

中德军事交往录

从晚清至21世纪初

王珍捍 著



解放军出版社

中德军事交往录

从晚清至21世纪初

王珍捍 著

解放军出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中德军事交往录：从晚清到 21 世纪初 / 王珍捍著. —北京：
解放军出版社，2016. 3

ISBN 978 - 7 - 5065 - 7106 - 7

I. ①中… II. ①王… III. ①中德关系 - 军事史 - 近现代
IV. ①D829. 516②E516. 9

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 288819 号

书 名：中德军事交往录：从晚清至 21 世纪初

作 者：王珍捍

责任编辑：闫永春

责任校对：马 涛

装帧设计：李 戎

版式设计：雅风图文

出版发行：解放军出版社

社 址：北京市西城区地安门西大街 40 号 邮编：100035

电 话：010 - 66531659 (发行) 66737333 (编辑)

经 销：全国新华书店

印 刷：北京中科印刷有限公司

开 本：700 毫米×1000 毫米 1/16

字 数：345 千字

印 张：23. 25

版 次：2016 年 3 月第 1 版

印 次：2016 年 3 月北京第 1 次印刷

书 号：ISBN 978 - 7 - 5065 - 7106 - 7

定 价：48. 00 元

(如有印刷、装订错误，请寄本社发行部调换)

序

彭训厚^①

《中德军事交往录》是曾在中国驻奥地利和德国大使馆从事军事外交工作长达十七年之久的王珍捍大校的心血结晶。

在一百多年来的中德两国关系史中，除两次世界大战时期中德成为敌对国家外，中德军事交往先后大致出现过三次“高潮时期”，即晚清时期、日本全面侵华战争爆发前的“黄金十年”时期，以及 20 世纪末迄今的这段时期。

在世界近现代史上，德国作为一个后发崛起的欧洲强国，对世界产生过重要影响，对中国近现代历程尤其是近现代军事的影响也是巨大和不容忽视的。遗憾的是，长期以来，中德两国在军事领域的交往因种种错综复杂的原因被人们所忽略。本书作者自幼酷爱历史，加上具有长期在中国驻德大使馆担任武官的特殊经历，多年潜心研究中德军事交往历史，退休后仍笔耕不辍，终于写出数十万字的《中德军事交往录》一书，填补了中外军事交往学术领域的一项空白。作者从一个更广阔的视野，揭开了一些尘封多年的如烟往事，使其鲜活地重新展现在人们面前，以引起世人关注，以史为鉴，反思当今，警示未来。

总的来看，该书立意新颖，篇章结构合理，史料比较翔实，语言流畅。作者参阅了大量有关书籍和史料以及历史文献，本着存疑求索、去伪存真、实事求是的态度，从世界历史发展的大视野出发，以重要的历史事

① 彭训厚，军事科学院原军事历史部研究员，中国第二次世界大战史研究会原秘书长。

件为背景，着重描述史实中的细节和人物的心迹与命运，并采取漫谈的方式，对一些历史事件和人物进行解读，同时将个人的一些经历与回忆自然而然地融入其中，且图文并茂，增添了本书的可读性。相信该书的出版，不仅对中外关系史，尤其是对中外军事交往史、中德军事交往史研究工作者的深化研究，而且对广大青少年进一步了解世界特别是了解德国，对中国正在不断推进的中国特色军事变革，均会有所裨益。

2015年7月30日，习近平主持中共中央政治局第二十五次集体学习时强调指出，我们“要坚持唯物史观来认识和记述历史，把历史结论建立在翔实准确的史料支撑和深入细致的研究分析的基础之上”。作者力求本此精神，对一百多年来的中德军事交往的历史进行了梳理和研究，对一些问题有新的认识。例如，在对义和团这一历史事件和李鸿章这一历史人物的记述中，提出了与以往著述不尽相同的一些见解。读者对此若有异议，可与作者进一步商榷，本着“让历史说话，以史实发言”和“实事求是”的原则，以求得更符合实际、更全面、更科学的认识和结论。

