

云南农业大学参与拟提名 2022 年度云南省科学技术奖公示（8）

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昆明海关技术中心拟提名 2022 年度云南省科学技术奖的项目《云南特色共生型野生食用菌产业化关键技术集成及应用》进行公示，公示时间：2022 年 5 月 20 日至 26 日。公示期间任何单位或个人对公示项目持有异议的，以书面形式实名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 20 日

2022 年度云南省科技进步奖项目

公 示

一、项目基本情况

项目名称：“云南特色共生型野生食用菌产业化关键技术集成及应用”

项目主要完成人：桂明英 杨玲春 沙 涛 范江平 吴素蕊 李 强 黄泽远等

项目完成单位：昆明海关技术中心 云南农业大学 云南大学 中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所 成都大学 云南上智科技有限公司

项目提单单位：昆明海关技术中心

拟提名等级：云南省科技进步奖特等奖

二、主要知识产权和标准规范等目录情况（含授权专利、软件著作权、标准、论文、论著、成果推广等）

（一）授权专利

序号	专利号	专利名称	专利权人	发明人	备注
1	ZL201911305048.2	一种促进植株形成外生菌根的方法	云南大学	沙涛、王丁卉、张亚平、沙小茗、景跃波、张林	有效
2	ZL201410085153.0	一种干巴菌菌种的分离方法	云南大学	沙涛、王康康、张亚平、张汉波、李文鹏、杨明攀	有效
3	ZL202021632276.9	育苗穴盘	云南上智科技有限公司	黄泽远、陈杨、张卓丽、谢虹、黄泽世、朱小龙、黄泽兰	有效
4	ZL201810208945.0	一种菌根合成培养方法	云南上智科技有限公司	黄泽远、庄翔麟、辛培尧、王齐、张平安、陈杨	有效
5	ZL201310594661.7	一种云南省松茸的产业属性	昆明海关技术中心(原云南省出	陈丽萍、杨玲春、李云	有效

		DNA 指纹图谱的建立方法	入境检验检疫局检验检疫技术中心)	飞、陈宏仙、陈芸、殷红、张银	
6	ZL201010281689.1	干巴菌鉴定的 PCR 方法及其特异引物	云南大学	沙涛、李文鹏、张亚平	有效
7	ZL201910156403.8	一种用于干巴菌鉴定的特异性 DNA 片段、扩增引物及其制备方法和应用	云南大学	沙涛、杨小雨、张亚平、王丁卉、何志红	有效
8	ZL201910157069.8	干巴菌单拷贝基因的特异性扩增引物及其应用	云南大学	沙涛、杨小雨、张亚平、王丁卉、何志红	有效
9	ZL201410282864.7	一种食用菌液体菌种播种装置	中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所	桂明英、郭相、刘蓓、吴素蕊、朱萍、郭永红、马明、邵丽梅、桑兰	
10	2021SR0319142	云南松茸 QEH 指标体系 APP	云南省高原特色农业产业研究院	马啸、桂明英、卢娟、杨慧	软著有效
11	2020SR1887951	云南羊肚菌 QEH 指标体系 APP	云南省高原特色农业产业研究院	马啸、桂明英、卢娟、杨慧	软著有效

(二) 标准

序号	标准名称	起草单位	主要起草人	标准编号	实施日期	备注
1	食用菌产业技术标准体系	中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所、云南省供销合作社科学研究所	桂明英、朱萍、徐俊、郭永红、张微思、李洁实、董娇	DB53/T 660-2014	2014. 12. 18	地标
2	松茸及其制品	昆明海关技术中心（原云南出入境检验检疫局检验检疫技术中心）	杨玲春、陈宏仙、陈丽萍、李云飞	DBS53/022-2016	2017. 01. 29	地标
3	林下美味牛肝菌原生境抚育促繁技术规程	云南省高原特色农业产业研究院	吴鹏、卢娟、桂明英、马啸	GN/JS2015-001	2015. 5. 20	技术规程
4	林下松茸原生境抚育促繁技术规程	云南省高原特色农业产业研究院	卢娟、吴鹏、桂明英、马啸	GN/JS2015-002	2015. 5. 25	技术规程
5	林下大红菇原生境促繁技术规程	云南省高原特色农业产业研究院	吕祥乾、卢娟、吴鹏、桂明英、马啸	GN/JS2017-001	2017. 10. 20	技术规程
6	林下原生境玫黄黄肉牛肝菌抚育促繁技术规程及保障条件	云南省高原特色农业产业研究院	罗富聪、吕祥乾、周露、吴鹏、卢娟、马啸桂明英	GN/JS2018-001	2018. 5. 13	技术规程
7	野生食用菌种质资源调查规	云南省高原特色农业产业研究院	赵麒明、吴鹏、罗富聪、卢	GN/JS2020-001	2020. 5. 3	技术规程

