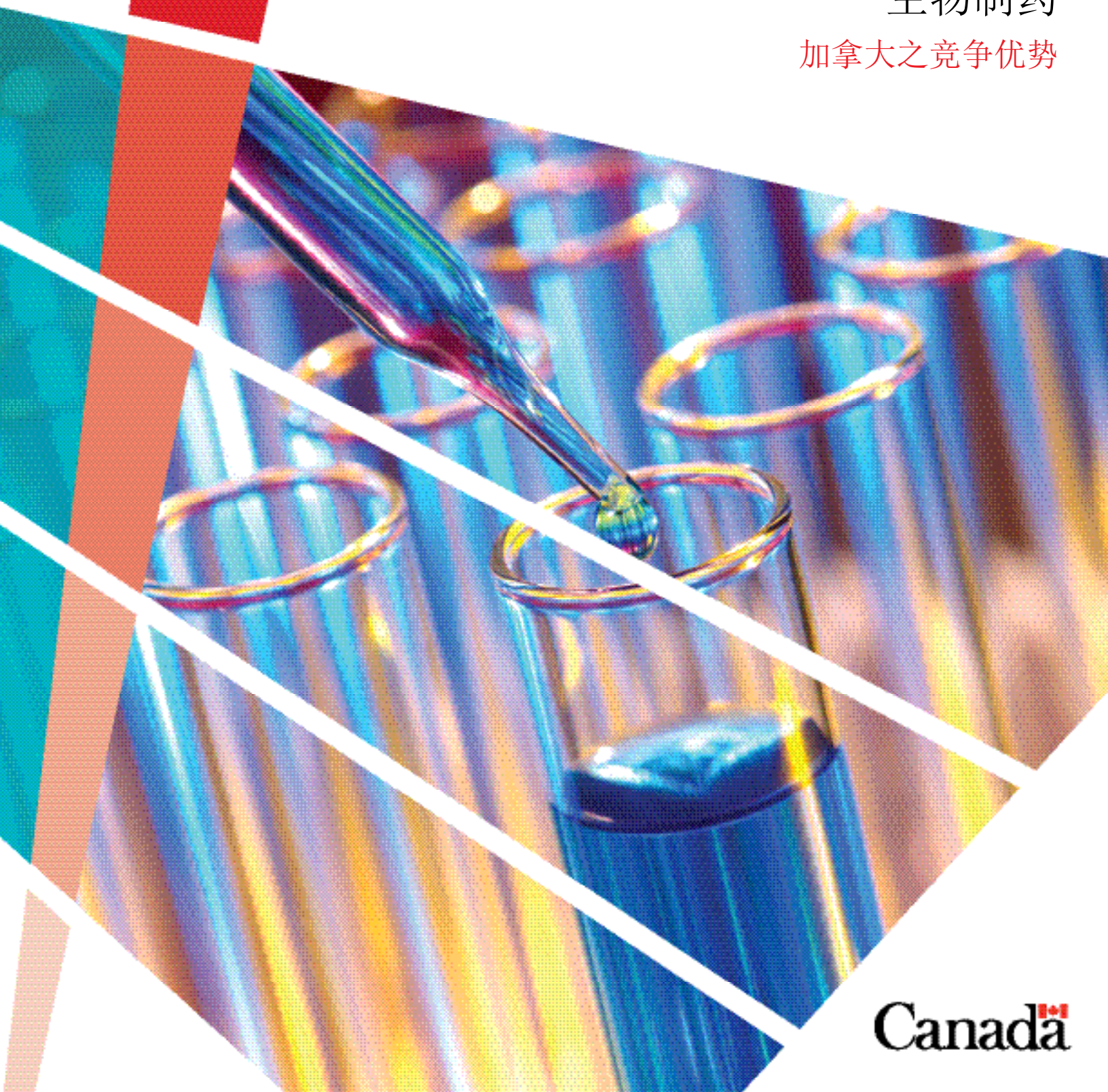
2011

投资加拿大

生物制药

加拿大之竞争优势



Canada

加拿大的全球主要投资商

- 阿目金
- 阿斯利康
- 拜耳
- 百时美•施贵宝
- 葛兰素•史克
- 强生
- Jubilant生命科学公司
- 默克
- 诺华
- 辉瑞
- 罗氏
- Sandoz公司
- 赛诺菲-安万特
- Teva加拿大公司

