

2023年“中银杯”安徽省职业院校技能大赛（高职组）

纺织品检验与贸易赛项规程

一、赛项名称

名 称：纺织品检验与贸易

赛项组别：高职组

赛项归属：轻工纺织大类

二、竞赛目标

职业教育的定位，是服务人的全面发展，建立健全多形式衔接、多通道成长、可持续发展的梯度职业教育和培训体系，推动职普协调发展、相互融通，让不同禀赋和需要的学生能够多次选择、多样化成才。学生技能大赛是职业院校教育教学活动的一种重要形式和有效延伸，是提升技术技能人才培养质量的重要抓手。大赛以提升职业院校办学水平、培育工匠精神为宗旨，以促进职业教育专业建设和教学改革、提高教育教学质量为导向，充分展示职业教育改革发展的丰硕成果，集中展现职业院校师生的风采。

大赛坚持德技并修、工学结合，深化产教融合、校企合作，弘扬劳动光荣、技能宝贵、创造伟大的时代风尚，推动人人皆可成才、人人尽展其才的局面形成。通过大赛检验和展示专业教学改革成果和学生纺织品检验与贸易岗位通用技术与职业能力，引领和促进高职院校纺织类专业建设与教学改革，提升教学质量；夯实学生专业核心技能与核心知识，锻炼学生利用所学知识与技术，发现、分析、解决问题的能力，提高学生的专业综合技能；激发和调动行业企业关注和参与

纺织类专业教学改革的主动性和积极性，推动提升高职院校纺织类专业职业人才培养水平，为行业企业输送高质量人才，服务经济社会发展。

三、竞赛内容

（一）竞赛考查的技术技能及涵盖的职业典型工作任务

国家“十四五”规划提出改造提升传统产业，扩大纺织等优质产品供给、增强制造业竞争优势，推动制造业高质量发展。对接国家战略及产业情况，本赛项根据高职院校纺织类专业技术技能型人才培养的总体要求，结合现代纺织企业发展与技术创新对人才的需求，围绕纺织品检验与贸易专业的核心技能，设计出针对纺织品检验与贸易等岗位对应的知识、能力、素质、技能竞赛内容。重点考查选手纺织品检验技能、纺织品贸易能力，全面提升选手的职业素养，促进选手全面发展，适应纺织品质量检验、纺织品贸易等岗位。

选手需具备如下职业典型岗位工作任务能力：

1.解读检测标准、完成样品制备和预处理、使用检测设备，出具检测报告。

2.分析织物原材料、测量常见面料技术指标、分析织物组织结构、设计外贸跟单流程。

本次大赛规定，每支参赛队需独立完成理论知识、纺织品检验实操、纺织品贸易实操三部分竞赛内容，以综合成绩决定名次。

（二）竞赛内容及要求

1.理论知识

时间 60 分钟，主要考核纺织品检验与贸易相关应知应会的专业知识。

2. 实践操作

(1) 纺织品贸易实操：时间 120 分钟，以跟单流程为主线，完成包括订单分析、日程安排、样品检验、原辅料检验、抽样评估、包装与箱唛等在内的 6 个主线任务。该任务考察选手对于全程跟单任务的把控能力，从产品质量、交货节点及生产流程等多个角度，评价选手的综合实务能力。

(2) 纺织品检验实操：时间 240 分钟，依据纺织面料（织物）分析及性能检测的相关国家标准、规范进行相关仪器的操作使用，纺织品检验包含织物分析和织物检测两部分内容。

织物分析：

a. 完成所给织物面料正反面与经纬向判别、色纱排列与组织结构、平方米克重和经纬密度测试；b. 完成所给织物面料的纱线缩率、线密度测试；c. 完成对所给织物面料的原料定性分析（2~4 种组分），并根据定性分析结果设计出定量分析方案（100 字以内）。

织物检测：

完成对所给织物面料的耐摩擦色牢度测试；b. 完成对所给织物面料的甲醛含量测试。

仪器的使用与操作过程应符合规范，在此前提下应力求用时少、结果准。参赛选手观测记录数据必须是原始的真实数据，要求采用统一的记录、计算表格。测试数据的记录必须按规范要求填写不得篡改，并按要求汇总和完成分析报告。整个操作要求在规定的场所、时间和

实验条件下独立完成。

3.成绩评定方法

(1) 理论知识模块：满分 100 分，按 10%的比重纳入总成绩。

(2) 纺织品贸易实操模块：满分 100 分，按 30%的比重纳入总成绩。

(3) 纺织品检验实操模块：满分 100 分，按 60%的比重纳入总成绩。其中分析结果根据分析报告评分，满分 100 分，折算后占纺织品检验实操成绩 90%；操作规范由裁判现场打分，满分 100 分，折算后占纺织品检验实操成绩 10%。

(4) 比赛成绩评定：总成绩=理论×10%+纺织品检验×60%+纺织品贸易×30%。

表 1 赛项模块比赛时长及分值配比表

模块		主要内容	比赛时长	分值
模块一	理论知识	考核纺织品检验与贸易相关的应知应会专业知识。包括： (1) 纺织品检验 ①纺织纤维的定义、基本性能、指标及测试； ②纱线的定义、基本性能、指标及测试； ③织物的定义、基本性能、指标及测试； ④纺织面料分析的程序及内容； ⑤涉及纤维、纱线、织物的相关计算； ⑥织物组织结构的基本概念及分类、分析方法； ⑦能追踪纺织检测技术新发展，并对纺织检测标准近年来的新发展、新变化有所了解。 (2) 纺织品贸易	60 分钟	100 分，折算后占总成绩 10%

		<ul style="list-style-type: none"> ①职业道德 ②纺织品进出口贸易 ③纺织品成品管理及检测 ④纺织品供应链管理 ⑤纺织品跨境电子商务 		
模块二	纺织品贸易实操	<ul style="list-style-type: none"> ① 完成纺织商品外贸订单分析，把握订单中关于打样、交货期、大货生产、包装运输等核心条款 ② 完成跟单业务全过程规划，制定工作日程计划安排 ③ 完成样品检验，根据订单要求，对纺织商品的样品工艺进行检验 ④ 完成大货的原辅料确认，在多款原辅料中，选择最为合适的原辅料 ⑤ 完成大货抽样评估，确认大货质量 ⑥ 完成大货箱唛设计、确定包装类型及数量 	120 分钟	100 分, 折算后占总成绩 30%
模块三	纺织品检验实操	<p>(1) 织物分析</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 完成所给织物面料正反面与经纬向判别、色纱排列与组织结构、平方米克重和经纬密度测试 ② 完成所给织物面料的纱线缩率、线密度测试 ③ 完成对所给织物面料的原料定性分析（2~4 种组分），并根据定性分析结果设计出定量分析方案（100 字以内） <p>(2) 织物检测</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 完成对所给织物面料的耐摩擦色牢度测试 ② 完成对所给织物面料的甲醛含量测试 <p>(3) 操作要有规范性</p>	240 分钟	100 分（分析结果占 90%，操作规范占 10%），折算后占总成绩 60%

