

# 2022年云南省职业院校技能大赛 中药传统技能大赛竞赛规程

**主办单位：云南省教育厅**

**承办单位：云南省高等职业院校实践教学指导委员会**

**协办单位：云南农业职业技术学院**

**依托行指委：中医药职业教育教学指导委员会**

**赛项负责人：王孟宇**

二〇二一年十一月

## 一、赛项名称

中药传统技能

## 二、赛项目的和要求

通过竞赛，全面检验高等职业院校教学改革成果，检验各参赛院校学生的基本操作能力与团队协作精神，使大赛成为高等职业教育发展成果展示的平台，院校、校企合作交流的平台，教学效果检验的平台，提高职业教育的社会认可度。

坚持技能竞赛与行业用人、岗位要求、技术进步以及教学改革相结合，引导职业教育办学模式、培养模式、评价模式和教学改革；坚持个人能力与团队协作相结合，突出职业素养展示；坚持技能比赛与素质考察相结合，将专业知识考察纳入比赛内容；坚持现场比赛与展示体验相结合，精心设计体验环节、专业展示和比赛内容；吸引企业参与竞赛项目设计、提供技术和条件保障。

## 三、比赛组队方式

本赛项为个人赛，同一所学校参赛人数不超过2人，每位参赛选手配指导教师1名。参赛选手必须是云南省高等学校在籍专科学生；指导教师必须是同校在职专任教师。

## 四、比赛项目与内容

本赛项为个人赛，分设中药性状与真伪鉴别、中药显微鉴别、中药调剂（含审方理论考试）、中药炮制、中药制剂5个项目，每个项目的比赛时限与分值比见表1。

表1 比赛项目、时限与成绩指标体系

序号	项目	比赛时限	成绩分值比
1	中药性状与真伪鉴别	13分钟	20%
2	中药显微鉴别	45分钟	20%
3	中药调剂（含审方）	审方（笔试）10分钟	25%

		操作 15 分钟	
4	中药炮制	20 分钟	25%
5	中药制剂分析	120 分钟	10%
总计			100%

竞赛内容所考察的职业能力：职业知识素养、中药鉴定能力、中药调剂能力、中药炮制能力和中药制剂分析的前处理操作能力等高水平技艺技能与扎实的理论知识；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；爱岗敬业、创新创业、依法执业、开拓进取的责任感和使命感。

### （一）中药性状与真伪鉴别

中药性状与真伪鉴别包括两部分技能的竞赛，一部分为 20 种中药材及其饮片的识别，另一部分为 10 种中药材及其饮片的真伪鉴别，总竞赛时限为 13 分钟。

中药识别的竞赛品种范围为《中国药典》（2020 年版）收录的常用中药材及饮片 348 种（见表 2）。参赛选手对抽取的 20 味中药材或饮片进行识别，并写出品名及主要功效。

表 2 中药性状鉴别——识别与功效的品种目录

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 (78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、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、青葙子、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 (28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、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

真伪鉴别部分的竞赛品种范围为 80 味中药材及其饮片（见表 3）。参赛选手对抽取的 10 味中药材或饮片进行真伪鉴别，按序号分别对检品是正品还是伪品进行判断，并在相应栏目下打钩。

表 3 中药性状鉴别——真伪鉴别品种目录

序号	品种	序号	品种	序号	品种
----	----	----	----	----	----

1	人参与伪品	28	天麻与伪品	55	川贝母与伪品
2	大黄与伪品	29	黄芪与伪品	56	柴胡与伪品
3	西洋参与伪品	30	延胡索与伪品	57	山药与伪品
4	半夏与伪品	31	羌活与伪品	58	牛膝与伪品
5	黄精与伪品	32	木香与伪品	59	龙胆与伪品
6	当归与伪品	33	白术与伪品	60	制川乌与伪品
7	天花粉与伪品	34	附子与伪品	61	桔梗与伪品
8	葛根与伪品	35	防风与伪品	62	苍术与伪品
9	鸡血藤与伪品	36	槲寄生与伪品	63	海风藤与伪品
10	皂角刺与伪品	37	通草与伪品	64	地骨皮与伪品
11	厚朴与伪品	38	防己与伪品	65	金银花与伪品
12	酸枣仁与伪品	39	小茴香与伪品	66	紫苏子与伪品
13	桃仁与伪品	40	菟丝子与伪品	67	五味子与伪品
14	枳实与伪品	41	车前子与伪品	68	吴茱萸与伪品
15	枳壳与伪品	42	化橘红与伪品	69	麻黄与伪品
16	广藿香与伪品	43	石斛与伪品	70	泽兰与伪品
17	金钱草与伪品	44	茯苓与伪品	71	猪苓与伪品
18	海金沙与伪品	45	冬虫夏草与伪品	72	补骨脂与伪品
19	沙苑子与伪品	46	土鳖虫与伪品	73	绵马贯众与伪品
20	威灵仙与伪品	47	山豆根与伪品	74	银柴胡与伪品
21	麦冬与伪品	48	茜草与伪品	75	石菖蒲与伪品
22	乌药与伪品	49	白及与伪品	76	仙茅与伪品
23	川牛膝与伪品	50	黄柏与伪品	77	肉桂与伪品
24	五加皮与伪品	51	砂仁与伪品	78	雷丸与伪品
25	罗布麻叶与伪品	52	蛤蚧与伪品	79	丹参与伪品
26	石决明与伪品	53	金钱白花蛇与伪品	80	升麻与伪品
27	西红花与伪品	54	鹿茸与伪品		

