

2021 年全国职业院校技能大赛

赛项规程

一、赛项名称

赛项编号：GZ-2021044

赛项名称：中药传统技能

英文名称：Traditional Chinese medicine skills

赛项组别：高职组

赛项归属：医药卫生大类

二、竞赛目的

本赛项是为了贯彻落实《国务院关于加快发展现代职业教育的决定》，传承发展中医药事业，引领全国高职院校中药学及相关专业建设与课程改革，促进产教融合、校企合作、产业发展，培育新时代中医药领域的大国工匠、能工巧匠。通过竞赛，能为师生搭建交流与学习的平台，完善“赛教融合”机制，强化实践教学，培养学生在中药性状鉴别、中药显微鉴别、中药调剂、中药炮制、中药制剂分析等方面的知识与技能，检验参赛院校学生从事中药生产、流通、服务等岗位的综合职业素质和职业能力，展示全国职业院校中药学及相关专业建设与教学改革成果及师生良好精神面貌，搭建校企合作培养高素质人才的平台，激发行业企业关注和参与教学改革的主动性和积极性，实现专业与产业对接、课程内容与职业标准对接、教学过程与生产过程对接，推进中医药高职教育又好又快地发展。

三、竞赛内容

本赛项竞赛内容包括中药性状鉴别（中药识别、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（含炮制理论

考试)、中药制剂分析五个项目。各个项目涵盖的知识与技能、比赛时限及成绩比例比见表 1。

表 1 竞赛项目、知识与技能、时限及成绩比例

序号	竞赛项目	涵盖的知识与技能	比赛时限	成绩比例
1	中药性状鉴别 (中药识别、真伪鉴别)	中药鉴定学知识 中药性状鉴别技能	13 分钟	20%
2	中药显微鉴别	中药鉴定学知识 中药显微鉴别技能	45 分钟	20%
3	中药调剂 (含审方理论考试)	中药学、中药药剂学知识 中药调剂操作技能	操作 15 分钟 审方 10 分钟	25%
4	中药炮制 (含炮制理论考试)	中药炮制学知识 饮片炒法、炙法操作技能	20 分钟 机考炮制理论 5 分钟	25%
5	中药制剂分析	中药制剂分析知识与操作技能	120 分钟	10%
总计				100%

本赛项考察的职业能力：中药性状和粉末鉴别能力、中药处方审查及调剂能力、中药炮制操作能力、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。

本赛项体现的职业精神：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) 中药性状鉴别

本项目包括中药识别、真伪鉴别两部分内容。比赛时，参赛选手须对给出的 20 味中药材或饮片进行识别，并写出品名及主要功效；同时，须对给出的 10 味中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 13 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 2。

表 2 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、马兜铃、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	茯苓、猪苓、雷丸、灵芝、海藻、乳香、没药、血竭、青黛、儿茶、

药(18种)	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、穿山甲、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

竞赛品种范围为 80 味中药材及其饮片见表 3。

表 3 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		

(二) 中药显微鉴别

本项目取 2 味常用中药粉末，等量混合在一起，参赛选手须用显微镜鉴别出此混合粉末具体是哪两种中药。比赛时，要求参赛选手按规定操作进行显微制片、显微观察、绘出主要的显微鉴别特征图，描述其特征，写出 2 味粉末药的鉴定结论及鉴定理由。比赛规定时限 45 分钟。

中药显微鉴别品种范围为 35 味常用中药见表 4。

表 4 中药显微鉴别品种范围

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		

(三) 中药调剂

本项目包括中药调剂操作、审方理论考试两部分内容。

1. 中药调剂操作

本项目采取无药斗抓药方式进行，处方饮片分别装在相同规格的

不同药盒内，随机摆放在调剂台正前方，药盒上不标注饮片名称。比赛时，参赛选手须在规定时间内，按照处方笺上的饮片名，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，脚注处理合理，包装美观牢固、整齐规范，剂量准确是指中药调剂操作结束后的称重数据计算称量误差率，包括三剂总量误差率和单剂重量最大误差率。考虑到比赛时间所限，计价与捣碎两项操作由工作人员完成，参赛选手可忽略此两个操作步骤。比赛规定时限15分钟。

调配时，参赛选手可使用自己携带的戥秤，也可使用赛项执委会统一准备的戥秤。处方中的饮片范围，与中药性状鉴别——中药识别品种见表2。

2. 审方理论考试

本项目要求对2张中药处方进行审核。所有参赛选手须在同一时间和地点，在计算机上单人单机考试。参赛选手根据调剂审方要求（《中国药典》2020版一部的中药饮片品名、用法用量和注意事项中的相关规定），在规定时间内，根据计算机给出的界面和指令，找出每张方中存在的5项不规范或错误之处，在相应的位置选择和标注。提交、确认后，计算机自动阅卷评分。比赛规定时限10分钟。

（四）中药炮制

1. 炮制理论考试

考察选手对中药炮制辅料和清炒法的理论知识。

2. 中药炮制操作

本项目要求选手完成2种待炮制饮片的炮制操作。参赛选手须根据比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。比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。比赛规定时限 20 分钟。

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炙麸皮，所有辅料均不需选手进行特殊处理。

炮制方法从《中国药典》2020 年版一部收载的方法中选取炒黄、炒焦、炒炭、麸炒、砂炒、蛤粉炒、酒炙、醋炙、盐炙、蜜炙 10 类方法。炮炙品种范围为 37 种中药、40 种饮片规格。竞赛用饮片重量范围，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品种见表 5。

表 5 炮制方法及待炮制饮片品种

序号	炮制方法	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 (6 味)	黄芪、甘草、麻黄、前胡、百合、百部

(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 6。

表 6 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

四、竞赛方式

(一) 比赛形式

本赛项只设个人赛，不设团体赛。比赛选手需独立完成所有竞赛项目和比赛内容。

(二) 组队方式

依据《全国职业院校技能大赛参赛管理办法》的有关要求，本赛项以省、自治区、直辖市为单位组织报名参赛，每省确定领队 1 人，参赛人数原则上不超过 1 人(各省具体参赛名额以大赛执委会分配数为准)，每名参赛选手限报 1 名指导教师。

(三) 竞赛分组

竞赛前一天抽签确定选手考号，编号 G1 ~ G32（根据实际报名人数确定）。其中，G01 ~ G08 为 GA 组，G09 ~ G16 为 GB 组，G17 ~ G24 为 GC 组，G25 ~ G32 为 GD 组。比赛时，炮制和调剂竞赛组有 4 工位；其余竞赛组有 8 个工位。竞赛分组情况见表 6。

表 6 竞赛分组情况表

组别	竞赛组	竞赛工位号	备注
GA 组 (G01 ~ G08)	GA	1-8	加密裁判进行两次抽签，确定选手的竞赛组别和工位号
GB 组 (G09 ~ G16)	GB	1-8	加密裁判进行两次抽签，确定选手的竞赛组别和工位号
GC 组 (G17 ~ G24)	GC	1-8	加密裁判进行两次抽签，确定选手的竞赛组别和工位号
GD 组 (G25 ~ G32)	GD	1-8	加密裁判进行两次抽签，确定选手的竞赛组别和工位号

