

2024 年四川省职业院校技能大赛

赛项规程

赛项名称： 汽车车身修复与美容

英文名称： Automobile Body Repair and Beauty

赛项组别： 中等职业教育

赛项编号： SCZZ2024050

一、赛项信息

赛项类别			
<input checked="" type="checkbox"/> 每年赛 <input type="checkbox"/> 隔年赛（ <input type="checkbox"/> 奇数年/ <input type="checkbox"/> 偶数年）			
赛项组别			
<input checked="" type="checkbox"/> 中等职业教育 <input type="checkbox"/> 高等职业教育			
<input type="checkbox"/> 学生赛（ <input type="checkbox"/> 个人/ <input checked="" type="checkbox"/> 团体） <input type="checkbox"/> 教师赛（试点） <input type="checkbox"/> 师生联队赛（试点）			
涉及专业大类、专业类、专业及核心课程			
专业 大类	专业类	专业名称	核心课程（对应每个专业，明确涉及的专业核心课程）
70 交通 运输大 类	7002 道路 运输类	700207 汽车 车身修复	汽车钣金工艺、车身结构件修复、车身非结构件修复、汽车涂装工艺
		700208 汽车 美容与装潢	汽车美容、汽车装潢、汽车车身结构与附件拆装、汽车涂装
对接产业行业、对应岗位（群）及核心能力			
产业 行业	岗位（群）	核心能力（对应每个岗位（群），明确核心能力要求）	
汽车维 修行业	汽车车身整形修 复工	1. 具备独立完成车身校正和板件更换等操作的能力；	
		2. 具备独立完成镁铝合金材料覆盖件、保险杠及传统车身覆盖件的整形修理、更换等钣金作业的能力；	
		3. 具备进行新能源汽车车身高压漏电检测和新	

		能源汽车高压电断电操作的能力；
		4. 具备进行车身电气系统、内外覆盖件及相关部件拆装并进行零件装配间隙调整的能力；
	汽车车身涂装修复工	1. 具备对涂装工具、设备进行维护的能力；
		2. 具备按照标准的涂装修复工艺流程和要求，进行前处理和喷涂等涂装作业的能力；
		3. 掌握汽车钣金、汽车涂装相关的国家法律、行业规定，具备绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理、信息化数据处理等应用能力；
		1. 具备正确选用汽车美容装潢产品、材料，正确使用汽车美容设备、工具，规范完成汽车美容与装潢典型项目作业的能力；
		2. 具备绿色生产、环保安全等法规意识，能够遵守职业道德准则和行为规范，能在法律框架内实施汽车美容与装潢作业；

二、竞赛目标

汽车车身修复与美容赛项将促进学生的全面发展、服务经济社会发展、服务国家发展汽车产业的战略，对接车身维修新技术、新工艺、新产业、新业态、新模式，以高水平赛事引领职业教育高质量发展，发挥树旗、导航、定标、催化作用。引领职业院校专业建设与课程改革，促进职普融通、产教融合、科创融汇，满足产教协同育人目标，引领专业建设和教学改革。

本赛项通过以赛促教，能引领、促进参赛选手掌握扎实的科学文化基础和汽车车身材料、汽车车身结构、汽车钣金工艺、车漆调色、汽车涂装修复工艺、汽车美容装潢等专业知识，将来能够从事汽车损伤评估、车身面板整形修复、汽车车身非结构件更换、汽车车身结构件更换、汽车漆面检查、汽车涂装修复与美容装潢等工作，成为具有工匠精神的技术技能人才。

三、竞赛内容介绍

竞赛内容由两个模块组成，分别为模块 A 汽车车身模拟结构件更换、模块 B 汽车车身非结构件损伤修复及喷涂。全部为实操考核项目，即可体现汽车车身修复专业、汽车美容的核心课程内容，又可对接产业行业及对应岗位的核心能力要求。竞赛具体内容如下：

