

Autodesk®

对业务和运营影响负责到底

报告共分四部分，本文为报告的第二部分。Autodesk可持续性报告分四部分反映了我们可持续性战略覆盖的广泛领域，从履行我们的公司责任，最大程度地减少我们运营带来的环境影响，让我们的产品成为支持可持续性设计的最佳工具到与领先的创新机构合作来扩大我们的影响。本报告的设计让我们能够为不同受众提供具有针对性的信息，从而节省资源。



负责的公司

1

公司治理

1

商业道德

2

员工

3

公共政策

7

社区投资

8

运营影响

10

环境管理

10

气候变化

12

绿色建筑

19

材料和垃圾

22

采购

24



自从1982年公司成立以来，成为一家负责任的企业一直是公司文化的一部分。这一目标涉及很多方面，包括严格遵守商业道德、在Autodesk打造一流工作环境，以及构建和维护健康、可持续的社区等。

公司治理

Autodesk奉行最高企业道德标准，并严格遵循财务会计和报告规则。我们的董事会会在行使职权时具有独立的领导能力。

Autodesk董事会由10名董事组成，其中包括总裁兼CEO Carl Bass先生。前任Autodesk董事会主席、总裁兼CEO Carol Bartz现担任董事会执行主席。其他董事均为独立董事，遵循纳斯达克规则规定的独立标准。您可以访问我们的公司治理网站：<http://investors.autodesk.com/>，浏览董事会成员的姓名和简历。

董事会在1995年制定了公司治理方针，方针的最近一次修改是在2007年。这些方针涉及了多个方面，包括董事会主席和CEO的选任、董事会薪酬、董事会规模和组成以及董事独立性。

董事会下设3个委员会，分别是：审计委员会、薪酬和人力资源委员会以及公司治理和任命委员会。您可以访问我们的公司治理网站，浏览委员会章程和董事比例。

Autodesk在《公司责任官》(CRO)杂志“2007年度最佳技术软件公司排行榜”上名列第6，在公司治理评比中则高居首位¹。这些排名充分说明了Autodesk在董事会独立性、责任感和人口统计以及第三方审计服务独立性方面的卓越表现。

高层管理人员

我们的管理人员负责监管一个强大的内部控制系统以及公司制度和相关法律、法规的遵循情况。您可以访问我们的公司治理网站，浏览12位高管的姓名和简历，以及包括董事会成员或公司高管的股票交易信息在内的更多信息。

商业道德

严格遵守商业道德、公平合理和诚实守信的职业行为是打造Autodesk企业文化环境的关键。我们致力于建立并维持这样的环境，并采用了反映我们价值观和期望的商业行为准则（CoBC）。这些准则为我们的具体制度和流程提供了管理框架，并规范了我们的日常工作。这些准则涉及机会平等、保密、政治贡献、自由和公平竞争等多个方面。

所有员工都必须接受CoBC培训，并且参加每年进行的准则评估。截至2007年11月，98%以上的Autodesk员工完成了CoBC培训，并通过了CoBC评估。

此外，Autodesk还采用了一套面向高管和高级财务职员的道德准则。这些准则涉及的问题包括利益冲突、向证券交易委员会和公众公开信息以及遵守政府法律、法规等。所有直接向CEO报告的高管以及财务部门高级职员都签署并接受了这些准则。

举报隐患

我们的CoBC还包括对可疑的违反Autodesk制度或惯例的情形进行举报的条款。该准则严格禁止针对如实举报可疑情形的个人进行任何形式的打击或报复。

2006年，Autodesk开通了商业道德和法规遵从热线，员工和第三方可以举报任何可疑的违规情形，相关部门会及时进行调查和处理。热线由独立公司The Network运行，全周24小时开通。举报电话由经过训练、精通英语和西班牙语的专业接待人员来应答，他们还将通过使用翻译服务应答用另外150多种语言进行的举报。

该免费号码为866-428-1503，面向全球各地员工开放。所有热线举报电话都将被严格保密，员工还可以匿名举报。

该热线可用于举报违反Autodesk CoBC的可疑情形；可疑的会计操作、会计控制或审计事宜；违反相关法律、法规的可疑情形；以及其他可疑的违规情形或问题。

我们还提供了一款网络举报工具。

Autodesk将认真调查并处理所有善意的热线举报。

员工

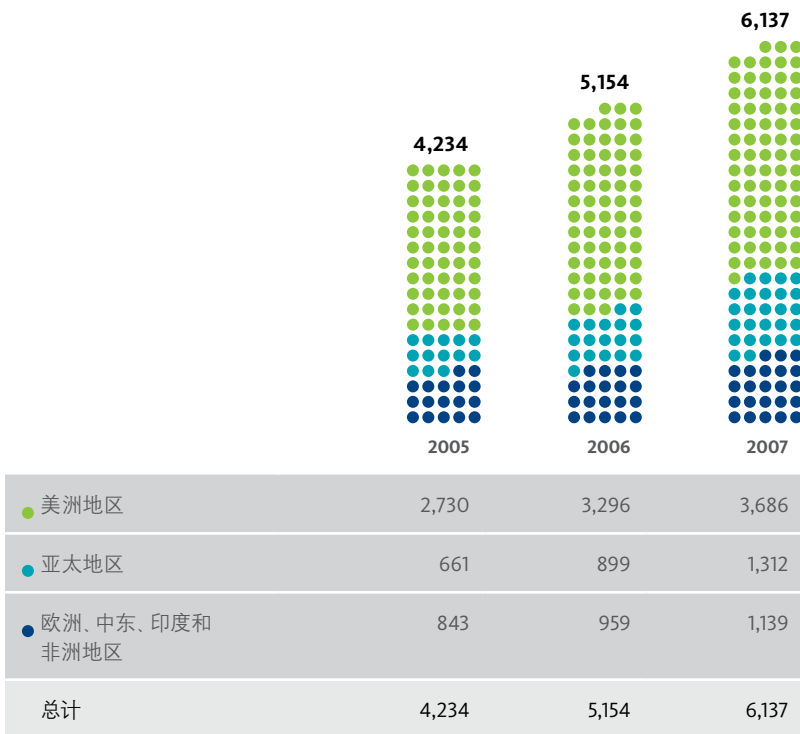
分布在全球范围内的7,300多名员工（截至2008年7月）是公司最宝贵的资产。他们充满智慧、创意和激情，共同致力于生产能帮助世界各地的用户解决问题并积极进行变革的产品。他们负责深入客户、管理运营以及提高我们的运营可持续性。

