



ICA教育项目

工业制造研学营

工艺精湛、质量可靠的德国制造
中欧制造强国捷克

欧洲深度专题研学

An illustration of a laptop computer with a stylized interface. The screen shows a header with navigation arrows and three circular progress indicators, followed by three colored squares (orange, yellow, red) and several horizontal lines representing text. Four robotic arms are positioned around the laptop: two at the top and two at the bottom. The bottom-left arm holds a yellow envelope icon, and the bottom-right arm points towards a red gear icon. The background is a light blue gradient.

10天两国深度研学营

高密度探索工业奥秘，解锁制造之美，见证技术魔力

中英文双语教学专业讲员 15岁以上 10人成班，20人满席

STUDY TOUR

全部授课由专业讲员完成；

资深人士选配课程组合，充分关注主题要点、行走特色、不同面向的观点，通过启发式教学，为学员提供思考空间；

欧洲深度研学项目主题：历史、艺术、建筑、文学、体育等；

欧洲游学之旅项目主题：兴趣与发现、科技与未来、社会人文探索、艺术感知等；

ICA核心理念：人是文化的创造者，也是文化的目的；任何文化的轮廓在不同的人看来可能是不同的；

ICA教育项目创办于2012年，至今已接待数十支学校团队；

关于工业制造：德国&捷克篇

奔驰、宝马、奥迪、大众、西门子、博世、卡尔蔡司、拜耳、巴斯夫、米勒、威马福、布朗、双立人、菲斯乐、迈森、格拉苏蒂……

德国工业制造是全球的一颗明星！

品质的代名词，技术的引领者，工艺的大师。

他们不仅生产高性能产品，还热衷于保护环境，追求可持续发展。

让我们从爱不释手的用品开始，走进工厂世界，揭开德国制造之谜。就如同探索一个充满惊喜的宝箱，每一件所得都饱含着匠心、智慧和执着的追求。

汽车、机械设备、光学仪器、水晶玻璃、皮鞋、啤酒、钢琴、文具……发现一个从历史中顽强走来充满创造力的国度，发现工匠精神传承和对未来的憧憬。



第1天 飞抵柏林

- ▶ 出境机场集合，领队陪同团员办理乘机 and 出境手续，飞往此行第一站柏林。
- ▶ 抵达后，富有经验的地陪老师和旅行巴士接机，前往入住酒店。晚间或次日一早举行开营会议，介绍研学营安排要点和途中注意事项。
- ▶ 当日安排：调整时差。

住宿：酒店
餐食：无
交通：飞机/巴士





第2天 宝马摩托车

和科技园区

宝马集团不仅以其汽车而闻名于世，还以其优质摩托车而闻名。宝马集团柏林工厂是宝马集团最传统的工厂之一。

宝马集团柏林工作，成立于1969年，迄今60多年历史。是宝马德国唯一的摩托车工厂，这是一间充满活力、未来主义的理念和真实的历史的工厂。

从宝马集团摩托车生产的国际框架到市场份额开始，进入真实的生产线，大型集约式仓库采用现代化机器人管理，为生产线及时提供各种零配件，而工厂内的机器人运输摆渡为各个环节提供了稳妥的保障。穿行在工人与机器人中间，观察生产流水线组织，机车装配过程，亲眼目睹整车下线和实验室试车过程。

(10月-次年6月/14岁以上)

柏林阿德勒斯霍夫科技园是德国最成功的高新科技园区之一，同时也是柏林最大的传媒中心所在地。园区占地面积为4.6平方公里，嵌入了一个城市总体规划理念。园区内有1270家公司和17个研究机构，共有28000名员工和6600名学生。园区的核心是580家高科技企业。园区的产业重点为：光子学与光学、光伏学与可再生能源、微系统与材料、信息技术与媒体、生物技术与环境技术、分析学。另外柏林洪堡大学的六个自然科学院系也位于园区之内。园区的媒体城共有210家企业。紧临着这些科研机构，科技企业和媒体中心有着完善的商业和生活配套设施，包括480家商业企业，商家，宾馆，饭店等等，66公顷的自然公园和6000人的住房。更多的公寓正在建设中。

