

重庆邮电大学研究生

听取学术报告记录册

学号： S130101161 姓名： 唐小军 单位： 通信与信息工程学院

所学专业： 信息与通信工程 攻读学位级别： 硕士

导师审查意见： _____

学分	成绩

导师签名： _____ 2015 年 3 月 ____ 日

重 庆 邮 电 学 院 研 究 生 部 制

2015 年 3 月

说 明

- 1、 为拓宽研究生的知识面，活跃学术气氛，我院研究生在学期间必须听取有关学术报告，取得相应学分。
- 2、 每听取一个学术报告，必须请报告人或主办学术报告单位的主办人签字。
- 3、 每听取一个学术报告，必须写 300 字左右的内容简介。
- 4、 由导师在第四学期结束之前审查记录册，并填写审查意见，评定学分和成绩。该成绩分别记入研究生登记表及答辩情况审批表。
- 5、 本记录册“学术报告内容简介”一页须另加页。
- 6、 本记录册于第四学期结束前交院硕士学位办公室。

学术报告登记

编号	学术报告题目	报告人姓名、职务或职称	报告人单位	报告人或负责人签字
1	智能汽车技术的发展趋势	黎予生博士	重庆长安汽车股份有限公司	
2	维普：博衍智慧之献 助力论文创新	王宇坤	维普资讯	
3	面向 IMT-2020 的移动宽带通信	孙铭辉博士	大唐无线移动创新中心	
4	Lecture1.Conventional networks : from conventional to unconventional topology with security motivation	E. Jonckheere	University of Southern California Los Angeles, CA 90089	
5	研究生优秀毕业生交流会	李余等四人 研究生	研究生会	
6	华为周系列活动： 全球电信趋势与职业发展机遇	马俊	华为技术有限公司	
7	大数据时代如何实现绿色的通信与信息 服务	石晶林	中科院计算机所	
8	重庆邮电大学研究所论坛（109 期）暨第 九届研究生论坛启动仪式 研究生与读书	吕进	西南大学	
9				
10				

学术报告内容简介

报告编号	1	报告题目	智能汽车技术的发展趋势		
报告人	黎予生	时 间	2013.11.5	地 点	逸夫楼学术报告厅

内容简介：

本次学术报告包括以下及方面的内容：（1）智能汽车的介绍 （2）智能汽车的技术现状
（3）智能汽车的发展历程 （4）未来智能汽车的构想

首先智能汽车是一个集成环境感知、规划决策、多等级辅助驾驶等功能于一体的综合系统，它集中运用计算机、现代传感、信息融合、信息融合、通讯、人工智能及自动控制技术，是典型的高新技术综合体。智能汽车作为日常出行工具，汽车应当是计算设备，而且是汽车物联网最为重要的一个环节。目前成功的车联网成功案例包括通用汽车的 ONSTAR 以及丰田汽车的 GBook。其架构与模式大体相同，通过汽车与处理中心的信息交互，为驾驶者提供周边信息、道路导航、安全信息等服务。智能汽车的发展历程也是巨大的，其面临的新一代技术的冲击，冲击既来源于新能源技术，也来自新的人际互动技术。谷歌无人汽车获得道路测试许可证，未来三到五年能够成为路上交通工具。

未来汽车的构思安全性为重要前提，可在汽车前段装备雷达探测系统，根据道路概况调整车速，避免或缓解汽车发生事故的可能。未来汽车的不断发展与进步，将来便利未来的生活出行。通过本次学术报告，了解智能汽车的发展，通过不同技术的融合为未来构建良好准备，开拓了视野。

研究生： 唐小军

2013 年 11 月 6 日

学术报告内容简介

报告编号	2	报告题目	维普：博衍智慧之献 助力论文创新		
报告人	王宇坤	时 间	2013.11.22	地 点	图书馆学术报告厅
<p>内容简介：</p> <p>本次讲座的主题是整合发现海量科研文献中的研究热点和研究前沿，整合多种科技查新东热爱，帮助师生一站式检索。讲座以了解和把握为出发点，突出实用性，分为讲解演示和现场答疑两部分。</p> <p>如何在海量信息中高效率的查准、查全知识？如何跟踪研究热点和发展方向等？在讲解演示环节中都给出了答案，讲解老师通过期刊文献检索，文献引证追踪，科学指标分析，高频引析出文献，搜索引擎服务共五大功能模块的互联互通功能演示，展示了维普在文献检索过程中的一站式检索需求服务。并且还介绍了 VERS 的使用流程，扩展功能实用价值。讲座还简要介绍了维普智立方发现系统的基本情况。</p> <p>其次，讲解老师也向我们广大学子展示了如何通过<<维普考试资源系统>>下载海量试卷。维普系统搜罗了各方面的最新考试资讯，为我们广大学子提供了一个在心模拟真实考场，为我们学子升学、求职注入了有利的自信剂。</p> <p>最后现在答疑环节中，讲解老师与师生进行简单的互动，解决了师生们的疑问，此次讲座非常成功。</p> <p style="text-align: right;">研究生： 唐小军 2013 年 11 月 30 日</p>					

