

沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛

新能源汽车智能化技术项目 技术工作文件

沈阳市第四届“舒心传技”职业技能大赛
新能源汽车智能化技术项目执委会技术工作组
2025 年 9 月

目 录

新能源汽车智能化技术项目	1
技术工作文件	1
一、技术描述	1
(一) 项目概要	1
(二) 基本知识与能力要求	1
二、试题及评判标准	3
(一) 试题 (样题)	3
(二) 比赛时间及试题具体内容	5
(三) 评判标准	7
(四) 公布方式 (保密安排)	9
三、竞赛细则	9
(一) 选手须知	9
(二) 裁判员须知	10
(三) 赛场规则	12
四、竞赛场地、设施设备等安排	13
(一) 赛场规格要求	13
(二) 场地布局图	14
(三) 基础设施清单	14
五、安全、健康要求	15
(一) 选手安全防护措施要求	15
(二) 有毒有害物品的管理和限制	16
(三) 医疗设备和措施	17
(四) 绿色环保	17
(五) 赛场环境	17
(六) 赛场急救	17
(七) 环境保护	17

一、技术描述

（一）项目概要

赛项以《中国制造 2025》为背景，按照《汽车产业中长期发展规划》、《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》的要求，根据新能源汽车智能化技术产业发展趋势，围绕新能源汽车高压电控系统和智能化技术，进行赛项设计，旨在提升新能源汽车企业生产和服务能力，引领新能源汽车维修企业职工提升岗位的职业能力。赛项基于新能源汽车智能化应用技术赛项竞赛平台，对接新能源汽车企业先进技术和行业标准，以充分体现新能源汽车智能化关键应用技术为原则，以培养智能网联汽车测试安全员、汽车智能化和网联化改装员、智能网联汽车研发助理人员等技术技能人才为目标。旨在提升对智能网联汽车设计、制造、应用和服务能力，实现以赛促教、以赛促训，提高人才培养质量。本赛项对接新能源汽车电控系统的先进技术和行业标准，把企业典型工作任务和技术标准融入比赛，注重团队合作、德技兼修，全面展示参赛选手的新能源汽车电控技术综合职业能力。

（二）基本知识与能力要求

完成本赛项的考核，参赛选手需要具备新能源汽车智能化技术相关基础知识与技能，见表 1：

表1选手基本知识与能力要求表

考核模块		权重比例 (%)
1	新能源汽车动力蓄电池包循环寿命测试	30
基本知识	-正确地使用工量具和仪器设备 -准确测量技术参数 -熟练地查阅设备使用手册	

	<ul style="list-style-type: none"> -现场5S 整理 -按照要求在记录表上记录作业过程和测试数据，做到安全文明作业。 	
工作能力	<ul style="list-style-type: none"> -动力蓄电池设备的规范使用、 -动力蓄电池包缺陷查找与修复的能力， -动力蓄电池包统参数检测 -动力蓄电池包参数设置，完成动力电池功能恢复并进行充放电测试。 	
2	新能源汽车故障诊断与排除	
基本知识	<ul style="list-style-type: none"> -正确地使用工量具和仪器设备 -准确测量技术参数 -熟练地查阅设备使用手册 -现场5S 整理 -对故障诊断仪、万用表、示波器等常用诊断设备的应用能力 -按照要求在记录表上记录作业过程和测试数据，做到安全文明作业。 	
工作能力	<ul style="list-style-type: none"> -新能源汽车低压电源系统多种常见的故障现象，进行检测分析并查找故障内容 -新能源汽车高压控制系统多种常见的故障现象，进行检测分析并查找故障内容 -新能源汽车车身电气系统多种常见的故障现象，进行检测分析并查找故障内容。 -新能源汽车的结构和控制逻辑的理解，常用诊断设备的应用能力； -新能源汽车指定的系统进行故障诊断，目视检查、读取故障码与数据流、高压断电、非带电状态检测验证、绝缘（漏电）检测、元器件测量、机械拆装、故障点确认和排除。 	30
3	智能网联汽车装调、建图与导航技术	
基本知识	<ul style="list-style-type: none"> -正确地使用工量具和仪器设备 -准确测量技术参数 -熟练地查阅设备使用手册 	40