加拿大领先企业

- Apotex
- Bioniche生命科学公司
- Cangene
- Cardiome制药公司
- ImmunoVaccine技术公司
- MDS Nordion
- Medicago
- Oncolytics生物技术公司
- QLT
- Theratechnologies
- Valeant

加拿大近期投资项目

辉瑞
2010年，辉瑞公司宣布扩大其位于蒙特利尔的加拿大总公司，新增雇员100人。该设施耗资2200万加元*。

武田药品
同年，武田药品与不列颠哥伦比亚省癌症机构签订了价值100万加元的研究协议，用于开发前列腺癌和乳腺癌的治疗方法。

卫材药业
2010年，日本卫材药业在安大略省米西索加建立了加拿大分公司。

大冢制药
另一家日本公司大冢制药于2010年在蒙特利尔建立了办事处，用于协调和促进其制药产品的销售。

默克
2009年，默克投资逾3000万加元对其位于蒙特利尔的先灵葆雅药厂进行扩建，以满足不断增长的美国市场需求。

查尔斯河实验室
2009年，马萨诸塞州的查尔斯河实验室在魁北克开办了一家临床前服务厂，雇佣员工1000人。

赛诺菲-安万特
2008年，法国药企赛诺菲-安万特投资1亿加元在安大略省建设了一处新的疫苗研发设施。

*除另有说明，本文中所有货币单位均为加元。

生物制药

加拿大在研发、临床试验和制造领域拥有独特优势，在全球生物制药业中发挥着重要作用。全球排名前十的制药公司在加拿大均设有分公司，其中有几家公司同时兼顾研发和制造领域。

2009年，全球生物制药业实现销售额逾8000亿美元。同年，加拿大生物制药产业销售额创历史记录，高达215亿加元，出口额近62亿加元。这些出口产品中约有80%销往美国市场。

加拿大全国共有800余家制药和生物技术机构，从业人数近29,000人。加拿大以其一流的学术机构、顶尖的创新科技、广泛的研究网络、高技术人才、积极的创新氛围以及大量合作机会为全球生物制药企业提供了一个充满活力的创新环境。

加拿大的核心实力

研发：从新技术/配方的发现到第3阶段的关键试验，加拿大研发部门以高品质、高成本效益的研究和临床开发而著称。2009年，加拿大的创新药品企业在研发方面的资本投入超过12亿加元。加拿大17所医学院校和超过100家医学院附属医院的30,000名研究人员构成强有力的研究网络。该网络以大型公共科研基础设施为支撑，在加拿大卫生研究院和国家研究理事会的指导下开展研究。2009年，加拿大卫生研究院为相关研究提供了近10亿加元的补贴和奖励。加拿大的生命科学创新能力仅次于美国，位居世界第二。

制造：很多主要制药企业均在加拿大建有制造厂。自《北美自由贸易协定》签订后，加拿大获准在美国市场进行自由贸易，成为北美市场中高质量、高成本竞争力的药品生产地区。从试点项目到规模化生产，加拿大企业拥有世界一流的小分子和生物制剂专业技术。加拿大是多家流感疫苗、多肽疗法、固体制剂药物主要生产商的所在地，其中包括全球最大的仿制药制造商之一 - APOTEX 公司。

