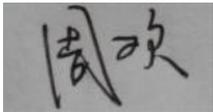


附件二：

浙江大学 2014 年优秀博士学位论文推荐表

论文题目	机会移动网络中的数据传输机制研究				
论文英文题目	Research on Data Transmission Mechanism in Opportunistic Mobile Networks				
作者学号 ^①	作者姓名	获得博士学位日期	论文涉及的研究方向		
11032021	周欢	2014 年 3 月	机会移动网络		
一级学科或专业学位类别代码	一级学科或专业学位类别名称	二级学科或专业学位领域代码	二级学科名称或专业学位领域名称		
0811	控制科学与工程	081101	控制理论与控制工程		
指导教师（组）姓名 ^②		King Yeung Yau 教授, 孙优贤院士, 陈积明教授			
申请学位时论文评阅结果		优秀（5）人	良好（ ）人	其他（ ）人	
作者攻博期间获得与博士学位论文密切相关的代表性成果 ^③	序号	成果名称 ^④	成果出处 ^⑤	获得年月 ^⑥	查询信息 ^⑦
	1	ConSub: Incentive-Based Content Subscribing in Selfish Opportunistic Mobile Networks	IEEE Journal on Selected Areas in Communications	2013 年 9 月	WOS:000326262800059 影响因子: 3.453
	2	On Exploiting Contact Patterns for Data Forwarding in Duty-cycle Opportunistic Mobile Networks	IEEE Transactions on Vehicular Technology	2013 年 11 月	WOS:000326981200040 影响因子: 1.978
	3	Adaptive Working Schedule for Duty-cycle Opportunistic Mobile Networks	IEEE Transactions on Vehicular Technology	2014 年 9 月	WOS:000345067500042 影响因子: 1.978
	4	Incentive-Driven and Freshness-Aware Content Dissemination in Selfish Opportunistic Mobile Networks	IEEE Transactions on Parallel and Distributed System	2015 年 9 月	WOS:000361640800011 影响因子: 2.17
	5	Energy Efficiency and Contact Opportunities Trade-offs in Opportunistic Mobile Networks	IEEE Transactions on Vehicular Technology	2015 年 5 月 网络发表	DOI: 10.1109/TVT.2015.2432120 影响因子: 1.978

<p>论文主要创新点</p>	<p>本文主要创新点包括以下几个方面：</p> <p>(1) 研究了机会移动网络在随机路点模型 (Random Way-Point model) 下能量效率和接触机会之间的折衷。首先提出了一种理论模型去研究基于随机路点模型的接触探测过程，分别得到了单点探测概率和双点探测概率的表达式。然后，基于提出的理论模型，分析了在不同情况下能量效率和有效接触总数之间的折衷。</p> <p>(2) 研究了机会移动网络中占空比模式下的邻居发现过程，并且为占空比机会移动网络中的邻居发现过程设计了一种能量有效的自适应工作机制。提出的自适应工作机制使用节点间过去的接触历史记录去预测节点间未来的接触信息，从而在每个周期内自适应地配置网络中每个节点的工作机制。</p> <p>(3) 研究了占空比机会移动网络中占空比操作对数据转发的影响，并且为占空比机会移动网络设计了一种能量有效的数据转发策略。该策略考虑了节点间的接触频率和接触时长，并且设法将数据包沿着可以最大化占空比模式下数据传递概率的路径转发。</p> <p>(4) 研究了机会移动网络中自私环境下的数据分发问题，并且提出了一种适用于自私机会移动网络的基于激励驱动的发布 / 订阅数据分发机制。该机制采用 “针锋相对 ” (Tit-For-Tat, 简称为 TFT) 机制来激励网络中的节点互相合作。同时，该机制也提出了一种新颖的数据交换协议来实现两节点接触过程中的数据交换，目的是最大化节点缓存中储存的数据的效用值。</p>
<p>推荐人承诺及所在学院 (系) 形式审查意见</p>	<p>本推荐人是该学位论文作者 <input checked="" type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 导师 <input type="checkbox"/> 所在学院，愿意推荐该学位论文参评浙江大学优秀博士学位论文，并承诺：以上所填全部信息及 “代表性成果” 证明材料准确无误、真实可靠；本学位论文不涉密，可在互联网上公开评审并全文公示；该学位论文作者攻博至今无学术不端和学术失范行为。如信息不实，愿承担由此带来的一切后果和法律责任。</p> <p style="text-align: right;">承诺人签名 (或盖章)</p> <div style="text-align: right;">  </div> <p style="text-align: right;">2016 年 3 月 4 日</p> <p>经学院 (系) 审查，以上承诺信息属实。</p> <p style="text-align: right;">(公章) 年 月 日</p>

学科 学位 评定 委员会 初 评 意 见	<p>学科学位评定委员会主任签字：</p> <p>年 月 日</p>
学部 学位 评定 委员会 复 评 意 见	<p>学部学位评定委员会主任签字：</p> <p>年 月 日</p>

填表要求：

- ①如为同等学力申请博士学位者，填写申请号。
- ②如填写“导师组”，应将主导师放在第一位。
- ③“代表性成果”限填作者攻博期间获得的与博士学位论文密切相关、并能反映学位论文水平的成果。可填学术论文、专著、专利、奖励等，但总数不得超过5项，且必须是在规定时间内公开发表（含网络在线发表）或审批的。学术论文请标注影响因子。在规定时间内已录用而未发表的学术论文、已受理而未审批的专利和已公示而无批文的奖励等成果，以及在规定时间内外获得的成果一律不计入。请准确填写各项成果的查询信息，确保按此查询信息能查询到该成果，以便于专家评议时核查。
- ④“成果名称”栏，可填写论文题目、专著名称、专利名称、奖励名称等。
- ⑤“成果出处”栏，可填写刊物名称、出版机构、奖励发放单位等。
- ⑥“获得年月”栏，可填写论文公开发表、专著公开出版、专利授予、奖励获批的具体年月。
- ⑦“成果查询信息”栏，应填写论文检索号、国际标准书号（ISBN）、专利号、获奖证书号等。填写“检索号”时，若论文被SCI、SSCI、EI、A&HCI等检索，则填写论文检索号；否则填写刊物的出版年期。
- ⑧推荐表中最多只能填写5项代表性成果，要求是在攻读博士学位期间获得并与博士学位论文内容密切。已录用而未发表的学术论文、已受理而未审批的专利和已公示而无批文的奖励等成果，以及在取得博士学位后获得的成果一律不计入。