



苏州信息职业技术学院

Suzhou College of Information Technology

# 2021 年职业技能活动月

# 比 赛 方 案

2021 年 11 月

## 赛项目录

互联网+国际贸易综合技能竞赛方案	1
会计技能大赛竞赛方案	6
电子产品设计及制作竞赛方案	10
通信网络部署竞赛方案	13
集成电路开发及应用竞赛方案	16
工业产品数字化设计与制造竞赛方案	24
工业机器人技术与应用竞赛方案	25
机电一体化竞赛方案	26
第二届“天创红客杯”信息安全竞赛方案	27
移动应用开发竞赛方案	29
软件测试竞赛方案	31
苏州止间黑板报创意设计竞赛方案	32
智慧物流作业方案设计竞赛方案	34
第 11 届“营在苏信”营销技能大赛	37
第 11 届 ITMC 企业经营管理沙盘模拟大赛	39
第七届校园导游服务技能大赛	40
第二届校园直播大赛	42

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：互联网+国际贸易综合技能竞赛方案

### 主办：经济贸易系

根据学院举办技能竞赛月文件精神, 加快推动应用型、复合型和创新型外贸人才的培养, 经济贸易系决定举办 2021 年互联网+国际贸易综合技能竞赛。该竞赛主要面向国际贸易实务相关专业的学生, 以仿真在线的模式, 在“互联网+”的环境下让学生亲身体验国际贸易业务的操作过程, 加深对国际贸易业务的理解, 提高学生的外贸综合业务技能。该竞赛旨在全面推行“教、学、做、练、赛”一体化教学模式, 实现对学生的团队协作创新能力、沟通能力、尽责抗压能力及专业岗位能力的综合培养, 同时也给学生提供一个展现个人风采的舞台, 进一步丰富我院的校园生活。具体方案如下:

#### 一、主办单位

经济贸易系以产教研中心牵头, 由国贸教学团队成立互联网+国际贸易综合技能竞赛组委会, 负责竞赛的统筹工作。邬娜、房朔杨、周文苑、李黎明老师为评审委员, 评审竞赛中“业务联系”、“业务履行”模块的分数; 楚晓玉、杨素娟、费影娉、李璠、吕安、沈宁老师负责竞赛的组织和实施, 发布竞赛相关信息, 汇总和公布竞赛成绩等工作; 系部辅导员负责通知学生竞赛信息并组织学生报名。

#### 二、参赛对象

国贸、跨商、物流、电商等专业的本院学生。

#### 三、竞赛内容

本竞赛分为外贸 B2B 模块、外贸 B2C 模块两项内容。

外贸 B2B 模块: 各参赛院校选手通过外贸 B2B 平台推广公司和产品, 带来业务机会, 并与模拟其他国家(或地区)公司的选手磋商交易, 业务操作至合同签订为止。选手需在规定时间内争取尽量多的业务机会, 体现业务多样性, 同时还必须做好每笔业务的成本核算, 实现利润最大化。

外贸 B2C 模块: 各参赛院校选手通过外贸 B2C 数据运营推广公司和产品, 以努力提升公司的投资回报率(ROI)为目标, 以回合制竞争博弈为形式, 对国际市场环境数

据和公司运营结果数据进行挖掘与分析，完成外销产品开发、国内采购、产品上下架、国际市场定价、引流、国际物流配送、国际支付、财务管理等各个运营环节的决策实施，并且在逐次展开的回合中不断优化本公司的数据运营战略与决策。考察选手外贸 B2C 数据运营的需求意识、成本意识、风险意识、利润意识、竞争意识及数据挖掘分析能力和运营决策能力。

竞赛内容详见表 1。

表 1 “互联网+国际贸易综合技能”竞赛内容与时长

比赛内容	成绩比重	时长
外贸 B2B 模块：基于 B2B 跨境平台的产品展示、营销推广、进出口价格核算、成本控制、贸易磋商和合同签订。	50%	4 小时
外贸 B2C 模块：基于外贸 B2C 数据挖掘及分析，开展商品开发及采购、营销推广、价格核算、国际物流管理、财务管理等运营活动。	50%	5 小时

