

亚利桑那州

环保工业概况

亚利桑那州拥有丰富自然资源，州领导亦充分明白，经济发展同时亦须要顾及环境问题。亚利桑那州的环保工业正在蓬勃发展，2000年时州内共有3,000所企业，雇有37,000名员工，五年后，数目急增至4,000所企业，雇员人数亦达45,000。（资料来源：2007年度亚利桑那经济安全部）

亚利桑那州于环保工业的优势包括：大学研究扎实；州政府、族群以至地方政府对水、能源、林野、土地等资源深感关注，亟欲出一分力；非牟利组织活跃，为政策发展纷献计谋；以及地理和气候相宜。亚利桑那州营商环境拾级而上，令企业得于州内发展。亚利桑那州既有亲商政策，亦为企业度身订用的人才培训计划，再加上创新科技发明，令当地企业发展蓬勃，新企业亦如雨后春笋。

亚利桑那州优势

亚利桑那州是全美人口增长最快的州分，年龄中位数仅34.3岁。单是大凤凰城区，人口从1990年到2003间已增长达34%，同期美国总增长率仅为13%。人口的强劲增幅，全赖于亚利桑那州有利的营商及居住条件。

亚利桑那州与企业合作，专注培训生物科学、先进通讯、信息技术、航天防卫、环境科技及先进生产等方面的人才。

亚利桑那州处于科技发明的最前线。州内的基建发展扎实，人才济济，政府、地方及学界同心同德，令此处成为美国境内不二之选。

亚利桑那州经营环境要点

具国际竞争力的经营成本架构

于亚利桑那州营商投资，实际税率往往是全美最低。



低工资税 / 失业保险金

亚利桑那州的综合工资税低于西部及西南部任何州分。事实上，亚利桑那州在这方面的成本，低于全美92%的司法管辖区域。

薪酬水平相宜

亚利桑那州的工资比全国平均数低14%。

亲商环境

亚利桑那州一向以来对商界大力支持，不受一时政治气候左右。州政府对企业规管努力保持最低限度，立法机关对商界的取态亦从一而终。实际上，在过去十年内，亚利桑那州每年均透过减税或立法为企业提供优惠。

进取的企业税制

亚利桑那州最近通过的「销售额因子」法案，容许州内的跨国企业选择将销售额「超级加权」，以减少在亚利桑那州要缴付的所得税。

营商地点安全

近年一连串天灾为患，反映了地点的安全性是营商选址的先决条件。无论是地震或恶劣气候相关的灾害，鲜有发生在亚利桑那州内。

特定优惠政策

亚利桑那州有不少特定优惠政策，让企业节省营运成本，在新旧员工培训上更能获得现金补贴。

亚利桑那州为环保工业提供特别优惠。如欲知最新优惠计划及税务减免，请联络亚利桑那州商务部。

- **州政府所得税减免计划**让企业为合资格研究及发展项目增加投资额时——包括支持州内大学的研究——得到税务减免。减免额是根据亚利桑那州的合资格研究支出及基础研究收入，按联邦常规减免方法计算。最大减免额是500,000美元，若支出超过250万，则按一定条件再加上该金额的11%作计算。是项计划更容许长达15年的累计期。
- **商业用太阳能税务减免计划**透过补贴太阳能装置的最初安装费用，鼓励工商业界生产及使用太阳能。计划为于州内设施安装太阳能装置的企业，提供所得税减免。企业每年能申请多达50,000美元的税额减免。
- **健康森林企业鼓励计划**的对象是从事森林砍伐、林业产品初部加工及运输企业。获认证企业的产品若合乎资格，便可获得优惠。企业亦可申请燃料使用税减免、交易优惠税减免、使用税减免（于州外购买合资格器材时）、地产税减免及新职位所得税减免。
- **污染控制税务减免计划**在企业购买用于控制或防止污染的房地产或私产时，提供购入价一成的所得税减免。