模块 A：汽车车身模拟结构件更换

比赛时间 60 分钟，成绩占比 30%。

本模块需参赛团体中的选手 1 独立完成，在支架上对结构件（模拟大梁件）进行切割分离、焊接结合等操作，要求参赛选手正确选择和使用维修所需的工具和设备，按要求将结构件从支架上分离或移除，对分离件进行整平、应力消除、并在支架上进行焊接等操作，使更换后的结构部件焊接质量和尺寸达到技术要求。

本模块所操作的内容在实际的事故车维修工作中是极为典型的工作内容，所涉及的基本技能涵盖车身电阻点焊、板件分离、气体保护焊等，是事故车维修中必不可少的技能。

模块 B：汽车车身非结构件损伤修复及喷涂

比赛时间 170 分钟，成绩占比 70%。

本模块为车身非结构件的损伤，损伤修复在钢质板件上进行，修复工作由**选手 1**在**50 分钟内**独立完成，要求选手 1 评估车身非结构件受损的程度、正确选择和使用维修所需的工具和设备将车身非结构件上的损伤修复到受损前的形状，达到本工序技术要求。要求**选手 2**在**70 分钟内**完成损伤修复、喷涂自流平底漆前所需的所有前处理工作，在**50 分钟内**完成对露金属的区域喷涂自喷罐式防锈底漆，整板喷涂自流平底漆、水性银粉底色漆和水性清漆。其中自流平底漆的用量（添加好固化剂、稀释剂的重量）不超过 120g（选手需要在施工之前根据面漆颜色及面漆配方选择灰度，自行添加固化剂和稀释剂后喷涂。添加固化剂和稀释剂的时间不包括在比赛时间之内）。赛场限量提供水性底色漆 150g，选手自行添加水性稀释剂；赛场限量提供水性清漆 200g（已添加好固化剂和稀释剂）。

逐项说明赛项模块、比赛时长及分值配比：

模块		比赛时长	权重
模块 A	汽车车身模拟结构件更换	60 分钟	30%
模块 B	B1 车身非结构件损伤修复	50 分钟	70%
	B2 喷涂前处理	70 分钟	
	B3 喷涂	50 分钟	

四、竞赛方式

1. 竞赛形式

本赛项竞赛形式为线下比赛。

2. 组队方式

(1) 本赛项为团体实操比赛，不设立理论考核。

(2) 每支参赛队由 2 名选手组成（来自同一学校），每参赛队限报指导教师 2 人。

五、竞赛日程

日期	时间	内容安排	参加人员	地点
12月6日	10:00-12:00	赛前说明会	各参赛学校领队及指导老师	线上（腾讯会议）
12月16日	14:30前	各参赛队报到	领队、指导老师、选手	5A101
	15:00-15:30	开幕式	全体人员	5A101
	15:30-16:30	领队会议，抽取抽签顺序号	领队、加密裁判、工作人员	5A101
	16:30-17:30	熟悉场地	指导老师、选手	汽车实训基地
12月17日 (视比赛现场情况可调整)	8:20-8:30	选手检录	选手、加密裁判、工作人员	汽车实训基地
	8:30-8:50	每支参赛队抽取比赛工位号	选手、加密裁判、工作人员	汽车实训基地
	9:00-12:00	比赛	选手、裁判、工作人员	汽车实训基地
	12:00-12:30	午餐		
	12:30-17:40	比赛	选手、裁判、工作人员	汽车实训基地
12月18日 (视比赛现场情况可调整)	8:20-8:30	选手检录	选手、加密裁判、工作人员	汽车实训基地
	8:30-12:00	比赛	选手、裁判、工作人员	汽车实训基地
	12:00-12:30	午餐		
	12:30-17:40	比赛	选手、裁判、工作人员	汽车实训基地

六、竞赛规则

（一）选手报名

1. 参赛选手由各学校自行组队，每支参赛队 2 名选手，参赛选手须为中等职业学校（含技工院校）全日制在籍学生。凡在往届全国职业院校技能大赛中获一等奖和 2024 年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛获金牌的选手，不能再参加今年同一专业大类赛项比赛。