	-现场5S 整理 -按照要求在记录表上记录作业过程和测试数据，做到安全文明作业	
工作能力	-了解智能网联汽车激光雷达建图、自动导航等知识，掌握相关建图、导航、等知识点与技能点，将根据选手的操作规范性、完整性、完成速度、作业效果等进行评分。 -激光雷达安装与调试、激光雷达建图、自动导航，以此考核选手对智能网联汽车关键系统的装配、建图、导航、等知识点与技能点，将根据选手的操作规范性、完整性、完成速度、作业效果等进行评分。	
合计		100

二、试题及评判标准

(一) 试题（样题）

1. 试题具体内容

模块 A：新能源汽车动力蓄电池包循环寿命测试

利用现场提供的动力蓄电池实验平台、测试设备、各种工具等，按照作业单的技术要求完成动力蓄电池包的室温容量和能量(初始容量和能量)的测量、SOC 的调整、功率测试、标准循环寿命测试、工况循环寿命测试、气密性实验、绝缘电阻测试等，要求选手掌握相关知识，熟悉各种工具、设备的使用，能安全、规范地完成实验内容，并对实验结果进行正确分析，为客户提出相关建议。该任务重点考查选手是否具备相关知识和技能，是否具有安全、规范操作的意识。

模块 B：新能源汽车故障诊断与排除

1) 作业要求：在规定时间内 60 分钟内，以单人作业的方式，对新能源整车常见的低压电源系统、高压控制系统、车身电气系统等故障进行诊断与排除，依据维修手册的规范完成作业

流程，发现和确认故障点，并根据现场裁判的要求排除故障，完整准确填写《新能源汽车故障诊断与排除作业记录表》。作业过程中要熟练地查阅维修资料和电路图、规范使用工量具和仪器设备、准确测量技术参数和判断故障点、正确记录作业过程和测试数据、安全文明作业。

2) 故障范围和考核要点围绕新能源汽车低压电源系统（含12V电源管理、无钥匙进入与启动、OBD诊断控制、仪表与警告装置、车载网络等）、高压控制系统（含动力电池管理、高压配电、电驱动控制、热管理、充电控制等）、车身电气系统（含照明控制、防盗及门锁控制、刮水洗涤控制、电动后视镜控制、车窗控制、座椅控制、暖风空调控制等）设置“低压供电不正常”、“高压供电不正常”、“车辆无法正常行驶”、“车辆无法充电”、“车身电气功能异常”等多种常见的故障现象，进行检测分析并查找故障点（5~7处）。故障包含有故障码故障和无故障码故障，故障形式可为单系统故障或多系统故障。重点考查选手对车辆的结构和控制逻辑的理解程度；考查选手对故障诊断仪、万用表、示波器等常用诊断设备的应用能力；要求对新能源汽车指定的系统进行故障诊断，包括前期准备、安全检查、仪器连接、故障症状确认、目视检查、读取故障码与数据流、高压断电、非带电状态检测验证、绝缘（漏电）检测、元器件测量、机械拆装、故障点确认和排除、现场5S整理等。

模块 C：新能源智能网联汽车装调、建图与导航技术

本赛题要求参赛选手基于linux相关命令并对文档进行修改保存，熟悉Ubuntu操作界面，并进行配置操作。完成竞赛平台

软硬件的安装、调试、智能化装备数据收发与解析、故障排除等工作任务，能够利用所学知识完成智能车辆定位数据修改并保存，通过远程终端建图软件对指定区域进行建图。熟练驾驶智能车辆进行建图，要求地图边界清晰且无死角。

