

# 2023年“中银杯”四川省职业院校技能大赛

## (中职组) 植物嫁接赛项规程

### 一、赛项名称

赛项编号：SCZZ2023002

赛项名称：植物嫁接

英文名称：Plant grafting

赛项组别：中职组

赛项归属产业：农林牧渔

### 二、竞赛目的

为进一步强化职业院校涉农专业学生职业技能训练和职业技术综合运用能力，引领农业中职学校适应现代农业产业发展，大力培养适应现代园艺产业、农村经济发展需要的技术技能型人才，推动中职院校“双师型”师资队伍培养，为乡村振兴和农业科技人才队伍培养提供支撑。

### 三、竞赛内容

本赛项分为理论测试与实践操作技能两个部分。理论测试部分时长为40分钟；技能竞赛时长按照四川省人力资源和社会保障厅职业技能等级认定《园艺生产技术员》（3级）规定的实践操作技能要求为125分钟，其中营养液配制70分钟、嫁接操作55分钟（含适宜嫁接砧木接穗识别5分钟）。总分采用100分制，其中嫁接育苗理论测试18分、营养液配制20分、嫁接操作62分（含适宜嫁接砧木接穗识别3分）。

#### (一) 理论测试

嫁接育苗理论测试采用纸笔考试，每套题为80题，其中单选题40题（每题0.2分），多选题20题（每题0.3分），判断题20题（每题0.2分），共计18分（样卷见附件6）。

嫁接育苗理论测试试卷在比赛当天由专家组从3套试题库中现场抽取。

## (二) 营养液配置

具体步骤及分值如下：

在规定的 70 分钟时间内独立完成园试配方部分化合物的母液配制和工作液配制（样卷见附件 6），具体内容如下：

### 1. 母液配制

根据园试配方母液配制要求进行计算（浓缩液倍数和配制母液体积在试题中给出），将称取量计算结果填入对应试题空格中，使用天平称取各试剂的量，配制 A、B、C 三种浓缩母液并分别存放在试剂瓶中，见表 1。

表 1 园试配方母液配制要求

母液	成分	标准用量 (mg/L)	浓缩倍数	配制母液 体积(ml)	理论计算 值 (g)	实际称 取量 (g)
A 液	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	945				
B 液	$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	153				
C 液	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	13.9				
	$\text{Na}_2\text{-EDTA}$	18.6				

### 2. 工作液配制

根据试题上给出的工作液配制剂量，计算出理论上需要母液的量，并将计算结果填入对应试题空格中，选择适量规格的移液管量取 A、B、C 各浓缩母液的量在 1000ml 的容量瓶中进行工作液的定容，见表 2。

表 2 工作液的配制要求

浓缩母液	配制工作液量 (ml)	配制剂量	理论移取母液 量 (ml)	实际移取母液 量(ml)
A 液	1000			
B 液				
C 液				

营养液配制试卷在比赛当天由专家组从3套试题库中现场抽取。  
其营养液配制评分细则见表3。

表3 园试配方营养液配制评分细则

序号	考核内容		考核要点	分值	得分
1	母液配制	计算	准确计算各种试剂所用量，每空1分。	3	
		试剂称量	天平的使用（A、B液试剂使用百分之一天平称量，C液试剂使用万分之一天平称量）。	1	
			药品的称量。	3	
		母液配制	溶解、移液、贮液、贴标签。	5	
		小计			12
2	工作液配制	计算	准确计算A、B、C各浓缩母液的移取量，每空1分。	2	
		工作液配制	移液、工作液溶解步骤、定容等。	5	
		台面整理	桌面整洁、药品试剂归原、贴标签。	1	
		小计			8
总分				20	

