学术活动综述报告

单筱涵 2016111464

**活动名称：网络社交媒体的安全、隐私及信誉机制**

**活动形式：学术报告**

**活动日期：2016.11.24**

**活动综述：**

刘宇宏博士先用生活中的例子来说明什么是信任，然后介绍如何把信任（机制）用于社交网络以及云计算的安全与隐私中。具体而言，刘宇宏博士的研究通过借鉴社会科学中信任的概念，并把它应用到计算机系统及网络中来代表两方之间的关系，即一方对另一方即将做出的行动以及拥有的属性有多大的信心。此外，信任机制相关的计算机安全研究，可以被用来帮助计算机系统或网络提前检测攻击行为，归避风险，同时增强多方之间的合作，在保障系统及网络的安全方面发挥着不可替代的作用。

蒋敏强博士首先介绍了经典的图像压缩方法，如傅里叶变换（Fourier Transform， FT）及离散余弦变换( Discrete Cosine Transform，DCT)，并指出这些经典方法存在的不足，进而说明稀疏编码在图像压缩中的优越性。实验结果表明，蒋敏强博士在最新工作中对已有的稀疏编码策略进行了有效地改进，改进策略应用于图像压缩后可达到优异的性能。

**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：安全简史---在笑声中重新体会信息安全**

**活动形式：学术报告**

**活动日期：2017.11.10**

**活动综述：**

杨教授首先以国家安全和信息安全的关系引出了研究信息安全的重要性。然后以《时间简史》、《信息简史》等跨时代著作为类比，引出他正在编纂《安全简史》，进一步说明研究该邻域的意义和前景。

然后，杨教授步入正题，他巧妙地利用日常生活的例子以及古诗词等文学工具，通俗易懂地介绍了信息安全的几乎所有分支，进行了全面而有趣的介绍。先后回答了一下问题：

1) 黑客到底长啥样，电脑病毒如何防？

2) 网络诈骗怎对付，大数据隐私，它会曝你哪些光？

3) 金童凭啥配玉女，加密认证历史长？

4) 数字版权谁保护，机要信息如何藏？

5) 虚拟货币多神奇，御敌咋用防火墙？

6) 安全英雄要牢记，量子密码---它将在哪里现曙光……

每一个部分的结尾，杨教授都配上了诗歌或词来风趣地概况它，这些词来自于对古诗词和现代诗歌的修改，如《再别康桥》、《乡愁》、《江城子 密州出猎》等。

同学们在欢声笑语中聆听着杨教授的报告，为他渊博的知识和幽默风趣的演讲技巧所折服，并对信息安全有了一个整体的了解。

**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：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：企业网络安全能力的叠加演进**

**活动形式：学术报告**

**活动日期：2018.05.17**

**活动综述**：

首先陶院长致辞欢迎左英男先生的到来，随后介绍了北京邮电大学网络空间安全学院师资组成和学科建设情况，接着对360集团企业安全技术团队实力以及在国内互联网安全领域做出的贡献表示肯定，希望通过对左英男的来访及报告，进一步加深网络空间安全学院同360企业安全集团的合作，在国家级项目申报、人才联合培养和联合实验室建设等方面取得突破，达到“1+1大于2”的效果。

而后，左英男从网络安全工业界工程实践的视角出发，对国内政企机构在数字化转型过程中面临的网络安全威胁、挑战与对策进行解读，并结合360企业安全集团的最佳实践，介绍了企业网络安全能力的滑动标尺模型，这个思考框架能够有效地指导政企机构的网络安全体系建设，对网络安全厂商的产品技术规划也具有非常重要的指导意义。此外，报告还简要介绍了最新的网络安全技术发展趋势，以及国内外网络安全厂商的创新实践，希望能够对网络安全学术领域的问题提出和研究开发有所启发。

最后，参会学生就“如何获取威胁情报？”以及“360企业安全集团关于区块链的研究动态”等热点问题向左英男提问，左英男做出细致而具体地回答。报告会在热烈的掌声中圆满结束。

**活动名称：互联网创业沙龙**

**活动形式：学术沙龙**

**活动日期：2016.11.1**

**活动综述**：

2016年11月1日，“北京邮电大学互联网创业沙龙”在沙河校区教学实验综合楼s114教室顺利落下帷幕。

在同学们的殷切期盼中，主讲人韩东君学长就大学生创业相关问题与同学们进行了经验分享。学长首先详尽得阐述了创业初期的诸多常见问题，涉及定位、内容生产、用户增长及商业变动等方面。接着针对这些问题，韩东君学长以自身创业实践经历为同学们简明生动地进行剖析，并提出了针对性的解决办法。随后他就新媒体发展趋势进行了更深一步的介绍，使同学们对新媒体运营有了更深的认识与了解。