#### 四、竞赛方案

##### 1. 外贸 B2B 模块

- (1) 竞赛方式为上机竞赛；
- (2) 竞赛总时间为 4 小时；
- (3) 竞赛形式为模拟不同国家间进行进出口贸易。每个参赛队的 2 组选手通过组内选手的团队合作，与其他参赛队伍开展进出口贸易；
- (4) 选手需完成 B2B 跨境平台推广、进出口交易磋商、进出口业务成本核算、进出口合同的缮制与审核等贸易流程；
- (5) 同一参赛队、同一国家的选手无法进行交易；
- (6) 各笔业务进行至合同签订确认即告完成，无需完成后续履约过程。业务盈亏情况以相应预算表中实际发生额数字为准；
- (7) 所有业务采用统一的保险条款及投保加成，海运方式下按照“协会货物(A)险条款（ICC Clause A）+战争险（War Risks）+罢工险（Strike）进行投保，空运方

式下按照“航空运输一切险（Air Transportation All Risks）+战争险（War Risks）+罢工险（Strike）”进行投保，且投保加成统一为 110%；

（8）单笔业务成交金额不能超过公司当前资金，且不允许贷款；

（9）每组选手可完成的业务笔数不超过 16 笔。

## 2. 外贸 B2C 模块

（1）竞赛方式为上机竞赛；

（2）竞赛共计 8 回合，竞赛总时间为 5 小时；

（3）每个参赛队的 2 组选手通过组内选手的团队合作，开展外贸 B2C 数据运营，与其他参赛队模拟的同质企业在同一市场环境中展开竞争；

（4）每回合开始后，参赛队可根据当前市场快讯、汇率、税收政策、仓储物流及海外仓信息、外贸 B2C 平台政策、竞品信息等，结合企业运营产生的财务、订单、利润、库存等数据，进行数据挖掘与分析，制定企业运营战略及决策，并在系统中实施；

（5）每回合每店铺发布新商品数量上限为 50 个，每回合每店铺在售商品数量上限为 100 个；

（6）每回合结束后，系统将根据当前所有参赛队所做的决策，结合当前市场环境进行运算，给出各参赛队运营结果与成绩。参赛队可根据运营结果对运营战略及决策进行优化，并付诸实施，直至比赛结束；

（7）参赛队如出现资金链断裂等情况，可导致经营的公司破产。参赛队在公司破产后可重新创建公司继续经营，直至比赛结束。

## 五、竞赛方式

1. 本竞赛为团体赛。每队 4 名选手，不超过 2 名指导教师。1 名领队老师可由指导老师兼任。每支队伍的 4 名学生自行分为 2 组，其中 1 组参加外贸业务能力 B2C 模块竞赛，另 1 组参加外贸英语沟通能力模块。外贸业务能力 B2B 模块及外贸跟单能力模块的竞赛须 2 组同时参加。

2. 竞赛设置多个赛场，赛场数量将根据赛点场地及报名参赛队伍数量调整。2 个参赛队的 2 组选手被分配在不同的赛场。比赛连续进行，比赛过程中非同组选手不允许进行接触和交流。

## 六、竞赛环境

1. 外贸 B2B 模块、外贸 B2C 模块竞赛场地设在体育馆或电脑机房，场地内设置满足参赛团队数量的竞赛环境，分隔成 A、B 两个区域，每个区域内设置相应数量的赛位。一个参赛队的每个小组的两名选手一个机位，每个机位两台电脑，其中一台电脑备用，桌椅备足。

2. 竞赛场地（内/外）设置主席台、观众席，便于竞赛全程的观摩和监督。

3. 竞赛场地内设置背景板、宣传横幅及壁挂图，营造竞赛氛围。

4. 局域网络。采用星形网络拓扑结构，安装千兆交换机。网线与电源线隐蔽铺设。采用独立网络环境，不连接 INTERNET，禁止外部电脑接入。

5. 安全保障。采用统一的杀毒软件对服务器进行防毒保护。屏蔽竞赛现场使用的电脑 USB 接口。部署具有网络管理、账号管理和日志管理功能的综合监控系统。

6. 采用双路供电；利用 UPS 防止现场因突然断电导致的系统数据丢失，额定功率：3KVA，后备时间：2 小时，电池类型：输出电压：230V±5%V。

## 六、技术规范

### 1. 国际规范：

《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)

