

关于推荐 2019 年度浙江省科学技术奖励 项目的公示

我单位参加申报 2019 年度浙江省科学技术奖励项目《玛咖功能性成分高效制备与产品开发》，根据要求，现对相关材料（见附件）进行公示，公示时间为 10 天（2019 年 2 月 25 日-2019 年 3 月 6 日）。

公示期内，任何单位和个人如有异议，应当以真实身份书面提出（不受理匿名异议），我们将按规定对其身份予以保护。

联系人：

手机：

Email：

地址：

单位（盖章）：**浙江省林业局**

2019 年 2 月 25 日

附件：

浙江省科技进步奖公示内容

(2019 年度)

一、项目基本情况

项目名称	玛咖功能性成分高效制备与产品开发
完成单位	浙江省林业科学研究院、宁波玛咖人生生物科技有限公司、中国科学院昆明植物研究所、杭州天养健康产业有限公司、云南沃宏欣成农业科技科技有限公司
完成人员	王衍彬、刘本同、童晓青、秦玉川、王丽玲、贺亮、林春艳、方茹、钱华、胡海航、赵映刚、陈建峰、霍通恩、胡松挺
推荐者	浙江省林业局
推荐意见	<p>本项目针对玛咖研究与开发过程中存在的问题,进行了玛咖栽培技术、保健因子鉴定与萃取技术、保健功能与相关产品的开发等研究,开发的玛咖相关产品不含任何兴奋剂与类似成分,产品入选国家体育总局运动营养品目录。此项研究成果对于提高保玛咖的产品质量、推进玛咖产业的发展、促进山区精准扶贫和乡村振兴具有重要意义,其技术应用前景十分广阔。</p> <p>推荐申报二等奖。</p>
项目简介:	<p>玛咖 (Maca), 是十字花科 (<i>Cruciferae</i>) 独行菜属 (<i>Lepidium</i>) 一年生或两年生植物玛咖 (<i>L. meyenii</i> Walp.) 的块根, 研究表明玛咖具有增强免疫力、消除疲劳、提高精子活力、治疗风湿、调节内分泌、提高记忆力、治疗更年期综合症、抗骨质疏松、抗癌等功能, 玛咖相关产品风靡中国与欧美亚等国, 但现在的玛咖产品大多为原料或原料的粗加工产品, 本项目项目实施以来, 进行了玛咖栽培技术、保健因子鉴定与萃取技术、保健功能与相关产品的开发等研究, 上述研究均取得了满意的成果, 并用于指导原料栽培、产品开发和市场推广, 取得了理想的社会效益和经济效益。</p>

二、第三方评价

2018年12月12日，浙江省林学会组织有关专家对浙江省林业科学研究院等单位完成的“玛咖功能性成分高效制备与产品开发”成果进行鉴定。鉴定委员会听取了成果汇报，审阅了有关材料，经质询和讨论，形成如下意见：

1. 材料齐全、规范，符合鉴定要求。

2. 研究明确了玛咖酰胺、玛咖烯和芥子油苷等是玛咖的主要功效成分；优化了玛咖超声萃取技术，发明了玛咖超声辅助除糖和纯化工艺，得率从75%提高到95%，纯度从6.28g/kg提升到56.89g/kg，含量提高了9倍；开发了玛咖压片糖果、玛咖天然肠溶制剂、山茶油玛咖软胶囊、玛咖代餐能量棒等新产品，其中玛咖压片糖果入选国家体育总局运动营养品目录。

3. 发表论文2篇，授权发明专利5件，制订企业标准2项，营建玛咖规模化生态培育示范基地5150亩。相关新产品在宁波玛咖人生生物科技有限公司等5家企业转化推广，促进了玛咖产业的可持续发展，有利于山区精准扶贫和乡村振兴，取得了显著的经济与社会效益。

