

附件 1

# 沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛

## 车身修理项目技术工作文件

沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛

车身修理项目执委会技术工作组

2025 年 10 月

# 目 录

一、技术描述 .....	1
(一) 项目概要 .....	1
(二) 基本知识与能力要求 .....	1
(三) 竞赛题的命题方式 .....	3
(四) 比赛时间及试题具体内容 .....	3
二、试题与评判标准 .....	3
(一) 试题 .....	3
(二) 评判标准 .....	7
三、竞赛细则 .....	9
(一) 裁判员工作内容 .....	9
(二) 选手的工作内容 .....	10
(三) 工具箱检查规定 .....	11
四、竞赛场地、设施设备等安排 .....	11
(一) 赛场规格要求 .....	11
(二) 场地布局图 .....	12
(三) 基础设施清单 .....	12
五、安全、健康要求 .....	15
(一) 参赛选手规定穿戴(自带)防护装备清单表 .....	15
(二) 选手禁止携带易燃易爆物品清单表 .....	16
(三) 赛场通道 .....	16

（四）赛场医药配备 .....	16
（五）环境保护 .....	16
（六）提倡绿色制造的理念 .....	16

## 一、技术描述

### （一）项目概要

车身修理项目是指车身修理人员将各种原因遭受损坏汽车车身修复到可以重新喷漆阶段的项目。由于每辆汽车损坏的程度不同，使维修具有一定的难度。车身修理人员需把他们对于车身构造和维修技术的知识和技能运用于每项具体维修工作中。

车身修理人员在修理之前往往需要通过电子测量设备，精准地测量出车身损伤及变形的程度，在保证不破坏整体结构、性能及车貌的前提下矫正及修复受损的车身。切割、焊接、打磨、整形、作型及粘合等技术是维修过程的重要组成部分，因此车身修理人员还应会使用所有特定的手动和动力工具，并能进行相应的维修。

### （二）基本知识与能力要求

本次大赛的标准是根据国赛、世赛等技术标准的同时。结合本地汽车车身的维修实际方法制定本标准。在技能大赛上，有关该项技能的知识理解将通过选手的技能表现予以考核。

工作能力的要求以及各项要求的权重比例如下表：

序号	项目	权重
1	组织、管理与人际交流沟通技能	10%
	每个人需知道并理解： 1. 现行的和车身修理行业相关的健康与安全条例； 2. 正确使用并维护所有的个人安全防护装备及服装；	

	3. 由产品和设备供应商或制造商及产品和设备的所有单位公布的推荐规范使用和操作及相关的技术信息； 4. 维护和使用专业设备的流程； 5. 和车身修理流程相关的术语； 6. 和车身结构及构造相关的术语。	
	每个人应能够： 1. 应用职业健康与安全条例于车身修理行业； 2. 正确使用并维护个人防护服装及装备； 3. 设定、使用、调节及维护所有的专业修复设备；在工作场所推广安全与健康操作；应用由产品和设备供应商或制造商，产品和设备的所有单位公布的推荐规范及信息	
2	手工件制作	35%
	每个人需知道、理解并能够： 1. 制作样板、样模； 2. 使用划线工具和样板，进行工件划线、号孔、放样； 3. 对薄板材进行矫平、下料、卷板、 5. 按图纸制作出手工件； 6. 使用冷加工工作状态成型工件，并制作成品；	
3	钢面（翼子板）板修复	55%
	每个人都应知道并理解同时能够：	

	1. 正确使用工具； 2. 规范平整凹陷部位； 3. 按规定画出需要打磨区域； 4. 按规定标注出检测点、线。	
合计		100

### （三）竞赛题的命题方式

以中华人民共和国第三届技能大赛为基础，结合维修实际需要项目。竞赛项目中有世界技能大赛车身修理项目所涉及的模块，保留世界技能大赛的基本技术难度，以检验参赛选手的操作基本功为重点，部分模块将采用模拟构件进行考核。

### （四）比赛时间及试题具体内容

#### 1. 比赛时间安排

模块编号	模块名称	竞赛时间 min
A	手工件制作	60
B	钢面（翼子板）板修复	60
总计		120

## 二、试题与评判标准

### （一）试题

以汽车维修工国家职业标准（国家职业资格三级）为竞赛标准。学习借鉴中华人民共和国第三届技能大赛命题方法，适当增加相关新知识、新技术、新设备、新技能等内容，竞赛以实操的形式进行考核。