	范技术规程		娟、吕祥乾、桂明英、马啸			
8	林下块菌原生境抚育促繁技术规程	云南省高原特色农业产业研究院	吴鹏、卢娟、罗富聪、吕祥乾、赵麒明、马啸桂明英	GN/JS2020-002	2020.5.20	技术规程
9	美味牛肝菌保护培育与扩繁促产技术规程	中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所	桂明英、郭相、马明、冯云利、陈正启	/	2014.4	技术规程
10	野生食用菌种质资源调查规范	中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所	桂明英、马绍宾、郭相、冯云利、汤昕明	/	2014.6	技术规程
11	食用菌速冻品流通规范（国家标准	中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所、中国标准化研究院	桂明英、马爱进、邓雅元、徐俊、张沙沙、张微思、田永生、张利菁	GB/T34317-2017	2018-04-01	技术规程

(三) 论文

序号	论文、专著名称	刊名、出版社	通信作者或第一作者	刊期、刊号	页码
1	The Genome Sequences of 90 Mushrooms (90种蘑菇的基因测序分析)	Scientific Reports 科学报告	桂明英	2018. 8. (1)	1-5
2	西南大型真菌 (专著)	上海科学技术文献出版社	桂明英	ISBN978-7-5439-6916-2	328
3	Microbial diversity associated with <i>Tricholoma matsutake</i> fruiting bodies (松茸子实体中微生物多样性分析)	Microbiology 微生物学	李强	2016, 85 (5)	531-539
4	Ectomycorrhization of <i>Tricholoma matsutake</i> with <i>Quercus aquifolioides</i> affects the endophytic microbial community of host plant (川滇高山栎的松茸外生菌根对寄主植物内生微生物群落的影响)	Journal of Basic Microbiology	李强	2018. 58 (3)	238-246
5	四川藏区松栎林下牛肝菌资源及其系统发育研究	西南农业学报	李强	2017, 30 (1)	183-187
6	Purification, characterization and immunomodulatory activity of polysaccharides from <i>Leccinum crocipodium</i> (Letellier.) Watliag (黄皮疣柄牛肝菌多糖的纯化、表征及免疫调节活性研究)	International Journal of Biological Macromolecules	范江平	2020, 148 (C).	647-656
7	五种云南野生食用菌中非挥发性的主要呈味物质比较研究	现代食品科技	范江平	2016, 32 (03)	306-312

8	响应面优化复合酶法提取干巴菌多糖工艺	食品研究与开发	范江平	2017, 38 (20)	51-54+173
9	黄皮疣柄牛肝菌多糖对小鼠通便作用及血清指标的影响	食品研究与开发	范江平	2022, 43 (04)	48-56
10	热水法提取黄皮疣柄牛肝菌多糖工艺研究	食品研究与开发	范江平	2019, 40 (04)	38-42
11	水碱连续提取黄皮疣柄牛肝菌粗多糖的理化性质及抗氧化活性研究	食品工业科技	范江平	2020, 41 (15)	84-89
12	MALDI-TOF-MS 技术在块菌、美味牛肝菌物种快速甄别中的运用	中国食用菌	陈丽萍	2020, 39 (5): 37-42	37-42
13	实时荧光 PCR 法鉴定野生食用菌中白牛肝菌成分	食品安全质量检测学报	陈丽萍	2020, 10 (10): 3244-3250	3244-3250
14	Combining multielement analysis and chemometrics to trace the geographical origin of Thelephora ganbajun (结合多元素分析和化学计量学来追踪干巴菌的地理起源)	Journal of Food Composition and Analysis	陈丽萍	2021, (96) 103699	1-7
15	《基于组学的食品真实性鉴别技术》(专著)	科学出版社	陈丽萍	ISBN 978-7-03-068563-6	98-105
16	MALDI-TOF-MS 技术在大型食用菌甄别鉴定中的应用	中国口岸科学技术	陈丽萍	2020 (03)	33-42
17	ICP-MS 法同时测定云南野生牛肝菌中 5 种金属元素	食品工业	王英	2018 (39) 9	301-304
18	Trace elements determination and health risk assessment of Tricholoma matsutake from Yunnan Province, China 云南松茸微量元素测定及健康风险评估	Journal of Consumer Protection and Food Safety;	王英	2020, (15)	153-162
19	HPLC-ICP-MS 法测定牛肝菌中汞的形态	食品研究与开发	杨玲春	2018, 39 (9)	108-112

20	云南省美味牛肝菌的遗传多样性分析	北方园艺	吴素蕊	2018, 42 (6)	139-144
----	------------------	------	-----	--------------	---------

(四) 技术推广

技术推广			
序号	推广名称	推广时间	完成情况
1	牛肝菌、青头菌等野生食用菌的菌根化苗技术体系	2010.03-2019.10	在保山市、丽江市、迪庆州、昆明市等地推广种植面积 1 万余亩，已经陆续产菇
2	林下原生境牛肝菌保育促繁技术	2016.05-2021.09	在保山、南华、寻甸、会泽、昆明市等地基地面积 2000 余亩，辐射面积 50 万亩
3	松茸 <i>T.matsutake</i> 真伪鉴定 PCR 方法	2018.03-2021.09	鉴定技术服务于马来西亚、澳大利亚、新加坡等 20 余个国家
4	荧光 PCR 检测方法	201.018-2020.05	用于野生菌的鉴定检测，服务于 2 千多家企业
5	食用菌酶解技术、云南野生食用菌主要风味物质提取新产品开发	2011.01-2020.05	生产产品 2492 吨，产值 6186 万元