四、竞赛方式

本赛项为个人赛项，每队 1 名选手。

每名选手需独立完成线上理论知识答题和纺织品贸易实操的竞赛内容、纺织品检验实操竞赛内容。参赛选手须为全日制在校在籍高等职业院校学生（含高等职业院校、本科院校全日制专科在籍学生，技师学院、高级技工学校高级工班以上学生）。五年制学生报名参赛的，必须是进入高等教育阶段（四、五年级）在籍学生。每名选手限报 1 名指导教师，选手和指导教师对应关系一经确定不得随意变更。不符合参赛资格的学生不得参赛，一经发现即取消参赛资格，且大赛执委会有权责令其退回已经获得的有关荣誉和奖励，并予以通报批评。

五、竞赛流程

（一）理论知识竞赛、纺织品贸易实操竞赛流程

领队会议抽取编号（一次加密）→检录、抽签工位号（二次加密）
→理论竞赛→试卷加密→试卷机考自动评分。

（二）纺织品检验实操竞赛流程

领队会议抽取编号（一次加密）→检录、抽签工位号（二次加密）
→赛场竞赛→试卷加密→人工评分。

（三）赛项时间安排

表 2 赛项时间安排表

日期	时间	内容	参加人员	地点
竞赛	13:30 之前	参赛领队、选手报到	会务组工作人员	住宿宾馆

日前一天	14:30-15:30	领队会议, 抽签确定选手编号 (一次加密)	领队	会议室
	15:30-16:30	熟悉场地、试用设备	选手、指导教师	赛场
	17:30 以后	晚餐	全体人员	住宿宾馆
竞赛日第一天	8:10-8:40	选手检录, 按照编号, 抽签工位号 (二次加密)	选手 加密裁判、监考人员	赛场
	9:00-10:00	理论知识竞赛 (60 分钟)	全体选手、监考人员	赛场
	10:00-12:00	纺织品贸易实操竞赛 (120 分钟)	全体选手、监考人员	赛场
	12:10-12:30	答题数据库加密, 备份	加密裁判	赛场
	12:00-13:00	用餐区午餐	监考人员	赛场
	13:00-13:30	抽签工位号, 设备调试和器具检查 (二次加密)	全体选手 加密裁判、监考人员	赛场
	13:30-17:30	纺织品检验实操竞赛 (240 分钟)	全体选手、监考人员、现场裁判	赛场
	17:30-18:00	答题卷加密	加密裁判	赛场

注：赛场设置检录区、加密区、候考区、用餐区、比赛区，各区域相互保持一定距离的间隔和独立，不得存在交错区域。

六、竞赛规则

(一) 报名资格及参赛队伍要求

所有参赛选手均须为全日制正式学籍高等职业院校在校学生。同一学校报名参赛选手不超过 2 名，每名选手限 1 名指导教师，须为本院校专职教师，选手和指导教师对应关系一经确定不得随意变更。

(二) 报名要求

参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。报名结束后，如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。竞赛开始后，参赛队不得更换参赛选手，允许选手缺席比赛。

(三) 竞赛纪律要求

1.竞赛日前一天下午召开领队会议，会议讲解竞赛注意事项并进行赛前答疑。领队会议后将由领队进行抽签，以确定各选手的参赛入场顺序号。抽签秉承“公开、公平、公正”的原则，由赛项执委会办公室指定的监督仲裁组全程监督。因特殊原因无法到场的参赛队，需提前告知赛项执委会。缺席参赛队若需委托代理人代为抽签的，需出具由本人亲笔签名的书面委托书并声明认可代理人的抽签结果。没有授权他人代为抽签且未按时到场抽签的参赛队，或无故缺席抽签环节的参赛队，将视为自动放弃比赛。

2.比赛场地在竞赛日前一天下午对选手开放，熟悉场地。

3.参赛选手应提前 15 分钟到达赛场，凭参赛证、学生证、身份证检录，按要求排序入场等候，不得迟到早退。并根据入场顺序号抽签工位号（第二次加密），并按工位号对号入座，不得自行调换工位。加密裁判负责密封收存加密信息。

4.竞赛期间，赛场实行封闭管理，需凭赛项执委会配发的证件和标识进出赛场。

5.参赛选手不得携带任何可能透露参赛队及个人信息的服装、标识或信息入场比赛，参赛选手不允许携带任何通讯及存储设备、纸质材料等物品进入赛场，赛项执委会将提供竞赛所需工具书、笔、纸张等必需品。

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，确保人身和设备安全。

7.比赛结束前 10 分钟，裁判长提醒比赛即将结束，当宣布比赛结束后，参赛选手必须马上停止一切操作，按要求位置站立等候撤离比赛工位指令。

8.参赛队提交的所有文件、单据等，凡要求参赛选手签字确认的，均签参赛队参赛工位序号。

(四) 成绩评定及公示

1.本赛项裁判组由现场裁判（监考人员）评分裁判、加密裁判分别执裁，以保证比赛结果公平、公正、公开。

2.本赛项理论知识部分总分 100 分，按 10%的比重纳入总成绩。纺织品检验实操部分总分 100 分，按 60%的比重纳入总成绩，由现场裁判打分和裁判对答题卷评分组成，其中实操部分答题卷重新编号加密，各部分内容由裁判独立流水线评分，总分 100 分，折算后占纺织品检验实操成绩 90%；现场裁判对选手操作规范进行打分，总分 100 分，折算后占纺织品检验实操成绩 10%。纺织品贸易实操部分总分 100 分，按 30%的比重纳入总成绩，由计算机及裁判对最终答题结果进行评分，其中客观试题由计算机自动完成评分，主观试题在计算机评分辅助下，由裁判进行复核，确定最终成绩。

3.比赛成绩经专人复核后，经裁判长、监督组签字后进行公示。公示时间为 2 小时。成绩公示无异议后，由仲裁长和监督组长在成绩单上签字。

4.比赛等级评定：一等奖 10%，二等奖 20%，三等奖 30%。

5.赛场裁判将数据进行备份和保存，成绩单提交给大赛执委会备

案。

七、技术规范

（一）理论知识

以行业职业标准应知应会能力测试为基础，主要考察选手的专业理论基础知识、岗位职业素质内容及综合分析能力。

纺织品检验部分相关知识包括纺织纤维的定义、基本性能、指标及测试；纱线的定义、基本性能、指标及测试；织物的定义、基本性能、指标及测试；纺织面料分析的程序及内容；涉及纤维、纱线、织物的相关计算；织物组织结构的基本概念及分类、分析方法；能追踪纺织检测技术新发展，并对纺织检测标准近年来的新发展、新变化有所了解。