五、竞赛流程

（一）竞赛日程

本赛项裁判日程共 4 天，参赛队日程共 3 天。其中，赛前报到 1 天，裁判培训 1 天，正式比赛及闭幕式 1 天。具体日程安排如下：

表 7 竞赛日程具体安排

日期	时间	项目	地点
第一天	全天	裁判报到	裁判住宿宾馆大厅
第二天	8:30 ~ 16:30	裁判会议，分项目集中培训，熟悉竞赛场地	承办学校
	8:30 ~ 15:00	参赛代表队报到、领取比赛资料、选手领取比赛服	代表队住宿宾馆大厅
	15:30 ~ 16:30	参赛代表队领队会议	承办学校

		抽出参赛选手考号	
	15:30~17:00	参赛选手熟悉赛场	各竞赛场地
第三天	8:00~9:00	大赛开幕式 (7点30分代表队集合)	承办学校
	9:30~17:30	各竞赛项目竞赛	各竞赛场地
第四天	8:00-10:00	GA制剂项目竞赛	制剂竞赛场地
	10:30-10:45	审方理论考试 10' 炮制理论考试 5'	审方考试室
	11:00-11:30	参赛选手和指导教师在 计算机上对赛项评价	学校计算机中心
	13:00~14:30	闭幕式	全体人员
	14:30-	返程	

表 8 竞赛项目运行安排

日期	时间	内容	备注
第三天	9:30~11:30	炮制 GB+GC	16人(4个工作台)
		显微 GA+GB	16人(8个工作台)
		调剂 GA+GC	16人(4个工作台)
		性状 GB+GC	16人(4个工作台)
		制剂 GD	8人(8个工作台)
	13:00~15:00	调剂 GD+GB	16人(4个工作台)
		炮制 GA+GD	16人(4个工作台)
		性状 GA+GD	16人(4个工作台)
		制剂 GC	8人(8个工作台)
	15:30~17:30	显微 GC+GD	16人(8个工作台)
制剂 GB		8人(8个工作台)	
第四天	8:00-10:00	制剂 GA	8人(8个工作台)
	10:30-10:45	审方理论考试 10' 炮制理论考试 5'	全部选手
	13:00~14:30	闭幕式	全体人员

(二) 抽签流程

1. 领队抽签

共两轮抽签：第一轮按照省、自治区、直辖市参赛队的首字笔画顺序抽取顺序号；第二轮领队抽取竞赛项目的各位选手的考号。

2. 加密抽签

中药性状鉴别、中药显微鉴别、中药调剂、中药炮制比赛，选手均需于赛前 20 分钟在候考区进行两轮加密抽签。

按照竞赛日程安排，每一竞赛项的所有选手按考号由小到大的顺序进行第一次抽签，产生参赛编号，用参赛编号替换选手参赛证等个人信息。再组织选手依据参赛编号进行第二次抽签，确定每个选手的工位号，用工位号替换参赛编号。工位号由两段信息组成，第一段信息为组别，第二段信息为工位号。比如：“1-1”表示为第一组 1 号工位；“2-3”表示为第二组 3 号工位。

3. 审方及炮制理论考试抽签

审方及炮制理论考试抽签，按照竞赛日程安排，每一竞赛项的所有选手按考号由小到大的顺序进行第一次抽签，产生参赛编号，电脑台位标顺序号，参赛编号与电脑台位顺序号一一对应，选手入位后使用本人身份证号登录。

（三）每一单项竞赛流程

选手进入候考区检录→加密抽签确定比赛顺序及工位号→等待比赛→现场裁判和引导员带队进入赛场→根据指令开始操作→监考人员宣布比赛时间到（提前完成比赛的选手自己报告“操作完毕”）→计时员记时→裁判评分→监督仲裁员监督，记分员统分→选手退场。

六、竞赛赛卷

（一）竞赛赛卷公开

1. 本赛项赛题库样卷全部公开，便于学生针对性训练，并在比赛前一个月公布 10 套比赛样卷，每套样卷重复率不超过 50%。

2. 正式比赛前，专家工作组依据《全国职业院校技能大赛赛题管理办法》拟定 A、B 两套赛卷，在监督仲裁组的监督下，于比赛前一天在领队会议上由裁判长抽取正式赛卷和备用赛卷。

3. 赛项比赛结束后一周内，正式赛卷（包括评分标准）通过大赛网络信息发布平台（www.chinaskills-jsw.org）公布。

（二）竞赛样卷

竞赛样卷包括中药性状鉴别-识别与功效、中药性状鉴别-真伪鉴别、中药显微鉴别、审方理论考试、中药调剂操作、中药炮制操作 6 种样卷。各项目的样卷举例如下：

1. 中药性状鉴别-识别与功效样卷

2021 年全国职业院校技能大赛（高职组）中药传统技能赛项 中药性状鉴别—识别与功效

序号	品种名称	主要功效
1	识别并写出中药品名	《中国药典》2020 年版一部收录的 2 个主要功效
2	同上	
3	同上	
4	同上	
5	同上	
6	同上	
7	同上	
8	同上	
… …	… …	
20	同上	

2. 中药性状鉴别-真伪鉴别样卷

2021 年全国职业院校技能大赛（高职组）中药传统技能赛项 中药性状鉴别—真伪鉴别

序号	中药品名	正品	伪品
1	黄芪		✓
2	麦冬	✓	
3	石决明		✓
4	蛤蚧	✓	
5	地骨皮		✓
6	海金沙		✓
7	大黄	✓	
8	川牛膝	✓	
9	化橘红	✓	
10	酸枣仁		✓

3. 中药显微鉴别样卷

2021 年全国职业院校技能大赛（高职组）中药传统技能赛项

中药显微鉴别

要求：45 分钟内，按照《中国药典》2020 年版规定的方法，对未知混合粉末（含 2 味中药）进行显微鉴别。选手自己按正确方法完成显微制片，显微观察，绘出粉末显微鉴别特征图，描述其特征，得出鉴别结论，并写出鉴别理由。

4. 审方理论考试样卷

2021 年全国职业院校技能大赛·中药传统技能赛项·中药审方

答题模式与样卷题干：

2021 年全国职业院校技能大赛

中药传统技能大赛 处方笺 A 卷

(高职组) 2021.06.

处方 A

普通处方

科别 中医科 门诊号 GS202101 2021 年 06 月 5 日

姓名 王小兰 性别 男 年龄 33 岁

临床诊断 胎动不安、气血两虚

R:			
人参 ^{另煎} 5g	黄芪 15g	白术 9g	
炙甘草 5g	当归 9g	熟地黄 9g	
芍药 6g	续断 6g	黄芩 6g	
砂仁 ^{包煎} 5g	牛膝 6g	肉桂 5g	
川芎 6g	生甘草 5g	太子参 6g	
大枣 6g	党参 6g	白扁豆 6g	