鉴定委员会一致认为，项目与国内外同类技术相比，该成果总体处于国内领先水平。

鉴定委员会主任： 钟哲科 副主任： 罗自生

2018 年 12 月 12 日

三、直接经济效益、推广应用情况和社会效益

1、完成单位近三年直接经济效益（单位：万元）

单位名称	2016 年				2017 年				2018 年			
	应用量	新增销售收入	新增税收	新增利润	应用量	新增销售收入	新增税收	新增利润	应用量	新增销售收入	新增税收	新增利润
宁波玛咖人生生物科技有限公司	800.0 亩	1890.0	103.0	120.0	800.0 亩	1320.0	77.0	98.0	800.0 亩	3564.0	202.0	288.0
杭州天养健康产业有限公司	450.0 亩	402.5	15.0	38.0	450.0 亩	406.2	16.0	30.0	450.0 亩	712.8	25.0	66.0
云南沃宏欣成农业科技有限公司	3050.0 亩				3050.0 亩				3050.0 亩			
合 计	4300.0 亩	2292.5	118.0	158.0	4300.0 亩	1726.2	93.0	128.0	4300.0 亩	4276.8	227.0	354.0

2. 推广应用情况和经济效益（非完成单位）

应用单位名称	起止时间	单位联系人、电话	推广应用量			新增销售收入(万元)			新增税收(万元)			新增利润(万元)		
			2016年	2017年	2018年	2016年	2017年	2018年	2016年	2017年	2018年	2016年	2017年	2018年
丽江合众农业种植科技有限公司	2013-2018	凤春仙 15198701389	3050亩	3050亩	3050亩									
甘孜州天养生态农业发展有限公司	2015-2018	张爽 13524668168	1800亩	1800亩	1800亩									
浙江齐寿生物科技有限公司	2015-1028	陈良武 18457975588				238.0	481.0	796.0	6.5	14.0	26.0	18.0	37.0	63.0
合 计:			4850 亩			1515.0			46.5			118.0		

3. 社会效益和间接经济效益（限 600 字）

玛咖是一功能型的新资源食品，其栽培与加工技术要求较高，但长期以来，国内玛咖面积越来越大，价格越炒越高，逐利者越来越多，不按照要求生态栽培，海拔越来越低，化肥农药无限制施加，品种退化，栽培管理无序，玛咖变成了“白萝卜”，又胖又虚，其功效广告吹嘘的越来越大，功能越来越多，但品质越来越低，这些原因导致了 2016 年玛咖产业的大危机。

本项目项目实施以来，针对上述问题，进行了玛咖栽培技术、保健因子鉴定与萃取技术、保健功能与相关产品的开发等研究，上述研究均取得了满意的成果，并用于指导产品的开发和市场推广，取得了理想的社会效益和经济效益。特别是对玛咖酰胺的超声萃取技术进行了优化，并进行了超声辅助物理除糖工艺研究和玛咖天然肠溶制剂研究，授权了相关技术发明专利 5 项，在此基础上开发了玛咖压片糖果、玛咖软胶囊、玛咖代餐能量棒、玛咖肠溶片等产品，不含任何兴奋剂与类似成分，其中玛咖压片糖果入选国家体育总局运动营养品目录。

项目研究工艺成果和产品成果于 2013-2018 年在玛咖人生等公司进行应用。2016-2018 年共新增销售总额 10458.5 万元，增收节支总额 969.0 万元。玛咖作为一种高海拔植物，项目组及推广应用单位，于云南玉龙、古宁、四川甘孜、红原等海拔 3500 米以上的少数民族居住区，建立玛咖育苗基地 100 亩，生态栽培基地 9050 亩。为当地农村振兴与高海拔山区精准扶贫做出了重要贡献。

