学术活动综述报告

张大旺 2016110107

**活动名称：城市计算——用大数据和AI驱动城市智能**

**活动形式：学术报告**

**活动日期：2017.05.11**

**活动综述：**

郑宇研究员首先介绍了城市计算的基本框架，包括城市感知、数据捕获、数据管理、城市数据分析与服务提供；并以城市规划设计为例，提出城市计算中的单个任务需要同时参考道路结构、兴趣点分布、交通流等多种数据源。

接着，讲解城市计算核心研究问题主要包括的四个方面。第一是城市感知，面临三个挑战：从小数据推测整个城市信息、缺失数据的处理、有限资源条件下的感知汇集。第二是海量异构数据的管理，即如何管理和整合大规模的异构数据。第三是异构数据的协同计算，包括三部分：如何从不同的数据源中获取相互增强的知识；在保证知识提取深度的同时，如何提高对大数据的分析效率；数据维度的增加容易导致数据稀疏性等问题。第四是虚实结合的混合式系统，这对系统的设计和搭建提出了更高的要求。

另外，郑宇博士还系统介绍了城市计算的典型应用，包括城市规划与智能交通以及环境保护，以图文并茂的方式，结合空气污染指数与房地产的选址等问题为切入点，向大家展示大数据与城市计算在城市规划中的巨大作用及良好的应用前景。

最后，郑宇博士与大家分享了他对于一个大数据研究者应具备的基本素养以及大数据的真正含义。

**活动名称：人工智能在奔跑**

**活动形式：学术报告**

**活动日期：2017.09.11**

**活动综述：**

李德毅院士首先带领大家回顾了人工智能60年的发展历程，并以当前热门的围棋脑和驾驶脑为例形象地为大家讲解了人工智能的发展情况。之后从学科建设的角度阐述了对人工智能内涵和外延的理解，并介绍了人工智能正以“润物无声的柔软”给世界带来的改变。最后，李院士为大家描绘了一幅人工智能改变人类生活的美丽画面，展现了人工智能发展的光明前途和广阔前景。

讲座结束后，李院士还与现场师生进行了互动，探讨了人工智能发展的相关问题。李院士深入浅出、通俗易懂的演讲赢得了现场师生的多次掌声，现场场面火爆，气氛轻松热烈。

**活动名称：似是而非的概率**

**活动形式：学术报告**

**活动日期：2017.09.11**

**活动综述：**

讲座过程中，李教授使用一部动画长片，讲述17世纪时一群华人在中亚建立的Random Kingdom的故事。在这个史诗般的国度里，人们热爱随机的哲理，生活中无数次出现似是而非的概率谜题。李教授将令人深邃晦涩的概率问题融于诙谐有趣、形象生动的动画片中。深入浅出的讲解使得那些平时看起来晦涩又高深的定理和公式也变得活泼可爱起来。每逢谜题，李教授就暂停视频或反复播放，让同学们探讨其中，然后随着故事情节的发展，科学真理就会淋漓尽致地揭开，寓教于乐，让同学们在哈哈大笑中收获知识。李教授还以回答问题赠送画册的形式鼓励同学们积极回答问题，在答题中提升。

我感觉此次讲座与以往的学术讲座不太一样，此次讲座生动有趣，大大提高了自己对讲座内容的兴趣。李硕彦教授用通俗的方法告诉大家数学可以这么有趣。

**活动名称：平台经济与区块链革命**

**活动形式：学术报告**

**活动日期：2017.11.15**

**活动综述：**

吕老师就“互联网＋”背景下平台经济的兴起、形成与发展历程做了精彩诠释。吕老师提出平台经济是“互联网＋”的思维、而不是“＋互联网”，强调“互联网＋”是利他的互联网逻辑，是互联网对商业模式的重塑，而“＋互联网”则属于传统商业模式对互联网工具的利用。提出平台经济是“网业分离”背景下的新经济模式，是传统商业模式价值转移的基础。提出区块链革命的创新性在于价值传递，这有别于传统商业模式下的信息传递。传统的通信方式及其盈利模式以信息传递为基础，而将来的区块链革命将以价值传递为基础。从信息传递到价值传递，这不仅是网业分离的结果，而且是区块链在分步式记账技术下基于去信任、去中心化、去管理理念的对未来经济活动的具有划时代意义的重构。吕老师进一步预测，区块链革命将在未来二十年内对信息经济和金融发展产生颠覆性影响。

吕老师在讲解这些精深思想的过程中应用了大量实例和诙谐有趣的表达，又结合中国、美国和日本的信息产业发展历史、传统、热点与重大问题进行剖析辩论，穿梭往返、旁征博引、自由挥洒，以详实的内容、广博的视野和深邃的洞见展现平台经济这一新事物，为互联网经济这一重大课题的前沿学术领域勾画了一个兼有系统性和结构性的知识框架。