能够熟练使用 linux 相关命令对文档进行修改保存，熟悉 Ubuntu 操作界面，并进行软件操作，通过远程终端导航软件使车辆自动导航到目的地。

2.竞赛形式

本项目比赛形式为单人实操比赛，竞赛只设实操考核，不设理论考试，理论知识融入实际实操考核中考核。本届全部考核内容为实操考核。

3.试题命题的办法及基本流程

大赛全国组委会技术工作委员会组织有关专家参照现行《机动车检验工国家职业技能标准》、《汽车维修工国家职业技能标准》、《汽车（拖拉机）装配工国家职业标准》《电动汽车安全要求》（GB18384-2020）《电动汽车用动力电池安全要求》（GB38031-2025），并借鉴世界技能大赛相关项目的命题方法和考核内容，适当增加相关新知识、新技术、新设备、新技能等内容，进行统一命题。

4.试题公布方式

竞赛采取公开竞赛样题的方式进行。本项目设施、设备、竞赛样题全部公开。实际考核试题及评分标准由裁判长在比赛当天公布。

（二）比赛时间及试题具体内容

1.比赛时间安排

各参赛队集中进行比赛，按照任务要求实际完成各项任务并评分。比赛按竞赛日程有序进行，内容包括竞赛规则讲解、选手检查设备及读题、竞赛实操、任务评判等环节，总时长120分钟。各模块比赛时间分配见下表。

模块编号	模块名称	比赛时间
A	新能源汽车动力蓄电池包循环寿命测试	40分钟
B	新能源汽车故障诊断与排除	40分钟
C	新能源智能网联汽车装调、建图与导航技术	40分钟
合计		120分钟

。具体试题内容

表3 比赛试题及试题内容表

竞赛任务	竞赛内容
任务1: 新能源汽车动力蓄电池包循环寿命测试	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用提供的动力蓄电池实验平台、测试设备、各种工具等； 2. 按照作业单的技术要求完成动力蓄电池包的室温容量和能量(初始容量和能量)的测量、SOC的调整、功率测试、标准循环寿命测试、工况循环寿命测试、气密性实验、绝缘电阻测试等； 3. 要求选手掌握相关知识，熟悉各种工具、设备的使用，能安全、规范地完成实验内容，并对实验结果进行正确分析，为客户提出相关建议； 4. 该任务重点考查选手是否具备相关知识和技能，是否具有安全、规范操作的意识。
任务2: 新能源汽车故障诊断与排除	<ol style="list-style-type: none"> 1. 对新能源整车常见的低压电源系统、高压控制系统、车身电气系统等故障进行诊断与排除； 2. 依据维修手册的规范完成作业流程，发现和确认故障点，并根据现场裁判的要求排除故障，完整准确填写《新能源汽车故障诊断与排除作业记录表》。 3. 故障范围和考核要点围绕新能源汽车低压电源系统、高压控制系统、车身电气系统设置“低压供电不正常”、“高压供电不正常”、“车辆无法正常行驶”、“车辆无法充电”、“车身电气功能异常”等多

	种常见的故障现象，进行检测分析并查找故障。
任务3： 新能源智能网联汽车装调、建图与导航技术	<p>1.根据任务要求，进行汽车智能化系统的状态检查，完成智能化部件（包括激光雷达、组合导航（GPS和惯导）、毫米波雷达、环视摄像头、前视摄像头、自动驾驶处理控制单元等）的安装与线路连接；对汽车智能化部件（包含各环境感知模块、自动驾驶控制单元、线控底盘等）和车路协同模块进行调试和故障排除</p> <p>2.参赛选手基于linux相关命令并对文档进行修改保存；</p> <p>3.熟悉Ubuntu操作界面，并进行配置操作；</p> <p>4.能够利用所学知识完成智能车辆定位数据修改并保存；</p> <p>5.通过远程终端建图软件对指定区域进行建图；</p> <p>6.熟练驾驶智能车辆进行建图，要求地图边界清晰且无死角。</p> <p>7.能够熟练使用linux相关命令对文档进行修改保存；</p> <p>8.熟悉Ubuntu操作界面，并进行软件操作，通过远程终端导航软件使车辆自动导航到目的地。</p> <p>备注：相关内容见设备手册。另附。</p>