汇聚世界一流人才

亚利桑那州的劳动人口表现卓越，背景广泛，具有专门技术，增长幅度亦胜于其它州分。亚利桑那州的雇主能广聘人才，有赖于州内稳健的大学制度。此外，亚利桑那州亦拥有全美最大规模的社区学院网络，州内社区学院素来与雇主合作无间，设计适合业界需要的课程。亚利桑那州学生的平均学业成绩，胜于加州。根据大学考试局资料，亚利桑那州长者的平均学术能力测验成绩，高过纽约州、德州及加州，更与以学历水平名闻遐迩的麻省看齐。



世界一流的研究和教育

巴托尔科技伙伴公司的罗伯茨博士认为，亚利桑那州的环保工业大有作为。罗伯茨博士说：「亚利桑那州的大学在可持续发展研究方面，比任何州分也强。你要将爱达荷州、华盛顿州、俄勒冈州和太平洋西北地区的大学加起来，才可以比拼。」

亚利桑那州立大学设有**可持续研究国际学院**及新设的**可持续研究学系**。亚利桑那大学则设有**农业及生命科学学院**，同时间北亚利桑那大学亦成立了**可持续环境研究中心**。三所大学于2006年携手成立了**亚利桑那水资源学院**，为亚利桑那州在水资源管理及技术转移上，确立了世界领先地位。

亚利桑那水资源学院是一个汇集三所大学的崭新研究的超级信息科技中心，致力于水资源教育及研究、社区支持以及经济发展方面作出贡献。亚利桑那州的水文学及水资源专家云集，集思广益发展技术，在解决世界各地水资源问题的同时，亦创造经济效益。亚利桑那水资源学院的副总监从事于亚利桑那州商务部、环境质素部及水资源部，创院伙伴则包括英特尔及盐河计划。

亚利桑那州立大学

可持续研究学系的创立，是建基于**可持续研究国际学院**的研究所得；而学院本身，亦是亚利桑那州立大学环境研究中心三十年来进行的环境学研究的成果。学院教研并重，致力于解决特别是都市地区的可持续发展问题。学院与亚利桑那州立大学四所校园的各学系合作，在可持续研究上开展及催生了不少计划。此外，学院无论在地方、全国、甚至国际层面上，亦与其它学府、政府、工商业界、社区组织合作。

可持续研究国际学院对其文化、社会、经济及地理位置有充分认识。凤凰城中心部的都市发展速度，在全国数一数二，对世界各地面对同样问题的大都市来说，是值得借镜的实验场所。此处发展迅速，再加上气候干旱，水资源及能源问题、热岛效应、交通及移民等问题更显深刻。



可持续研究学系以其合作式学习、跨学科整合与及解难训练，培育新一代领导人才，以解决廿一世纪带来的环境、经济及社会挑战。

学士学位课程

- 可持续研究文学士
- 可持续研究理学士
- 可持续研究副修

深造学位课程

- 可持续研究文项士
- 可持续研究理项士
- 可持续研究博士

北亚利桑那大学

北亚利桑那大学可持续环境研究中心在可持续科学领域上，领先全国同侪。中心致力解决的，是威胁地球上人类和其它生物生存的两大难题：

- 减低食物生产、运输及加工时对生物多样性、食粮不均、水和能源消耗带来的影响；
- 减低与建筑物、社群、交通系统相关的水资源消耗、能源消耗与及废物囤积所带来的环境影响。

为达致此目标，中心透过正式与非正式渠道，与不少机构合作。在正式层面上，北亚利桑那大学可持续环境研究中心是北亚利桑那大学工程及自然科学学院的一员，参与不少教育、研究及外展活动。中心亦是不少联邦土地机构驻北亚利桑那大学的办公地点，包括有国家公园管理局、美国地质考察局、科罗拉多平原合作式生态体系研究小组等。