四、知识产权证明目录（授权发明专利、软件著作权、行业标准等）

知识产权类别	知识产权具体名称	国家 (地区)	授权号	授权日期	权利人	发明人（培育人）
发明专利	一种玛咖提取物除糖工艺	中国	ZL201410530392.2	2017年12月 15日	浙江玛卡人生生物工程研究所, 宁波玛咖人生生物科技有限公司, 浙江省林业科学研究院	王衍彬, 钱华, 贺亮, 刘本同, 王丽玲, 秦玉川, 胡松庭, 霍通恩, 胡海航
发明专利	一种天然肠溶玛咖制剂及其生产方法	中国	ZL201410530466.2	2016年9月7 日	宁波玛咖人生生物科技有限公司, 浙江玛卡人生生物工程研究所, 浙江省林业科学研究院	胡海航, 霍通恩, 胡松庭, 钱华, 刘本同, 贺亮, 王丽玲, 秦玉川, 王衍彬
发明专利	一种玛咖饮料及其制备方法	中国	ZL201410532446.9	2016年6月 22日	王衍彬	王衍彬, 钱华, 刘本同
发明专利	一种玛咖提取物保健品及其应用	中国	ZL201410532869.0	2016年5月 11日	王衍彬	钱华, 王衍彬, 刘本同
发明专利	一种玛咖提取物的制备方法	中国	ZL201410532870.3	2016年5月 11日	王衍彬	王衍彬, 钱华, 刘本同

五、主要论文、专著目录

作者	论文专著名称/刊物	年卷期 页码	发表 时间	SCI 他引 次数	他引 总次数
童晓青, 贺亮, 刘本同, 王丽玲, 秦玉川, 胡海航, 赵映刚, 王衍彬	不同颜色玛咖营养成分分析/食品 工程	2015, 3: 57-61	2015年9 月		5
王衍彬, 秦玉川, 王丽玲, 童晓青, 刘本同, 胡海航, 钱华	玛咖石油醚提取物中脂肪酸 及不皂化物研究	2016,28(Suppl 1):61-65	2016年 12月		0
合 计:					5

六、主要完成人员情况

姓 名	王衍彬	排 名	1	政治面貌	民进
身份证号	370682197903110036			性 别	男
民 族	汉	出生年月	1979 年 3 月	出 生 地	山东泗水
技术职称	副研究员	文化程度	研究生	最高学位	硕士
所学专业	食品科学与工程		现从事专业	森林食品加工	
毕业学校	浙江大学			毕业时间	2003 年 6 月
电子信箱	Arthur-tulana ng@163.com	办公电话	0571-87758294	移动电话	18657128606
工作单位	浙江省林业科学研究院				
二级单位					
通讯地址	杭州市留和路 399 号			邮政编码	310023
完成单位	浙江省林业科学研究院			联系电话	
通讯地址	杭州市留和路 399 号			邮政编码	310023
曾获科技奖励情况	浙江省科技兴林奖一等奖 1 项，二等奖 2 项。				
参加本项目起止时间	起始：2013 年 1 月			截止：2017 年 12 月	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
<p>项目主持人，主要负责玛咖高效萃取技术研究和玛咖物理除糖技术研究。利用高频超声对玛咖有效成份的萃取进行优化，研究获得了一种超声辅助物理法去除玛咖提取物中结晶糖的方法，获授权发明专利一项（ZL201410530392.2），采用此技术对玛咖提取浸膏进行除糖处理，浸膏中的玛咖酰胺含量从 $6282.71 \pm 444.68\text{mg/Kg}$ 提高至 $56887.69 \pm 6085.5\text{mg/Kg}$，含量提高了 9.1 倍。在此基础上，研究玛咖相关产品优化技术，授权玛咖提取物和保健品制备相关技术发明专利 3 项。</p>					

姓名	刘本同	排名	2	政治面貌	党员
身份证号	330106196310132410			性别	男
民族	汉	出生年月	1963年10月	出生地	浙江富阳
技术职称	高工	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	森林培育		现从事专业	植物栽培	
毕业学校	丽水学院			毕业时间	2014年6月
电子信箱	lbtccct@126.com	办公电话	0571-87758294	移动电话	13306500998
工作单位	浙江省林业科学研究院				
二级单位					
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
完成单位	浙江省林业科学研究院			联系电话	057187798205
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
曾获科技奖励情况	浙江省科技兴林奖一等奖1项，二等奖1项。				
参加本项目起止时间	起始：2013年1月			截止：2017年12月	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
<p>主要负责玛咖栽培技术研究，对不同海拔玛咖生长及有效成份含量进行了研究对比，获得玛咖中酰胺类化合物与海拔之间的关系，为玛咖基地的选择和原料的选择奠定了基础。辅助进行了玛咖萃取技术的研究，参与申请并授权相关发明专利5项。</p>					

