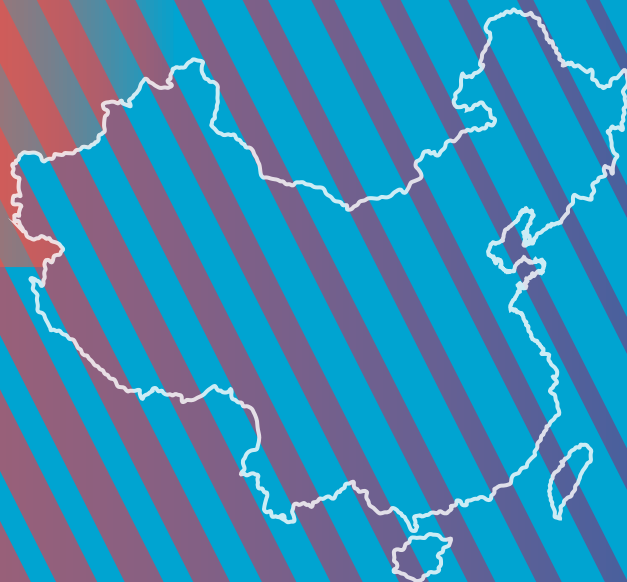


# 探索拉丁美洲和加勒比地区与中国合作的新空间



第二届拉丁美洲和加勒比国家共同体（CELAC）与中国论坛之部长级会议



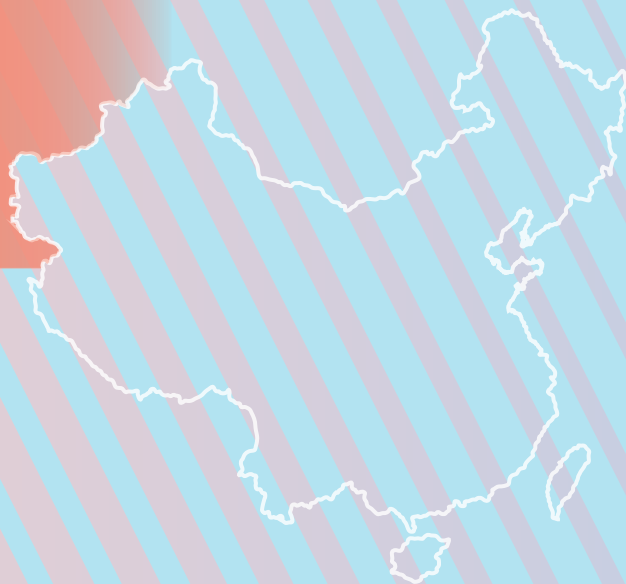
UNITED NATIONS

ECLAC



FOR SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT WITH EQUALITY

# 探索拉丁美洲和加勒比地区与中国合作的新空间



第二届拉丁美洲和加勒比  
国家共同体（CELAC）与  
中国论坛之部长级会议



UNITED NATIONS

ECLAC



FOR SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT WITH EQUALITY

阿丽西亚·巴尔塞纳  
执行秘书

马力欧·齐莫里  
代理副执行秘书

里卡尔多·佩雷斯  
出版品和网页服务部主任

本刊物为《探索拉丁美洲和加勒比与中国合作的新空间：第二届拉丁美洲和加勒比国家共同体（CELAC）和中国论坛部长级会议》（LC / TS. 2018 / 6）的执行摘要，由拉丁美洲和加勒比经济委员会（ECLAC）撰文，及为第二届拉丁美洲和加勒比国家共同体（CELAC）和中国论坛部长级会议所编，该会议将于2018年1月19日至22日在智利圣地亚哥举行。

本文件的协调工作由拉加经委会（ECLAC）的国际贸易与整合部的井上敬治和及生产发展与企业部的乔凡尼·史童伯负责。在撰文过程中作出贡献者：拉伊丝·雅布拉摩，荷西·艾德瓦尔多·亚拉托雷，马里欧·卡斯提尤，巴布罗·修维特，乔琴娜·齐伯雷塔，玛瑞尔德·可洛瑟特，鲁本·孔特雷拉斯，曼里欧·可维耶罗，安德烈斯·艾斯塔荷，丹妮雅·贾西亚-密扬，尼可洛·颐果，塞瓦斯蒂安·埃莱罗，拉吾尔·荷尔兹，亚兹哈尔·海伊穆尔琴娜，卡罗斯·可洛尔，罗德里格·马丁内兹，哈维尔·梅内塞斯，纳诺·穆德，亚玛莉雅·巴儿马，拉蒙·平内达，赛西丽雅·普勒提耶，荷西路易斯·萨玛尼耶戈，琴奈特·桑切斯，丹尼尔·提特尔曼，娃莉妮亚·特罗本，丹妮尔拉·特卢科和海蒂·乌尔曼。

在此也感谢费尔南多·瑞杰斯·马塔的协作及支持。

本刊物中所述之意见未必反映拉共体（CELAC）或中国政府的官方意见。

# 目录

## 序言 综述

5  
7

### A. 宏观经济的背景

9

1. 中国已经成为全球经济增长最大的贡献者之一 9
2. 经过两年的萎缩后，拉美和加勒比地区连续在第三个季度增长 9
3. 中国在本地区各经济体的融资已取得了日益重要的角色 10

### B. 社会层面

11

1. 拉丁美洲和中国的贫困水平有所下降，但不平等的程度依然很高 11
2. 特别是在农村地区的卫生和营养方面，中国及拉美和加勒比地区面临共同挑战 13

### C. 拉丁美洲和加勒比地区与中国之间的商业贸易

14

1. 经过三年的下滑，本地区与中国的商业贸易在2017年强劲复苏 14
2. 本地区与中国的贸易结构和跟全球贸易的结构非常不同 14
3. 农业为本地区的对华出口提供了重大的多样化潜力 15

### D. 中国在拉美和加勒比地区的对外投资

16

1. 2016年，中国成为仅次于美国的第二大投资国 16
2. 中国企业并购的分析显示出根据地区市场的差异化战略 16
3. 中国在拉美和加勒比地区的外国直接投资在过去十年中显着增长，但仍然集中在少数几个国家 17
4. 自2010年以来，中国在本地区的外国直接投资 (FDI) 正在多元化，覆盖新的行业 18

### E. 能源，环境和基础设施

19

1. 发电是实现向低碳经济转型的基础，可再生能源的份额在中国和拉美及加勒比地区都有所增加 19
2. 本地区与其他参考国家和地区相比，显示出基础设施投资匮乏的历史模式 20
3. 中国对“交钥匙”项目的重视表明了对这些项目的偏好，以及在不同的国际环境中广大的适应能力和执行经验 20
4. 中国公私营银行的融资使得建设项目的发展成为可能，也为其提供了一个巨大的契机，应该善用来弥补本地区基础设施的差距 21

### F. 科学，技术和创新

22

1. 中国在2000年至2015年期间在全球研发 (R&D) 的投资份额增加了五倍，而拉美和加勒比地区的份额则仍然停滞不前 22
2. 拉丁美洲在研发中只投入GDP的0.7%，而中国却投入三倍 (2, 2%) 23
3. 中国处于工业4.0发展的优势地位，拉美和加勒比地区则在起步阶段 23

### G. 最后的反思：拉丁美洲和中国之间的新合作空间

25

1. 商业贸易 25
2. 投资 25
3. 基础设施和能源 26
4. 环境 26
5. 科学，技术和创新 27
6. 社会发展 27



## 序言

本文件是拉丁美洲和加勒比经济委员会(ECLAC)将在2018年1月22日于智利圣地亚哥市举办的第二届拉美和加勒比国家共同体(拉共体)—中国论坛部长级会议讨论中提出的贡献。其阐述是基于2017年10月17及18日在智利圣地亚哥市拉加经委会总部所举行的第一届拉共体—中国高级别学术论坛中所讨论之主要议题。在该会议中,来自拉丁美洲和加勒比区和中国的学术代表团针对广泛的议题进行了对话,议题包括本区域和中国之间的商业,金融和投资关系,一带一路倡议以及科学,科技及创新的双边合作关系的前景。

第二届拉美和加勒比国家共同体(拉共体)—中国论坛部长级会议所举办的时期恰逢人类面临重大挑战的时刻,从贫穷,不平等及大规模移民到环境危机,气候变化及数字革命未知的影响。这些议题都在多边合作的各层面明显不确定的背景下进行。在这紧张及快速变化的框架内,中国已表示对集中在平等,环境保护,多边主义,共享繁荣及2030年可持续发展议程的原则和17项可持续发展的目标中寻求经济增长的坚定承诺。这是中国国家主席习近平在中国共产党第十九次全国代表大会及2016年11月访问拉加经委会总部讲话时所表示的。本区域与中国在这些议题中有共同的愿景,为今后几年在架构双边合作上奠定了坚实的基础。

第二届拉美和加勒比国家共同体(拉共体)—中国论坛部长级会议建立了一个适宜的机会来巩固拉美和加勒比区及中国在各层面的关系,旨在为双方可持续和包容性的发展提出贡献。在这背景下,拉加经委会重申其坚定的承诺,支持在二十一世纪为本区域和中国创造新的合作模式的进程。

本出版物包括七个章节,力求囊括拉美和加勒比区和中国关系的基本议题。第一章分析了以增长复苏为特征的国际经济形势,宏观经济和技术层面的不确定性以及全球化的治理。研究发现,中国经济在深刻改革的背景下保持着强劲的活力,而本区域的经济活动则略有恢复。第二章分析了本区域和中国的社会背景以及在消除贫穷,教育和健康等方面所面临的共同挑战。第三章提供了双边贸易的概述,及观察了对中国出口商品的多样化依旧是本区域的主要挑战。第四章强调了可促进外国直接投资(FDI)更新关系的现有机会。当中国在2016年成为世界第二大投资国时,流向拉美和加勒比区的外国直接投资(FDI)却连续第二年减少。如果双方都制定战略,允许中国在本区域投资的目的地行业增加和多样化,这个关系是可以带来重要转折的。

第五章指出了本区域的基础设施投资水平仍然不足,中国可以为减少这一差距作出重大贡献。本章还检视了气候变化的共同挑战以及双方为缓解气候变化而担负的承诺。第六章在研究和发展政策,人力资源培训和所谓的第四次工业革命对本区域和中国提供了比较。最后,第七章提出了深化拉美和加勒比区及中国各级合作的建议。

阿丽西亚·巴尔塞纳  
执行秘书  
拉丁美洲和加勒比经济委员会(ECLAC)