国际商会《跟单信用证统一惯例 (UCP600)》

(Uniform Customs and Practice for Documentary Credits)

《2020 国际贸易术语解释通则》

(Incoterms International Rules for the Interpretation of Trade Terms) 国际商会《托收统一规则 (URC522)》

(Uniform Rules for Collections, ICC Publication No. 522)

### 2. 国家标准：

GB/T 38652-2020 电子商务业务术语

职业教育国家教学资源库：

《职业教育国际贸易专业国家教学资源库》

## 七、竞赛时间

1. 10月下旬：发布比赛信息，通知学生进行报名，提交参赛学生登记表。
2. 11月5日-20日：集中竞赛。
3. 11月28日：公布竞赛成绩，颁发证书。

#### **八、奖励办法**

pocibi+平台会自动评判学生的跟单能力、业务能力和学习能力，从而生成综合能力分数，根据不同等级颁发 POCIB 国际贸易从业技能综合实训证书。综合能力良好的同学有机会参加 2022 年江苏省互联网+国际贸易综合技能竞赛。

#### **九、联系方式**

智慧财经学院      电话：63118199

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：会计技能大赛竞赛方案

### 主办：经济贸易系

根据学院举办职业技能竞赛月文件精神,加快推动应用型、复合型和创新型会计人才的培养,经济贸易系决定举办 2021 年会计技能大赛。该大赛旨在通过竞赛的方式,检验我系财会类专业教学改革成果,展示学生财务会计和管理会计岗位通用技术和综合职业能力,引领和促进我系财会类专业的教学改革,帮助我校的大学生提高财务会计核算、分析、管理和软件操作应用能力,培养在校大学生的实践兴趣,提高在校学生的就业能力和职场竞争力,更为提高大学生综合素质,培养敏捷的思辩能力,提高学习兴趣,增长知识,提升会计专业知识水平,增强实践意识和能力,营造良好的学术氛围。同时,给学生提供一个展现个人风采的舞台,进一步丰富我校的校园生活,以比赛促训练,以比赛促提高。具体方案如下:

#### 一、主办单位

经济贸易系财务教研室成立会计技能竞赛组委会简称“竞赛组委会”,负责竞赛的统筹工作。竞赛执委会选拔有多年教学、实践经验的财会专家组成评审委员会(沈爱凤、陆亚娟、山小花)。竞赛组委会下设秘书处(许燕虹、程静、陆晓萍、邱钧君、邹俊、倪春荣、颜莉、赵驭),秘书处负责竞赛的组织和实施工作,发布竞赛相关信息,系部辅导员负责通知学生竞赛信息并组织学生报名。

#### 二、参赛对象

熟悉会计技能基本操作的会计、审计、税务专业的本院学生。

#### 三、竞赛内容

##### (一) 竞赛环节竞赛内容及分值分布(360分)

竞赛以团队的形式,使用网中网竞赛平台,分资金出纳、成本会计、审核会计岗位、会计主管四个岗位,分岗位、分角色模拟企业财务部门的方式,采用科目汇总表式账务处理程序,进行会计实务的角色扮演比赛。该竞赛以制造业为背景,提供上月账簿的有关信息,通过仿真原始凭证提供企业当月发生的经济业务资料,要求选手对当月经济业务进行手工处理。具体内容包括:原始凭证的审核和填制;记账凭证的编制与审核;账簿

登记；对账与结账；会计报表编制(包括资产负债表和利润表的编制)；企业财务分析(包括偿债能力指标、运营能力指标、获利能力指标、发展能力指标和综合指标分析)等。

#### 1、资金出纳

支票签发、银行承兑汇票贴现、银行进账单填写、单据整理、网上电子支付业务、涉及收付款记账凭证审核等。

#### 2、成本会计岗位

填制成本核算原始凭证、计算产品成本、编制成本核算相关的记账凭证、编制成本报表、进行成本分析等。

#### 3、审核会计岗位

票据审核、填制除成本核算以外的相关业务原始凭证、编制除成本业务以外的记账凭证、凭证审核、账簿核对等。

#### 4、会计主管岗位

建立账套、凭证的审核、过账及结账，网上电子支付业务的审核授权，网上税费申报、报表编制(包括资产负债表、利润表公式设置)及报表分析、纳税筹划等。

### (二) 特别说明

团队赛四个岗位的业务按实际工作岗位职责、按照内部控制的原则划分，会计凭证的审核、业务流程处理在计算机内完成，由计算机自动评分。

### (三) 竞赛知识与技能范围

财务会计技能竞赛环节竞赛涉及的课程包括：财务会计基础、出纳实务、企业财务会计、成本核算与管理、纳税实务、财经法规与会计职业道德、会计综合实训、企业会计制度设计、企业内部控制基本规范、小企业内部控制规范以及相关会计基本技能。

