

2022 年云南农业职业技术学院技能大赛 中草药鉴别技能大赛赛项规程

主 办 单 位：云南农业职业技术学院

协 办 单 位：实践教学中心

承 办 单 位：农学与园艺技术学院

依托行指委：中医药职业教育教学指导委员会

二 0 二二年四月

一、 竞赛目的

为落实全国职业教育大会精神和国家“十四五”中医药发展规划，切实推动中医药产业发展，深化三教改革，弘扬“技能宝贵、创造伟大”的时代风尚，坚持德技并修、知行合一，充分发挥“以赛促学、以赛促练、以赛促教”的示范引领作用，加强我校中草药栽培与加工技术、中药学、药学、药品生产技术、药品经营与管理等专业课程建设和人才培养，特举办本赛项。本赛项围绕“基于教学、高于教学、引领教学”的内容设计原则，对接国家职业技能等级考试和行业资格考试要求，融合中药传统技能大赛（国赛、省赛）、药学综合知识技能大赛（省赛）以及中医药行业竞赛内容，多维度考察参赛选手综合能力，重点突出选手职业道德、中草药鉴别知识与技能的考核，给学校师生搭建中草药鉴别的学习和交流的平台。

二、 参赛对象及时间

（一）参赛选手资格

本赛项为个人赛。参赛选手面向学校全体在籍在校学生，往届曾获得本赛项二等奖及以上的参赛选手，不得再参加本赛项。

（二）指导教师

指导教师为全校在职教师，每名选手限报 1 名指导教师。

（三）竞赛时间

2022 年 5 月—6 月

三、 竞赛内容

本赛项竞赛内容包括理论考核模块和技能考核模块，具体模块涵盖的知识与技能、比赛时限及成绩构成比见表 1。

表 1 竞赛模块、知识与技能、时限及成绩比例

序号	竞赛模块	涵盖的知识与技能	比赛时限	成绩比例
1	理论综合知识	涉及中草药栽培、生产、加工、流通等环节的职业道德和法律法规知识；中草药鉴别知识。	45 分钟	30%
2	中草药原植物识别（鲜药、标本识别）	药用植物学、中药鉴定学技能与知识。	10 分钟	20%
3	中药性状与真伪鉴别（中药识别、真伪鉴别）	中药性状与真伪鉴别技能与知识。	20 分钟	30%
4	中药显微鉴别	中药显微鉴别技能与知识。	15 分钟	20%

竞赛内容所考察的职业能力：职业道德素养，中草药原植物识别本、中药材、中药饮片的鉴定能力；所体现的职业精神：精益求精、一丝不苟、追求卓越的工匠精神；，质量第一，安全第一，主动服务，依法执业，爱岗敬业的责任感和使命感。

（一）理论综合知识

本模块竞赛内容目的在于体现参赛选手的基础积累和知

识拓展，充分考虑各参赛专业课程开设的实际情况，围绕中草药栽培、生产、加工、流通等环节的职业道德和相关法律法规知识及中草药鉴别知识来进行考核。主要涉及的课程有：《药用植物栽培技术》、《药用植物学》《药用植物分类》、《中药学》、《中药鉴定学》(《中药鉴定技术》、《天然药物学》、《生药学》)、《中药贮藏与加工》、《中药储存与养护》、《药事管理法规》等课程的相关基本理论与基本知识，设有单选题（50分）和不定项选择题（50分），共计100分。

（二）中草药原植物识别

本模块的竞赛范围为《中草药原植物识别品种目录》（表2）。参赛选手对抽取的10个中草药品种的鲜药或植物标本进行识别，写出其正确的品名、所属科名。

表2 中草药原植物识别品种目录

序号	中草药品种	来源
1.	狗脊	蚌壳蕨科植物金毛狗脊
2.	绵马贯众	蚌壳蕨科植物粗茎鳞毛蕨
3.	何首乌	蓼科植物何首乌
4.	川乌、附子	毛茛科植物乌头
5.	白芍	毛茛科植物芍药
6.	板蓝根、大青叶	十字花科植物菘蓝
7.	葛根	豆科植物野葛
8.	人参	五加科植物人参
9.	三七	五加科植物三七
10.	车前子、车前草	车前科植物车前或平车前
11.	续断	川续断科植物川续断