2. 不得跨校组队，同一所学校参赛队不超过 1 支；指导教师须为本校专兼职教师，每队限报 2 名指导教师。

3. 参赛选手和指导老师报名获得确认后不得随意更换，具体以大赛执委会相关报名通知为准。

（二）人员变更

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，须由参赛院校主管部门于赛项开赛 10 个工作日之前出具书面说明，经大赛承办学校报省级教育主管部门核实同意后方可予以更换；团体赛选手因特殊原因不能参加比赛时，由大赛执委会办公室根据赛项的特点决定是否可进行缺员比赛，并上报大赛执委会备案。如发现未经报备，实际参赛选手与报名信息不符的情况，不得入场。

（三）熟悉场地

所有参赛选手必须参加抽签仪式,并按照赛项执委会的安排熟悉场地。

（四）入场规则

进入比赛现场的参赛选手不得夹带任何参考资料和通讯工具（如手机、平板电脑等）进入考场，若违反规定，则取消比赛成绩。

（五）赛场规则

1. 领队会后第一次抽取抽签顺序号，参赛选手按规定时间进入比赛场地，在备考区进行第二次抽签，确定比赛顺序和工位，之后根据抽签结果当场选手进入比赛现场，确认现场状况后，根据统一指令开始比赛，在比赛过程中，参赛选手不得大声喧哗。

2. 比赛过程中，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，比赛中当有可能出现意外和安全风险时裁判员有权中止比赛；若因选手个人原因造成设备故障，裁判长有权停止或终止比赛；若不是选手个人原因造成设备故障，由裁判长视具体情况做出裁决和处理并记录在案。

3. 参赛选手完成实操比赛后需向裁判人员报告，裁判员停表，并记录比赛时间。

（六）离场规则

选手提交比赛作品后，应站在比赛工位外，等待工作人员对比赛工具及设备进行清点验收后方可整队离开赛场。

当天比赛结束选手不得随意离场，需等现场裁判长确认可以离场后由工作人员带领统一离场。

（七）成绩评定与结果公布

1. 所有选手比赛成绩由裁判组打分后送交统计组，再由监督组按要求复核，如发现问题当即向裁判组核实，当值裁判确认后由裁判长签字，再反馈给统计组。

2. 比赛成绩由裁判长、监督仲裁组签字后方可发布。

七、技术环境

比赛场地环境符合比赛要求。比赛场地设置比赛区、现场裁判休息区等场所。每个或每组参赛选手拥有独立的工位。

（一）比赛场地布置及工位要求

1. 模块 A 汽车车身模拟结构件更换

车身结构件切割更换设 4 工位，每个工位面积不小于 $2\text{m} \times 3\text{m}$ 。

2. 模块 B

B1 车身非结构件损伤修复：车身非结构件整形修复设 4 个工位，每个工位面积不小于 $2\text{m} \times 3\text{m}$ 。

B2 喷涂前处理：受损车门皮喷涂前处理 4 个工位，每个工位面积不小于 $2\text{m} \times 3\text{m}$ 。

B3 喷涂：车门皮自流平底漆、水性色漆、清漆喷涂 4 个工位，1 台烤房，工位设备工具能够正常使用。

(二) 比赛场地主要设备工具

序号	设备/材料名称	技术参数
1	护目镜	3M
2	线手套	均码
3	电阻点焊机	BANTAM-TELWIN C15
4	气体保护焊机	BANTAM-TransSteel 2200
5	移动式焊接烟雾抽排系统	BANTAM-BH-D2000
6	车身前纵梁模拟结构件组套（7 件套） （不可自带）	BANTAM
7	7 抽工具车（含台虎钳）	BANTAM—JONNESWAY
8	环带打磨机	强斯威 JAS-0451
9	气动切割锯	强斯威 JAT-1011
10	焊点去除钻	强斯威 JAD-1015
11	划规	弹簧式 规格：200mmm
12	划针	强斯威 MTC155
13	10 寸圆口大力钳	强斯威 P32M10A
14	11 寸 C 型大力钳	强斯威 P53M11
15	18 寸 C 型大力钳	强斯威 P53M18
16	中心样冲	8 寸
17	电极头	BANTAM-TELWINC15 电阻点焊机专用
18	Ar 减压器	单级式减压结构
19	喷嘴	BANTAM-TransSteel2200 气体保护焊机专用
20	导电嘴	BANTAM-TransSteel2200 气体保护焊机专用
21	焊丝	ER50-6、Φ0.6mm；
22	焊接防堵膏	通用型
23	钻头	强斯威 JAZ-7206T1 Φ8mm
24	锯条	强斯威 JAT-10T24
25	前纵梁模拟更换工作台	2019 博瑞左前大梁
26	试焊片 1	35*125*1.8mm 冷轧板
27	试焊片 2	70*125*1.0mm 冷轧板
28	试焊片 3	70*125*1.8mm（8mm 多孔）
29	抹布	普通型
30	游标卡尺	强斯威 MTC1200
31	自变色焊接头盔	JASIC
32	焊接面罩	无色透明
33	焊接手套	威特仕