表4 中药性状与真伪鉴别——识别与功效评分表  
参赛选手考号： 评委： 协考员：

编号	中药名称 (1.5分)	主要功效 (1.0分)	得分	编号	中药名称 (1.5分)	主要功效 (1.0分)	得分
1				11			
2				12			

3				13			
4				14			
5				15			
6				16			
7				17			
8				18			
9				19			
10				20			
总计							

表5 中药性状与真伪鉴别——识别与功效评分标准

项目	评分标准
药名及功效分类书写	每位选手识别20种中药材或饮片，每种2.5分。其中，中药名称1.5分，主要功效1分，总分50分。中药功效每写对1个，得0.5分，满分1分；中药名称写错，不得分（扣2.5分）。
	中药名称以《中国药典》2020年版一部为准。同一中药不同炮制品写出中药名称即可。但药典作为单一品种收录的中药炮制品，必须按单列的名称书写。
	书写药名时，字迹必须清晰，整个药名或一个字太潦草，导致评委无法辨认的，视为答错，不得分。
	中药的主要功效为《中国药典》2020年版一部记载的该药项下记载的功效。如果记载有两个以上功效，只写出其中的任意两个即可，每个功效0.5分，满分1分。

中药性状与真伪鉴别——真伪鉴别评分标准

按《中华人民共和国药品管理法》及《中国药典》2020年版的有关规定界定“正品”和“伪品”。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“伪品”。

表6 中药性状与真伪鉴别——真伪鉴别评分表

参赛选手考号： 评委： 协考员：

编号	序号	正品	伪品	得分
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
总计				
注：根据判断结果，在相应栏内打√。判断正确得 5 分，错误扣 5 分。				

## (二) 中药显微鉴别

竞赛范围为 35 味常用中药（见表 7）。每组从 35 味中药随机抽取的 2 种中药粉末进行混合组成 1 包混合粉末。参赛选手取 1 包药材混合粉末进行显微鉴别，包括显微制片、显微观察，绘出粉末中药鉴别主要显微特征图，得出结论，写出理由。竞赛限时 45 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	13	牡丹皮	25	五味子
2	黄连（味连）	14	厚朴	26	补骨脂
3	甘草	15	肉桂	27	小茴香
4	人参	16	黄柏	28	槟榔
5	当归	17	大青叶	29	麻黄
6	黄芩	18	番泻叶	30	薄荷
7	白术	19	丁香	31	穿心莲
8	半夏	20	洋金花	32	猪苓
9	浙贝母	21	金银花	33	茯苓
10	天花粉	22	红花	34	珍珠
11	黄芪	23	山茱萸	35	石膏

