

# 云南农业大学参与西南林业大学拟提名 2022 年度云南省科技进步奖的公示

根据《云南省科学技术奖励办法》（云南省人民政府令第 157 号）《云南省人民政府办公厅关于印发云南省深化科技奖励制度改革实施方案的通知》（云政办函〔2018〕98 号）和《云南省科技厅关于 2022 年度云南省科学技术奖提名工作的通知》的相关要求，现对云南农业大学参与西南林业大学拟提名 2022 年度云南省科技进步奖的项目进行公示，公示时间：2022 年 5 月 10 日至 16 日。公示期间如有异议，任何单位或个人对公示项目持有异议，以书面形式向学校科学技术处提出，并提供必要的证明文件。

联系人：郝一沁

联系电话：65227712

附件：项目公示材料

云南农业大学科技处

2022 年 5 月 10 日

附件：项目公示材料

一、项目基本情况

项目名称	云南科技合作供需信息化管理与创新应用		
候选人 (单位)	西南林业大学		
推荐单位	西南林业大学		
所属国民经济行业	科学研究和技术服务业-科技推广和应用服务业-科技中介服务-科技中介服务		
任务来源	云南省科技厅国际科技合作项目、基础研究面上项目、外专引智项目和科技计划项目等 4 项省级项目	计划下达单位/部门	云南省科学技术厅
计划名称和编号	<p>云南省应用基础研究计划面上项目：过程编排定义和可实现性研究，项目编号：2016FB102；</p> <p>云南省国际科技合作项目：面向南亚东南亚的区域科技信息中心，项目编号：2018IA081；</p> <p>云南省科技厅省级外专引智项目：云南生物安全监控及诊断技术国际培训班，项目编号：YND2020001；</p> <p>云南省科技计划项目：2018 年第四届“科技入滇”对接活动经费，项目编号：2018IB043。</p>		
专业（学科） 评审委员会	管理科学	提名等级	三等奖
项目开始 时间	2016 年 10 月	项目结束时间	2022 年 5 月

成果应用于 生产时间	2018年1月				
成果类别	管理科学	授权发明专利 (项)	2	授权的其 他知识产 权(项)	4

## 二、项目简介

项目围绕云南区域科技合作，针对供需资源封闭分散、供需对接和管理效率不高以及科技资源落地不平衡等关键问题，以“供需资源建设-供需对接和管理-区域科技合作新模式”为主线，开展云南科技合作供需信息化管理与创新应用研究，为云南省实施区域科技合作提供了供需资源、服务平台和新模式，促进了国内外高等院校、科研院所、大企业（集团）及科技型企业云南建立科研平台、创办科技企业、实施科技成果转化，显著提升了云南的科技创新能力。创新点主要包括：

1. 在科技合作供需资源方面，针对云南科技合作供需资源封闭分散问题，围绕云南省打造世界一流“三张牌”和八大重点产业，构建了科研平台、科技型企业、科技成果、人才和团队、科技投融资五个专题科技需求库，编制了系列科技合作活动的科技需求汇编；围绕国内外科技资源，建设了面向南亚东南亚的科技信息大数据中心，构建了集人才、项目、团队、平台、知识产权为一体的科技资源库，为云南科技合作的供需精准对接奠定了资源基础，首次系统性地建设了云

南科技合作的供需资源。

2. 在科技合作供需对接和管理方面,针对云南科技合作供需对接和管理效率不高问题,研发了云南科技合作供需信息服务平台,通过科技需求库和科技供给库的供需匹配和构建线上线下相结合的科技合作网络,提高了科技合作供需对接的准确性;将 Petri 网和 BPMN (业务流程建模符号)进行有机结合,提出了面向云南科技合作的业务流程管理技术,通过科技合作管理流程的建模、分析、监控、协同和执行,实现了科技合作供需信息的动态流程化管理,填补了云南科技合作供需信息服务平台的空白。

3. 在科技合作模式创新方面,针对云南科技合作中科技资源落地不平衡问题,以云南科技合作供需信息服务平台作为支撑,提出了科研平台、科技型企业、科技人才、科技资本和科技成果“五位一体”的省、州市、县三级联动科技合作新模式,促进了国内外优势科技资源与云南特色和区域资源的融合,推动科技合作从省会向州市县纵深发展和延伸,实现了省州市协同科技创新。