纺织品贸易部分相关理论知识包括职业道德、跟单贸易基础知识、纺织品进出口贸易、纺织成品管理、纺织供应链管理及跨境电子商务等，能运用数字化信息平台对纺织品进出口贸易等相关知识要点进行分析和运用。

（二）纺织品贸易实操

1. 参考标准和书籍

（1）联合国国际货物销售合同公约（the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods, CISG）

（2）跟单信用证统一惯例（Uniform Customs and Practice for Documentary Credit, UCP600）

（3）2020 国际贸易术语解释通则（International Rules for the

Interpretation of Trade Terms, INCOTERMS 2020)

(4) GB/T 2828.1-2019 计数抽样检验程序

2. 纺织品贸易实操内容与要求

表 3 纺织品贸易实操内容与要求表

内容	技能要求	相关知识
订单分析	1.根据订单要求,分析样品、工艺、质检、包装等条款。	国际贸易术语,国际结算方式等国际货物运输、货物保险等外贸跟单主要条款
日程安排	1.根据订单交货要求,制定工作计划,安排各关键生产节点	外贸跟单交货期条款,工作日程制定
样品检验	1.根据订单要求对样品进行检验,指出样品瑕疵。 2.对产品质量问题,提出整改意见	纺织商品学
原辅料确认	1.根据订单要求,确定合适的辅料 2.根据订单要求,确定大货色样	纺织商品学 原辅料质量标准
抽样评估	1.根据 GB/T2828 标准,结合大货抽检结论,判断各批次大货质量	抽样评估方法, GB/T2828 标准
包装与箱唛	1.根据订单要求,选择合适的包装类型 2.结合大货数量,计算包装数量 3.设计制作包装箱唛	国际货物运输、包装规范

(三) 纺织品检验实操

1. 参考标准和书籍

(1) GB/T 29256.1-2012 纺织品织物结构分析方法第 1 部分: 织物组织图与穿综、穿箱及提综图的表示方法。

(2) GB/T 29256.3-2012 纺织品织物结构分析方法第 3 部分: 织物中纱线织缩的测定。

(3) GB/T 29256.5-2012 纺织品织物结构分析方法第 5 部分: 织物中拆下纱线线密度的测定。

(4) GB/T 29256.6-2012 纺织品织物结构分析方法第 6 部分: 织

物单位面积经纬纱线质量的测定

(5) GB/T 4668-1995 织物密度的测定

(6) FZ/T 01057.1-2007 纺织纤维鉴别试验方法: 通用说明

(7) FZ/T 01057.2-2007 纺织纤维鉴别试验方法: 燃烧法

(8) FZ/T 01057.3-2007 纺织纤维鉴别试验方法: 显微镜观察法

(9) FZ/T 01057.4-2007 纺织纤维鉴别试验方法: 溶解性试验方法

(10) GB/T2910.1-2009 纺织品定量化学分析第 1 部分: 试验通则

(11) GB/T2910.2-2009 纺织品定量化学分析第 2 部分: 三组分纤维混合物

(12) GB/T2910.4-2009 纺织品定量化学分析第 4 部分: 某些蛋白质纤维与某些其他纤维的混合物(次氯酸盐法)。

(13) GB/T2910.5-2009 纺织品定量化学分析第 5 部分: 粘胶纤维、铜氨纤维或莫代尔纤维与棉的的混合物(锌酸钠法)

(14) GB/T2910.6-2009 纺织品定量化学分析第 6 部分: 粘胶纤维、某些铜氨纤维、莫代尔纤维或莱赛尔纤维与棉的混合物(甲酸-氯化锌法)

(15) GB/T2910.7-2009 纺织品定量化学分析第 7 部分: 聚酰胺纤维与某些其他纤维混合物(甲酸法)

(16) GB/T2910.11-2009 纺织品定量化学分析第 11 部分: 纤维素纤维与聚酯纤维的混合物(硫酸法)

(17) GB/T2910.12-2009 纺织品定量化学分析第 12 部分: 聚丙烯

烯腈纤维、某些改性聚丙烯腈纤维、某些含氯纤维或某些弹性纤维与某些其他纤维的混合物(二甲基甲酰胺法)

(18) GB/T2910.16-2009 纺织品定量化学分析第 16 部分: 聚丙烯纤维与某些其他纤维的混合物(二甲苯法)

(19) GB/T2910.18-2009 纺织品定量化学分析第 18 部分: 蚕丝与羊毛或其他动物毛纤维的混合物(硫酸法)

(20) GB/T2910.20-2009 纺织品定量化学分析第 20 部分: 聚氨酯弹性纤维与某些其他纤维的混合物(二甲基乙酰胺法)

(21) GB/T2910.22-2009 纺织品定量化学分析第 22 部分: 粘胶纤维、某些铜氨纤维、莫代尔纤维或莱赛尔纤维与亚麻、苧麻的混合物(甲酸氯化锌法)

(22) GB/T2910.24-2009 纺织品定量化学分析第 24 部分: 聚酯纤维与某些其他纤维的混合物(苯酚 / 四氯化碳法)

(23) GB/T 29862-2013 纺织品纤维含量的标识

(24) GB/T3920-2008 纺织品色牢度试验耐摩擦色牢度。

(25) GB/T2912.1-2009 纺织品甲醛的测定第 1 部分: 游离和水解的甲醛(水萃取法)

(26) GB/T 9994-2018 纺织材料公定回潮率

(27) GB/T 8170-2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定。

(28) 耿琴玉主编, 纺织材料检测, 2013 年, 东华大学出版社

2. 纺织品检验实操内容与要求

表 4 纺织品检验实操内容与要求表

内容	技能要求	相关知识
----	------	------

织物分析	织物正反面、经纬向	1.正确判断面料正反面 2.正确判断面料经纬向	织物面料正反面判断和经纬向确定的基本方法
	织物组织、色纱排列	1.正确画出织物组织图 2.正确给出色纱排列	1.常规织物组织及图示绘制知识 2.色纱排列规范知识
	织物经纬密度	使用移动式织物密度镜 正确测出织物经纬密度	1.织物物密度测定的基本规范 2.经纬密度单位换算
	织物平方米干重、经纬纱缩率	1.正确测出织物单位面积质量 2.正确测出织物经纬纱缩率	1.织物面积的选取 2.织物单位面积质量的换算 3.经纬纱缩率的计算
	经纬纱线密度	正确测出织物中拆下经纬纱线的线密度	1.拆取纱线根数和长度测算 2.纱线线密度的计算、换算
	经纬纱原料定性、定量	1.使用显微镜、燃烧、化学溶解等方法对织物组分进行定性分析 2.依据定性分析结果,制定合理可行的定量方案	1.定性的基本步骤和方法 2.定量的基本步骤和方法 3.常见纤维原料的性能
织物检测	织物耐摩擦色牢度	1.根据所给面料,正确选取测试样 2.使用耐摩擦色牢度仪规范完成干耐摩擦色牢度测试 3.完成沾色评级	1.摩擦头选取知识 2.摩擦布裁取知识 3.摩擦测试样选取知识 4.沾色样卡使用和评级知识
	织物甲醛含量	1.根据所给面料,正确裁取试样 2.规范萃取,显色和冷却 3.使用分光光度计规范完成测试	1.纳氏试剂配制知识 2.甲醛原液、标准溶液和校正溶液制备 3.试样制备 4.标准曲线使用和计算

