸引逾万人前来欣赏，是繁盛的娱乐及购物中心。【百老汇大道】为纽约市重要的南北向道路。由于此路两旁分布着为数众多的剧院，是美国戏剧和音乐剧的重要发扬地，因此成为了音乐剧的代名词。游毕，送往酒店休息，结束当天行程。交通：汽车 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | CLARION INN/COMFORT INN/QUALITY INN/RAMADA HOTEL/BEST WESTERN/SLEEP INN/ LA QUINTA INN/BAYMONT INN & SUITES或同级 |
| D14 | 纽约-普林斯顿大学-独立宫-自由钟-宾夕法尼亚大学-费城重走美国独立战争之路：学习美国历史，了解美国前生今世【普林斯顿大学】（约40分钟）始建于1746年是美国殖民时期成立的第4所高等教育学院。历史悠久，学术精湛，且被评为全美最漂亮的大学之一。【费城】费城是美国最老、最具历史意义的城市之一，1790-1800年，在华盛顿建市前曾是美国的首都，因此在美国史上有非常重要的地位。【独立宫】独立宫是美国著名历史纪念建筑，1774年9月和1775年5月在此召开第一次和第二次美洲大陆会议。1776年7月2日，13个英属美洲殖民地代表组成的大陆会议在此举行，7月4日通过了由杰弗逊起草的《独立宣言》，宣布北美殖民地脱离英国，建立“自由独立的合众国”。独立宫是美国独立的象征。【自由钟】自由钟在美国历史占有非常重要的地位使用于：美国第一次宣读独立宣言。它象征自由与独立。（独立宫+自由钟参观共约30分钟）【宾夕法尼亚大学】（约40分钟）由美国著名科学家和政治家、开国元勋、《独立宣言》起草人之一，避雷针、富兰克林炉及远近两用眼镜等的发明者本杰明·富兰克林创办于1740年，作为学校创建人，认为新的知识来自对现有资源最广泛的认识和最有创新的运用。这一思想指导着他的研究工作，同时也是他创办学校的指导方针。秉承富兰克林的教育理念，使得宾夕法尼亚大学成为一个生活和学习都充满了活力的地方。交通：汽车 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | CLARION INN/COMFORT INN/QUALITY INN/RAMADA HOTEL/BEST WESTERN/SLEEP INN/ LA QUINTA INN/BAYMONT INN & SUITES或同级 |
| D15 | 费城-华盛顿【白宫】（外观约20分钟）也称为白屋，是美国总统的官邸和办公室。【零公里纪念碑】（约5分钟）美国的零公里纪念碑是在1919年由一个优秀的道路倡导者--约翰逊博士受到古罗马八叶金盘的启示提出的，他说“在我看来，现在是让政府确定一个美国公路系统的起始点的时候了，应该用一个里程碑标志出这个点，全美的以及整个西半球的所有公路都将视其为起点”。【杰佛逊纪念堂】（约30分钟）坐落于美国华盛顿，是为纪念美国第三任总统托马斯·杰斐逊而建的纪念堂，1938年在罗斯福主持下开工，至1943年落成。其是一座白色大理石圆顶建筑，紧邻秀美的潮汐湖。【韩战、越战纪念碑】国家二次世界大战纪念碑、韩战退伍军人和越战退伍军人纪念碑。【林肯纪念堂】在希腊神殿式白色建筑风格的纪念堂南侧房间内，还雕刻着盖兹堡著名的演说的名句"为民所有、所民所治、为民所享"，前方为仿照印度泰姬玛哈陵所建造，长达690公尺的映像池，附近则是圆顶希腊式的。（韩战、越战纪念碑+林肯纪念堂参观共约30分钟）【国会山庄】（外观约20分钟）国会山庄外墙全部使用白色大理石，通体洁白，给人们一种神圣、纯洁的感受，美国人把它当作是民有、民治、民享政权的象征。交通：巴士 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | CLARION INN/COMFORT INN/QUALITY INN/RAMADA HOTEL/BEST WESTERN/SLEEP INN/ LA QUINTA INN/BAYMONT INN & SUITES或同级 |
| D16 | 华盛顿-纽约博物馆课堂——穿越太空之旅【航空航天博物馆】是目前世界上最大的、首屈一指的飞行专题博物馆。24个展厅陈列着人类飞行史上具有重要标志性意义的各类飞机、火箭、导弹、卫星、宇宙飞船及著名飞行员、宇航员、科学家的蜡像和各类器物。航空航天史上的“明星”，如莱特兄弟的飞机、阿波罗11号返回舱等都是这里的一员。博物馆课堂——了解世界自然历史文化瑰宝【美国国立自然历史博物馆】美国国立自然历史博物馆是一家位于美国华盛顿哥伦比亚特区的博物馆，由博物馆机构史密森尼学会管理。通过展览和活动、收藏品以及实验室和研究来了解地球上的自然世界。随后返回纽约，前往机场，乘坐国际航班返回香港。交通：飞机 | 早餐：√ 午餐：√ 晚餐：√  | 飞机上 |