姓名	童晓青	排名	3	政治面貌	群众
身份证号	330824198010081922			性别	女
民族	汉	出生年月	1980年10月	出生地	浙江开化
技术职称	副研究员	文化程度	研究生	最高学位	硕士
所学专业	森林培育		现从事专业	森林天然产物	
毕业学校	南京林业大学			毕业时间	2001年6月
电子信箱	txq153@163.com	办公电话	0571-87798207	移动电话	13819181536
工作单位	浙江省林业科学研究院				
二级单位					
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
完成单位	浙江省林业科学研究院			联系电话	057187798205
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
曾获科技奖励情况	浙江省科技兴林奖二等奖3项。				
参加本项目起止时间	起始：2013年1月			截止：2017年12月	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
<p>主要负责玛咖营养成分研究，包括栽培环境对玛咖常规营养元素和次生代谢物的影响研究，玛咖产品中营养元素的变化研究，参与玛咖产品开发研究，为玛咖栽培与产品的研发提供数据基础。发表玛咖营养相关论文1篇。</p>					

姓名	秦玉川	排名	4	政治面貌	群众
身份证号	330821196808315312			性别	男
民族	汉	出生年月	1968年08月	出生地	浙江绍兴
技术职称	工程师	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	动植物保护		现从事专业	天然产物加工	
毕业学校	东北林业大学			毕业时间	1991年7月
电子信箱	hzqinchuan@126.com	办公电话	0571-87798229	移动电话	13357123449
工作单位	浙江省林业科学研究院				
二级单位					
通讯地址	杭州市留和路 399 号			邮政编码	310023
完成单位	浙江省林业科学研究院			联系电话	057187798205
通讯地址	杭州市留和路 399 号			邮政编码	310023
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间	起始：2013年1月			截止：2017年12月	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
<p>主要负责玛咖原料与产品的品控研究。包括玛咖原料的质控标准与玛咖产品的质控标准研究，参与起草玛咖压片糖果等产品标准和玛咖生态栽培标准等内部质控标准。参与研究发表论文 2 篇，授权发明专利 2 项。</p>					

姓名	王丽玲	排名	5	政治面貌	党员
身份证号	320483198211102722			性别	女
民族	汉	出生年月	1982年11月	出生地	江苏常州
技术职称	副研究员	文化程度	研究生	最高学位	硕士
所学专业	植物学		现从事专业	森林天然产物利用	
毕业学校	南京农业大学			毕业时间	2008年7月
电子信箱	echo22239@163.com	办公电话	0571-87798232	移动电话	15906610536
工作单位	浙江省林业科学研究院				
二级单位					
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
完成单位	浙江省林业科学研究院			联系电话	057187798205
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间	起始：2013年1月			截止：2017年12月	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
<p>主要负责玛咖饮料产品的开发，参与玛咖超声辅助结晶除糖工艺的研究，并负责结晶糖的鉴定工作。参与发表论文2篇，授权发明专利2项。</p>					

姓名	贺亮	排名	6	政治面貌	党员
身份证号	420302197906120957			性别	男
民族	汉	出生年月	1979年06月	出生地	湖北十堰
技术职称	研究员	文化程度	研究生	最高学位	博士
所学专业	林业化学加工工程		现从事专业	林产多糖	
毕业学校	北京林业大学			毕业时间	2004年7月
电子信箱	Kite006@163.com	办公电话	0571-87798225	移动电话	15990180497
工作单位	浙江省林业科学研究院				
二级单位					
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
完成单位	浙江省林业科学研究院			联系电话	057187798205
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间	起始：2013年1月			截止：2017年12月	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
<p>主要负责玛咖多糖的提取纯化研究，参与玛咖超声萃取工艺的优化，并负责玛咖多糖的鉴定与功能研究工作。参与发表论文2篇，参与授权发明专利2项。</p>					