公司也在努力打造释放员工激情、激发员工潜能的工作环境。我们也致力于营造相互尊重、高效合作的企业文化，有时为了解决问题、排除误解，激烈的正面对话也在所难免。

我们在三维设计产业立足的一大独特优势就是我们的客户来自各行各业，其中包括建筑、工程、施工、制造、自车和运输、教育、政府、以及媒体娱乐。由于需要满足来自多个行业的客户的不同需求，我们的员工有更多的机会来提高技术并丰富自己的职业生涯。

Autodesk全球员工数量, 2005-2007²

每个圆点代表大约50名员工



薪酬和福利

Autodesk身处竞争激烈的全球商业环境之中。能够网络世界各地的人才是我们长久以来的制胜法宝，我们正是依靠这些人才开发出了业内最好的产品和解决方案。

» [在线浏览完整报告中的薪酬和福利部分](#)，了解有关Autodesk员工福利的详细信息。员工可以在内部网上浏览我们在各国的分公司和附属公司员工的具体福利待遇。

员工多样化

多样化是Autodesk的价值观和目标。我们的员工有着不同的背景，为公司带来了不同的观点，对此我们颇感荣幸。这种多样化可以激发创意和灵感，促进企业发展，是企业的一笔巨大财富。随着Autodesk成长为一家全球性公司，我们的员工必须能够满足不同客户的需求。

我们的商业行为准则进一步维护了这种多样化，包括明确禁止针对个人种族、肤色、信仰、宗教、国籍、公民身份、年龄、性别、性取向、婚姻状况、智力或生理缺陷以及其它受法律保护情形的歧视或骚扰。我们为所有Autodesk员工、承包商和商业合作伙伴提供这些方面的保护。

员工调查

员工的敬业度和满意度是企业成功的重要因素。从2005年起，我们每年进行一次员工调查，听取员工在员工敬业度、管理人员效率、沟通、成长与发展、领导力和愿景等方面的看法。2007年，93%的员工参加了在线匿名调查。

我们接到了各种反馈。我们在以下方面取得了明显成效：

- 员工敬业度从2006年的72%上升到2007年的75%。
- 管理人员总体效率从2006年的69%上升到2007年的73%。

我们在员工敬业度和管理人员效率方面的分数长期领先业界。我们也通过调查发现了不足之处。例如，虽然晋升机会方面（属于成长和发展）的员工满意度从46%增加到了54%，但这个数字仍然低于业内标准，今后我们还需要对此进行长期关注。

所有管理人员都根据调查结果制定并实施了行动计划，该计划将作为各部门的年度目标的组成部分。我们内部网的调查网页上详细介绍了每个部门的目标。

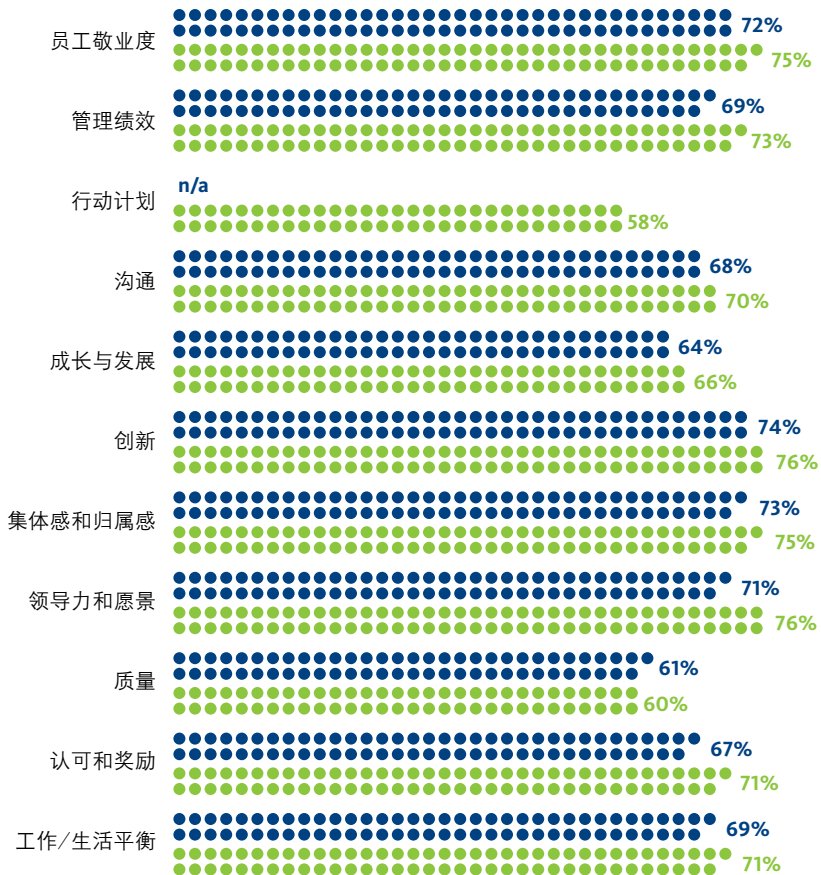
员工调查结果, 2006-2007

[针对每个类别提出积极反馈的员工比例]