（三）评判标准

1.分数权重

根据任务要求和现场提供的竞赛平台，完成“新能源汽车动力蓄电池包循环寿命测试”、“新能源汽车故障诊断与排除”和“新能源智能网联汽车装调、建图与导航技术”三个竞赛任务。各项竞赛任务、竞赛内容及分值权重见表4。

表4 各项竞赛任务、内容及分值权重表

竞赛内容	权重	评分方法	备注
任务1：新能源汽车动力蓄电池包循环寿命测试	30%	结果+过程评分	测量分
任务2：新能源汽车故障诊断与排除	30%	结果+过程评分	测量分
任务3：新能源智能网联汽车装调、建图与导航技术	40%	结果评分	测量分
总分	100%		

2.评判流程

操作竞赛评分由过程评分、结果评分、违规扣分三部分组成。

（1）过程评分

过程评分对应任务工单部分，由2名现场评分裁判根据评分细则，共同对选手的操作的规范性、合理性、正确性等进行现场评分；若现场评分裁判对选手的评分有分歧时，由现场裁判长裁决。

（2）结果评分

评分裁判根据参赛选手完成赛题的结果质量，依据评分标准评分，和竞赛平台软件评分相结合，进行综合评分；若现场评分裁判对选手的评分有分歧时，由现场裁判长裁决。

（3）违规扣分

选手竞赛中有下列情形者将予以扣分：

1) 在完成工作任务的过程中，因操作不当导致事故，扣总分2~5%，情况严重者取消竞赛资格。

2) 因违规操作损坏赛场提供的设备，污染赛场环境等严重不符合职业规范的行为，视情节扣总分2~5%，情况严重者取消竞赛资格。

3) 扰乱赛场秩序，干扰裁判员工作，视情节扣总分2~5%，情况严重者取消竞赛资格。

4) 没有按照竞赛规程和任务书设定赛项赛题进行的，比赛现场工具摆放不整齐、作业流程混乱、着装不规范、资料归档不完整，视情节扣总分2~5%。

3.评判方法

（1）采用过程评分的任务，将根据工具、量具、仪器的选择和使用、操作步骤、操作方法、操作规范性、操作结果等诸方面进行评分。

（2）采用结果评分的任务，由竞赛平台软件和裁判综合评分。

（3）测量方法规范、统一、标准，保证对所有选手一致。

4.成绩复核

为保障成绩评判的准确性，监督仲裁组将对参赛选手的成绩进行抽检复核，如发现成绩错误，以书面形式及时告知裁判长，

由裁判长更正成绩，并签字确认。

5.最终成绩

赛项最终得分按各模块总分直接相加得出。最终成绩经复核无误，由裁判长、监督仲裁人员签字确认后公布。实际操作竞赛全部结束后24小时内公布最终成绩。

6.成绩排序

名次的排序根据选手竞赛总分评定结果从高到低依次排定。

7.成绩并列

各组选手如果竞赛总分相同者，3个模块总用时少的排名靠前；若用时再相同，则以任务3得分高者优先；若得分再相同，则以任务1得分高者优先；若得分再相同，则以任务2得分高者优先。