审方平台人机对话界面 GS202101

A 卷 A 方

审阅处方 A，在列表中选错误的处方类别：

序号	题型	选项	A	B	C	D
1	选择	处方类别错误	普通处方	儿科处方	急诊处方	外用处方

审阅处方 A，在下列表中选错误的处方前记：

序号	题型	选项	A	B	C	D
2	选择	处方前记错误	科别	日期	姓名	性别

审阅处方 A，选中处方中存在用名错误的药味：

序号	题型	选项	A	B	C	D
3	填空	处方用名错误	芍药			

审阅处方 A，选中处方中存在配伍禁忌的药味：

序号	题型	选项	A	B	C	D
4	填空	配伍禁忌				

审阅处方 A，选中处方中存在妊娠禁忌的药味：

序号	题型	选项	A	B	C	D
5	填空	妊娠禁忌	肉桂	干姜		

审阅处方 A，选中处方中存在超量的有毒中药：

序号	题型	选项	A	B	C	D
6	填空	有毒中药超量				

5. 炮制理论考试样卷及答案

2021年全国职业院校技能大赛·中药传统技能赛项·炮制理论 中药炮制学理论试卷（样卷）

审阅选项，在列表中点击你认为正确的中药进行选择，再次点击可以取消选择。

1.下列中药炮制工艺为炒黄的是：

序号	题型	选项				答案
1	选择	A	B	C	D	A
		麦芽	荆芥	山药	骨碎补	麦芽

2.下列中药炮制工艺为炒焦的是：

序号	题型	选项				答案
2	选择	A	B	C	D	A
		栀子	薏苡仁	阿胶	白芍	栀子

3.下列中药炮制工艺为炒炭的是：

序号	题型	选项				答案
1	选择	A	B	C	D	A
		茜草	丹参	泽泻	甘草	茜草

4.下列中药炮制工艺为麸炒的是：

序号	题型	选项				答案
1	选择	A	B	C	D	A
		山药	黄芪	麻黄	知母	山药

5.下列中药炮制工艺为砂炒的是：

序号	题型	选项				答案
1	选择	A	B	C	D	A
		鳖甲	青皮	槟榔	酸枣仁	鳖甲

6.下列中药炮制工艺为蛤粉炒的是：

序号	题型	选项				答案
1	选择	A	B	C	D	A
		阿胶	鸡内金	僵蚕	前胡	阿胶

7.下列中药炙制辅料为酒的是：

序号	题型	选项				答案
1	选择	A	B	C	D	A
		当归	干姜	白茅根	香附	当归

8.下列中药炙制辅料为醋的是：

序号	题型	选项				答案
1	选择	A	B	C	D	A
		三棱	白术	百合	川牛膝	三棱

9.下列中药炙制辅料为盐水的是：

序号	题型	选项				答案
1	选择	A	B	C	D	A
		橘核	麦芽	枳壳	骨碎补	橘核

10.下列中药炙制辅料为炼蜜的是：

序号	题型	选项				答案
1	选择	A	B	C	D	A
		百部	白芍	白茅根	山楂	百部

6. 中药调剂操作样卷

2021 年全国职业院校技能大赛（高职组）中药传统技能赛项

中药调剂操作

处方笺

普通处方

科别 内科 门诊号 GT201902 日期 2021 年 03 月 13 日

姓名 王小刚 性别 男 年龄 37 岁

临床诊断 水肿 证型 阳虚

R:

香薷 9g 炒白术 12g

木香 12g 大腹皮 9g

干姜 9g 茯苓 10g

广藿香 9g 泽泻 12g

制附子^{先煎} 9g 甘草 9g

每日 1 剂，水煎服，早晚各 1 次

医师：陈卫东

剂数：3

药价：51.26 元

计价人：方芳

调配：

核对：

发药：

取药号：006

7. 中药炮制操作样卷

2021 年全国职业院校技能大赛（高职组）中药传统技能赛项

中药炮制操作

请参赛选手在 20 分钟内，按照《中国药典》2020 年版一部规定的方法，完成下列 2 味待炮制饮片的炮制操作：

1. 将 100g 酸枣仁炮制成炒酸枣仁。
2. 将 80g 鳖甲炮制成醋鳖甲。

8. 中药制剂分析操作样卷

2021 年全国职业院校技能大赛（高职组）中药传统技能赛项

中药制剂分析操作

请参赛选手在 120 分钟内，按照《中国药典》2020 年版规定的方法，完成中成药“三黄片”的测定项的供试液的制备操作。

七、竞赛规则

本赛项竞赛规则必须遵循大赛执委会公布《2021 年全国职业院校技能大赛制度汇编》的规定。

（一）报名资格要求

1. 参赛选手必须是高等学校全日制在籍学生，本科及专科院校的高职类全日制在籍学生可以报名参加高职组比赛，五年一贯制（包括三二连读）四、五年级的全日制职校学生也可报名参加高职组比赛。高职组参赛选手年龄须不超过 25 周岁，年龄计算的截止时间以 2021 年 5 月 1 日为准。

2. 参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。如备赛过程中参赛选手和指导教师因故无法参赛，须由省级教育行政部门于本赛项开赛 10 个工作日之前出具书面说明，经大赛执委会办公室核实后予以更换。

3. 各省教育行政部门负责本地区参赛学生的资格审查工作，并保

存相关证明材料的复印件，以备查阅。选手报到时，由工作人员逐一进行身份审查、核对。

4. 凡在往届全国职业院校技能大赛——中药传统技能（或中药技能）赛项中获一等奖的选手，不再参加本赛项。

（二）熟悉场地与抽签

1. 比赛前一天下午安排参赛选手熟悉比赛场地。召开领队会议，宣布竞赛纪律和有关事宜，各领队为自己的选手抽签，确定竞赛考号。

2. 所有项目均在比赛前 30 分钟组织参赛选手检录、加密抽签，以确定参赛选手在竞赛区的竞赛工位号。

（三）正式比赛赛场规则

1. 赛场各类工作人员必须统一佩戴由赛项执委会印制的相应证件，着装整齐，进入工作岗位。

2. 各赛场除大赛组委会成员、赛项执委会成员、现场裁判、赛场配备的工作人员外，其他人员未经赛项执委会允许不得进入赛场。

3. 新闻媒体等进入赛场必须经过赛项执委会允许，并且听从现场工作人员的安排和指挥，不得影响竞赛正常进行。

4. 各参赛队的领队、指导教师以及随行人员谢绝进入赛场。

5. 参赛选手应在引导员指引下提前进入竞赛场地，并依照项目裁判员统一指令开始比赛。

6. 参赛选手进入赛场必须听从现场裁判人员的统一布置和安排，比赛期间必须严格遵守安全操作规程，确保人身安全。

7. 参赛选手应认真阅读竞赛须知，自觉遵守赛场纪律，按竞赛规则、项目与赛场要求进行竞赛，不得携带任何通讯设备、纸质材料等物品进入赛场。

8. 参赛选手进入赛场不得以任何方式公开参赛队及个人信息。

9. 比赛结束前 1 分钟（显微鉴别竞赛结束前 5 分钟），计时员提醒比赛即将结束，当宣布比赛结束，参赛选手必须立即停止一切操作，在规定位置站好，等候撤离赛场指令。

10. 参赛选手若提前结束比赛，应向裁判员举手示意，比赛终止时间由计时员记录，选手结束比赛后不得再进行任何操作，并按要求在规定位置坐好，等候撤离比赛现场的指令。

（四）成绩评定与结果公布

1. 在赛项执委会领导下，裁判组负责赛项成绩的评定工作。对参赛队成绩进行“三级审核”，确保比赛成绩准确无误。

2. 单项成绩在当日比赛结束 2 小时后，以纸质形式公布。

3. 总成绩在单项成绩解密后进行统计，在闭幕式上公布选手的竞赛名次。

八、竞赛环境

（一）中药性状鉴别

1. 赛场面积 800m² 以上，有备考室、竞赛室，竞赛室有背景、裁判席等，采光良好。竞赛室拥有 8 个竞赛工位，且标明编号。

2. 赛场周边设有卫生间、医疗等公共服务区和紧急疏散通道，并在赛场周围设置隔离带。

3. 设立赛场开放区和安全通道，用于大赛观摩和采访，保证大赛安全有序进行。

（二）中药显微鉴别

1. 赛场面积 800m² 以上，有备考室、竞赛室，竞赛室有背景、裁判席等，采光良好。竞赛室拥有 8 个竞赛工位，2 个备用竞赛工位；

每一竞赛工位要标明编号。

2. 赛场周边设有卫生间、医疗等公共服务区和紧急疏散通道，并在赛场周围设置隔离带。

3. 设立赛场开放区和安全通道，用于大赛观摩和采访，保证大赛安全有序进行。

（三）中药调剂

1. 审方理论考试

（1）整个竞赛机房面积 800m² 以上，机房内配备有 160 台配置相同的台式电脑供考试用，竞赛用电脑摆放合理，竞赛位相对独立，确保选手独立开展竞赛，不受外界影响。另需配备供裁判用的电脑、打印机等竞赛评判工具。