34	电阻点焊手套	威特仕
35	耳塞	3M
36	焊接护腿	威特仕
37	焊接工作服	火狐狸
38	黑、白记号笔	普通型
39	斜口钳	强斯威 P106A
40	混合气	25%二氧化碳+75%氩气
41	环带打磨机	强斯威 JAS-0451
42	圆盘打磨机	强斯威 JAS-1020-5HE
43	10 寸圆口大力钳	强斯威 P32M10A
44	吹尘枪	通用
45	钣金锤	强斯威
46	钢板尺	量程 500mm
47	钣金工作站带修复机	BANTAM-B3000X
48	线手套	通用
49	砂带	P120, 10*330mm
50	抹布	普通型
51	耳塞	3M
52	黑、白记号笔	普通型
53	6 件套汽车钣金工具组	强斯威 AG010030A
54	介子片	普通型
55	碳棒	普通型
56	门板测量卡尺	BANTAM
57	砂纸	60#80#通用型
58	扁平锉刀	通用
59	喷烤漆房	风速 0.2-0.6 米/秒, 烘烤温度可达 80 度
60	喷漆用油水分离器	通用
61	移动式干磨机	路贝狮
62	红外线烤灯	龙神
63	电子秤	龙神精确到 0.1 克
64	吹尘枪	通用
65	自流平底漆喷枪	SATA
66	水性色漆喷枪	SATA
67	水性漆吹风枪	SATA
68	清漆喷枪	SATA
69	免洗枪壶	通用
70	喷漆气管	通用
71	洗枪天那水（香蕉水）	通用
72	插线板	公牛
73	除油剂喷壶	PPG
74	水性清洁剂喷壶	PPG

75	打磨喷漆架	通用
76	门皮（不可自带）	BANTAM
77	6寸软磨垫	路贝狮
78	保护垫	路贝狮
79	6寸干磨砂纸 P80	路贝狮
80	6寸干磨砂纸 P120	路贝狮
81	6寸干磨砂纸 P180	路贝狮
82	6寸干磨砂纸 P240	路贝狮
83	6寸干磨砂纸 P320	路贝狮
84	6寸干磨砂纸 P400	路贝狮
85	6寸干磨砂纸 P500	路贝狮
86	6寸干磨砂纸 P800	路贝狮
87	手工砂纸 P220（海绵砂纸）	路贝狮
88	手工砂纸 P800（海绵砂纸）	路贝狮
89	手工砂纸 P800（海绵砂纸）	路贝狮
90	手刨干磨砂纸 P80	路贝狮
91	手刨干磨砂纸 P120	路贝狮
92	手刨干磨砂纸 P180	路贝狮
93	手刨干磨砂纸 P240	路贝狮
94	手刨干磨砂纸 P320	路贝狮
95	红色菜瓜布	PPG
96	灰色菜瓜布	PPG
97	圆形灰色菜瓜布	PPG
98	打磨指示剂	PPG
99	小调漆尺	PPG
100	6寸砂网保护垫	路贝狮
101	6寸砂网海绵干磨软垫	路贝狮
102	喷水壶	通用
103	手磨板	PPG
104	清洁瓶	PPG
105	微纤擦拭布	PPG
106	清洁布	PPG
107	多功能调漆尺	PPG
108	粘尘布	PPG
109	除油剂	PPG
110	水性表面清洁剂	PPG
111	自喷罐侵蚀底漆（不可自带）	PPG
112	原子灰（不可自带）	PPG
113	免磨擦拭填眼灰（不可自带）	PPG
114	自流平底漆 -（灰）（不可自带）	PPG
115	水性底色漆（不可自带）	PPG