以上寥寥数语，是为序。

2015年12月24日

自序

记得小时候上学时，我最喜欢的是历史课。每当老师上历史课时，我就当听故事一样津津有味，被众多的历史人物和事件所深深吸引，并饶有兴趣地阅读了大量课外读物，如春秋战国故事、楚汉相争故事、三国、水浒、岳家军、杨家将的故事等等。这也许是小时候受姥姥的影响，姥姥识字读书，有些许文化，会讲一些老故事，引发了我对历史的好奇心。我当时甚至还想，将来如果能上大学，一定要上历史系。可一场史无前例的“无产阶级文化大革命”将我这一儿时的梦想击碎，父母亲为了响应党的“破四旧”的号召又将我多年用节省的零花钱购买的所有历史故事书（大部分是“小人书”，其中 60 集《三国演义》连环画都快集全了）全部处理掉，为此我曾心痛过好一阵。后来我参军入伍，在沈空部队当了普通一兵，这更彻底打消了我与“历史”结缘的念头。1970 年 8 月，所在部队推荐我作为首届“工农兵学员”上了北京大学，并在没有征求本人意愿的前提下被分配到西语系德语专业，从此后我就懵懵懂懂地与德语、德国结下了不解之缘。1975 年 8 月好运再次眷顾我，我被国家选派到德国著名的海德堡大学德国语言文学专业进修德语。当时中国和联邦德国正式建交不久，我们属于最早的交换留学生，从中国大陆来联邦德国的留学生总计仅 20 余人，而海德堡大学又是有着 600 多年历史的德国最古老的大学。后来我长期从事军事外交工作，在中国驻奥地利和德国大使馆先后工作了 17 年之久。

为工作方便，我读了一些关于德国历史的书，从中发现许多同中国有渊源的故事。自 16 世纪以来，一些来自欧洲的传教士陆续来到了中国，他们博学多才，充当了东西方文化交流的使者，如来自德国科隆的汤若望

帮助顺治皇帝制定了新历法，他还在《火攻略》一书中详细介绍了西方火器的制造方法及火攻要诀；一个叫纪理安的德国人在北京开办了中国最早的玻璃车间，据说他还为雍正皇帝配置了眼镜；另一个起了一个标准中国名叫戴进贤的德国人，为北京古观象台设计了精密天文仪器。自 19 世纪末以来，中国和德国之间的交往更为平凡，如德国造的克虏伯大炮曾威震中国海疆；北洋海军的两艘巨舰“定远”号和“镇远”号本是德国制造；我国重要的海军基地旅顺港是德国人牵头设计修建的；坊间流传着晚清重臣李鸿章访德时将德皇送给的礼品——一条宠物狗当美食吃掉的笑话；晚清名妓赛金花曾是柏林市中心一座小白楼——当年中国驻德国公使馆的女主人，她后来还同侵华的八国联军总司令德国元帅瓦德西有一段花街柳巷的绯闻；希特勒曾向中国派出了大批军事顾问，帮助中国人打日本；上海同济大学的创始人曾是一名德国海军军官；天津老字号起士林餐厅的创办人竟是一个德国火头兵……这些故事和传说孰真孰假，重新勾起了我对历史的好奇心，尤其是对中德两国近代以来在军事领域交往的历史探寻。在德国使馆工作期间，我曾根据手头的一些资料，拉了一个百年来中德两国军事交往的提纲，向使馆同志们作了一次简单概括性的讲座，没想到引起使馆许多年轻同志的兴趣，这进一步促使我对这一命题的继续探究。一直到 2007 年退休后，我才有较充足的时间，阅读大量有关书籍和资料，挖掘中德历史交往中已尘封的往事，探索其中的细节，把有关的人物和事件尽可能贴近历史真实地汇拢起来，并从一个新的角度对这些往事进行观察和思考，这就是我写这本书的初衷。

在世界近现代史上，德国作为一个后发崛起的欧洲强国对世界产生过重要影响，对中国近、现代历程的影响也是巨大和不可忽视的，至今已持续了 100 多年，尤其在军事领域中更是异彩纷呈，“以德为师”曾一度是中国军队在迈向近代化的起步进程中信奉的圭臬。曾在德国留学，后来担任国民政府教育总长和北大校长的蔡元培先生曾倡导中国应向德国学习，他说：“救中国必以学，世界学术德最尊。”这句话可不是虚谈，据统计迄今为止在诺贝尔奖获奖人中，有半数是德国或德裔人，远高于世界其他民族。习近平主席在 2014 年访问欧洲时进一步明确指出：“文明因交流而多