# 综述





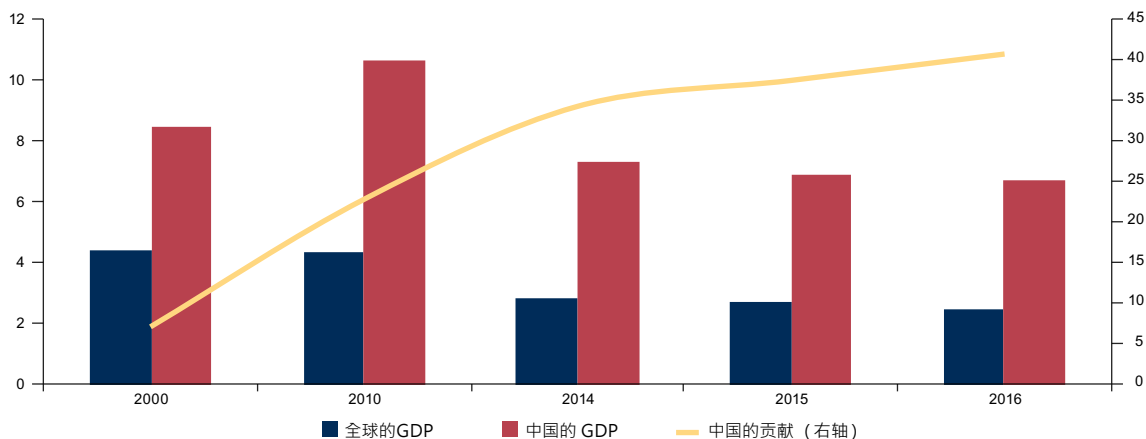
## A. 宏观经济的背景

### 1. 中国已经成为全球经济增长最大的贡献者之一

- 2000年，中国的经济增长了8.5%，约占全球国内生产总值(GDP)的3.6%，也为全球的增长贡献了约0.3个百分点。2010年，中国的经济增长率为10.6%，其经济规模占全球国内生产总值(GDP)约9.2%。自2010年以来，中国每年对全球国内生产总值(GDP)的增长率贡献近1个百分点，2016年时更贡献了超过40%。
- 2016年，中国占全球GDP的15%以上，是继美国之后的第二大经济体。中国拥有世界上最大的工业生产总产值，占全球工业GDP的22.5%。中国也是世界上最大的农业生产国，占全球农业活动附加价值的30%。

■ 图表 1 ■

中国和全球GDP的同比增长率及中国对全球增长率的贡献  
(百分比值)



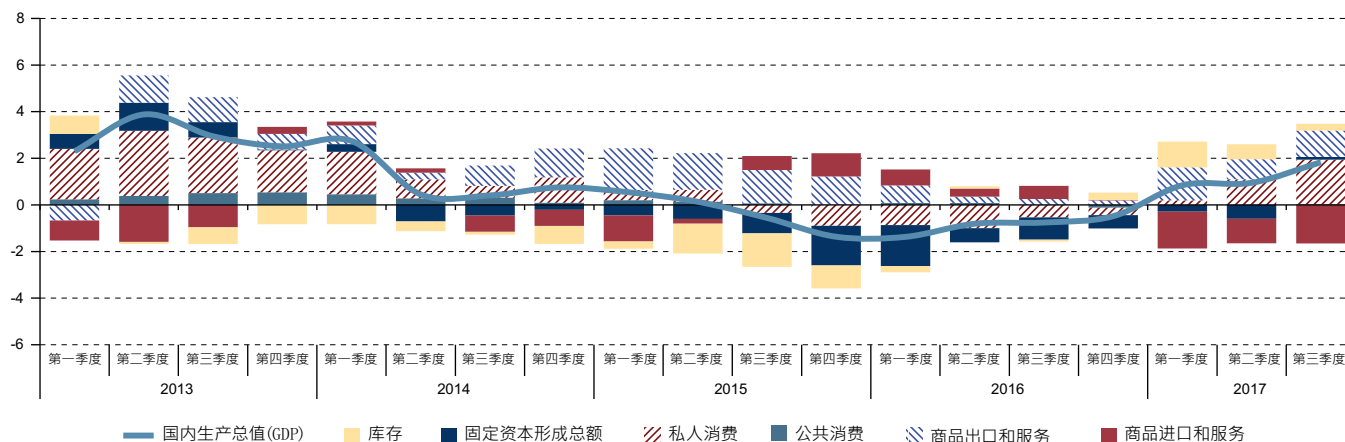
来源：拉美和加勒比经委会(ECLAC)，根据世界银行，世界发展指标的数据基础。

### 2. 经过两年的萎缩后，拉美和加勒比地区连续在第三个季度增长

- 因受到了个人消费和出口增长的推动，本地区的经济活动在2017年增长了1.3%，预计在2018年会增长2.2%。在2017年的前三个季度中，本地区内的需求增长了1.5%。这一结果可用投资(2.3%)，私人消费(1.7%)以及在较小程度上的公共消费(0.1%)有所增加进行说明。
- 由于出口增长大于进口增长，本地区的商业贸易收入在2017年时有所改善，这是因为受到基本产品价格上涨的强烈影响所致。预计2016年的出口额增长了11%，主要是因为价格上涨了8%，出口量上升了3%及进口价格膨胀了8%，该年度的价格和进口量均增长了4%。这样的表现让本地区的贸易条件可在2017年提高至3%。
- 在2016年及2017年间，由于劳动参与率上升和就业率停滞，本地区的失业率从8.9%上升至9.4%。2018年，因为总需求的增加而将提升就业率，预计失业率将下降至9.2%。

■ 图表 2 ■

拉丁美洲：GDP的变化率和支出构成部分对增长的贡献，2013年第一季至2017年第三季  
(百分比值)



来源：拉美和加勒比经委会(ECLAC)，根据官方数据的基础。

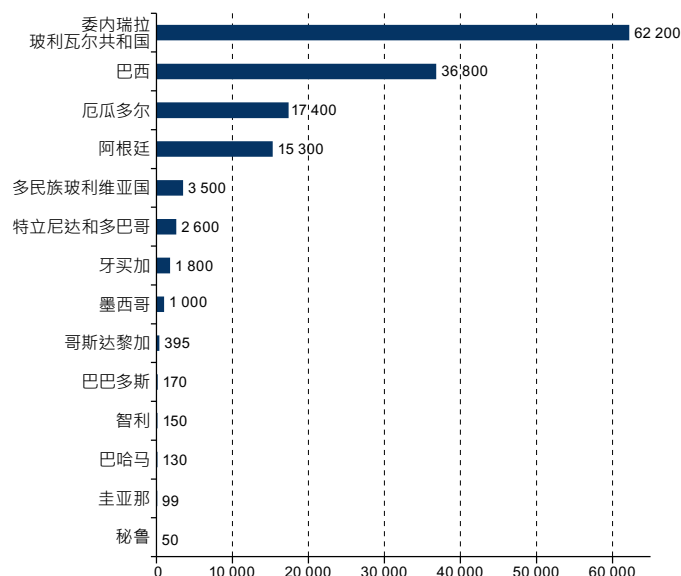
### 3. 中国在本地区各经济体的融资已取得了日益重要的角色

- 据估计，2005-2016年期间中国向拉美和加勒比地区各国政府所提供的贷款总额超过了1410亿美元<sup>1</sup>。
- 自2005年以来，中国国家开发银行和中国进出口银行是为本地区的发展提供了几乎所有来自中国融资的国家机构。2005-2016年期间拉美和加勒比地区80%的贷款都来自中国国家开发银行。
- 本地区接受中国融资的主要国家都拥有重要的碳氢化合物矿藏的特点，因此在一些协议中所授予的贷款条款中，出售石油产品的承诺被列为对应物。2005年至2016年间，本地区获得这些贷款金额大部分（93%）的主要国家分别是委内瑞拉玻利瓦尔共和国的44%，巴西的26%，厄瓜多尔的12%和阿根廷的11%。

<sup>1</sup> 这项金额高于拉美和加勒比地区在同时期从美洲开发银行，世界银行和拉美开发银行等机构向本地区所提供的主权贷款的资金，金额分别为1178亿美元，855亿美元及551亿美元。

■ 图表 3 ■

拉美和加勒比地区：接受中国融资的主要国家别，2005-2016  
(百万美元)



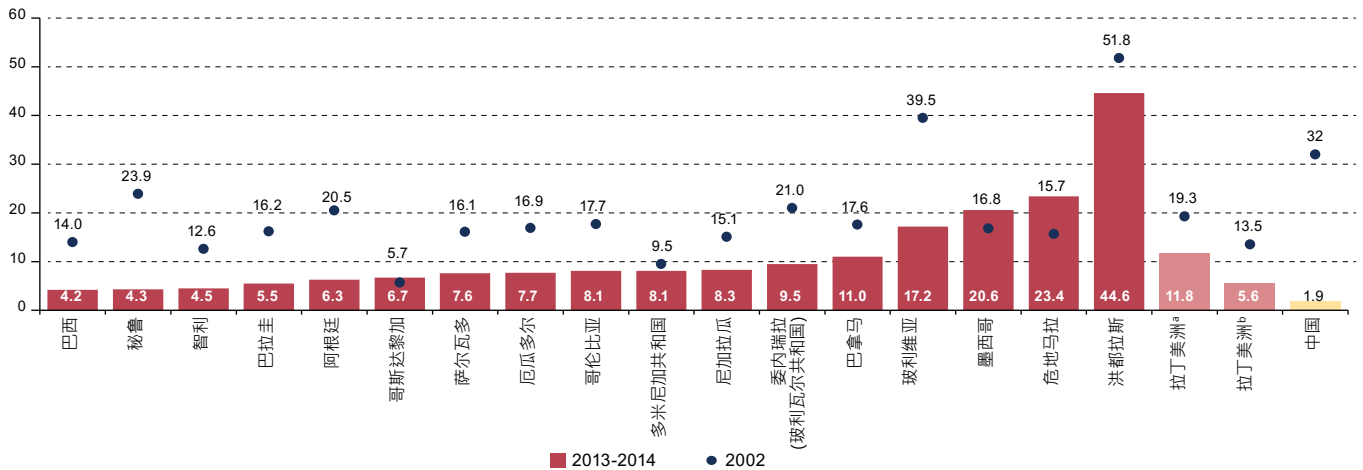
来源：K. Gallagher和G. Cipoletta，“中国在拉丁美洲和加勒比地区的发展融资”，2017年，未发表。

