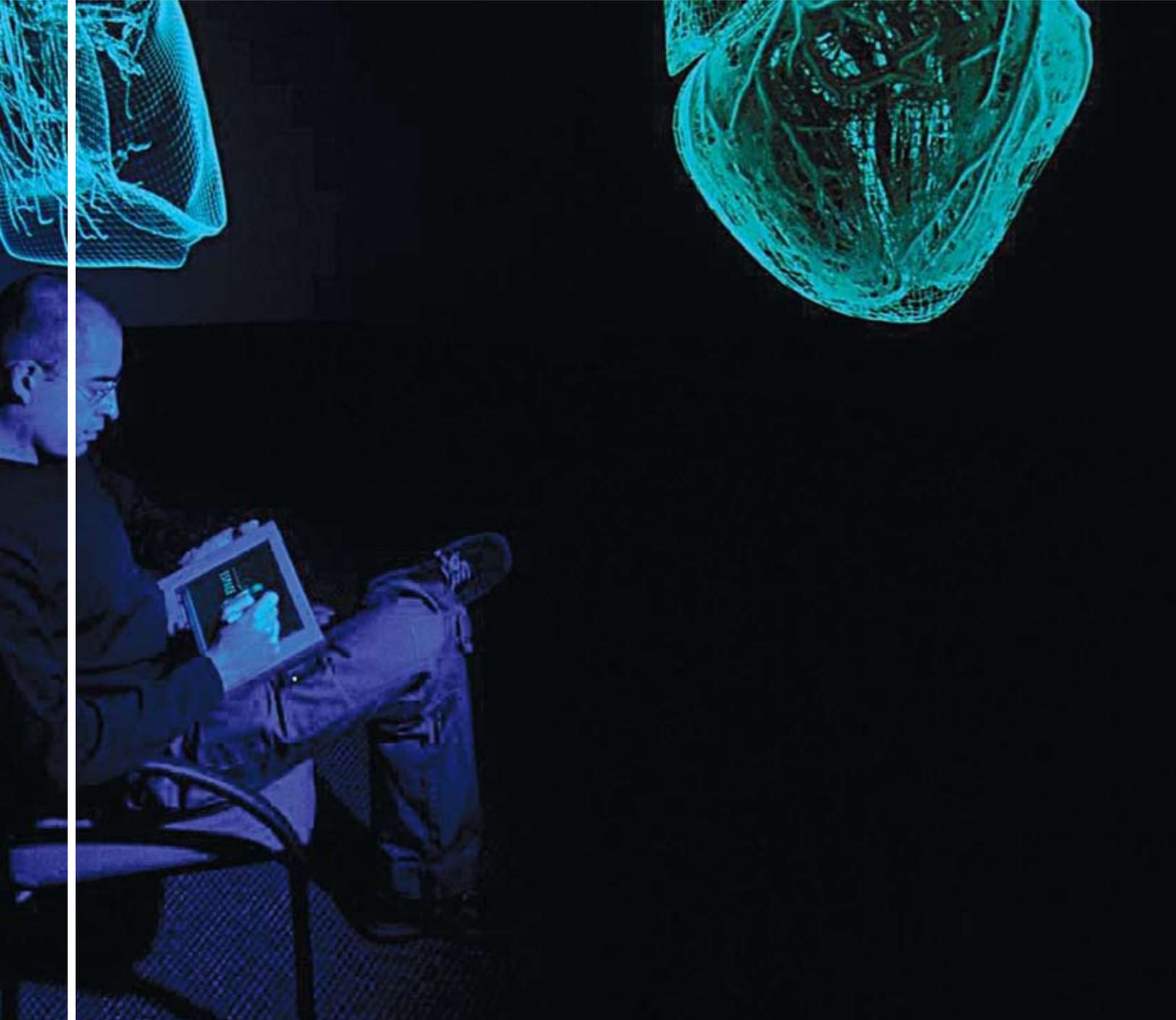


2009

投资加拿大 医疗设备行业



近期投资项目

- » 比利时公司AGFA Healthcare将在2009年投资2亿加元用于支持安大略省的两个研发和地区营运中心的发展。
- » 2007年, 总部位于纽约的Kodak Health Imaging公司扩大了其位于爱德华王子岛的业务, 现以Carestream Health公司的名义进行运营。爱德华王子岛已成为该公司放射信息系统软件开发中心以及提供全球支持的中心。
- » 丹麦的Widex Canada公司在2007年新增600万投资用于扩建其位于安大略省的生产设施。
- » 总部位于新泽西的Molecular Biometrics是一家从事代谢组学研究的私有企业, 2007年该公司宣布在魁北克省开设一家新的研发中心。

主要的国际医疗设备企业

Abbott Point-of-Care
Baxter Corporation
GE Healthcare
Johnson & Johnson
Philips Medical Systems
Siemens Medical Solutions
Smith & Nephew
St. Jude Medical Canada Inc.
Sorin Group

主要的加拿大医疗设备企业

ART Advanced Research Technologies
Angiotech
Axela
Baylis Medical
BioMedica Diagnostics Inc.
DNA Genotek
Epocal
GeneNews Ltd.
MDS Nordion
MIV Therapeutics
Novadaq Technologies
Pyng Medical
Resonant Medical
Spectral Diagnostic
Urodynamix Technologies Ltd.

全球医疗设备行业具有高度多样化的特点, 既包括小型的新兴企业, 也包括生产和销售多种用于诊断和治疗产品的成熟企业。老龄化等人口趋势, 带来新型会聚技术的科学和工程发展以及保健服务提供等趋势预计在可预见的未来将促进医疗设备行业的发展。

加拿大医疗设备生产和开发行业约有1000家企业, 雇员人数在2.6万人左右。该行业主要由中小型企业组成, 2007年的总收入约为40亿加元, 出口达到24亿加元。

