
上海高职院校学生技能大赛

赛项规程

赛项名称：业财税融合大数据应用

专业大类：财经商贸大类

赛项编号：GZ043

2023年12月

目录

1.项目简介	1
1.1 项目描述	1
1.2 竞赛目的	1
1.3 相关文件	1
2.选手应具备的能力	3
3.竞赛模块及命题方式	9
3.1 竞赛模块	9
3.2 模块简述	9
3.2.1 模块 A：基于数字场景的资金业财税融合与大数据应用	9
3.2.2 模块 B：基于数字场景的营运业财税融合与大数据应用	10
3.2.3 模块 C：基于数字场景的管理业财税融合与大数据应用	10
3.3 命题方式	10
3.4 命题方案	10
4.评分规则	11
4.1 评分标准制定原则	11
4.2 评分方法	11
4.3 评分细则	11
4.4 评分流程说明	12
5.项目特别规定	12
6.竞赛相关设施设备	13
6.1 场地设备工具	13
6.2 材料	13
6.3 决赛选手须自备的设备和工具	14
6.4 决赛场地禁止自带使用的设备和材料	14
7.健康和安​​全	14
8.开放赛场	14
9.绿色环保	15

本项目技术描述是对本竞赛项目内容的框架性描述，正式比赛内容及要求以竞赛当日公布的赛题为准。

1.项目简介

1.1 项目描述

业财税融合大数据应用赛项涵盖的职业典型工作任务有业务运营过程管理、业务过程中的资源配置、财(含会计核算和投融资管理等)税(税务筹划、税务预警等)管理、风险管理、财务治理(含审计)、数据分析、场景调度，RPA财务机器人应用。赛项不是以知识考试为特征，而是运用知识体系对设定的场景进行综合分析，得出相应结论；赛项也不是以单项专业场景分析为特征，所设定的场景融合了业财税三个主要要素及其关联关系；赛项采用大数据技术再现各种业财税场景，供赛项进行多样化选择；在场景中利用大数据工具让选手获取数据，检验选手对数据的清洗、分析和判断能力。本赛项为团体赛，每队4人。

1.2 竞赛目的

业财税融合大数据应用赛项遵循从业务任务到核算任务、从业务流程到核算流程、从业务信息到核算信息、从业务知识到专业知识、从业务场景到核算场景、从业务数据到核算数据、从业务岗位到财务岗位的“七融合、七统一”原则，知行合一，理实一体，以业财税融合为背景，大数据技术为工具，通过数字化再现业财场景，将新技术、新产业、新业态、新模式派生的新场景及时融入“教学训考赛”，满足大数据带来的教育教学变革需求和大数据与各个领域融合的发展趋势。通过“岗课赛证”融通，实现财经商贸大类专业(群)的相关核心教学内容的知识与场景的融合，促进教学方法的知识导向和场景导向融合，逐步推进“大数据+产业+会计”教学改革，不断提升学生的业务流程认知能力、流程节点识别能力、数据资源配置能力、节点数据分析能力、资源场景研判能力、场景应用风控能力和大数据工具应用能力。通过竞赛模式的创新，促进教学内容和教学方法向场景化转变，以赛促教、以赛促学、以赛促建、以赛促融，实现产教协同育人目标，引领财经商贸大类相关专业(群)建设和教学改革，培养坚持原则、诚实守信、客观公正、保守秘密、技术精湛的业财税融合型财经商贸技术技能人才。

1.3 相关文件

本项目技术工作文件只包含项目技术工作的相关信息。除阅读本文件外，开展本技能项目竞赛还需配合其他相关文件一同使用。

（一）相关标准

1. 国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知国发〔2015〕50号
2. 中国管理会计职业能力框架
3. 企业内部控制应用指引
4. 截止 2022 年 12 月 31 日发布并开始在一般企业实施的《企业会计准则》
5. 截止 2022 年 12 月 31 日发布并开始实施的《管理会计基本指引》《管理会计应用指引》
6. 截止 2022 年 12 月 31 日发布并开始实施的税收政策
7. 截止 2022 年 12 月 31 日发布并开始实施的其它相关财经类法规、制度等
8. GB/T 1.1-2020 标准化工作导则
9. GB/T 35295-2017 大数据术语
10. GB/T 35589-2017 大数据技术参考模型
11. GB/T 37721-2019 大数据分析系统功能要求
12. GB/T 37722-2019 大数据存储与处理系统功能要求
13. GB/T 37973-2019 大数据安全管理指南
14. 教育部《职业教育专业目录（2021 年）》(教职成〔2021〕2 号)
15. 教育部发布的高等职业教育修订后的相关专业教学标准