建议15岁以上

第3天 宝马汽车工厂

宝马集团位于莱比锡的工厂是世界上最具创新性的汽车工厂之一。、中央建筑也很独特：它是由最著名的现代建筑师之一扎哈·哈迪德设计的。2005年3月，莱比锡工厂开始批量生产。BMW 莱比锡工厂拥有超过 8,000 名员工（其中约 5,800 名 BMW 员工）。每天有多达 1,500 辆汽车下线。

车身车间开始，那里有大约 1,400 台机器人工作。他们用数百个单独的零件一点一点地组装车身外壳，这是 BMW 或 MINI 的基本结构。

穿过建筑风格独特的中央建筑，到达大会堂，汽车在那里慢慢成型。在同一条生产线上体验 BMW 1 系、BMW 2 系 Gran Coupé、BMW 2 系 Active Tourer 和 MINI Countryman 的高度灵活生产。

Hochzeit

第4天迈森瓷器工厂

德国迈森瓷厂在300年中迈森瓷厂经历了11场战争和6种社会体制，但即使在二次世界大战期间，迈森瓷厂的生产也从未间断过，甚至时至今日仍然保持着全手工制作的生产方式。

为了保证产品的质量，迈森瓷厂的出品均由手艺高超的匠人们手工制作，每件迈森瓷器都是通过不同的模具倒模制作而成的。瓷器上装饰的花瓣、人物雕像头部的关键部分，都是先把陶土填入模子中成型后，再由工人逐件组合于主体上。几乎每件成品都经过80多道工序，对于一些设计复杂的瓷器来说，制作工程历时几个月是非常正常的事情。

昂贵程度甚至使迈森瓷器价比黄金，因此“白色黄金”(white gold)成为了其代名词。

历经3个世纪发展的迈森瓷器，它有史以来所有生产过的模具都被完整地保留着，其模具总数多达到3万种，经不同组合后能制作出的瓷器种类更是多达23万种。

迈森瓷器的艺术风格从巴洛克、洛可可、新艺术到现代艺术等等，林林总总可谓贯穿了18世纪至今的欧洲艺术史风格。



The background image shows the interior of the Volkswagen Transparent Factory. A black car body is positioned on a robotic assembly line. The factory has a high ceiling with large windows and industrial equipment. A white robotic arm is visible above the car. In the foreground, there's a blue and white base with the number '301' on it.