模块 A：手工件制作

竞赛时间：本模块规定用时 60 分钟。

竞赛任务：

①划线：利用给出的图纸，选择直尺和铅笔，在钢板上画线，相交于 O 点，经过 O 点作垂线，选择圆规、直尺，量取长度，以 O 点为圆心，90mm 为半径作圆。五等分圆周，得 A、B、C、D、E 五个点，分别连接 AC、AD、BE、BD、CE，得五角星图形。

②下料：选择直剪刀，检查是否正常，沿标记线依次进行剪切，完成下料。



选择木锤，检查是否正常，整平变形部位。选择锉刀，去除边缘多出的材料毛刺。翻转钢板，分别连接中心点到内圆五个角，划出标记线。



技术要求：

(1) 手工作品形状、尺寸符合图纸要求，表面光滑，无毛刺，无裂纹。

(2) 除中心点外的十点在同一平面内。

(3) AKJD 四点在一条直线上，AFHC 四点在一条直线上，EKFB 四点在一条直线上，EJIC 四点在一条直线上，DIHB 四点在一条直线上。

(4) ABCDE 在同一圆上， FHIJK 在同一圆上。

(5) 五角星中心高度 30mm。

竞赛要求：做好安全防护，正确操作板件整形，确保制作件数据的准确，操作过程科学合理，手工制作件不能有孔洞，形状和质量达到技术要求。

注意事项：

(1) 画线、整形时做好相应的安全防护。

(2) 选手可以自带工具。（严禁携带成型模具）

模块 B：钢面（翼子板）修复

竞赛时间：

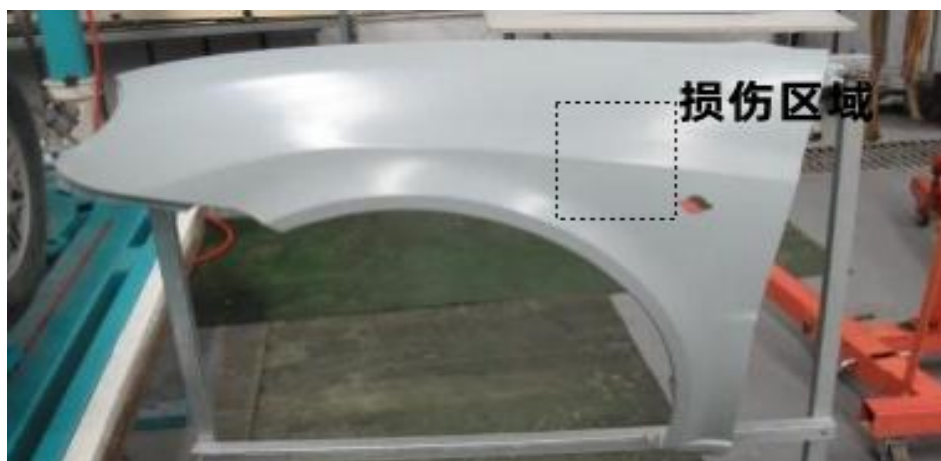


本模块规定用时 60 分钟。

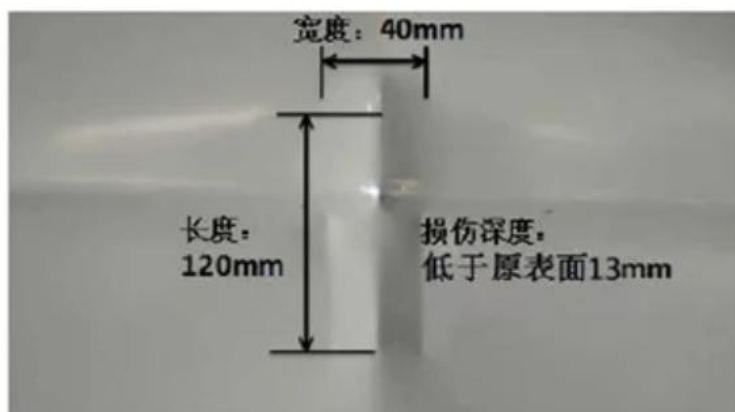
竞赛任务：

用大赛提供的模拟损伤翼子板蒙皮来进行恢复性修复，在将其修复到可重新喷漆的程度。

(1) 正确使用工具。



(2) 将制作好损伤的翼子板装至修复架上



(3) 在修复架上对左前翼子板凹陷损伤进行修复至可重新喷漆程度。

(4) 操作结束后进行 5S 整理。操作结束，向裁判报告等待

指示。

竞赛要求：

- (1) 修复表面缺陷并打磨。
- (2) 修复表面不能留下深的打磨印记。
- (3) 不能由于过度锉削或砂磨导致修复的板件过薄。
- (4) 必须修复初始的轮廓和形状，用多条检测卡板进行检测。