## B. 社会层面

### 1. 拉丁美洲和中国的贫困水平有所下降，但不平等的程度依然很高

■ 图表 4 ■

拉丁美洲（17个国家）和中国：2002年和2013-2014年期间生活在赤贫中的人口（百分比值）



来源：拉美和加勒比经委会 (ECLAC)，根据拉美各国家家庭调查的特殊列表和世界银行为中国调查的数字。

注：根据2011年每人每天1.90美元购买力平价 (PPA) 的数据计算。对应于每个国家最接近2002年和2013-2014年期间公布的数值。

<sup>a</sup> 根据各国家家庭调查的特殊表格估算的加权平均数。

<sup>b</sup> 根据世界银行人口和2011年购买力平价 (PPA)，以每人1.90美元的贫困数据估算的加权平均数。

- 拉丁美洲和中国在本世纪都把赤贫的水平大幅的降低了。但在拉美尚有七个国家的赤贫率仍然超过10%，有三个国家甚至达到20%或更高。在本地区这些人口的总数是三千

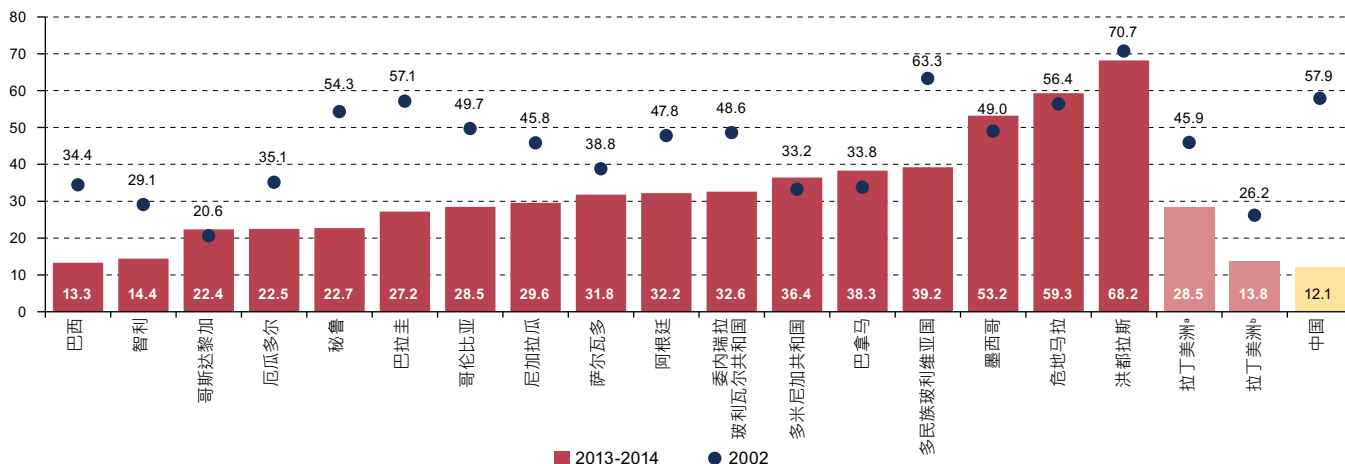
八百万人<sup>2</sup>。如果使用相比的系列可以看出，拉丁美洲比中国的赤贫水平要高出三倍<sup>3</sup>。此外，在本地区的某些国家，赤贫的水平并没有显著的下降。

<sup>2</sup> 拉加经委会根据各国收入低于贫穷线的人口家庭调查的特殊表格所估算的。

<sup>3</sup> 世界银行根据人均收入低于1.90美元的购买力平价 (PPP) 计算。

■ 图表 5 ■

拉丁美洲（17个国家）和中国：2002年和2013-2014年期间生活在赤贫中的人口（百分比值）



来源：拉美和加勒比经委会 (ECLAC)，根据拉美各国家家庭调查的特别列表和世界银行为中国调查的数字。

注：根据2011年每人每天3.20美元购买力平价 (PPA) 的数据计算。对应于每个国家最接近2002年和2013-2014年期间公布的数值。

<sup>a</sup> 根据各国家家庭调查的特殊表格估算的加权平均数。

<sup>b</sup> 根据世界银行人口和2011年购买力平价 (PPA)，以每人3.20美元的贫困数据估算的加权平均数。

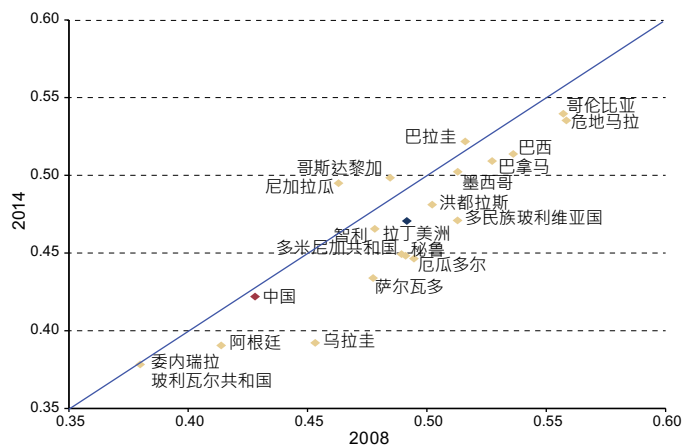
- 在拉美和中国的贫困人口也明显减少。然而，在拉美有七个国家仍然有三分之一到三分之二之间的贫困人口。根据世界银行的数据，估计在本地区一共有1.68亿人，这个数字与中国贫困人口的数量相近<sup>4</sup>。此外，有五个拉美国家也没有取得显著的进展，其中包括三个贫困程度最高的国家。
- 根据可比较的数据，中国在本世纪初的贫困率与贫穷水平最高的拉美国家类似。然而，当中国已将贫穷率降低了45个百分点时，在同期期间的比较中，拉美仅仅降低了12.4个百分点<sup>5</sup>。
- 尽管收入分配不平等已减少，但在拉美和中国的不平等水平依旧很高。这种不平等在本地区的国家和拉美的某些国家（例如智利，墨西哥和委内瑞拉玻利瓦尔共和国）之间是不均匀的，以及在中国，分析时期的基尼系数改善是非常有限的。本区域中的其他国家，如多民族玻利维亚国，厄瓜多尔，萨尔瓦多，秘鲁，多米尼加共和国和乌拉圭，都展现出了重大的进展。相反的，哥斯达黎加，尼加拉瓜和巴拉圭则退步了。在本地区的大多数国家，伴随着这些进步的是收入功能分配的改善（工资占GDP的比重）。

<sup>4</sup> 拉加经委会根据各国收入低于贫穷线的人口家庭调查的特殊表格所估算的。

<sup>5</sup> 中国的贫困率下降是根据世界银行的数据估算的，基于购买力平价的人均收入低于3.20美元。

■ 图表 6 ■

拉丁美洲（18个国家）和中国：基尼系数，2008年和2014年



来源：拉美和加勒比经委会 (ECLAC)，根据拉美各国家家庭调查的特别列表和世界银行为中国调查的数字。

注：中国的数字对应于2008年和2012年。

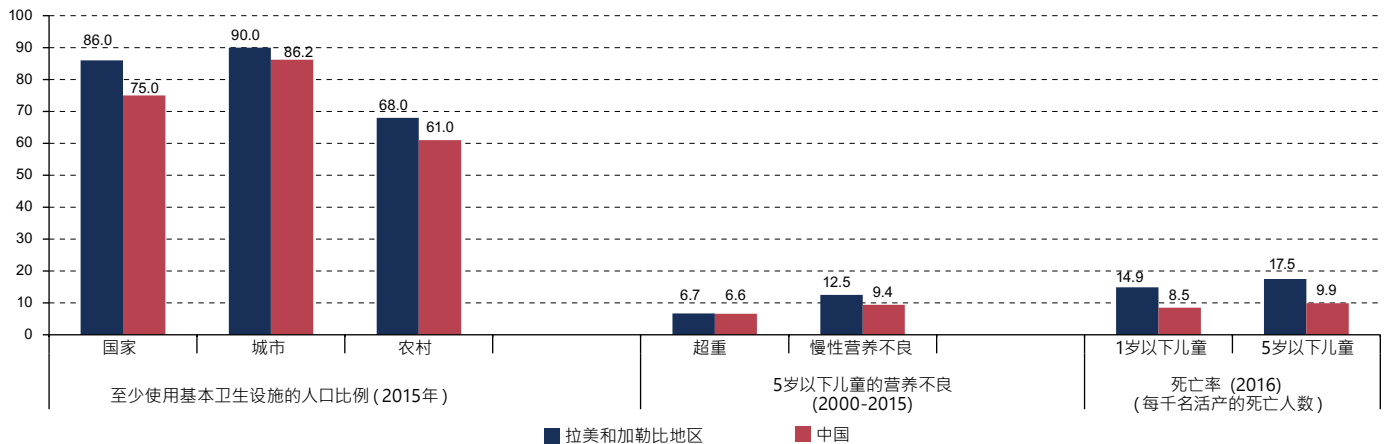
<sup>a</sup> 简单的国家平均水平。

## 2. 特别是在农村地区的卫生和营养方面, 中国及拉美和加勒比地区面临共同挑战

- 虽然中国和本地区的全国婴幼儿死亡率有所下降, 但水平却有差异。2016年, 拉美和加勒比地区1岁以下和5岁以下儿童的死亡率较高, 1岁以下儿童的死亡率为每千名活产中死亡人数为14.9人, 5岁以下儿童每千例活产死亡人数则为17.5人。在中国, 前述死亡率的数字则分别为8.5人和9.9人。
- 根据全球疾病负担的数据, 1990年至2016年间, 出生时健康年数有所增加: 中国平均为68岁, 拉美和加勒比地区的平均是66.3岁<sup>6</sup>。在这两种情况下, 女性的健康生活平均比男性多四年。
- 中国及拉美和加勒比地区都进行着一个积极的营养过渡进程。尽管超重和肥胖的发生率没有差异, 但慢性营养不良的几率则不一样。在中国, 每10名5岁以下的儿童中就有一人患有慢性营养不良, 比拉美和加勒比地区高出了三分之一。在整个拉美和加勒比地区中, 该情况的发生率相当于700万男女儿童, 但在中国却达到800万。
- 本地区的卫生状况显示出比中国更大的进步和水平, 但仍然是不足够的。在这两种情况下, 农村地区的基本卫生设施的赤字最高(分别为32%和39%)。

### ■ 图表 7 ■

拉美和加勒比地区与中国: 根据居住地区选定的健康和营养指标, 2000-2015  
(每千个活产中的百分比和数字)



来源: 世界卫生组织 / 联合国儿童基金会 (WHO/UNICEF), 饮用水, 卫生和保健方面的进展: 2017年更新和可持续发展目标基线, 2017年卫生设施安装信息, WHO, 拉丁美洲和加勒比国家关于营养不良的正式报告; 及机构间小组估计儿童死亡率的估计数 [在线] <http://www.childmortality.org>.

<sup>6</sup> 《柳叶刀》杂志, “从1990年到2016年, 全球、区域和国家的关于333种疾病和伤害的“伤残调整生命年”(DALYs) 和195个国家的“健康预期寿命”(HALE): 2016年全球疾病负担研究的系统分析”, vol. 390, N° 10100 \*在线+ [http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(17\)32130-X/fulltext](http://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(17)32130-X/fulltext).