12	川贝母(松贝或青贝)	24	砂仁		
----	------------	----	----	--	--

表8 中药显微鉴别评分细则

项目	评分细则
粉末制片(5分)	酒精灯使用,正确点火,用完后应及时灭火,用完后不灭火离开者扣1分。
	水合氯醛制片:取少量的混合药材粉末,置洁净的载玻片上,加1-2滴水合氯醛试液,用食指与大拇指持住载玻片,透化1-2次,加1-2滴稀甘油,加盖洁净的盖玻片,用吸水纸吸取多余的稀甘油,如持片错误扣1分;粉末焦化扣1分;盖玻片表面污染扣1分。
	水制片:取少量的混合药材粉末,置洁净的载玻片上,加1滴水,加盖洁净的盖玻片,用吸水纸吸取多余的水;未制该片者扣1分,盖玻片表面污染扣1分。
显微镜使用(5分)	在低倍镜下,将制片放置在显微镜载物台上;正确的使用光源;正确使用粗、细调节器;如在高倍镜下放入制片,扣2分;如在高倍镜下使用粗调节器扣2分;因显微镜操作不当造成盖玻片、载玻片被镜头压碎,扣5分。
显微特征描绘(40分)	鉴别报告中的药材的具有鉴别意义的显微特征及标注正确,得8分;错误者,不得分。混合粉末重要显微特征总数为5个(以所列特征中的前5个为准),其中每个药的显微特征不少于2个(以所列特征中的前2个为准),总分40分。每一药材重要的显微特征的界定依据,以2020年版《中国药典》记载该药的显微鉴别的顺序为准。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。
显微特征描述(20分)	每一有效显微特征描述正确得4分,错误不得分。按2020年版《中国药典》记载该药的显微鉴别进行界定。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。
粉末鉴别结论(30分)	写出组成混合粉末的药材名称,并将显微特征归类。每写出1个正确的药材名得5分,每归类正确1个显微特征得4分。如药材名称书写错误不得分,显微特征归类错误不得分。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。

### (三) 中药调剂

中药调剂比赛采取无药斗抓药方式进行,处方饮片分别装在相同规格的容器内,随机摆放在工作台正前方,药盒上不注药名。比赛时,参赛选手须在规定时间内,按照处方内容,从摆放的12味中药饮片(其中2味是易混淆的干扰品)中,调配10味×3付处方中药。要求调配操作规范,剂量准

确，不撒、不漏，脚注处理合理，包装美观牢固、整齐规范。为节省时间，计价工作已由工作人员完成，参赛选手可忽略该程序；处方审查考核于赛前单人单桌集中进行，考核内容为3味药的处方应付，以及2个处方审核，限时10分钟。调配时，参赛选手可使用自带戥秤，也可使用统一准备的戥秤。

操作完毕后由裁判根据调剂操作的规范程度、称量的准确程度及操作的熟练快捷程度现场评判，打分。调剂比赛限时15分钟。

表9 中药调剂技能比赛处方审查答卷纸

考号：成绩：

一、处方应付

处方应付		得分
应付为	1	
	2	
	3	

二、处方审查

1、中药调剂技能比赛处方审查项目（处方一、二）		得分
别名改成正名		
剂量是否超标		
有无配伍禁忌		
注明并		

开药物		
有无特殊处理药物		
备注		

表 10 中药调剂技能操作比赛评分表

参赛选手考号： 评委： 协考员：

项目	要求	得分
1.审核处方(10分)	审查前记、正文、后记内容完整，书写规范，无配伍禁忌，无超剂量，处方为合法处方，符合合理用药。	
2. 验戥准备(5分)	着装(束紧袖口)戴帽(前面不漏头发)，衣帽清洁，双手清洁、指甲合格，得1分，否则扣1分。	
	检查戥子是否洁净，药袋、包装纸整齐放置，得1分，否则扣1分。 持戥(左手持戥，手心向上)，查戥，校戥(面向顾客，左手不挨戥)，得3分，否则扣3分。	
3.分戥称量(5分)	调配时逐剂减戥称量的得5分；一次未减戥称量或大把抓药或总量称定后凭经验估分的扣1分。	
4.按序调配、单味分列(10分)	按序调配、单味分列、无混杂、无散落、无遗漏、无错配等现象的得10分；称量排放顺序混乱的扣1分；药物混杂的扣1分；药物撒在台面上未拣回或撒在地上的扣1分；每缺一味药，扣5分；抓错一味药，调配不得分(扣10分)。	
5.单包注明(5分)	应先煎、后下等特殊药物按规定单包并注明的得5分；脚注处理错误或未单包的扣5分，单包后未注明或标注错误的扣1分。	
6.复核装袋(5分)	处方调配完毕后看方对药，认真核对，确认无误后装袋折口，处方签字、药袋上注明考号和工位号的得5分；核对不认真，没有看方对药的扣0.5分；存在缺味、错配现象没有发现的扣3分；装袋后未折口的扣0.5分，处方签字(大药袋写患者姓名、性别、年龄)不合要求的扣0.5分，药袋未标注考号的扣0.5分。	