（四）公布方式（保密安排）

1.赛题保密内容

（1）竞赛过程中所涉及到的具体程序内容。

（2）竞赛过程中涉及到的具体过程评分点。

（3）竞赛过程中命题需要的具体耗材。

2.公布方式及公布时间

竞赛题目、评分要点将会在比赛当天以文档方式发到各参赛选手与裁判中。

三、竞赛细则

（一）选手须知

参赛选手必须持本人身份证报到并携(佩)戴大赛组委会签发的选手证参加比赛。

参赛选手必须按比赛时间，提前 30 分钟检录进入赛场。并按照指定的编号就位。迟到 15 分钟者不得参加竞赛。离开赛场后不得在赛场周围高声谈论、逗留。

参赛收手在竞赛前现场进行抽签来决定次序和工位，竞赛前 10 分钟检录进入竞赛工位，核对现场提供的器材、技术资

料、工具等。

参赛选手应严格遵守赛场纪律，不得将相关技术资料、工具书、所有类型的通讯工具和摄像工具带入赛场。

参赛选手必须遵守操作规程，不得使用违背操作规程的工具，不得携带易燃易爆、化学制品、打火机等违禁品到赛场，一经发现将按扣分处理，情节严重者按退赛处理。

竞赛期间，对全部选手实行全封闭管理。封闭休息室统一提供食品和饮水，专用厕所。不得携带手机等移动通信或上网设备、复习资料等。

竞赛过程中，参赛选手须严格遵守安全操作规程及劳动保护要求，接受裁判员、现场技术服务人员的监督和警示，确保人身及设备安全。

各项目操作时间根据文件要求执行；选手休息或如厕时间均计算在竞赛时间内，竞赛过程中严禁接受任何形式的场外指导。

参赛选手必须穿戴安全制服、工装劳保措施，未按要求做好相关劳保措施的按扣分处理，情节严重者按停赛处理。

因设备自身故障导致选手中断竞赛，经确认后由大赛裁判长视具体情况做出裁决。

参赛选手若提前结束竞赛，应向裁判员举手示意，竞赛终止时间由裁判员记录，结束竞赛后不得再进行任何操作。

当听到比赛结束命令时参赛选手应立即停止操作或答题，不得以任何理由拖延比赛时间。离开比赛场地时不得将草稿纸等与比赛有关的物品带离现场。

（二）裁判员须知

裁判员须佩带裁判员标识上岗。执裁期间，举止文明礼貌，接受参赛人员的监督。

严守竞赛纪律，执行竞赛规则，服从赛项组委会和裁判长的领导。按照分工开展工作，始终坚守工作岗位，不得擅自离岗。

裁判员的工作分为加密裁判、现场执裁、评判裁判等。

裁判员在工作期间严禁使用各种器材进行摄像或照相。

现场执裁的裁判员负责检查选手携带的物品，违规物品一律清出赛场，比赛结束时裁判员立即要求选手停止竞赛操作。

竞赛中所有裁判员不得影响选手正常竞赛。

严格执行赛场纪律，不得向参赛选手暗示或解答与竞赛有关的内容。及时制止选手的违纪行为。对裁判工作中有争议的技术问题、突发事件要及时处理、妥善解决，并及时向裁判长汇报。

要提醒选手注意操作安全，对于选手的违规操作或有可能引发人身伤害、设备损坏等事故的行为，应立即制止并向现场负责人报告。

严格执行竞赛项目评分标准，做到公平、公正、真实、准确，杜绝随意打分；严禁利用工作之便，弄虚作假、徇私舞弊。

严格遵守保密纪律。裁判员不得私自与参赛选手或代表队联系，不得透露竞赛的有关情况。

裁判员必须参加赛前培训，否则取消竞赛裁判资格。

竞赛过程中如出现问题或异议，须服从裁判长的裁决。

竞赛期间，因裁判人员工作不负责任，造成竞赛程序无法继续进行或评判结果不真实的情况，由赛项组委会视情节轻重，给予通报批评或停止裁判资格，并通知其所在单位做出相应处理。