## C. 拉丁美洲和加勒比地区与中国之间的商业贸易

### 1. 经过三年的下滑，本地区与中国的商业贸易在2017年强劲复苏

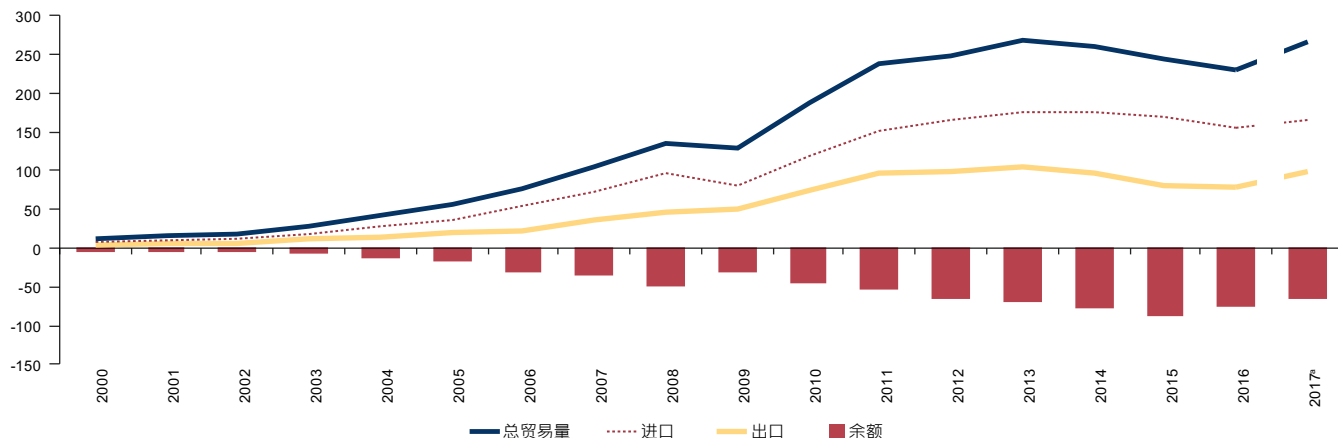
■ 根据拉丁美洲和加勒比经济委员会 (ECLAC) 的预测，至2017年，本地区与中国的商业贸易额应会增长16%，接近2660亿美元。这个数字略低于在2013年所达到历史最高值的2680亿美元。这意味着在双边贸易额连续三年下降，累计收缩了14%的时期后重新出现的重要复甦。特别值得注意的是，从本地区到中国的出口量预计在2017年会增长25%，大多受到原油价格的上涨和其他基础商品的强烈影响。需关注的是，2013年至2016年，本地区对中国的出口额也下降了25%，同等于本地区所记录来自中国的进口额

萎缩了两倍以上（11%）。在很大程度上，这可用所谓原材料的“超级循环”的结束来解释。本地区与中国的商业贸易关系持续不足，预计2017年的赤字将接近670亿美元。

■ 据预测，2017年中国占本地区向全球商品出口的10%，及占进口来源国的18%。因此，这会逼近取代本区域出货量的第二个主要目的地欧盟，仅次于美国。拉美和加勒比地区在中国对外贸易中的份量在2011年时达到了顶峰，当时本地区占中国出口额的6.5%，进口额的7.5%，此后一直下降，2016年时达到了5.4%的出口额和6.4%的进口额。

■ 图表 8 ■

拉丁美洲和加勒比地区：与中国的商品贸易，2000-2017  
(十亿美元)



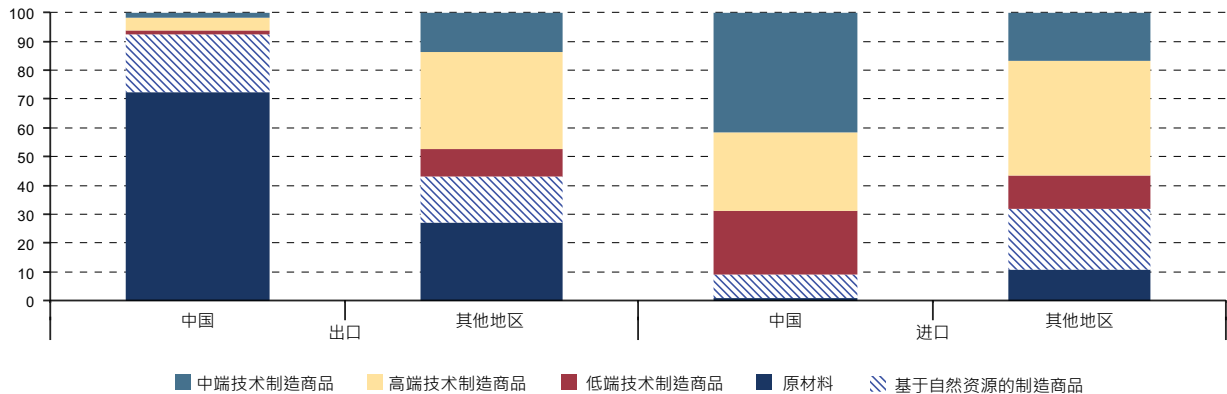
来源：拉美和加勒比经委会 (ECLAC)，根据联合国商品贸易统计数据库 (COMTRADE)。  
\* 2017年的数字是预测。

### 2. 本地区与中国的贸易结构和跟全球贸易的结构非常不同

- 从拉美和加勒比地区出口到中国的货物篮比起到世界其他国家较为不复杂。事实上，2016年初级产品占本地区对华出口额的72%，而出口到世界其他国家的比重则为27%。
- 相比之下，低，中，高技术制成品只占本地区对华出口额的8%，而出口到世界其他地区的比重则为57%。
- 进口的情况则恰恰相反：2016年底，中，高端技术制造商品占本地区向中国购买额的91%，而中国从世界其他地区的进口额虽然也很高，但显着的较少 (68%)。换言之，拉丁美洲和加勒比地区与中国之间的商业贸易仍然是纯粹的工业间贸易：制成品的原材料。

■ 图表 9 ■

拉丁美洲和加勒比地区：按照技术强度，与中国和世界其他地区的商品贸易结构，2016  
(百分比值)



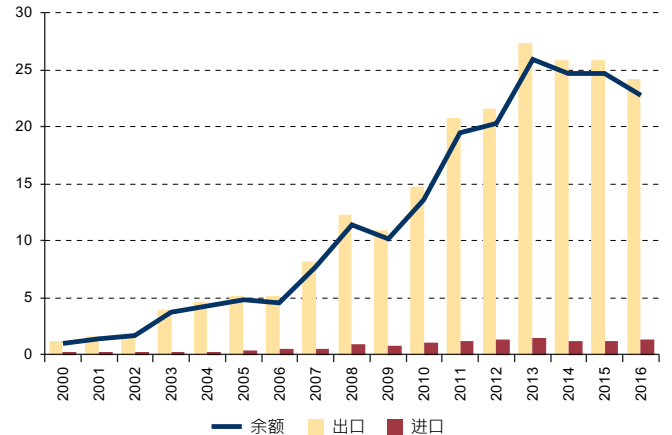
来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据联合国商品贸易统计数据库 (COMTRADE)。

### 3. 农业为本地区的对华出口提供了重大的多样化潜力

- 本地区在农业与中国保持着重要的贸易顺差，在2016年时接近了230亿美元。同样的，本地区出口到中国的农产品比重在这十年间呈现上升的趋势：从2010年的20%上升到2016年的30%。中国在本地区对全球出口的农业品的比重也急剧增长，从2000年少于3%上升到2016年的13%。另一方面，本地区在中国农产品进口量的比重也明显增加，从2000年的16%上升到2016年的26%。中国的份额几乎同等于加拿大和美国所共同达成的，高于来自东南亚国家联盟 (ASEAN) 竞争者的14%，甚至是澳大利亚和新西兰总和的10%。
- 整个拉美和加勒比地区是粮食净出口地区，该行业为对华出口的多元化提供了良好的前景。可是目前本地区对华的农产品出口呈现出高度的产品集中性，因为单一产品，黄豆，在2016年时占出口额比例的72%。除了葡萄酒以外，加工产品在目前对华农产品出口篮的份额最低。这也显示出国家高度集中的情况：仅巴西就占农业对华出货量的70%，加上阿根廷，智利和乌拉圭，共同的份额达到97%。

■ 图表 10 ■

拉丁美洲和加勒比地区：与中国的农产品贸易，2000-2016  
(十亿美元)



来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据联合国商品贸易统计数据库 (COMTRADE)。

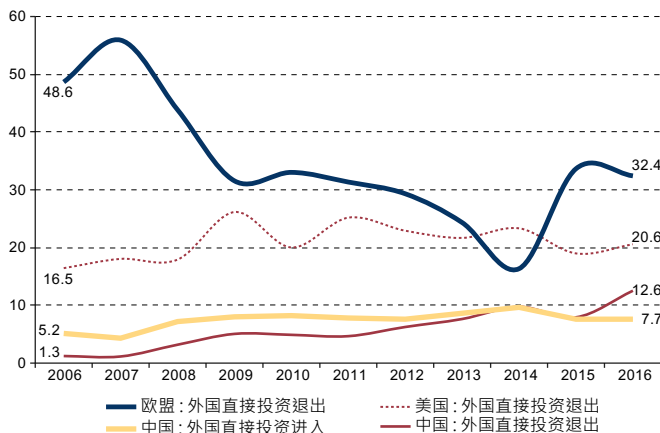


## D. 中国在拉美和加勒比地区的对外投资

### 1. 2016年, 中国成为仅次于美国的第二大投资国

■ 图表 11 ■

欧盟, 美国和中国: 外国直接投资 (FDI) 退出及进入的全球流量, 2006-2016 (百分比值)



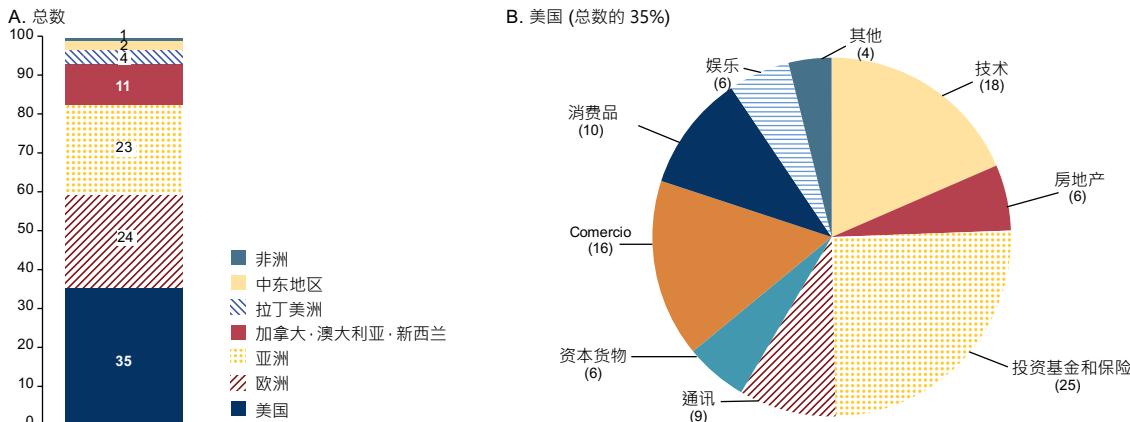
- 进入中国的外国直接投资在2016年下降了1%，但中国对全球投资的活力却增加了。十年前，来自中国的外国直接投资退出量仅占全球流动的1.3%，相较于最大投资者美国的16.5%。2016年，中国的外国直接投资份额上升至12.6%，居世界第二位，仅次于美国的20.6%。
- 十多年前启动的退出战略巩固了中国作为全球要角的地位，该国融入了日益复杂的行业动态，特别是通过兼并和收购，积极地参与第四次工业革命的新技术潮流。
- 2016年，中国的对外投资额达到了1831亿美元的历史新高，也是第一次超过了外国直接投资的收入，让中国成为一个净投资者。