注意事项：

该项比赛损伤部位的规板（量板、样板）检测和打磨范围及具体尺寸以大赛说明会为准。

## （二）评判标准

### 1. 分数权重

模块编号	模块名称	评价分	测量分	盲评	分数
A	手工件制作	4	36		40
B	钢面（翼子板）板修复	6	30	24	60
总计		10	66	24	100

### 2. 具体评分点分数权重：

A 模块	子模块名称	测量/评价	分值
A1	安全、6S	X	4.00
A2	画线、弯板、校验、钻孔	X	16.00
A3	检测	X	20.00
B 模块	子模块名称	测量/评价	分值

B1	安全、6S	X	6.00
B2	面板修复过程	X	18.00
B3	面板修复质量	X	12.00
B4	修复后盲评	M	24.00
总计			100.00

评价分打分方式：2 名裁判为一组，各自单独评分，裁判相互间分差必须小于等于 3 分，否则需要给出确切理由并在小组长或裁判长的监督下进行调分。由统计人员计算出平均权重分，除以 2 后再乘以该子项的分值计算出实际得分。

### 3. 权重表

权重分值	要求描述
0 分	各方面均低于行业标准，包括“未做尝试”
1 分	基本达到行业标准
2 分	达到行业标准
3 分	达到行业期待的优秀水平

测量分打分方式：按模块设置若干个评分组，每组由 2 名及以上裁判构成。每个组所有裁判一起商议，在对该选手在该项目中的实际得分达成一致后最终只给出一个分值。

### 4. 评判方法

各评分小组分别对各自分管的模块进行评分，过程评分与事后结果评分相结合，应对选手当天完成的工件当天完成评分。评价评分表和测量评分表应由每一个参与评判的裁判员签字确认后

提交给裁判长妥善保存。

### 5. 成绩并列

大赛不设并列奖项，比赛成绩按大赛权重得分，由高到低排列，如果选手出现总分相同的情况，按照 B 模块权重从高到低的顺序对比确认选手排名。

## 三、竞赛细则

### （一）裁判员工作内容

1. 裁判员应服从裁判长的管理和工作安排。若裁判员不熟悉专业设备，不能满足裁判等技术工作需要，裁判长可指定专业技术人员从事相关辅助技术工作。遇到与产品制造商或技术开发商相关的问题或争议，应参照制造商或技术开发商的现场指定技术人员意见和建议。

2. 在工作时间内，裁判员不得无故迟到、早退、中途离开工作地或放弃工作，如有违反将依据竞赛技术规则违规处理条款给予相应处罚。

3. 裁判员的工作分为现场执裁、检测监督、安全管理、测量（客观）评判和评介（主观）评判、盲评等。工作按模块分小组开展。主观评分前应由裁判长统一评判标准。

4. 裁判员在工作期间不得使用手机、照相机、录像机等设备。

5. 裁判员对选手违反安全操作规定的应立即叫停，并扣除相应操作分数。改正后方可允许选手继续比赛。

6. 裁判员应按竞赛行为规范行使职权，不因任何机构和个人而影响本人履行职责，若有违规行为将按相关违规处理办法处理。

7. 问题或争议处理。大赛期间与竞赛有关的问题或争议，各方应通过正当渠道并按程序反映和申诉，不得擅自传播、扩散未经核查证实的言论、信息。

8. 对竞赛期间出现的问题或争议按以下程序解决：

(1) 竞赛项目内解决。参赛选手、裁判员发现竞赛过程中存在问题或争议，应向裁判长反映。裁判长依据相关规定处理或组织比赛现场裁判员研究解决。处理意见需比赛现场全体裁判员表决的，须获全体裁判员半数以上通过。最终处理意见应及时告知意见反映人，并填写《大赛问题或争议处理记录表》，处理期间，执委会技术保障部和组委会技术工作组应给予支持和指导。