制药服务：加拿大拥有大量世界一流的合同服务公司，专门从事药物研发、定制合成、分析技术、临床试验、制造以及生命科学产业所需的其他服务。

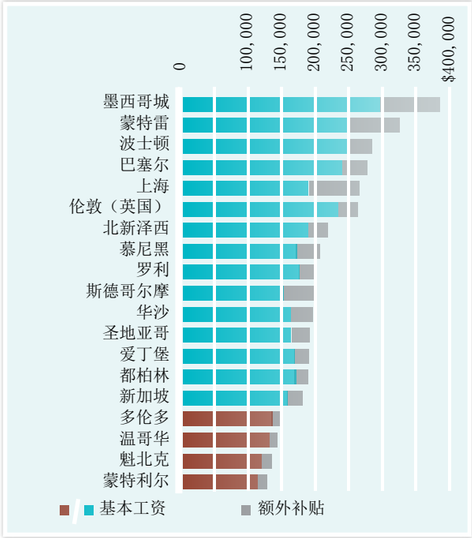
加拿大之竞争优势

优势：
有竞争力的薪酬成本

与美国和欧洲城市相比，加拿大城市的研发管理人员薪酬成本更具竞争力。

► 该图调查了多家跨国公司研发部门主管的薪酬水平。研发部门主管负责研发的整体控制，通常指导多个国家的研究单位或单一生产线的大型研发中心；他们所监管的产品多为开发周期历时数年的高技术产品。图中的薪酬包括基本工资以及额外补偿，如奖金和绩效奖金。

研发部门主管



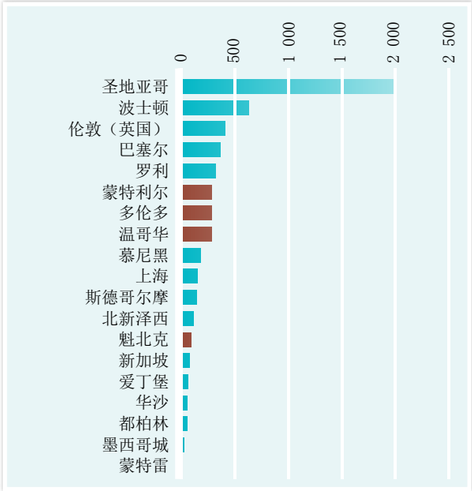
来源：外国直接投资基准，韬睿惠悦，《2010/2011年全球50强薪酬规划报告》