### （三）植物嫁接操作

#### 1. 竞赛时间安排

蔬菜嫁接砧木、接穗识别5分钟，蔬菜嫁接30分钟（黄瓜顶端插接15分钟、苦瓜劈接15分钟），梨树切接20分钟，中场转场和休息各10分钟。共计85分钟。

2. 工具消毒。操作人员手、嫁接刀、嫁接签等嫁接工具需在嫁接前用棉球蘸75%的酒精消毒。

#### 3. 嫁接操作技术规程

##### （1）黄瓜顶端插接技术操作规程

**砧穗选择** 按照黄瓜顶端插接适期要求,从提供的南瓜砧木穴盘中挑选第1片真叶半展至第2片真叶显露的南瓜砧木穴盘苗;接穗苗茎要求比砧木苗茎细一些,挑选出子叶半展至平展的黄瓜接穗苗。

**砧木处理** 用嫁接签剔除砧木生长点和真叶,剔除干净。然后在苗茎顶端紧贴一子叶,用嫁接签沿叶柄中脉基部向另一子叶的叶柄基部成 $30\sim 45^\circ$ 斜插,插孔长约 $0.7\sim 1\text{ cm}$ ,嫁接签略穿透砧木苗表皮,嫁接签暂不拔出。

**接穗处理** 取接穗苗,用刀片在与子叶着生方向垂直一侧、距子叶基部约 $0.5\sim 0.7\text{ cm}$ 处,向下斜削一刀,把苗茎削成 $0.8\sim 1.0\text{ cm}$ 的平滑单楔面,切面平滑无污染。

**结合固定** 拔出砧木上的嫁接签,迅速将切好的黄瓜接穗准确地插入砧木插孔内,使接穗与砧木紧密结合,接穗斜面与砧木斜面紧靠在一起,嫁接苗的四片子叶呈“十”字交叉。

#### (2) 苦瓜劈接技术操作规程

**砧穗选择** 苦瓜砧木选用丝瓜。按照苦瓜劈接适期要求,砧木苗茎与接穗苗茎茎粗相近。砧木要求第1片真叶半展至平展;接穗苗要求子叶半展至平展。

**砧木处理** 用刀片将砧木生长点去除,并在砧木中央垂直向下切出一长 $0.8\sim 1.2\text{ cm}$ 的接口。

**接穗处理** 在靠近子叶下方 $0.5\sim 0.7\text{ cm}$ 处下刀,用刀削成双斜面,斜面长度 $0.8\sim 1.2\text{ cm}$ 。

**结合固定** 将接穗插入砧木的切口中,保证接穗一侧的形成层与砧木茎的一侧形成层对齐后,用嫁接夹固定好。

#### (3) 梨树切接技术规程

**砧穗选择** 砧木选择生长正常,无病虫害,且嫁接口粗度适中的苗木作砧木。接穗选择生长正常,特征显著,无病虫害,芽眼饱满,且粗度适中的枝条作接穗。

**砧木处理** 在砧木合适位置横切,将砧木切断,保证横切口平滑;在横断面向下的合适位置向下切 $2\text{ cm}$ 左右切面,保证切面平滑、端直。

**接穗处理** 先在接穗先端斜削一刀,削掉木质部 $1/3$ ,斜面长约 $2\text{ cm}$ ,形成长削面。再在削口背面斜削一个小削面,稍削去一些木质部,小削面长约 $0.8\sim 1\text{ cm}$ ,要求两个削面原则上均是一刀削成,且削面平滑、端直。

**插穗与砧穗形成对齐** 将接穗插入砧木中，并将砧木与接穗的形成层对齐，接穗长剖面要露白0.5cm左右。

**绑扎** 用塑料膜绑扎，要保证绑扎严密、紧实。如是1.5cm左右窄塑料膜，则要呈覆瓦状，如是3cm左右宽塑料膜，则可自由方式绑扎，但要保证绑扎紧密、严实。

#### 4.整理

(1) 黄瓜、苦瓜嫁接后整理。在穴盘一端贴上便签（注明工位号、日期），所用工具摆放原处，嫁接苗摆放整齐放在指定位置，清理桌面。

(2) 梨树切接后整理。在本人嫁接区域记载簿上注明工位号、日期，所有工具摆放原处，清理场地。

#### 5.接后成活率检查

(1) 蔬菜嫁接成活率检查。嫁接后由工作人员移入具有遮阳和保湿条件的温室，转移过程中确保嫁接苗不受破坏，专业人员对设施环境给予统一管理。环境湿度不低于 90%，膜下温度白天应保持在25~30℃，不超过30℃，夜间18~20℃，不低于15℃。中午光照强，温度过高时，须用遮阳网或向保湿地膜上喷雾降温。2天后检查成活情况。