透过非正式渠道，北亚利桑那大学可持续环境研究中心与非牟利团体、基层组织、政府部门、部族团体及北亚利桑那大学各学系、研究中心及学院合作，在校园可持续计划及可持续经济发展计划等活动起了领导作用。

理学士课程包括：环境化学

- 环境工程
- 环境科学
- 环境研究

此外，北亚利桑那大学亦提供环境科学及政策理硕士课程。

亚利桑那大学

亚利桑那大学农业及生命科学学系培训的学生，能就职于农业、自然资源、家庭及消费者研究等相关行业。学系的不同课程，让学生在投身农业、政府、公共服务机构、零售及服务业、卫生行业、餐饮及食品加工业、金融机构、青少年发展机构、环境保育机构、畜牧业、研究、通讯及教育界时，有所准备。



理学士及硕士课程包括：

- 农业经济及管理
- 农业科技管理及教育
- 生物系统工程
- 农作物生产
- 环境及水资源经济
- 环境科学
- 自然资源（前称野生、河流及牧地资源）

除了上述三所州立大学外，亚利桑那州亦拥有社区学院网络，提供与可持续及环保业相关、范围广泛的课程。

可再生能源

亚利桑那州一直大力推动规管优惠及经济诱因，致使可再生能源市场蓬勃向上。加上现行的公共政策，鼓励可再生能源及分散发电计划，欲在美国西南部踏足的企业，将发现商机不绝。

除了2005年《能源政策法案》所包含的联邦税务减免及生产诱因之外，亚利桑那州提出的可再生能源标准，将2025年可再生能源占总能源生产比率目标定在15%，都是州内可再生能源业发展的原动力。

亚利桑那的太阳能

亚利桑那太阳能发电路线图于2007年1月草拟完成。根据路线图，亚利桑那州在2020年时太阳能发电将达1,000百万瓦，2025年将接近2,600百万瓦，其中45%来自大厦天台电池板。这些指标意味着到了2020年，亚利桑那州的天台及中央太阳能发电等相关事业，将增加3,000个职位。这些职位包括直接生产以至安装及建造。

亚利桑那州拥有一所世界级的太阳能研究设施。由亚利桑那公共事业营运的**太阳能测试及研究设施**，除了为新产品提供太阳能资源监察、小规模效能测试等服务，亦是有关器材在售前测试的集装地点。

太阳能电池板测试实验室位于亚利桑那州立大学，专门为太阳能电池板模块提供所有国内外标准认证测试；此等实验室全球只有三所，当中包括美国保险商实验室。实验室亦为太阳能业界提供测试及研究服务。

图森电力公司有4.6百万瓦电力，是来自亚利桑那州北部**史宾格维尔太阳能系统发电站**。该发电站每年生产电力，足够供予727个家庭；史宾格维尔太阳能系统发电站目前是西半球产量最大的太阳能发电模块。

2007年7月，**图森是首个在亚利桑那州被冠名为「太阳能城市」的地方**。获美国能源部首次冠名的城市，全美共有

13个；它们均在地方层面上，大力推动太阳能的运用。具体的行动目标，包括向公众提供诱因如现金回扣、经济援助、税务减免、物业税宽减，以至向太阳能生产商提供税务优惠。图森市现时雇有一名全职太阳能统筹员，以落实行动大纲。

在亚利桑那州经营的世界级太阳能相关企业包括：位于凤凰城的Stirling Energy Systems、First Solar、Centrosolar；位于斯科茨代尔的京瓷太阳能；位于图森的Global Solar (Solon AG)。

亚利桑那的风能

亚利桑那的牧场一向有使用风能泵水，居住郊区的州民亦利用小规模风能发电，以应付日常所需。国家可再生能源研究所在2003年进行的风能调查发现，亚利桑那数处地点具有商业风能发电的素质。北亚利桑那大学统筹的亚利桑那州风能工作小组，目的就是透过合作方式，推动发展州内商用及小规模风能发电。亚利桑那州亦有规模尚小但日益壮大的世界级风能企业，包括位于旗杆市的西南风能电力公司和远见能源公司等。亚利桑那州首个商业风力发电场，将会设于金曼。