彩，文明因互鉴而丰富。文明交流互鉴，是推动人类文明进步和世界和平发展的重要动力。”本书以中德两国在军事领域中的接触和交往为主线，其实反映的也是中德两国人民不同思想文明的交融和碰撞，同时展示了世界上这两个伟大民族在近、现代化的起步过程中惺惺惜惺惺，相互学习和借鉴的历史进程。中德之间的相交相融对促进中国社会百年来的变革和进步发挥了重要而独特的作用，因此值得我们摈弃以往的偏见和局限，对这一历史脉络予以关注。

中德在军事领域中的交往最早可以追溯到 19 世纪 70 年代，1866 年 6 月 27 日，满清政府向德国（当时还主要是普鲁士）派出了第一个出访的代表团，其主要兴趣在于考察德国军火的生产发展状况。在此后的 100 多年期间，中德两国在军事领域一直保持着密切接触，德国军队曾是晚清时期中国“新军”建设的样板，德国也曾是 20 世纪 30 年代中国最大的军援国，德意志军事理论和军事科技也对中国人民军队的建设产生过重要影响，可以说德国对中国军队各个时期的建设都有过举足轻重的影响。无独有三，德国退役军人汉纳根曾担任过大清晚期重臣李鸿章的军事顾问，在德国一战后的魏玛共和国曾任军事统帅的塞克特将军曾担任蒋介石国民政府的最高军事顾问，来自共产国际的德国共产党人布劳恩（中文名李德）曾一度执掌过中国工农红军的最高军事指挥权。中国近现代史上 3 个著名的军事顾问都是德国人，这也许是历史的巧合，但在溟蒙之中似乎隐藏着一只看不见的“上帝之手”，把中德两国的命运牵扯在一起。在中国的近代对外关系史上，中德两国的交往重要而独特，在交往中虽有痛苦的章节，但同英国、法国、俄国、日本和美国等列强相比，德国是对中国帮助最大、对中国造成直接损害最少的国家，同时也是在西方列强中最早通过两国缔约方式宣布放弃所有在华不平等权利的国家。可以说，在当年北伐军阔步高唱“打倒列强”的时候，德国实际上已经被排除在“列强”之外了。

在 100 多年来的中德两国关系史中，除两次世界大战期间成为敌对国家外，中德军事交往大致出现了三次高潮，这就是晚清时期、民国时期的“黄金十年”及 20 世纪末至今三个时期。长期以来，中德两国在军事领域

中的交往因种种历史原因被人们所忽略，本书就是试图从一个更宽广的视野角度把这些如烟往事一一揭开，使其重新展现在人们面前。古人说得好，“以铜为鉴，可以正衣冠；以人为鉴，可以明得失；以史为鉴，可以知兴替”。让我们沿着历史的脉络，回味这段历史，并以史为鉴，反思当下，警示未来。

在当今的时代，伴随大国关系的不断调整变化和科学技术的突飞猛进，世界各国推进新军事变革的浪潮风起云涌，德国处在这一变革浪潮的漩涡之中自然不能置身于外。笔者在国外长期工作期间亲身感触到世界这浩荡的潮流及德国在漩涡中奋勇搏击的蓬勃力量，因此在本书的最后一部分用了一定篇幅介绍了德军建设的最新情况。

本书毕竟不是一本学术专著，在写作过程中，笔者参阅了大量有关书籍和资料，本着证伪存真，存疑求索的态度，从世界历史发展的大视野出发，以重要的历史事件为背景，着重描述史实中的细节和人物的心迹和命运，并采取漫谈的方式对一些历史事件和人物进行解读，同时掺杂了一些个人的经历和回忆，以增添文章的可读性。但历史是沉甸甸的，上面总是落满了岁月的浮尘，人们也会站在不同角度对同一个历史事件或人物有不同的看法，所以笔者在资料的取舍过程中也不可避免地掺有个人的偏执，这一点请读者包涵。历史学家们常说要用“历史的眼光”来评判历史。我们常说站得高才能看得远，所谓用“历史的眼光”就是从大视野广度和大时间跨度，对已发生过的历史事件和人物重新进行观察和评说，而少受同时代主流观察视角的左右。一般来说视野愈宽阔、时间沉淀愈久，对历史就愈可能观察的清晰。本书中所涉及的许多历史事件的发生都超过了百年或半个世纪，如果其中某些观点同前人的有所不同也不足为奇，这不是后人的高明，而是“历史眼光”的缘故。读者在阅读了本书之后如能获得一些启迪，笔者就感到非常欣慰了。