12.	蒲公英	菊科植物蒲公英、碱地蒲公英及同属多种植物
13.	淡竹叶	禾本科植物淡竹叶
14.	青蒿	菊科植物黄花蒿
15.	紫苏	唇形科植物紫苏
16.	生姜、干姜	姜科植物姜
17.	益母草	唇形科益母
18.	天麻	兰科植物天麻
19.	当归	伞形科植物当归
20.	川芎	伞形科植物川芎
21.	防风	伞形科植物防风
22.	丹参	唇形科植物丹参
23.	黄芩	唇形科植物黄芩
24.	地黄	唇形科植物地黄
25.	红花	菊科植物红花
26.	桔梗	桔梗科植物桔梗
27.	半夏	天南星科植物半夏
28.	黄精	百合科植物滇黄精、黄精、多花黄精
29.	玉竹	百合科植物玉竹
30.	麦冬	百合科植物麦冬
31.	土茯苓	百合科植物光叶菝葜
32.	藤三七	洛葵科植物落葵薯
33.	土三七	菊科植物菊三七
34.	枸杞、地骨皮	茄科植物宁夏枸杞
35.	射干	鸛尾科植物射干
36.	薄荷	唇形科植物薄荷
37.	川楝子	楝科植物川楝
38.	密蒙花	马钱科植物密蒙花
39.	鸡血藤	豆科植物密花豆
40.	通草	五加科植物通脱木
41.	杜仲	杜仲科植物的杜仲

42.	白芍	毛茛科植物芍药
43.	合欢花	豆科植物
44.	白果、银杏叶	银杏科植物银杏
45.	艾叶	菊科植物艾叶
46.	夏枯草	唇形科植物夏枯草
47.	栀子	茜草科植物栀子
48.	牛蒡子	据科植物牛蒡
49.	薏苡仁	禾本科植物薏苡
50.	草果	姜科植物草果
51.	虎杖	蓼科植物虎杖
52.	大蓟	菊科植物大蓟
53.	佩兰	菊科植物佩兰
54.	半枝莲	唇形科植物半枝莲
55.	枇杷叶	蔷薇科植物枇杷
56.	连翘	木犀科植物连翘
57.	丁香	桃金娘科植物丁香
58.	侧柏叶	柏科植物侧柏
59.	槐花	豆科植物槐
60.	鱼腥草	三白草科植物蕺菜

表 3 中草药原植物识别评分标准

模块	评分标准
品名及所属科分类书写	每位选手识别10种中草药的原植物或标本，每种药10分，其中，品名5分，所属科名5分，总分100分。未写或错写均得分。
	中草药名称以2020版药典的正名正字为准。
	书写必须清楚，一个字太潦草导致评委无法辨认的，视为错字，扣3分；整个药名太潦草无法辨认的，则视为答错，不得分。
竞赛用时	作为排名的依据。

（三）中药性状与真伪鉴别

本模块竞赛内容包括中药识别、真伪鉴别两部分内容。

比赛时，参赛选手须对给出的 20 味中药材或中药饮片进行识别，同时须对给出的 10 味药材或饮片进行真伪鉴别，判断是真品还是伪品。比赛规定时限 20 分钟。

1. 中药识别品种

竞赛品种范围为《中国药典》2020 年版一部收录的常用中药材及饮片 350 种，见表 4。参赛选手对抽取的 20 味中药进行识别，并按《中国药典》2020 年版写出品名、所属科名（矿物药写出所属化合物类别）、入药部位（矿物药写出主含化学成分）及全部功效。评分标准参见表 6。