注：所给织物面料成分为棉、羊毛、蚕丝、亚麻、苧麻、粘胶、涤纶、腈纶、锦纶、丙纶、氨纶等常规原料组成。

八、技术环境

(一) 理论知识竞赛模块

表 5 理论知识竞赛模块设备清单表

序号	设备名称	技术参数
1	学生计算机	Intel Core i5 以上 (Gen10) 或者同等处理器 8G DDR2/DDR3 内存及以上

		至少 200GB 可用磁盘空间 1280*800 以上分辨率显示器 1Mbps 以上有线网络接口 三键鼠标, 标准键盘 Microsoft Windows 7 及以上各版本操作系统 Chrome 浏览器 88.0 以上版本 Microsoft Office 2007 或以上版本办公软件
2	服务器	Intel 八核 2.0GHz 以上处理器 16G DDR2/DDR3 内存 7200R SCII 硬盘至少 500 G 可用磁盘空间 1Gbps 以上有线网络接口 * 2 Microsoft Windows Server 2008 及以上操作系统 Microsoft SQL Server 2008 及以上数据库
3	网管设备	1Gbps 以上网络交换机 所有计算机设备、服务器组建局域网 (互联网物理断开)
4	理论知识竞赛考评软件系统	理论知识考评系统能够从试题库中按照章节知识点进行随机抽取试题, 能够在试卷中添加和修改试题, 具有编辑试题和纠错功能; 能够实现相同试题随机顺序自动生成试卷以保证每个考生相同试题不同顺序; 考核系统具备防作弊功能, 自动监控学员答题界面, 不允许离开答题页面; 考生答题结束系统自动评分

(二) 纺织品贸易实操模块

表 6 纺织品贸易实操模块设备清单表

序号	设备名称	技术参数
1	学生计算机	Intel Core i5 以上 (Gen10) 或者同等处理器 8G DDR2/DDR3 内存及以上 至少 200GB 可用磁盘空间 1280*800 以上分辨率显示器 1Mbps 以上有线网络接口 三键鼠标, 标准键盘 Microsoft Windows 7 及以上各版本操作系统 Chrome 浏览器 88.0 以上版本 Microsoft Office 2007 或以上版本办公软件
2	服务器	Intel 八核 2.0GHz 以上处理器 16G DDR2/DDR3 内存 7200R SCII 硬盘至少 500 G 可用磁盘空间 1Gbps 以上有线网络接口 * 2 Microsoft Windows Server 2008 及以上操作系统 Microsoft SQL Server 2008 及以上数据库
3	网管设备	1Gbps 以上网络交换机 所有计算机设备、服务器组建局域网 (互联网物

		理断开)
4	纺织品贸易 考评系统	考评系统应满足跟单业务的实务能力测试。测试环节包括：订单分析、日程安排、样品检验、原辅料确认、抽样评估、包装确认与箱唛制作等 6 个实务测试模块。考评系统应在开赛前一周免费开放并提供不少于 1 套样题的实务能力测试供参赛学校选手在线实操

(三) 纺织品检验实操模块

纺织品检验赛场需备有满足选手比赛齐全的仪器设备，所需仪器设备见下表清单。

表 7 纺织品检验实操模块设备清单表

序号	仪器及用具	数量	织物分析	织物检测	备注
1	电子天平	1 台/2 人	√		大赛准备
2	光学显微镜	1 台/2 人	√		
3	移动式织物密度镜	1 个/人	√		
4	剪刀	1 把/人	√	√	
5	直尺	1 把/人	√	√	
6	面料	2-4 块/人	√	√	
7	载玻片	10 块/人	√		
8	试管	5 根/人	√		
9	挑针	1 把/人	√		
10	镊子	1 把/人	√		
11	刀片	1 片/人	√		
12	酒精灯、打火机	1 套/人	√		
13	各类常规化学分析试剂	若干套	√		
14	草稿纸、铅笔、签字笔、橡皮、胶带纸	1 套/人	√		
15	纱线捻度仪	1 台/2 人	√		
16	摩擦色牢度测试仪	1 台/5 人		√	
17	棉摩擦布	两种规格 若干盒		√	
18	耐水细砂纸	1 张/人		√	
19	评定沾色用灰卡	1 套/5 人		√	
20	甲醛测试仪(分光光度计)	1 台/5 人		√	
21	蒸馏水/三级水	若干桶		√	

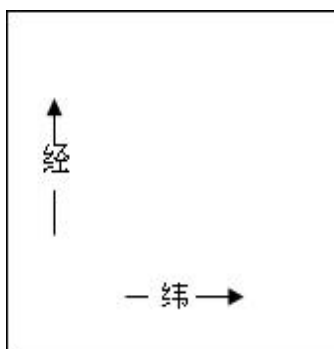
22	乙酰丙酮试剂	50ml/1 人		√	
23	标准甲醛溶液	若干瓶		√	
24	双甲酮的乙醇溶液	10ml/1 人		√	
25	50ml、250ml、500ml、1000ml 容量瓶	1 套/人		√	
26	250ml 碘量瓶或具塞三角烧瓶	3 个/人		√	
27	10ml、50ml 量筒	2 个/人		√	
28	具塞试管及试管架	1 盒/人 (6 支, 10ml/支), 10 孔试管架/人		√	
29	恒温水浴锅	1 台/5 人		√	
30	2 号玻璃漏斗式滤器	2 个/人		√	
31	移液管	1 套/人		√	
32	不带存储功能的计算器		√	√	选手自备
33	织物照布镜		√		

九、竞赛样题

(一) 纺织品检验竞赛样题

1. 贴样(5%)