● 2006

● 2007

每个圆点代表1%



培训和发展

为员工提供培训和发展机会对于员工的长期职业发展和Autodesk的持续成功都至关重要。

我们为管理人员、员工个人和团队提供了丰富的职业、技术和咨询机会。这些机会有助于员工培养Autodesk的8大领导能力：沟通技能、思维技能、战略管理、激励技能、领导技能、宽度和深度、交际能力和自我管理。

Autodesk每年为全球各地的员工每人提供约1,200美元的培训经费。管理人员、普通员工和会计人员每年分别接受56、40和24个小时的培训。以下表格显示了过去3年Autodesk员工的平均内部培训时间。

员工内部培训, 2005 - 2007

	2005	2006	2007
每位员工的平均培训时间	17.8	18.6	19.5

健康与安全

Autodesk坚信员工是公司最重要的资产。我们尽全力为我们的员工提供安全的工作环境。

» [在线浏览相关项目的完整报告, 了解更多信息。](#)

公共政策

Autodesk积极参加公共政策的讨论，旨在促进创新和经济发展。虽然我们仅参加美国国内的公共政策，但我们所属的一些贸易协会也具有国际影响力（在线浏览完整报告，了解更多详细信息）。

知识产权（IP）是我们的重要关注点。我们的公共政策立场是出台公正合理的IP法律，奖励创新并加大盗版打击力度。例如，在与美国贸易伙伴的交易中我们严格遵守相关的IP法规，因此我们的在全球范围内畅通无阻地提供我们的许可。

Autodesk同时遵守其它与创新相关的政策，包括《美国研发税收减免》（U.S. Research and Development Tax Credit）以及旨在刺激国内软件开发投资的相似政策。

随着政策制定机构开始强调全球气候影响，我们公司也将遵守基于可持续设计原则和目标的政策。

Autodesk加入了多个致力于推广创新和经济发展（包括与可持续性相关的政策）的技术组织。例如，我们与世界经济论坛（WEF）行业合作伙伴计划署的Green Tech计划合作制定了应对气候变化的政策原则，这些原则在2008年1月瑞士达沃斯举行的WEF会议中被成功采纳。

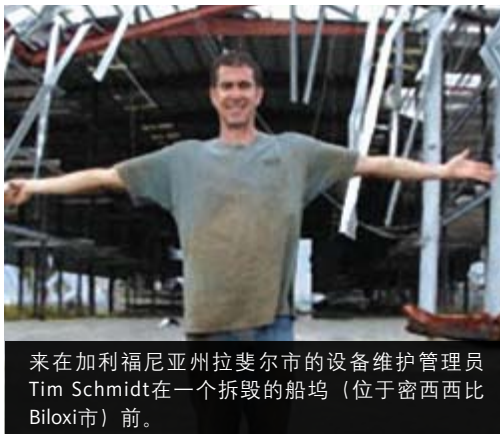
Autodesk没有设置政治活动委员会。之前，公司为涉及员工生活质量的当地项目（例如优化运输选择）所作的贡献十分有限。

» [在线浏览完整报告，详细了解我们在这方面采取的行动。](#)





印度班加罗尔Sri Rakum学校正在上课的学生。



来在加利福尼亚州拉斐尔市的设备维护管理员Tim Schmidt在一个拆毁的船坞（位于密西西比Biloxi市）前。

社区投资

Autodesk始终致力于成为积极的社区合作伙伴。我们通过自身的价值观、行动和产品来构建并维护健康、可持续的社区。我们以物资捐助和员工志愿者的形式来为合格的非营利机构和教育机构提供帮助。

2008财年（2007年2月1日到2008年1月31日），Autodesk为世界各地的相关组织提供了约87万美元的现金援助和价值79万美元的产品。我们的员工提供了6,700多个小时的志愿者活动并以个人名义捐献了24万美元。

在2006和2007财年，58%的投资用于医疗和人道服务，而在2008财年这一比缩减至49%。我们将节约下的资金用于增加环保和可持续项目投资，旨在将慈善捐助更好地与我们的业务相结合。我们还增加了艺术与文化以及教育和科技等领域的投资。

我们坚信当地厂商更加了解当地需求。因此，我们将社区投资的很大一部分划分给了各个业务区。当地员工委员会将自行选择投资项目。

今后，Autodesk计划将20%的社区投资用于环保和可持续项目。

» [在线浏览完整报告, 了解Autodesk在全球各地的众多捐助活动和员工志愿者项目。](#)



Autodesk员工参加AutoLove China。



Autodesk员工和Ross Wilson、Larry Knott、Yann Bertaud、Stephen Murphy、Robbie O'Brien、Aria Yow共同参加Tour de Cure 2008自行车比赛，为美国糖尿病协会募集资金。

Autodesk捐赠, 2006 - 2008财年³

[\$]

	2006财年	2007财年	2008财年
现金	\$921,167	\$885,919	\$868,620
产品 (零售价)	\$813,078	\$748,291	\$791,016
总计	\$1,734,245	\$1,634,210	\$1,659,636

按区域捐助的资金

美洲地区	\$756,334	\$796,960	\$727,218
亚太地区	\$86,393	\$40,502	\$84,700
欧洲、中东、印度和非洲地区	\$78,440	\$48,457	\$56,702

按类别捐助的资金⁴

艺术与文化	5%	5%	7%
市政与社区	12%	n/a ⁵	n/a
教育和技术	19%	29%	26%
环保和可持续	5%	8%	18%
医疗和人道服务	58%	58%	49%