**活动名称：人工智能机器人科技创新教育**

**活动形式：学术报告**

**活动日期：2017.12.10**

**活动综述：**

陈志成教授围绕人工智能教育改革的政策背景与发展趋势、人工智能技术的驱动力与产学研用、人工智能专业与智能科学以及机器人之间的关系等三个方面进行了深刻而独特的讲解，并重点阐述了人工智能机器人教育的创新意义、研究内容、课程体系、应用模式等。最后，陈志成教授介绍了北京格分维技术有限公司在人工智能创新创业方面的主要工作。

在讲座过程中，计算机与科学技术系师生就产学协同育人、人工智能专业培养方案、机器人是否会取代人类、人工智能伦理道德、人工机器人安全等热点问题与陈志成教授进行了深入交流。

通过本次讲座交流活动，我对人工智能专业的培养方案与课程体系有了进一步的认识，同时加深了对人工智能与机器人的理解，更加明确了高科技公司对学生基础知识、基本技能和动手能力的要求，提升了创新创业思维能力。

**活动名称：知识图谱及其在相关领域的应用**

**活动形式：学术报告**

**活动日期：2018.04.24**

**活动综述**：

傅教授向参加讲座的老师和学生致辞，介绍知识图谱的研究现状，以及在语音识别、医疗及金融领域的应用场景，傅教授表示，知识图谱作为知识的图结构化的表示和存储方式，适用于当今知识量足够多的各类场景中，知识图谱作为知识表示的一种工具，将业务场景中包含的大量非结构化的文本和其他数据，从中进行实体和关系属性的抽取，从而构建某类知识图谱。相对于传统的知识表示方式，知识图谱可以有效直观的表达实体间关系，将大量不同种类的数据连接在一起获得一个关系网络，并且提供了多维度的关联关系。同时，知识图谱包含的知识推理可不断丰富完善原有的图谱结构，即对知识进一步的深加工。

吕老师从当前知识图谱的研究发展方向上，结合实验室具体的语音业务场景，谈到知识图谱一些具体业务应用和对应的技术流程，吕老师分析了知识图谱的构建流程，知识图谱的工程应用，以及运用知识图谱相关技术为语音点歌系统和在线搜索问答平台提供相应的查询检索支持。对于当前深度学习相关的发展，吕老师介绍了如何将深度学习的内容与知识图谱的构建有效的结合，使用相关技术更准确的从大量数据中提取出知识图谱构建需要的要素和成分。在讲座的最后，吕老师回答并指导了相关nlp研究团队成员在实际中的工程问题，并给出了合理可行的技术方法。

本次学术讲座，让我有机会接触到知识图谱，同时了解知识图谱在业界的最新前沿研究方向和具体应用场景，有了巨大的收获。

**活动名称：未来生活入口—智能大生态**

**活动形式：学术沙龙**

**活动日期：2017.12.13**

**活动综述**：

本次沙龙，嘉宾从各个角度对“未来生活入口—智能大生态”这一主题提出了自己独到的诠释。网络教育学院副院长杨学成教授以“智能蝶变正当时”这一简洁而又深刻的主题发表了自己对人工智能和智能家居的看法；小米生态链高级总监的任恬先生与现场观众分享小米智能家居产品的设计理念与小米生态链中的各式各样的设计产品，也点出了现今时代的发展趋势；北京航空航天大学机器人研究所博士兼纳恩博科技有限公司首席技术官陈中元先生以“简化人和物的移动，让生活更便捷”为题解读了现代人们在移动出行方式的改变，让同学们了解到一个新的智能发展方向；最后压轴出场的是小米生态链市场总监兼资深媒体人李卓颀先生，他从自身经历出发从市场的角度对小米生态链进行了解读，向观众传达了小米开发互通的态度。各位嘉宾的演讲深入浅出，反响热烈。

嘉宾演讲环节过后活动进入到圆桌会谈的环节，现场观众积极踊跃的参与到互动中来，台上的嘉宾针对同学们的问题展开了详细的解答与介绍，引经据典，气氛热烈。参与提问的同学都获得了各种精美的礼品。最后，沙龙在大家热烈的掌声中圆满落幕。

本期科技创新沙龙以智能大生态为中心向同学们解读了智能生态链与人们生活的关系，在寓教于乐、有“聊”有“料”的活动过程中，相信每个同学都对人工智能有了更深层次的理解。

**活动名称：ICBC & IBM金融科技创新赛技术沙龙**

**活动形式：学术沙龙**

**活动日期：2018.06.13**

**活动综述**：

ICBC & IBM金融科技创新赛技术沙龙在北邮软件学院举行，开启了一场前沿技术、银行生态、商业创新的头脑风暴，为同学们提供了了解科技发展动态、先进创新技术的宝贵机会。