7. 发药交待 (5分)	发药交待的内容(煎煮器具、加水量、浸泡时间、煎药时间、饮食禁忌等)均按要求在药袋上注明的得5分;未注明的扣5分;标注时有漏项的每项扣1分。	
8. 及时清场 (5分)	调配工作完成后及时清场,做到物归原处、清洁戥盘、戥称复原、工作台整洁的得5分。戥盘未清洁扣1分;戥称未复原扣1分;工作台不整洁扣2分。	
9. 总量误差率 (15分)	低于±1.00%的,得15分;±1.01-2.00%的,扣3分(得12分);±2.01-3.00%的,扣6分(得9分);±3.01-4.00%的,扣9分(得6分);±4.01-5.00%的,扣12分(得3分);超过±5.00%的不得分。	
10. 单剂最大误差率 (15分)	低于±1.00%的,得15分;±1.01-2.00%的,扣3分(得12分);±2.01-3.00%的,扣6分(得9分);±3.01-4.00%的,扣9分(得6分);±4.01-5.00%的,扣12分(得3分);超过±5.00%的不得分。	
11. 调配时间 (20分)	在9分钟内完成的,得20分;在9.01-10分钟内完成的,得19分;在10.01-11分钟内完成的,得18分;在11.01-12分钟内完成的,得17分;在12.01-13分钟内完成的,得15分;在13.01-14分钟内完成的,得10分;在14.01-15分钟内完成的,得5分;超过15分钟,调配不得分。	
合计		

注: 中药调剂赛项用时超过22分钟(不包括审方), 整项不得分。

表11 中药调剂技能比赛称重记录及称量误差率计算表

考号	第一剂重量(克)		第二剂重量(克)		第三剂重量(克)		三剂总净重量(克)	三剂总量误差率(%)	单剂最大误差率(%)
	毛		毛		毛				
	净		净		净				
	毛		毛		毛				
	净		净		净				
	毛		毛		毛				
	净		净		净				
	毛		毛		毛				

	净		净		净				
	毛		毛		毛				
	净		净		净				
	毛		毛		毛				
	净		净		净				

#### (四) 中药炮制

中药炮制赛项，须完成 2 种待炮制饮片的炮制操作。参赛选手须根据竞赛时规定的重量和炮制要求，在规定时间内，按标准操作规程完成炮制操作。竞赛时器具的准备以及饮片的净制、分档、炙法的拌润、炒炙、清场等各项操作，均需选手自己完成。竞赛规定时限 20 分钟。

中药炮制竞赛范围为《中国药典》2020 年版收录的炮制方法和炮炙品种。本次竞赛内容包括炒黄、炒焦、炒炭、麸炒、砂炒、蛤粉炒、酒炙、醋炙、盐炙、蜜炙等 10 类方法，竞赛用饮片重量，一般为 50~200g（具体用量竞赛试卷有明确标示）。竞赛所涉及的炮制方法及待炮制饮片范围，见表 12。

由于比赛时间的限制，液体辅料拌匀后稍润即可。竞赛中砂炒法的辅料用河砂，不用油砂；麸炒法的辅料用麦麸，不用蜜麸。大赛评委分别对比赛的 2 种药物就操作时间、操作过程和炮制后的成品质量进行公平公正地评判，具体评分标准见表 13。

**表 12 炮制方法及待炮制饮片范围**

序号	类别	待炮制饮片名称
1	炒黄 (5 味)	王不留行、槐花、酸枣仁、麦芽、槟榔
2	炒焦 (4 味)	麦芽、山楂、槟榔、栀子

3	炒炭 (4味)	荆芥、白茅根、茜草、槐花
4	麸炒 (5味)	薏苡仁、山药、白术、枳壳、僵蚕
5	砂炒 (4味)	鳖甲、骨碎补、干姜、鸡内金
6	蛤粉炒 (1味)	阿胶
7	酒炙 (4味)	白芍、当归、丹参、川牛膝
8	醋炙 (3味)	三棱、青皮、香附
9	盐炙 (4味)	泽泻、小茴香、橘核、知母
10	蜜炙 (5味)	黄芪、甘草、麻黄、前胡、百合

表 13 中药炮制传统技能大赛评分标准

参赛选手考号：评委：协考员：

项目	标准分	测试标准	扣分	得分
准备	5	器具洁净齐全、摆放合理；生药及辅料称取规范、称量准确		
净制	5	净制操作规范，饮片净度符合《中国药典》及《中药饮片质量标准通则（试行）》之规定		
预热	5	火力控制适宜，投药时间恰当		
投药	5	生药及辅料投放操作规范		
翻炒	10	翻炒动作娴熟，操作规范		
出锅	5	出锅及时，药屑及辅料处理规范；炮制品存放得当		
清场	5	按规程清洁器具，清理现场；饮片和器具归类放置		
炮制程度	60	炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020年版及《中药饮片质量标准通则（试行）》之规定。适中率 95%以上，60 分；适中率 80%-95%，50 分；适中率 70%-80%，40 分；适中率 60%-70%，30 分；适中率 50% 以下，不超过 20 分。		
合计	100			