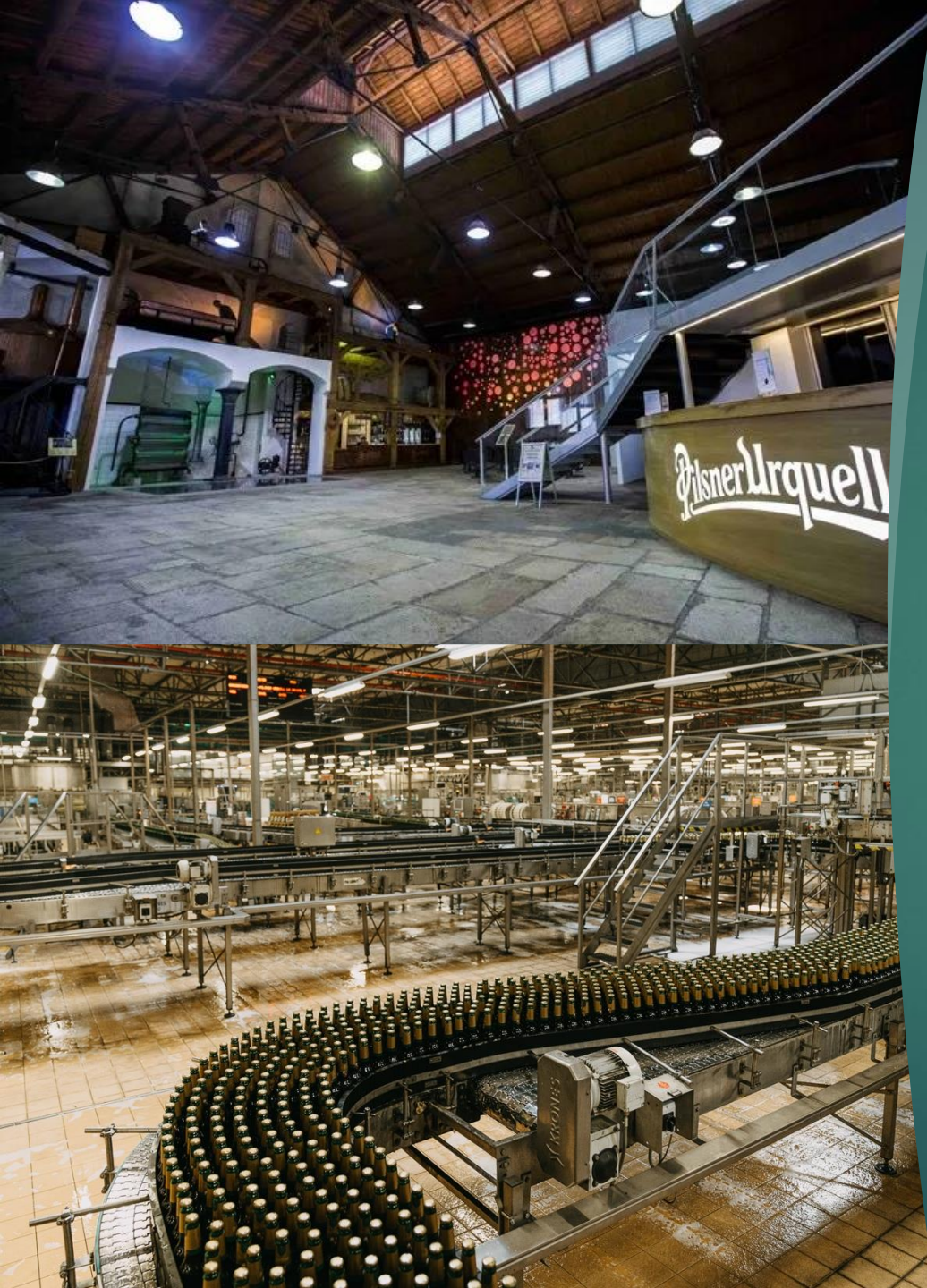
第5天 大众透明工厂

▶ 透明工厂位于德国德累斯顿市中心，隶属于大众汽车公司。工厂采用了现代化的玻璃建筑设计，既突出了光学透明度，又展现了生产过程的透明度。

工厂内部设备先进，采用了全自动化装配线，生产过程高效而精密。

自2002年开业以来，透明工厂先后生产过大众辉腾轿车和大众ID.3电动汽车。

参观工厂内部，了解汽车制造的每个环节，感受大众汽车制造的奇妙世界。



第6天 皮尔森啤酒厂

1842年，皮尔森啤酒厂首次酿造了世界上第一款皮尔森类型啤酒，其饱满口感和明亮金黄色成为了啤酒界的典范，至今仍广受欢迎。这得益于采用高质量原料（捷克本地苦味啤酒花、浅色麦芽、甘甜水源）和独特的酿造工艺（下层发酵法）。。

参观到诞生比尔森啤酒的原始地点，体验这个180年来传承的故事。从啤酒的酿造原料，三个不同世纪的酿造车间到历史悠久的地下酒窖。

值得一提的是瓶装设施，是欧洲最现代化的之一，每小时能加工12万瓶和6万铝罐。

同时，皮尔森的传统木桶制作工艺，列入捷克共和国非物质文化遗产。

建议14岁以上（18岁以下参观者，需成年人陪同）



第7天 大学生同游布拉格

捷克理工大学是捷克共和国最大的大学之一，成立于1707年，由约瑟夫一世创建。拥有8个学院，包括土木工程、机械工程、电子工程、核物理工程、建筑学、商学、交通科学和生物工程等领域。

学校提供130个捷克语学位课程和84个英语学位课程，被认为是新兴欧洲和中亚地区排名前10的大学之一。学校在工程与技术领域享有盛誉，拥有丰富的国际合作项目，与484所外国大学签订了合作协议。

理工大学学生与团队成员，采用公共交通方式，同游布拉格城堡、查理大桥、老城区、瓦茨拉夫大街。共进午餐和晚餐。

在同游过程中，领队和地陪人员协助，同龄人交流生活经验、学校、社会、未来等相关看法。

第8天 大学生同游 波西米亚的奇遇与畅享



早间出发，前往捷克著名的文化遗产古镇克鲁姆洛夫游览。这是一座少数历经战乱年代而得以完整保存的中世纪小镇，伏尔塔瓦河畔，依山而立，充分体现了人文与自然的完美结合，被称为梦幻童话小镇，获评各种版本的世界十大最美小镇之一。游览后返回布拉格。