姓名	林春艳	排名	7	政治面貌	党员
身份证号	510902198601192641			性别	女
民族	汉	出生年月	1986年01月	出生地	四川遂宁
技术职称	助理工程师	文化程度	研究生	最高学位	硕士
所学专业	园林园艺学		现从事专业	分子生物学	
毕业学校	云南农业大学			毕业时间	2014年12月
电子信箱	317830756@qq.com	办公电话	0871-65230807	移动电话	15990180497
工作单位	中国科学院昆明植物研究所				
二级单位					
通讯地址	云南省昆明市蓝黑路132号			邮政编码	650201
完成单位	中国科学院昆明植物研究所			联系电话	057187798205
通讯地址	云南省昆明市蓝黑路132号			邮政编码	650201
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间	起始：2015年1月			截止：2017年12月	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
<p>主要负责开展了玛咖品种选育、育苗技术与大田栽培技术研究，对项目组相关企业建立的云南和四川栽培基地提供技术指导。在防止玛咖品种的退化，为产品开发提供优质原料方面发挥重要作用。</p>					

姓名	方茹	排名	8	政治面貌	党员
身份证号	342723197705063306			性别	女
民族	汉	出生年月	1977年05月	出生地	安徽歙县
技术职称	副教授	文化程度	研究生	最高学位	博士
所学专业	食品科学		现从事专业	森林天然产物加工	
毕业学校	中国农业大学			毕业时间	2011年7月
电子信箱	Fangru7756@163.com	办公电话	0571-87755294	移动电话	15824184956
工作单位	浙江省林业科学研究院				
二级单位					
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
完成单位	浙江省林业科学研究院			联系电话	057187798205
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间	起始：2015年1月			截止：2017年12月	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
<p>主要负责玛咖制剂崩解品质控制，玛咖加工产品微颗粒在胃中和肠中溶出度的研究，为产品开发提供数据基础。</p>					

姓名	钱华	排名	9	政治面貌	群众
身份证号	330106195707200018			性别	女
民族	汉	出生年月	1957年07月	出生地	浙江杭州
技术职称	研究员	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	生物学		现从事专业	森林食品加工	
毕业学校	杭州大学			毕业时间	1983年7月
电子信箱	qianhua18@126.com	办公电话	0571-87798229	移动电话	13616539925
工作单位	浙江省林业科学研究院				
二级单位					
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
完成单位	浙江省林业科学研究院			联系电话	057187798205
通讯地址	杭州市留和路399号			邮政编码	310023
曾获科技奖励情况					
参加本项目起止时间	起始：2013年1月			截止：2017年12月	
对本项目主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
<p>主要负责玛咖产品开发与相关药效学研究，根据不同配方玛咖产品的大鼠前列腺增生防治效果的研究，开发玛咖保健产品并申请发明专利，参与授权发明专利4项。</p>					

七、完成人合作关系说明

完成人合作关系说明

“玛咖功能性成分高效制备与产品开发”项目参加2019年度浙江省科技进步奖申报，项目完成人浙江省林业科学研究院王衍彬、刘本同、童晓青、秦玉川、王丽玲、贺亮、方茹、钱华，中国科学院昆明植物研究所林春艳，宁波玛咖人生物科技有限公司胡海航、霍通恩、胡松挺，云南沃宏欣成农业科技有限公司赵映刚，杭州天养健康产业有限公司陈建峰组成技术团队，长期合作，联合攻关，共同完成该项目。

第一完成人王衍彬为该项目的负责人，负责项目的设计与实施，提供技术思路与指导，从项目研究的开始，和项目组所有成员是合作研究和研究方向一致性的主导人。

第一完成人与第二至十四完成人，共同合作，齐心协力完成了本项目的研究，并获得浙江省科技成果登记（登记号:18059066）。

第一完成人王衍彬与第三完成人童晓青、第五完成人王丽玲、第六完成人贺亮、第八完成人方茹、第九完成人钱华主要进行了玛咖高效萃取、成份鉴定、产品开发及功能相关的研究，第二完成人刘本同、第四完成人秦玉川、第七完成人林春艳主要进行栽培技术与品质控制相关研究，第十完成人胡海航主要进行产品定型研究和工业化生产工作，第十一完成人赵映刚主要进行生态栽培相关研究工作和高海拔地区育苗基地的建设工作，第十二完成人陈建峰和第十三完成人霍通恩、第十四完成人胡松挺主要进行管理和市场推广方面的工作。