加拿大的医疗设备行业与生物技术、新材料、微电子、通讯、软件和信息学等相关行业的联系也有利于该行业的发展。同时它还可充分利用加拿大的大学、研究机构和医院所进行的世界一流的创新研究。

主要优势

- » **加拿大的医疗设备行业**在心血管设备、医学成像、体外诊断、牙科植入和材料以及辅助设备/家用保健产品等领域拥有非常强的实力。
- » **加拿大拥有多家创新发展的心血管设备企业**, 这其中包括温哥华地区的Neovasc, 大多伦多地区的Novadaq Technologies, 以及总部位于蒙特利尔的CryoCath Technologies 公司(该公司在2008年被Medtronic公司收购, 其开发的产品在世界各地的500多个医疗中心使用)。
- » **卡尔加里的Imaging Dynamics 公司**在全球数字放射摄影成像技术(DR)领域居于世界领先地位, 所生产的成像系统在全球40个国家广泛使用。Advanced Research Technologies公司的乳腺癌诊断工具及Clemex Technologies公司的著名成像分析工具等使加拿大在医学成像领域居于领先地位。
- » **加拿大凭借MedMira Laboratories的快速诊断设备**在世界体外诊断领域也居于领先地位。总部位于卡尔加里的MedMira Laboratories 公司已唯一生产的这种诊断设备已获得加拿大、美国、中国和欧盟的规范许可。另外温哥华地区的Response Biomedical 公司已与3M和Roche Diagnostics公司进行战略合作以在世界各地使其诊断测试产品商品化。



加拿大的医疗设备制造和开发行业
约有1000家企业, 雇员人数在2.6万人
左右, 2007年该行业共创造
约40亿加元的收入。

不列颠哥伦比亚省

温哥华是不列颠哥伦比亚省的生命科学中心，雇员人数约为2700人，收入在8亿加元左右。不列颠哥伦比亚省目前共有60多家医疗设备制造和销售企业，主要集中在介入和植入心血管病学、诊断和治疗性超声、诊断测试和分析以及整形外科和设备设计开发等领域。不列颠哥伦比亚省在过去几年共投入15亿加元用于科学基础设施建设，其中相当大一部分投资用于研发领域，这也促进了不列颠哥伦比亚省在生命科学行业的成功发展。西蒙菲沙大学的四维实验室通过先进材料和纳米级设备的研究来为不列颠哥伦比亚省的医疗设备行业提供支持。