按沿纵向为经向、沿横向为纬向；正面朝上粘贴样布。

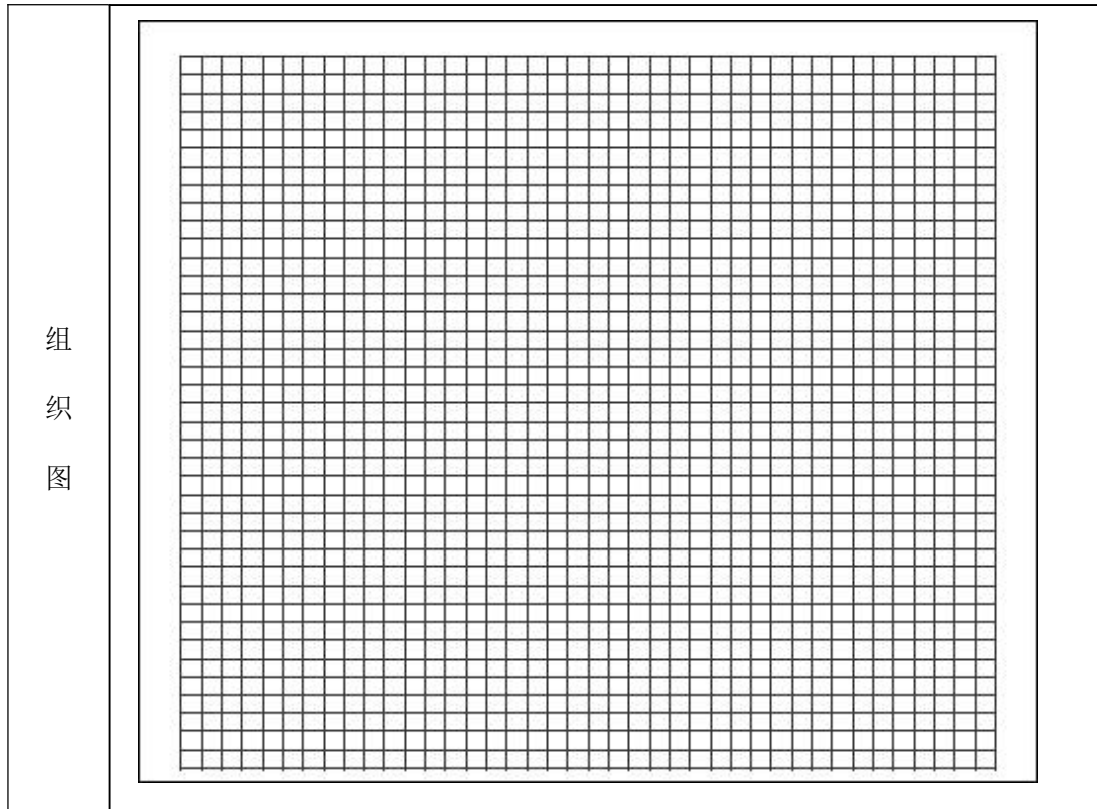


2. 织物分析(65%)

(1) 色纱排列分析(5%)

		颜色	粘贴 样处	色经色纬排列												备注	
织物纱 线排列 顺序	经 纱																
	纬 纱																

(2) 织物组织图(5%)



(3) 织物经纬密度测试(10%)

		测量距离 cm		测量数据(根)					平均密度(根/10cm)
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	
织 物 密 度 测 定	经 纱 密 度	区域 1							
		区域 2							
	纬 纱 密 度	区域 1							
		区域 2							
说明：1、当织物中纱线稀密相同时，只填写区域 1 的密度。 2、当织物中不同区域纱线稀密不同时，填写主要 2 个区域的密度，或按区域比例修正。									

(4) 织物平方米干重测试(5%)

已知测试面料实际回潮率为 A。

项目	试样面积(cm×cm)	试样质量(g)	单位面积织物实际质量(g/m ²)	单位面积织物干重(g/m ²)
单位面积质量测定				

(5) 织物经纬纱缩率测试(10%)

项目		纱线原长(m)	计算张力(cN)	伸直张力(cN)	纱线伸直后总长度(mm)					平均织缩率(%)	贴样
					第1次	第2次	第3次	第4次	第5次		
织物织缩率测定	经纱1										
	经纱2										
	纬纱1										
	纬纱2										
说明：1、当织物同一方向织缩率只有1种时，只需填经纱1、纬纱1。 2、当同一方向不同织缩率纱线较多，只需填写主要的2种。											

(6) 织物经纬纱线线密度测试(10%)

项目		纱线长度(mm)	纱线根数(根)	平均伸直长度(mm/根)	纱线质量(g)	公定回潮率(%)	纱线线密度(tex) /长丝线密度(D)	贴样
纱线线密度测定	经纱1							
	经纱2							
	纬纱1							
	纬纱2							
说明：1.当织物同一方向线密度只有1种时，只需填经纱1、纬纱1。 2.当织物同一方向不同线密度纱线较多时，需填写主要的2种。 3.混纺纱线的公定回潮率计算时默认各纤维等比例混合。								

(7) 织物原料成分分析(20%)

面料		简述观察特征	
		经纱	纬纱
原料成分定性分析 (15%)	贴样		
	手感目测		
	燃烧法		
	显微镜		
	化学溶解法		
	鉴别结果		
	说明：1、根据所选样品选用适当的鉴别方法 2、当织物经向或纬向有不同原料的纱线，需测其中最主要两种纱线的原料		
面料整体原料定量分析方案制定（100字以内，5%）			

3. 织物检测（30%）

(1) 甲醛含量测试（20%）

读出工作曲线：					
试样 1			试样 2		
A _s =	A _b =	A _d =	A _s =	A _b =	A _d =
校正样品吸光度 A=			校正样品吸光度 A=		
甲醛含量 F (mg/kg) =			甲醛含量 F (mg/kg) =		
最终结果 (mg/kg) =					

(2) 耐摩擦色牢度测试（10%）

摩擦头选择	<input type="checkbox"/> 长方形 19mm×25.4mm <input type="checkbox"/> 圆形直径 (16±0.1) mm	摩擦布尺寸	<input type="checkbox"/> (50mm±2mm) × (50mm±2mm) <input type="checkbox"/> (25mm±2mm) × (100mm±2mm)
-------	---	-------	---

测试贴样			
经向		纬向	
原样	测试样	原样	测试样
摩擦布样： 沾色评级：_____		摩擦布样： 沾色评级：_____	

(二) 纺织品贸易实操竞赛样题

案例背景: 苏州 XXXXX 服饰有限公司是一家主营纺织品进出口的国际贸易企业, 依托良好的工厂资源以及质量控制体系, 成为当地纺织行业进出口龙头企业。公司于 2018 年 3 月 24 日接受英国客户 ABC 公司服装订单, 双方约定于同年 8 月中旬前, 完成一批流行服饰的加工生产。