目 录

序 ■ 1

自序 ■ 1

楔子 ■ 1

第一章 晚清时期的中德军事交往 ■ 7

- 一、中德两国军事交往一拍即合 ■ 7
- 二、克虏伯大炮充当中德结缘媒介 ■ 10
- 三、德制铁甲巨舰使北洋海军一跃成亚洲首强 ■ 14
- 四、泱泱大国为何被蕞尔小国打得一败涂地 ■ 20
- 五、依照德国样板编练中国新式陆军 ■ 33
- 六、大清国的德国军事顾问汉纳根 ■ 39
- 七、追寻晚清重臣李鸿章的访德踪迹 ■ 50
- 八、清末名妓赛金花与德国元帅瓦德西之间的是是非非 ■ 59
- 九、德国驻华公使克林德北京街头被刺的来龙去脉 ■ 69
- 十、中国唯一具有德国历史渊源的城市——青岛 ■ 82
- 十一、德国军人带来了两个著名的“副产品” ■ 92

第二章 民国“黄金十年”时期的中德军事交往 ■ 105

- 一、孙中山一直主张积极联德的政策 ■ 106

二、蒋介石反苏亲德政策的缘由	110
三、蒋介石曾是“法西斯主义”的狂热崇拜者	114
四、蒋介石和他的德国军事顾问们	123
五、德国的军援为中国持久抗战发挥重要作用	168
六、大批德国军火源源流进中国	171
七、帮助中国初建国防工业体系	177
八、积极为中国培训军事人才	180

第三章 砥砺人民军队成长的德国烙印 195

一、早期到德国探索马克思主义的周恩来和朱德	196
二、广州起义中德国“小洋人”诺伊曼与叶挺的冲撞	202
三、遵义会议上德国“洋教头”李德与毛泽东的交锋	212
四、德意志军事思想与中国革命战争	232
五、德国军事科技与新中国“两弹一星”	246

第四章 20世纪末迄今的中德军事交往 299

一、对中国与两个德国军事交往的回顾	299
二、中德两军关系进入稳健成熟期	304
三、我军可以从德国的军队建设借鉴什么	310

主要参考书目 359

后记 363

楔 子

18世纪的欧洲掀起了一股长达百年的“中国热”，东西方文化的交流达到了一个历史上的高潮。自16世纪以来，许多欧洲国家的传教士不远万里，纷纷来到中国，其中许多人都是颇有学问的科学家，他们以传播科学为手段，通过修订历法、测绘舆图、精造器物、译书讲学等活动赢得了中国统治阶层的信任，把西方的科学文化带到了中国，与此同时中国的哲学、宗教、科技、艺术等也不断传向西方，中国特色产品如瓷器、漆器、丝绸、茶叶等也大量输往欧洲，成为欧洲达官贵人争先享用或珍藏的奢侈品。如果我们今天到巴黎、柏林和维也纳的皇家宫殿中参观，仍可看到在琳琅满目的“中国厅”中陈列着大量来自中国的精美瓷器和工艺品以及间或发现具有中国风格的精美建筑。中国文化一时间被欧洲人奉为时尚，在当时许多欧洲人的想象中，中国是那个时期世界上最繁盛、最理想的国度。“东学西渐”，中国的影响扩展到西方，无疑对西方的近代文明和资本主义的发展起到了助推作用。在这一大背景下的1793年（清乾隆五十八年），发生了一件对中国非常重要但往往被忽略的史实，这就是当时作为西方文明代表的大英帝国向东方处于鼎盛时期的大清王朝派出了一个700多人的庞大特使团，来参加当朝乾隆皇帝83岁寿辰庆典，这也是西方国家首次向中国派出的正式外交使团。当然他们来华的目的不是仅为向中国皇帝贺寿，他们是想借这一机遇同中国这一繁盛且神秘的东方大国建立正常的国家关系，从而拓宽两国自由商贸的渠道，减少英国因从中国大量进口商品而形成的巨额贸易逆差，否则的话，英国就再拿不出多少银子从中国购买稀缺货物了。中国的茶叶于16世纪初期由葡萄牙人带往欧洲。1662年葡萄牙公主凯瑟琳嫁给英国国王查理二世，提倡王室饮茶，从而掀

