

建议密级:

批准密级及编号:

软科学研究成果评审证书

工信通科评字(2017)15号

成果名称: 区块链技术驱动下我国数字货币
发展路径研究

项目编号: 2017R18

完成单位: 西安邮电大学

评审形式: 会议评审

组织评审单位: 工业和信息化部通信科技委

评审日期: 二零一七年十二月

一、研究成果主要内容及论点

《区块链技术驱动下我国数字货币发展路径研究》是工业和信息化部通信科技委下达的研究任务，项目编号：2017R18。

本课题在国内外研究和实践的基础上，通过现场调研、专家访谈、文献资料研究等方式，在研究区块链技术发展现状和趋势的基础上，分析数字货币的运行机制，归纳了数字货币发展趋势，通过对比不同数字货币的特点和运行机制，借鉴各国数字货币发展和监管政策，针对我国目前数字货币发展现实问题，研究了法定数字货币的生态系统，探索了我国数字货币发展的路径，并从政策和法规、管理和技术、数字货币发行和流通的规范和监管多个方面提出对策建议。主要研究内容和结论如下：

1. 区块链技术的驱动力分析

研究了区块链的分和技术特性，给出了区块链在金融服务、供应链管理等多个领域的应用，分析了区块链技术的发展现状和趋势，提出了区块链技术的驱动力。

2. 区块链技术驱动下的数字货币运行机制

研究了数字货币的技术特点，分析了数字货币的技术走向。从价值尺度、流通手段、贮藏手段等维度分析数字货币运行机制，提出现有数字货币虽然在流通和支付领域受到了一定的认可，但在价值尺度方面缺乏稳定的表现。技术方面，区块链分布式账本技术还缺乏大规模场景下考验，性能和安全性还有待提升，资源的消耗过高等问题还有待于相关技术的进一步发展。

3. 主流数字货币发展的特点和机制

对目前主流数字货币及其交易模式进行了阐释和分析，以比特币为中心，对比分析了以太坊、莱特币、瑞波币、狗狗币等数字货币的异同，阐释了其基本运行规则和主要应用场景，分析了数字货币对银行、证券和保险业的冲击。

4. 世界主要经济体数字货币发展借鉴

研究世界各主要经济体的数字货币发展和监管问题，对俄罗斯、美国、欧盟、韩国、印度、日本等各国官方对数字货币发展的态度进行了梳理，归纳了各国数字货币发展所面临的主要问题。

5. 我国数字货币发展的路径和对策建议

基于对区块链技术驱动下数字货币发展现状、问题和趋势的分析，根据区块链技术和数字货币的基本特征，结合货币的基本职能，提出我国数字货币的发展路径，从政策和法规、管理和技术、建立和健全数字货币发行和流通的规范和监管等角度，提出了区块链技术驱动下的我国数字货币的发展框架和监管思路。

二、成果的科学价值及社会经济效果预测

区块链技术与数字货币在全球范围掀起了一场金融科技革命，各国政府和监管机构在区块链和数字货币领域都展开了大量的探索和研究。我国对区块链技术驱动下的数字货币发展一直保持着高度的关注和研究，各领域都在积极研究区块链相关行业的标准，区块链技术驱动下数字货币发展的可行路径是保障信息化时代社会经济良好运行亟待解决的关键问题，是关系到国家安全和金融安全的重要问题。

《区块链技术驱动下我国数字货币发展路径研究》(2017R18)在充分调研国内外区块链技术发展现状的基础上，分析了区块链技术驱动下数字货币发展的主要问题，从价值尺度、支付和流通功能、财富效应等多个维度，从政策和法规、管理和技术、建立和健全数字货币发行和流通的规范和监管等角度提出了相关建议。报告分析和对比了比特币等现有主要数字货币的特点和问题，研究了我国数字货币系统发展的路径和模式，为区块链技术驱动下的我国数字货币的体系框架和监管思路提供了决策参考。

本研究成果主要应用于区块链技术和我国数字货币发展和监管等技术安全和金融安全相关领域，为国家政策制定部门提供政策法规参考。研究了区块链技术特点和区块链技术的驱动力，并从产业生态的角度分析了区块链技术走向和发展趋势；提供了不同币种和不同国家的数字货币发展借鉴，研究了我国数字货币发展路径，帮助国家监管部门对区块链标准建立和数字货币发行进行积极应对，对区块链技术的金融场景应用和区块链技术驱动下我国数字货币发展的路径研究具有参考价值。综上，本研究成果具有良好的社会效益和广阔的应用前景。