（2）有配套稳定的电源和应急设备，并有保安、公安、消防、设备维修等抢险人员待命，以防突发事件。

（3）机房周边设有卫生间、医疗等公共服务区和紧急疏散通道，并在赛场周围设置隔离带。

2. 中药调剂操作

（1）赛场面积 500m² 以上，有备考室、竞赛室，竞赛室有背景、裁判席等，采光良好。竞赛室拥有 4 个竞赛工位，且标明编号。

（2）赛场周边设有卫生间、医疗等公共服务区和紧急疏散通道，并在赛场周围设置隔离带。

（3）设立赛场开放区和安全通道，用于大赛观摩和采访，保证大赛安全有序进行。

（四）中药炮制

1. 炮制理论考试

考试环境与硬件条件同中药调剂审方理论考试。

2. 中药炮制操作

(1) 赛场面积 500m² 以上，其中备考室 100m²、药材贮备库 100m²、竞赛室 300m²。竞赛室有大赛背景，且采光良好；拥有 4 个正式竞赛工位、2 个备用竞赛工位；每一竞赛工位要标明编号，且竞赛所需的设备与器具齐全；有裁判席和评分席等；有消防灭火器材及烫伤救护药品，有详细的应急预案与防护措施。

(2) 赛场周边设有卫生间、医疗等公共服务区和紧急疏散通道，并在赛场周围设置隔离带。

(3) 设立赛场开放区和安全通道，用于大赛观摩和采访，保证大赛安全有序进行。

(五) 中药制剂分析

1. 赛场面积 900m² 以上，其中备考室 200m²、试剂与仪器贮备库 200m²、竞赛室 500m²。竞赛室具有良好的通风设备，且采光良好；拥有 8 个正式竞赛工位、2 个备用竞赛工位；每一竞赛工位要标明编号，且竞赛所需的设备与器具齐全；有裁判席和评分席等；有消防灭火器材及烫伤救护药品，有详细的应急预案与防护措施。

2. 赛场周边设有卫生间、医疗等公共服务区和紧急疏散通道，并在赛场周围设置隔离带。

3. 设立赛场开放区和安全通道，用于大赛观摩和采访，保证大赛安全有序进行。

九、技术规范

(一) 国家标准

《中国药典》2020 年版一部、四部；中药炮制与配制工（职业

编码 6-14-04-01) 等工种 (高级工) 国家职业标准。

(二) 行业管理办法

《处方管理办法》(中华人民共和国卫生部第 53 令); 《中国药品检验标准操作规范》。

十、技术平台

(一) 台式电脑

竞赛需准备 40 台电脑, 用于审方和炮制理论考试。配置应符合要求。技术要求见表 9。

表 9 考试用电脑技术要求

项目	硬件(最低)配置	软件环境
网络服务器	酷睿 2.0G CPU, 2G 内存, 360G 硬盘	Windows 2003 Server 中文版, 安装 SQL Server 2000 中文版数据库、微软 Freamwok2.0 插件。
管理员计算机(裁判用)	酷睿 1.6 CPU, 2G 内存, 120G 硬盘 以上配置	WindowsXP (SP2 及以上), 安装 IE7.0 或以上浏览器、微软 Freamwok2.0 插件并安装 Office2000 及以上版本。
比赛计算机(选手用)	酷睿 1.6CPU, 2G 内存, 120G 硬盘	Windows XP (SP2 及以上), 安装 IE7.0 或以上浏览器、微软 Freamwok2.0 插件。

(二) 软件

中药调剂审方理论考核系统软件运行用电脑的技术要求不得低于表 9 所列标准, 且需在竞赛前由专业技术人员完成安装与调试工作。

新增中药炮制理论考核系统软件运行用电脑的技术要求不得低于表 9 所列标准, 且需在竞赛前由专业技术人员完成安装与调试工作。该竞赛平台软件系统需请专业技术人员编程。

(三) 比赛所需物品

1. 中药性状鉴别

实验台、软椅、档案柜、紫外灯、烧杯、酒精灯、小锤子、钳子、

镊子、滴瓶、秒表、玻璃棒、放大镜、火柴、塑料桶、水瓶、瓷盘（大、小）、刀片、席签、标签纸、记号笔、比赛用药等。竞赛平台沿用2018年国赛技术平台。

2. 中药显微鉴别

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、稀甘油试剂滴瓶、秒表、火柴、瓷盘（小）、席签、标签纸、记号笔、比赛用药粉末、普通生物显微镜等。

3. 中药调剂

戥秤（称量范围0~50g、50~250g,精确度1g），秒表，电子秤（称量范围600g,精确度0.01g），塑料药盒（30cm*20cm*10cm），胶片（40*40cm），压方板，药袋（25cm*18cm，正面印有发药交待），塑料袋，包装纸（16*16cm,18*18cm,20*20cm），调剂台及调剂用中药饮片等。

4. 中药炮制

电子秤（称量范围3.0kg,精确度0.1g），秒表，煤气罐（5kg），燃气灶，炒药锅（圆底、铸铁、口径约30cm），药铲、瓷盘、盛药盆、小喷壶、铁丝筛、罗、簸箕、箴篱、烧杯、量筒、玻璃棒、热水壶（蜜炙用）、拌润盆（或盒）、毛巾、手套及待炮制饮片等。

5. 中药制剂分析

每个竞赛工位配备：吸量管（5mL，2支）、容量瓶（100mL，4个；50mL，4个；25mL，4个）、移液管（0.5mL,1mL,2mL,5mL,10mL,25mL各1个）、量筒（1000mL，1个；500mL，1个）、磨口烧瓶（1000mL，1个；500mL，2个）、烧杯（100mL，4个）、50mL具塞锥形瓶2

个（承接滤液）、250mL 磨口试剂瓶 1 个、蒸发皿 4 个、漏斗（大）2 个、漏斗（小）4 个、滤纸；Φ11cm 滤纸、具塞小试管（4mL，5 个）、抽滤装置一套，滤膜（有机系，水系 0.45μm），针筒式滤头（有机系，Φ13mm，0.45μm）、研钵 1 个、角匙 1 个、滤纸条若干、电子天平（精度 0.1mg，METTLER TOLEDO，LE204E）、超声波振荡器（功率和频率可调控）、回流装置 1 套、水浴装置 1 套、超声波清洗仪、铁架台 1 个、药筛 1 套。试剂药品：中成药（GMP 药品生产厂家生产），流动相用试剂（色谱纯），水（超纯水），提取用试剂为分析纯。