全天捷克大学生同游。



第9天 圆满结业

- ▶ 早间颁发结业证书;
- ▶ 与布拉格告别, 前往机场, 办理退税、值机、离境手续;
- ▶ 启程返回中国;

以上行程仅供参考，可以重新搭配和调整，并根据客户的需要缩短和延长游览天数及安排指定游学项目

团费说明

团费包含以下内容:

- 1.双飞国际航班
- 2.住宿:8晚3***/4****酒店
- 3.餐食: 含2风味餐, 12标准餐/平均餐标15欧(5西式6中式1自理发餐费)
- 4.出行: 一名地陪、专业司机旅游巴士
- 5.门票及预定: 布拉格城堡、布拉格公共交通
- 6.课程费、ICA研学结业证书
- 7.随同人员:2位老师和1位领队
- 8.签证费:包含团队签签证费

团费不含:

- 1.个人护照办理费
- 2.酒店客房、行李员、餐厅等其它礼节性小费
- 3.单人间房差(境外酒店大多没有三人间, 若出现单男单女, 请听从领队安排, 我社领队将有权调配房间, 将安排与其他团友同房, 客人如不接受此种方式, 须在出发前补房差, 补房差)
- 4.行程外私人所产生的个人费用等
- 5.个人行李超重托运费及航班上额外食品饮料费
- 6.因交通延阻罢工、自然条件恶化、航班取消等不可抗力原因和旅游者个人原因引发的额外费用, 燃油附加费升幅产生等等费用客人自费;

出行提示/行李篇1

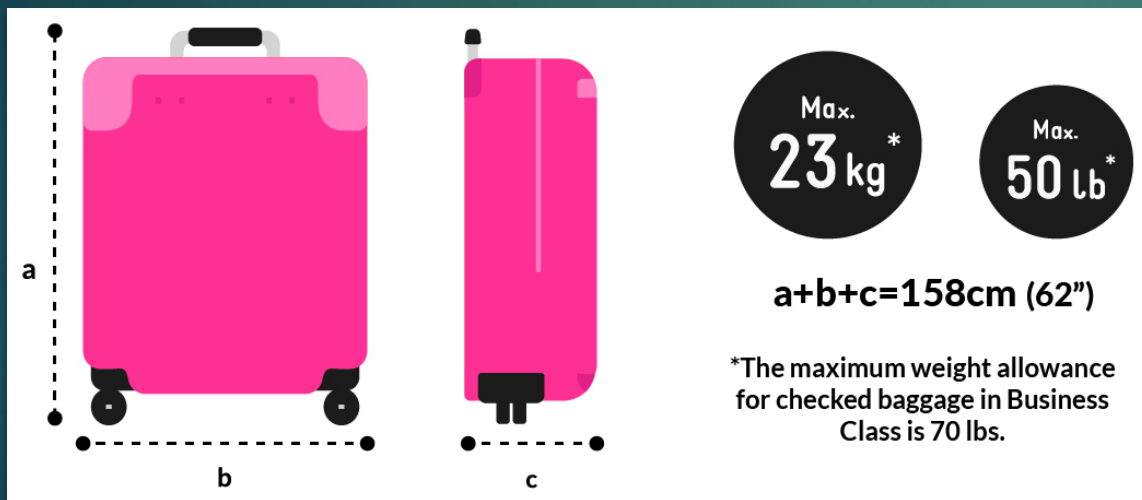
常备手提行李物品

- ▶ 护照原件、信用卡、必要的现金、必须携带的钥匙；
（请扫描或复印护照首页及签证页，分开存放）；
- ▶ 手机、照相机、储存卡、充电器、连接线等；
- ▶ 遮阳帽、太阳镜、纸巾、旅途洗漱包（液体/膏状体的包装，必须低于100毫升）；
- ▶ 备用锂电池必须低于100瓦时（Wh）