（二）设备使用与操作规范

技术人员须具备广域网云端服务器、竞赛平台、网络系统、计算机系统 etc 维护和故障排除能力，且须按标准化流程进行处理。

（三）平台的组成

平台由竞赛管理系统与业务处理平台组成。竞赛管理系统应具备场景调度、题库管理、赛务管理、竞赛作答、赛事监控、自动评分与分析等满足赛项需求的功能。业务处理平台融业务、核算、税务、知识、数据于一体，能体现融业务、财务、税务、审计、新技术工具于一体的数字化场景(含流程、节点、工具等)，拥有不少于 15 个主要产业经济业务基础信息、知识仓，业务场景，且能满足进销存、商旅费控、票据管理、会计核算、财务管理、审计、RPA 机器人、财务大数据分析、纳税申报与管理以及基于业务流的税务预警分析等。

（四）设备技术参数及软件版本号

（1）计算机操作系统 Windows7 及以上版本，主频 2.2 以上 CPU，8G 以上内存，22 寸以上液晶显示器。

(2) 采用谷歌浏览器版本 100 或以上访问，电脑上已安装相关软件、常用输入法(搜狗、五笔、拼音等)和 office2010 或以上版本。

(3) 网络:对等网络，上传不低于 100M 带宽，建议千兆网络，内网硬件千兆。

(4) 其他设备：LED 大屏幕显示屏和裁判席配置监视屏各 1 块。

(5) 广域网云端服务器架构参数:

①web 服务器(集群)，windows server，CPU cpu:16 核，内存：32G，硬盘：1T。

②应用服务器(集群),linux，CPU:16 核，内存：32G，硬盘：1T。

③redis 缓存服务器(集群),linux，CPU:8 核，内存：64G，硬盘：500G。

④数据库服务器(读写分离)，linux，CPU:32 核，内存：64G，硬盘：2T。

⑤Kafka 消息队列服务器(集群),linux，CPU:16 核，内存：32G，硬盘：1T。

⑥搜索引擎服务器(集群),linux，CPU:16 核，内存：32G，硬盘：1T。

⑦Waf 防火墙,5 000QPS 业务请求,6 000 回源长连接(每个域名)

⑧网络：18 000GB。

⑨消息服务器(集群)，cpu:8 核，内存：64G，硬盘：500G。

2.选手应具备的能力

模块	能力描述
A	基于数字场景的资金业财税融合与大数据应用
	团队需要知道和理解： <ul style="list-style-type: none">• 筹资业务处理• 投资业务处理
	团队应能够： <ol style="list-style-type: none">1. 筹资业财税融合数字化场景大数据应用技能<ol style="list-style-type: none">(1) 全面预算与年度融资计划。通过全面预算、市场分析，结合产能，研判以销定产、材料采购、技术改造、对外投资、偿还借款、人力支出、费用支出、销售回款、政府补贴、商业信用、往来款项，平衡资金来源与资金使用，测算年度资金缺口。采用销售收入百分比法、高低点法、线性回归法等资金缺口理论算法与资金缺口实际算法进行对比，利用大数据进行综合分析，确定资金缺口。

(2) 流动贷款。通过流动贷款(信用)筹资方式, 认知流动贷款(信用)的业务流程, 分析银行授信资料准备需要的清单, 通过分析机构信用信息查询及报送授权书, 识别企业的权利与义务。通过识别银行授信申请报告和银行 授信批复意见, 完成企业的授信额度。通过签订授信合同和借款合同, 完成收到银行贷款业务核算、利息核算, 偿还本金核算的任务。