十一、成绩评定

（一）评分标准制订原则

竞赛评分本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则，应符合《全国职业院校技能大赛成绩管理办法》的相关规定。最终得分按百分制计。

（二）评分标准

1. 中药性状鉴别

比赛按组进行，每组 8 名选手抽签确定竞赛工位，在 13 分钟内完成中药性状鉴别。其中，中药性状鉴别——识别与功效评分标准见表 10；中药性状鉴别——真伪鉴别评分标准见表 11。

按《中华人民共和国药品管理法》及《中国药典》2020 年版一部的有关规定界定“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 10 中药性状鉴别——识别与功效评分标准

工位号：_____ 组别号：_____ 竞赛用时：_____ 成绩：_____

项目	评分标准细则（50 分）	扣分	得分
----	--------------	----	----

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。 中药名称写对，每错写一个功效，扣 0.5 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，视为答错。		
	中药的主要功效为《中国药典》2020 年版一部收录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。		

表 11 中药性状鉴别—真伪鉴别评分标准

工位号：_____ 组别号：_____ 竞赛用时：_____ 成绩：_____

项目	评分标准细则（50 分）			扣分	得分
	编号	标注药名	正品		
	1	按编号上标注的药名填写			
	2	同上			
	3	同上			
	4	同上			
	5	同上			
	6	同上			
	7	同上			
	8	同上			
	9	同上			
	10	同上			
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。					

2. 中药显微鉴别

中药显微鉴别评分标准见表 12

表 12 中药显微鉴别评分标准

工位号：_____ 组别号：_____ 竞赛用时：_____ 成绩：_____

项目	评分标准细则	扣分	得分
----	--------	----	----

粉末制片 (5分)	酒精灯使用：正确点火，用完后及时灭火，得1分。用完后不灭火就离开，扣1分。		
	水合氯醛加热制片：取少量混合粉末，置洁净的载玻片上，加水合氯醛试液适量，用食指与大拇指持住载玻片，透化，加1~2滴稀甘油，加盖洁净的盖玻片，用吸水纸吸去多余的试液，得2分。如粉末焦化，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，用吸水纸吸去多余的水，得1分。未做者，扣1分。		
	乙醇或水合氯醛不加热制片：取少量混合粉末，置洁净的载玻片上，加1滴乙醇或水合氯醛试液，加盖洁净的盖玻片，用吸水纸吸去多余的试液，得1分。未做者，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，得1分，如在高倍镜下放入，扣1分；正确的使用光源，得1分；正确使用粗、细调节器，得2分。如在高倍镜下使用粗调节器，扣2分；造成盖玻片、载玻片被镜头压碎，扣5分。使用完毕时，及时清理工位，显微镜复原回位，得1分，未做者扣1分。		
显微特征绘制 (50分)	绘制混合中药粉末的主要显微特征或具有鉴别意义的专属性特征图；并写出显微特征名称。 鉴别报告中中药的每一显微特征绘制正确且标注正确，得10分；错误者，不得分。关键的显微特征总数不少于5个，总分50分。 显微特征图绘制一般要求：显微特征绘制正确；显微特征能反映该药材的特点；线条清晰，图版整齐、清楚。如显微特征绘制不正确或不能反映该药材的特点，该特征图不得分。		
显微特征描述 (20分)	描述混合中药粉末的主要显微特征或具有鉴别意义的专属性特征。每一显微特征描述正确，得4分。错误不得分，总分20分。		
鉴别结论及鉴别理由 (20分)	写出混合粉末的中药名称，并将显微特征归属，写出1味中药名并归属正确，得10分；写出2味中药名并归属正确，得20分。中药名称错误，不得分；显微特征归属错误或不全面，每错漏1个，扣2分。书写潦草导致无法辨认的，视为答错。		
竞赛用时	总分数相同情况下，可作为排名的依据。		

3. 中药调剂

中药调剂审方理论考试由计算机自动阅卷评分，专业技术人员在监督仲裁员的监督下进行复核并登记成绩。评分标准——见表 13。

表 13 中药调剂审方考试评分标准

工位号：_____ 组别号：_____ 竞赛用时：_____ 成绩：_____

项目	审方要求细则	扣分	得分
处方格式	处方前记从科别、日期、性别、年龄等是否符合《处方管理办法》中相关规定，找出处方中不规范之处。		
	处方后记从医师签名、剂数、取药号等是否符合《处方管理办法》中相关规定，找出处方中不规范之处。		
	处方类别从普通处方、儿科处方、急诊处方、外用处方等是否符合《处方管理办法》中相关规定，找出处方中不规范之处。		
饮片用名	处方饮片用名以《中国药典》2020 版一部为依据，正确书写饮片名和炮制品名，找出不规范处方用名。		
配伍禁忌	妊娠禁忌、十九畏、十八反等配伍禁忌以《中国药典》2020 版一部为依据，找出处方中不规范之处。		
有毒中药	有毒中药饮片的限量以《中国药典》2020 版一部为准。找出处方中有毒中药用量不规范之处。		
煎法服法用量	找出处方中煎法服法用量的不规范之处。		
特殊用法	先煎、后下等特殊处理方法，以《中国药典》2020 版一部为准。		

每位选手的中药调剂操作过程每一步骤由 2 位裁判进行评分；中药调剂操作完毕，每 2 位裁判员对同一选手的中药调剂的准确度和熟练程度（调配用时）进行结果评分。两位裁判的过程评分与结果评分相加，再取平均分作为参赛选手得分。评分标准——见表 14。

表 14 中药调剂操作比赛评分标准

工位号：_____ 组别号：_____ 竞赛用时：_____ 成绩：_____

项目	评分标准细则	扣分	得分
1. 审核处方 (10 分)	单独进行审方考试，计算机系统阅卷评分。		
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。		

项目	评分标准细则	扣分	得分
	检查戥秤是否洁净，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，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，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，得10分。称量排放顺序混乱，扣1分；药物混杂，扣1分；药物撒在台面上未拣回或撒在地上，扣1分；每缺1味，扣5分；抓错一味药，调配不得分（扣10分）。		
5. 单包注明（5分）	需先煎、后下等特殊处理的药物按规定单包并注明，得5分。脚注处理错误或未单包，扣5分；单包后未注明或标注错误，每错一项，扣1分。		
6. 复核装袋（10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、药袋上注明工位号，得10分。核对不认真，没有看方对药，扣1分；存在缺味、错配现象没有发现，扣5分；装袋后未折口，扣1分；处方签字不合要求，扣1分；药袋未标注工位号，扣1分。每个药袋均需写明患者姓名、性别、年龄，不合要求，扣1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）按要求在药袋上注明，得5分。未注明，扣5分；标注有漏项，每项扣1分。只需标注1个药袋。		
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，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；饮片洒落不清理，扣1分。		
9. 总量误差率（15分）	低于 $\pm 1.00\%$ ，得15分； $\pm 1.01\sim 2.00\%$ ，扣3分（得12分）； $\pm 2.01\sim 3.00\%$ ，扣6分（得9分）； $\pm 3.01\sim 4.00\%$ ，扣9分（得6分）； $\pm 4.01\sim 5.00\%$ ，扣12分（得3分）；超过 $\pm 5.00\%$ ，不得分。		
10. 单剂最大误差率（15分）	低于 $\pm 1.00\%$ 的，得15分； $\pm 1.01\sim 2.00\%$ 的，扣3分（得12分）； $\pm 2.01\sim 3.00\%$ 的，扣6分（得9分）； $\pm 3.01\sim 4.00\%$ 的，扣9分（得6分）； $\pm 4.01\sim 5.00\%$ 的，扣12分（得3分）；超过 $\pm 5.00\%$ 的不得分。		