后期管理中所有蔬菜嫁接苗均在同一大棚由相同管理人员进行管理，保证环境条件一致，以便于公正判定选手嫁接苗成活情况，并向所有选手开放视频监控。

(2) 梨树切接成活率检查。

梨树切拉成活率由裁判根据砧穗剖面长度与平滑度、砧穗形成层对齐度、绑扎情况进行判定。

## 四、评价细则

### (一) 理论测试评分细则

理论测试依据全国职业院校技能大赛植物嫁接赛项理论考试内容确定，内容包括植物（蔬菜、果树）栽培与养护、种苗繁育和病虫害防治相关基础理论知识和应用技术。测试试题80题，其中单选题40题（每题0.2分），多选题20题（每题0.3分），判断题20题（每题0.2分），共计18分。

### (二) 砧木选择配对评分细则

在规定的5分钟内，正确辨别苦瓜嫁接、黄瓜嫁接、梨树嫁接的合适品种、适宜生长时期，并正确配对苦瓜、黄瓜、梨树嫁接的砧穗各10对，配对全部正确得3分。每错配1对扣0.1分。

(三) 黄瓜插接操作评分细则见表4

表4黄瓜插接操作评分细则

序号	考核内容	考核要点	得分标准	分值
1	嫁接速度	在规定的15分钟内,按规范完成黄瓜顶端插接操作	完成1株有效嫁接苗得0.1分,最高13分	13
2	工具消毒	操作人员手部、刀片、竹签等嫁接工具用75%的酒精棉球消毒。在嫁接新一盘苗前需重复以上消毒要求。	每出现一处未消毒扣0.5。扣完为止。	1
3	砧木处理	去除砧木第一片真叶叶片,保留叶柄和生长点。斜插,插孔长约0.5-0.7cm,嫁接针略穿透砧木苗表皮,嫁接针暂不拔除。	不按要求去除砧木叶片,每株扣0.1分;嫁接针未略穿透砧木表皮,每株扣0.2分。本项分值扣完为止。	2
4	接穗处理	取接穗苗,用刀片在与子叶着生方向垂直一侧,距子叶基部约0.5-0.7cm处,向下斜插一刀,把苗茎削成0.6-0.8cm的平滑单楔面,切面平滑无污染。	接穗楔面过短或过长,每株扣0.2分,切口距子叶基部过长或过短,每株扣0.2分。本项分值扣完为止。	2
5	接合固定	拔除接穗上的嫁接针,迅速将切好的黄瓜接穗准确地插入砧木插孔内,嫁接苗的四片子叶呈“十”字交叉。	接穗单切面向上插入砧木,每处扣0.2分;接穗不穿透砧木外表皮,每株扣0.2分;嫁接苗四片子叶不呈“十”字形,每株扣0.2分。破坏1株接穗或砧木扣0.2分。本项分值扣完为止。	2
6	工位整理	保持操作台面及工位环境清洁卫生,所用工具摆放回原处,嫁接苗摆放整齐,并放在指定位置,在标签上写上工位号和日期,并贴在穴盘顶端边缘处。	未整理工位扣0.5分,嫁接苗盘内有散落生长点等杂物每盘扣0.5分,未归还工具扣0.5分,未贴标签扣0.5分。本项分值扣完为止。	2
合计				22