来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 联合国贸易和发展会议 (UNCTAD), 《世界投资报告》2017: 投资和数字经济 (UNCTAD/WIR/2017), 日内瓦, 2017。

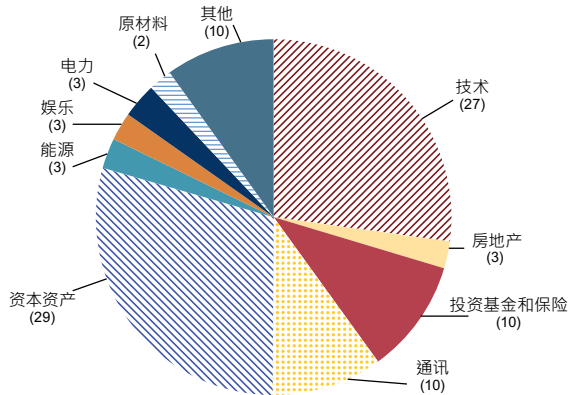
### 2. 中国企业并购的分析显示出根据地区市场的差异化战略

■ 图表 12 ■

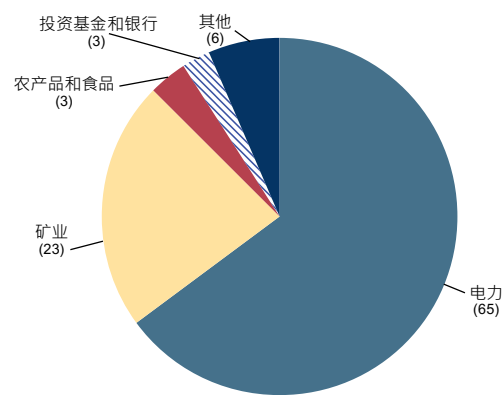
中国: 按国家或地区和行业的跨境并购, 2015-2016 (总金额的百分比值)



C. 欧洲 (总数的 24%)



D. 拉丁美洲和加勒比地区 (总数的 4%)



来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据彭博的数据。

- 2015年到2016年间, 中国企业近60%的并购金额都集中在欧美。同时, 亚洲仍然是中国企业的重要目的地, 占该地区总收购金额的23%。相比之下, 拉美和加勒比地区仍然只占中国企业收购的一小部分, 仅占总额的4%。
- 依照欧洲, 美国及拉美和加勒比地区的目的地行业分析显示出根据地区差异化的战略。从在欧洲和美国的兼并和收

购重点是高科技活动和资本商品, 可以看出中国企业对优质战略资产的寻求度。

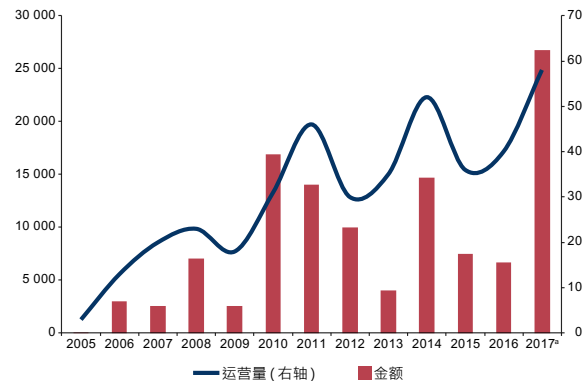
- 然而, 中国企业在拉美和加勒比地区所投资的行业寥寥无几。绝大多数都是收购能源和矿业(两者之间为88%), 这证实了中国在本地区对自然资源的寻求及能源市场供应的战略。

### 3. 中国在拉美和加勒比地区的外国直接投资在过去十年中显着增长, 但仍然集中在少数几个国家

- 自2005年至2016年, 中国对本地区已投资近900亿美元; 这占拉美和加勒比地区接受外国直接投资总额的5%左右。
- 然而, 依现有资料显示, 2017年本地区的绝对金额和接受中国对外直接投资的份额会出现非常显著的增长。预计2017年中国企业在拉美和加勒比地区的投资金额可能超过250亿美元。这意味着这一年进入本地区总额的15%左右。
- 收购多家巴西的电力公司对2017年的表现产生了重大影响, 如后续所示。
- 自2005年以来, 包括2017年的预估, 巴西已经收到了来自中国企业投资的55%。其次是秘鲁的17%和阿根廷的9%。如此一来, 前述三个国家集中了中国在本地区81%的外国直接投资的收入。

■ 图表 13 ■

拉丁美洲和加勒比地区: 来自中国的外国直接投资 (FDI) 流入的估计, 2005-2017年10月 (十亿美元及运营量)



来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据金融时报, fDi 市场和彭博的数据。

注: 估算包括并购和宣布项目的金额和数量。

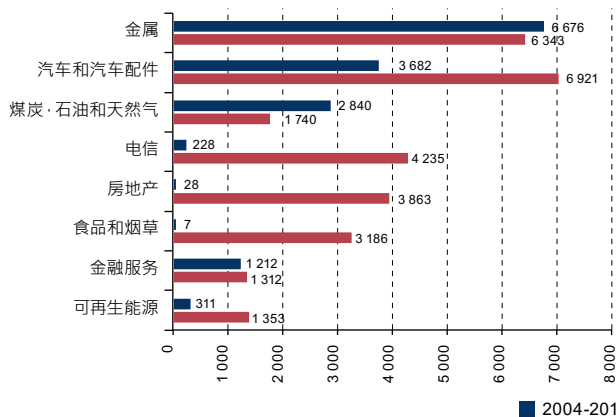
\* 1月至10月期间。

## 4. 自2010年以来, 中国在本地区的外国直接投资 (FDI) 正在多元化, 覆盖新的行业

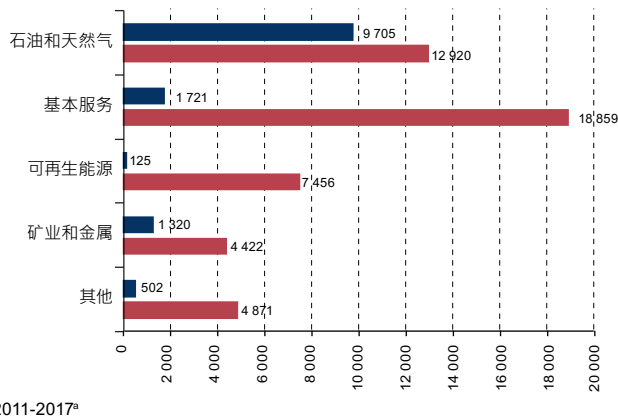
■ 图表 14 ■

拉丁美洲和加勒比地区: 中国企业进行投资公告和并购的行业, 2004年—2017年10月  
(百万美元)

A. 投资公告



B. 并购



来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据金融时报, fDi 市场和彭博的数据。

\* 2017年的数据与1-10月份相对应。

■ 迄今为止, 矿业一直是本地区发展中国新投资项目最具吸引力的行业, 占2004年至2017年10月所公布的总投资额的27%。然而近年来, 在行业层面上出现了某种的多样化。当金属和化石燃料在2004年至2010年间所公布的总额中分别占了42%和18%时, 自2011年至2017年间这两种行业仅各占了20%及6%。这个变化是因为电信, 房地产, 食品或可再生能源等行业的投资增长而抵消的。

■ 能源产业一直是中国企业在拉美和加勒比地区进行并购时的主要目标。中国公司在本地区并购总额的49%都转向这个产业, 其中的12%是可再生能源。此外, 矿业和基础服务企业分别占了总额的9%及33%。以此而言, 巴西重要能源公司的出售可以为中国在2017年的投资大幅增长作出解释 (销售金额超过了170亿美元)。

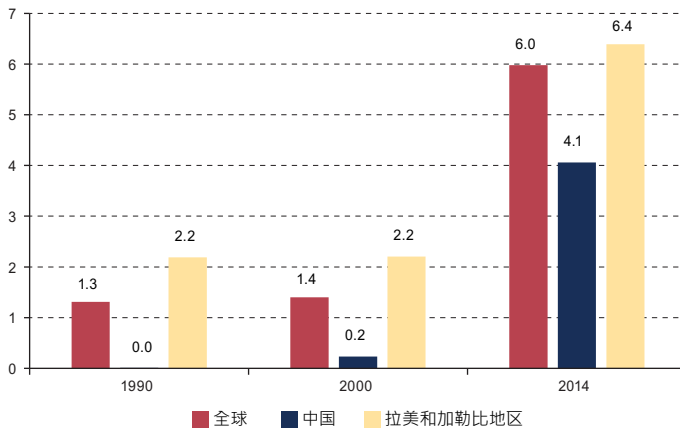
## E. 能源、环境和基础设施

### 1. 发电是实现向低碳经济转型的基础，可再生能源的份额在中国和拉美及加勒比地区都有所增加

- 化石燃料（煤炭，煤渣，石油和天然气）在能源矩阵中的份额高度决定了温室气体排放的产生。目前，化石燃料是主要的能源来源，在拉美和加勒比地区占74%，在中国占88%。从全球的角度来看，化石燃料的所占的份额是81%。
- 拉美和加勒比地区是使用化石燃料发电最少的地区之一：目前57%的电力生产是通过非化石资源所实现的（主要是水力发电厂），而在中国则是25%。
- 同时，在过去十五年来，可再生能源在发电方面的份额已明显提高。中国在2000年之前可再生能源（不包括水力发电）的使用几乎不存在，其份额在2014年时达到了4%。考虑到中国在可再生能源生产技术方面的领先地位，继续增长是指日可待的。在拉美和加勒比地区，其份额从1990年的2%上升到2014年的6%。值得注意的是，近十年来，本地区可再生能源在外国投资中所占的比重也大幅上升，从2005年的1%上升到2015年和2016年的近18%。

■ 图表 15 ■

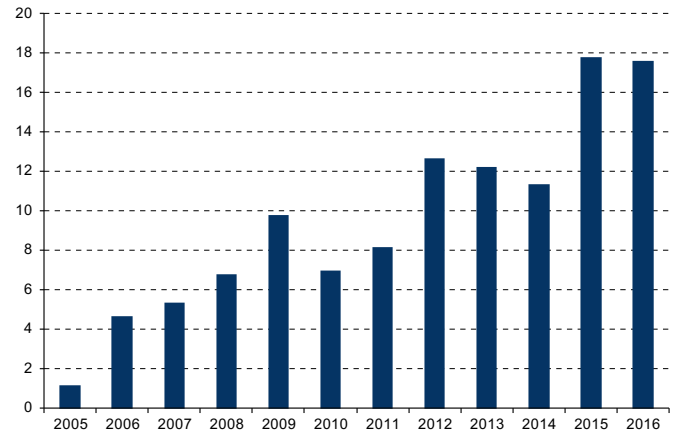
发电矩阵中可再生能源（不包括水力发电）份额的演变，1990，2000及2014年  
(百分比值)



来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据世界银行的世界发展指标的数据。

■ 图表 16 ■

拉丁美洲和加勒比地区：外国投资公告可再生能源的份额，2005-2016  
(百分比值)