(2) 监督仲裁委解决。对项目内处理结果有异议的，在参赛选手成绩最终确认锁定前，各参赛队领队可向监督仲裁委出具署名的书面反映材料并举证。监督仲裁委在执委会监督仲裁协助部协助下受理并开展调查工作。其中，经调查确认所反映情况属技术性问题或争议的，仍交由各竞赛项目内解决。属非技术性问题或争议，由监督仲裁委作最终裁决。各类问题或争议处理情况，由执委会监督仲裁协助部填写《争议处理记录表》报监督仲裁委备案。

## (二) 选手的工作内容

1. 选手通过抽签决定竞赛顺序和比赛用设备；2 次加密抽签形式。成品再次加密。

2. 比赛前安排全体选手熟悉比赛场地和设备；

3. 选手在熟悉赛场及比赛期间不得使用手机、照相机、录像

机等设备。不得携带和使用自带的任何存储设备；

4. 正式比赛期间，除裁判长外任何人员不得主动接近选手及其工作区域，不许主动与选手接触与交流，选手有问题可向裁判反映。

5. 选手在比赛中违反安全操作规定的必须立即改正，经裁判许可后方可继续比赛。

6. 选手中途自行放弃比赛的，应向裁判提出，并经裁判长允许，由选手本人签字确认后，方可离开赛场。

7. 比赛结束讯号声响起以后，选手应立即停止当前作业。

8. 未经裁判长允许，选手不得延长比赛时间。

9. 下一场将要参赛的选手不得出现在当前竞赛现场。不允许观摩当前竞赛选手的比赛。

10. 参赛选手出现违规行为由裁判长根据相关规定处理或组织裁判员研究后处理，并将处理结果报监督仲裁委。

### **（三）工具箱检查规定**

选手可以自备基础设施清工具及个人所需材料。这些物品必须在比赛前呈交裁判检查。

比赛时选手自带的工具箱须放置在本人工位区域内，不能侵占走道。工具箱尺寸的长宽高之和在 120cm 以内。

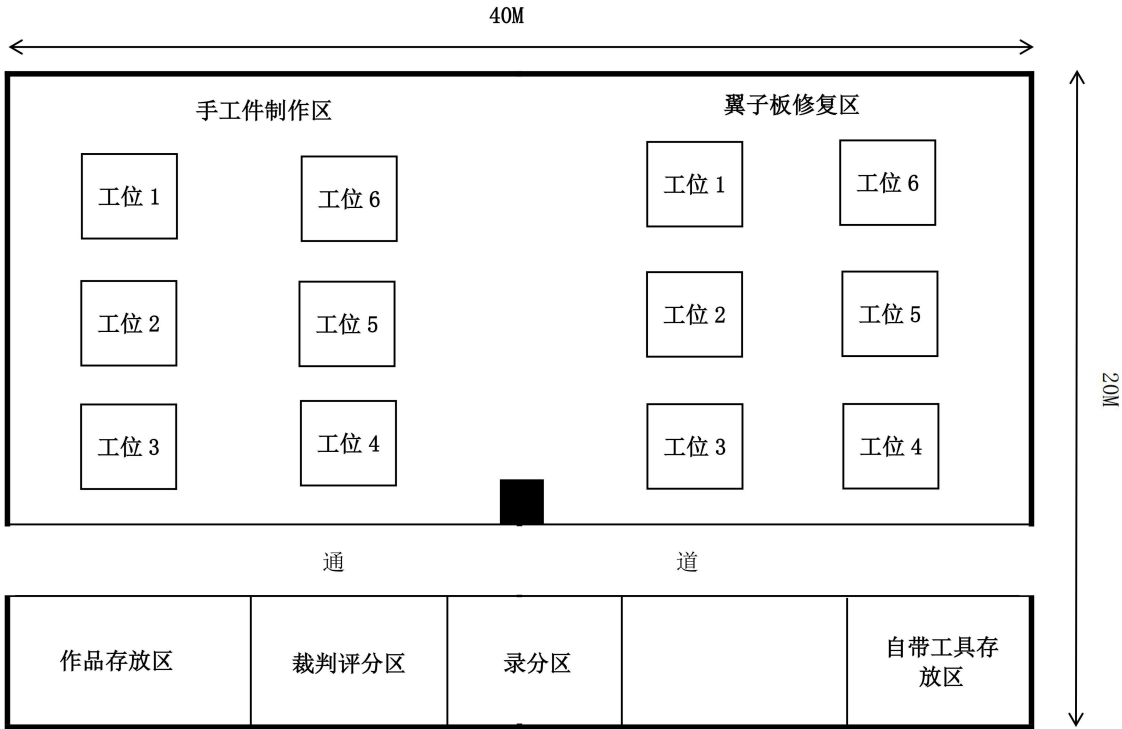
## **四、竞赛场地、设施设备等安排**

### **（一）赛场规格要求**

1. 本项目场地总体面积 800 m<sup>2</sup>（40m×20m），共设 12 个比赛工位。其中 A 模块工位 6 个，B 模块工位 6 个。

2. 场地内除比赛操作工位外，还有竞赛耗材室、加密作品存放室、裁判评分室、自带工具存放室、裁判长室/录分室等。

(二) 场地布局图



(三) 基础设施清单

本基础设施清单经执委会组织专家依法依规遴选提供。

1. 场地基本设备工具清单表