表 14 中药炮制技能比赛评分细则

项目	要求与扣分标准
1. 准备	<p>(1) 器具            操作要求：抽签后，根据饮片炮制的需要，准备整个炮制操作过程所需的器具。清洁干净后，摆放在规定的位置。除通用器具外，净制或炮制时还需根据操作需要合理选择箩、簸箕、铁丝筛、笊篱。</p> <p>扣分细则：①器具要洁净，炒前未清洁炒药锅者，扣1分；②器具要一次准备齐全，操作过程中，每再准备一种器具，扣0.5分；③器具摆放不合理或摆放杂乱者扣1分。</p> <p>(2) 称量            操作要求：称量操作要规范。根据抽签中规定炮制用饮片的重量，正确称量；若用辅料，应根据《中国药典》2020年版的規定，经计算用量后，再称量。</p> <p>扣分细则：①称量前不归零者，扣1分；②称量后称盘不放回原位者，扣0.5分；③操作完毕后不关机者，扣0.5分；④称量的质量要准确，差异超过±5%者，扣1分。</p>
2. 净制	<p>操作要求：药物炒前应净制，净制操作要规范。应根据不同饮片合理使用箩、簸箕、铁丝筛等净制器具。</p> <p>扣分细则：①未净制者，不得分；②净制使用器具不合理者，扣1分；③饮片散落到台面上未拣回者，扣1分；④散落到地面上者，扣1-2分。</p>
3. 预热	<p>操作要求：预热操作规范。打开煤气罐阀门、燃气灶开关，控制火焰大小在饮片炮制时所需火力范围内。操作要熟练，姿势要大方得体，点火后不得因操作者原因导致火焰中途熄灭。预测锅温方法得当，有适当的火力判断方法。</p> <p>扣分细则：①不预热，或违反操作规程造成事故者，不得分；②火焰大小明显不符合规定者，扣1分；③中途熄火者，扣1分；④投药前，未用合适的判断方法预测锅温者，扣1分。</p>
4. 投药	<p>操作要求：生药及辅料投放操作规范。锅温适宜后，应迅速投入药物。投入辅料要快速，并摊撒均匀。手法要得当。</p> <p>扣分细则：①投药操作严重失误者，不得分。②投药操作明显缓慢者，扣1分；③投药时操作手法有误者，扣1分；④投药效果欠佳者，扣1分；⑤麸炒时，麸皮摊撒不匀者，扣1分；⑥砂烫时，河砂用量有误者，扣1分。</p>
5. 翻炒	<p>操作要求：翻炒操作要规范。动作娴熟、翻炒均匀，姿势要大方得体，饮片不得翻出锅外。</p> <p>扣分细则：①操作严重失误者，不得分；②中途熄火者，扣1分；③翻炒明显不熟练、不均匀者，扣1分；④翻炒时，饮片散落到台面上未拣回者，扣1分；⑤翻炒时，饮片散落到地面上者，扣1-2分。</p>
6. 出锅	<p>操作要求：出锅前，应先熄火。出锅要迅速、及时，药物、药屑及辅料处置操作要规范。炮制后的饮片应存放于规定的容器内。</p> <p>扣分细则：①操作严重失误者，不得分；②未先熄火就出锅者，</p>

项目	要求与扣分标准
	扣1分；③出锅明显不迅速者，扣1分；④出锅后，炊帚等易燃物品放在铁锅内者，扣1分；⑤除去麸皮、碎屑操作不规范者，扣1分；⑥制鳖甲操作不规范者，扣1分；⑦未除去碎屑者，扣1分；⑧出锅时，饮片散落到台面上未拣回者，扣1分；⑨出锅时，饮片散落到地面上者，扣1-2分。
7. 清场	操作要求：按规程清洁器具，清理现场。炮制后的饮片应放于规定的容器（搪瓷盘或盆）内，摆放在展示桌规定的位置上。所用器具要清洗干净，放回到比赛前的位置上。 扣分细则：①操作严重失误者，不得分；②器具未清洁者扣1分，清洁不彻底者扣0.5分；③器具未放回原始位置或摆放杂乱者，扣1分；④操作台面不整洁者，扣1分；⑤未关闭煤气罐阀门者，扣1分；⑥药屑及辅料未倒入垃圾桶者，扣1分。
8. 炮制程度	程度要求：炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020年版及《中药饮片质量标准通则（试行）》之规定。 根据饮片的特点，选择计算适中率的方法：不及和太过现象明显且容易挑检者，在炮制后的饮片中选取生片和糊片，合并称重，计算适中率。对不易挑检者，用四分法随机选取饮片量的八分之一，挑检出适中者，计算适中率。 适中率 $\geq 95\%$ ，60分； $80\% \leq \text{适中率} < 95\%$ ，50分-59分； $70\% \leq \text{适中率} < 80\%$ ，40分-49分； $60\% \leq \text{适中率} < 70\%$ ，30分-39分； $50\% \leq \text{适中率} < 60\%$ ，20分-29分；适中率 $< 50\%$ ，0分-19分。 不及或太过者，是指炮制后的饮片不符合《中国药典》2020年版一部所规定的。