明尼托巴省

明尼托巴省的医疗设备领域主要集中在核磁共振成像 (MRI) 设备和技术的开发和商业化领域以及用于机构和零售市场的医疗辅助设备的生产领域。

位于温尼伯的加拿大国家研究委员会生物诊断研究所是加拿大最先进的核磁共振和核磁共振成像技术研究和开发机构，明尼托巴省的先进核磁共振成像技术和其他非创性外科技术研究主要在该研究所和 St.Boniface 总医院研究中心进行。

明尼托巴大学、温尼伯的健康科学中心和生物医疗技术商业化中心等机构是众多参与医疗技术开发和商业化的机构之一。明尼托巴省主要的医疗设备企业包括 IMRIS 和 Intelligent Hospital Systems 公司，IMRIS 在集成手术成像系统供应方面居于世界领域地位，Intelligent Hospital Systems 公司主要为医院设计和开发自动化解决方案。



艾伯塔省

艾伯塔省的医疗设备行业共汇集了60多家企业，多数集中在埃德蒙顿地区。该省拥有世界知名的研究人员队伍和最先进的研究设备，具有丰富的生物医学研究能力。艾伯塔大学、卡尔加里大学和莱斯布里奇大学为医疗设备行业的原创性研究提供了独一无二的环境，这其中包括加拿大国家纳米技术研究所和加拿大国家研究委员会生物诊断研究所。

艾伯塔省的医疗设备行业主要在创伤护理、个人防护用品、医疗诊断工具和医用成像技术等领域拥有实力。



安大略省

安大略省的医疗和辅助设备行业主要聚集在**渥太华**和**多伦多**地区，Abbott Point-of-Care 与 Best Medical 等跨国医疗公司的分部就设在那里。安大略省医疗设备行业的优势主要集中在医学成像、机器人技术和电子健康等。

安大略省有 24 所学院和 20 所大学，每年有 2.9 万名数学、工程和科学专业的毕业生，这为医疗设备领域的新生人才力量提供了保证。同时该省还汇集了多家世界知名研究机构、通往加拿大最大的科研成果中心的 MaRs 创新中心、多伦多大学及 20 多家附属研究机构等。安大略省也致力于推进 Neurochip Consortium 全球合作，此项合作将大学的研究团体与市场领先的生物技术公司专家联合起来，确保针对神经网络活动的药效试验取得可靠而有效的结果。

魁北克省

蒙特利尔是魁北克省蓬勃发展的医疗技术行业中心，共汇集了 350 多家企业。这一行业在放射学、心血管病学、整形外科、肿瘤学、产科学、临床救治辅助、牙科和远程手术等领域具有广泛应用。魁北克省的光电行业及加拿大国家研究委员会工业材料研究所等研发机构为该省的医疗设备提供了专业知识和创新研究。

蒙特利尔医疗器械聚集地的发展受益于魁北克光电与光通信行业与魁北克的研究中心，如国家研究院的工业材料研究所。

蒙特利尔汇集了多家创新型企业，这其中包括 Art, Noveko International, Orthosoft 和 Resonant Medical 等。该地区还计划建立两所新的医院中心，以进一步加强蒙特利尔中心医院和麦吉尔大学医学中心等生命科学工业区的发展。

新斯科舍省

50 多家核心企业积极从事研发工作，技术行业领先企业每年投入的研发资金达到 1 亿加元，正因如此哈利法克斯正快速地发展其在生产创新型、可获得生命科学产品方面的能力。大学、社区学院、从事生命科学工作的医院和政府实验室等组成了哈利法克斯的研发队伍，这也使它成为 Eastmed 和 St. Andrew's Cross 等企业的选择，这两家企业分别从事迎合女性健康需要的医疗创新型产品开发和医疗手术设备开发。