请注意：所有的现金、证件、电子产品、有明确容量标识且不超过20000毫安的充电宝 可以手提，但不可以托运



出行提示/行李篇2



常备托运行李物品

- ▶ 转换插头（欧洲大陆使用双圆孔插座/俗称德标）
- ▶ 自用牙具、拖鞋、轻便雨具、护肤及化妆品、洗漱修甲剃须发梳等；
- ▶ 根据自身身体状况要携带必需物品和药品（如阅读镜、晕车药物等）；
- ▶ 个人衣物（包括内衣、袜子、外衣、便服、泳装、睡衣、便步鞋等）；

***请注意：**剪刀和指甲刀；容器超过100毫升或100克的液体或膏状物品不能手提，可以托运。



出行提示/目的地信息1

时差：欧洲中部地区，比中国晚7小时，夏令时期间，比中国晚6小时；

零钱：建议随身准备些小面值的欧元，如1、2、5、10欧元面值，以备零用；不建议多带现金；

信用卡：绝大多数商家接受信用卡，多数在入口处贴有信用卡标志；银联卡、支付宝不普及；部分摊位需现金支付；

货币：德国使用欧元（EUR），1欧元约合8元人民币，捷克使用克朗（CZK），1欧元约合25克朗；市中心地区换汇方便，务请留意换汇处的买入卖出价和手续费；

通讯：手机请确保开通国际漫游；可提前购买漫游网络包或租用网络漫游设备；可购买当地网络流量卡；多数酒店提供免费网络；

电源：220伏，德标，圆头。与我国通常的扁头不同，酒店通常不备转换插座，建议自备；



出行提示/目的地信息2

- 商家：超市通常21:00关门，德国商家星期天不营业，捷克商家周末照常营业；
- 餐厅：多数餐厅备有德文、英文、俄文，及本国文字菜单，菜单分汤、前餐、主菜、主食、甜点，和酒饮。有些餐厅主菜已经包含主食，有些则需要单点主食；在餐厅吃饭，酒店接受行李生服务等，人们习惯支付小费，平均小费金额为10-15%，有些餐厅在打价单的时候会加入服务费；团队集中安排用餐的，工作人员均会安排妥当；客人自理用餐的，请留意当地习俗；
- 气候和着装：中欧地区四季分明，季节内可能发生临时天气变化，特别是当今气候多变，即便盛夏，需准备保暖且防雨的外衣，以备不时之需；古城区多石板路，穿舒适的便鞋比较好；旅途奔波，请自备适当的护肤润肤品；建议准备太阳镜和防晒霜等；
- 步行：过马路时务必要走人行道，有些城市，即便在人行道，也是有轨电车绝对优先，所以，务请留意有轨电车；





出行提示/出入境篇

- ▶ 证件：请务必随身携带含有效签证的有效护照、往返机票行程单(电子版即可)
- ▶ 海关申报：每位旅客出境最多可携带1条香烟1瓶酒；入境最多可携带免税香烟200支、12度以上酒精饮料2瓶（1.5升以下），不适用于16岁以下游客；各国出入境时，如果遇到海关和安检人员开箱检查以及例行询问，须认真接受，并如实回答；海关可能因税务原因抽查随身携带的高档物品；
- ▶ 退税：按照欧盟法律和有关商业规定，在带“免税”标志的商家购买商品，达到一定金额，可要求商家提供退税申请表，离开欧盟的时候，向退税服务台提交退税申请表和发票，可以申请退税；按照规定，海关有权检查要求退税的商品，有些机场需要先办理退税手续，再办行李托运；请留意当时服务台的指示；退税可退还现金，亦可填写信用卡号码，等待帐户返款；退税公司会协商货币，应用的换算率单方维护退税公司利益，请知悉并理解这是退税公司的政策；

出行提示/安全保障篇

旅行意外伤害保险，特指向旅途中临时状况的急诊费用等，不包括行李延误、航班延误、游客自身携带疾病、旧病复发和团队出发前未治愈的疾病未由医院诊断允许出国（境）游等情况；（如心脏病复发、高血压、糖尿病病发症、移植手术复发、孕妇等等）