（三）赛场规则

现场保持安静，不得大声喧哗。

现场允许拍照，但禁止使用闪光灯。

竞赛现场任何位置禁止吸烟。

各参赛单位领队、教练和指导老师在竞赛过程中禁止与任何选手交谈及发出任何提示行为，如被发现将取消当事人所在单位的参赛成绩。

禁止在竞赛过程中向场地内传递任何物品，如有需要必须经过现场裁判确认后由裁判转交。

竞赛过程中除记者外，禁止定点长期拍摄及逗留。

各类赛务人员必须统一佩戴由大赛组委会签发的相关证件，着装整齐。

四、竞赛场地、设施设备等安排

（一）赛场规格要求

1.场地面积要求

（1）竞赛场地划分为检录区、现场服务与技术支持区、休息区、医疗区、观摩通道等。

（2）智能汽车实操平台选手操作面积不少于 40 平方米。赛场必须备有通风设备，保证赛场内空气流通和清洁。比赛工位设置见图 1。

（3）赛场主通道宽 5m，符合紧急疏散要求，并有安保、消防、设备维修和电力抢险人员待命，以防突发事件。

（4）根据赛项特点，用挡板隔离成竞赛区域构成竞赛单元，赛事单元相对独立，确保选手独立开展比赛，不受外界影响；

（5）每个竞赛工位配有相应数量的清洁器具。

（6）赛场除了备有常用干粉灭火器、消防沙外，每个工位配备水基型灭火器以应对电动汽车的电气安全事故。

（7）赛区内配备的厕所、医疗点、维修服务站、生活补给站、垃圾分类收集点等都在警戒线范围内，确保大赛在相对安全的环境内进行。

2.场地照明要求

竞赛场地照明应充足、柔和。各工位分区供电，强电弱电分开布线，工位及竞赛桌面照度大于 500lux。现场临时用电需满足《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005 的要求。

3.场地消防和逃生要求

赛场必须留有安全通道。竞赛前必须明确告诉选手和裁判员安全通道和安全门位置。赛场必须配备灭火设备，并置于显著位置，现场消防器材和消防栓合格有效，应急照明设施状态合格，赛场明显位置张贴紧急疏散图，赛场地面张贴荧光疏散指示箭头。赛场出入口专人负责，赛场组织人员要做好竞赛安全、健康和公共卫生及突发事件预防与应急处理等工作。

(二) 场地布局图 (5*8 米)