项目	评分标准细则	扣分	得分
11. 调配时间 (15分)	在9'内完成的,得15分;在9'01"~10'内完成的,得14分;在10'01"~11'内完成的,得13分;在11'01"~12'分钟内完成的,得12分;在12'01"~13'内完成的,得11分;在13'01"~14'内完成的,得10分;在14'01"~15'内完成的,得8分;超过15',调配不得分。		
合计			

表15 中药调剂操作比赛称重记录及称量误差率记录表

工位号: _____ 组别号: _____ 竞赛用时: _____ 成绩: _____

项目	毛重(g)	药袋重(g)	单包纸重(g)	包煎袋重(g)	净重(g)
第1剂					
第2剂					
第3剂					
三剂总净重(g)					
三剂总量误差率(%)					
单剂重量最大误差率(%)					

裁判员签名: _____ 2021 年 ____ 月 ____ 日

裁判长签名: _____ 2021 年 ____ 月 ____ 日

4. 中药炮制

比赛按组进行,每组8名选手抽签确定竞赛工位,在规定时间内完成中药炮制操作。由2位裁判同时监考2位选手,并对其操作过程逐项评分,取其平均值(保留小数点后两位数)作为参赛选手操作得分(满分40分);赛场的所有8位裁判共同对所有选手炮制的成品质量进行比较评分,去掉一个最高分,去掉一个最低分,取其平均值(保留小数点后两位数)作为参赛选手炮制程度得分(满分50分)。操作得分与炮制程度得分相加即为参赛选手的总分(保留小数点后两位数)。计时员记录对应选手的操作时间。

评分标准——见表 16。

表 16 中药炮制比赛评分标准

工位号：_____ 组别号：_____ 竞赛用时：_____ 成绩：_____

项目	评分标准细则 (整个炮制操作 40 分, 成品质量 50 分)	扣分	得分
理论考试	单独进行计算机平台考试, 系统阅卷评分。10 分		
准备	器具准备齐全、洁净, 摆放合理。①器具要洁净, 炒前未清洁所用器具, 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, 扣 1 分。		
净制	净制操作规范, 饮片净度符合《中国药典》2020 年版一部及《中药饮片质量标准通则(试行)》之规定。①若有明显杂质, 未净制, 扣 1 分, 称量后再挑选去杂质, 扣 3 分; ②饮片散落到台面上未拣回, 扣 1 分; ③散落到地面上, 视量多少扣 1~2 分; ④净制操作不规范, 扣 1 分; ⑤净制使用器具明显不合理, 扣 2 分。		
称量	待炮制品及辅料称取规范: ①称量前不归零, 扣 1 分; ②称量后称盘不放回原位置, 或操作完毕后不关电源, 扣 0.5 分; ③称量的质量差异超过 $\pm 5\%$, 扣 1 分; 超过 $\pm 5\% \sim 10\%$, 扣 3 分; 超过 $\pm 10\%$, 扣 5 分。		
拌润	拌润手法娴熟, 操作规范。①未拌润, 扣 5 分; ②拌制不均匀, 扣 1 分; ③拌制后不润, 扣 1 分; ④操作时散落, 视量多少扣 1~2 分。		
预热	火力控制适宜, 投药时间恰当。①不预热, 或违反操作规程造成事故, 扣 2 分; ②中途熄火, 扣 1 分; ③投药前, 未用合适的判断方法预测锅温, 扣 1 分。		
投药	生饮片及辅料投放操作规范。①投药前, 未调节至适宜火力, 扣 3 分; ②投药操作严重失误, 扣 3 分; ③投药操作过慢, 扣 1 分; ④麸炒时, 撒麸不均匀, 扣 1 分; 锅温未达到麸下烟起, 扣 2 分; 蛤粉未预热到合适程度, 扣 2 分; 砂炒时, 河砂用量过少, 扣 2 分; ⑤投药时, 饮片散落到台面上未拣回, 扣 1 分; ⑥投药时, 散落到地面上, 视量多少扣 1~2 分。		
翻炒	翻炒动作娴熟, 操作规范。①操作严重失误, 扣 10 分; ②中途熄火, 扣 1 分; ③翻炒明显不熟练、不均匀, 扣 3~5 分; ④翻炒时,		

	饮片散落到台面上未拣回，扣1分；先炒药后加辅料，辅料撒布不匀，扣1分；⑤翻炒时，饮片散落到地面，视量多少扣1~2分；⑥炙法因加水量或取量等原因，造成润后辅料仍剩余太多，扣3分。		
出锅	出锅及时，药屑及辅料处理规范；炮制品存放得当。 ①操作严重失误，故意除去不合格饮片，扣5分；②未先熄火就出锅，扣1分；③出锅太慢，扣1分；④出锅后，未及时摊开晾凉，扣1分；炊帚等易燃物品放在铁锅内，扣1分；⑤未除辅料，扣3分，辅料未除尽，扣1分；⑥淬法操作不规范，扣1分；⑦出锅时，饮片散落到台面上未拣回，扣1分；⑧出锅时，饮片散落到地面上，视量多少扣1~2分。		
清场	按规程清洁器具，清理现场；饮片和器具归类放置。 ①操作严重失误，扣5分；②器具未清洁，扣1分，清洁不彻底，扣0.5分；③器具未放回原始位置或摆放杂乱，扣1分；④操作台面不整洁，扣1分；地面未清洁，扣1分；⑤未关闭煤气罐阀门，扣1分。		
成品质量 (50分)	炮制后饮片质量应符合《中国药典》2020年版一部及《中药饮片质量标准通则(试行)》之规定。适中率95%以上，50分；适中率80%~95%，40分；适中率70%~80%，30分；适中率60%~70%，20分；适中率50%以下(不及或太过)，不超过15分。		
合计			
备注：1. 选用辅料错误或操作程序错误，即为方法错误，只计准备和清场分数，成品质量计0分。2. 操作环节按评分细则扣分，总扣分最多40分。			

5. 中药制剂分析

比赛按组进行，每组8名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1位裁判对应监考1位选手，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17。

表17 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		
		在规定量 $\pm 5\%$	3	不扣分		
		在规定量 $\pm 5-10\%$		扣1分		
		超过规定量 $\pm 10\%$		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		
		调刻度前擦干外壁	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			
		准确稀释至刻度	2			
		摇匀动作正确	2			
四	供试液的制备(36分)	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		
		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	

(三) 评分方法

表 18 各项目评分方法、所需裁判及工作人员数量

项目	评分方法	裁判员数量	工作人员数量
中药性状鉴别	结果评分	4人	6人
中药显微鉴别	过程评分及结果评分	4人	9人
审方理论考试	机考评分	1人	5人
中药调剂操作	过程评分及结果评分	8人	8人
中药炮制操作	过程评分及结果评分	4人	8人
中药制剂分析 操作	过程评分及结果评分	8人	10人
合计		29人	46人

(四) 评分方式

按照评分标准进行参赛选手单项成绩评定(百分制)。其中,中药性状鉴别、中药显微鉴别由裁判按评分标准评分(保留小数点后一位);中药调剂中的处方审查由计算机自动阅卷与裁判复核后评分(保留小数点后一位);中药炮制、中药调剂操作按评分标准取多名裁判平均分数作为选手得分(保留小数点后两位)。各单项成绩分值与所占分值比的乘积之和,即为参赛选手个人总成绩(表18)。按总成绩由高到低排列个人竞赛名次。比赛成绩相同时,比赛用时少者名次在前(表19)。