序号	名称	数量	技术规格	来源
1	安全帽（硬质）	4		
2	气吹尘枪	12		
3	角磨机	8	2”	
4	双动打磨机	6	5”	

5	带式打磨机	6		
6	工作台（含台虎钳）	6		
7	钢直尺	6	500mm	
8	直角尺	6	300mm	
9	手锤	12		
10	垫铁	12		
11	秒表	6		
12	记号笔	6		
13	碳粉	1		

详细材料清单可查阅稍后公布的设施设备清单。

## 2. 基本材料清单表

序号	名称	数量	技术规格	
1	试折弯铁板	1/选手	板厚 1mm	
2	角磨片	40	2 ” 80#	
3	双动打磨片	80	5 ”, 80#、120#	
4	打磨砂带	40	10mm×300mm	
5	抹布或无纺布	1/选手		
6	安全除油剂	6		
7	损伤翼子板	42	说明会也需要	
8	清洁剂	6	3M 08984	
9	铁板规定尺寸	1/选手		



详细材料清单可查阅稍后公布的设施设备清单。（以上每一位选手都必须配备）

### 3. 赛场选手自备的工具清单表

序号	名称	数量	技术规格
1	钣金锤	1	自定义
2	垫铁	1	自定义
3	打磨片	1	与打磨工具匹配
4	锯条	1	与切割工具匹配
5	钢直尺	1	不限
6	画规	1	
7	画针	1	
8	样冲	1	
9	扁铲	1	
10	手锯及锯条	1	

除以上列表的材料和工具以外的材料、工具需报备，由裁判长和全体裁判小组长共同讨论确认，半数以上裁判小组长通过方可带入赛场使用。另外，赛场配发的各类工具和材料，未经场地负责人允许一律不得带出赛场。

### 4. 赛场禁止自带使用的设备和材料清单表

序号	设备和材料名称
1	预先制造、预先成形或预先画好的模板
2	电动工具

3	影响赛事公平性的其他非常规工具、夹具、模具
---	-----------------------

## 五、安全、健康要求

### （一）参赛选手规定穿戴（自带）防护装备清单表

防护项目	图示	说明
头部的防护		
眼睛的防护		1. 防溅入 2. 近视镜可替代
呼吸道的防护		在进行打磨工作时佩戴口罩防止吸入金属粉尘和油漆粉末
耳部的防护		工作时不佩戴耳塞或耳罩会对听力造成损害
身体的防护		1、必须是长袖和长裤 2、防护服必须紧身不松垮，达到三紧要求
手部的防护		防滑、防砸、防割破
足部的防护		防滑、防砸、防穿刺