优势：
大量宝贵的生物制药专利

如该图所示，位于蒙特利尔、多伦多和温哥华的加拿大公司持有大量生物制药专利。

► 该图统计了2003年以来美国专利和商标局颁发的生物制药业专利数量。

生物制药专利数量



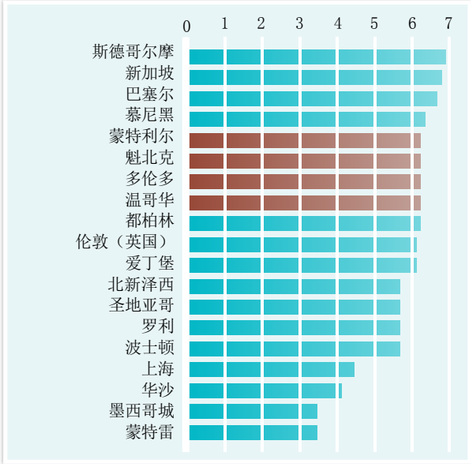
来源：外国直接投资基准；基于美国专利和商标局数据的外国直接投资情报评估

优势：
尊重知识产权

生物制药公司开发新产品时往往需要数年的专注研究，因此保护知识产权（包括保护专利和商标）对他们来说十分重要。如该图所示，加拿大能够提供高标准的知识产权保护。

► 该图对所选城市进行了评估，评分范围为0-7分，“0”表示知识产权保护“十分薄弱”，“7”表示“非常完善”。

知识产权保护



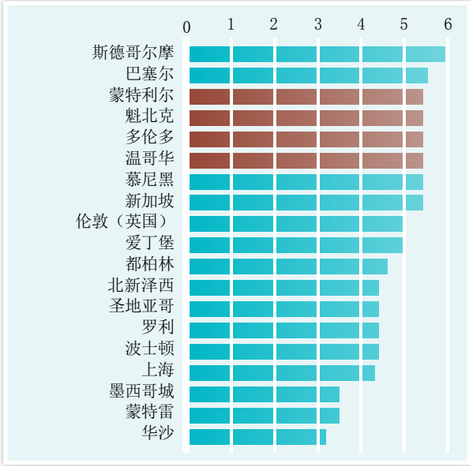
来源：外国直接投资基准，世界经济论坛，《2010/2011年全球竞争力报告》

优势：
严谨的法律框架

加拿大的法律框架以合理解决法律纠纷为准则，致力于满足当事各方要求。联邦政府负责处理国家范围的法律问题，包括专利和非专利药品、国际贸易和知识产权相关问题，而省级政府则负责处理健康和商业权利等法律问题。加拿大的法律制度是植根于英国的普通法，而魁北克省则根据民法制度处理私人法律事务。

► 该图评估了法律框架在解决私人商业纠纷过程的效率，“0”表示法律框架“效率极低”，“6”表示“效率极高”。

法律框架效率



来源：外国直接投资基准，世界经济论坛，《2010/2011年全球竞争力报告》

加拿大的生物制药业：概况

不列颠哥伦比亚

不列颠哥伦比亚的生物制药产业有着90余家公司及约2200名雇员。该产业以顶尖企业为根基，如温哥华的Cardiome公司和伯纳比的Xenon公司。温哥华是加拿大第三大制药产业集群。不列颠哥伦比亚省癌症机构、省疾病控制中心、不列颠哥伦比亚大学以及维多利亚大学拥有世界一流的研究设施。

艾伯塔

埃德蒙顿拥有世界著名的研究人员以及最先进完善的设施，能够提供充足的生物医学研究能力。艾伯塔大学、卡尔加里大学、莱斯布里奇大学在该省形成了强大的研究网络，重大研发成果包括1型糖尿病治疗埃德蒙顿协议、晚期癌症成像和治疗、神经成像以及心脏病和传染病治疗前沿技术研究。

创新的私营企业进一步增强了艾伯塔省的研究实力，包括Oncolytics生物技术公司、NAEJA制药和ChemRoutes制药公司等研发企业以及在埃德蒙顿经营一家制造工厂的Gilead Sciences公司。

萨斯喀彻温

萨斯喀彻温拥有大量卓越的研究设施，这些公司和机构主要从事开发疫苗以及冠心病、癌症、糖尿病和病毒感染的治疗方法等尖端研究工作。该省是许多行业领先企业的所在地，包括诺维信生物公司和POS试验工厂。

萨斯卡通的国家研究理事会植物生物技术研究所侧重于开发植物产品，旨在提高加拿大国民的健康水平。而作为非营利性组织，萨斯喀彻温大学的疫苗和传染病组织（VIDO）在动物疫苗研究领域拥有五项世界首创成果。VIDO已将研究范围扩大到人类健康方面的应用，尽力减轻流感和丙型肝炎患者的痛苦，解决发展中国家缺乏新生儿以及成年人有效疫苗的问题。

曼尼托巴

温尼伯市的生命科学产业汇集了40多家公司、30个研发机构、23家服务公司以及4200名雇员，能够提供充足的生物制药研发和生产能力。该集群的重点领域包括传染病、心血管病和呼吸系统疾病、肿瘤、神经科学、保健食品和功能食品以及疾病诊断。

加拿大排名前十的生命科学公司中有两家位于该市，包括DiaMedica公司和凯恩生物技术公司，而且温尼伯也是加拿大第三大药品出口地，主要厂商包括Cangene、Apotex Fermentation、Valeant和Vita Health。此外，温尼伯还是加拿大公共卫生署总部所在地，同时拥有一所全球为数不多的4级隔离实验室，在两者的助力下，该省已成为传染病辨别和管理领域卓越的全球研发中心。