环保性对企业长期成功的影响越来越大。Autodesk在业务模式,包括产品和运营中,都充分考虑了环保因素。

环境管理

我们的环保策略(参见完整在线报告)显示了我们在环保方面的严格要求和明确目标。该策略明确了完善自身业务运营环保性以及帮助数百万客户完善产品环保性的方法。

为了配合该策略的实施,我们在2008年建立了一个覆盖全公司的环境管理体系(EMS)。EMS包括一整套用于评估、测量和减少环境影响的工具。由于环境影响问题涉及整个企业,我们通过由各部门高管组成的EMS核心团队制定出台了EMS战略。该团队的成员还将负责在各自部门内实施EMS战略。

我们收集了环境影响数据,并用这些数据来计算我们的温室气体(GHG)排放(见第12页)基准。我们将参考这些信息确定主要关注领域以及关键目标。

由Autodesk行业专家组成的跨行业EMS项目团队通过分析数据和研究相关标准和最佳实践,来确定减少我们环境影响的方法,包括出行、建筑能源利用、通勤和活动等领域。每个团队都将根据管理层选定的3个标准来推荐目标和具体行动:

- 预期环保成效
- 对Autodesk的财务影响
- 为公司和股东带来的其它优势

建议经EMS核心团队批准后,各项目团队开始着手实施,包括记录新流程、跟踪措施效果,以及向CEO及其直接下属汇报结果。

目标成效

成效目标对于持续完善环保计划至关重要。在2008年下半年，我们制定了覆盖全公司并且能满足未来发展需求的GHG减排目标，以及具体的碳排放目标，例如员工出行以及建筑能耗等方面。我们计划将这些目标写入明年的报告中。

对于废物产生、回收以及水资源利用等领域，我们目前掌握的数据还不足以设定具体目标。我们正在扩充环境测量体系，并通过收集数据来制定我们的成效标准。

绿色团队

我们的设施部门负责为全球各地办事处的绿色团队提供赞助和支持。这些团队由员工志愿者组成，致力于减少Autodesk环境影响并教育同事。绿色团队还负责了解当地回收选择、组织具体活动并实施可持续计划，例如水瓶回收。我们通过EMS和内部网的可持续网页来支持这些计划并发布取得的成果。

遵守环保法规

Autodesk将遵循环保策略，严格遵守与业务运营相关的环保法律、法规。我们将评估公司今年在这方面所取得的成效，并发现不足。我们计划将评估结果写入明年的可持续报告中。

2007年，我们没有因为违反任何环保法律、法规而遭受处罚。

设施数据说明

长久以来，租用而不建造自己的建筑来一直是公司投资战略的一部分。正因如此，我们无法直接掌控多个影响建筑环保性能的因素（例如照明类型、建筑外科类型以及基本建筑体系等）。由于将商用建筑出租给多个商家的建筑所有者通常根据承租者的总承租面积来分配电力，因此我们很难获得有关能耗、用水量以及垃圾的准确数据。

我们正在尝试从出租方那里获得实际（不是分配）能源和水资源使用数据。我们今后的目标就是与我们的产权经理和垃圾处理公司合作获取垃圾产生数据以及回收率。更精确的数据有利于我们锁定实施节能、节水和垃圾减少项目的首选建筑，并检验这些项目的成效。

气候变化

气候变化是当今世界面临的最大的环境挑战。Autodesk提供了一系列产品和工具，旨在帮助客户完善设计的环保性能，例如减少建筑能耗、优化电网以及提高产品原料利用率（详细信息请参见产品和行业部分）。

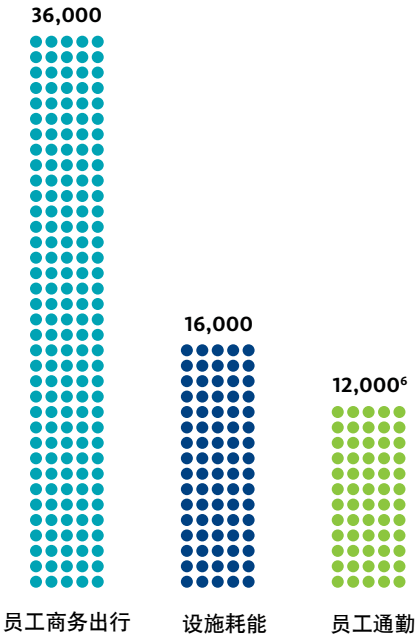
我们也在努力减少运营的环境影响。我们2007年的业务运营产生的总GHG排放量约为64,000公吨二氧化碳（CO₂）。这些排放主要来自3方面：员工商务出行、设施耗电和员工通勤（参见下方图表）。

我们在前面已经讲过，我们已经制定了减少这3种排放的具体计划。。我们正在制定覆盖全公司而且可以满足今后发展需求的GHG减排目标，以及其它环保目标，我们计划将这些目标写入明年的报告中。

Autodesk温室气体排放量, 2007

[二氧化碳 (公吨)]

每个原点代表200公吨



员工商务出行

Autodesk在38个国家内设有121个办事处，服务着遍布全球的9百万名用户。我们的员工需要频繁出差去会见客户或处理公司内部事务。虽然我们的团队分布在全球各地，但他们会共同参加重要的内部会议，这有利于形成紧密、高效的团队合作。员工商务出行（使用商务飞机、公司车队、租用汽车或员工个人汽车出差）的二氧化碳排放总量为36,000公吨，约占公司总排放量的56%。

