**提名云南省科技进步奖项目公示**

**一、项目名称：重要佤药‘娘母良’繁育与栽培关键技术及应用**

**二、提 名 者：云南奕华农业生物有限公司**

**三、提名等级：三等奖**

**四、主要知识产权和标准规范等目录**

（一）主要知识产权

华燕；谭大聪；王军民；郭磊；等，远志属植物中总口山酮的提取纯化方法及应用，ZL 202010575263.0 授权公告日: 2022-08-19.

1. 主要专著和论文

1. Yan-Jie Huang, Ling-Yun Zhou, Jun-Min Wang, Qiang Li, Yuan-Yuan Geng, Hai-Yang Liu,, and **Yan Hua\***,Two New Flavonol Glycosides from Polygala sibirica L. var megalopha Fr., Molecules, 2015,20 (12): 21494-21500.

2.Zhou LY, Peng JL, Wang JM, Geng YY, Zuo ZL, **Hua Y\*** . Structure-activity relationship of xanthones as inhibitors of xanthine oxidase[J]. Molecules, 2018, 23: 365.

3. Ma, Jiayu;Wang, Junmin;Li, Congying;Liu, Jie;Chen, Can;**Hua, Yan\*,**The complete chloroplast genome characteristics of Polygala crotalarioides Buch.-Ham. ex DC. (Polygalaceae) from Yunnan, China. Mitochondrial DNA B Resour, 2021, 06(10): 838-2840.

4.谭大聪; 肖坤敏; 孔德仙; 马佳钰; 郭磊; 王军民; **华燕**\*，西南远志中(口山)酮类化合物的生物活性研究 ，西南林业大学学报(自然科学), 2021, 41(02): 166-171.

5. Kaize Shen , Yu Xiong , Yanfang Liu, Xingwang Fan, Rui Zhu, and **Yan Hua\***, Community Structure and Diversity of Endophytic Fungi in Cultivated Polygala crotalarioides at Two Different Growth Stages Based on Culture-Independent and Culture-Based Methods, Journal of Fungi,2024, 10,195,1-16.

6.Ling-Yun Zhou, Jun-Min Wang, Yan-Jie Huang, Xiao-Hong Yu, Bin Lu, **Yan Hua\***, Two new glycosides isolated from Polygala sibirica L. var. megalopha Fr., Phytochemistry Letters, 2016,16:174-177.

**五、主要完成人基本情况：**

 1、李永华：云南奕华农业生物有限公司，项目技术负责人，排名第 1，重要佤药资源‘娘母良’繁育与栽培关键技术主要研究者，负责总体方案制定，拟定研究方法、技术方案、组织协调实施以及应用推广种植。

2、李聪颖：排名第 2，主要完成‘西南远志组织培养方法’技术研究，发明人名列第二；主持‘佤药娘母良资源培育关键技术’研究，在国家林业科技推广成果库登记备案，鉴定成果为国际先进；主持‘娘母良无性扦插快速繁殖方法’的研究，发明人名列第一；主持奕华公司关于娘母良的栽培与管护研究，先后获得授权的实用专利证书13项和已受理的实用专利5项。主持‘奕华1号西南远志优良无性系’良种的选育，于2020年获云南省林木品种审定委员会评为良种。

3、华燕：西南林业大学，排名第 3，主要负责对西南远志（娘母良）进行系统的化学成分和生物活性研究。进行课题“佤药娘母良资源培育关键技术研究及相关产品开发”研究，完成了娘母良保健酒、冲剂两个产品研发。发表论文15篇，获得国家发明专利1项。

4. 贺永胜，云南洛宇生物科技有限公司，排名第 4，开展“云南佤药‘娘母良’对阿尔兹海默症作用机理研究及应用”研究，发表论文3篇。

**六、主要完成单位基本情况**

1、云南奕华农业生物有限公司

重要佤药资源‘娘母良’繁育与栽培关键技术研发项目主持单位，负责总体方案制定，拟定研究方法、技术方案、组织协调实施以及应用推广种植。

2、西南林业大学

项目参与单位，主要负责对西南远志（娘母良）进行系统的化学成分和生物活性研究。联合云南奕华农业生物有限公司，进行了课题“佤药娘母良资源培育关键技术研究及相关产品开发”研究，完成了娘母良保健酒、冲剂两个产品研发。

3、云南洛宇生物科技有限公司

项目参与单位，开展“云南佤药‘娘母良’对阿尔兹海默症作用机理研究及应用”研究。