苏州 XXXXXX 服饰指派外贸跟单员张晓敬负责全程跟踪此订单, 需要和同事协同配合, 完成包括打样、大货生产、产品检验、货

运在内的一系列任务。

案例随附单据资料包括：

PURCHASE ORDER

STYLE SHEET

QUALITY PROCEDURES

TEXTILE & GARMENT

PRODUCT MANUFACTURING

GARMENT LABELLING

PACKAGING & HANGERS

COLLECTION & DELIVERY

1. 订单分析

外贸跟单员接受委派，接手订单。根据客户订单以及其他资料中关于样品、包装、运输、质量控制等要求，结合相关知识，对各项客户需求进行分析。

要求：

(1)合同条款：根据客户订单要求，翻译并填写货物数量、溢短装、结算方式、贸易术语、索赔条款等贸易条款。

(2)生产标准：根据客户订单要求结合生成实际，填写关于断针检测、第三方检验、产品质检、次品处理、次品扣款等方面的客户要求。

(3)样品要求：根据客户订单要求结合业务实际，填写关于色样、确认样、产前样、大货样、船样等样品的制作要求。

(4)包装运输：根据订单要求，填写关于内外包装类型、装箱配比、

包装检测、箱唛制作、集装箱装箱、物流委托等方面的要求。

2.日程安排

外贸跟单员需要根据订单所涉及到的关于交货期以及各项交货节点的要求，结合生产实际，制订工作计划安排。

要求:

(1)制定工作日程阶段性安排:根据客户订单要求的时间节点,结合生产实际。将整个生产阶段划分为:样品跟单、原辅料跟单、生产跟单、包装跟单、运输跟单共计5个阶段,并在日历中标注。

(2)制定工作日计划:根据客户订单要求结合生产实际情况,在日历中安排(标注)特定时间节点的工作任务。这些工作任务包括但不限于:联系客户、验厂、制作各类样品、原材料入库、日常检验、尾期检验、第三方检验、商品包装、集装箱装箱等。

3.样品检验

跟单员在确认生产企业后,即安排该企业进行打样。现已收到生产企业提供的样品多件,需要对这批样品进行初步的检验。

要求:

结合工艺要求,对样品进行检验。对存在问题的位置,进行标记,并提出改进意见。

4.原辅料确认

在客户确认样品后,跟单员即要与生产企业确认大货生产。首先需要大货的面料、辅料(如纽扣)进行确认,其次需要安排合适的供应商提供大货配件(如主标、洗标、挂牌等)。

要求:

(1)根据订单文件中关于面料颜色（色号）的要求，通过 Pantone 标准色卡，比对面料供应商提供的色样，在每组 3 款颜色相近的面料中，选择最合适的面料。

(2)根据订单要求，结合具体产品，在每一组辅料中，选择最为合适的辅料用于大货生产。

5.产品抽样检验与质量评估

大货生产即将完成之际，跟单员前往生产企业，通过抽样检验的方式，对产品整体质量做出综合评估。

要求:

(1)样品检验：根据订单工艺、质量要求，对大货产品进行检测。

(2)抽样评估：根据国标 GB2828-2003 抽样检验标准，结合样本检验结论评估整批次产品质量。

6.包装与箱唛

外贸跟单员通过对客户包装要求的分析，选择合适的包装材料，计算包装规格与数量，并根据订单要求设计制作箱唛。

要求:

(1)包装选择与计算：根据订单要求，结合产品实际及生产成本，选择合适的包装材料类型，并确定包装箱规格，计算包装箱数量。

(2)箱唛设计与制作：根据客户要求，设计制作箱唛，并粘贴于包装箱表面。

十、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、裁判员、工作人员及观众的人身安全。制定周密详细的应急方案，保障赛程的秩序、电力、消防、医疗、救护等，确保大赛顺利进行。

（一）比赛环境

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，应符合国家有关安全规定。如有必要，也可进行赛场仿真模拟测试，以发现可能出现的问题。承办单位赛前须按照执委会要求排除安全隐患。

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。

承办单位应提供保证应急预案实施的条件。对于比赛内容涉及化学试剂、易发生火灾等情况的赛项，必须明确制度和预案，并配备急救人员与设施。

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。

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。

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

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。

比赛期间安排的住宿地应具有宾馆/住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由执委会和提供宿舍的学校共同负责。

大赛期间有组织的参观和观摩活动的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。

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，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.出现安全事故，首先追究赛项相关责任人的责任。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。

十一、成绩评定

（一）评分标准制订原则

本项比赛根据高职院校教育教学特点，以技能考核为主，邀请有关纺织教育教学专家与企业专家组成评判委员会，并本着“公平、公正、公开、科学、规范”的原则，通过对理论知识、纺织品检验、纺织品贸易分别评分，按比例折算获得总分，最终按总评分得分高低，确定奖项归属。

（二）评分方法

1.裁判长由大赛执委会聘任。加密裁判不得参与评分工作。

2.采取分步得分，累计总分的计分方式，分别计算各子项得分，按规定比例计入总分，该竞赛项目总分按照百分制计分。

3.竞赛时段，参赛选手如出现扰乱赛场秩序、干扰裁判和监考正常工作等不文明行为的，由专项裁判长扣减该专项相应分数，情节严重的取消比赛资格，该专项成绩为 0 分。参赛选手有作弊行为的，取消比赛资格，该专项成绩为 0 分。

4.参赛选手不得在竞赛结果上标注含有本参赛队信息的记号，如

有发现，成绩为 0 分。为保证裁判公平、公正，在每个现场评分环节，均由赛项执委会组织工作人员对参赛作品进行加密。

（三）评分标准

1.理论知识评分标准

（1）理论试卷结构

表 8 理论试卷结构表

题型	题量	纺织品检测模块	纺织品贸易跟单模块
单选题（个）	40	28	12
多选题（个）	10	5	5
是非（个）	20	14	6
总计	70	47	23

（2）试卷分值

总分 100 分，单选题每小题 1 分，共 40 分，多选题每小题 2 分，共 20 分，是非题每小题 2 分，共 40 分。

（3）评分标准

单选题：选对 1 题得 1 分，错选、多选、不选均不得分。

多选题：选对 1 题得 2 分，漏选得 1 分，多选、不选均不得分。

是非题：答对 1 题得 2 分，答错、不答均不得分。

2.纺织品贸易实操赛题评分标准

表 9 纺织品贸易实操赛题评分标准表

任务名称及分值比例	分值	技能点	评分标准
订单分析（30%）	30	分析客户需求，根据订单要求，分析样品、工艺、质检、包装等条款	错误 1 题扣 2 分

日程安排 (10%)	10	安排工作计划, 合理制定生产周期	错误 1 题扣 1 分
样品检验 (20%)	10	根据订单要求, 对纺织商品的样品工艺进行检验, 指出样品瑕疵	瑕疵位置错误标记 1 处扣 2 分
	10	对产品质量问题提出整改意见。	整改意见描述得分点少 1 项扣 2 分
原辅料检验 (16%)	8	对大货的面料、辅料(如纽扣)进行确认	错误 1 题扣 4 分
	8	确定大货色样	错误 1 题扣 2 分
抽样评估 (10%)	10	根据 GB/T2828 标准, 结合大货抽检结论, 判断各批次大货质量	错误 1 题扣 2 分
包装与箱唛 (14%)	2	选择合适的包装类型。	错误 1 题扣 2 分
	4	结合大货数量, 计算包装数量	错误 1 题扣 2 分
	8	设计制作包装箱唛, 并粘贴	错误 1 题扣 2 分
合计	100		
备注: 模块配分可能随案例小幅调整。			