亚利桑那的生物质能

亚利桑那的生物质能资源，正是来自该州强项之一：产量高的农地及森林。现时这两个源头正为亚利桑那州提供约72百万瓦的电力。州内三大生物质能发电设施分别是：北部近处依格的石森生物质能计划、图森南部的洛斯维尔堆填气体系统、与及中部盐河—皮马马里科帕印第安社区的三城堆填发电所。

亚利桑那其中一个水及电力供货商盐河计划，与斯诺菲力克白山电力公司签定协议，购入10百万瓦的生物质能。根据协议，购入的生物质能当中，至少有八成是来自亚利桑那林地的间伐残材；另外，斯诺菲力克白山电力公司的焚木发电所预计于2007年底投产。

亚利桑那的另类燃料业

亚利桑那认识到另类燃料日益重要，正积极推广另类燃料的使用。

位于马里科帕亚利桑那州第一所私营乙醇制造厂，正式于2007年7月投产。制造厂将于每年生产5,000万加仑乙醇。

位于维尔各斯的全州首所生物燃油制造厂，亦预计于2007年投产，每年生产燃油达600万加仑。其它私营的生物燃油及乙醇制造厂亦相计规划中。全州首所乙醇 / 生物燃油混合制造厂亦正在拉帕郡的维斯比建造之中。该设施每年将制造乙醇一亿加仑，生物燃油2,500万至3,000万加仑。

亚利桑那的业界近况

- 亚利桑那州因应汽油氧化要求指标，目前已混合使用大量乙醇。亚利桑那州的汽油皆混有一成乙醇。
- 目前全州共有六处地点售卖E-85（即85%混合）汽油予零售顾客。录得销售额亦十分理想。
- 目前全州共有超过十万辆可以使用E-85的车辆。
- 全州共有五所生物燃油补给点正在规划中。
- 亚利桑那州有不少校区已经使用另类燃料校巴。
- 所有州政府车辆已可以使用乙醇。

美国能源部「清洁城市」计划

亚利桑那州现于两处地方实施「清洁城市」计划，包括凤凰城和图森。「清洁城市」计划目的，是透过地方政策，减低石油使用量，进而确保国家能源安全。「清洁城市」计划与超过八十多个志愿团体组成的网络携手，推广公私营机构合作，鼓励使用另类及混合燃料，节省能源，推广混能车辆，减少能源浪费。计划有助另类燃料的发展。



亚利桑那州响应循环再造

亚利桑那州环境质素部的固体废物部门，负责监察州内固体废物流程。环境质素部鼓励源头减产、再造再用，亦透过基金购入再造产品，提供热线，推动回收市场发展计划，并进行数据管理。亚利桑那回收交换计划推动市民及商界交换可回收产品。

亚利桑那州环境质素部的回收计划为政治团体、部族自治政府、非牟利组织及私人企业，提供经济资助。资助计划包括：废物减少援助计划、废物减少教育计划与及循环再造研究及开发计划。

体育盛事的废物回收运动

2007年，亚利桑那州环境质素部宣布州政府与亚利桑那大学合作，于所有主场体育活动（包括美式足球、篮球、排球、垒球、体操）推行废物回收，是次合作乃环境质素部于体育场所推行的第二项回收计划。在此之前，环境质素部曾与亚利桑那红雀队合作，于格伦达尔的亚利桑那大学体育馆推广回收计划。这些计划增加州内可回收物料数量，有助吸引更多废物回收企业进驻州内发展。

州内大型回收企业包括于凤凰城及卡萨格兰德均有设施的Intechra Inc.、位于图森的Global Investment Recovery Inc.（**电子废物回收**）、位于斯诺菲力克的Allied Waste and Waste Management（**家居废物回收**）及AbitiBowater（**报纸回收**）。