| D17 | 纽约✈香港参考航班： CX843 12AUG JFKHKG 0155-0535+1跨越国际日期变更线，夜宿航机上。交通：飞机 | 早餐：X 午餐：X 晚餐：X  | 飞机上 |
| D18 | 香港-深圳抵达香港后，乘车过关返回深圳，结束愉快的行程，自行返家 | 早餐：X 午餐：X 晚餐：X  |  |

**费用说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **费用包含** | 1 全程机票经济舱票价、机场税（费）及燃油附加费；2 行程所列酒店住宿（2人1间，具有独立卫生间，空调）；注：因北美城市分布松散，且地广人稀，酒店风格与国内相反。大部分酒店普通楼层较低，平面广，多为2-3层楼高酒店，请提前知晓。3 行程所列餐费（转候机及自由活动期间除外），酒店内及酒店外早餐相结合，酒店外早餐餐标为USD10/餐/人，正餐以中式围餐（10人六菜一汤）或中式自助餐为主，美国午餐餐标USD20/餐/人，晚餐餐标USD20/餐/人，不含酒水；注：美国/加拿大的中餐厅在规模和口味上与国内相比有很大的差距，中餐厅规模都比较小，环境不如国内，饭菜口味为了适应当地的饮食习惯都已经比较西化，而且由于当地原材料和调料不够齐全，口味不纯正，故希望学生能够理解。另北美地区当地中餐厅，口味多偏清淡，内地喜爱重口味（咸、辣）可建议自备一些辣酱、榨菜（注意必须有真空包装方可）4 行程所列游览期间空调旅行车，保证一人一正座；5 行程所列景点第一门票（注：乘船游览自由女神，不上岛，五月花博物馆；水陆两栖鸭子船，大都会博物馆，西点军校）6 专业领队服务，含司机领队工资7 京东安联30万意外保险8 赠送深圳前往香港机场交通，不乘坐不退费用！9 全程司导服务费 |
| **费用不包含** | 1 本次行程签证费用；2 护照费、EVUS美签电子登记费用、申请签证中准备相关材料所需的制作、手续费，如未成年人所需的公证书、认证费3 国内段往返地面交通；4 额外游览用车超时费（导游和司机每天正常工作时间不超过9小时，如超时需加收超时费）；5 行程中所列游览活动之外项目所需的费用；6 住校期间，不接受住单房要求，旅游行程期间单间差CNY4830/全程(分房以同性别客人住一房为原则，如需住单人间，报名时应提出申请，并补交单间差（如因客人在团上调整与他人拼住，费用不退！）；如报名时为夫妻、母子/父女（子、女需占床）、兄弟姐妹需住一间房请提前告知，在不影响整团出现单人间的情况下予以安排同住，否则以我社安排分房为准；7 在机场内转机、候机及在飞机上时间及自由活动期间用餐由客人自理。(在美国内陆的航班不提供免费的飞机餐)；8 出入境行李的海关税、全程行李搬运费、保管费以及行李托运费（目前美国国际段有两件免费行李托运， (仅供参考)；而美国内陆段均无免费行李托运，内陆段行李托运费为USD25-50/件 (仅供参考，实际情况以当地机场航司柜台要求为准)；国际段及内陆段行李重量不得超过50磅/件，长宽高尺寸最大不得超过157厘米/件，超过部分另外征收超重费；行李的实际收费请以航空公司柜台收费为准。以上为航空公司行李费的最新政策，如有政策变更，请以航空公司柜台收费为准。）；9 客人个人消费及其他私人性开支。例如交通工具上非免费餐饮费、洗衣、理发、电话、饮料、烟酒、付费电视、行李搬运、邮寄、购物、行程列明以外的用餐或宴请等；自由活动期间交通费；10 因个人原因滞留产生的一切费用；12 因气候或飞机、车辆、船只等交通工具发生故障导致时间延误或行程变更引起的经济损失和责任以及行李在航班托运期间的造成损坏的经济损失和责任。特别提醒：因以上不可抗力因素而额外产生费用的，均需要客人自行承担。 |

**其他说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **预订须知** | 1. 客人落实营期时，需交纳报名费CNY20000/人，以便占位2. 行程开始前35日取消，不产生损失；（如果涉及签证费，按照实际产生费用收取）3. 行程开始前34日内取消，支付旅游费用总额100%的违约金； |