竞赛内容涉及的经济业务范围为全国高等职业教育会计专业教学资源库项目所确定的教学内容范围。具体包括

(1) 货币资金。库存现金核算及清查；银行存款核算与核对；其他货币资金的核算。

(2) 应收及预付款项。应收票据、应收账款、预付账款和其他应收款、应收股利、应收利息、长期应收款的核算；应收款项的减值。

(3) 交易性金融资产的核算。

(4) 存货。存货(原材料、库存商品、委托加工物资、周转材料)收入、发出的核

算；存货清查；存货减值。

(5) 合同资产的核算

(6) 持有待售资产的核算

(7) 债权投资的核算。

(8) 其他权益工具投资、其他债权投资的核算。

(9) 长期股权投资。长期股权投资成本法的核算；长期股权投资权益法的核算；长期股权投资减值。

(10) 固定资产和投资性房地产。固定资产增加、减少、折旧的核算；固定资产后续支出的核算；固定资产清查；固定资产减值；投资性房地产的取得、后续计量及处置的核算。

(11) 使用权资产的核算

(12) 无形资产。无形资产的取得、摊销及处置的核算；无形资产减值。

(13) 其他资产的核算。

(14) 流动负债。短期借款的核算；交易性金融负债的核算；应付票据的核算；应付及预收款项的核算；合同负债的核算；应付职工薪酬的核算；应交税费的核算；应付股利、应付利息及其他应付款的核算；持有待售负债的核算。

(15) 长期负债。长期借款的核算；应付债券的核算；租赁负债的核算；长期应付款的核算；预计负债的核算；递延收益的核算；递延所得税负债的核算。

(16) 债务重组的核算。

(17) 非货币性资产交换的核算。

(18) 合同取得成本的核算

(19) 合同履约成本的核算

(20) 应收退货成本的核算

(21) 所有者权益的核算。投入资本的核算；直接计入所有者权益利得与损失的核算；其他权益工具的核算；其他综合收益的核算；留存收益的核算。

(22) 收入的核算。

(23) 资产处置损益的核算。

(24) 其他收益的核算。

(25) 成本费用。营业成本的核算；税金及附加的核算；期间费用的核算。

(26) 产品成本核算。要素费用的归集和分配；生产费用在完工产品和在产品之间的归集和分配；产品生产成本的计算，包括品种法、分步法、分批法三种方法。

(27) 利润。营业外收入、营业外支出的核算；所得税费用的核算；本年利润的结转和利润分配的核算。

(28) 财务会计报告。资产负债表、利润表、现金流量表的编制。

(29) 企业会计制度设计及小企业内部控制。按照相关会计法规和小企业内部控制规范的原理，设计企业的会计岗位、进行会计岗位职责划分、设计会计科目、设计会计凭证、设计会计账簿、设计会计处理流程和具体方法等。

(30) 税费计算与申报。增值税、消费税、企业所得税、个人所得税、房产税、车船税、城镇土地使用税等。

(31) 财经法规与会计职业道德。票据法、会计法律、支付结算法律和税法。(所有法律、法制度、指引、指南截止时间为 2019 年 08 月 01 日)

#### **四、竞赛时长**

财务会计技能竞赛环节竞赛时间为 180 分钟。

#### **五、竞赛时间**

2021 年 11 月 25 日下午 13:30-16:30

(一) 2021 年 10 月下旬：发布比赛信息，通知学生进行报名，提交参赛学生登记表。

(二) 2021 年 11 月 5 日-23 日：集中培训。

(三) 2021 年 11 月 25 日：竞赛日。

#### **六、奖励办法**

根据个人竞赛的成绩，设置一、二、三等奖，分别占 5%、10%、20%，由学院颁发获奖证书，其中一、二等奖有机会参加 2022 年第十六届“新道杯”会计信息化技能竞赛和 2022 年江苏省会计技能竞赛。

