

**“新一代信息技术系列报告之二”
暨 CCF 协同计算专委走进高校活动
报告日程**

时 间： 2018 年 10 月 17 日 14：00——17:00

地 点： 齐鲁工业大学机电楼 B231

山东省济南市长清区大学路 3501 号

承办单位： 齐鲁工业大学教务处

齐鲁工业大学计算机科学与技术学院

协办单位： 齐鲁工业大学网络信息中心橙果工作室

主 持 人： 姜雪松 齐鲁工业大学计算机科学与技术学院副教授

一、 报告日程

1、 计算机科学与技术学院王新刚副院长致辞

时间：14:00-14:15

2、 报告一：区块链技术与应用

报告人：孔兰菊 山东大学软件学院副教授

时间：14:15-15:00

3、 报告二：数据产生智能，AI 改变世界

报告人：刘士军 山东大学软件学院教授

时间：15:15-16:00

4 报告三：大数据发展及其行业应用

报告人：张保国 山东麦港数据系统有限公司总经理

时间：16:15-17:00

二、报告介绍

报告一：区块链技术与应用

报告摘要：随着数字化程度不断加深，我们的车子、房子以及所有有价值的资产，都有可能转化为数字资产，在制造者、销售者、购买者、使用者之间可信任流转及协作，成为数字化社会的重要组成部分。区块链技术支持数字资产的信任建立及信任传递，可以在不信任的环境中建立信任，为解决数据化资产流通、协作过程中的数据所有权、真实性、安全性提供技术支撑，成为数字化资产流通、协作、价值互联的核心基础。报告探讨区块链承载数字社会期望要满足的大容量交易、隐私保护、合约、监管等需求以及区块链平台研发心得。

个人简介：孔兰菊，女，山东大学软件学院副教授，硕士生导师。分别于 2002 和 2011 年获得山东大学计算机硕士、博士学位，2015 年加州大学圣芭芭拉分校访问学者。CCF YOCSEF 委员，ACM 济南理事会执行委员，山东省区块链技术应用创新中心管理委员会委员，CCF 协同计算专委委员，CCF 区块链专委委员，山大地纬公司区块链研究中心主任。

研究方向为区块链、业务过程管理、云计算与软件架构等，主持和参与国家科技支撑计划重点项目课题、国家自然科学基金、山东省自然科学基金等项目十余项，在国内外重要期刊会议发表论文 20 余篇，申请专利 10 余项，多次荣获山东省科技进步奖、山东省计算机应用优秀成果奖。所研发的山大地纬许可区块链平台获评国

内首版次高端软件，基于区块链的数字证照可信公共服务平台获批省级服务业创新中心，2018年9月发布国内首张基于区块链的营业执照，在政务服务领域取得深入应用。

报告二：数据产生智能，AI 改变世界

报告摘要：过去20年中，人类世界的数据量翻了100倍，而且还在不断地增长，在短短的十几年时间里，地球已经迅速地从一个模拟化的世界变成了数字化的世界。在海量数据存在的今天，数据将是下一个社会发展阶段的金矿。大数据不仅意味着对海量数据进行专业化处理、挖掘和分析，更是一种颠覆思维的技术变革。大数据处理技术能够在合理的时间内实现对海量数据的采集、管理、处理，并整理成为对政府决策具有较高参考价值的资讯；而我们已经不仅仅是用数字描述和表现现实事物，更多的是强调利用数据来揭示规律。数据的价值在于它对事物某个属性客观和精准的刻画，而大量的数据关联起来，就指向了事物的本质，以数据的深度挖掘与融合应用将产生智能。

过去几年人工智能技术之所以能够获得快速发展，主要源于三个元素的融合：性能更强的神经网络、价格低廉的芯片以及大数据。其中神经网络是对人类大脑的模拟，是机器深度学习的基础，对某一领域的深度学习将使得人工智能逼近人类专家顾问的水平。人工智能是一个日益增长的技术，会影响到每个人，人工智能终将改变世界。

个人简介：刘士军，山东大学教授，博士生导师。2006年毕业于山东大学计算机科学与技术专业，获工学博士学位。2002年加入山东大学计算机学院。2012年7月至2013年7月美国佐治亚理工学院访问学者。

IEEE 高级会员，中国计算机学会协同计算专委会常委、服务计算专委会委员、大数据专委会通讯委员，中国通信学会云计算专家委员会委员，全国自动化系统与集成标准化技术委员会委员，国际信息处理联合会企业互操作专委会（IFIP WG5.8）委员，山东计算机学会理事，山东计算机学会工业大数据与智能制造专委会副主任，中国计算机学会青年科技论坛济南分论坛主席（2016-2017）。曾担任60余个国际会议的程序委员会委员，包括Chinagrid2009, CBPM2018, EDGE 2018, ICCSE2018 等会议的程序委员会主席。

主要从事服务计算、协同计算、企业大数据、网络表示学习等方面的研究与开发工作；主持国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国家863计划、国家自然科学基金、教育部-IBM精品课程、山东省重点研发计划等课题10余项，作为骨干参加国家和省部级科研项目20余项；曾获国家科技进步二等奖1项，山东省科技进步一等奖、二等奖、三等奖各1项；申请发明专利20余项，软件著作权10余项，出版专著4本，发表学术论文160余篇，其中SCI/EI收录100余篇。

报告三：大数据发展及其行业应用

报告摘要：简述大数据概念、功能认识及发展现状；通过农业、铁路两个行业大数据应用实例，阐述大数据在行业应用中的现实需求、建设路径和实际效果；同时对大数据专业学习提出一些建议。

个人简介：张保国，资深信息技术专家，现任山东麦港数据系统有限公司总经理，是中国首席数据官联盟专家委员会专家、农业大数据产业技术创新战略联盟理事、山东省高层次人才库人才、山东省科技专家库专家、济南市泉城产业领军人才。在大数据、云计算领域有丰富的技术成果和实践经验。

曾负责国家及省市科技项目 7 项，参与编写国家及地方标准 4 项，科技成果获得国家专利 9 项、软件著作权 20 余项，部分成果多次获得国家和省市奖励。带领团队承担过国家部委云平台、大型行业数据应用等信息化项目的设计实施与服务。

三、CCF 走进高校活动介绍

“CCF 走进高校”是 CCF 组织的系列演讲公益活动，中国计算机学会（CCF）致力于为计算机领域专业人士的职业发展提供服务。如您追求专业发展，请加入我们！

