

生命科学

得益于先进的技术和数据生态系统,艾伯塔省成为创新和不断发展的生命科学中心的所在地。

作为加拿大唯一一个为所有公民提供电子病历(EHR)系统的省份,艾伯塔省在真实世界证据(Real World Evidence)生成方面处于领先地位,可提供数据集,使企业能够以较低的成本测试和推广新产品。

该省拥有强大的生命科学研究能力,艾伯塔大学和卡尔加里大学在全球综合排名前150位,在活跃临床试验数量方面位居加拿大前三位。卡尔加里大学和艾伯塔大学还推动了肿瘤学、糖尿病和药物开发等多个领域的研究。2019年,艾伯塔省的制药和生命科学部门吸引了4.3亿加元的资本投资,并创造了8.24亿加元的收入。

数字



\$824M
2019年产生的收入为8.24亿加元



200%
2014年以来生物技术研发支出增长200%



15,000
生命科学部门支持的工作岗位有15,000个




200
艾伯塔省的生命科学公司共200家



\$50M
生命科学领域每年出口额为5,000万加元

机会



3.7%
艾伯塔省制药业研发投资的预期年复合增长率3.7%



\$1.3B
预计到2024年生命科学领域的数字化转型支出为13亿加元



\$25-100M
加拿大制造药品的预计需求2,500万-1亿加元

焦点领域

电子病历系统

艾伯塔省是加拿大唯一一个为所有公民建立电子病历系统的省份。有了这个统一的数据集,企业就能够以更低的成本更准确地测试新的创新成果,并扩大产品规模。

人工智能/机器学习生态系统

艾伯塔省拥有一个意义重大的人工智能生态系统,包括艾伯塔大学的人工智能/机器学习专业技术、Amii和艾伯塔创新中心(Alberta Innovates)的xR HEAD项目。结合艾伯塔省电子病历数据,该生态系统为真实世界证据生成和云计算能力的发展提供了无与伦比的机会。

亮点企业

48Hour Discovery

48Hour Discovery 已成为肽类药物发现领域的全球领军企业。



Amii是世界领先的人工智能研究机构,经常与医疗保健部门合作,并将机器学习应用于精神分裂症和疾病的诊断。

DRUGBANK

艾伯塔省初创企业 DrugBank已成为全球最大的制药知识数据库。

现有的专业知识

艾伯塔省拥有石化行业等多个领域的专业知识,这就为实施先进的连续制造技术提供了机会。艾伯塔省可以提供原料、基础化学品和化学衍生物等关键成分,这为下一代制造业(包括原料药和医疗器械制造)的发展提供了机会。

艾伯塔省在研发方面也拥有雄厚的基础。艾伯塔大学和卡尔加里大学的生命科学课程均位列全球前150名,拥有超过35个研究机构、30位加拿大医学教席和一位诺贝尔奖获得者。

为何选择艾伯塔省?

年轻且受过良好教育的人才



学术课程

艾伯塔大学和卡尔加里大学的生命科学课程在全球排名前150位。



年轻的劳动力

艾伯塔省是加拿大人口最年轻的省份,平均年龄为39岁。

极具吸引力的生活方式



充满活力、经济实惠的城市

卡尔加里和埃德蒙顿生活质量高、房价低,是北美最有活力、最宜居、最经济实惠的两个城市。埃德蒙顿是一个不断发展的生物技术中心,60%的公司都设在该地区。

低廉的营商成本



提供经济实惠的优质实验室和办公空间

卡尔加里和埃德蒙顿拥有全国最经济实惠的市中心办公和实验室空间。



艾伯塔省的税率优势

艾伯塔省的联邦与省综合营业税率低于美国44个州的税率。

世界一流的研发



李嘉诚病毒研究所

李嘉诚病毒学研究所是一个由研究人员组成的研究联盟,旨在了解病毒和其他病原体、它们各自的致病机理以及宿主的免疫反应。



药物研发创新中心

该中心旨在促进制药科学的研究和教育,拥有专门的团队,致力于生物制药、药物输送、质量控制和监管科学的转化、研发。



生命科学创新中心

该中心是一个卓越的研究和创新中心,是学生、研究人员、初创企业和公司进行交流、创造和探索新的想法和概念的平台,并为成长型公司提供专用的湿实验室办公空间。

Big. Bold.
Alberta.