学术报告内容简介

报告编号	3	报告题目	面向 IMT-2020 的移动宽带通信		
报告人	孙铭辉	时 间	2014.3.12	地 点	逸夫楼学术报告厅
<p>内容简介:</p> <p>本次学术报告主要是关于 5G 技术的发展与演进, 主要包括四个方面的内容: (1) 5G 技术面临的需求及挑战 (2) 国内外的研究现状 (3) 技术的发展路线 (4) 5G 关键技术</p> <p>LTE 全球用户突破 1.5 亿, 已有 104 张 TD-LTE 牌照发放, 50 亿个 LTE 基站部署, 一切表明移动宽带通信正在快速发展, 但同时面临的挑战有光纤的接入速率, 特殊场景的优质服务、高速增长的业务需求。在国内, 关于 5G 的研究已经开始, 基于 Massive MIMO 的高效 5G 无线传输技术, 高密度、高吞吐量和异构网络的 5G 网络已经取得不错的进展。同时在技术发展路线上, 中国正在走在 10 个步骤完成 5G 规划的道路上。从背景构思、需求提出、准则探讨、参数商定再到全球商用, 到 2020 年全面完成 5G 的商用, 完成多方向、多层次、多网络的融合。在 5G 中, 存在很多的关键技术需要研究, 从接入网架构上来说: 云计算、大规模的 MIMO 传输技术、终端直通的 D2D 技术、动态频谱利用技术, 相信在不久的将来, 会完成 5G 的商用。</p> <p>通过本次学术报告, 了解到 5G 技术的概念, 从需求、研究现状、技术发展及关键技术了解 5G 技术的相关知识, 相信完成在任何时间、任何地点、任意接入与共享信息将会完成。</p> <p style="text-align: right;">研究生: 唐小军 2014 年 3 月 13 日</p>					

学术报告内容简介

报告编号	4	报告题目	Lecture1.Conventional networks : from conventional to unconventional topology with security motivation		
报告人	E. Jonckheere	时 间	2014.03	地 点	信科国际会议厅

内容简介:

本次学术讲座主要围绕 Jonckheere 的研究领域展开, 包括一下几个方面:

1、粗几何形状复杂的网络

本研究试图将一个网络图解释为一个单纯复形, 确定它是否可能是一个流形的三角剖分。然而, 我们可以将互联网服务提供商(ISP)的视觉上明显的格罗莫夫双曲线以及其他图形作用一个粗糙的几何问题对待。这就导致了如下问题: 1) 对于有线网络, 存在拥堵的核心是由于在格罗莫夫反向弯曲网络中的最小成本路径路由。2) 对于无线网络可以描述为在 Ollivier-Ricci 曲率上能力区域的强烈的依赖。

2、量子信息科学与技术 1) 量子网络; 2) 退相干控制; 3) 量子绝热计算

3、智能电网

Jonckheere 主要集中在一下三个方面:1)重载线和总线模型的曲率之间的关系,体现在小说电气介数中心概念。2)多代理合作电压稳定控制。3)检测的假数据注入。

研究生: 唐小军

2014 年 3 月 20 日

学术报告内容简介

报告编号	5	报告题目	研究生优秀毕业生交流会		
报告人	李余等四人研究生	时 间	2014.04.02	地 点	3308 教室

内容简介:

本次报告主要包括: (1) 继续深造交流 (2) 交换生交流 (3) 面试大牛交流

(1) 继续深造交流

一位刚被我校录取的博士师姐说道, 1、我校博士生待遇还不错; 2、有读博意向的同学应早做准备, 出一些高质量的成果。

(2) 交换生交流

一位交换生师兄说道, 1、有做交换生意向的同学首先英语要好; 2、在校成绩要好; 3、最好学习一下韩语, 了解一些韩国的习俗; 4、做交换生的日子比较辛苦, 要求较高, 要有一定的心理准备。5、要学会融入一个陌生的团队。

(3) 面试大牛交流

这一部分主要是一位进百度的师兄给我们交流下他在面试过程中的一些经验。1、要对面面试的公司有一定的了解, 如公司文化、产品等; 2、要有扎实的功底; 3、要善于和面试官交流; 4、最好学一些面试技巧, 善于总结面试经验与教训。