投资区域比较

医疗设备制造 – 方法

这项比较调查主要将加拿大医疗设备中心与世界各地的商业竞争地进行比较。这项研究和分析从投资者的视角选择一项具有代表性的样本投资项目（一个制造医疗设备和产品的项目 - 请见第五页详细信息）来对企业决策者在评估外资投资地时最主要考虑的因素进行评估。

这项全球性投资地比较调查由 IBM-PLI 公司进行。IBM-PLI 公司是一家知名的国际投资目的地咨询企业，它通过客观的调查研究来分析各地从事商业活动的比较成本和质量，并采用投资者筛选企业投资项目候选目标的方法。这项比较调查在评估过程中对每个行业领域内的 250-300 个财务和质量投资地指数进行调查。

为评估不同投资地的商业经营环境，这项调查通过不同渠道对每个行业内子行业的数据进行收集，具体可见第 5 页的投资地因素表。用于质量评估的数据根据一项加权记分方法转换成不同子行业和子因素的相对分数 (0-10 分)。每个投资地类型和子因素获得不同权重以显示它们在投资地选择过程中的相对重要性。每个行业的子行业所给予的权重是特定的，并以 IBM-PLI 公司在投资者选择投资地时帮助他们做出战略性决定方面所获得的经验为基础。

这项比较调查还进行高层财务分析，以对每个有代表性投资项目的主要投资意向地的投资和运营成本及收入进行考虑。这项调查还对 10 年的现金流量预测表进行计算，并根据预估的通货膨胀率进行折算，从而确定他们的净现值，并对项目在进行比较研究的每个投资地的利润率进行评估。



对全球不同投资目的地 开展业务的比较成本和质量 进行比较分析



投资区域比较

方法 - 代表性项目数据



项目概述

开发和制造医疗设备产品

项目的主要推动因素

- » 吸引和保持高素质劳动力队伍的能力 (组装是劳动密集型工作)
- » 低成本的制造基础 (拥有成本意识产品的成熟市场)
- » 在当地可获得相关制造和工程配套的强有力支持