研究成果授权发明专利 2 项,登记软件著作权 4 项;发表论著 10 篇, WOS 核心集中他引 10 次,其中,出版专著 1 部, SCI 收录 4 篇次, EI 收录 6 篇次,单篇最高影响因子 3.745;项目组成员入选云南省中青年学术和技术带头、云南省高层次人才培养支持计划青年拔尖人才、云南省科学技术协会青年托举人才。

### 三、主要知识产权和标准规范等目录

#### (一) 主要知识产权目录

序号	知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
1	发明专利	一种基于 Petri 网的挖掘 WS-CDL 编排并行性的方法	ZL 201510845 886.4	2019-04-02	云南大学	代飞, 陈凤强, 赵文卓, 莫启	有效
2	发明专利	一种挖掘 BPMN 编制流程并行性的方法及系统	ZL 201710067 985.3	2020-12-29	云南大学	代飞, 刘妙, 王博, 谢仲文, 赵娜	有效
3	计算机软件著作权	面向区域科技合作需求库构建软件	2022SR02 63319	2022-02-23	西南林业大学	西南林业大学, 代飞, 钱晔, 张剑波, 孙吉红, 黄蕊, 周正, 周华	有效
4	计算机软件著作权	面向区域科技合作科技资源供给库构建软件	2022SR02 63341	2022-02-23	西南林业大学	西南林业大学, 张剑波, 钱晔, 代飞, 孙吉红, 黄蕊, 周正, 周华	有效

5	计算机软件著作权	面向区域科技合作的微信小程序系统	2022SR0263343	2022-02-23	西南林业大学	西南林业大学, 张剑波, 孙吉红, 代飞, 钱晔, 黄蕊, 周正, 周华	有效
6	计算机软件著作权	面向区域科技合作网络构建软件	2022SR0263339	2022-02-23	西南林业大学	西南林业大学, 代飞, 孙吉红, 张剑波, 钱晔, 黄蕊, 周正, 周华	有效

(二) 代表性论文专著

序号	代表性论文专著
1	孙吉红,李晓曙. 面向国内科技合作智能模型的探索[M]. 云南人民出版社, 2021年.
2	Fei Dai, Hao Chen, Zhenping Qiang, Zhihong Liang, Bi Huang, Leiguang Wang, Automatic Analysis of Complex Interactions in Microservice Systems. Complexity, vol. 2020, Article ID 2128793, 12 pages, 2020. <a href="https://doi.org/10.1155/2020/2128793">https://doi.org/10.1155/2020/2128793</a> .
3	Fei Dai, Qi Mo, Zhenping Qiang, Bi Huang WeiLi Kou, and Hongji Yang. A Choreography Analysis Approach for Microservice Composition in Cyber-PhysicalSocial Systems. IEEE Access, vol. 8, pp. 53215-53222, 2020. DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2980891.
4	Qi Mo, Fei Dai and Tong Li. Consistency Verification between Collaborative Business Processes and Requirements," 2019 International Conference on Internet of Things (iThings) and IEEE Green Computing and Communications (GreenCom) and IEEE Cyber, Physical and Social Computing (CPSCom) and IEEE Smart Data (SmartData), Atlanta, GA, USA, 2019, pp. 526-532. DOI: 10.1109/iThings/GreenCom/CPSCom/SmartData.2019.00106.