(四) 苦瓜劈接操作评分细则见表5

表5苦瓜劈接操作评分细则

序号	考核内容	考核要点	得分标准	分值
1	嫁接速度	在规定的15分钟内，按规范完成苦瓜劈接操作。	完成1株有效嫁接苗得0.1分，最高13分。	13
2	工具消毒	操作人员手部、刀片等嫁接工具用75%的酒精棉球消毒。在嫁接新一盘苗前需重复以上消毒要求。	每出现一处未消毒扣0.5。扣完为止。	1
3	砧木处理	去除砧木生长点，用刀片在砧木两片子叶中央垂直向下切出一长0.8-1.2cm的接口。	不按要求操作，砧木切口过长或过短，每株扣0.2分，本项分值扣完为止。	2
4	接穗处理	用刀片在靠近子叶下方0.5~1.0cm处下刀，用刀削成双斜面，斜面长度0.8-1.2cm。	削面过长或过短，每株扣0.2分；未削成双楔面，每株扣0.5分。本项分值扣完为止。	2
5	结合固定	将接穗插入砧木的切口中，保证接穗一侧的形成层与砧木茎的一侧形成层对齐后，用嫁接夹固定好。	接穗与砧木茎的两侧形成层均未对齐者扣0.2分；破坏1株接穗或砧木扣0.5分。本项分值扣完为止。	2
6	工位整理	保持操作台面清洁卫生，所用工具摆放原处，嫁接苗摆放整齐放在指定位置，在标签上写上工位号和日期贴在穴盘一顶端边缘。	未整理工位扣0.5分，嫁接苗盘内有散落生长点等杂物每盘扣0.5分，未归还工具扣0.5分，未贴标签扣0.5分。本项分值扣完为止。	2
合计				22

(五) 梨树切接评分细则见表6

表6梨树切接操作评分细则

序号	考核内容	考核要点	得分标准	分值
1	嫁接速度	在规定的20分钟内，按规范完成切接操作。	完成1株有效嫁接苗得0.1分，最高7分。	6
2	砧木处理	在砧木合适位置横切，将砧木切断，保证横切口平滑；在横断面向下的合适位置向下切2cm左右切面，保证切面平滑、端直。	砧木处理高度不合适，每株扣0.1分；削面不平滑、不端直，每株扣0.1分。本项分值扣完为止。	2
3	接穗处理	先在接穗先端斜削一	接穗过长过短，每株扣0.1分；	2

		刀，削掉木质部1/3，斜面长约2cm，形成长削面。再在削口背面斜削一个小削面，稍削去一些木质部，小削面长约0.8-1cm，要求两个削面均是一刀削成，且削面平滑、端直。	长削面、短削面长度不适，削面不光滑，每株扣0.1分。本项分值扣完为止。	
4	砧穗形成层对齐	将接穗插入砧木中，并将砧木与接穗的形成层对齐，接穗长削面要露白0.5cm左右。	砧穗形成层未对齐一面，每株扣0.1分；接穗长削面未露白，每株扣0.1分。本项分值扣完为止。	1
5	绑扎	用塑料膜绑扎，要保证绑扎严密、紧实。如是2cm左右窄塑料膜，则要呈覆瓦状，如是3cm左右宽塑料膜，则可自由方式绑扎，但要保证绑扎紧密、严实。	绑扎不严实、紧密，每株扣0.2分。绑扎方式有改革、创新，加1分。	3
6	工位整理	保持操作场地清洁卫生，所用工具摆放原处，嫁接苗摆放整齐放在指定位置，在标签上写上工位号和日期贴在指定位置。	未整理现场扣0.5分，嫁接场地散落有枝条、废绑扎膜等杂物每盘扣0.5分，未归还工具扣0.5分，未贴标签扣0.5分。本项分值扣完为止。	1
合计				15

## 五、竞赛方式

以市（州）、学校为单位组织代表队。由各市（州）教育部门，组织在本区域内设置相关专业的涉农职业学校的在籍学生参赛。本赛项为个人赛，每校可派1队伍参赛，每支队伍1名选手，每支参赛队1名指导教师。每校一名领队（可由指导教师担任）带队到比赛现场。原则上一个学校1人，但1个市州可以4人，如果一个市州所报人数不足4人，一个学校可申请报2人。