员工乘机出行对我们的业务非常重要，但这也是Autodesk最大的GHG排放来源。2007年，我们的员工乘坐商务飞机的飞行里程约为1.75亿英里，相当于绕地球赤道飞行7,000多圈。由此产生的二氧化碳排放量约为33,000公吨，占商务出行二氧化碳排放总量的90%以上（参见下表中的地区和员工人均商务出行二氧化碳排放量）。⁷

减少乘机出行有助于完善我们的环保表现、减少出差成本和时间，以及提高员工工作效率。我们使用全球旅行机构提供的详细数据，根据业务部门、地区和路线分析了乘机出行模式。这些数据可以帮我们找到在不对业务活动产生负面影响的前提下减少出行费用的方法。我们还可以利用这些数据跟踪出行GHG排放量，并将这些数据用于日常运营决策。例如，我们可以根据举办地点来测算参加一个由Autodesk赞助的重大活动涉及的出行排放量，并与其它备选举办地进行比较。这些数据将成为我们今后选择最终举办地的重要考虑因素之一。

此外，我们还将要求航空公司合作伙伴按季度提供二氧化碳减排措施信息。包括更节省燃料的引擎、可以减少阻力并提高燃料利用率的飞机小翼、以及减少设施垃圾生成等节约减排项目。

员工乘机商务出行, 2007

	二氧化碳 排放量 (公吨)	员工人均二氧化碳 排放量 (公吨)
美洲地区	20,600	5.9
亚太地区	7,000 ⁸	6.3
欧洲、中东和非洲地区	5,400	5.1
总计	33,000	5.8

Autodesk车队

Autodesk为欧洲的销售代表和经理配备了由大约220汽车组成的车队。在美洲、亚太以及欧洲的部分地区，员工倾向于使用个人车辆出差然后由Autodesk报销费用。2007年，这些车辆共排放了约3,000公吨二氧化碳，约占我们全球排放量的5%。

设施节能

Autodesk的设施耗能是公司的第二大GHG排放源。我们的主要能源是电能，电能消耗产生的排放量占设施耗能总排放量的94%。我们的电能主要用于照明、空调设备以及电脑、服务器等办公设备。此外，我们的很多办事处使用天然气来取暖和热水。⁹

2007年，我们的全球设施耗能产生了约16,000公吨二氧化碳，约占总排放量的25%。其中美洲地区约占62%，亚太地区约占30%，欧洲、中东和非洲地区约占8%。我们认为造成这种差别的原因是世界各地发电能源和用碳量不同。



节能项目可以减少成本和相关的GHG排放量。例如，我们在2007年对位于加利福尼亚州圣拉斐尔市的总部进行了照明设备升级。这样，我们可以将总部的年用电量减少约115,000千瓦小时，减少的GHG排放量约为40多公吨二氧化碳，这意味着我们可以每年节省2万多美元，并在不到两年的时间里收回成本。

我们不断通过绿色设计和翻新来减少现有和今后建筑的环境影响，尤其是能耗影响。更多信息请阅读第19页内容。

作为我们环境测量体系的一部分，我们计划在2008年对我们的几个主要设施进行能耗核查。具体设施的精确能耗数据可以帮助我们制定并实施旨在减少能耗、GHG排放量和运营成本的计划。



数据中心

数据中心和服务器机房的运行成本有多达70%用于设备运行和散热。优化数据中心可以帮助我们减少成本、能耗和相关的GHG排放量。

2006年末至2007年初,我们对公司在美国的一个容纳了约50%全球托管服务器的数据中心进行了服务器虚拟化和整合。项目实施前,该数据中心有1200多台服务器和存储设备。我们从中撤走了150台服务器——对其中的100台进行了虚拟化(一台物理服务器大约可承载15台虚拟服务器),并用一台大容量服务器替换了另外50台服务器。通过这些优化措施,我们将能源需求高峰减少了13%,并且每年能节约326,500千瓦小时电能——足以满足35个普通美国家庭一年的用电需求。

截至2007年底,我们已经对350台服务器进行了虚拟化,节约了约100万美元的设备和能源成本。我们少采购了90台新服务器。我们计划在2009年1月末对上述数据中心内40%的Microsoft® windows®服务器进行虚拟化,还计划在全球范围内的其他服务器机房实施虚拟化项目。

可再生能源

可再生能源的使用也有助于减少我们对气候的影响。2007年, Autodesk购买了108兆瓦时可再生能源,约占公司全球用电量的0.3%。我们计划在2008年将购买量增加12倍以上,达到1,328兆小时,大约占到全年用电量的4%,我们还计划在2009年购买再1,220兆瓦小时的可再生能源。



员工通勤

员工通勤是我们的另一个主要GHG排放来源。我们估计2007年Autodesk员工通勤造成的二氧化碳排放量约为12,000公吨，约占公司全球排放量的19%。

我们在2008年上半年进行了一次全球员工通勤调查。这些数据可以让我们更好地了解员工的通勤行为，完善我们的通勤排放总量预算，并发现减少相关环境影响的机会。我们主要了解到了以下几方面的信息：

- 10家最大分公司的员工年人均通勤二氧化碳排放量为1.5公吨到5公吨以上不等。
- 97%的上海员工每周至少有一次乘坐公共交通工具、步行或骑自行车上班。
- 加利福尼亚州圣拉斐尔市总部有59%的员工每天独自开车上班。
- 有20%的美洲地区员工每周至少有一天在家办公，欧洲、中东和非洲 (EMEA) 地区为14%，亚太地区仅为1%。

我们正在评估并实施适应不同地区情况的解决方案，以减少通勤造成的环境影响。例如，远程办公在北美地区和EMEA的部分地区日益普遍。我们允许管理人员自行采取相应对策。

员工通勤， 2007

	二氧化碳 排放量 (公吨)	员工人均二氧化碳 排放量 (公吨)
美洲地区	8,400	2.4
亚太地区	1,700	1.6
欧洲、中东和非洲地区	2,100	2.0
总计	12,200	2.1