最后，刘悦学姐言简意赅得分享了自身创业经历与心路历程，并鼓励在场经管学子敢于创新、勇于挑战。在之后的交流互动环节中，同学们对创业过程中的疑惑与困难踊跃提问，学长学姐也耐心地一一解答，同学们收获颇丰。

通过此次沙龙的举办，同学们加深了对创业的认识、增强了对创业的信心。衷心祝愿经管学子谨记学长嘱托，在人生的康庄大道上愈行愈远，终成栋梁。

**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：第十三届中国网络科学论坛**

**活动形式：学术论坛**

**活动日期：2017.04.21**

**活动综述**：

4月21日-23日，“第十三届中国网络科学论坛”在科学会堂成功召开。

本次论坛的主题是“大数据环境下网络科学的复杂性与安全性分析”，设有六大专题：1、大数据与网络空间安全；2、互联网金融与区块链；3、网络动力学机制研究；4、网络模型结构分析；5、网络实证研究；6、生物网络与群智计算。

乔建永校长出席了本次论坛，并为大会致开幕辞。欧洲科学院院士陈关荣和四川省教育厅副厅长汪小帆也分别致辞，杨义先教授主持了开幕式。中国科学院院士陈式刚、中国工程院院士李幼平、中国科学院院士陆汝钤、中国工程院院士李德毅、中国科学院院士尹浩分别做了大会报告，探讨了脑网络、一网两构、大知识工程、智能科学和“互联网+”等前沿课题，受到了来自两岸三地、近百所高校和研究院所500多名与会代表的热烈好评。会议闭幕式由肖井华院长主持，中国原子能研究院方锦清教授作了会议总结。

通过此次网络科学论坛，加强了我校与全国各大高校在网络空间安全和复杂网络等领域的合作与交流，全面锻炼了李丽香教授、兰岳恒教授、彭海朋副教授、王励成副教授、辛阳副教授和张鹏老师等一批优秀青年教师，特别是增强了他们的学术组织能力。

**活动名称：北京邮电大学第十届创新创业实践成果展示交流会暨创新创业论坛**

**活动形式：学术论坛**

**活动日期：2018.05.27**

**活动综述**：

2018年5月27日上午，以“我创新·我筑梦”为主题的北京邮电大学第十届创新创业实践成果展示交流会暨创新创业论坛在北邮体育馆隆重开幕。

开幕式现场秩序井然，气氛热烈。在嘉宾和师生们热烈的掌声中，北京邮电大学校长乔建永发表讲话。他首先对各位领导和嘉宾的到来表示了热烈的欢迎，对坚持奋战在创新创业教育一线的师生表达了敬意，对为展会顺利召开付出辛勤劳动的全体工作人员表达了诚挚的感谢，对优秀创新创业项目代表表示了热烈的祝贺。

随后，北京市海淀区副区长李长萍致辞。她对北邮十年来在双创领域取得的成就表示了热烈祝贺，称赞北邮积极为学生积极打造的双创实践平台成效显著。她指出，海淀区作为全国创新中心的核心区，致力于为各高校营造良好的创新创业生态环境，持续推动高校创新创业教育改革，为社会培养更多的拔尖创新人才。她希望，北邮能通过本届展会进一步扩大创新创业活动的受益面，吸引更多的学生深入参与到创新创业实践中来，将大创展办成锻炼学生创新创业能力，开拓学生创新创业视野，深受社会各界老师和学生欢迎的展会！

紧接着，第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛金奖得主，北邮数媒专业2006级本科生邹扬作为代表发言。他首先感谢了母校对他的培养，然后为大家分享了他在人生道路的抉择与创立“果酱音乐”的感受与经历。他谈到，创业之路非常艰难，也非常孤独，但是年轻就是要去不断冒险，不断发现和挑战，要学会直面内心，并在前行的路上不断发掘身边的榜样，与优秀的人同行，这样才能在崭新的时代浪潮里突出重围。

接下来，我校学生代表黄玉栋同学为我们讲述了参加“全国青年红色筑梦之旅”活动的经历。他和全国各高校的优秀青年创客汇集在革命圣地古田会址，学习革命精神，传承红色基因，接受思想洗礼。他呼吁，我们要做有理想、有追求、有担当的青年人，在未来的创新创业路上，我们要用革命精神武装自己，让自己变的更有韧性，勇于担当社会责任，用青年一代的力量，让祖国更加繁荣富强。

最后，在现场领导嘉宾和北邮师生的热情中，北京邮电大学党委书记吴建伟宣布，北京邮电大学第十届大学生创新创业实践成果展示交流会暨创新创业论坛隆重开幕！