安大略

多伦多拥有加拿大最大的生物制药和医疗社区之一，包括MaRS中心、多伦多大学唐纳利细胞及生物分子研究中心、多家大学附属医院和专业医疗机构以及为数众多的创新型企业。这些实体使大多伦多地区成为基因组学、蛋白质组学、生物信息学和针对性治疗领域领先的研发中心。此外，拜耳、礼来、葛兰素•史克和赛诺菲-安万特等世界领先生物制药企业还在大多伦多地区设立了分公司。

渥太华是加拿大首批充分利用并发挥生物技术商业潜力的城市之一。设立于渥太华的国家研究理事会和20家生命科学相关的研究机构使该城市成为活跃的药物和诊断研发以及临床研究中心。据估计，这些机构每年的研发投资总额高达3.5亿加元。

魁北克

蒙特利尔是北美洲最大且最重要的生物制药产业集群之一，从业人数约15,000人。该城市是基础研究和优选法研究以及创新产品开发和商业化的领先地区。蒙特利尔的生物制药产业集群受惠于该地区丰富的临床研究知识、活跃的生物信息学和医学技术企业以及专利和非专利产品制造商。

该城市在疫苗研究和治疗性蛋白的生物制造领域拥有顶级实力，且以卓越的研发中心而著称。蒙特利尔有多所国际知名的研究中心，其中包括麦吉尔大学和魁北克基因创新中心和国家研究理事会生物技术研究所。蒙特利尔地区世界一流的企业包括阿斯利康、葛兰素•史克、默克、诺华、辉瑞以及赛诺菲-安万特。

魁北克城生物制药业的疫苗生产、优选法研究、诊断以及医疗设备制造和医疗技术等领域创造了大量就业机会。众多行业领先企业都设在该市及其周边地区，包括AEterna Zentaris、Anapharm和葛兰素•史克。该地区的7家研究中心致力于心脏病学、基因组学、传染病学、免疫学、肥胖、肿瘤、神经系统、功能性食品和保健品的研究。

2006年起，各大制药公司已投资近10亿加元用于建设其位于魁北克省的生产设施，主要原因之一是该地区拥有充足的学术、技术和专业人才储备。

新斯科舍

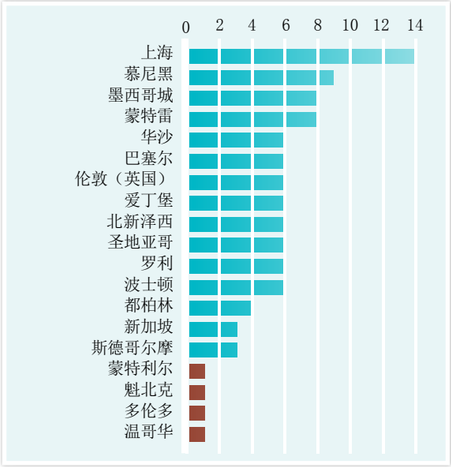
哈利法克斯是众多领先企业的所在地，这些公司主要从事治疗产品开发以及天然保健品开发和生产，其中包括默克、Kytogenics、Ocean Nutrition和Ascenta Health。Ascenta Health公司在加拿大omega-3补充剂的市场份额排名第一。脑修复中心是哈利法克斯的另一骄傲，该中心配有多元化的综合设施，在脑疾病突破性治疗方法和技术领域拥有100多位世界级的研究人员和医生。

加拿大之竞争优势

优势：
便捷的、一站式公司注册

在加拿大，投资者注册公司只需一个程序：他们只需选择适合的联邦或省级主管单位，正确填写表格并支付所需费用便可注册公司。一旦公司确立了其合法性质，便可与地方当局和工商、税务和人力资源等机构联系工作。