产品

作为一家软件公司, Autodesk的产品主要以DVD形式出售, 并附有产品使用说明以及用户指南等文档。产品和相关材料的生产和运输会产生大量二氧化碳。一直以来, 我们主要通过两种途径来减少排放量。

纸质文档

多年来, 为了客户使用方便, 我们一直以电子格式形式提供产品使用说明, 而且很多情况下我们的软件产品不附带任何纸质说明。这种从物理到电子文档的转变节约了成本和纸张用量, 并减少了与纸张制造和运输相关的GHG排放量。我们也在研究使用其它包装材料和墨水可能带来的成本和环保优势。更多信息参见第23页内容。

软件销售电子化

更为意义深远的是Autodesk正在将产品的交付模式从物理向电子模式转变。以电子形式销售产品可以节约材料, 并减少运输成本和相关的GHG排放量。

2008财年(截至2008年1月31日), 我们向全球客户出售了约150万个带有外包装的产品。大约25%的包装产品客户为订阅客户, 他们可以定期收到更新产品。

我们计划从2008历年下半年开始, 就部分产品更新向这些客户提供软件下载选择。我们将在2009年进一步扩展该计划。

产品使用

用户使用我们的产品需要耗费能源。我们估计使用这些产品以及计算机每年产生的二氧化碳约为400,000公吨, 相当于公司2007年全年运营排放量的6倍还多。我们没有将这些排放量算入公司的总排放量, 因为这并不在公司的直接控制范围之内, 而是属于其它机构的报告范围。

大多数产品用户可以选择通过DWF®文件格式或Adobe® pdf文件格式的电子文件而不是纸质文档来阅读产品使用说明。2007年, 约有20%的客户选择了这种方式, 这为节约了大约5000万张纸, 减少了大约2000公吨二氧化碳排放量。无须邮寄纸质文档也进一步帮公司节约了材料和能源。

更重要的是, 用户使用我们的产品完成的设计可以减少GHG排放量, 例如设计更加可持续的建筑、优化电网、用数字产品样机代替物理样机, 以及并开发更加节能的产品和制造流程。其环保意义很难量化, 但我们相信相关数据要远远我们自身运营以及客户使用我们产品所产生的排放量和相关的能耗数据。更多信息请参见产品和行业部分。

绿色建筑

全球建筑消耗了约40%的材料和能源、17%的淡水、25%的木材，产生的二氧化碳排放量约占全球总排放量的33%。¹⁰ 这就意味着完善的建筑设计可以显著减少环境影响。

Autodesk在全球范围内拥有121家办事处和其他设施，随着公司的发展，这个数字仍在增长。这些建筑是公司环境影响的主要来源：约25%的GHG排放来自我们的建筑设施耗能。因此，完善建筑设施的环保性能是我们可持续战略的重要组成部分。这一目标也与我们生产旨在帮助全球建筑家设计环境影响最小的建筑的愿景相吻合（更多信息请参见第4页的产品和行业部分）。





1 Mcinnis — 加利福尼亚州圣拉斐尔市
重复利用现有材料并回收建筑垃圾，使87%的垃圾免于填埋。

我们完善建筑环保性能的战略包括以下几个方面：

规范新建筑标准

在寻找新建筑时，我们的房地产团队将可持续性、地理位置、规模、成本和基础设施一起作为选择标准。我们的战略旨在寻找具备可持续特性的建筑，例如节能型取暖、通风和空调（HVAC）系统、占用传感器以及充足的日光。拥有大量此类属性的建筑的运行成本比传统建筑要低。在可持续建筑中工作的员工们也更高效、更健康、更开心。”

LEED（领先能源和环境设计）是全球范围内最有影响力的绿色建筑评级体系。该体系根据建筑的场地、建筑材料、节能性和节水性以及内部空气质量来评估建筑的可持续性。选择获得LEED认证的建筑是Autodesk产品部门和分公司的当务之急。我们的房地产团队将与产品团队共同合作寻找已经获得或者升级后可获得LEED认证的建筑。

升级现有建筑

我们每次对租用建筑进行翻新时，都会严格遵循LEED认证标准。¹² 我们有7座建筑已经获得或正在获得LEED认证，总建筑面积达190,000平方英尺（详情请在线浏览完整报告）。要想获得认证，这些建筑必须通过一系列完善来提高建筑环保性，例如以下案例：

- 加利福尼亚州圣拉斐尔市(1 Mcinnis)—重复利用现有材料并回收建筑垃圾，使87%的垃圾免于填埋。
- 伊利诺斯州Itasca市—设计了开放式楼面，日光可以照射到80%的内部空间；采用节能照明控制；采用有利于提高室内空气质量的低挥发性有机化合物材料和绿色清洁系统。



在欧洲地区，位于捷克共和国首都布拉格的分公司的员工最近刚搬进了Danube House这是一个坐落在多瑙河沿岸的标志性建筑，2003年，我们根据限制有害环境材料使用的标准对其进行了重新设计。我们最大程度避免了含氟氯化碳的材料的使用，也没有使用从热带雨林采伐的硬木。与传统办公建筑相比，我们预计这种节能设计可以帮助我们节约多达50%的能源成本。

我们在波兰华沙的办公楼则采用了当地的可再生材料，例如木地板。俄罗斯莫斯科的办事处使用了节能照明设备和各种当地材料，不仅节约了时间和成本，而且支持了当地经济，并且减少了运输排放量。

我们目前正在其他地区评估该评级系统，并计划在2009年制定一个全球性建筑认证战略。

节能

节能是减少建筑GHG排放量的最快、最经济的方式。¹³ 我们正在通过不断完善部分建筑的灯光和HVAC系统以及优化数据中心和服务器机房来提高建筑的环保性能。更多信息请参见第15页的内容。