表 4 中药识别品种范围

类别	品种名称
根及根茎类 中药 (115 种)	细辛、狗脊、绵马贯众、大黄、何首乌、牛膝、太子参、威灵仙、制川乌、附子、白芍、黄连、防己、延胡索、板蓝根、甘草、黄芪、人参、红参、西洋参、三七、白芷、当归、前胡、川芎、防风、柴胡、龙胆、紫草、丹参、黄芩、玄参、地黄、熟地黄、巴戟天、桔梗、党参、木香、白术、苍术、泽泻、法半夏、姜半夏、石菖蒲、百部、川贝母、郁金、天麻、虎杖、川牛膝、银柴胡、白头翁、制草乌、赤芍、升麻、北豆根、苦参、山豆根、葛根、北沙参、白薇、天花粉、南沙参、紫菀、三棱、制天南星、浙贝母、黄精、玉竹、天冬、麦冬、知母、山药、仙茅、莪术、姜黄、远志、拳参、白蔹、独活、羌活、藁本、秦艽、漏芦、香附、千年健、高良姜、胡黄连、茜草、续断、射干、芦根、干姜、重楼、土茯苓、骨碎补、白附子、乌药、白前、徐长卿、商陆、山慈菇、白及、金果榄、红景天、白茅根、百合、薤白、甘遂、地榆、麻黄根、制何首乌、炙黄芪、绵马贯众炭、炙甘草
皮类、茎 木类中药 (32 种)	苏木、钩藤、槲寄生、川木通、降香、通草、大血藤、鸡血藤、忍冬藤、海风藤、青风藤、桂枝、桑枝、牡丹皮、厚朴、肉桂、杜仲、黄柏、白鲜皮、秦皮、香加皮、地骨皮、合欢皮、桑白皮、首乌藤、皂角刺、木通、络石藤、灯心草、竹茹、苦楝皮、五加皮
花、叶类 中药 (26 种)	淫羊藿、大青叶、番泻叶、石韦、枇杷叶、紫苏叶、罗布麻叶、桑叶、辛夷、丁香、金银花、款冬花、红花、合欢花、旋覆花、菊花、蒲黄、密蒙花、荷叶、侧柏叶、艾叶、玫瑰花、野菊花、谷精草、槐花、月季花
果实、种 子类中药 (79 种)	五味子、木瓜、山楂、苦杏仁、决明子、补骨脂、枳壳、吴茱萸、小茴香、山茱萸、连翘、枸杞子、栀子、瓜蒌、槟榔、砂仁、豆蔻、葶苈子、桃仁、火麻仁、郁李仁、乌梅、金樱子、沙苑子、枳实、

	陈皮、酸枣仁、使君子、蛇床子、菟丝子、牵牛子、夏枯草、鹤虱、王不留行、肉豆蔻、芥子、覆盆子、槐角、路路通、地肤子、化橘红、鸦胆子、胡芦巴、白果、柏子仁、女贞子、蔓荆子、韭菜子、牛蒡子、大腹皮、草果、草豆蔻、益智、胡椒、蒺藜、佛手、胖大海、薏苡仁、青箱子、车前子、莱菔子、紫苏子、青皮、川楝子、千金子、诃子、瓜蒌皮、瓜蒌子、苍耳子、芡实、罗汉果、丝瓜络、莲子、白扁豆、木鳖子、青果、焦槟榔、炒瓜蒌子、焦栀子
全草类 中药 (37 种)	麻黄、金钱草、广藿香、荆芥、车前草、薄荷、穿心莲、青蒿、石斛、伸筋草、木贼、紫花地丁、半枝莲、益母草、泽兰、香薷、肉苁蓉、茵陈、淡竹叶、佩兰、豨莶草、瞿麦、半边莲、锁阳、蒲公英、马齿苋、小蓟、紫苏梗、垂盆草、篇蓄、鱼腥草、仙鹤草、广金钱草、墨旱莲、荆芥穗、马鞭草、地锦草
其他类 中药 (18 种)	茯苓、猪苓、雷丸、灵芝、海藻、乳香、没药、血竭、青黛、儿茶、五倍子、海金沙、芦荟、冰片、昆布、马勃、冬虫夏草、茯苓皮
动物药类 (29 种)	石决明、珍珠、全蝎、土鳖虫、蛤蚧、金钱白花蛇、蕲蛇、乌梢蛇、鹿茸、羚羊角、地龙、水蛭、牡蛎、瓦楞子、蛤壳、僵蚕、龟甲、鳖甲、海螵蛸、蜈蚣、桑螵蛸、鹿角、水牛角、珍珠母、蝉蜕、蜂房、鸡内金、海马、阿胶
矿物药类 (14 种)	自然铜、滑石、石膏、磁石、赭石、芒硝、玄明粉、白矾、朱砂、赤石脂、青礞石、硫黄、滑石粉、煅石膏

2. 中药真伪鉴别品种

本模块的竞赛品种范围为《中药真伪鉴别品种范围》(表 5) 80 味中药材及其饮片。参赛选手对抽取的 10 味中药进行鉴别, 按序号分别对检品是正品还是伪劣品进行判断, 并在相应栏目下打钩。评分标准参见表 6。