5	Qi Mo; Lirui Bai; Fei Dai; Jianglong Qin; Zhongwen Xie; Tong Li. A Correctness Enforcement Approach for Collaborative Business Processes, IEEE Access, 2019, 7(1): 87069-87084. DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2926097.
6	Qi Mo, Fei Dai*, Da Liu, Jianglong Qin, Zhongwen Xie and Tong Li. Development of Private Processes: A Refinement Approach. IEEE Access, 2019, 7(1): 31517-31534. DOI: 10.1109/ACCESS.2018.2889715.
7	黄苾, 代飞, 王亚博, 莫启, 曹涌, 王雷光. 基于 Petri 网分析编排的可实现性. 计算机集成制造系统, 2020, 26(6): 1548-1556.
8	杨婷娜, 张剑波, 沈颖鸣, 郭璐, 徐敏, 周正. “十三五”期间科技入滇模式与发展建议研究. 产业科技创新, 2021,3 (3) : 60-63.
9	孙吉红, 代飞, 张剑波, 周正, 黄苾, 周华, 钱晔. 基于科技入滇的人才培养模式研究. 产业科技创新, 2021,3 (3) : 71-74.
10	周正, 李常有, 张剑波, 代飞, 黄苾, 孙吉红, 钱晔. 知识图谱在云南省高层次科技人才工作中的应用探析. 产业科技创新, 2021,3 (4) : 36-38.

#### 四、候选人对项目的贡献情况

**代飞**：西南林业大学，项目总设计和负责人，研发工作的组织和协调，制定实施的方案、技术路线，实施进度的计划安排、关键技术的把关等，在面向云南科技合作的科技需求库和资源库的建设、云南科技合作供需信息服务平台的研发和省、州市、县三级联动科技合作新模式的提出方面做出了重要贡献。

**张剑波**：云南科学技术院，项目组副组长，负责省、州市、县三级联动科技合作新模式的推广应用示范，策划组织实施各类区域科技合作对接活动，组织建设对接平台，对面向云南科技合作的科技需求库和资源库的建设和云南科技

合作供需信息服务平台的研发做出了积极贡献，联合提出了省、州市、县三级联动科技合作新模式。

**钱晔：**云南农业大学，参与面向云南科技合作的科技需求库和资源库的建设和云南科技合作供需信息服务平台的研发，对省、州市、县三级联动科技合作新模式的提出做出了贡献。

**孙吉红：**云南科学技术院，参与省、州市、县三级联动科技合作新模式的推广应用示范、云南科技合作的科技需求库和资源库的建设和云南科技合作供需信息服务平台的研发，联合提出了省、州市、县三级联动科技合作新模式。

**周正：**云南科学技术院，参与省、州市、县三级联动科技合作新模式的推广应用示范，对省、州市、县三级联动科技合作新模式的提出做出了贡献。

**黄蕊：**西南林业大学，参与面向云南科技合作的科技需求库和资源库的建设，对云南科技合作供需信息服务平台的研发做出了贡献。

**周华：**西南林业大学，参与面向云南科技合作的科技需求库和资源库的建设，对云南科技合作供需信息服务平台的研发做出了贡献。

#### 五、完成单位对项目的贡献情况

**西南林业大学：**成果项目主持单位，总负责资源建设、平台研发、技术路线、实施方案制定等工作，指导技术推广应用等。主要贡献：构建面向云南科技合作的专题科技需求



库和科技资源库，研发了云南科技合作供需信息服务平台，联合提出了科研平台、科技型企业、科技人才、科技资本和科技成果“五位一体”的省、州市、县三级科技合作新模式。

**云南科学技术院：**负责省、州市、县三级联动科技合作新模式的推广应用示范，参与资源建设和平台研发。主要贡献为：参与构建面向云南科技合作的专题科技需求库和科技资源库，以及研发云南科技合作供需信息服务平台，联合提出科研平台、科技型企业、科技人才、科技资本和科技成果“五位一体”的省、州市、县三级科技合作新模式。

**云南农业大学：**参与项目的实施。主要贡献为：参与面向云南科技合作的科技需求库和资源库的建设、云南科技合作供需信息服务平台的研发以及省、州市、县三级联动科技合作新模式的提出。

## 六、主要完成人基本情况

序号	姓名	工作单位 (完成单位)	职称	职务
1	代飞	西南林业大学	教授	副院长
2	张剑波	云南省科学技术院	副研究员	副主任
3	钱晔	云南农业大学	副教授	
4	孙吉红	云南省科学技术院	副研究员	
5	周正	云南省科学技术院	助理研究员	
6	黄苾	西南林业大学	讲师	
7	周华	西南林业大学	研究员	院长