### (五) 中药制剂分析前处理操作

本项目取1种常用中成药，参赛选手须根据《中国药典》2020年版收录的测定方法与通则，做好该药品的色谱定量分析测定的仪器操作前的所有工作。主要包括仪器准备、样品称量、溶液配制、供试品溶液的制备、文明操作与职业素养等方面。比赛时，要求参赛选手按规定操作进行仪器准备、样品称量、溶液配制、供试品溶液的制备、原始记录、文明操作与职业素养。比赛规定时限120分钟。

中药制剂分析品种范围为10种中成药，见表15。

表15 中成药品种范围

序号	品种	序号	品种
----	----	----	----

1	三黄片	6	连花清瘟胶囊
2	小柴胡颗粒	7	黄连上清片
3	六味地黄丸（浓缩丸）	8	保和丸
4	补中益气丸（水丸）	9	银翘解毒片
5	复方丹参片	10	三妙丸

比赛按组进行，每组选手抽签确定竞赛工位，在规定时间内完成中药制剂分析操作。由裁判对应监考选手，并对其操作过程逐项评分。计时员记录对应选手的操作时间。评分标准见表 16。

表 16 中药制剂分析操作评分标准

序号	作业项目	操作要求	配分	扣分说明	扣分	得分	
一	仪器准备 (2分)	玻璃仪器的清洗	1	未清洗,扣1分			
		容量瓶的试漏	1	未试漏,扣1分。			
二	称量 (22分)	检查天平水平	1	未检查,扣1分			
		清扫天平	1	未清扫,扣1分			
		复原天平	1	未复原,扣1分			
		放回凳子	1	未放回,扣1分			
		样品称量总重	3	错误,扣1分			
		样品处理	5	未去糖衣、胶囊壳、蜡等,扣5分			
		样品研成规定要求粉末	5	错误,扣1分			
		取样用具选择	1	错误,扣1分			
		敲样方法	1	敲样方法不正确,扣1分			
		在规定的量±5%	3		不扣分		
		在规定的量±5-10%		扣1分			
		超过规定的量±10%		扣2分			
三	溶液的配制 (20分)	试剂选用正确	2	试剂选用品名、规格等级,每错误1项,扣1分。			
		移取溶液不吸空	2	错误1项,扣2分			
		调刻线前擦干外壁	2	错误1项,扣2分			
		调节液面操作熟练	2	错误1项,扣2分			
		移液管竖直	2	每错误1项,扣2分。			
		移液管尖靠壁	2				
		放液后停留约15秒	2				
		三分之二处水平摇动	2				
		准确稀释至刻线	2				
摇匀动作正确	2						
四	供试液	选用仪器正确	2		按照规定,选用品名,规格正确,每错误1项扣1分,扣完为止		

	的制备 (36分)	选用试剂正确	2	按照规定,选用品名,规格正确,每错误1项扣1分,扣完为止	
		溶解操作正确	3	冲洗前,取下漏斗,塞上瓶塞。	
		加热回流操作正确	5	装置组装正确,加热、水冷却、止爆操作顺序正确。每错误1项,扣2分。	
		过滤操作正确	5	初滤液不弃去,取续滤液操作正确。每错误1项,扣2分	
		移液操作正确	5	移液操作熟练自如,每错误1项,扣1分	
		称重操作正确	2	称重操作熟练自如,每错误1项,扣1分	
		水浴蒸干操作正确	5	水浴蒸干操作正确,每错误1项,扣1分	
		超声震荡选用功率、频率正确	2	每错误1项,扣1分	
		定容操作正确	5	每错误1项,扣1分	
五	原始记录 (6分)	原始数据记录不用其他纸张记录、记录及时准确	6	每缺少1个数据,扣1分,扣完为止。	
六	结束工作 (10分)	清洗玻璃仪器	2	每错误一项,扣2分	
		关闭仪器电源	2		
		按规定处理废物和废液	2		
		整理工作台	2		
		填写仪器使用记录	2		
七	文明操作	正确穿戴工作服	1	每错误一项,扣1分	