3. 纺织品检验实操评分标准

(1) 实操结果评分标准

表 10 实操结果评分标准表

项目	观察点	分值	评分标准
织物分析(70%)	正反面、经纬向	5 分	1. 正反面贴样正确 2 分, 错误 0 分 2. 经纬向贴样正确 3 分, 错误 0 分
	色纱排列	5 分	1. 色纱排列分析完全正确, 5 分, 其中经纱排列、纬纱排列各占 2.5 分, 错误 0 分

			2.色纱排列分析正确，但表述不准确、不规范，扣除 1-2 分
	织物组织	5 分	组织图绘制正确 5 分，错误 0 分
	经纬密度	5 分	测量距离填写正确计 5 分，其中经纬向填写各 2.5 分，错误或不填 0 分
		5 分	经纬密度各 2.5 分，当测定 2 个区域中的密度时，总分值不变，各项目按比例得分。
平方米干重	试样面积	1 分	填写正确 1 分，错误或不填 0 分
	单位面积质量	4 分	单位面积织物实际质量和干重各 2 分
织物经纬纱缩率	纱线原长	2 分	填写正确计 2 分，经纬向填写各 1 分，错误或不填 0 分
	伸直张力	2 分	填写正确计 2 分，经纬向填写各 1 分，错误或不填 0 分
	平均织缩率	6 分	1.经纬织缩率各 3 分 2.若测 2 组织缩率，总分值不变，各项目按比例得分
经纬纱线密度	纱线长度和纱线根数	2 分	填写正确计 2 分，经纬向各 1 分，错误或不填 0 分
	纱线伸直长度	2 分	填写正确计 3 分，经纬向各 1 分，错误或不填 0 分
	纱线线密度	6 分	1.经纬纱平均线密度各 2 分 2.若测 2 组线密度，总分值不变，各项目按比例得分 3.公定回潮率正确得 2 分。

	定性定量分析	鉴别方法和特征描述	10分	<p>1.鉴别方法合理，过程描述准确，得10分，经纱、纬纱原料鉴定各5分</p> <p>2.鉴别方法不太全面、合理，过程描述不太准确，得6分，经纱、纬纱原料鉴定各3分</p> <p>3.方案不合理，得0分</p>
		鉴定结果	5分	<p>1.鉴定结果准确，得5分，经纱、纬纱原料鉴定各2.5分</p> <p>2.鉴定结果不准确，得0分</p> <p>3.若测2组原料，总分值不变，各项目按比例得分</p>
		定量方案制定	5分	<p>1.定性分析结果准确，据此定量方案制定合理科学，得5分，经纱、纬纱各2.5分。</p> <p>2.定性分析结果准确，但定量方案不太全面、合理，得3分，经纱、纬纱各1.5分</p> <p>3.定性分析结果不准确，定量方案得0分</p> <p>4.定性分析结果准确，但定量方案不合理，得0分</p>
织物检测(30%)	耐摩擦色牢度	摩擦头选择	1分	选择正确得1分，选择不正确得0分
		摩擦布尺寸	1分	选择正确得1分，选择不正确得0分
		经纬向选样	4分	选择合理得4分，经纬向各2分，选择不合理得0分
		沾色评级	4分	评级正确得4分，经纬向各2分，评级不正确得0分
	甲醛含量测试	工作曲线	2分	工作曲线读取正确得2分，读取不正确得0分
	吸光度	8分	<p>1.样品吸光度，空白试剂吸光度，空白样品吸光度，校正吸光度数据在合理范围内，每项得2分</p> <p>2.每项吸光度数据不在合理范围内，得0分</p>	

		甲醛含量	8分	1.甲醛含量计算正确并在合理范围内，得8分，两份试样各4分 2.甲醛含量计算不正确，结果不合理，得0分
		最终结果	2分	1.结果修约正确并在合理范围内，得2分 2.结果未修约并超出合理范围内，得0分
合计			100	

注：1.经监考老师确认没有进行某项目测试而随意估算具体数值，答案无效。

2.如遇特殊情况，则由竞赛裁判组讨论决定。

3.测试时所有需要特殊说明之处均可在备注栏说明。

(2) 操作规范评分标准

表 11 操作规范评分标准表

项目	内容	标准 分值	观测点及评分参考					得分
			规范	比较 规范	一般	不规范	备注	
经纬密度 (10%)	1.选样部位	5	5-4	3-2	1	0		
	2.正确使用密度镜	5	5-4	3-2	1	0		
经纬纱 缩率 (20%)	1.捻度仪规范、熟练使用	10	10-8	7-4	3-1	0		
	2.纱线抽取时退捻情况	10	10-8	7-4	3-1	0		
单位面积质量、 经纬纱 线密度 (10%)	1.选取试样是否符合要求	5	5-4	3-2	1	0		
	2.电子天平规范使用	5	5-4	3-2	1	0		
定性检	1.取样方式	5	5-4	3-2	1	0		

测(20%)	2.酒精灯的使用	5	5-4	3-2	1	0		
	3.显微镜的操作和图像经由裁判确认	5	5-4	3-2	1	0		
	4.试管、烧杯等仪器的使用,试剂的取用	5	5-4	3-2	2-1	0		
耐摩擦色牢度(10%)	1.摩擦头选用、摩擦布剪取和安装	2	2			0		
	2.试样剪取和安装	3	3			0		
	3.沾色评级	5	5-4	3-2	2-1	0		
甲醛含量检测(20%)	1.试样剪取规范	5	5-4	3-2	1	0		
	2.萃取振荡操作	5	5-4	3-2	1	0		
	3.移液、显色操作	5	5-4	3-2	1	0		
	4.使用仪器进行吸光度测试	5	5-4	3-2	1	0		
规章制度(10%)	1.仪器等使用后的复位	5	5-4	3-2	2-1	0		
	2.操作环境是否整洁	5	5-4	3-2	2-1	0		
合计		100						