通过流动贷款(保证)筹资方式, 认知流动贷款(保证)的业务流程, 分析银行授信资料准备需要的清单, 通过分析机构信用信息查询及报送授权书, 识别企业的权力与义务。通过识别银行授信申请报告和银行授信批复意见, 完成企业的授信额度。通过签订授信合同、保证合同和借款合同, 完成收到银行贷款业务核算、利息核算, 偿还本金核算的任务。

(3) 项目贷款(抵押)。通过项目贷款(抵押)筹资方式, 认知项目贷款(抵押)的业务流程, 识别项目贷款(抵押)银行授信所需要的资料清单, 研判银行授信申请报告, 分析银行授信批复的意见, 完成企业的授信额度。通过签订授信合同、借款合同和抵押合同, 完成收到银行贷款业务核算、利息核算, 偿还本金核算的任务。

(4) 银行承兑汇票。通过银行承兑汇票筹资方式, 认知银行承兑汇票的业务流程, 分析授信合同、保证合同和承兑合同业务流程不同, 完成银行承兑汇票额度的申请和银行承兑汇票支付的任务。

(5) 信用证。通过信用证筹资方式, 分析信用证筹资方式的业务流程, 完成授信合同的签订。掌握开立信用证申请, 信用证开证合同的业务流程, 完成信用证支付付款业务的账务处理。

(6) 融资租赁。通过融资租赁筹资方式, 认知融资租赁的业务流程, 完成项目立项阶段场景、项目审核阶段场景、项目签约阶段场景、项目实施阶段场景的任务。应用融资租赁业务, 完成项目折旧的处理。

(7) 债券筹资。通过债券筹资方式, 分析债券筹资的业务流程, 完成债券发行筹备与审核、债券发行与募集、债券本息兑付业务场景的任务。

(8) 普通股筹资(定向增发)。通过普通股筹资方式,认知普通股筹资的业务流程,完成定向增发融资准备与方案场景、定向增发融资申请与批复场景、定向增发融资发行与结果场景的任务。

(9) 筹资考核。通过筹资考核方式,完成筹资考核方案和筹资绩效考核的任务。

2. 投资业财税融合数字化场景大数据应用技能

(1) 固定资产投资。通过固定资产投资(技改项目),结合企业的筹资规模,平衡资金的来源与资金使用,测算不同方案的净现值、年金净流量、现值指数、内含报酬率和回收期,并进行比较,确定最优方案,以恢复或改善企业的生产能力。通过固定资产投资(新项目投资),结合企业的筹资规模,平衡资金的来源与资金使用,测算新项目投资的净现值、内含报酬率,确定投资项目可行性,以新增企业的生产能力。根据企业的实际需要,确定房产、车辆的投资计划。实施签订合同、申请付款,取得增值税、契税、车船税、车辆购置税等相关业务单据,完成相关账务处理,以提高企业资产配置的合理性。

(2) 土地投资。通过对土地市场进行调研,结合企业的实际情况,完成土地投资项目立项任务,组织投资项目的实施并完成投资办证的任务,以提高企业资产配置的合理性。

(3) 股权投资。通过长期股权投资,结合企业的筹资规模,配合企业对资金的需求,调剂现金余缺,使现金余额达到合理水平。应用金融资产的相关理论知识,利用大数据进行综合分析,判断长期股权投资的可行性并进行后续计量,以实现企业对被投资公司的控制目的。

(4) 短期投资。通过短期投资,结合企业的筹资规模,配合企业对资金的需求,调剂现金余缺,使现金余额达到合理水平。应用金融资产的相关理论知识,利用大数据进行综合分析,判断短期投资的可行性并进行后续计量,以实现企业获取股利收入或买卖差价的目的。

B 基于数字场景的营运业财税融合与大数据应用

团队需要知道和理解:

	<ul style="list-style-type: none"> • 采购业务处理 • 生产业务处理 • 销售业务处理 • 成本管控业务处理
	<p>团队应能够：</p> <p>1. 采购业财税融合数字化场景大数据应用技能</p> <p>（1）集中采购。认知集中采购的适用范围和流程管控，识别集中采购场景下的关键风险暴露和风险防范，对大宗原料采购价格管理，运用以销定产，以产定购的策略来预测采购数量，以其达到大宗原料采购成本的降低，采购效率的提升，采购质量的提高，防范采购与付款业务循环场景下的风险。</p> <p>（2）零星采购。识别零星采购的实施范围和决策变量，研判零星采购管理模式的效率，规范组织采购流程，防范采购风险。</p> <p>（3）进出口管控。识别进出口业务中的风险类别，并通过对进出口业务流程规范、风险管控，提升进出口业务中风险管理效益和决策行为。</p> <p>（4）委托加工。识别委托加工业务模式和委托加工业务决策的重要变量，识别委托加工业务的成本结构和纳税义务风险并对其进行分析，分析委托加工与自行加工的税负差异，研判委托加工业务存在和延续的必要性和经济效益差异。</p> <p>（5）往来对账。往来对账是保证资金交易和业务交易的一致性，保证账簿记录正确可靠的一种重要方法和重要途径，从业财融合的角度构建业务闭环的思维，透过现象看本质，识别往来对账分析中可能存在的差异，分析差异产生的原因，提升风险控制的能力水平。</p> <p>（6）存货盘点。认知存货盘点目的和意义是修正管理系统差异的一种重要方法，通过存货盘点可以查明企业在营运过程中的账务是否清晰，各种损耗是否合理，业务流程是否规范，责任是否明确，以其达到风险排查、风险溯源和源头治理目的。</p> <p>2. 生产业财税融合数字化场景大数据应用技能</p>

(1) 生产计划管理。认知生产计划管理系统，识别可能存在的风险。通过对生产计划数据和业务数据的对比和交互，研判生产计划管理流程的合理性，强化计划“预则立”和计划数据对后续业务活动数据的佐证作用。通过业务数据对计划的支撑作用，完善计划流程、步骤和实际偏离计划时可以采取的修正措施，提升计划的前瞻性、合理性、效益性。

(2) 生产日常管理。认知生产日常管理系统，识别生产日常管理的规范程度，生产组织的合理性以及与组织结构的匹配度和协同性。以其达到优化生产组织管理，提高生产效率和经济效益。

(3) 成本核算与管理。认知成本概念体系和成本结构，识别不同成本核算方法与行业、类型、管理要素的适配性。通过正确的生产成本核算和成本结构化数据来反馈生产组织的合理性，通过横向和纵向成本数据的对比来研判行业动向、发展趋势，探究成本管理的着力方向，完善成本管理的工具库，提升管理效率。

3. 销售业财税融合数字化场景大数据应用技能

(1) 销售计划管理。应用大数据分析市场销售情况，结合历史数据、产品销售结构，预测企业当期销售数量；应用大数据抓取市场销售价格，结合历史销售价格、成本加成价格，综合确定产品销售指导价格。根据销售数量预测和产品价格测算确定营销计划，进行销售费用预测。

(2) 赊销管理。通过调查赊销客户信息、查验客户验资报告和审计报告等措施开展客户资信调查，通过要求客户提供担保和抵押等措施控制赊销风险，完成对客户信用额度的审批。

(3) 产品销售管理。形成拟定合同、评审合同、签订合同、开具发票、产品出库、收取款项等产品销售流程的认知，识别出口销售流程的特殊性，分析合同返利的必要性，研判赊销、现金结算、预收款、商业折扣、现金折扣、销售折让、视同销售、以物易物、材料销售、委托代销、出口等不同销售方式下的收入、增值税等，完成对销售业务管理的风险控制。

