**电网大数据智能分析的若干问题**

马 帅

北京航空航天大学，北京 100191

**关键词：**电力大数据，数据质量，智能巡检，数据隐私，近似计算

近年来大数据和人工智能在政策与引导方面得到了国家层面的大力支持，其研究和应用在过去的几年中取得了重大突破。电网大数据分析的主要目的：电网监测及维护、提升运营效率、改善客户体验。在本报告中，我们首先讨论电网大数据及其应用的现状，然后，我们探讨跟电网数据相关的几个可能大数据的挑战问题，包括数据质量，智能巡检，数据隐私和近似计算。

**参考文献**

中国电机工程学会信息化专委会发布《中国电力大数据发展白皮书》, 2013年3月.

Yves-Alexandre de Montjoye, Laura Radaelli, Vivek Kumar Singh, Alex Pentland, Unique in the shopping mall: On the reidentifiability of credit card metadata, Science, Vol. 347, Issue 6221, pp. 536-539, 2015 (report).

马帅,宋景和, 刘俊锋, 刘叔正, 陈瀚清, 张耕瑞, 王鼎正, 胡春明，大数据近似计算方法与系统，CCF2018-2019中国计算机科学技术发展报告, pp.103~137, 2019.

**个人简介**

马帅博士，北京航空航天大学计算机学院教授，国家杰青，获得北京大学(2004)和英国爱丁堡大学(2011)两个博士学位，爱丁堡大学博士后，并曾在美国贝尔实验室总部实习，在微软亚洲研究院访问；数据库专委常委、大数据专委委员，VLDB Journal和IEEE Transactions on Big Data编委等；获国际顶级数据库会议VLDB'2010 唯一最佳论文奖、数据挖掘知名会议ICDM'2019候选最佳论文、2017年中国电子学会科技进步特等奖等。

研究方向：大数据分析和管理



马帅（Tel：010-82338293，E-mail：mashuai@buaa.edu.cn）

国家自然科学基金（61925203，U1636210，61421003）；国家重点研发计划课题（2018YFB1700403，2018AAA0102301）