来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据金融时报, fDi 市场的数据。

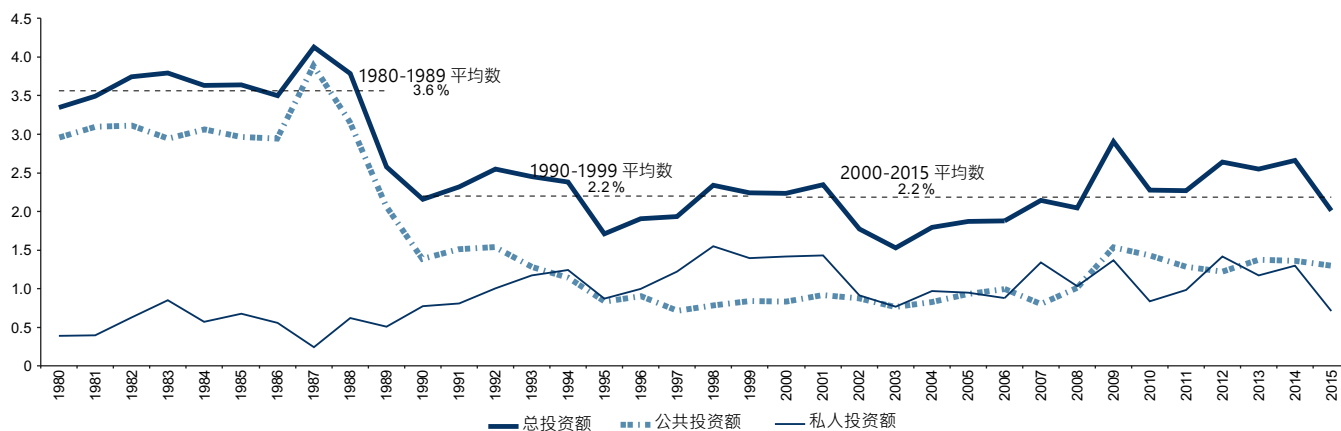
- 全球和拉美和加勒比地区及中国90%以上的交通运输能源均来自化石资源。如果考虑到全球机动车辆的增长速度，这意味着向新的能源转型需要做出巨大的努力。
- 在新兴地区中，机动车辆的增长速度是非常明显的。2005年至2015年间，在南亚和东亚及太平洋地区分别增长了120%和88%，拉美和加勒比地区及中国则在同期内分别增长了61%和387%。
- 全球车辆数的快速增长对温室气体的排放产生重大的后果。此外，这个趋势还涉及到其他负面外部因素的产生，如各地与污染物排放有关的呼吸系统疾病的发病率有所上升，交通堵塞及通勤时间的增加。

## 2. 本地区与其他参考国家和地区相比, 显示出基础设施投资匮乏的历史模式

- 本地区在基础设施的服务提供和质量有很大限制的原因之一是因为公共和私人在这产业的投资偏低。20世纪80年代是本地区纪录到的最大投资流量, 1980-1989年期间公共及私人的投资总额平均达到GDP的3.6%, 在1987年时达到最高峰, 占GDP的4.1%。
- 虽然拉美国家的投资占GDP的比例与世界其他地区相近甚至更高, 但他们对于人均投资的水平较低, 包括与中国比较, 该国在2007及2016年间, 不仅将基础设施扩大了, 也提升了质量。

■ 图表 17 ■

拉丁美洲: 基础设施的投资, 总数, 公共和私人, 1980-2015 (GDP的百分比)



来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据1980-2006年期间的官方信息数据; C. Calderón y L. Servén, “拉丁美洲的基础设施”, 世界银行政策研究工作文件 N° 5317, Washington, D.C., 世界银行2010, 及美洲开发银行 (IDB), 拉美开发银行 (CAF) 和拉加经委会2007至2013年期间的基础设施投资计量倡议的数据。

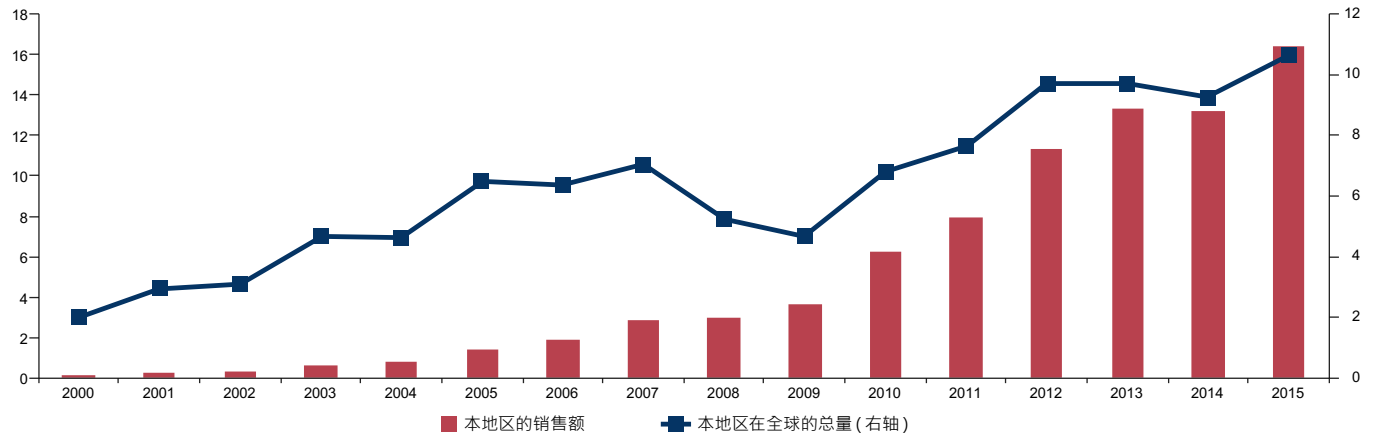
## 3. 中国对“交钥匙”项目的重视表明了对这些项目的偏好, 以及在不同的国际环境中广大的适应能力和执行经验

- 中国在基础设施的高额投资, 大型运输和能源项目实施的轨迹上为本地区提供了重要的潜力, 中国不但在其国内发展出了执行能力, 经验及项目管理, 也为基础设施项目提供融资的可能性。
- 迄今为止, 中国企业参与本地区基础设施建设的情况主要集中在“交钥匙”的项目上<sup>7</sup>。事实上, 通过在本地区的这些项目, 中国的销售额从2000年的1.68亿美元 (占中国总销售额的2%) 上升到2015年的164亿美元 (占中国总销售额的10.6%)。如此一来, 拉美和加勒比地区在中国的这些项目中排名为第三大市场, 位居亚洲 (44.8%) 和非洲 (35.6%) 之后。本地区与中国企业签有重大“交钥匙”合同的国家为委内瑞拉玻利瓦尔共和国 (38.3%), 巴西 (15.4%), 厄瓜多尔 (12.9%), 墨西哥 (6.6%) 及阿根廷 (5.3%)。

<sup>7</sup> 在“交钥匙”项目一词中, 参照了提供公共或私人工程的传统合同, 如建筑或建筑设计, 也可以分为工程, 供应和建筑组。在一般情况下, 施工期和价格是预先固定的, 缔约方在施工完成后承担责任。

■ 图表 18 ■

拉丁美洲和加勒比地区：与中国公司的建设合同完成的销售，及中国的的总销售额，2000-2015  
(十亿美元和百分比)



来源：拉美和加勒比经委会 (ECLAC)，根据中国国家统计局的数据库。

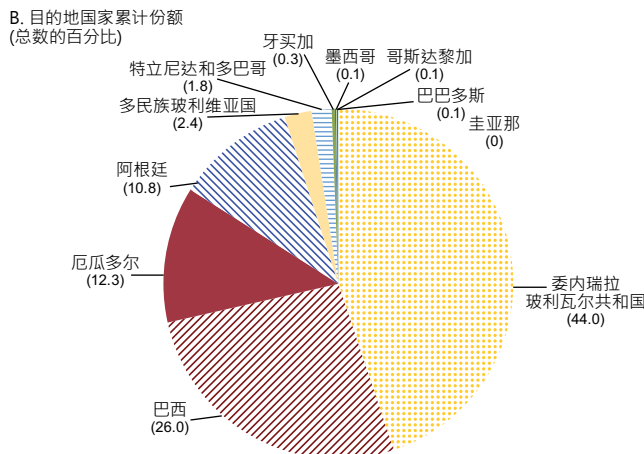
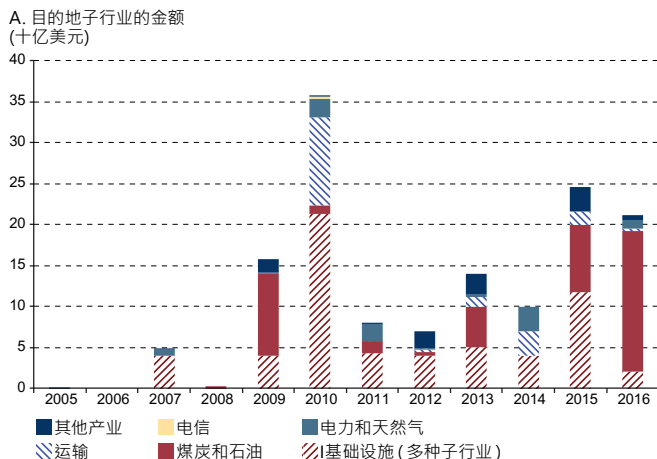
注：全年完成销售额的概念是指在参考期内所完成的工作，以货币价值表示，包括前几年签订（启动）的项目已完成的工作。含本地区有销售纪录的国家：安提瓜和巴布达，阿根廷，巴哈马，巴巴多斯，伯利兹，多民族玻利维亚国，巴西，智利，哥伦比亚，多米尼克，哥斯达黎加，古巴，厄瓜多尔，格林纳达，危地马拉，圭亚那，海地，洪都拉斯，牙买加，墨西哥，尼加拉瓜，巴拿马，巴拉圭，秘鲁，多米尼加共和国，圣文森特和格林纳丁斯，圣卢西亚，苏里南，特立尼达和多巴哥，特克斯和凯科斯群岛，乌拉圭及委内瑞拉玻利瓦尔共和国。

#### 4. 中国公私营银行的融资使得建设项目的发展成为可能，也为其提供了一个巨大的契机，应该善用来弥补本地区基础设施的差距

- 本地区包括基础设施在内众多不同行业的项目融资因获得中国的公家银行，中国国家开发银行和中国进出口银行及该国的商业银行的资金而得以实现。关于公共金融业务，自2010年以来，中国提供给本地区的融资额已超过美洲开发银行 (IDB)，世界银行和拉美开发银行各别提供的个别贷款。融资开始是有限的，但后来增强了力度和连续性。虽然在2005年商定的总金额只有3000万美元，在2010年则达到了到最高的357亿美元，随后在2011年至2016年间恢复至每年平均141亿美元。
- 最受这些贷款和信贷额度青睐的产业是基础设施（93%），包括石油和煤炭开采（31.0%），交通（12.2%），电力和天然气（6.8%）及其他经济基础设施的项目（42.8%）。
- 2014年至2015年间三个地区性投资基金形成了，也展开了一些活动：中国与拉丁美洲和加勒比地区的工业合作投资基金（中国 - 拉美产业合作投资基金的200亿美元，由中国国家开发银行管理）；中国和拉美及加勒比地区的基础设施项目专项贷款计划（特别信贷计划，为中国 - 拉美和加勒比地区基础设施项目设立，100亿美元，由中国国家开发银行管理）；以及中国和拉美和加勒比地区的合作基金（中国 - 拉美合作基金，由中国进出口银行管理，金额在100亿到150亿美元之间）。