116	稀释剂（快干）（不可自带）	PPG
117	稀释剂（超快干）（不可自带）	PPG
118	水性漆色母（带浆盖）（不可自带）	PPG
119	超快干清漆+配套固化剂（不可自带）	PPG
120	水性环氧底漆配套固化剂稀释剂	PPG
121	水性漆色漆标准稀释剂（不可自带）	PPG
122	水性漆过滤网（漏斗）	PPG
123	油性漆过滤网（漏斗）	PPG
124	防尘口罩	PPG
125	原子灰搅拌板	PPG
126	水性研磨膏	PPG
127	耐溶剂手套	通用
128	乳胶手套	通用
129	护目镜	通用
130	棉纱手套	通用
131	防静电喷漆防护工作服	龙神
132	耳塞	PPG
133	除油膏	PPG
134	除油布	通用
135	水性喷枪清洁剂	通用
136	水性漆助絮凝剂	通用
137	试枪纸	通用

选手自备工具、材料清单见下表：

序号	名称	技术规格
1	活性炭防护口罩	通用
2	安全工作鞋	通用
3	耐溶剂手套	通用
4	乳胶手套	通用
5	护目镜	通用
6	棉纱手套	通用
7	耳塞	通用
8	喷枪	通用
9	刮灰刀	通用

注：1. 选手可自带以上清单中工具设备，开赛前一周将自带设备清单上交至大赛组委会，比赛时由工作人员核对后带入比赛赛场，工具设备的更换由选手自主完成，更换自带工具设备不额外增加竞赛时间，选手需自行准备自带工具设

备所需的电、气接头等；比赛过程中不得向裁判员示意工具设备为自带设备，否则按照作弊处理，取消比赛成绩。

2. 比赛耗材为定量耗材，选手认为比赛中需要数量超过大赛组委会定制标准的可自行携带（不可自带耗材除外），经工作人员确认，分项裁判长认可后可带入赛场，比赛完毕不得带出赛场。

3. 未在以上选手携带工具、材料清单中公布的物品，原则上一律不得带入赛场。除非有特殊合理原因，经裁判长同意后才能带入赛场使用。另外，赛场配发的各类工具、材料，选手一律不得带出赛场。如选手私自使用未经检查确认的超出规定设备、工具参赛，则裁判组有权根据具体情况，对该选手此模块相应环节进行扣分，严重者可将此模块扣为零分。

八、竞赛样题

样题见附件

九、赛项安全

赛项承办单位四川城市职业学院采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手指导教师、裁判员、工作人员及观众的人身安全。

（一）比赛环境

1. 赛项承办单位四川城市职业学院在赛前组织专人对比赛现场进行检查。赛场的布置，赛场内的器材、设备符合国家有关安全规定；

2. 赛场周围设立警戒线，所有参赛人员必须凭有效证件进入场地，防止无关人员进入发生意外事件；

3. 严格控制与参赛无关的易燃易爆以及各类危险品进入比赛场地，不许随便携带书包进入赛场。

（二）生活条件

比赛期间，参赛学校指导教师、学生的住宿费用由参赛学校自理，地点不做统一要求。

（三）领队责任

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。

（四）处罚措施

1. 因参赛选手原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格；

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。

十、成绩评定

成绩评定将在公开、公平、公正、独立、透明的条件下进行，考虑赛项安全，赛项最终得分按百分制计算。

（一）竞赛评分

原则上由 2 名裁判评分，特殊情况另定。裁判根据评分标准对过程和结果进行评判。所有选手的评分表都要求注明扣分值和扣分原因，由裁判签字，再由裁判长审核后签字确

认；确认后的评分表由专人送往统计组，进行审核、统计后录入电脑统计系统，由系统自动转换成百分制后作为竞赛成绩。在竞赛成绩和名次发布前，还需总裁判长、监督仲裁组签字确认。