亚利桑那的绿色楼宇

美国绿色楼宇议会在亚利桑那州设有分会。根据奈帕利塔诺州长于2005年所颁的行政指令，所有新建的州政府建筑物，必须乎合美国绿色楼宇议会的能源环境设计领导银评级。

亚利桑那州现时有十九栋获能源环境设计领导评级的楼宇，包括古德伊尔的Desert Edge高校。2006年，Desert Edge被评为全美最环保高校工程之一，校舍亦是全球第五所高校，荣获能源环境设计领导银评级。

其它实况：

- 于2006年，亚利桑那州环境质素部凤凰城办公室，获得能源环境设计领导银评级。此外，州内超过八十所公共及私人建筑物正注册申请能源环境设计领导认证。
- 亚利桑那州立大学共有两所实验大楼，分别获得能源环境设计领导金评级及银评级。大楼按照能源环境设计领导的理念，充分考虑可持续性、节能及环境影响等方面而设计。
- 北亚利桑那大学刚建成的四所大楼，预料全部得到能源环境设计领导银或以上的评级。
- 斯科茨代尔在推动绿色楼宇计划方面，跑在全国之先。2005年，斯科茨代尔是全美首个城市确立目标，要求所有市政府建筑物，必须达到能源环境设计领导金评级。斯科茨代尔具前瞻性的行动，将会吸引环保建筑商的投资。
- 位于马里科帕，的国际水资源中心，是在皮诺尔郡，的首所获能源环境设计领导认证的公用事业楼宇。
- 亚利桑那获得美国绿色楼宇议会青睐，获选为于2009年秋季举行的「绿色楼宇」全国会议的主办城市。
- 亚利桑那州具规模的环保建筑商，包括利用混凝土、回收发泡塑料及聚合物制造的可循环再用52磅建筑模块物料的Apex Construction Systems。此外U.S. Green Fiber亦为建筑商提供环保隔热物料。

亚利桑那州环保工业名册

环保工业名册刊载了亚利桑那州内从事环保行业的公司。

如欲参阅，请登上亚利桑那州商务部网站：

www.azcommerce.com





商务支持

让亚利桑那州商务部助您开拓业务

亚利桑那州商务部为您提供支持，好让您能充分认识当地商机。我们亦竭诚助你尽早在当地开展业务。我们的计划经理，无不有丰富商务经验，直接与您一起合作在州内寻找商机。无论是选址，抑或是分析各地地价、设施、运输、税务等成本，以至介绍当地监管机关、澄清法律规则等方面，我们都务求为您尽心办妥。想知道更多亚利桑那州的种种过人之处，请即联络我们。

亚利桑那州商务部

亚利桑那州商务部

Marketing and Business Attraction
1700 W. Washington St. Suite 220
Phoenix, AZ 85007

电话：602-771-1124

www.azcommerce.com

国际办事处

欧洲办事处（外来直接投资）

6 Citylink Business Park
Belfast BT12 4HB
Northern Ireland, Ireland
Phone: 44-28-9024-1849
Email: daniel.callaghan@ococonsulting.com

欧洲办事处（贸易服务）

Berwyn House
46 Mochdre Enterprise Park
Newtown, Powys SY16 4LF
United Kingdom
Phone: 44-1686-620400
Email: nick.deane@ontrac-group.com

日本办事处（贸易服务）

5-7-17, Nakameguro
Meguro-Ku, Japan 153-0061
Room 414
Phone: 81-3-3492-8951
Email: mihoko.yuki.minabe.az@nifty.com

墨西哥办事处

Oficina de Comercio del Estado de Arizona
Av. Hidalgo 2375-6°
Col. Vallarta Norte
44690 Guadalajara, Jalisco, Mexico
Phone: 52-333-630-2755
Email: mexico@azcommerce.com