表 5 中药真伪鉴别品种范围

序号	品种	序号	品种	序号	品种
1	人参与伪劣品	2	天麻与伪劣品	3	川贝母与伪劣品
4	大黄与伪劣品	5	黄芪与伪劣品	6	柴胡与伪劣品
7	西洋参与伪劣品	8	延胡索与伪劣品	9	山药与伪劣品
10	半夏与伪劣品	11	羌活与伪劣品	12	牛膝与伪劣品
13	黄精与伪劣品	14	木香与伪劣品	15	龙胆与伪劣品
16	当归与伪劣品	17	白术与伪劣品	18	制川乌与伪劣品
19	天花粉与伪劣品	20	附子与伪劣品	21	桔梗与伪劣品

22	葛根与伪劣品	23	防风与伪劣品	24	苍术与伪劣品
25	鸡血藤与伪劣品	26	槲寄生与伪劣品	27	海风藤与伪劣品
28	皂角刺与伪劣品	29	通草与伪劣品	30	地骨皮与伪劣品
31	厚朴与伪劣品	32	红花与伪劣品	33	金银花与伪劣品
34	酸枣仁与伪劣品	35	小茴香与伪劣品	36	紫苏子与伪劣品
37	桃仁与伪劣品	38	菟丝子与伪劣品	39	五味子与伪劣品
40	枳实与伪劣品	41	车前子与伪劣品	42	吴茱萸与伪劣品
43	枳壳与伪劣品	44	化橘红与伪劣品	45	麻黄与伪劣品
46	广藿香与伪劣品	47	石斛与伪劣品	48	泽兰与伪劣品
49	金钱草与伪劣品	50	茯苓与伪劣品	51	猪苓与伪劣品
52	海金沙与伪劣品	53	冬虫夏草与伪劣品	54	乳香与伪劣品
55	羚羊角与伪劣品	56	土鳖虫与伪劣品	57	绵马贯众与伪劣品
58	威灵仙与伪劣品	59	山豆根与伪劣品	60	银柴胡与伪劣品
61	麦冬与伪劣品	62	茜草与伪劣品	63	石菖蒲与伪劣品
64	乌药与伪劣品	65	白及与伪劣品	66	仙茅与伪劣品
67	川牛膝与伪劣品	68	黄柏与伪劣品	69	肉桂与伪劣品
70	香加皮与伪劣品	71	砂仁与伪劣品	72	雷丸与伪劣品
73	没药与伪劣品	74	蛤蚧与伪劣品	75	蕲蛇与伪劣品
76	石决明与伪劣品	77	金钱白花蛇与伪劣品	78	升麻与伪劣品
79	西红花与伪劣品	80	鹿茸与伪劣品		

表 6 中药性状与真伪鉴别评分标准

项目	评分标准
中药性状鉴别	每位选手识别20种中药材或饮片，写出其品名（1.0分）、所属科名（1.0分）、药用部位（1.0分）、功效（2.0分），共5分，共计100分。品名、所属科名、药用部位、功效未写或错写不得分。
	中药名称以2020版药典的正名正字为准。2020年版《中国药典》作为单一品种收载的中药炮制品，必须按单列的名称书写；同一中药不同炮制品写出中药名称即可。
	书写必须清楚，一个字太潦草导致评委无法辨认的，视为错字，扣0.5分；太潦草无法辨认的，则视为答错，不得分。
	中药的功效为2020年版《中国药典》记载该药的全部功效，功效较多时，写对一个功效的，每个功效0.5分。

中 药 真 伪 鉴 别	凡符合国家药品标准规定的品种及其特定的部位者为“正品”；不符合国家药品标准规定的品种及其特定的部位，或有掺杂、变质等现象者为“伪劣品”。按《中华人民共和国药品管理法》及2020年版《中国药典》的有关规定进行界定。每味药5分，共计50分。
竞赛用时	作为排名的依据。

（四）中药显微鉴别

本模块的竞赛范围为30味常用中药（见表7）。比赛时，将随机给参赛选手5组单味药的粉末显微鉴别特征图例，参赛选手根据所给出的图例，写明显微特征名称，并得出结论。竞赛限时15分钟。

表7 中药粉末显微鉴别品种

序号	品种	序号	品种	序号	品种
1	大 黄	11	牡丹皮	21	五味子
2	黄 连（味连）	12	厚 朴	22	补骨脂
3	甘 草	13	肉 桂	23	小茴香
4	人 参	14	黄 柏	24	槟 榔
5	当归	15	大青叶	25	麻 黄
6	黄 芩	16	番泻叶	26	薄 荷
7	白 朮	17	丁香	27	穿心莲
8	半 夏	18	洋金花	28	猪 苓
9	浙贝母	19	金银花	29	砂仁（阳春砂）
10	天花粉	20	红 花	30	补骨脂

