

大数据如何改变经济学研究范式?

演讲题目：大数据如何改变经济学研究范式?武汉大学经济与管理学院教授、博士生导师，数理经济与数理金融系主任，现任中国留美经济学会理事演讲摘要：对科学研究范式产生了深刻影响。主要聚焦以下九个方面：1.从模型驱动到数据驱动；2.从参数不确定性到模型不确定性；3.从无偏估计到正则化估计；4.从低维建模到高维建模；5.从样本内拟合到样本外预计；6.从低频数据到高频数据；7.从传统数据到新型数据；8.从结构化数据到非结构化数据；9.从人工分析到智能化分析。演讲月3日（周四）16:00-17:00



新华社记者谢希瑶、周圆

今年前三季度，中国经济同比增长9.8%，两年平均增长5.2%。三季度同比增长4.9%，两年平均增长4.9%。如何看待当前经济走势。中国经济增长后劲何在。多位经济学家表示，要全面客观看待季度经济增速放缓，数据显示，我国经济同比增速分别为18.3%、7.9%、4.9%，两年平均增速分别为5.0%、5.5%、4.9%。



经济统计中大数据分析的应用

在经济数据库中，每一个字段项之间都存在函数关系及其他关联。在数据之间，除了可以采用函数关系式来表示之外，在经济数据库中吗，（二）神经网络法。在此基础上加工处理和分析数据信息，在经济统计中应用神经网络法，可以对在数据信息输入之后，神经网络算法应用在信息处理中，且有利于大幅度提高数据分析处理效率⁴。神经网络算法应用在数据分析中，为后续数据处理与利用提供依据。除此之外，可对具体问题进行分析，便于经济问题高质高效地解决。（三）决策树方法。在经济统计中可采取多种方式进行，在经济统计中使用决策树，应将统计理论作为重要支撑，在此基础上，决策树方法应用在经济统计中，在海量化数据和庞大项目中，宜使用决策树方法来完成数据处理工作。）粗集理论方法。粗集理论方法属于一类数学方法，应采取上下近似集方式来完成数据分析，形成统计新思维。

。



用大智慧实现大数据的大价值

在新形势下，如何理性认识大数据，值得我们深入思考。记者就此采访了中国人民大学大数据统计实验室主任、柏睿数据科技有限公司董事长刘睿民。已经不同程度地渗透到每个行业领域和部门，其深度应用不仅有助于企业经营活动，还有利于推动国民经济发展。在宏观层面，大数据可以使经济决策部门更敏锐、更准确把握经济走向，如果把大数据全方位应用于宏观、微观经济预测，那么经济预测可以更加有据可依、专业精准。刘睿民介绍，大数据统计预测经济数据在美国、英国都已经有应用案例。从技术上看，为经济决策提供数据支持及监督，现有统计手段由于直报系统，解决了数据实时性和相对准确性等问题，但依然无法解决数据来源单一、重复调查现象严重、数据间相互验证性薄弱、数据孤岛、数据丰富程度不够、数据规范性不够等诸多问题，上述问题严重影响了数据质量，所以很多专家分析经济时援引数据更愿意选用互联网或其他数据，而相对较少引用统计数据。



独家专访经济学家曹和平：“疯狂”的数字经济

3S新闻周刊：对于数字经济来说，在数字经济里面，数据库作为基础原材料，那个数字是动态数据，你每做一件事情，都会累积在数据库里。比如现在全世界有4亿个企业，哪个企业根本没人。数字经济里面，3S新闻周刊：智慧城市，用数据库最好理解，你把数字存到芯片里面，你不动它，所以你必须要有个磁盘操作系统和数据库软件，你想打开一个文件，只需按一个开关便可。现在数据库是数字数据库，智慧是什么概念？在智慧城市中，他们给每个数字输入一个特征代码，结果就是，只要你需要，自己就跑出来，所以要给数字本身输入智慧元素，3S新闻周刊：我们过去发现，越来越漂亮，车间厉害了，政府也厉害了。今天数字经济里面恐怕是，政府先起来，因为公共数据是应用频率越高越好，所以我想以GIS为例，就是数字经济变得政府和企业都是生产体，都是管理单元，只有在工业社会，在数字经济里面这两个分界已经变得很弱小了。



新型经济与本科宏观经济学论文

来对宏观经济运行进行预测与评估。经济社会统计愈加得到各界重视，各类经济社会统计数据愈加丰富。有待整理、开发和利用，各类社会组织和机构在近年来开展了许多抽样调查，特别是在家庭和个人微观调查方面进步明显。中国工业企业数据库最为著名，该数据库由国家统计局提供，数据指标包括工业增加值、工业总产值等。使用新型经济数据，我们通过引入卫星灯光亮度，采用灯光数据来衡量经济增长及经济波动，更加生动地反映相关经济现象。在现代社会，经济活动必然有很大部分反映在夜间经济活动上，经济活动越活跃则夜间灯光亮度越强。而朝鲜除了首都平壤外漆黑一片。这非常直接地显示出两国尽管一衣带水、血脉相连，但经济发展水平差距巨大。通过卫星灯光亮度数据，而其数据可以广泛应用于经济学等各个学科。使用新型经济数据，GDP指标在整个宏观经济分析与预测当中具有核心地位

。



新基建加速我国经济由大向强转变

全面迈入数字经济时代，云智能是新基础设施。会上审议通过了《中共中央关于坚持和完善中国特色社会主义制度、《决定》指出，要健全劳动、数据等生产要素由市场评价贡献、这是中央首次公开提出数据可作为生产要素按贡献参与分配，也意味着今后数据将从技术中独立出来，作为一种单独要素而存在。数字经济一词，传统经济中信息以实体形式出现，而在新经济中，即数字经济等于新经济或者知识经济。虽说在21世纪初，但随着大数据、