■ 图表 19 ■

拉丁美洲和加勒比地区：中国公共银行提供的融资，2005-2016



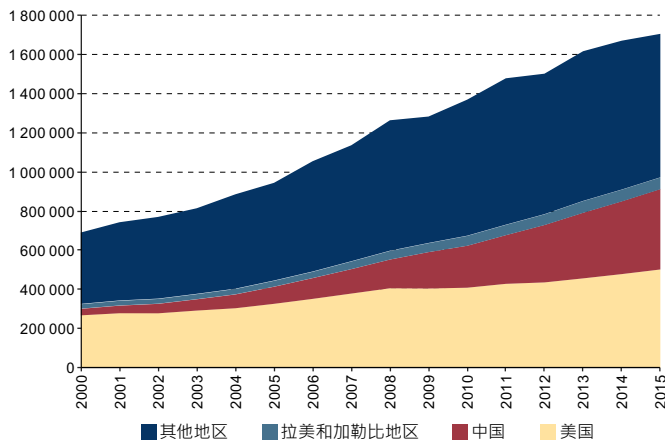
来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据中国 - 拉美金融数据库的数据 [在线] [www.thedialogue.org/map\\_list/](http://www.thedialogue.org/map_list/) 及产业新闻。

## F. 科学, 技术和创新

1. 中国在2000年至2015年期间在全球研发 (R&D) 的投资份额增加了五倍, 而拉美和加勒比地区的份额则仍然停滞不前

■ 图表 20 ■

全球研发 (R&D) 投入的资金, 2000-2015 (百万美元)



来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据联合国教育、科学及文化组织 (UNESCO) 的信息数据。

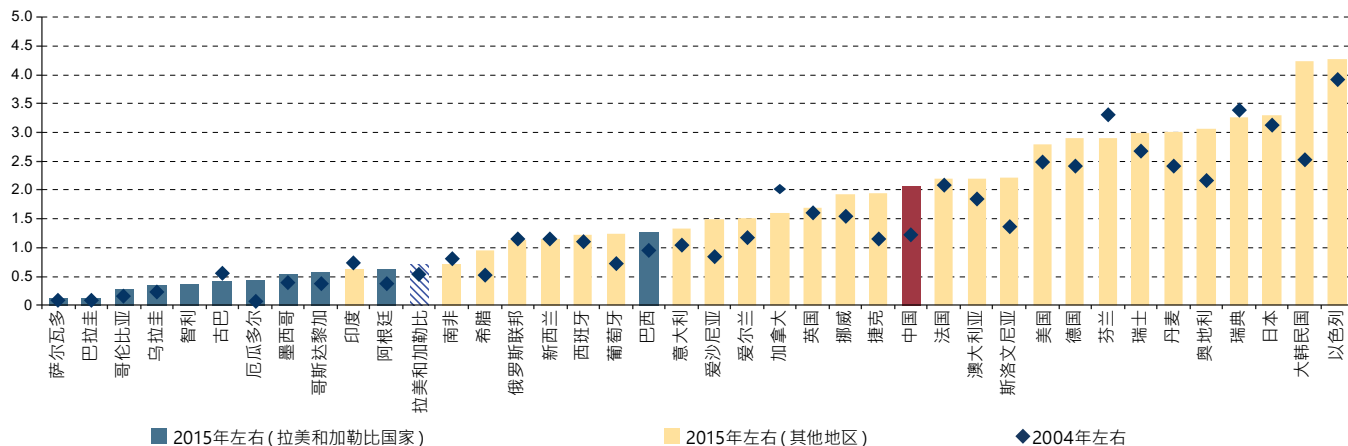
- 全球对研发的投资在过去15年翻了一番, 增长速度超过了全球经济。中国已经成为继美国之后第二大投入全球研发的国家, 支出超过日本的两倍, 也超过了欧盟的所有国家。
- 即使美国还是主要的参与者, 2015年占全球支出的29%, 其霸权地位开始受到中国的威胁, 该国的份额从2000年的4.7%上升到2015年的24%。这也使中国能够把自己定位在先进制造业的显著地位。
- 在拉美和加勒比地区, 自然资源价格的上涨并没有把针对科学, 技术和创新作为增长和发展的关键因素而提供搭配战略。因此, 与中国和其他新兴经济体相比, 本地区在研发方面的进展是较薄弱的。2000年, 拉美和加勒比地区占全球研发投资的3.2%, 到了2015年却仍然只达到了3.5%。
- 在本地区, 科学, 技术和创新 (STI) 的设计和实行政策一般而言是缓慢的, 而且又伴随着薄弱的工具。这个结果有几个解释性因素: 一) 科学, 技术和创新的支出持续偏低, 私营部门的参与度也不高, 二) 科技与创新的政策继续屈服在其他经济政策之下; 三) 体制衰弱, 及四) 科技与创新政策与结构变革战略之间的协调不彰。
- 前述因素导致这些政策受到生产结构的限制, 复杂程度和多样化程度不高, 内生性技术能力匮乏, 私营部门需求疲弱, 没有在生产活动中优先考虑创造知识和创新的诱因。



## 2. 拉丁美洲在研发中只投入GDP的0.7%，而中国却投入三倍 (2,2%)

■ 图表 21 ■

部分国家：相对于GDP的研发投资，2004年和2015年左右  
(GDP 的百分比)



来源：拉美和加勒比经委会 (ECLAC)，根据联合国教育、科学及文化组织 (UNESCO) 及伊比利亚美洲和美洲科学技术指标网 (RICYT) 的信息数据。

- 拉丁美洲国家对研发的投资倾向较低，除了巴西，是唯一一个将其GDP的1%以上投入研发的国家（1.28%）。
- 另一方面，中国与多个发达国家一样，属于研发投入水平高于GDP2%的国家。中国正在成为技术创新的世界领导者，其中包括数字和自动化技术的开发和使用以及机器人的研发。该国政府在这个领域实施的战略和政策包括国家中长期科学和技术发展规划（2006-2020年），战略性新兴产业的推进和发展（2010年）以及中国制造2025（2015）和互联网+（2015）。
- 拉美和加勒比国家实施的一套科技创新政策中一个显著弱点来自于其生产结构对这些政策的效力和影响所施加的限制。为横向和以需求为导向的政策工具赋予特权，以及不愿意制定新的或新兴活动能力的政策，也因倾向余致力在低影响力的活动中，进而限制了促进结构变革的创新潜力。这与中国，芬兰和大韩民国能够在相对较短时间内与发达国家的生产力缩小差距的政策形成了鲜明对比。

## 3. 中国处于工业4.0发展的优势地位，拉美和加勒比地区则在起步阶段

- 工业互联网的经济影响在整个经济中将是具颠覆性的，突显在制造业，城市管理，运输和物流，零售和自然资源产业中的应用。这些应用的大部分经济价值会将位于发达国家；不过，如天然资源业，运输与物流，及制造业在发展中的经济体也可以得到最具潜力的应用。
- 为此，领导世界经济的国家加强了工业和技术政策，最近采取的战略显示：德国的工业4.0，美国的先进制造或中国制造2025等。
- 拉丁美洲的工业4.0正处于起步的阶段，面临着在未来几年差距将会扩大的风险。暂时会有机会恢复与技术前沿的融合（技术追赶）进程。工业4.0可以成为本地区在面临重大挑战时的盟友，如生产多样化，高程度的城市化，人口老龄化，保健和教育更大服务范围的需求，环境危机和自然资源保护。
- 由于投入研发资源的大量增加，中国工业4.0的技术能力现正与国际领先国家的技术能力趋同。从2010年到2012年，

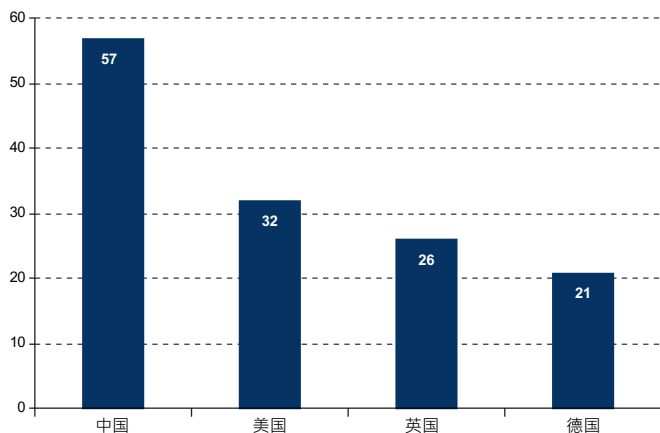


中国与美国，大韩民国和日本并列，成为全球物联网专利数量最多的国家之一。

- 制造业是中国经济的基础。在2000年至2014年期间，中国在全球制造业生产的份额增长了八倍，对美国，日本，意大利，法国和英国不利，该国因此占全球制造业增加值近25%的份额。在中国的工业4.0的政策中，已加强了数字技术，机器人，3D打印机，生物技术，纳米技术和新材料的研发。
- 反观，拉美和加勒比地区生产结构的技术落后，导致各经济部门的数字化程度偏低。例如，本地区的大型企业在数字化能力现有的差距主要集中在制造业。

■ 图表 22 ■

工业4.0战略实施的成熟度，2015  
(相信国家准备好尽早采纳该战略的受访者百分比)

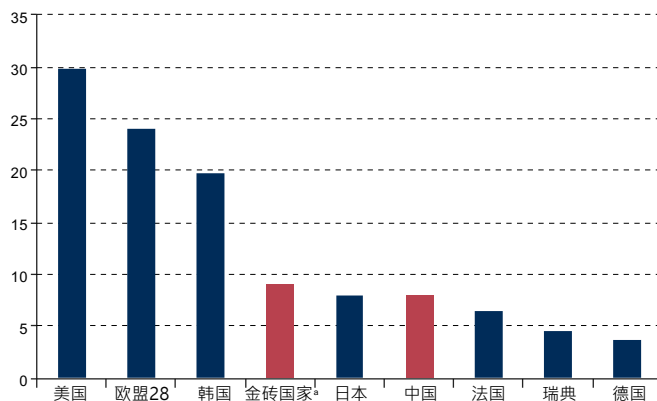


来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据Infosys [在线] [www.infosys.com](http://www.infosys.com) 的数据。

- 拉美和加勒比地区的主要国家尚未达到工业4.0的五大实现技术的最低标准: 宽带, 数据中心, 云计算, 大数据和物联网。4G网络覆盖率未达到35%, 宽带平均速度低于300kBps, 下载速度低于50MBps, 对于数据中心的投资不到GDP的0.1%, 云服务的投资没有达到信息和通信技术支出的3%, 及对大数据和物联网的投资也很低。