表8 中药显微鉴别评分细则

中药显微鉴别评分细则	
显微特征识别（60分）	分别对提供的5组图例中的显微特征进行标注，如标注正确一个显微特征图，得4分；错误者，不得分。书写必须清楚，字迹太潦草导致评委无法辨认的，则视为答错，不得分。按2020年版《中国药典》记载该药的显微鉴别进行界定。
粉末鉴别结论（40分）	根据图例中所示的粉末鉴别特征图，得出结论。每写出1个正确的药材名得8分，如药材名称书写错误不得分，书写必须清楚，字迹太潦草导致评委无法辨认的，则视为答错，不

	得分。
竞赛用时	作为排名的依据。

四、 竞赛评分表示例

表 9 中药草药原植物识别评分表

参赛选手考号：

裁判/评委：

协考员：

序号	中草药品名（5.0分）	所属科名（5.0分）	得分
1	识别并写出品名	识别并写出所属科名	
2	同上	同上	
3			
....			
10			
总计			

表 10 中药性状鉴别——识别与功效评分表

参赛选手考号：

裁判/评委：

协考员：

序号	品种名称（1.0分）	所属科名（1.0分）	药用部位（1.0分）	功效（2.0分）	得分
1	识别并写出中药品名	识别并写出中药所属科名	识别并写出中药入药部位	按序写出《中国药典》2020年版收载的全部功效	
2	同上	同上	同上	同上	
3					
4					
....					
20					
总计					

表 11 中药性状与真伪鉴别——真伪鉴别评分表

参赛选手考号：

裁判/评委：

协考员：

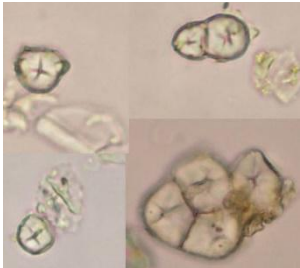
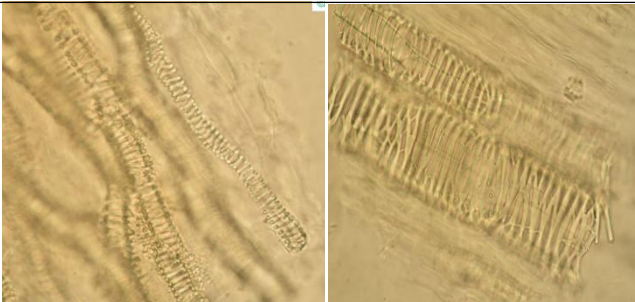
序号	品名	正品	伪劣品	得分
1	大黄		✓	
2	西洋参	✓		
....				
10				
总计				

表 12 中药显微鉴别评分表

参赛选手考号:

裁判/评委:

协考员:

	中药粉末显微鉴别	显微特征名称	
A 组	示例：4x10、10x10 下的中药粉末显微图	——	得分
粉末显微鉴别特征图 1			
粉末显微鉴别特征图 2			
粉末显微鉴别特征图 3			
结论	由上述显微鉴别特征图可知道，该未知粉末为：_____		

五、 比赛规则

- 1、每个参赛选手必须参加全部项目的比赛。
- 2、除固定项目外，现场随机抽取项目，一经确定，不得更改。
- 3、大赛器材由云南农业职业技术学院竞赛承办部门提供，参赛选手不得携带器材、教材及相关参考资料、通信设备等进入赛场。
- 4、各参赛选手必须持本人身份证及学生证参加比赛，缺证者作弃权处理；各参赛选手比赛顺序采取抽签方式确定。
- 5、竞赛流程：各参赛队伍所有选手须按规定时间提前 20 分钟到达竞赛场地。小组所有选手操作结束，统分，记分员、监督员、评委、评委组长签字，交给统分负责人。
- 6、比赛过程中，遵守纪律，尊重裁判和评委，服从指挥，参赛选手须严格遵守操作规程，确保人身及设备安全，并接受裁判员的监督和警示。
- 7、竞赛结束后，参赛选手须按要求清理现场，经裁判员确认后方可离开现场。