研究生: 唐小军

2014 年 4 月 20 日

学术报告内容简介

报告编号	6	报告题目	华为周系列活动：全球电信趋势与职业发展机遇		
报告人	马俊	时 间	2014.4.28	地 点	第二国际会议厅
<p>内容简介：</p> <p>信息社会正在到来，电信业已经超越“通讯”业务，向“信息”转变，包括向消费者的“数字媒体服务”，如新闻、社区、电子书、视频等等，和面向企业的 ICT 综合服务，因此，电信网络需要从“以网络为中心”向“云管端”新的架构转变。</p> <p>2013 年运营商并购高潮迭起，运营商借并购增强竞争力，业内普遍认为，2013 年过后，全球电信业的并购热潮不会消退，甚至会愈演愈烈。而对于中国通信业来说，不仅要看到危机已迫在眼前，更要有所行动。首先，运营商之间的竞争是不可避免的，但有竞争，更要有合作，集思广益，才能更好地应对 OTT 等新势力的挑战。其次，运营商需加快去电信化的探索步伐。移动互联网时代，改变不合时宜的思维和观念，努力适应新时代背景的发展要求，不仅要打造“智能管道”，更要积极开展跨界合作，进入新的领域，推出新的业务，探索新的商业模式，如此，或许运营商才能更好地迎接挑战，抓住机遇，实现持续发展。</p> <p>研究生： 唐小军</p> <p>2014 年 4 月 29 日</p>					

学术报告内容简介

报告编号	7	报告题目	大数据时代如何实现绿色的通信与信息服务		
报告人	石晶林	时 间	2014.10	地 点	逸夫楼学术报告厅
<p>内容简介：</p> <p>本次学术报告主要包括以下几个方面的内容：（1）原生数据有多大？（2）大数据时代带来的问题（3）ICT 国际产业现状（4）计算与通信融合。</p> <p>（1） 原生数据有多大？</p> <p>为了让我们同学明白现在的数据量的大小，报告人举了一个例子。他说从互联网诞生的那天起到 2003 年止，总共的数据量为 5EB，而现在 2 天的数据量就达到了 5EB。</p> <p>（2） 大数据时代带来的问题</p> <p>1、2012 年全球移动数据达到 5EB，视频流达到 1.5EB。大数据传输与带宽间的差距越来越大。2、物理传输达到香农定理的极限。3、小区分裂，MIMO 控制开销急剧上升。4、实际信道资源利用率低。5、网络建设及运营维护成本不断增加。</p> <p>（3） ICT 国际产业现状</p> <p>从现在的 LTE 的份额来看，高通第一，华为第二。终端厂商控制通信网及终端领域生态链，决定利益分配。因此解决目前所面临问题的一个有效手段是 ICT 的绿化。ICT 绿色的三大含义：更低能量开销、更低材料消耗、信息内容更加健康。</p> <p>（4） 计算与通信融合</p> <p>目前通信网应用变动对计算技术提出空前需求。用户多角色---> 智能识别；业务多样化---> 节带化应用--->协同分集；前后向多制式网络的融合--->自动化管理。为此要做到一个核心两大创新：以计算为核心，抓网络、通信网络架构两大创新。</p> <p style="text-align: right;">研究生： 唐小军 2014 年 10 月 23 日</p>					

学术报告内容简介

报告编号	8	报告题目	重庆邮电大学研究所论坛（109 期）暨第九届研究生论坛启动仪式 研究生与读书		
报告人	吕进	时 间	2014.11.19	地 点	逸夫楼学术报告厅

内容简介：

本次讲座包括两个部分：（1）第九届研究生论坛启动仪式（2）研究生与读书报告。

启动仪式上播放了历届研究生论坛精彩瞬间，北京邮电大学、南京邮电大学、重庆大学、西南政法大学、电子科技大学等十余所兄弟院校也为本届论坛送来了诚挚的祝贺。重庆市学生联合会驻会执行主席齐继东同学和研究生会主席团成员钟晓宇同学分别致辞，表达了对第九届研究生论坛的衷心祝愿。副校长符明秋教授致辞，代表学校对第九届研究生论坛的举行表示热烈祝贺，并希望通过研究生论坛营造校园学术文化氛围，大力推动创新教学发展，提升同学们的科研素养。

赠书环节，吕进教授精选了 6 本自己的著作并附上亲笔签名赠予我校，表达了对我校未来的美好愿景。

启动仪式结束后，吕进教授为在场师生作题为《研究生：时代与读书》的学术报告。吕进教授从当今国人阅读量过少的担忧出发，以当代的视角，从“时代需要人才”、“人才需要读书”、“新媒体条件下的读书”、“人文阅读的境界”这四个方面进行了阐述和报告，报告引经据典，引起了在场研究生的共鸣。最后，吕进教授对同学们提出三点建议：一要有批判精神；二要有学术精神；三要反对无效劳动，要对学术忠诚。

研究生： 唐小军

2014 年 11 月 20 日