本次沙龙邀请到了来自ICBC、IBM的蔡宏伟、周新、李敬喆、王军、张婉婧、田晶、孙娜、田甜等业界精英。各位沙龙讲师从自身从事的领域分别介绍了银行业务场景、工商银行API平台、IBM主机、API与银行生态、IBM区块链助力构建未来商业模式、IBM LinuxONE构建企业级区块链业务、IBM 机器学习产品、科技创新赛、ICBC工银星航计划暑期实习生项目；IBM 招聘项目、职场心经等内容。活动中，同学们认真听讲，积极参与问答，与讲师进行交流探讨，收获满满，成长多多。

本次技术沙龙，开拓了同学们的视野，提高了同学们学习前沿技术、参与创新实践的热情。软件学院将依靠专业优势，努力培养学生的创新创业能力，帮助学生成长为前沿技术的弄潮儿。

**活动名称：智慧社会与ICT最新发展趋势——大数据时代新经济与管理**

**活动形式：学术论坛**

**活动日期：2018.03.27**

**活动综述**：

为增进学术交流、培养科学精神和创新能力、着力探究在人工智能和信息化背景下的前沿问题，2018年3月27日下午18:00，在经管楼213多功能厅，举行了大数据时代新经济与管理前沿名家讲坛第4期学术报告。

论坛伊始，王欢院长就曾剑秋教授对学院学术论坛的支持表示由衷的感谢，希望各位教授和老师们能为学院师生提供更多学术前沿动态和学术交流的机会，为大家提供学术研究的资源与条件。分管副院长闫强教授主持了本次论坛，希望老师们和同学们再接再厉，坚持参加学术论坛，继续刻苦探究，发扬求真务实的学术精神，取得更多高质量的学术成果。

接下来曾剑秋老师，就十九大报告中关于智慧社会新命题的意义和重要性，阐述了5G、物联网等 ICT 前沿技术的新发展和未来趋势。曾老师重点讲解了有关的信息化政策与ICT市场开放的问题，并进一步深度解读了十九大报告和两会精神中的信息化政策与信息化机遇。曾老师也讲述了有关网络融合与智能化的内容，并提出“信息储存与智能连接信息化发展和物联网应用的神圣使命”话题，同时也阐述了物联网的驱动因素——Nb-IoT标准发布等大量精彩内容。

在场的老师和同学们均凝神静气，聆听曾老师的精彩演讲。不少老师和同学还在讲座伊始和结束时提出问题，与曾老师做深入探讨和交流。时光流逝，北京邮电大学大数据时代新经济与管理前沿名家讲坛第4期，在全场老师同学热烈的掌声中圆满结束，同学们纷纷期待下次高端讲坛的到来。

**活动名称：北京邮电大学第二届人工智能论坛**

**活动形式：学术论坛**

**活动日期：2018.05.16**

**活动综述**：

2018年5月14日晚，北京邮电大学第二届人工智能论坛“AI十年，你的样子”在科学会堂成功举办。出席本次论坛的嘉宾有阿里巴巴集团副总裁、阿里巴巴城市大脑人工智能技术负责人华先胜先生，百度人工智能商用产品与解决方案总经理李硕先生，腾讯觅影应用中心主任吴明柱先生。

论坛开始之前,温向明副校长、学生处王建坤处长、就业与创业指导中心王晋主任亲切会见了三位企业嘉宾。温校长介绍了北邮在科研方面的新动向，同时希望企业参与到与学校的科研合作中，并诚邀几位嘉宾成为学生们的企业导师。

阿里巴巴集团副总裁，城市大脑人工智能技术负责人华先胜先生，演讲主题是：城市大脑，创变未来。城市大脑顾名思义，即感知分析大量数据，从而进行决策优化，得出的要素放入搜索部分中，随时取用，最后用要素做预测，从而可以对未来发生的事进行干预。华老师通过实际案例向同学们展示了AI技术在城市中的应用以及取得的效果。

百度智能云副总经理，AI商务业务负责人李硕先生，带来了主题为“人工智能相遇企业级应用-AI落地实战”的分享。他从人工智能发展历程开始，向我们展示了人工智能如何从数据学习知识，最后运用到各种场景。

腾讯觅影应用中心主任吴明柱先生，分享主题为“腾讯医疗人工智能应用与实践”。吴明柱先生首先介绍了医疗人工智能在医学影像上的应用。他表示希望能通过AI减轻医生负担，让更多基层人民能尽早确诊，接受治疗。除图片之外，觅影系统还支持病例辅助确诊，由特征匹配病种。

随后的圆桌论坛，嘉宾和学生们进行了热烈的互动。至此，第二届人工智能论坛顺利闭幕。