六、大赛裁判与工作人员

（一）裁判

本次比赛裁判将以自愿、公开、公正方式，选用严肃认真、坚持原则，具有较丰富的理论知识、实际经验和专业技能的人员组成赛项裁判队伍。合理设计裁判方法，减小裁判个人因素对裁判结果的影响。通过赛前培训，使裁判熟悉比赛规则、统一执裁尺度，提高执裁水平。合理设计计分方法，

减小个人因素在比赛结果中的权重。

(二) 工作人员

由承办部门相关教师、学生组成。

(三) 仲裁

1、为保证比赛顺利进行，保证比赛结果公平公正，组委会下设仲裁工作组。仲裁组负责受理竞赛中出现的所有申诉并进行仲裁。

2、参赛选手对不符合比赛规定的材料，设备、工具和仪器有失公正的检测、有失公正的评审、计分、评判、奖励，以及对工作人员的违规行为等，均可提出申诉。

3、选手申诉均须通过指导教师，在本赛项结束后 1 小时内以书面形式向仲裁工作组提交。仲裁组将认真负责地受理选手申诉，并将处理意见通知指导教师和当事人。

4、大赛执委会仲裁组的裁决为最终裁决。

七、成绩评定与奖项设置

(一) 成绩评定

按照评分标准进行参赛选手单项成绩评定（百分制）；计算各单项成绩分值与所占分值比的乘积之和，得参赛选手个人综合成绩，依次排定。

表 13 中草药鉴别技能大赛选手成绩表

班级：	考号：	姓名：	
竞赛项目	分项分数	系数	总分
理论综合知识	100 分	30%	

中草药原植物识别 (鲜药或标本识别)	100 分	20%	
中药性状与真伪鉴别(中药识别、真伪鉴别)	150 分	30%	
中药显微鉴别 (100 分)	100 分	20%	

备注：个人总分表由裁判组填写，交承办方秘书处存档备查。

填写人: _____ 年 月 日

表 14 中草药鉴别技能大赛竞赛选手总分统计表

序号	竞赛号	姓名	理论综合知识 (100 分)	中草药原植物识别 (100 分) (鲜药或标本识别)	中药性状与真伪鉴别 (中药识别、真伪鉴别) (150 分)	中药显微鉴别 (100 分)	总分	总名次
1								
2								
3								
... ..								
16								
17								
18								

填写人: _____ 年 月 日

（二）奖项设置

接《云南农业职业技术学院 2022 年校级技能大赛工

作方案》，获奖名次按实际参赛选手总人数(队数)设置：一等奖 10%，二等奖 18%，三等奖 32%。教师颁发相应指导教师证书，并按最新教师奖励办法计算奖励工作量。

八、竞赛设施

(一) 印刷品：为参赛选手准备答题卷、成绩记录表、称重表、选手须知、抽签号、工位号、工位抽签号、成绩汇总表等。

(二) 技能操作所用物品：实验台、烧杯、酒精灯、镊子、滴瓶、秒表、玻璃棒、打火机、锡纸、塑料桶、水瓶、白瓷盘、标签纸、比赛用药等。

十一、组织报名

大赛由 2022 年云南农业职业技术学院职业技能大赛组委会统一组织报名，报名表由组委会统一制作和提供，2022 年云南农业职业技术学院中草药鉴别技能大赛承办方日常管理办公室：0871-68875287；

赛项技术负责人：李茜，联系电话：18725102643。

十三、其他

本比赛办法与规则的最终解释权归云南农业职业技术学院中草药鉴别技能大赛执行委员会。2022 年云南农业职业技术学院中草药鉴别技能大赛竞赛规程编撰者见下表。

表 15 2022 年云南农业职业技术学院中草药鉴别技能大赛竞赛规程编撰者

序号	姓名	性别	单位	职务	职称
1	方其仙	女	云南农业职业技术学院	农学与园艺技术学院副院长、赛项负责人	副教授
2	李茜	女	云南农业职业技术学院	赛项技术负责人	讲师

3	郑竹	男	云南农业职业技术学院	教研室主任	助教
4	赖丽芳	女	云南农业职业技术学院	中草药栽培与加工技术专业老师	副教授
5	李淑芬	女	云南农业职业技术学院	中草药栽培与加工技术专业老师	教授
6	王莉丽	女	云南农业职业技术学院	中草药栽培与加工技术专业老师	讲师
7	陈海丰	男	云南中医药大学	中药学博士	教授