■ 图表 23 ■

在物联网领先的国家, 根据美国专利及商标局和欧洲专利局授予的相关专利的份额, 2010-2012  
(百分比值)



来源: 拉美和加勒比经委会 (ECLAC), 根据美国专利及商标局 (USPTO) 及欧洲专利局 (EPO) 的信息。

<sup>a</sup> 巴西, 俄罗斯联邦, 印度, 中国和南非。

## G. 最后的反思：拉丁美洲和中国之间的新合作空间

本文件提出了中国与拉美和加勒比地区的商业及投资关系的综合阐述，以及在宏观经济，社会，环境，基础设施，科学，科技和创新政策方面各自的情况。在这些领域中都可用互惠互利

### 1. 商业贸易

随着在2017年所观察到的强劲扩张，拉美和加勒比地区与中国之间的商业贸易似乎已经恢复到了2000年至2013年间所展现的非凡活力，该期间内的贸易值增长了22倍。但是与中国的贸易关系相当不足之处并没有减缓的迹象。一方面，本地区的大多数国家与中国的贸易持续的出现赤字。另一方面，这是一个纯粹的产业间交换，本地区几乎全部是出口自然资源（特别是未经加工的），并且进口大量的制成品。本地区对中国的出口产品篮中显示出产品集中度远远高于其对其他主要市场的出口量，并且在过去的十年里，只有很少的新产品开始大量（显着金额）出口到该国。同样的，在制造业的贸易方面与中国的明显赤字依旧是本地区关注的焦点。总之，双方贸易尽管有着不可置否的潜力，但对于实现可持续发展所需要的生产和出口多样化进程却没有贡献。“一带一路”倡议通过振兴亚洲，欧洲和非洲之间的贸易，可以产生对本地区产品的需求进而让本地区获益。此外，尽管地理距离不允许我们成为陆地延伸的一部分，但是海上，空中和数字路线可以成为紧密结合贸易，投资，旅游和文化联系的自然延伸。

本地区与中国之间的商业贸易特点在短期内难以改变。其产业间的特征是由于生产的要素主要是由各自现有资源所禀赋的互补性导致，特别是在南美洲原材料出口经济体的情况下。此外，地理距离也限制了在全球主要“工厂”内所观察到中间产品更为密集交换的可能性。还需加上语言，文化，法律和监管等方面来考量本地区中许多国家有限的技术能力及进入中国市场的复杂性。

在不妨碍已经讨论过的困难情况下，中国政府和本地区的各国政府可以采取互利的行动来实现目前商业模式的多元化。一个显着的例子是食品业，中国是净进口国，本地区是净出口国。在这种背景下，中国快速的城市化进程和中产阶级的扩张为拉

### 2. 投资

在中国发展战略中，海外直接投资越来越重要。的确，在过去的十年中，中国对外直接投资(FDI)对拉美和加勒比地区的重要性日益增长。总的来说，中国对本地区的直接投资主要集中在自然资源密集型行业的项目和收购（采矿，石油和天

的视角辨识出共同的挑战及经验和知识分享的可能性。以下是在文件中所提出的中国与拉美和加勒比地区所涉及的不同领域中一些可以合作的空间。

美和加勒比地区提供了一个重大的机会。本地区的自然和水资源丰富，气候多变和生物多样化，具有比较优势，可成为中国具营养又安全及高质量食品的主要供应商。然而，这意味着紧张的工作日程，以期了解和满足中国消费者的需求和进入该市场的监管要求（卫生和植物检疫要求，质量标准和标签等）。第一个“2015-2019年拉共体 - 中国合作计划”强调扩大商业交流，计划在2025年时达到5000亿美元。虽然这个目标是受欢迎的，但显然强调纯粹的量化目标不会对于克服双方商业关系特征中的重大缺陷做出贡献。现在，比全然地扩大商业流动更重要的是需要发展旨在逐步改变其结构的行动。因此，第二个“拉共体 - 中国合作计划”应该在本地区对运往中国的货物多样化方面纳入可量化的目标。同样的，本“计划”应包含各方对实现具体行动的最后期限达成一致的承诺。例如，可以举行专题会议，让本地区的国家能够更了解以下方面：

- 对各个行业出口到中国的监管要求；
- 消费趋势；
- 公家采购过程中现有的机会；
- 与中国买家在发生纠纷时现有解决方式的选择；例如仲裁机构
- 特别是让本地区的中小企业能够通过中国的数字平台获得分销的需求和机遇，及
- 中国内陆省份和规模较小的城市所提供的商机，迄今本地区的企业对这些城市的探索甚少

拉美和加勒比地区的一些国家已经把这些活动作为与中国的双边工作议程中的一部分。但是，这里所提出的是利用拉丁美洲和加勒比国家共同体（拉共体）—中国论坛所提供的体制框架来致力于涵盖本地区的所有国家。这种类型的活动将特别有利于本地区较小的经济体，其中大多数与中国来往的贸易联系是较微薄的。

然气）。然而，在过去的五年中，中国的投资越来越多的导向电信，汽车和非传统能源，这三个产业为中国企业提供了极具吸引力的机会，同时也可肩负起发展拉美和加勒比地区相当重要的角色。

外国直接投资 (FDI) 可以成为技术转让的关键因素, 并可将提高竞争力和生产力的管理系统和新的商务模式纳入, 还可以促进道路, 港口, 能源和电信基础设施的发展, 特别是有益于本地区所面临严格的财政环境。但是, 外国直接投资 (FDI) 的正面作用并不是自动的。在技术合并, 促进研究和开发以及创造高质量就业方面的表现在大多数情况下都是低于预期的。因此, 重新审视和完善本地区各国所采用来吸引外资的战略是基本的, 让本地区的各经济体更能转向现代化和生产多样化。在这种背景下, 本地区从中国获得的投资必须以技术更先进的活动作为导向, 并且在全球或本地的生产链上促使整合数量日益增长的中小型企业。

与商业贸易方面的情况类似, “2015-2019年拉共体 - 中国合作计划” 强调扩大双边外国直接投资 (FDI) 的流量, 设

### 3. 基础设施和能源

近年来, 拉美和加勒比地区的可再生能源和清洁能源取得了相当大的增长, 这都在其装机容量的增加中反映出来。然而自2015年以来, 该产业的投资节奏有所放缓。充分利用本地区可再生能源的巨大潜力取决于国家内部和国家之间能源互联和储存的必要投资。例如, 在南美洲可以预期以中型发电厂为基础的发电量将会扩展来因应未来的需求, 这是一项需要在能源互联投资的战略。

### 4. 环境

全球对气候变化的承诺转化为加速批准了“巴黎协定”, 于2016年11月4日开始生效。至今, 197个签字国中有170个国家批准了这个协定, 其中包括中国和本地区的30个国家<sup>8</sup>。本“协定”要求所有缔约方通过“国家级确定的贡献”, 尽最大努力减少温室气体排放, 并在今后几年加强这方面的努力。拉美和加勒比地区及中国正面临着走向低碳经济的共同挑战。

定在2025年达成至少2500亿美元互惠投资的目标。拉丁美洲和加勒比经济委员会 (拉加经委会-ECLAC) 已经凸显出量化中国在本地区的外国直接投资现有资产的困难, 因此估计了相对于2025年目标的差距。尽管如此, 与增加中国对本地区直接投资的数量同样重要的是必须深化在过去五年中所观察到的多样化的初始过程。同时也应该促进中国对外直接投资 (FDI) 目的地国家的多样化, 目前这些国家均非常集中在少数几个南美洲国家。在这情形下, 正如商业贸易中所提出的, 建议在第二个拉共体-中国合作计划中包括中国在本地区的对外直接投资多样化可量化的目标, 包括产业和目的地国家。这也意味着双方为此目的具体行动议程达成一致的承诺。

中国拥有在本地区的基础设施项目的高度发展能力, 无论是工程提供亦或是融资。为实现这一目标, 每个国家都需要公私合作, 而区域间的愿景则是创造一个有利的监管框架, 实质性地改善本地区的治理和基础设施政策的质量。必须将双方的利益结合起来, 寻求解决办法, 在可持续性的广泛定义下, 让双方都能从中获益。

特别是主要使用化石燃料的交通运输让所有的城市都面临着控制空气污染的挑战。双方可以通过经验交流, 加强技术能力和实现具体的投资项目等方式的合作, 进而为克服这些挑战作出重大贡献, 也可用更普及的方式来实现可持续发展目标的项目。在这背景下可突显出电动交通运输, 可再生能源和碳定价领域中明确的合作机会。

## 5. 科学, 技术和创新

中国在这个领域中展现出重大的进展, 建议在第二次“拉共体 - 中国合作计划”中考虑以下工作项目:

- 通过创新, 工具和机构的政策设计, 新兴技术的提升以及制造业创新能力的发展, 进而巩固国家创新体系的合作;
- 支持与工业流程自动化相关的运营技术与信息技术新平台的联合演进和融合的研发 (R&D) 活动;

## 6. 社会发展

在社会领域方面, 拉美和加勒比地区与中国在实现可持续发展目标上面临着诸多共同的挑战。这为互利合作开辟了非常广阔的空间。可以在贫困, 不平等基体, 社会保护制度, 收入转移计划, 社会及劳动包容, 注重社会政策的权利, 社会机构, 社会支出, 教育, 营养不良和粮食及营养安全, 信息

- 以先进的机器人技术, 物联网技术, 大数据分析技术, 云计算技术和人工智能技术为代表的工业4.0新技术的实验性研发活动, 重点关注共同感兴趣的领域和功能, 如数字化转型和电子商务, 可持续城市, 环境, 自然资源和先进的制造业, 以及,
- 建立大学和研究中心之间的联合研究项目, 研究人员和学生交流, 以及企业参与的试点项目。

和通讯技术及社会政策, 残疾, 儿童, 青少年, 青年, 民族和种族等方面的事宜在本地区与中国之间共享社会现实及区域政策的社经分析。

也可通过非缴费型社会保护方案, 社会机构, 社会投资, 青年和社会包容, 童年和青少年等数据库, 方便获取信息。



本文件是拉丁美洲和加勒比经济委员会（ECLAC）对将于2018年1月22日在智利圣地亚哥市举行的第二届拉丁美洲和加勒比国家共同体（CELAC）与中国论坛部长级会议的讨论所编。其阐述的基础是2017年10月17日和18日在拉加经委会圣地亚哥总部举行的第一届拉共体（CELAC）与中国的高级别学术论坛上所讨论的主要议题。本文件综合分析了本地区与中国的商业，金融和投资关系，也说明了双方在宏观经济，环境，基础设施，科学，科技和创新及社会发展等政策的情况。在这些领域中可从互利的角度出发，识别出共同的挑战及共享经验和知识的可能性。第二届拉丁美洲和加勒比国家共同体（CELAC）与中国论坛部长级会议提供本地区与中国在巩固各方面关系的有利时机，有助于促进双方可持续和包容性的发展。