	<p>(4) 客户投诉管理。形成客户投诉登记、客诉责任认定、投诉处理、理赔、退货、开具发票等客诉管理流程认知，识别客户投诉主要责任，研判客诉处理的合理性，控制红字发票开具风险，针对客诉结果提出改进措施。</p> <p>(5) 客户评价管理。通过销量、回款履约、销售毛利、理赔率等指标衡量客户当期价值，通过销量增长率和合作年限确定客户潜在价值，综合研判客户星级，识别对不同星级客户的激励措施。</p> <p>(6) 营销绩效管理。形成营销绩效考核流程认知，结合基本销售费用提取、产销率、贷款回收率、品种结构毛利、销售价格差、新产品销售情况、新客户销售情况、现金回款、应收账款风险、不良库存等因素，完成营销绩效考核。</p> <p>(7) 税务筹划。分析企业经营情况，制定筹划方案，通过对产品成本、利润及税费预算管理，选择对企业最优化的方案。</p>
C	基于数字场景的管理业财税融合与大数据应用
	<p>团队需要知道和理解：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 分配业务处理 • 大数据税务预警 • 大数据审计
	<p>团队应能够：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 业务分析及评价。形成对资金预测表、生产销售表、采购计划、生产安排、成本等综合分析，提出企业业务管理的优化方案。 2. 财务分析及评价。形成对资产负债表、利润表、现金流量表结构的认知，采用杜邦分析法、沃尔评分法等方法对企业的偿债能力、盈利能力、营运能力、发展能力进行分析，应用大数据抓取同行业上市公司的数据进行对比，综合研判公司财务状况、识别公司财务风险、完成对企业的财务评价。 3. 大数据审计。应用大数据手段，了解被审计单位所在行业的市场供求与竞争、生产经营的季节性和周期性、产品生产技术的变化、能源供应与成本、行业的关键指标和统计数据、法律监管环境等内容；

确定审计目标及审计计划;了解被审计单位的内部控制,评估重大错报风险、确定重要性水平等;制定总体应对措施和进一步审计程序;识别和评估各业务循环(销售与收款、采购与付款、生产与存货、人力资源与工薪、筹资与投资、货币资金)的重大错报风险,执行内部控制测试和实质性程序,完成相关审计工作底稿;编制和汇总审计调整分录,编制试算平衡表和已审报表;出具审计报告。

4. RPA 财务机器人。通过 RPA 财务机器人自动识别企业票据开具普通发票、专用发票等;自动生成记账凭证;申报缴税。

5. 税务风险预警。计算行业税负率指标、财务指标、业务指标等,与本公司进行对比。费用风险管控、应收账款风险管控、采购风险管控、存货风险管控等。

3.竞赛模块及命题方式

3.1 竞赛模块

模块编号	模块名称	竞赛时间 min	分数		
			评价分	测量分	合计
A	基于数字场景的资金业财税融合与大数据应用	120	30	0	30
B	基于数字场景的营运业财税融合与大数据应用	180	40	0	40
C	基于数字场景的管理业财税融合与大数据应用	90	30	0	30
总计		390	100	0	100

赛项施行百分制,竞赛成绩系统自动保留小数点后四位。若出现相同成绩,无法确定奖项,竞赛答题时间(指该参赛队用时最长的选手答题时间)最短的参赛队排名在前。依然无法确定奖项,则依次按模块(三)、模块(二)、模块(一)成绩高低决定排名顺序。仍然无法确定奖项,则由裁判长会同裁判集体研究决定。

3.2 模块简述

3.2.1 模块 A: 基于数字场景的资金业财税融合与大数据应用

本模块通过数字化场景调度,紧扣资金综合业务、融资业务、投资业务等岗位群,重点考查贯穿于筹资、投资全阶段全过程的从业务经验到专业知识,从业

务场景到核算场景，从业务数据到核算数据，从业务岗位到财务岗位的选手深度融合能力。

3.2.2 模块 B：基于数字场景的营运业财税融合与大数据应用

本模块通过数字化场景调度，紧扣购销业务、成本业务、营运综合业务等岗位群，重点考查贯穿于采购、生产、销售全阶段全过程的从业务经验到专业知识，从业务场景到核算场景，从业务数据到核算数据，从业务岗位到财务岗位的选手深度融合能力。

3.2.3 模块 C：基于数字场景的管理业财税融合与大数据应用

本模块通过数字化场景调度，紧扣分析业务、管理业务、管理综合业务等岗位群，重点考查贯穿于分配、大数据税务预警、大数据审计全阶段全过程的从业务经验到专业知识，从业务场景到核算场景，从业务数据到核算数据，从业务岗位到财务岗位的选手深度融合能力。