## 六、竞赛规则

1.参赛选手须为四川省中等职业学校全日制在籍学生，五年制高职学生只能是1-3年级中职阶段学生。参赛选手必须持本人身份证、学籍证明和参

赛证参加比赛。凡在往届国赛“蔬菜或植物嫁接”比赛中获一、二等奖的选手，不再参加本项比赛。

2.参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。如比赛前参赛选手和指导教师因故无法参赛，须在本赛项开赛 5 个工作日之前，由省级教育行政部门批准后方可更换。竞赛开始后，参赛队不得更换参赛队员。

3.技能竞赛时参赛选手出场顺序、位置、比赛所用器材等均由抽签决定，不得擅自变更、调整。

4.参赛选手提前 30 分钟检录进入赛场，按照抽签工位号参加比赛，竞赛开始后迟到 15 分钟以上者取消比赛资格。

5.选手进入赛场后须检查实验用品是否齐全，如有疑问向裁判询问。选手在竞赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经裁判同意，选手若需休息、饮水或去洗手间等，耗用时间计算在比赛时间内。

6.选手应在竞赛试卷或实物标签上填写工位号。试卷(或实物标签)上不得有任何暗示选手身份的记号和符号，否则取消成绩。技能比赛过程中如果比赛用具损坏等意外情况，举手示意，可更换比赛用具。各参赛选手要按照规定做好详细记录；判定竞赛结果时要举手示意裁判。

7.竞赛在规定时间内结束时，选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延。选手若提前完成操作，需举手示意，由裁判员记录结束时间，确认后方可离开比赛工位。

## 七、技术规范

以四川省人力资源和社会保障厅职业技能等级认定《园艺生产技术员》（3级）规定的知识和技能考核要求为基础，操作过程参照农业部行业标准《蔬菜穴盘育苗 通则》（NY/T 2119-2012）、《育苗技术规程》（GB/T6001-1985）、《蔬菜育苗基质》（NY/T 2118-2012）、《林果生产技术（南方本）》（主编：殷华林，高等教育出版社出版）进行。

## 八、技术平台

竞赛选用通用营养液配制试剂和仪器、育苗材料、嫁接工具等生产企业一致，符合学生就业岗位要求。

## (一) 比赛器材及技术平台

### 1. 营养液配制

(1) 试剂：四水硝酸钙 ( $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ )，磷酸二氢铵 ( $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ )、七水硫酸亚铁 ( $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ )、乙二胺四乙酸二钠 ( $\text{Na}_2\text{-EDTA}$ )、蒸馏水。

(2) 仪器设备：电子分析天平 (感量: 0.0001g) 1台、电子天平 (感量: 0.01g) 1台、500ml烧杯2个、250ml烧杯3个、100ml烧杯3个、20ml烧杯1个、1000ml容量瓶1个 (工作液定容)、500ml容量瓶2个、250ml容量瓶2个、100ml容量瓶1个、10ml移液管2个、5ml移液管2个、2ml移液管1个、1000ml带把量杯1个 (工作液稀释)、废液缸1个、废纸缸1个、胶头滴管2个、玻璃棒3根、5L笼头瓶1个 (装有蒸馏水)、500ml试剂瓶3个 (其中一个为棕色)、洗瓶2个、天平刷1个、塑料药勺3个、抹布1块、称量纸1包、滤纸1包、卷纸1包、标签纸1张、草稿纸1张、记号笔1支、计算器1个，棉花1卷，酒精1瓶。按照40个组计算。

### 2. 蔬菜嫁接

(1) 材料：苦瓜砧木采用生长健壮、无病虫害的丝瓜50孔穴盘苗，接穗采用生长健壮、无病虫害苦瓜幼苗。黄瓜砧木采用生长健壮、无病虫害的杂交种南瓜 (印度南瓜和中国南瓜的种间杂种) 50孔穴盘苗，接穗采用生长健壮、无病虫害密刺型黄瓜幼苗。