运营成本分析

对财务模型的项目要求

劳动力

(总人数: 100人)
生产操作人员: 80人
工程师: 8人
维护和维修: 6人
管理和行政人员: 6人

销售额

2000 万加元

厂房和机械设备

2000 万加元

地产

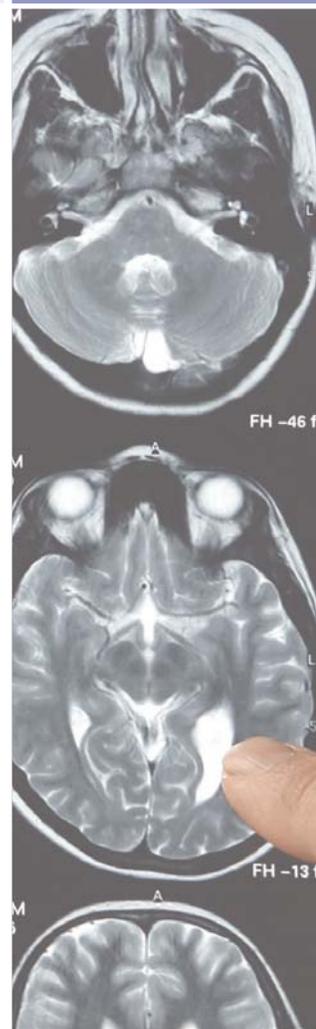
厂址: 3 英亩
建筑物: 5 万平方英尺

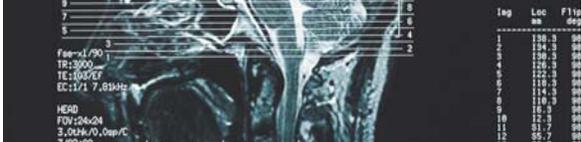
公共设施

电: (月消耗量)
20 万千瓦小时
气: (月消耗量)
4000 千立方英尺
水: (日消耗量)
1.5 万加仑

运营环境 - 投资地因素

总体商业环境10%*	» 企业准入程序; » 可获得金融支持和刺激措施; » 遵守隐私保护规定、信息安全和知识产权; » 当地政府和研发机构所提供的支持质量; » 经济和金融稳定 » 政治稳定
当地雇佣高技能人才的潜力40%*	» 现有经验丰富的医疗设备行业员工, 包括与该行业有关的制造业; » 劳动力市场的总体规模; » 劳动力市场的总体紧缺 (失业); » 拥有学生人口
行业/行业区的存在15%*	» 毗邻市场; » 拥有行业基地; » 研发的重要性
劳动&规定的灵活性5%*	» 劳动关系/工会态度; » 工作时间规定; » 聘用 & 解雇弹性度;
基础设施&交通20%*	» 公路网络 & 交通拥挤; » 空中交通便利; » 公共交通; » 电力供应安全性; » IT & 通讯质量与安全性
不动产5%*	» 大型工业场址
生活环境5%*	» 生活成本; » 对年轻国际员工的吸引力; » 对外国居民的吸引力



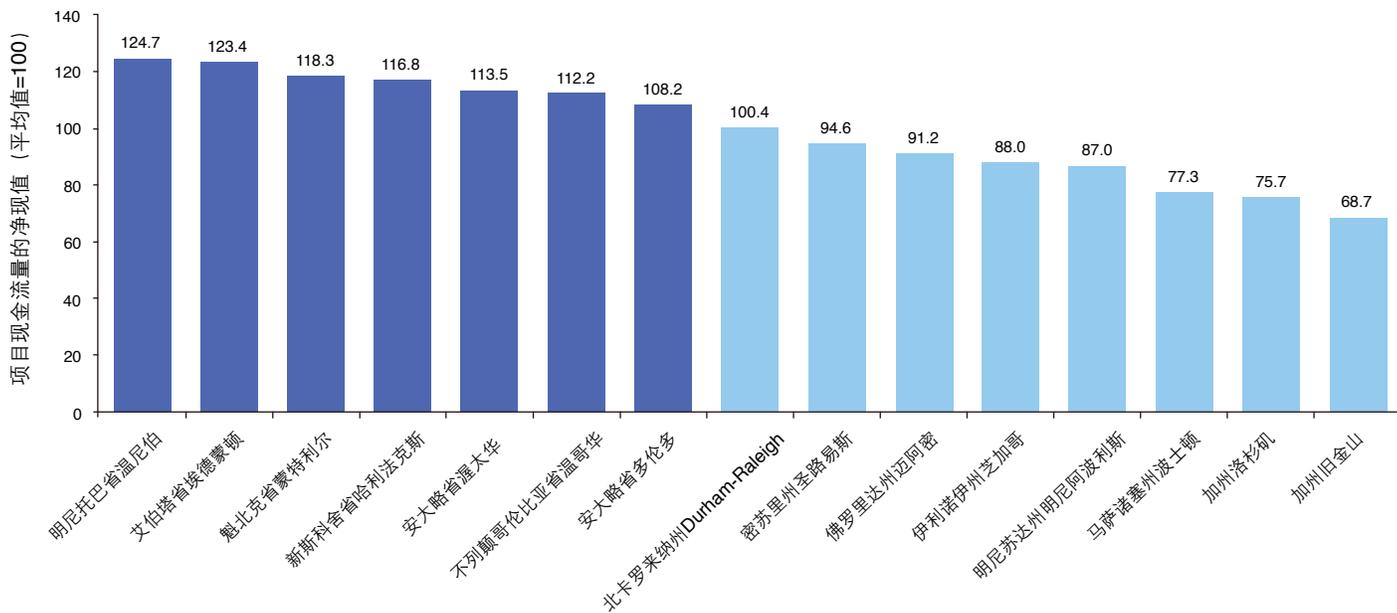


加拿大的价值优势

加拿大为全球医疗设备制造商提供无数个扩大国内和国际市场的机会。具有吸引力的成本优势、强健稳定的经济、富有生机的商业环境、高技能的劳动力队伍、毗邻北美市场的便利和高品质生活等方面的优势使加拿大的数个医疗设备行业中心成为发达经济体中的最强劲投资选择。