3.3 命题方式

本项目为须对试题保密的项目。由裁判长签署保密责任书后，根据本《技术描述》的思路及内容独立负责试题的命制、印刷及保密工作，赛前不再重新公布。赛前 2 周公布部分样题或命题思路。

3.4 命题方案

大赛命题主要对接全国职业院校技能大赛（高职组）“业财税融合大数据应用”赛项项目衔接大赛组织方要求，参考《企业会计准则》、《管理会计基本指引》、《管理会计应用指引》、大数据术语、大数据技术参考模型、大数据存储与处理系统功能要求、企业内部控制基本规范及配套指引、税收政策、财经类法规、制度等资源标准。竞赛分为基于数字场景的资金业财税融合与大数据应用，“基于数字场景的营运业财税融合与大数据应用”，“基于数字场景的管理业财税融合与大数据应用”三个模块，总分 100 分。模块知识点重点考查选手在业财税融合场景应用中掌握业务和财务知识，应用信息技术考核业务运营、场景调度、资源配置、数据分析、财务治理、税务筹划、RPA 财务机器人应用、税务预警、审计实质性程序等技能，掌握业务流、数据流、核算流、知识流四流融合的综合应用能力。

4.评分规则

本次评分规则参照世界技能大赛评分规则执行。根据本赛项自身的特点，选定具有较强操作性的评分方法，编制评分细则。

4.1 评分标准制定原则

1. 赛项评分标准制定遵循“公平、公正、公开”的原则。

2. 竞赛任务相关，数据关联。模块之间相对独立，本赛项三个模块成绩评分方式为机考评分，无人为因素干扰，赛场大屏幕实时显示过程和结果成绩，最终成绩为百分制。

4.2 评分方法

1. 基于数字场景的资金业财税融合与大数据应用竞赛模块为团体赛，团队分值为30分，成绩由竞赛平台自动评定。

2. 基于数字场景的营运业财税融合与大数据应用竞赛模块为团体赛，团队分值为40分，成绩由竞赛平台自动评定。

3. 基于数字场景的管理业财税融合与大数据应用竞赛模块为团体赛，团队分值为30分，成绩由竞赛平台自动评定。

4. 业财税融合大数据应用赛项只采取系统自动评分方式，总分100分。

4.3 评分细则

模块（一） 评分标准

考核内容	评分标准（知识点、技能点）	配分（得分点）	评分方式
基于数字场景的资金业财税融合与大数据应用	1. 全面预算与年度融资计划；2. 流动资金贷款；3. 项目贷款（抵押）；4. 银行承兑汇票；5. 信用证；6. 融资租赁；7. 债券筹资；8. 普通股筹资（定向增发）；9. 筹资考核。	20.00	机考评分
	1. 固定资产投资；2. 土地投资；3. 股权投资；4. 短期投资。	10.00	机考评分
合计		30.00	

模块（二） 评分标准

考核内容	评分标准（知识点、技能点）	配分（得分点）	评分方式
------	---------------	---------	------

基于数字场景的 营运业财税融合 与大数据应用	1. 集中采购；2. 零星采购；3. 进出口；4. 委托加工；5. 往来对账；6. 存货盘点。	10.00	机考评分
	1. 生产计划管理；2. 生产日常管理；3. 成本核算与管理。	10.00	机考评分
	1. 销售计划管理；2. 赊销管理；3. 产品销售管理；4. 客户投诉管理；5. 客户评价管理；6. 营销绩效管理；7. 税务筹划。	20.00	机考评分
合计		40.00	

模块(三) 评分标准

考核内容	评分标准（知识点、技能点）	配分（得分点）	评分方式
基于数字场景的 管理业财税融合 与大数据应用	1. 业务分析及评价； 2. 财务分析及评价。	15.00	机考评分
	1. 大数据审计； 2. RPA 财务机器人； 3. 大数据税务风险预警。	15.00	机考评分
合计		30.00	