- 1.请勿随身携带大量现金，注意保管个人证件、贵重物品及随身提包，做到包不离身；证件和现金请分开放置；不要帮助陌生人携带或看顾行李；
- 2.晚间休息，注意检查房门、窗是否关好；
- 3.除必要活动，其他时间如游览和购物的时候，最好穿休闲装，这样不容易引起犯罪分子的注意；
- 4.上下车装卸物品，或者在火车站、飞机场群体等候办理手续的时候，一定要加倍小心，不要因为大家都在，反而疏忽；
- 5.不要与陌生人搭话，注意识别利用乞讨、问路、公益、查证件、帮助拍照等方式，进行偷盗、诈骗和抢劫；
- 6.遇警察检查证件，要求其先出示警察证，记下警牌、警车号，只出示护照证件，不给钱包；
- 7.参观、购物宜结伴而行，不要去繁华闹市区中的僻静所在，如果单独出门尽量少带钱物。任何情况，都不要将行李包裹放在无人看管的汽车内；



备注信息/住宿篇

1. 按照行业国际惯例，酒店入住时间通常是下午14点或15点之后，退房时间通常是上午10点或11点之前。酒店随现时空房情况安排新到入住，不能承诺团队、同行亲友同楼层或临近房间，但会尽力请酒店协调；
2. 服务标准为双人间，二人合住；如果希望个人独享房间，需支付单间差，会提前安排单人房间住宿；
3. 酒店多为全店禁烟，违者可能面临罚款；
4. 部分酒店房间内设有收费电视、电话、有偿饮料及小食品等，以及其他房间消费、行李费等均属于额外费用部分，离店退房时请客人自行结算；
5. 临睡或出外前检查阳台及客房门窗是否锁好，请不要让陌生人进入；
6. 因环保原因，多数酒店不为客人准备牙膏、牙刷和拖鞋等一次性用品；建议在短期入住期间，尽量减少换洗毛巾次数；部分酒店提供电热水壶或咖啡壶，但不属于酒店标准配置，如果有个人需要，请量情自备；
7. 欧洲酒店因建成年代沿革之故，规模和房间可能比同星级国内酒店不同，比如大堂偏小、电梯空间窄小，不能一次性进入太多人和行李，敬请谅解；



备注信息/行动服务篇



用餐：早餐多在酒店享用，其他用餐以描述为准，顺序可能调换，不接受临时退餐；



门票：价内门票均为默认的首道或基本门票，不含特殊项目，不含拍摄费用；如遇当地假期、项目方临时关闭或罢工、暴动等通知关闭的，组团方有权根据实际情况调整项目参观安排；



工作时间：司导法定工作时间为每天10小时，超出则可能发生超时加班费用；行程中如果已经预设接送机时间和晚间活动，则已经包含了该日的超时加班费用，未有预设的，均以10小时为标准；



巴士：因为环保和交通管理等原因，部分景点附近不准停车或只准临时停靠；可能遇到交通拥堵，组团方保持因此做出行程调整的权力；巴士需符合欧盟行车时间的各项规定，该规定主要是出于人道和安全考虑；



行程：因旅行的动态特性，可能遇到未及预料的情况，旅行社有权根据现时情况，如景点节假日活动日修缮（关门）休息，调整行程游览先后顺序，但游览内容不会减少，标准不会降低；



意料之外

- ▶ 1、如不幸遭窃且丢失关键性证件，请务必马上向案发地的警局报案，并请其出具一份较为详细的遗失证明，以便在向有关使馆申请补发证件及出境时作出说明；
- ▶ 2、在居住国因涉嫌犯罪而被羁押或判刑，当事人有权要求与中国驻当地使馆取得联系，以便维护自己的合法权益和获得必要的法律咨询；
- ▶ 3、如家人亲友失去联系，应尽快将详情通知我驻外使馆，包括失联者姓名、性别、年龄、职业、相貌特征和在国外住址等，以便寻找；
- ▶ 4、当人身安全受到威胁或伤害时，应立即向当地警方报案，要求警方缉拿罪犯或提供保护，也可向中国驻当地使馆反映情况，请求协助；
- ▶ 5、如果在居住国发生经济、劳资等民事纠纷案件，当事人应通过法律途径维护自身的合法权益。可以向使馆反映有关情况，请求使馆提供法律咨询等必要协助，但不能要求领事官员代为出面解决您与他人之间的经济、劳资和其它民事纠纷。





STUDY TOUR

假期优选