



附表 1

完成人合作关系说明

本项目主要完成人均均为项目实施的参与人，在所列的创新性技术成果中均有署名。第一完成人熊传银是本项目研究的组织者和发起者，负责了整个项目研究方案、研究目标以及研究内容的制订与组织实施，为代表性论文 1、2、3、4 和 5 的第一兼具通讯作者。

第二完成人李铁虎是第一完成人熊传银的博士生导师，负责了整个项目前期基础研究工作的指导和规划，为代表性论文 1、4 和 5 的共同通讯作者。第三完成人徐永建、第六完成人段超和第四完成人党阿磊、第五完成人李昊与第一完成人熊传银共同参与指导和规划完成了本项目研究的相关内容，并且分别为代表性论文 2、3 和 1、4、5 的主要完成者。

第一完成人签名：

熊传银



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作时间	合作成果	证明材料
1	论文 合著	李铁虎（2）	2016.01	代表性论文 1, 2, 4, 5	见附件代表性 论文 1, 2, 4, 5 和检索报告
2	论文 合著	徐永建（3）	2018.04	代表性论文 2, 3	见附件代表性 论文 2, 3 和检 索报告
3	论文 合著	党阿磊（4）	2016.01	代表性论文 1, 4, 5	见附件代表性 论文 1, 4, 5 和检索报告
4	论文 合著	李昊（5）	2016.01	代表性论文 1, 4, 5	见附件代表性 论文 1, 4, 5 和检索报告
5	论文 合著	段超（6）	2018.04	代表性论文 2, 3	见附件代表性 论文 2, 3 和检 索报告
.....					
（不限 条目）					

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：俞铁虎