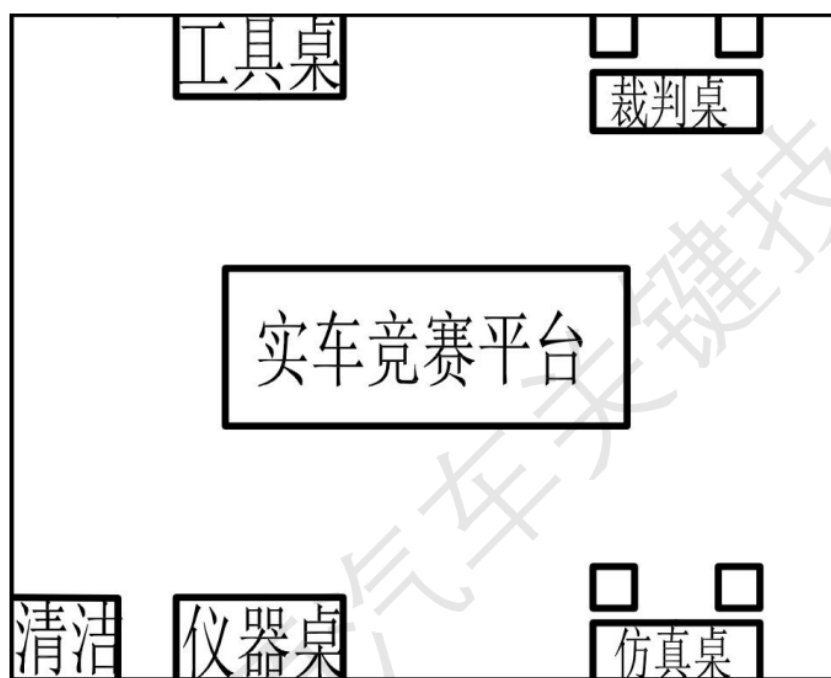


图1场馆内竞赛工位布局图

另工位间设置隔离挡板，挡板高度 1 米，观摩通道宽 1.5 米。

(三) 基础设施清单

由赛场提供的设施设备清单可在执委会指定平台，无需选手自带工具、材料且不得从赛场带出的工具、材料。参赛选手

禁止携带 U 盘、任何形式的通讯设备。

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	动力蓄电池实验平台	2	套	支持50-1000V电压测试
2	检测工具套装	2	套	
3	工具套装	3	套	备1
4	人员安全防护套装	3	套	备1
5	工位安全防护套装	3	套	备1
6	纯电动汽车	4	套	吉利几何
7	故障诊断仪器	5	套	专用
8	汽车专用示波器	5	套	备1
9	万用接线盒	5	套	备1
10	万用表	5	套	备1
11	拆装工具	5	套	备1
12	绝缘电阻测试仪	5	套	备1
13	线控车辆	2	套	
14	工具箱	2	套	
15	工位电脑	2	套	
16	工具桌	2	套	
17	水平测量仪	3	套	备1
18	万用表	3	套	备1
19	安全防护用具	3	套	备1

五、安全、健康要求

根据国家相关法规要求，结合本项目实际，提出安全、健康要求及职业操作规范要求，并明确违反后的处理规定。特别是根据本项目具体情况的诸如人身防护，有毒、有害物品携带、存放，防火、防爆等措施。

（一）选手安全防护措施要求

选手安全防护装备见下表 5，根据比赛任务需要选用。

表5选手安全防护装备（根据需要选用）

防护项目	图示	说明
------	----	----

足部的防护		1.防滑、防砸、防穿刺、绝缘 (参赛选手自备)
眼睛的防护		1.防溅入 2.有近视的人员也必须佩戴防护镜 3.根据比赛任务和裁判要求佩戴护目镜
手部的防护		防刺、绝缘
安全帽		1.用来保护头顶的钢制或类似原料制的浅圆顶帽子，防止冲击物伤害头部 2.根据比赛任务和裁判要求佩戴安全帽
工作服		1.必须是长裤 2.防护服必须紧身不松垮，达到三紧要求

参赛选手必须有职业卫生安全意识，遵守一切安全条例，安全操作工具和设备，遵守安全操作规程，穿戴个人防护具。在比赛过程中不得在操作区域以外进行操作，不得出现违规操作、危险操作。竞赛过程中，裁判员对违反安全与健康条例、违反操作规程的选手和现象将提出警告并进行纠正。不听警告，不进行纠正的参赛选手会受到不允许进入竞赛现场、罚去安全分、停止比赛、取消竞赛资格等不同程度的处罚。

(二) 有毒有害物品的管理和限制

选手禁止携带易燃易爆物品，见表 6。

表6选手禁带的物品

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

(三) 医疗设备和措施

赛场必须配备医护人员和必须的药品。

(四) 绿色环保

1.环境保护

全国大赛应注重环境保护，绝不允许破坏环境。

2.循环利用

全国大赛期间产生的废料必须分类收集和回收。

(五) 赛场环境

1.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，防止无关人员进入发生意外事件。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。

2.配备先进的仪器，防止有人利用电磁波干扰比赛秩序。对赛场进行网络安全控制，以免场内外信息交互，充分体现大赛的严肃、公平和公正性。

3.赛场留有安全通道，配备灭火设备。赛场具备良好的通风、照明和操作空间的条件。

(六) 赛场急救

赛场配备医护人员和必须的药品。比赛期间出现创伤及时告知裁判。轻伤或身体不适，及时进行现场处理，占用选手比赛时间不补时。如裁判发现参赛人员出现较大创伤、流血，晕

厥或突发病症，及时通知医护人员到场，诊断决定是否继续参加比赛。如退出比赛，保留发病前的比赛成绩。

(七) 环境保护

1. 赛场严格遵守我国环境保护法。
2. 赛场所有废弃物应有效分类并处理，尽可能地回收利用。
3. 赛场设置排烟除尘系统，尽可能地减少和控制烟尘排放。
4. 赛场严格禁烟。

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