本项目是在第一完成人的主导下，十四个完成人协作下，共同努力完成的。因报奖人员限制，排名第十以后的完成人未能列入完成人清单。

承诺：本人作为项目第一完成人，对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：王衍彬

八、主要完成单位

单位名称	浙江省林业科学研究院				
排名	1	法人代表	江波	所在地	杭州
单位性质	科研机构		传真	0571-87798206	
联系人	张建	办公电话	0571-87798204	移动电话	15372058236
通讯地址	浙江省杭州市留和路 399 号				
电子信箱	Zjfakyc@126.com			邮政编码	310023
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（不超过 300 汉字）					
<p>作为本项目的主持单位，主导进行了玛咖功能成分的萃取工艺改进、功能成分鉴定和产品开发等方面的研究，在玛咖高效萃取、保健产品开发和超声辅助除糖等方面的研究中发挥重要作用。</p>					

单位名称	宁波玛咖人生生物科技有限公司				
排名	2	法人代表	霍通恩	所在地	宁波
单位性质	企业		传真	0574-58585988	
联系人	胡海航	办公电话	0574-58585988	移动电话	13916806965
通讯地址	浙江省慈溪市明州路 588 号				
电子信箱	Hhh76@163.com			邮政编码	315302
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（不超过 300 汉字）					
<p>公司在项目研究期间，着重开展了玛咖系列产品的开发，建立了两个玛咖相关产品的质量标准，并在云南建立有机化栽培基地，建立玛咖留种、育苗与规模化栽培技术规程 1 项，为产品的生产提供优质的原料。项目实施期间，授权发明专利 2 项。</p>					

单位名称	中国科学院昆明植物研究所				
排名	3	法人代表	孙航	所在地	昆明
单位性质	科研机构		传真	0871-65230807	
联系人	林春艳	办公电话	0871-65230807	移动电话	15887820171
通讯地址	云南省昆明市蓝黑路 132 号				
电子信箱	317830756@qq.com			邮政编码	650201
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（不超过 300 汉字）					
<p>在项目研究期间，着重开展了玛咖品种选育、育苗技术与大田栽培技术研究，对项目组相关企业建立的云南和四川栽培基地提供技术指导。在防止玛咖品种的退化，为产品开发提供优质原料方面发挥重要作用。</p>					

单位名称	杭州天养健康产业有限公司				
排名	4	法人代表	陈建峰	所在地	杭州
单位性质	企业		传真		
联系人	陈建峰	办公电话		移动电话	18626858777
通讯地址	杭州市富阳区银湖街道富闲路9号				
电子信箱	1329762134@QQ.com			邮政编码	311400
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（不超过 300 汉字）					
<p>公司在项目研究期间，着重开展了玛咖系列产品的开发，于四川红原县查尔玛乡建立玛咖标准化栽培基地 450 亩，为产品的生产提供优质的原料。项目实施期间，共同开发“玛咖压片糖果”、“玛咖代餐能量棒”两个产品，建立产品质量标准，产品取得了良好的经济及社会效益。</p>					

单位名称	云南沃宏欣成农业科技有限公司				
排名	5	法人代表	陈涛	所在地	昆明
单位性质	企业		传真	0871-67262763	
联系人	赵映刚	办公电话	0871-67262763	移动电话	15198731987
通讯地址	云南昆明市盘龙区松华街道团结区 118 号				
电子信箱	853458625@QQ.com			邮政编码	650200
对本项目科技创新和推广应用支撑作用情况（不超过 300 汉字）					
<p>公司在项目研究期间，着重开展了玛咖育种与防退化研究，云南省丽江市的玉龙县、古城区和宁蒍县三地共建立育种基地 50 亩、玛咖标准化栽培基地 3000 亩，进行玛咖品种选育、有机化栽培技术与产业化推广，为提高高寒地区少数民族农民收入做出了重要贡献。</p>					