	(4分)	正确佩戴口罩	1		
		正确佩戴手套	1		
		正确佩戴护目镜	1		
八	重大失误倒扣分项 (20分)	称量	5	称重失败,重新称重	
		溶液配制	5	溶液配制失败,重新配制	
		移取溶液	5	移取溶液出现失误,重新移取	
		供试液制备	5	制备过程中出现重大失误,重新制备	

## 五、日程安排与比赛规则

### (一) 日程安排

#### 1、选手报到及赛场参观:

时间: 2022年1月×日

地点: 待定

#### 2、审方比赛:

时间: 2022年1月×日下午18:00-19:30

地点: 玉阶楼101、104教室

#### 3、开幕式典礼

时间: 2022年1月×日上午9:00-9:30

地点: 小哨校区蚕桑礼堂

#### 4、技能比赛: (两天)

时间: 2022年1月×、×日

地点: 小哨校区食品药品与大健康学院中医药实验(训)区、药品检测中心

#### 5、成绩发布

时间: 比赛结束后1日内发布成绩

### (二) 比赛规则

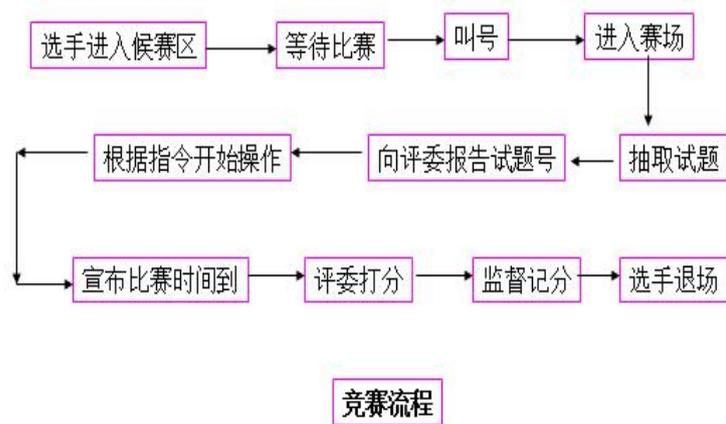
1、每个参赛队所有选手必须参加每个项目的比赛。参赛对象必须是云南省高等学校在籍专科学生。

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、参赛选手不得穿有学校标识的服装。各参赛选手必须持本人身份证并佩戴统一签发的参赛证件参加竞赛，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 30 分钟进入竞赛场地，确认现场条件并由领队或指导老师签字，根据统一指令开始竞赛。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、竞赛组织与管理

成立“2022年云南省高等学校学生职业技能大赛-中药

传统技能大赛”（赛项）组委会、执委会和专家组，在 2022 年云南省高等学校学生职业技能大赛组委会和执委会指导下开展工作，严格执行 2022 年云南省高等学校学生职业技能大赛执行委员会的各项规定。大赛组委会负责指导承办赛项的组织与实施，协调行业企业参与赛项组织；执委会在组委会领导下负责各项筹备和组织工作（包含赛项预算决算编制、裁判组织、赛事运行、本赛项有关的展示和体验环节的组织、将比赛成果转化为教学资源等），领导赛项专家组工作；专家组负责竞赛方案设计、技术文件撰写、样题设计、赛场设计、赛事宣传方案设计、设备与工具的拟定和准备、赛题设计及保密、赛事咨询等各项比赛有关工作，负责本赛项有关的展示、体验环节的设计等有关工作。赛项承办方协助专家组工作，落实比赛场地条件、基本设施；负责比赛的接待、交通、组织、安全等工作；提供赛务工作人员及志愿者；负责比赛场外宣传，体验区、展示区布置，落实校方工作人员、志愿者费用等。合作企业按约定参与大赛。执委会在分工范围内，按照赛项筹备工作原则和工作时间表，由执委会主任负责独立开展本赛项筹备工作。执委会与承办方在工作期间应及时沟通、相互配合，确保赛项比赛、展示、体验、教学资源转化等环节的设计与筹备工作按时完成。