(2) 工具：嫁接操作台 (长宽高为2.44m\*1.71m\*0.75m)、嫁接刀 (采用双面刮须刀片，将刀片沿中线纵向拆成两半，一段用胶布包扎)、4种规格的嫁接竹签 (长度10cm，直径分别为1.5mm、2.0mm、2.5mm、3.0mm竹签，顶端单面斜切面长度5~6mm)、嫁接夹 (平口塑料嫁接夹)、座凳、毛巾、瓷盘、培养皿、手持小型喷雾器、75%酒精、棉球等。

### 3. 梨树嫁接

(1) 材料：梨树砧木为杜梨、川梨等，生长健壮、无病虫害，嫁接口直径为0.8cm-1.5cm，栽植于营养钵中，置于地面。接穗为黄金梨或脆冠品种枝条，其生长健壮，无病虫害，符合接穗基本要求。绑扎带为塑料地膜人工剪裁，宽度为1.5-2.0cm和3.0-3.5cm两种，由选手自由选择。消毒液为75%酒精，盛于喷壶中，可直接喷雾。

(2) 工具：修枝剪为普通果树修枝剪，嫁接刀为枝接刀，要求每位选手配备2把，且刀口锋利。

以上试剂、仪器设备、嫁接材料及工具等由承办单位统一准备。

## (二) 场地要求

1.理论测试场地 所有选手同时进行理论测试，场地满足所有选手同时进行，桌椅符合学生理论测试要求。

2.嫁接场地 嫁接操作场地可同时容纳21个工位同场竞赛。适宜嫁接砧木接穗识别场地设置于嫁接操作场地旁的独立空间，安排20个工位，每个工位放置不同种类规格的砧木接穗苗。嫁接操作场地与嫁接苗接后管理场所设在承办单位基地温室大棚内。

3.营养液配制、嫁接操作每个竞赛操作台上配有相应的材料、工具和操作流程材料，配有相应数量的清洁工具。

4.竞赛工位相对独立，确保选手独立开展竞赛，不受外界影响。

## 九、成绩评定

成绩评定按照公平、公正、公开、客观的原则进行。

### (一) 裁判组成

项目组设裁判员10名,其中裁判长 1 名,副裁判长2名,裁判7名(裁判员要求见表 7)。

表7 裁判员要求表

序号	专业技术方向	知识能力要求	执裁、教学工作经历	专业技术职称 (职业资格等级)	人数
1	园艺技术	具备园艺专业基本知识、嫁接育苗和营养液配制技能。	执裁或教学、企业工作	副高及以上	10人

### (二) 评分方法

赛项技能竞赛采取过程评分和结论性评分的方式评分,结果评定采用百分制。竞赛现场每位裁判对每一组选手分别打分,由项目裁判组统一评分,去掉一个最高分,去掉一个最低分,其余得分的算术平均值作为参赛队伍的技能竞赛得分。

### **(三) 成绩审核**

为保障成绩评判的准确性,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、抽检时成绩错误率超过5%的,裁判组将对所有成绩进行复核。

### **(四) 成绩公布**

记分员将解密后的各参赛队伍成绩汇总成最终成绩单,经裁判长、监督仲裁组组长签字后,在指定地点、以纸质形式进行公示,公示时间为1小时。成绩公示无异议后,由监督仲裁组组长在成绩单上再次签字,并在闭幕式上公布竞赛成绩。

## **十、奖项设定**

本赛项设一、二、三等奖。以实际参赛选手总数为基数,一、二、三等奖获奖比例分别为10%、20%、30%(小数点后四舍五入)。授予本赛项一、二、三等奖的参赛选手相应的荣誉证书。获得一等奖参赛队的指导教师由组委会颁发优秀指导教师证书。