(五) 项目验收及成果鉴定

序号	项目/成果名称	项目号/成果号	完成单位	主要完成人	验收单位/鉴定单位	验收/鉴定日期
1	食用菌等特产资源高效生产与深加工关键技术	2013BAD16B00	中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所	桂明英、刘蓓、郭永红等	科技部农村司、农村中心	2017.6.23

	与产品					
2	野生食用菌资源保护与开发利用技术研究	2013BAD16B01	中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所	桂明英、刘蓓、吴素蕊等	中华全国供销合作总社科技教育部	2017.5.5
3	云南省建立农科教相结合新型农业社会化服务体系试点食用菌产品单元	2014NG007	中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所	桂明英、刘蓓、郭永红、朱萍、吴素蕊等	云南省高原特色农业产业研究院	2017.9.11
4	松茸 T. matsutake 真伪鉴定 PCR 方法	G2019-054	昆明海关技术中心(原云南出入境检验检疫局检验检疫技术中心)	陈丽萍、陈宏仙、陈芸、张薇、张银、朱红玉	(原)国家质检总局	2018.12.06
5	云南主要野生食用菌污染物质量安全分析和数据库建立	2018YC395	昆明海关技术中心(原云南出入境检验检疫局检验检疫技术中心)	杨玲春、陈丽萍、朱红玉、陈芸、张银、张薇、王英、殷红、陈宏仙、李云飞	云南省科学技术厅	2018.6.19
6	松茸产地属性 DNA 指纹图谱库的建立	G2014-0837	昆明海关技术中心(原云南出入境检验检疫局检验检疫技术中心)	陈丽萍、杨玲春、陈芸、陈宏仙、李云飞、殷红	(原)国家质检总局	2014.6.21
7	林下美味牛肝菌等原生境促繁试验示范基地培育	云绿办鉴字[2020]02号	云南省高原特色农业产业研究院	吴鹏、桂明英、吕祥乾、罗富聪、卢娟、田果廷	云南省绿色食品国际合作交流中心	2020.08.04
8	松茸减压保鲜技术及设备改	供销鉴字[2014]第08号	中华全国供销合作总社昆明食用菌	郭永红、桂明英、罗晓莉等	中华全国供销合作总社科技教育部	2014.4.30

	造		研究所			
9	野生食用菌采后保鲜包装技术	供销鉴字 [2014]第10号	中华全国供销合作总社 昆明食用菌研究所	郭永红、罗晓莉等	中华全国供销合作总社科技教育部	2014.4 .30

三、主要完成人基本情况

序号	姓名	职称/职务	工作单位
1	桂明英	二级研究员/副院长	云南农业大学
2	杨玲春	研究员/副主任	昆明海关技术中心
3	沙涛	高级实验师	云南大学
4	范江平	教授	云南农业大学
5	吴素蕊	研究员	中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所
6	李强	副研究员	成都大学
7	陈丽萍	高级工程师	昆明海关技术中心
8	黄泽远	国家林草局乡土专家	云南上智科技有限公司
9	李云飞	高级工程师	昆明海关技术中心
10	卢娟	助理研究员	云南农业大学
11	吴鹏	助理研究员	云南农业大学
12	马啸	教授/副处长	云南农业大学
13	陈宏仙	高级工程师	昆明海关技术中心
14	赵麒鸣	无	云南农业大学
15	吕祥乾	助理研究员	云南农业大学

16	王英	工程师	昆明海关技术中心
17	吴淳	助理研究员	云南农业大学
18	李丰超	副教授	云南农业大学
19	罗富聪	助理研究员	云南农业大学
20	黄文丽	副研究员	四川省农业科学院生物技术核技术研究所
21	谭著明	二级研究员	云南上智科技有限公司
22	吕平	工程师	昆明海关技术中心
23	张银	工程师	昆明海关技术中心
24	申爱荣	副研究员	云南上智科技有限公司
25	张薇	工程师	昆明海关技术中心
26	周汐	助理研究员	中华全国供销合作总社昆明食用菌研究所
27	周露	副教授	云南农业大学
28	陈新	无	云南上智科技有限公司
29	康恒	副教授	云南上智科技有限公司
30	张光飞	副研究员	云南大学
31	唐军	副研究员	云南上智科技有限公司
32	陆峻波	教授	云南农业大学
33	孟金贵	教授	云南农业大学
34	刘鸿高	教授	云南农业大学
35	冯坚民	高级工程师	昆明市林业种苗管理站
36	钟 华	高级工程师	昆明市林业和草原科学研究所
37	杨彝华	三级研究员	贵州省生物研究所
38	黄庭正	林业工程师	开远市林业和草原局
39	李建波	三级主任科员	石林彝族自治县林业和草原局

40	杨龙洲	高级工程师	云南腾森投资集团有限公司
41	车永福	高级工程师	石屏县林业和草原局
42	赵鹏程	高级工程师	石屏县林业和草原局
43	赵映刚	高级工程师	四川信德农牧有限公司