成本分析

- 加拿大地区
- 非加拿大地区



给您更好的投资回报

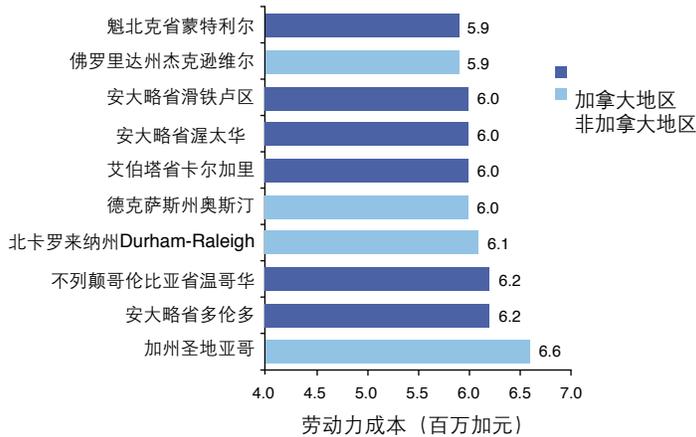
加拿大经济充满活力，并赋予企业先进的行业能力。较低的公司税率、研发鼓励措施与具有竞争力的劳动力成本优势使加拿大在吸引外国投资方面成为北美具有吸引力的目的地。许多世界一流的医疗器械

公司已落户加拿大，与北美其它国家相比，加拿大的许多城市为公司提供了很大的盈利可能性，是医疗器械生产行业最有吸引力的地方。

加拿大的价值优势



预计年劳动力成本 (排名最高的城市)



具有竞争优势的劳动力成本

对需要工程师、生产操作和维护人员的医疗设备开发和制造企业来说, 是否可获得相应劳动力及劳动力成本是重要的考虑因素。

对一个典型的医疗设备制造企业的预计年劳动力成本进行计算表明, 与其他主要的美国竞争对手相比, 加拿大的医疗设备行业中心可提供相当大的成本节约。哈利法克斯、温尼伯和埃德蒙顿的劳动力成本低于所有进行比较调查的美国城市。

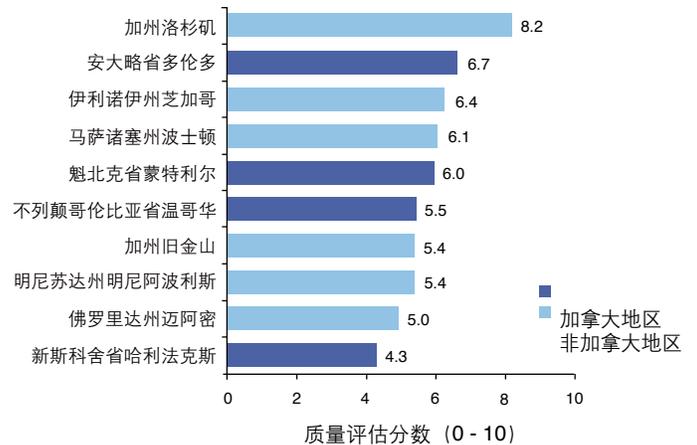
加拿大一个重要的劳动力成本优势在于员工的福利成本要低于美国。在加拿大, 大部分医疗保险由公共财政支持, 而不是由员工个人支付 - 这为员工节约了大量支出。