水资源

虽然Autodesk不是用水大户，但我们深知这是一个重要的全球性问题。我们在加利福尼亚州圣拉斐尔市的2个建筑利用再生水来冲马桶，并采用了天气敏感型灌溉系统。

我们目前还没有获得有关公司在全球范围内的建筑用水量的可靠数据。至于节能和垃圾产生数据，我们正在通过与建筑所有者和设施管理人员合作搜集相关基本性能数据，这也是我们环保测量体系的一部分。

材料和垃圾

我们每年都在购买电脑、办公设备以及各种耗材来装备办公建筑，从而为我们的员工提供所需工具。我们也需要购买用于为全球客户生产和运输产品的材料。在运营和制造过程中，我们严格按照需求进行采购，并尽最大努力来减少垃圾的产生。我们也在尽可能进行重复使用和回收利用。

重复使用

我们尽量做到物尽其用，例如，我们会妥善处理闲置办公设备或其它功能完好但我们不再需要的设备。在当地非营利组织Ireuse的帮助下，我们会在每个月对位于加州诺瓦托市的仓库和圣拉斐尔市的公司总部进行一次“大扫除”。我们从2006年4月开始与Ireuse合作，为社区团体提供了约34公吨可在利用的产品，并让这些产品免于填埋。

回收利用

包括所有的主要北美办事处和20多家欧洲办事处在内，公司积极参加各种回收项目。参加这些项目在很大程度上依赖于房产拥有者和当地垃圾管理公司提供的服务。我们尽可能收集并回收利用纸张、纸板、饮料瓶和墨盒。我们的一些办事处还回收电池、泡沫聚苯乙烯材料、塑料、电子设备和食品垃圾。例如，我们的多伦多办事处一直将他们的垃圾回收率保持在50-70%，2008年更是超过了80%。

有时候，Autodesk员工也会根据新需求发起其它回收项目。意大利Assago办事处的当地员工决定在他们的办公公园建立首个纸张回收项目。通过与Master Recyclers of Clackamas County的合作，我们在俄勒冈州Lake Oswego的员工收集了约16公吨普通回收项目不接受的塑料，并重新使用了450千克类似的塑料产品。

现在，我们关注的及时采取行动，而不是测量垃圾数量。我们已经开始收集相关的数据，并将继续测算我们的设施产生的垃圾总量以及回收利用率。这种测量非常有挑战性，部分原因就是这些建筑都是租来的，而且我们还与其他承租者共同使用某些建筑以及垃圾清除等服务。更多信息请参见第11页的建筑数据备注。

我们正在与我们的建筑所有人和设备管理人员合作测算垃圾生成与回收的相关数据，这是我们的环境测量体系的一部分。

产品材料和替代品

Autodesk®软件一般经过包装后通过经销商出售给客户。这些软件用户包括建筑家、工程师和产品设计师等专业技术人员。通常每个包装盒中包括一张DVD、塑料DVD盒和用户使用手册以及其它纸质印刷文件。包装盒使用高质纸板制成，印有图形和文字。我们使用瓦楞纸箱为经销商提供这些盒装产品。

在2008财年（截至2008年1月31日），我们共随产品提供了约110万个手册，重约260公吨。2006年，我们停止在旗舰产品Autocad®软件的包装盒中提供纸质手册。这样不仅可以减少包装盒体积，而且可以节约纸张和纸板，并减少运输排放。2008年，我们停止在Autodesk® Inventor®和Autocad® Civil 3d®软件产品的包装盒中附带纸质手册，并将在今后逐一取消其它产品包装中的纸质文档。发往欧洲地区的产品包装盒中一般都不含有纸质手册。这些产品的使用手册以电子形式向需要硬拷贝版本的客户提供。我们将对这些变化产生的影响作为我们环境测量体系的一部分进行评估。

我们将继续推进从物理到电子发售形式的转变，并计划在2008年的下半年为订阅客户针对部分产品更新提供电子软件下载选择。选择电子下载服务的客户可以从我们厂商安全的服务器上获得最新版本的软件。我们将计算该计划减少的GHG排放量和节约的成本，并将相关数据写进今后的可持续报告中。



采购


我们深知采购决策可以带来诸多积极影响，包括就可持续问题对我们的员工、客户和供应商进行教育。2008年下半年，我们制定了绿色采购策略。该策略将环保因素列为我们选择厂商和产品的标准之一。今后几年中我们将从以下几个方面来实施该策略：

- 从供应商处收集环保性能数据
- 对现有供应商的环保或绿色产品进行评估
- 选择获得第三方认证或具有积极环保属性的产品
- 在评选最佳采购方案时将环保因素考虑在内
- 选择环境影响更小的新厂商和产品

» [更多信息，请在线浏览完整报告。](#)



Image courtesy of Haworth, Inc.