## （二）选手禁止携带易燃易爆物品清单表

有害物品	图示	说明
防锈清洗剂		禁止携带
酒精		禁止携带
汽油		禁止携带
有毒有害物		禁止携带

## （三）赛场通道

赛场必须留有安全通道，必须配备灭火设备。赛场应具备良好的通风、照明和操作空间的条件。做好竞赛安全、健康和公共卫生及突发事件预防与应急处理等工作。

## （四）赛场医药配备

赛场必须配备医护人员和必需的药品。

## （五）环境保护

大赛任何工作都不应该破坏赛场周边环境。

## （六）提倡绿色制造的理念

赛场设置排烟除尘系统，尽可能地减少和控制烟尘。所有可循环利用的材料都应分类处理和收集。

## 附件 2

# 沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛 裁判人员工作责任书

为使沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛顺利进行，充分体现竞赛的公平、公正性，拟定裁判人员工作责任书，全体裁判人员签署并执行。

一、裁判长和裁判须服从大赛组委会工作安排，佩戴裁判证、仪表整洁。裁判长应按照《竞赛技术规则》加强对全体裁判人员的管理，提出工作要求，做好工作分工，全体裁判人员应认真履行职责，按时、保质、保量完成各项技术工作。

二、按照考核各项规则要求，独立行使裁判权力，严格执裁，不因任何机构和个人而影响公平、公正执裁。

三、廉洁自律，不徇私舞弊，不做任何损害大赛声誉和形象的事情。

四、发扬团队精神，服从工作分工，做好本职工作。

五、遵守工作纪律，严守各项机密，不擅自为任何机构或个人提供赛项竞赛环节的技术资料和有关信息。

签署人：

2025 年 月 日

## 沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛 竞赛行为规范承诺书

遵章守纪、诚实守信、公平公正、公开透明，是全体参与沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛相关人员必须遵守的行为规范。

### 一、遵章守纪

严格执行沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛组委会有关规定，遵守各项竞赛纪律，自觉维护竞赛秩序，不干扰比赛正常进行。履职尽责，忠于职守，按时、保质、保量完成各项工作。严守各项安全工作规范，确保人身、设备安全。发扬团队合作精神，服从工作分工，做好本职工作。不因任何机构和个人而影响本人履职尽责，不擅自传播未经核查证实的言论、信息，不无故退赛。

### 二、诚实守信

诚实办赛、诚实评判、诚实参赛，客观、实事求是通过正当渠道反映竞赛过程中的问题。信守承诺，保守秘密。不擅自为任何机构或个人提供与本次大赛有关的培训和信息咨询，不向任何机构或个人透露影响竞赛公平、公正的信息。廉洁自律，不徇私

舞弊，维护竞赛声誉和形象。

### 三、公平公正

裁判人员应依据竞赛规则开展技术准备和评判等工作，公平公正对待每个参赛队和每位参赛选手。赛务人员应公平公正做好相关保障工作。执委会、参赛队、裁判组在组织实施竞赛和处理争议时，应依据竞赛规则实施，确保公平公正。任何人在任何情况下都不干预正常的评判工作，任何人不得利用职务便利从事影响公平公正的培训、推销、赞助等活动。

### 四、公开透明

充分保证各参与方的知情权。裁判组做出的各项技术方面的决定，应事先征求相关参与方，特别是各参赛队意见，在规定时间内按程序向各方公布。在竞赛过程中的争议处理，应符合竞赛规则要求，在广泛听取各方意见，全面了解、掌握信息的基础上做出处理，并做到处理程序和结果公开透明。

我们承诺遵守以上竞赛行为规范。

签署人：

2025 年 月 日

## 附件 4

# 沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛 参赛选手安全承诺书

为增强沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛参赛选手安全操作意识，积极预防比赛中的伤害事故，营造安全、规范的比赛环境，参赛选手就安全、规范参赛，做出如下承诺：

一、服从裁判人员管理，遵守比赛纪律、秩序，文明参赛。

二、遵守竞赛规则、操作规程，规范操作赛场设施、设备，规范使用比赛工具材料。

三、按照行业相关安全规定和本项目竞赛安全规范要求穿戴防护用具及防护用品，安全参赛，杜绝一切危险操作行为。

四、爱护参赛设施、设备及工具材料，规范存放、妥善保管，防止损坏。

五、养成文明生活习惯，注意饮食卫生，在确保人身健康、安全的前提下参加竞赛。

六、发现有关问题和故障，按规范报告、处理。

我们保证严格遵守沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛组委会有关规定、本项目《竞赛细则》等各项相关安全规定，杜绝一切不安全、不文明、不规范、不健康的行为，做文明参赛的选手。

参赛选手签名：

2025 年    月    日