起了英国人的饮茶风尚。到了 18 世纪，饮茶开始风靡整个英伦，居民茶叶的消费量剧增，到这个世纪末期已达到 2300 万磅，同世纪初相比增加了 200 倍。而中国当时是世界茶叶生产大国，英国每年从中国进口的茶叶量达 1000 多万磅。因此当时从中国增加茶叶进口量已成为英国民众生活的“刚需”，英国急于扩大同中国贸易往来的迫切心情可想而知。通过谈判使中国扩大开放通商口岸，减免进口课税，从而促进英国向中国出口，是这次英国国王派遣一庞大外交使团访问中国的初衷。英国特使团由英国国王乔治三世的表兄乔治·马嘎尔尼勋爵（George Macartney）带队，他为了表达英国方面的诚意，以大英帝国国王的名义给大清国乾隆皇帝带来了一份代表着当时世界最先进文化科技水平的厚礼，其中有望远镜、地球仪、自鸣钟、珐琅表、铜质榴弹炮、炮舰模型、热气球、西洋乐器、各种图册等稀罕之物，共 600 余箱，价值 13000 余英镑，以取悦中国皇帝之欢心，并用以证明英国是目前世界上最发达和文明程度最高的国度。可当时的中国还没有近代意义上的国家和外交概念，更无法理解英国方面这场重要外交活动的意义，在颟顸自傲的乾隆皇帝眼中，大英帝国的特使只不过是一



英国油画：英国特使马嘎尔尼觐见乾隆皇帝

一个从“蛮夷之邦”来“天朝上国”朝拜贺寿的“贡使”，他最关注的是这个来自遥远西方世界的使臣如何向他表示仰慕臣服之意，也就是如何在他面前代表大英国王向他行三跪九叩之礼。令乾隆皇帝没有想到的是，马戛尔尼在觐见时却对行这一中国式礼节加以拒绝，认为这有损于大英帝国的尊严，他最多只愿向乾隆皇帝行单腿下跪式的西方礼节，其结果是惹得乾隆皇帝“甚为不快”，并因而对英国人提出的关于加强两国通商的建议置若罔闻，以“断不可行”加以驳回，对他们带来的“贡品”也表现出不屑一顾，叫人把这些礼品统统堆放到宫中的一间厕所里。自认为“天朝特产丰盈，无所不有”的乾隆皇帝在给英国国王的复函中称：你们“那些奇异且昂贵的礼物并不能打动我。你的使臣也看到了，我们应有尽有。我认为这些怪诞或精巧的物品毫无价值，对我来说毫无用处”。几句话突显了乾隆皇帝的骄矜傲慢及对世界最新科技发展状况的愚昧无知，这也代表了当时中国对西方世界的认识水平。乾隆皇帝以自己的妄自尊大封闭了东西方正常贸易往来的大门，中国也因此失去了一次向世界开放的机遇。使乾隆皇帝万万没有想到的是，正是他的这一闭关锁国的决策导致 47 年后的外患。中英之间的正常贸易渠道未能被打开，反而促使非法的贸易走私活动日益猖獗，鸦片贸易逐渐成为走私商品的大宗，加剧中英之间的贸易摩擦和纠纷不断升级，最后终于导致双方以兵戎相见。

英国特使团不远万里来中国访问可谓是碰了一鼻子灰，无奈悻悻而归。表面上这是英国外交的失败，但英国人却从中发现了中国太平盛世背后隐匿的种种衰落端倪。在马戛尔尼们的眼中，这次来中国走一回的收获是丰厚的。他们借此机会，对中国的社会、经济、文化和军事进行了全面深入的考察，摸清了中国的真实状况，从而掀开了罩在这个东方神秘大国身上的绚丽薄纱。对中国社会的揭秘扭转了他们对中国的看法，他们认为当世界“每天都在艺术和科学领域前进时”，中国“却没有改变，没有前进，或者更确切地说反而倒退了”，并“将重新堕落到野蛮和贫苦的状态”，他们因此得出了中国是一个“雄伟的废墟”的结论。英国人在这次对中国的考察中还特别关注了中国的军事状况，在他们访问后的记录中坦率地记下了对中国军队的看法。他们认为中国军人素质低下、天生柔弱，