注: 1.经监考老师确认没有进行某项目测试而随意估算具体数值,答案无效。

2.评分时所有需要特殊说明之处均可在备注栏说明。

3.如遇特殊情况,则由大赛裁判组讨论决定。

十二、赛项预案

(一)比赛期间如发生意外事故,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。

（二）如出现检测仪器突发损坏情况，应及时启用备用仪器，并安排维护人员及时进行仪器修理，赛场工作人员及时记录维护时间，并对参赛者延长因启用备用仪器和维护而耽误的时间，确保每位选手安全、有序、顺利的完成比赛，损失的时间进行补时。

（三）如出现使用化学试剂不当，对人身安全产生影响的，应及时有医护人员进入现场，按规范进行处置，并送医，对其他选手造成影响的应进行损失时间补时。

（四）如出现突发停电现象，应及时启动备用电源，并将由此造成的时间损失进行补时。

（五）如出现酒精灯使用不当引发燃烧事故，应及时有消防人员进入现场，按规范进行处置，造成人员受伤的，医护人员应同步技术入场按规处置，由此导致对其他选手造成影响的应进行损失时间补时。

（六）赛项如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。

十三、竞赛须知

对参赛选手重点说明比赛纪律和仪容仪表，对工作人员重点说明工作规范和纪律等。

（一）参赛队须知

1.参赛队必须认真学习领会竞赛组委会发布的所有文件内容，确

保了解赛事时间安排、评判细节等，确保顺利参赛。

2.参赛队按照竞赛赛程安排，凭竞赛组委会颁发的工作牌和有效身份证参加相关赛事活动。

3.参赛选手将通过抽签决定比赛工位号。

4.对本规则没有规定的行为，裁判组有权作出裁决。在有争议的情况下，仲裁组的裁决为最终裁决。

5.本次竞赛的解释权归竞赛组委会。

(二) 指导教师须知

1.领队及指导教师需按照组委会要求准时参加相关会议，并认真传达会议精神。做好赛前抽签工作，协助赛项承办方组织好本单位参赛选手的各项参赛事宜。

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，对参赛过程与结果报以平和、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，在大赛指定地点观摩赛场实况转播，不随意进入比赛现场及其他禁止入内的区域，确保比赛进程的公开、公正、顺畅、高效。竞赛期间严格遵守竞赛规则，不得私自接触裁判。

4.当本单位参赛选手在比赛进程中出现疑问或出现突发事件，应及时了解情况，客观做出判断，做好选手的安抚工作，必要时可在规定时间内向赛项仲裁组反映情况或提出书面仲裁申请。

5.所有人员应团结、友爱、互助、协作，树立良好赛风，确保竞赛顺利进行。

(三) 参赛选手须知

1.参赛选手报到时，须经核实选手参赛资格，领取选手证，选手证作为选手参赛和其他相关活动的凭证。参赛选手一经确认，中途不得任意更换，否则以作弊处理，其个人成绩不参与名次排名。

2.参赛选手严格遵守赛场纪律，服从指挥，仪表端庄，衣着整洁，讲文明礼貌。

3.参赛选手应佩戴选手证，持身份证、学生证、抽签证，按竞赛项目场次和竞赛时间，按时到指定地点接受检录。

4.检录后的选手，应在工作人员的指引下，提前到达比赛现场。竞赛计时开始后尚未到场的选手即被取消参赛资格。

5.参赛选手应自觉遵守竞赛规程，遵守赛场纪律，不得携带手机、相机以及超过竞赛大纲规定的物品进入赛场，不得有任何舞弊行为，否则视情节轻重，按照违纪处理。

6.竞赛期间，参赛选手应服从裁判评判。若对裁判评分有异议，不得与裁判争执、顶撞，但可在规定时间内由领队向仲裁工作组提出书面仲裁申请，由仲裁工作组调查核实后处理。

7.参赛选手应爱护赛场公共财物，维护环境卫生。竞赛过程中如遇设备故障，应及时报告裁判，不得私自处理，否则被取消比赛资格。

8.参赛选手如提前完成竞赛任务，应在指定区域等候，经裁判同意方可离场。

（四）工作人员须知

1.裁判员及赛场工作人员一律佩戴工作牌进入赛场，自觉服从赛事现场各项管理，认真履行工作职责，裁判组负责督导检查参赛队安全有序竞赛，公平公正评判并录入选手成绩；监考组负责赛场记录、

赛程控制、物料发放、协助赛项执委会对参赛作品二次加密；设备组负责竞赛所用设备的维护、赛场影像记录；安保组负责赛场秩序和人员财物安全。

2.参赛队进入赛场，裁判员及赛场工作人员应按规定审查选手所带物品，如发现不允许带入赛场的物品，交由参赛队随行人员保管，赛场不提供保管服务。

3.竞赛期间，未经大赛组委会允许，裁判与赛场工作人员等均不得泄露或提供参赛选手的个人信息和竞赛情况。

4.竞赛成绩单及相关竞赛资料的管理，实行交接责任制。理论知识考试及技能竞赛的各单项赛场次、工位以及选手成绩，由裁判组分别汇集、计算，裁判长签字后，直接交给赛项执委会指定的成绩登记统计负责人统计，双方签字交接。

十四、申诉与仲裁

（一）申诉

1.参赛队对不符合竞赛规定的仪器、设备、工具、软件，竞赛执裁、赛场管理，以及对工作人员的不规范行为等，由领队提出书面申诉报告。

2.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相应赛项仲裁工作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。

3.赛项监督仲裁组收到申诉报告后，应根据申诉事由进行审查，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，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。如不受理申诉，要说明理由。

4.申诉人不得无故拒不接受处理结果，不允许采取过激行为刁难、攻击工作人员，否则视为放弃申诉。申诉人不满意赛项仲裁工作组的处理结果的，可向大赛赛区仲裁委员会提出复议申请。

(二) 仲裁

大赛采用一级仲裁机制。赛项设仲裁工作组，赛区设仲裁委员会。赛项仲裁工作组接受由代表队领队提出的对裁判结果的申诉。赛项仲裁工作组在接到申诉后的2小时内组织复议，并及时反馈复议结果。

十五、竞赛直播

比赛现场合理安装摄像头，无盲点实况直播比赛全过程，供领导、嘉宾、企业员工代表、领队、教练和部分学生代表在休息室收看。全程采集编辑赛场影像资料，例如：赛前准备工作、各分项赛比赛过程、裁判评分、专家点评、专家示范演示、优秀选手赛程回顾等，制作大赛交流材料，促进比赛资源转化。

联系人：孙丽媛 联系方式：13856110425、QQ群：735094451