九、知情同意证明

知晓同意书

兹有浙江省林业科学研究院“王衍彬”为项目负责人完成的项目成果“玛咖功能性成分高效制备与产品开发”申报 2019 年度浙江省科技进步奖，奖项申报人为：“王衍彬、刘本同、童晓青、秦玉川、王丽玲、贺亮、林春艳、方茹、钱华”，由于用于报奖的科技成果登记证书、论文、知识产权有部分作者未列入奖项申报人，现已征得其同意授权使用并以签字为证。

1. 科技成果登记证书：王衍彬、刘本同、童晓青、秦玉川、王丽玲、贺亮、林春艳、方茹、钱华、胡海航、赵映刚、陈建峰、霍通恩、胡松挺。玛咖功能性成分高效制备与产品开发。证书编号：18059066。

胡海航 赵映刚 霍通恩 陈建峰 胡松挺
18626858777

2. 论文 1 信息：童晓青，贺亮，刘本同，王丽玲，秦玉川，胡海航，赵映刚，王衍彬。不同颜色玛咖营养成分分析。食品工程。2015，3：57-61。

胡海航 赵映刚
15198731987

3. 论文 2 信息：王衍彬，秦玉川，王丽玲，童晓青，刘本同，胡海航，钱华。玛咖石油醚提取物中脂肪酸及不皂化物研究。天然产物研究与开发。2016,28(Suppl1):61-65。

胡海航 13916806965

4. 发明专利 1 信息：王衍彬，钱华，贺亮，刘本同，王丽玲，秦玉川，胡松挺，霍通恩，胡海航。一种玛咖提取物除糖工艺，ZL201410530392.2。

胡海航 霍通恩 胡松挺

5. 发明专利 2 信息：胡海航，霍通恩，胡松挺，钱华，刘本同，贺亮，王丽玲，秦玉川，王衍彬。一种天然肠溶玛咖制剂及其生产方法，ZL201410530466.2。

胡海航 霍通恩 胡松挺
13506742088 13806642726

第一完成单位（盖章）：浙江省林业科学研究院

日期：2019 年 2 月 24 日



若本项目成果获奖，其中已用论文、专利等不再用于本科学技术奖励的申报。

知晓同意书

兹有浙江省林业科学研究院“王衍彬”为项目负责人完成的项目成果“玛咖功能性成分高效制备与产品开发”申报 2019 年度浙江省科技进步奖，奖项申报单位为：“浙江省林业科学研究院、宁波玛咖人生生物科技有限公司、中国科学院昆明植物研究所、杭州天养健康产业有限公司、云南沃宏欣成农业科技有限公司”，由于用于报奖的下述两个发明专利权利人中包括“浙江玛卡人生生物工程研究所”，未列入报奖单位，现作如下说明。

1.发明专利 1 信息：王衍彬，钱华，贺亮，刘本同，王丽玲，秦玉川，胡松庭，霍通恩，胡海航。一种玛咖提取物除糖工艺，ZL201410530392.2。

2.发明专利 2 信息：胡海航，霍通恩，胡松挺，钱华，刘本同，贺亮，王丽玲，秦玉川，王衍彬。一种天然肠溶玛咖制剂及其生产方法，ZL201410530466.2。

浙江玛卡人生生物工程研究所为宁波玛咖人生生物科技有限公司成立的研究机构，其组成成员亦为公司成员，法人与宁波玛咖人生生物科技有限公司法人均为霍通恩先生。上述两个发明专利的发明人在科技成果申报时均被列入单位“宁波玛咖人生生物科技有限公司”中，故成果申报时未将本单位列入成果单位之一。

同意在申报 2019 年科技进步奖时使用上述两项发明专利，特此说明。

联系人：胡海航 13916806965

浙江玛卡人生生物工程研究所
日期：2019 年 2 月 24 日



若本项目成果获奖，此两项发明专利不再用于本科学技术奖励的申报。