4.4 评分流程说明

所有评分采用事后结果评分，如无特殊情况，当天进行的比赛需当天完成评分并统分。此次技能大赛采用由裁判长组织进行复核后并统分，然后由工作人员提交的方法。裁判长和督考同时对成绩复核，并将参赛选手成绩汇总，各裁判员最终字确认后，成绩经裁判长和督考确认后当场密封公布。具体名次奖项由上海市教委统一发文。

5.项目特别规定

(1) 竞赛用计算机只能安装竞赛规定的软件，现场为各代表队统一提供竞赛用品、用具及单证等资料，开赛前由技术人员配合裁判员检查竞赛用计算机，由裁判员清点核实用品用具、单证等资料，对赛场及计算机检查完毕后由检查人员签字确认。

(2) 各代表队须遵守赛场有关规定，遵从裁判长、裁判员的现场调度和指挥，按照赛场指令完成任务。

(3) 选手进入赛场，不得携带任何用品用具、工具书、参考书等相关资料。

(4) 在竞赛过程中，参赛选手不得随意离开赛场，团队赛同一参赛队选手之间通过平台聊天窗口进行讨论，也可以小声讨论，但不得走动和代替他人操作。

(5) 在竞赛过程中，参赛选手不得大声喧哗、不得使用通讯设备及与竞赛无关的电子设备。

(6) 在竞赛过程中，如遇硬件软件故障或其他意外情况，须举手示意，由现场裁判员按有关规定处理。

(7) 在竞赛全程中，不得使用任何移动存储设备、不得开启无线网络、不得访问他人计算机。赛场技术服务区将实时监控上述行为。

(8) 竞赛结束后，不得将竞赛涉及的用品用具及资料带出赛场。

(9) 对于违反上述规定的，裁判长有权终止其所在团队的比赛，劝令其离开赛场。

6.竞赛相关设施设备

6.1 场地设备工具

序号	主体设备名称	型号	单位	数量	备注
1	计算机（台式机）	计算机操作系统 Windows7 及以上版本，主频 2.2 以上 CPU，8G 以上内存，22 寸以上液晶显示器。	台	1	1、网络:对等网络，上传不低于 100M 带宽，建议千兆网络，内网硬件千兆。 2、一个参赛队 6 台电脑，其中 2 台备用。 3、采用谷歌浏览器版本 100 或以上访问，电脑上已安装相关软件、常用输入法(搜狗、五笔、拼音等)和 office2010 或以上版本

6.2 材料

序号	设备名称	型号	单位	数量	备注
1	笔		支	1	参赛选手每人 1 支
2	草稿纸		张	8	每模块，参赛选手每人 2 张

3	水		瓶	4	参赛选手每人1瓶
---	---	--	---	---	----------

6.3 决赛选手须自备的设备和工具

序号	设备名称（或图片）	型号	单位	数量
1	无			

除以上列表的材料、工具以外的材料、工具需报备裁判长同意后才能带入赛场使用。

6.4 决赛场地禁止自带使用的设备和材料

序号	设备和材料名称
1	手机
2	U 盘
3	有存储功能计算器
4	一切与竞赛无关的工具及材料

7.健康和安

(1) 成立安全用电保障工作小组，保证比赛期间电力供应正常，及出现异常情况时及时解决问题。

(2) 赛场提供应急医疗措施和消防措施。设置医护人员的专线联系，确定对方联系人，由赛场安全负责人对口联系。

(3) 赛场至少提供 2 套备用赛位设备，预防比赛过程中可能出现整个团队的技术故障。

(4) 各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理及教育，实现与赛场安全管理的对接。

(5) 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。

8.开放赛场

(1) 由于赛项特点及赛场条件限制，本赛项不设置现场观摩环节。

(2) 新闻媒体等进入赛场必须经过大赛组织方允许，由专人陪同并听从现场工作人员的安排和管理，不能影响比赛进行。

(3) 摄影摄像工作人员及其他人员必经大赛组织方允许方可进入赛场，且应听从现场工作人员的安排和管理，不能影响赛事的正常进行。

9.绿色环保

竞赛采用无纸化考试系统，无须打印纸质材料，减少环境污染，更加绿色环保，进而节约成本。