

论文写作中的重要环节，既要用尽量简单明晰的图表把主要分析结果展示给读者，又要注意将主要统计检验结论包括在内，以确保分析是可信、合理的。准确解读经验分析结果在论文写作中至关重要。现实中常常发现不少作者尽管已较好地完成了计量分析，却在对计量分析结果进行解读时出现疏漏。不仅论文的质量大打折扣，而且有些论文还因此得出了错误的结论。计量分析结果表述中出现的错误，大多与作者对所用计量分析方法和统计术语缺乏必要的了解有关。想要避免出现相关问题，一方面需要作者加强相关知识的学习。另一方面作者在做计量分析的过程中，向有关专家进行必要的咨询也是降低错误的可行之策。

在对实证分析结果进行总结的基础上提出相关政策建议，已基本成为应用经济学研究论文写作中的惯例。然而值得注意的是，不少作者在总结时往往疏于对实证分析局限性的考虑，而把某些仅适用于特定条件的结论推而广之，甚至脱离分析结果随意发挥。就事论事是对应用经济学论文进行总结和提出政策建议时必须遵循的原则。只有坚持该原则，才能突出论文的亮点，使读者易于了解论文的贡献，才能避免脱离经验分析结果的空谈。

在论文写作中，只要时刻保持一种科学认真的工作态度，严格遵循论文写作规范，借鉴本文给出的相关建议，当前应用经济学论文中存在的大多数错误是可以避免的。

### 【作者简介】

何新华，中国社会科学院世界经济与政治研究所研究员，主要研究方向为宏观经济模型和世界经济统计，hexh@cass.org.cn。

(编辑：曹滔)

## 二、最佳英文论文

### (一) TOP8 榜单

序号	文献
1	<b>Big Data: New Tricks for Econometrics</b> Varian, H. R. (2014). The Journal of Economic Perspectives, 28 (2), 3 - 27.
2	<b>An Empirical Examination of the Procyclicality of R &amp; D Investment and Innovation</b> Fabrizio, K. R. & Tsolmon, U. (2014). Review of Economics and Statistics, 96 (4), 662 - 675.
3	<b>An Economist's Guide to Visualizing Data</b> Schwabish, J. A. (2014). The Journal of Economic Perspectives, 28 (1), 209 - 233.
4	<b>Nowcasting GDP in Real Time: A Density Combination Approach</b> Aastveit, K. A., Gerdrup, K. R., Jore, A. S. & Thorsrud, L. A. (2014). Journal of Business & Economic Statistics, 32 (1), 48 - 68.
5	<b>Political Campaigns and Big Data</b> Nickerson, D. W. & Rogers, T. (2014). The Journal of Economic Perspectives, 28 (2), 51 - 73.
6	<b>Forecasting Aggregate Productivity Using Information from Firm-Level Data</b> Bartelsman, E. J. & Wolf, Z. (2014). Review of Economics and Statistics, 96 (4), 745 - 755.

续表

序号	文献
7	<b>Retrospectives: The Cold-War Origins of the Value of Statistical Life</b> Banzhaf, H. S. (2014). <i>The Journal of Economic Perspectives</i> , 28 (4), 213 - 226.
8	<b>Privacy and Data-Based Research</b> Heffetz, O. & Ligett, K. (2014). <i>The Journal of Economic Perspectives</i> , 28 (2), 75 - 98.

## (二) TOP8 内容概览

### TOP1

#### 大数据：经济计量学的新技巧

Big data: new tricks for econometrics Varian, H. R. (2014). *The Journal of Economic Perspectives*, 28 (2), 3 - 27. 王可/编译

导读：当今社会，几乎每一项经济活动都离不开计算机，而由此产生的海量数据则需要新的处理和分析工具。这是因为，大型数据集往往需要考虑如下三个问题：数据量巨大，筛选变量，非线性关系。

#### 【内容简介】

##### 数据处理与分析新工具

海量数据呼唤新的数据处理和分析工具。其中，新的数据处理工具包括 Google File System、Bigtable、MapReduce、Sawzall、Go、Dremel 等，在实际应用中常需利用云计算。

新的数据分析工具，如机器学习、数据挖掘和数据科学。机器学习主要用于预测。数据挖掘则用于预测、数据概括和数据格局 (pattern) 探索。数据科学 (data science) 用于预测、概括、数据处理、可视化及其他类似任务。此外，新工具还包括知识萃取 (knowledge extraction)、信息探索 (information discovery)、信息收集 (information harvesting)、数据考古 (data archaeology)、数据格局加工 (data pattern processing) 和探索性数据分析 (exploratory data analysis)。

##### 变量筛选

主要有如下两种。其一，弹性网络 (elastic nets) 回归，其三种特例分别为普通最小二乘、岭回归和套索算法。这些都是正则化的经典案例，旨在把最小二乘回归系数缩减至零，因此这是在进行变量选择时相对直接的方法。

其二，Spike-and-slab 回归，这是一种贝叶斯方法，较新颖。贝叶斯结构时间序列 (BSTS) 法可用于筛选变量，旨在处理过度拟合和伪相关等问题。

##### 非线性关系

识别和概括方法。回归是最常用的数据概括工具，其中各种非线性回归可用机器学习来概括，具体如判别与回归树 (classification and regression trees, CART)、随机森林 (random