蓬勃发展的医疗设备行业中心

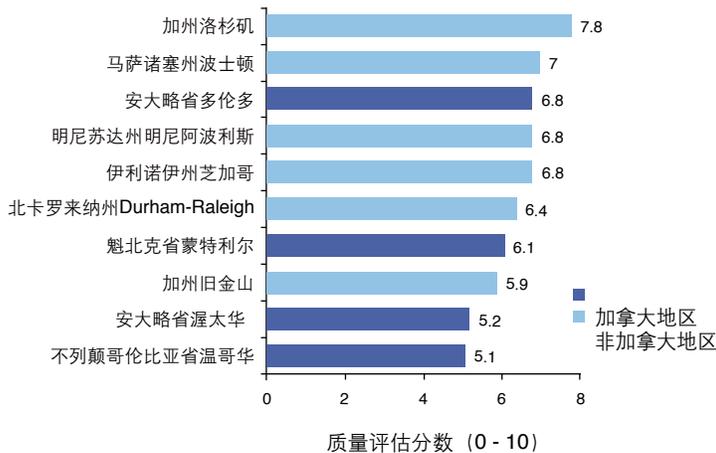
医疗设备、医疗设备制造、医疗仪器制造和医疗技术企业组成的行业中心可与培训机构、购买商和供应商保持紧密联系。这不仅可以带来更大效率, 同时还可以加快发展和创新的速度。

多个城市已建立的行业中心及在相关技术和学科领域的实力为加拿大医疗设备行业的发展带来便利。多伦多、蒙特利尔、温哥华和哈利法克斯等地的行业中心提供了通往新企业网络的通道。

拥有行业基地 (排名最高的城市)



具有医疗设备制造经验的员工队伍 (排名最高的城市)



充满活力的专业劳动力

经验丰富的临床医生和研究员的数量对研发活动的贡献最大。地加拿大主张对人才进行投资并欢迎世界各地的人才。正因如此, 加拿大的行业中心可以为医疗设备企业提供一支数量大的、富有生产力和高技能的劳动力队伍。

多伦多、蒙特利尔、渥太华和温哥华等城市汇集了多家医疗设备制造企业, 这些企业的雇员人数超过数千人, 同时还有数千名雇员服务于医疗器械制造领域, 这也为这些城市的发展带来了便利。

加拿大的价值优势

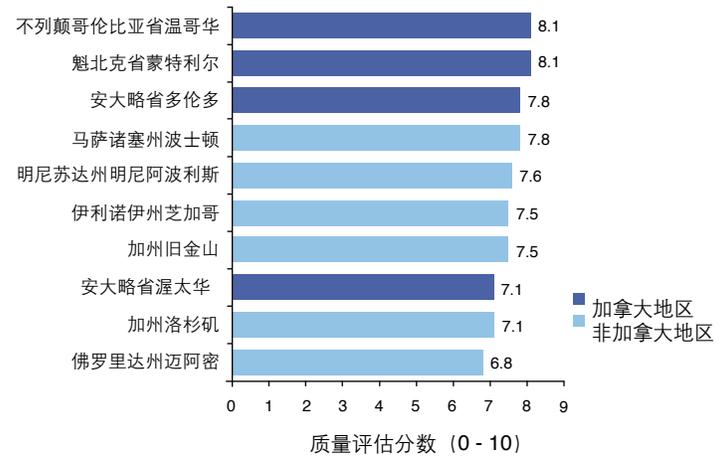
卓越的生活质量

在吸引国际人才的竞争中, 加拿大以提供高品质的生活环境而引以为豪。

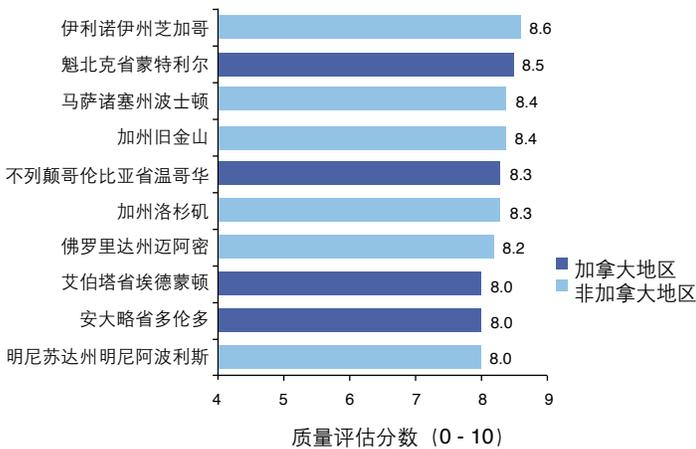
美丽的自然风景、相对低的生活成本和高品质的生活使加拿大成为全球公认的宜居和从事商业活动的最佳地点之一。这也是加拿大城市可以吸引到世界各地的年轻人才和外国专业人士的原因。