三、提供评审的资料目录及单位

- | | |
|--------|--------------|
| 1、任务书 | 工业和信息化部通信科技委 |
| 2、研究大纲 | 西安邮电大学 |
| 3、研究报告 | 西安邮电大学 |
| 4、调研报告 | 西安邮电大学 |

四、评审意见

工业和信息化部通信科技委于2017年12月10日在西安召开专家评审会议，组成了专家评审组（专家名单附后），对由西安邮电大学承担完成的2017年工业和信息化部通信软科学研究计划项目《区块链技术驱动下的数字货币发展路径研究》（编号：2017-R-18）进行了评审。专家听取了课题组汇报，经认真讨论、质询，评审意见如下：

1. 本课题在调研国内外区块链技术发展现状的基础上，分析了区块链技术的特点，阐述了区块链对数字货币发展的驱动力，并从产业生态的角度分析了区块链技术走向和发展趋势。

2. 针对数字货币目前发展的现状和问题，从价值尺度、流通和支付功能、财富效应等多个维度，对数字货币和纸币做了较为深入的比较研究。

3. 梳理和对比了世界主要经济体的数字货币发展情况，从政策和法规、管理和技术、建立和健全数字货币发行和流通的规范和监管等角度提出了相关建议。

4. 分析和对比了比特币等现有主要数字货币的特点和目前存在的问题，研究了我国数字货币系统发展的路径和模式，提出了区块链技术驱动下的数字货币的体系框架和监管思路。

评审组认为：研究报告观点明确、条理清晰、针对性较强，对区块链技术驱动下我国数字货币发展的路径研究具有参考价值。

研究成果达到了课题任务书的预期目标要求，同意结题。评审组还提出了一些意见和建议，供课题组研究参考。

评审组组长：



2017年12月10日

五、主持评审单位意见

公章

六、组织评审单位意见

同意评审专家的意见和结论。



七、主要研究人员名单

No	姓名	年龄	文化程度	所学专业	职称/职务	工作单位	对成果是创造性贡献
1	王娟	36	博士	金融工程	副教授/博士	西安邮电大学经济与管理学院	总体规划和撰写
2	郑毅挺	34	本科	通信工程	主任工程师	华为技术有限公司西安研究所	子课题 2、7
3	李思齐	27	硕士	银行管理	工程师	兴业银行西安分行运营管理部	子课题 3、4
4	张弛	34	硕士	工商管理	高工/副行长	重庆银行延安分行	子课题 4、6
5	魏明	45	博士	工商管理	教授	西安邮电大学经济与管理学院	子课题 1
6	高梓铭	39	硕士	通信工程	工程师	西安邮电大学通信与信息工程学院	子课题 5
7	吕朝军	46	本科	经济学	工程师	西安邮电大学国有资产管理处	子课题 5
8	汪草	23	研究生	金融学	研究生	西安邮电大学经济与管理学院	子课题 6
9	胡逸琳	24	研究生	会计学	研究生	西安邮电大学经济与管理学院	调研分析
10	傅洁	24	研究生	会计学	研究生	西安邮电大学经济与管理学院	调研分析

八、评审委员会名单

序号	评审委员会职务	姓名	工作单位	现从事工作	职称/职务	签名
1	组长	周宝信	工业和信息化部通信科技委	软科学研究	教授级高工/副主任	周宝信
2	副组长	张新生	中国通信学会	通信技术研究	教授级高工/副理事长	张新生
3	成员	钱庭硕	工业和信息化部通信科技委	规划战略研究	教授级高工/秘书长	钱庭硕
4	成员	马战江	工业和信息化部通信科技委	网络通信管理	高工/办公室主任	马战江
5	成员	何霞	中国信息通信研究院	信息经济学	教授级高工/政经所副总	何霞
6	成员	栗湘	贵州省通信管理局	通信监管	高工/网络发展处处长	栗湘
7	成员	居金荣	上海市通信管理局	通信监管	高工/网络发展处处长	居金荣
8	成员	史军怀	陕西省通信管理局	通信网络管理	高工/网络发展处处长	史军怀
9	成员	张萌	中国联通陕西分公司	通信网络管理	高工	张萌
10	成员	白晨鹏	中国电信陕西分公司	通信规划建设管理	高工	白晨鹏
11	成员	成方军	中国移动陕西分公司	网络通信管理及科技创新	高工	成方军
12	成员	季硕	中国铁塔陕西分公司	通信建设管理	高工	季硕