（二）计分与排名

按总成绩由高到低排序，总成绩相同则以所有模块作业总用时短的名次在前。

十一、奖项设置

按照两个模块各自所占比例计入总成绩进行排名，以实际参赛队伍为基础，前10%、20%、30%的团队分别获得一、二、三等奖，成绩出现并列总用时短者排名靠前。

十二、赛项预案

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、裁判员、工作人员及观众的人身安全。赛场提供一台能满足比赛要求的应急发电设备，赛场提供一套满足比赛要求的备用空气压缩机，每个模块均应提供相应工位配套工具、设备，备用一套抽签用品（人工抽签）。

1. 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。

2. 比赛期间的出行、食宿由各参赛学校自行承担，比赛期间我校提供参赛选手和指导教师及领队的午餐。

3. 大赛期间有组织的参观和观摩活动的安全由执委会负责。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、工作人员的安全。

4. 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。

十三、竞赛须知

（一）参赛队须知

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。

4. 因参赛队原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。

5. 参赛选手比赛期间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。

6. 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。

7. 各参赛队按竞赛组委会统一安排参加赛前熟悉场地活动，未按时参加视同放弃。

8. 各参赛队按竞赛组委会统一要求，准时参加赛前领队会。

9. 比赛期间各参赛队要注意饮食卫生，防止食物中毒。

10. 参赛队按照大赛赛程安排，凭大赛组委会颁发的参赛证，以及工作证、学生证、身份证等参加比赛及相关活动。

11. 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。

12. 参赛队有关人员可在规定时间（每轮比赛开始 15 分钟后），以小组为单位，在赛场引导员的引导下，有序进入赛场观摩。观摩人员必须佩带赛事相关证件；观摩时不得议论、交谈，并严禁与选手进行交流；不得在工位前长久停留，以免影响选手比赛；不准向场内裁判及工作人员提问；禁止拍照。凡违反规定者，将立即取消其参观资格。

13. 如在比赛过程中出现特殊情况，由各代表队领队与现场工作人员协调联系和反映，不得以任何理由中断比赛或擅自带选手退场。

14. 各代表队领队准确及时按规定召集本队人员按时到达赛场。

15. 各代表队领队在比赛期间需保持通信畅通。

16. 各代表队领队在比赛前和比赛期间不得与裁判谈论与比赛有关的内容，更不得以任何形式影响裁判人员的评判。

（二）指导教师须知

1. 参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。如在备赛过程中参赛选手和指导教师因故无法参赛，须由参赛院校主管部门于赛项开赛 10 个工作日之前出具书面说明，经大赛承办学校四川城市职业学院报省级教育主管部门核实同意后方可予以更换。比赛开始后，参赛队不得更换参赛选手。若参赛选手因特殊原因不能按时参加比赛，则视为自动放弃。