在一些国际性评估项目中, 如Mercer生活成本调查、Sperling的Cities Ranked & Rated 以及EIU的生活质量指数等, 加拿大城市一般都位居前列。

生活环境 (排名最高的城市)



基础设施 (排名最高的城市)



* 来源: 国家教育统计中心, 高等教育综合数据和其它各种来源

世界一流的基础设施

加拿大的综合运输网络可为企业投入来源及产品投入市场提供便利和便捷。加拿大的无拥堵公路系统长度达到140万公里, 还包括一条横跨东西海岸并与美国州际公路系统相连的公路网络。世界级的卡车运输服务商利用这条综合公路网络将货物有效地运往北美地区。

加拿大城市的市政交通网络非常发达, 包括高速公路、公路和公共交通换乘等。

蒙特利尔、温哥华和多伦多等主要城市中心可提供一流的空运和海运服务。这些城市的大型国际机场可提供到美国和世界其他地区的直飞联系。

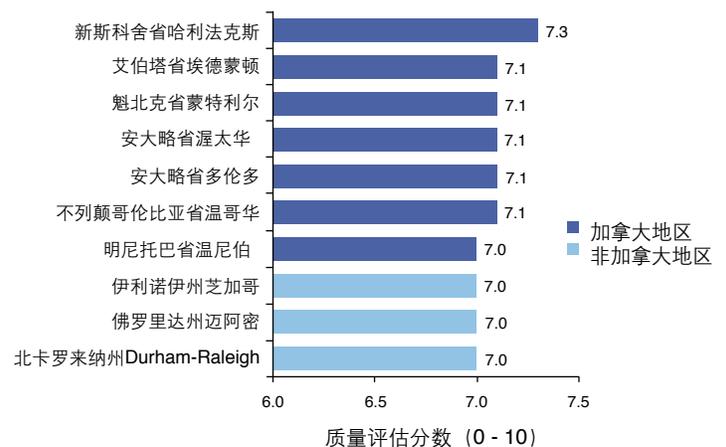
有利的商业环境

经济稳定、政府和地方经济发展机构的支持、研发激励措施、企业许可程序、企业获得的财政支持、隐私保护规定、信息安全和知识产权保护等是企业投资或扩大业务时所需要考虑的重要因素。

加拿大已为企业投资和发展创造了一个具有竞争优势的商业环境。与美国的六项程序相比, 在加拿大只需完成两道手续即可使企业开始运营, 这使新投资者开展业务变得十分简便。

在过去的十多年里, 加拿大的GDP增长一直保持在7国集团的首位, 同时它还拥有一套强有力的银行系统, 因此加拿大可为投资者提供一个稳健、强劲的商业环境, 为商业投资提供无数的发展潜力和稳定的局面。

总体商业环境 (排名最高的城市)



加拿大投资局 为您服务

我们为客户提供下列有价值的服务：

- 针对客户特定行业提供战略市场信息
- 与政府的主要决策人员保持直接联系
- 与企业、行业协会以及专家保持联系
- 提供在加拿大建立企业所需要的信息和建议
- 帮助客户确定合适的投资地点
- 帮助客户为下一个投资决定来开发商业案例

我们的全球网络将向您展现为什么加拿大是您企业发展的战略选择。与您所处地区的投资官员联系。可登陆：

www.investincanada.com/globalnetwork

加拿大投资局

加拿大外交和国际贸易部

地址：111 Sussex Drive

Ottawa ON K1N 1J1

Canada

电子邮件：investincanada@international.gc.ca

网址：www.investincanada.com