

1. Report No. <b>UMTRI-2013-6</b>		2. Government Accession No.		3. Recipient's Catalog No.	
4. Title and Subtitle 用国内生产总值预测 48 个国家的汽车销售量：2005-2011				5. Report Date <b>February 2013</b>	
				6. Performing Organization Code <b>383818</b>	
7. Author(s) <b>Michael Sivak</b>				8. Performing Organization Report No. <b>UMTRI-2013-6</b>	
9. Performing Organization Name and Address <b>The University of Michigan Transportation Research Institute 2901 Baxter Road Ann Arbor, Michigan 48109-2150 U.S.A.</b>				10. Work Unit no. (TRAIS)	
				11. Contract or Grant No.	
12. Sponsoring Agency Name and Address <b>The University of Michigan Sustainable Worldwide Transportation</b>				13. Type of Report and Period Covered	
				14. Sponsoring Agency Code	
15. Supplementary Notes The current members of Sustainable Worldwide Transportation include Autoliv Electronics, Bridgestone Americas Tire Operations, China FAW Group, General Motors, Honda R&D Americas, Meritor WABCO, Michelin Americas Research, Nissan Technical Center North America, Renault, Saudi Aramco, Toyota Motor Engineering and Manufacturing North America, and Volkswagen Group of North America. Information about Sustainable Worldwide Transportation is available at: <a href="http://www.umich.edu/~umtriswt">http://www.umich.edu/~umtriswt</a>					
16. Abstract <p>本研究旨在探讨 2005 至 2011 年间 48 个发达国家和发展中国家的 GDP（国内生产总值）和汽车销量之间的关系。研究的国家包括阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、捷克共和国、丹麦、埃及、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、印度、印度尼西亚、爱尔兰、以色列、意大利、日本、卢森堡、马来西亚、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、巴基斯坦、菲律宾、波兰、葡萄牙、罗马尼亚、俄罗斯、斯洛伐克、斯洛文尼亚、南非、韩国、西班牙、瑞典、瑞士、泰国，土耳其、英国、美国、乌拉圭和委内瑞拉。这些国家的年度汽车销量从约 16 万到约 1850 万不等。按 2000 年不变美元汇率计算，这些国家的年度 GDP 从约 230 亿到约 11.7 万亿美元不等。</p> <p>主要结果显示，在取对数后 GDP 和汽车销量呈现很强的线性关系。这种线性关系不仅反映在七年数据的总和上，而且反映在七年中每一年的数据上，而这七年的时间既包括了一般的经济繁荣也包括了经济衰退。</p> <p>利用上面得到的回归方程，我们计算出了 48 个国家在 8 个感兴趣的时间段中单位 GDP 值对应的平均汽车销量。综合所有的数据，在 2005 到 2011 年间，按 2000 年不变美元汇率计算，每十亿美元 GDP 对应 1869 量汽车销售。</p>					
17. Key Words GDP（国内生产总值），汽车，销量，发达国家，发展中国家				18. Distribution Statement <b>Unlimited</b>	
19. Security Classification (of this report) <b>None</b>		20. Security Classification (of this page) <b>None</b>		21. No. of Pages <b>12</b>	22. Price