¹ 参见 www.thecro.com/node/553。

² 截至当年12月31日。包括所有普通全职员工。

³ 表格中的数据包括通过AutodeskAutodesk Community Relations捐助的物资金额和Autodesk员工捐助的物资金额。

⁴ “按类别” 栏内有关2006和2007财年的数据仅限美国。2008财年的数据则是全球性的。一些小计采用了舍入算法，并非100%精确。

⁵ 该类别在2007财年被取消。之前划分到该类别的款项今后将划归到其它类别。

⁶ 由于舍入算法，此处的数据与第17页的数据略有不同。

⁷ 员工租车造成的环境影响相对很小，仅占乘机出行排放量的3%。

⁸ 估算。

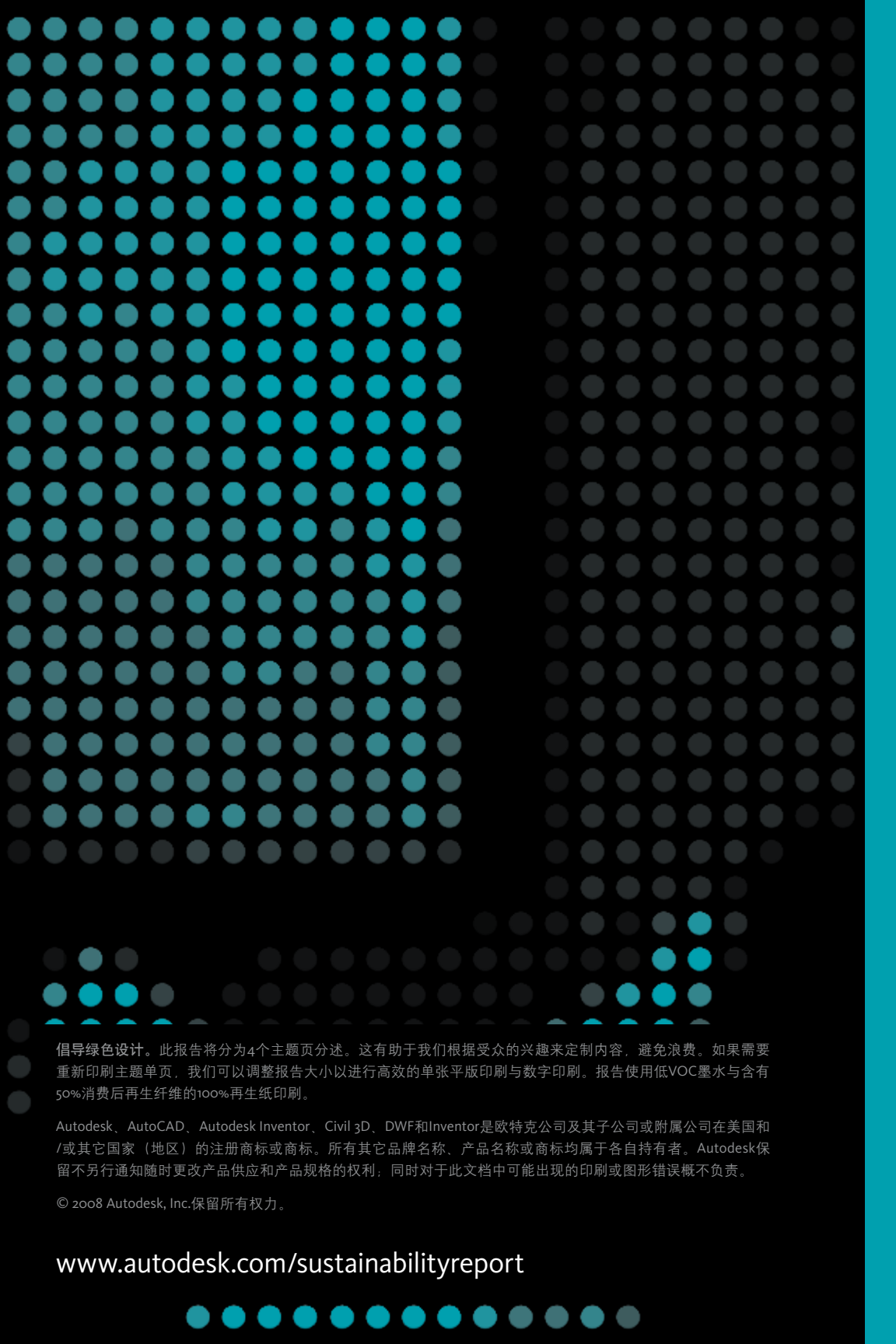
⁹ 我们对全球设施用电量的计算基于多个建筑，约占2007年公司总租用建筑面积的66%，对其余设施的推算基于由实际数据得出的地区能源强度数据。天然气的计算基于29%的2007年总租用建筑面积。我们没有根据该数据进行推算，因为全球各办事处在这方面缺乏可比性。

¹⁰ 请访问：www.usgbc.org/DisplayPage.aspx?CMSPageID=1720，浏览美国绿色建筑委员会（U.S. Green Building Council）建筑影响演示。

¹¹ 参见，例如Fisk, W.，《高质量室内环境的健康和工作效率优势和节能性》“Health and Productivity Gains from Better Indoor Environments and Their Relationship with Building Energy Efficiency” (2000): www.usgbc.org/Docs/Resources/Fisk%28BNL%29HealthandProductivityEE2000.pdf。

¹² Autodesk不拥有这些建筑。更多信息，参见第11页环境管理部分的设施数据备注。

¹³ 国家环境保护署(National Resources Defense Council): www.nrdc.org/globalwarming/solutions/step1.asp。



倡导绿色设计。此报告将分为4个主题页分述。这有助于我们根据受众的兴趣来定制内容，避免浪费。如果需要重新印刷主题单页，我们可以调整报告大小以进行高效的单张平版印刷与数字印刷。报告使用低VOC墨水与含有50%消费后再生纤维的100%再生纸印刷。

Autodesk、AutoCAD、Autodesk Inventor、Civil 3D、DWF和Inventor是欧特克公司及其子公司或附属公司在美国和/或其它国家（地区）的注册商标或商标。所有其它品牌名称、产品名称或商标均属于各自持有者。Autodesk保留不另行通知随时更改产品供应和产品规格的权利；同时对于此文档中可能出现的印刷或图形错误概不负责。

© 2008 Autodesk, Inc.保留所有权力。

www.autodesk.com/sustainabilityreport