为确保成绩评判的准确性,监督仲裁组将对赛项总成绩排名前30%的所有参赛队伍(选手)的成绩进行复核;对其余成绩进行抽检复核,抽检覆盖率不得低于15%。如发现成绩错误以书面方式及时告

知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。复核、抽检错误率超过5%的，裁判组将对所有成绩进行复核。各种原始记录表及统计表由大会裁判组填写，交秘书处存档备查。

表 19 中药传统技能赛项个人总成绩统计表

工位号：_____ 组别号：_____ 竞赛用时：_____ 成绩：_____

竞赛项目	单项成绩	系数	总成绩
中药性状鉴别（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：审方理论考试（满分 10 分） 中药调剂操作（满分 90 分）		25%	
中药炮制（满分 100 分） 其中：中药炮制操作（满分 95 分） 炮制理论考试（满分 5 分）		25%	
中药制剂分析（满分 100 分）		10%	

记分员：_____ 裁判长：_____ 监督组长：_____

2021 年____月____日

表 20 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									

记分员：_____ 裁判长：_____ 监督仲裁组长：_____

2021年____月____日

十二、奖项设定

（一）赛项个人奖

本赛项只设参赛选手个人奖。设一等奖、二等奖、三等奖共三个奖项，分别占参赛总人数的10%、20%、30%，小数点后四舍五入。赛项执委会为一等奖获得者颁发荣誉证书和奖杯，为二、三等奖获得者颁发荣誉证书。

（二）优秀指导教师奖

赛项执委会为获一等奖参赛选手的指导老师进行表彰，颁发“优秀指导教师奖”证书。

十三、赛场预案

对比赛过程中出现不可控情况，特别是涉及人身安全及对选手成绩可能产生影响的紧急情况，应急预案及对应的处理措施如下：

（一）用电保障

承办学校配备应急发电设备，比赛期间专人值班，确保用电万无一失。

（二）计算机卡顿

1. 提供备份服务器，软件厂商工程师在现场服务。
2. 机考占用独立网络，与互联网物理隔绝，保证网络的安全性和稳定性。

（三）备用竞赛工位及器具

1. 中药炮制场地建有2个备用工位，并备有充足的燃气罐，燃气罐要置安全处保管。
2. 中药调剂赛场，备有经校准的比赛用戥称10杆。选手可以使

用自带戥称，也可以使用赛项执委会准备的戥称。

（四）燃气安全

中药炮制赛场的燃气罐需按规定置于操作安全柜内，操作安全柜周围备有灭火砂、灭火器等消防器材，中药炮制赛场应配备消防员。每场比赛结束后，工作人员负责检查燃气罐是否关闭。

十四、赛项安全

赛项执委会采取切实有效措施，保证大赛期间参赛选手、指导教师、工作人员及观摩人员的人身安全，确保本赛项一切工作顺利开展。

（一）比赛环境

1. 执委会须在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备，均应符合国家和大赛执委会有关安全的规定。承办单位赛前须按照执委会要求排除安全隐患，如有必要，应进行赛场仿真模拟演习和测试，排除可能出现的安全隐患。

2. 赛场周围要设立警戒线，防止无关人员进入发生意外事件。比赛现场内应参照相关职业岗位要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，裁判员要严防选手出现错误操作。

3. 承办单位应提供保证应急预案实施的条件。对于比赛内容涉及易发生火灾情况的赛项，必须明确制度和预案，并配备急救人员与设施。中药炮制竞赛需要用煤气及煤气灶，应配备专业技术人员专人进行安全检测与管理，配备消防器材，加强安全防护管理。

4. 执委会须会同承办单位制定开放赛场和体验区的人员疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置齐全的指示标志外，须增加引导人员，并开辟备用通道。

5. 大赛期间，承办单位须在赛场管理的关键岗位，增加力量，建

立安全管理日志。

6. 赛场应有手机屏蔽设备。参赛选手进入赛位、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。赛项可根据需要配置安检设备对进入赛场重要部位的人员进行安检。

（二）生活条件

1. 比赛期间原则上由执委会统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族的信仰及文化，根据国家相关的民族政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

2. 比赛期间安排的住宿地应具有宾馆/住宿经营许可资质。大赛期间的住宿、饮食安全等由执委会、住宿宾馆共同负责。

3. 大赛期间组织的参观、观摩活动，其交通安全由执委会负责。执委会和承办单位须保证比赛期间选手、指导教师和裁判员、工作人员的交通安全。

4. 各赛项的安全管理，除了可以采取必要的安全隔离措施外，应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

（三）组队责任

1. 各代表队须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2. 各代表队须制定相关管理制度，并对其选手、指导教师进行安全教育。

3. 各参赛队伍须加强对参赛人员的安全管理，实现与赛场安全管理的对接。

（四）应急处理

比赛期间如果发生意外事故，发现者应第一时间报告执委会，同

时采取措施避免事态扩大。执委会应立即启动预案予以解决并报告组委会。赛项出现重大安全问题可以停赛，是否停赛由执委会决定。事后，执委会应向组委会报告详细情况。

（五）处罚措施

1. 因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其参赛及获奖资格。

2. 参赛选手有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。

3. 赛事工作人员违规的，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

十五、竞赛须知

（一）参赛队须知

1. 各参赛队统一使用规定的省（市、自治区）代表队名称。

2. 每支参赛队应有领队1名、指导教师1名、参赛选手1名。参赛选手应为2021年本省（市、自治区）在籍的高等学校全日制职业院校学生，性别不限，选手年龄不超过25周岁。指导教师须为在职专任教师。选手一经确定上报，没有特殊情况不得更换。

3. 参赛队选手必须购买在竞赛期间的意外伤害保险。

4. 竞赛为个人赛。每位选手根据要求完成中药性状鉴别、中药显微鉴别、中药调剂与中药炮制4项竞赛内容。

5. 竞赛期间严格遵守竞赛规则，参赛代表队若对竞赛过程有异议，在规定的时间内由领队向赛项仲裁组提出书面报告。对申诉的仲裁结果，领队要带头服从和执行，并做好选手工作。参赛选手不得因申诉或对处理意见不服而停止竞赛，否则以弃权处理。

6. 各参赛队要发扬良好道德风尚，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假。如发现弄虚作假者，取消参赛资格。

7. 各领队负责竞赛的协调工作，应准时参加领队会议，并认真传达会议精神；要妥善管理本队人员的日常生活及安全，坚决执行竞赛的各项规定，加强对参赛选手的管理，做好赛前准备工作，督促选手带好竞赛证件、穿好竞赛服装、准时到达集合地点。

8. 参赛队所有人员在竞赛期间未经组委会批准，不得将竞赛的相关情况及资料私自公开。

9. 领队不得私自接触裁判。教育选手树立良好的赛风，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假，确保竞赛顺利进行。