缺少欧洲士兵的那种勇气，而且疏于训练，装备也十分落后，看来只是个摆设。尤其使他们大惑不解的是，为何当中国人的智慧实际上已经可以生产与欧洲一样先进的热兵器时，中国军队却仍广泛地使用落后的弓、矛、戟、剑等冷兵器。

中国是世界最早发明火药的国家，也是最早将火药应用于战争的国家，中国还是世界上最早发明现代意义上“枪”的国家。据历史记载：公元 1132 年，南宋时期一个叫陈规的地方官员领兵抗金时第一次将火药装进一个长竹筒里，点燃后发射出去，这个兵器被称为“竹火枪”，虽然这还不是现代意义上的“枪”，因为发射出去的不是子弹，而是火焰，倒像是火焰喷射器，但这是世界历史上第一次有了热兵器的概念。后来金人又根据同一原理，改进制成了一种叫“飞火枪”的兵器。直到公元 1259 年（南宋开庆元年），真正意义上的枪才问世，这种枪当时被称为“突火枪”。据《宋史》记载：突火枪“以钜竹为筒，内安子窠，如烧放，焰绝，然后子窠发出，如炮声，远闻百五十余步”。这段记载表明，突火枪已经具有了现代枪械的三大基本要素，即枪管、火药和弹丸“子窠”。突火枪的发明后来被公认为是世界上最早的管状射击火器，也就是枪炮的鼻祖。中国发明的火器在 14 世纪经阿拉伯人传入欧洲，英国人使用热兵器至少比中国人晚了 100 多年。但当 18 世纪末期英国军队已经普遍装备和使用热兵器时，中国军队还依然停留在欧洲中世纪的装备水平上，这也是使英国人大惑不解的原因。对中国有了初步认识的马嘎尔尼在返回英国后写道：“清帝国好比是一艘破烂不堪的头等战舰，……而它能胜过其邻船的地方，只是它的体积和外表。”他并预言：“英国从这一变化中将比任何其他国家得到更多的好处。”不幸的是这句话一语成谶，在不足半个世纪的时间内这一预言便成为现实。在英国无法用政治外交手段和正常的贸易往来打开中国国门的时候，他们便选择了非法的手段（走私鸦片）直至最后的战争手段，以武力强行撬开中国的大门，这也印证了后来被称为“西方兵圣”的德国著名军事理论家克劳塞维茨的那句名言，“战争是政治通过另一种手段（即暴力）的继续”。英国于是于 1840 年向中国派出了一支 4000 人的远征舰队，没费多大气力，就战胜了兵力数十倍强大的中国军队，一举

击碎了“天朝上国”的太平盛世美梦，最终迫使中国政府签署了丧权辱国的《南京条约》，被迫将香港割让给英国，使大清皇帝第一次向外夷人低下了他那被万民仰视的头，这也是我们从小就学到过的鸦片战争——中国近代遭受百年屈辱之始，也是后来西方列强相继打开中国的大门、不断蚕食中国的开端。但我们了解不多的是，任何事物有冲击就必然有反应，当中国的大门被西方列强用舰炮强行撬开的同时，中国这个“沉睡的巨人”却被这隆隆的炮声惊醒，他们当中先进的知识分子从中意识到向西方学习的必要性，发出了“变法”强国的呼吁。马克思在 1853 年撰写的《中国革命与欧洲革命》一文中曾精辟地指出：“满清王朝的声威一遇到不列颠的枪炮就扫地以尽，天朝帝国万世长存的迷信受到了致命的打击，野蛮的、闭关自守的、与文明世界隔绝的状态被打破了，开始同外界建立起联系。”在这里值得注意的是，马克思对西方列强对中国的侵犯并没有完全赋予消极的意义，他观察到其中也蕴含着某种积极因素，即野蛮落后、闭关自守的大清王朝与西方文明世界相隔绝的状态被打破了，使中国走到一个新的历史拐点，这就是中国近代史的序幕被拉开，中国人开始睁大双眼审视整个世界，这直接促进了中国资本主义工商业的发展，催化了中国封建专制社会的解体，一个闭关自守的东方大国被强行拽入一个新的国际政治经济体系的门槛。