成立公司所需手续数目



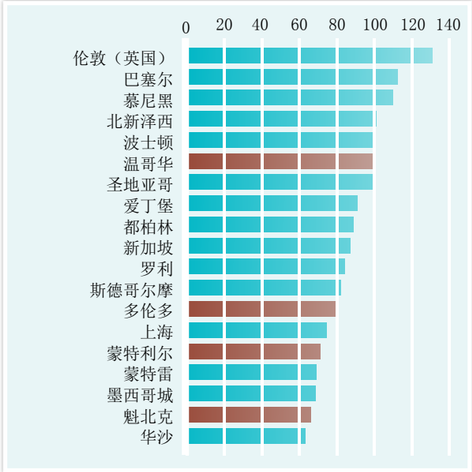
来源：外国直接投资基准；世界银行，《2010年营商环境报告》

优势：
低生活成本，高生活品质

根据可比标准，加拿大城市生活成本低而生活质量高，比如卡尔加里、多伦多、蒙特利尔、哈利法克斯和温尼伯等城市。2011年，温哥华被经济学人智库（EIU）评为全球最适宜居住的城市，多伦多和卡尔加里亦名列前十。

► 该图评估了一系列生活成本，包括住房。

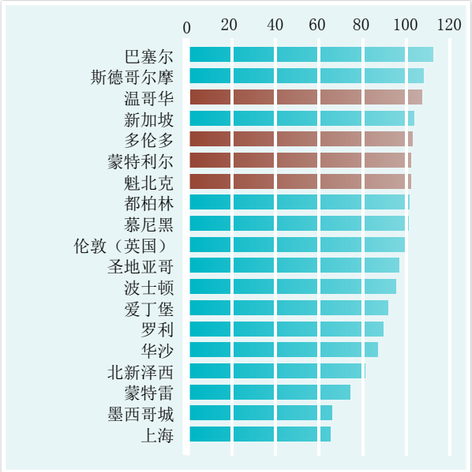
生活成本指数



来源：《金融时报》外国直接投资基准和外国直接投资情报

► 该图评估了生活质量指数。

生活质量指数



来源：《金融时报》外国直接投资基准和外国直接投资情报

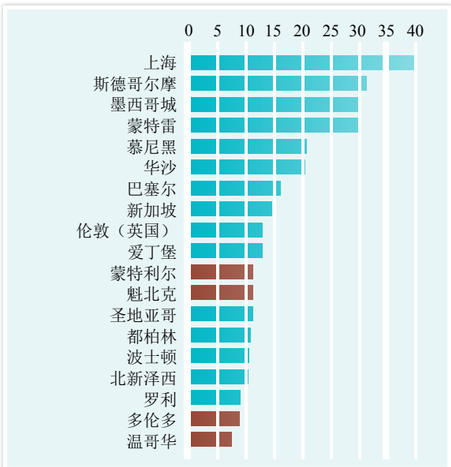
加拿大之竞争优势

优势：
社会保障性缴款低

加拿大的工人拥有极好的社会保障，但并未因此造成雇主成本过高。在加拿大，由雇主支付的社会保障金通常低于亚洲和欧洲国家。

► 该图显示了雇主提供的雇员社会福利，以其在雇员薪酬中所占百分比表示。

由企业支付的社会保障金



来源：外国直接投资基准；德勤国际，《税务及商务指南》（2009年10月）；韬睿惠悦，《2010/2011年全球50强薪酬规划报告》；普华永道，《全球税务摘要》（2009年10月）”； 韬睿惠悦，数外国直接投资数据；国际社会保障协会，外国直接投资数据（ISSA；2010年8月）

投资区位选择基准

前面几页的图表根据《金融时报》外国直接投资基准的数据生成（www.fdibenchmark.com）。这一搜索工具依靠业界公认的数据库和区位指标对世界各国、州/省和城市中具体产业部门和投资项目的吸引力进行评估。

► 下列被选作对比基准的加拿大及外国城市和地区都拥有重要的生物制药产业集群：巴塞尔、波士顿、都柏林、爱丁堡、伦敦（英国）、墨西哥城、蒙特雷（墨西哥）、蒙特利尔、慕尼黑、新泽西州北部地区、魁北克省、罗利、圣迭戈、上海、新加坡、斯德哥尔摩、多伦多、温哥华和华沙。