## **十一、竞赛安全**

### **(一) 竞赛环境**

#### **1.理论竞赛场**

标准笔试考场,建有标准化考试监控设施。

#### **2.技能竞赛场**

照明、控温良好;赛场内设有相对独立的操作台并标明工位号,选手根据抽签结果在相应的实验台完成比赛;赛场内设置摄像头,可将实时赛况直播到观摩室。

#### **3.赛场布置**

赛场内的器材\设备等符合国家有关安全规定。

#### 4.赛场周围设立警戒线

赛场周围要设立警戒线，要求所有参赛人员必须凭执委会印发的有效证件进入场地，防止无关人员进入竞赛场地引发各种影响竞赛的事件。

#### 5.竞赛用生物制品

竞赛用生物制品均由符合国家标准的企业生产与提供，符合生物安全规范。

### **(二) 组队责任**

1.各学校组织代表队时，须安排为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校代表队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3.各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛场安全管理的对接。

### **(三) 处罚措施**

1.因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

2.参赛队伍有发生重大安全事故隐患的，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。

### **(四) 应急处理**

比赛期间发生意外事故，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。执委会应立即启动应急预案予以解决并报告组委会。赛项出现重大安全问题的，可由执委会根据实际情况决定是否停赛。事后执委会应向组委会报告详细情况。

## **十二、疫情防控**

### **(一) 健康管理**

1.严格按照属地疾控健康提示，落实防控举措，做好疫情防控工作。高度关注国内疫情变化情况，确保本人及家属、同学、朋友等接触人员未去过国内外中高风险传染病区域，未接触过相关风险人员。

2.做好个人防护。尽量不外出，做到戴口罩、勤洗手、不串门、不聚餐、不聚会，不出入商场等人员密集场所。

3.所有选手必须身体健康，具有参加嫁接的能力。

### **(二) 健康监测**

所有参赛选手、领队、指导教师须对照流行病学调查表，自查是否存在异常情况；身体若有异常，请主动报告大赛承办单位，经大赛承办单位核准后方可进入竞赛场地参赛。

### **(三) 参赛管理**

1.参赛选手，领队、指导教师入校参赛时，须持身份证、学籍证明、参赛证方可入校。

2.参赛选手、领队、指导教师身体健康，无传染性病害。

## **十三、申诉与仲裁**

本赛项在比赛过程中若出现有失公正或有关人员违规等现象，代表队领队可在比赛结束后1小时之内向监督仲裁组提出书面申诉。书面申诉应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述，并由领队亲笔签名。非书面申诉不予受理。赛项监督仲裁组在接到申诉后的1小时内组织复议，并及时向申诉方反馈复议结果。申诉方对复议结果仍有异议，可由领队向赛区仲裁委员会提出申诉。赛区仲裁委员会的仲裁结果为最终结果。

## **十四、竞赛观摩**

赛场内外设定观摩区域，为保证大赛顺利进行，在观摩期间应遵循以下规则：

1.除与竞赛直接有关的工作人员、裁判员、参赛选手外，其余人员均为观摩观众。

2.请勿在选手准备或比赛中交谈或欢呼。请勿对选手打手势，包括哑语沟通等明示、暗示行为，禁止鼓掌喝彩等发出声音的行为。

3.请勿在观摩赛场地内使用相机、摄影机等一切会对比赛正常进行造成干扰的带有闪光灯及快门音的设备。

4.不得违反四川省职业院校技能大赛规定的各项纪律。请站在规划的观摩席或者安全线以外观看比赛，并遵循赛场内工作人员和竞赛裁判人员的指挥，不得有围攻裁判员、选手或者其他工作人员的行为。

5.请务必保持赛场清洁，将食品包装及其他杂物扔进垃圾箱。

6.观摩期间，严重违纪者除本人被逐出观摩赛场地外，还将视情况严重程度对所在代表队的选手的成绩进行扣分直至取消比赛资格。

7.如果对裁判裁决产生质疑的,请通过各参赛队领队向赛项监督仲裁组提出，不得在比赛现场发言。