2. 参赛选手的穿戴装备、工具等不得出现参赛单位等信息，否则禁止入场或取消比赛资格。

3. 指导教师和参赛选手要发扬良好道德风尚，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假。

4. 对申诉的仲裁结果，指导教师应带头服从和执行，还应说服选手服从和执行。凡恶意申诉，一经查实，执委会将追查相关人员责任。

5. 指导教师应认真研究和掌握赛项规程，指导选手做好赛前的一切准备工作。

6. 指导教师应在赛后做好技术总结和工作总结。

7. 指导教师要督促选手按组委会规定的时间和地点报到；做好选手的后勤保障、安全工作；自觉维护赛场秩序。

（三）参赛选手须知

1. 严格遵守竞赛规则和竞赛纪律，尊重裁判和其他参赛选手，服从裁判员和竞赛工作人员的管理，自觉维护赛场秩序，不得在赛场内大声喧哗、打闹。

2. 必须穿着统一的工作服进入赛场。

3. 在赛前熟悉场地和竞赛时，应该严格遵守场地秩序和安全操作规程，杜绝出现安全事故。爱护比赛场地、车辆、设备、工具及材料。

4. 不得将通讯工具、技术资料、工具书、自编电子或文字资料、笔记本电脑、摄像工具以及其他即插即用的硬件等与比赛有关的任何物品进入比赛场地，否则取消选手比赛资格。

5. 必须持本人学生证、身份证，按比赛规定的时间，到指定的场地参赛。

6. 按照裁判长指令开始、结束比赛。操作结束后应按要求离开比赛场地，不得无故在场内逗留。

7. 须按时到赛场等候检录、抽签进入赛场，并按照抽签确定的工位号参加比赛。已检录入场的参赛选手未经允许，不得擅自离开。

8. 在现场工作人员引导下进入比赛工位，按规定进行赛前准备，检查并确认配套的设备及工具等。

9. 比赛过程中不得擅自离开赛场。若需休息、饮水或去洗手间，需经裁判员同意，一律计算在比赛时间内。在指定区域取用由赛场统一提供的食品和饮用水。

10. 比赛过程中须严格遵守相关操作规程，确保人身及设备安全，并接受裁判员的监督和警示。若因选手个人因素造成人身安全事故和设备故障，不予延时。情节特别严重者，由总裁判长视具体情况作出处理决定（最高至终止比赛）。

11. 在比赛过程中如遇任何问题（包含设备问题、电、气、水、灯光等），需举手向裁判人员提出。选手之间不得发生任何交流，由裁判员进行处理，对裁判裁决有异议，可按大赛申诉与仲裁规则进行申诉。

12. 比赛结束前 5 分钟裁判长会对选手做出提示。

13. 对裁判裁决有异议，可按大赛申诉与仲裁规则进行申诉，不得与工作人员及裁判员纠缠。

14. 比赛过程中不得干涉其他选手操作，喷涂过程不得故意影响相邻工位选手，情节特别严重者，由总裁判长视具体情况作出处理决定（最高至终止比赛，取消该项目成绩）。

（四）工作人员须知

1. 树立服务观念，一切为选手着想，以高度负责的精神、严肃认真的态度和严谨细致的作风，积极完成本职工作。

2. 工作人员必须服从赛项组委会统一指挥，按规定统一着装，佩戴工作人员标识，保持良好形象，注意文明礼貌，认真履行职责，做好比赛服务工作。

3. 工作人员按照工作分工和区域准时上岗，严守工作岗位，不得擅自离岗，应认真履行各自的工作职责，保证竞赛工作的顺利进行，特殊情况需向赛项执委会请假。

4. 熟悉比赛规程，严格按照工作程序和有关规定办事，遇突发事件，按照安全工作预案，组织指挥人员疏散，确保人员安全。

5. 保持通信畅通，加强协作配合，提高工作效率。

6. 竞赛期间，不得利用工作之便，弄虚作假、徇私舞弊。如有上述现象或因工作不负责任的情况，造成竞赛程序无法继续进行，由赛项组委会视情节轻重，给予通报批评或停止工作，并通知其所在单位做出相应处理。

7. 比赛期间工作人员必须在指定区域等待，未经裁判长允许不得进入比赛工位。

十四、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，参赛队领队可在比赛结束后 2 小时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。仲裁结果为最终结果。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。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。

十五、竞赛观摩

（一）公开观摩的范围

本赛项各模块均可在指定区域公开观摩。

（二）组织安排

1. 赛项承办学校安排专人负责各类观摩人员的接待，并负责发放各类赛场证件。

2. 赛场安排专门工作人员组织观摩人员观摩比赛，对于观摩团以及相关领导安排专人进行讲解。

3. 视赛场情况控制参观人员的流量，保证各赛场秩序。

（三）纪律要求

1. 观摩人员应佩戴赛场相关证件方可进入赛场。

2. 观摩人员应服从赛场工作人员管理，赛场内不得大声喧哗，扰乱赛场秩序。

3. 观摩人员不得与赛场裁判和参赛选手交流，不准影响选手比赛。

4. 参加观摩的媒体记者应向执委会办公室提出申请，经赛项执委会同意后后方可进行拍照和录像。