## **七、大赛裁判与仲裁**

### **（一）裁判原则**

1、公平原则：以自愿、公开方式，选用严肃认真、坚持原则，具有较丰富理论知识、实际经验和较高专业技能的

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。

2、回避原则：根据实际情况，尽量选用与比赛无利害关系的行业企业专业人员作为裁判。不安排参赛单位教师执裁本代表队参加的比赛场次；不安排参赛单位教师担任本赛项的裁判长或副裁判长。

3、公正原则：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）职责与程序**

赛项执委会负责裁判队伍的组建与培训。赛项执委会制定裁判工作守则，规范裁判工作行为。比赛结果经赛项裁判长签字后生效。每名裁判须与赛项执委会签订保密协议。

## **（三）产生与培训**

1、裁判 聘请相关专业职业技能鉴定高级考评员、行业企业专家、高等院校专业教师为裁判员。大赛裁判工作按照公平、公正、客观的原则进行。

2、工作人员 由承办单位相关教师、学生组成。

## **（四）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、选手申诉均须通过本代表队领队，在本赛项结束后1小时内以书面形式向大赛执委会仲裁组提出。仲裁组将认真负责地受理选手申诉，并将处理意见通知领队和当事人。

4、大赛执委会仲裁组的裁决为最终裁决。

## 八、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 17 中药传统技能大赛选手成绩表

考号：姓名：学校：

竞赛项目	分项分数	系数	总分
中药性状与真伪鉴别（满分 100 分）		20%	
中药显微鉴别（满分 100 分）		20%	
中药调剂（满分 100 分） 其中： 中药调剂审方（10 分） 中药调剂操作（90 分）		25%	
中药炮制（满分 100 分）		25%	
中药制剂分析（满分 100 分）		10%	

备注：个人总分表由大会裁判组填写，交秘书处存档备查。

填写人：裁判长：年月日

表 18 中药传统技能赛项选手总成绩统计及名次排序表

序号	考号	姓名	性状鉴别	显微鉴别	中药调剂	制剂分析	中药炮制	总分	总名次
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									

8									
9									
10									
...									
32									

填写人：裁判长：年月日

## (二) 奖项设置

1、分别按照参赛人员总数的 10%、18%和 32%设个人一等奖、二等奖和三等奖。

2、获得云南省高等职业院校技能大赛项目三等奖（含）以上的选手由大赛组委会授予相应的荣誉证书。荣誉证书中须注明每位选手的姓名、学校和指导教师的姓名和单位。

3、证书由云南省职业院校技能大赛执委会办公室统一制作。

## 九、技术规范

竞赛项目命题由组委会按照中药专业面向的中药检验工（职业编码 6-26-01-22）、中药调剂员（职业编码 4-01-99-02）、中药炮制与配制工（职业编码 6-14-04-01）等工种（中、高级工）职业标准，结合中药企业生产实际和人才培养要求，统一命制。

## 十、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) 中药性状与真伪鉴别操作所用物品：**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。

**(三) 中药显微鉴别操作所用物品：**实验台、软椅、酒精灯、载玻片、盖玻片、竹签、探针、吸水纸、水合氯醛试剂滴瓶、蒸馏水试剂滴瓶、氢氧化钾试剂滴瓶、稀甘油试剂滴瓶、秒表、打火机、瓷盘（小）、席签、标签纸、记号笔、比赛用药粉末、普通显微镜等。

**(四) 中药调剂用品：**戥称、捣筒、秒表、口哨、盛药容器、盛药胶片、纸药袋、塑料袋、标号签、工位抽签号、签字笔、隔离衣、调剂处方、包装纸、压方板、必要的供调配用饮片等。

**(五) 中药炮制用品：**台秤、锅灶、铲子、不锈钢盘、毛刷、抹布、必要的供炮制用药材及其辅料等。

**(六) 中药制剂分析用品：**吸量管、容量瓶、移液管、量筒、磨口烧瓶、烧杯、具塞锥形瓶、研钵、角匙、滤纸条、电子天平等必要用品及试剂药品。

## **十一、组织报名**

大赛由 2022 年云南省高等学校学生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 年云南省高等职业院校中药传统技能大赛承办方日常管理办公室电话：0871-68875344；赛项技术负责人：杨燕，联系电话：15288186406。

## **十二、赛项体验和赛场开放方案**

在赛场设置体验区，布置我校食品药品与大健康学院在实训方面的各项成果展示，面向校内外师生及社会人士开

放，以普及大众对中医药职业教育的认识。

### **十三、其他**

本次比赛办法与规则的最终解释权归云南省中药传统技能大赛执行委员会。