► 以下以一家医疗器械制造厂为例，该厂共有雇员350人，大部分雇员在工厂工作，其他雇员则在位于市中心的办公室

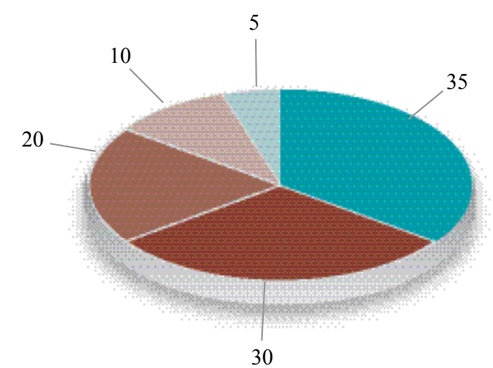
生物制药厂

成本因素	使用数量
物业	平方米
总占地面积（市内写字楼租金）	2,300 m²
总占地面积（工业物业租金）	23,000 m²
公共设施	
工业煤气	40,000 m³
电	621,000 100 kWh
水	1,300 000 m³

雇员类型	□□
制造部	
制造部主管	1
生产经理	1
生产操作工（高技术）	40
生产操作工（技术）	103
生产操作工（非技术）	25
质量控制经理	1
质量控制专员	8
研发/工程	
研发部门主管	10
实验室专家	70
实验室技术员	15
研发小组组长	12
科学家	55

雇员类型（续）	人数
行政部门	
设施/办公室服务专员	2
秘书	7
总人数	350

质量模型属性/权重



权重模型概览	权重
拥有产业集群	35%
劳动力可用性和质量	30%
一般商业环境	20%
基础设施和便利性	10%
居住环境	5%

加拿大之竞争优势

加拿大拥有众多的优势和无与伦比的潜力，是企业实现国际化运营与成功的理想的投资目的地

受过高等教育的劳动力
在经合组织成员国中，加拿大的高等教育成就排名第二。（来源：瑞士洛桑国际管理发展学院，《2010年世界竞争力年鉴》）

友好的商业环境
加拿大被经济学人智库(EIU)评为未来五年七大工业国中最适合经商的国家。（来源：经济学人智库，《商业环境排名》，2011年3月）

健全的经济
自2009年第3季度起，加拿大已实现连续六个季度的经济增长，全球经济危机期间的就业和生产损失目前已全面恢复。（来源：加拿大财务部，《2011年预算》）

金融稳定
在过去三年中，世界经济论坛曾多次宣布加拿大拥有全球最健全的银行体系。

税率低
加拿大在新业务投资方面的整体税率远远低于七大工业国的其他六国，而企业所得税税率也位于最低水平。（来源：加拿大财务部，2010年）

科学研究与实验发展
加拿大拥有非常庞大的科学研究与实验发展计划，而研发密集型产业的总体成本在七大工业国中最低。（来源：毕马威，《2010 年竞争力选择报告》；经合组织）

北美自由贸易区
加拿大的北美自由贸易区优势为投资者提供了这个超过4.48亿消费者，国内生产总值超过16.3万亿美元的庞大的北美市场。（来源：世界银行，《2010年世界发展指数数据库》）

优越的生活和工作环境
世界一流的大学、有口皆碑的医疗卫生体系、干净友好的城市和优美的自然与人文景观使加拿大成为投资、工作、生活和定居的理想之地。（来源：联合国开发计划署，《2010年人类发展报告》；经济学人智库，《2010年全球城市宜居性报告》）

加拿大投资局
我们竭诚为商业服务

加拿大投资局
加拿大外交和国际贸易部
111 Sussex Drive
Ottawa, Ontario, Canada K1N 1J1
vp.investincanada.com
目录编号：FR5-38/4-2011E
ISBN 978-1-100-18406-7