10. 竞赛过程中，除参加当场次竞赛的选手、执行裁判、工作人员和经批准的人员外，领队一律不得进入候考区和竞赛区。

（二）指导教师须知

1. 指导教师应及时查看大赛专用网页有关赛项的通知和内容，认真研究和掌握本赛项竞赛规程、技术规范 and 赛场要求，指导选手做好赛前的一切技术准备和竞赛准备。

2. 做好本单位参赛选手的业务辅导、心理疏导和思想引导工作，对参赛选手及比赛过程报以平和、包容的心态，共同维护竞赛秩序。

3. 自觉遵守竞赛规则，尊重和支持裁判工作，不随意进入比赛现场及其他禁止入内的区域，确保比赛进程的公平、公正、顺畅、高效。

4. 当本单位参赛选手对比赛进程中出现异常或疑问，应及时了解情况，客观做出判断，并做好选手的安抚工作。若有必要，可在规定时限内向赛项仲裁组反映情况或提出书面仲裁申请。

5. 指导教师应在赛后做好赛事总结和工作总结。

（三）参赛选手须知

1. 参赛选手应按有关要求如实填报个人信息，认真学习领会竞赛相关文件，明确竞赛规程，自觉遵守大赛纪律，服从指挥，听从安排，文明参赛。

2. 参赛选手进入候考室，不得离开候考室。若有特殊原因必须离开时，须征得工作人员同意，并由工作人员陪同，方可离开。

3. 参赛选手比赛时只能佩戴参赛号码进行报告，不得报告具体省队名称、学校名称和本人姓名，违规者取消参赛资格。

4. 参赛选手应严格遵守赛场纪律，服从指挥，依据竞赛执委会指定路线进入和离开赛场。

5. 参赛选手不得携带任何书刊、报纸、通讯工具和用品进入赛场。

6. 选手应在接到竞赛开始信号后，才能操作。选手必须遵守操作要求，规范操作，确保安全。竞赛中途不得离开赛场。

7. 竞赛过程中如遇问题，选手需举手报告，由裁判记录并现场处理。

8. 参赛选手要服从工作人员的管理，接受工作人员的监督和检查。赛场作弊或违反赛场纪律者，取消其参赛资格。

9. 参赛选手结束竞赛，经裁判同意方可离开赛场，并不得再次进入赛场。选手不得将竞赛用品带离场外。

10. 在竞赛期间，未经执委会批准，参赛选手不得接受其他单位和个人进行的与竞赛内容相关的采访。参赛选手不得将竞赛的相关信息私自公布。

（四）工作人员须知

1. 必须服从执委会统一指挥，严格遵守竞赛纪律，认真履行职责，

加强协作配合，提高工作效率，树立服务观念，以高度负责的精神、严肃认真的态度和严谨细致的作风，积极做好比赛服务工作。

2. 注意文明礼貌，保持良好形象，不在赛场内接听或打电话，负责监场的人员在比赛期间一律关闭手机。

3. 按分工于赛前 30 分钟准时到岗，严守工作岗位，不迟到，不早退，不得无故离岗，尽职尽责做好职责内各项工作，保证比赛顺利进行。

4. 熟悉竞赛规程，严格按照工作程序和有关规定办事，如遇突发事件，及时向执委会报告，同时按照安全工作预案组织指挥人员疏散，确保人员安全，避免重大事故发生。

5. 比赛出现技术问题（包括设备、器材）应与各项比赛负责人及时联系，及时处理。

6. 协助赛项执委会做好赛项的抽签、计时和统分等工作。认真检查、核准选手证件，引导选手进入和离开赛场，不得带领非参赛选手进入赛场。

十六、申诉与仲裁

（一）申诉

参赛队对不符合竞赛规定的仪器与设备、材料、计算机软硬件、竞赛使用工具、用品，竞赛执裁、赛场管理，以及工作人员的不规范行为等，可向赛项监督仲裁组提出申诉。

申诉应在竞赛结束后 2 小时内提出，超过时效将不予受理。申诉时，应按照规定的程序由参赛队领队向赛项裁判组递交书面申诉报告。报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是的叙述。事实依据不充分、仅凭主观

臆断的申诉将不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手、领队签名。

赛项监督仲裁组在接到申诉报告后的 2 小时内组织复议，并及时将复议结果以书面形式告知申诉方。申诉方对复议结果仍有异议，可由省（市）领队向赛区监督仲裁委员会提出申诉。赛区监督仲裁委员会的仲裁结果为最终结果。

申诉方不得以任何理由拒绝接收仲裁结果，不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序。仲裁结果由申诉人签收，不能代收，如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。

申诉方可随时提出放弃申诉。

（二）监督仲裁

“2021 年全国职业院校技能大赛”裁判委员会设赛项监督仲裁组和赛区监督仲裁委员会，负责受理大赛中出现的申诉复议并进行仲裁，确保竞赛顺利进行和结果公平、公正。赛区监督仲裁委员会的裁决为最终裁决，参赛队不得因对仲裁处理意见不服而停止竞赛或滋事，否则按弃权处理。

十七、竞赛观摩

1. 比赛期间，邀请俄罗斯、荷兰、菲律宾、港澳台等国家和地区的相关院校组队进行观摩。

2. 比赛期间，组织比赛选手、指导教师等参观承办校赛场以外的有关实训场所，展示学校专业建设与教学成果，让参观者真切体会职业教育实训条件与教学手段之间的内在联系。

3. 布置画廊宣传本项赛事，展示竞赛和促进专业建设成果。

4. 在实操现场专门设置竞赛观摩区，通过网络终端全程直播比赛。邀请行业权威和企业工匠代表到现场观摩和体验比赛。

十八、竞赛直播

1. 本赛项除抽签加密外，利用现代网络传媒技术对比赛全过程、全方位全程直播，包括开、闭幕式等。

2. 在比赛关键位置安装监控设备，录制视频资料，记录比赛全过程，为宣传、仲裁、资源转化提供全面的信息资料。

3. 制作优秀选手、指导教师采访、裁判专家点评等视频，在大赛规定的网站公布，突出赛项的技能重点和优势特色，扩大赛项影响力。

十九、资源转化

资源转化工作由赛项执委会负责，并按要求上传至大赛指定的网络信息管理平台。具体如下：

（一）赛项资源的整理归类

赛项结束后 1 个月内完成竞赛资源的整理与归档，并在此基础上按照教学资源转化方案完成资源转化工作。

（二）教学资源转化方案

依照《全国职业院校技能大赛赛项资源转化工作办法》，制定本赛项资源转化的主要内容、方法途径、预期成果和完成时间见表 20。

表 20 大赛资源成果转化方案

赛项名称：中药传统技能

服务专业：医药卫生大类

承办单位：_____

专家组组长：_____

资源名称		表现形式	资源数量	资源要求	完成时间
风采展示	赛项宣传片	视频	1份	15分钟以上	赛后1个月

基本资源		风采展示片	视频	1份	10分钟以上	赛后1个月
	技能概要	技能介绍 技能要点 评价指标	文本文档	1份		赛后1个月
	教学资源	专业教材	文本文档	1套	电子教材	赛后1个月
		技能训练指导书	文本文档	1份	电子教材	赛后1个月
		大赛作品集	图形/图像素材	1份		赛后1个月
		技能操作规程	文本文档	1份		赛后1个月
	数字化中药粉末显微特征资源库	图形/图像素材	1份	35种中药粉末	赛后1个月	
拓展资源		案例库	文本文档	1份		
		赛题库	文本文档	1份	各不少于10套	赛后1个月
		优秀选手访谈	视频文件	1份		赛后1个月
		专家、裁判点评访谈	视频文件	1份		赛后1个月
		选手竞赛过程记录	视频文件 图像素材	1份		赛后1个月

二十、其他

无