#### **七、联系方式**

智慧财经学院      电话：63118199

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：电子产品设计及制作竞赛方案

### 农业大棚温度检测及报警器设计

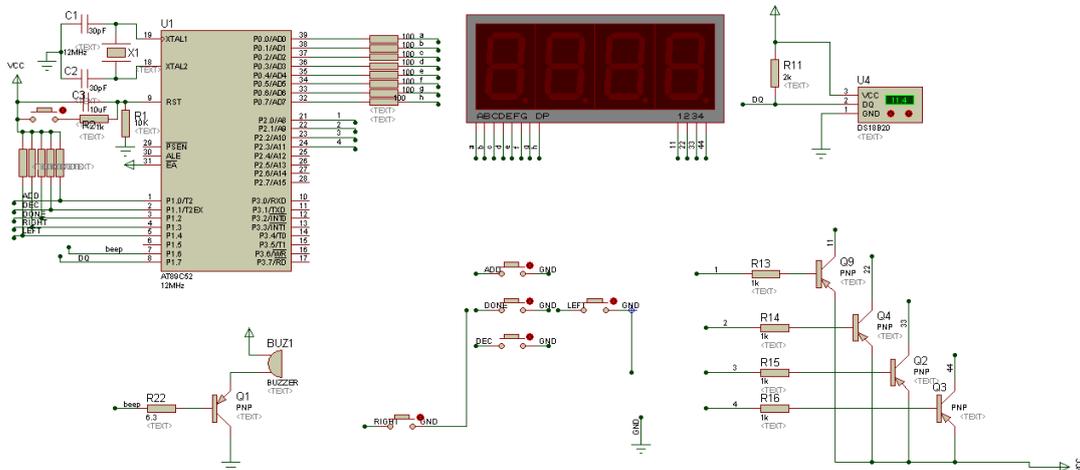
#### 主办：通信与信息工程系

#### 一、竞赛目的

通过此项目竞赛，为学生提供一个展示的平台，培养学生对电子制作的兴趣，提高学生设计电子产品的设计和制作能力，展现高职学生的专业技能和动手操作能力，包括对电子产品的设计方法和常用电子产品制作工具的应用、电子产品加工方法和工艺的操作、电子仪器仪表的使用、现场问题的分析与处理、和创新能力等，推动电子信息类专业开展教学改革，加快电子产品设计与制造高等技术应用型人才的培养。

#### 二、竞赛内容

1、题目：模拟农业大棚温度检测及报警器进行设计功能产品，参考电路如下：



#### 2、实现具体功能：

实现对环境温度检测并显示，温度范围 0-100 摄氏度，留显示一位小数，可对温度报警范围进行设置（最高值和最低值），温度超过最高值或低于最低值时，蜂鸣器进行报警音提示。

#### 3、根据提供元器件和参考电路绘制原理图和 PCB 图

4、全部竞赛任务在竞赛现场完成，包括电子产品局部电路和元器件参数的选择性设计

(含软件设计)、电子电路制作、调试与装配,参赛选手根据给定竞赛任务,根据竞赛题目要求,在规定的电子产品电路原理图仿真图,用电脑软件画出对应电路的原理图和PCB板图(送厂家统一制板,为了美观将会印制阻焊绿油),选择合适元器件完成电路板的焊接和制作,并利用相关软件及仪器仪表等进行产品的整体调试和测试。

### 三、竞赛成果

竞赛结束后提交焊接实物及由参赛选手上传产品设计和制作过程相关的电子版数据,包括:

1. 电路原理图、印刷电路板图。
2. 演示焊接板产品功能。
3. 电子产品设计简单使用说明书等。

### 四、竞赛规则

1. 比赛过程中,参赛选手须严格遵守赛场纪律及相关操作规程,服从指挥,着装整洁,讲文明、讲礼貌。若对比赛存有疑议,应在当天向竞赛组委会仲裁组提出书面陈述,不得在现场起哄,影响比赛。若经工作人员劝阻无效,裁判长有权决定终止比赛。

2. 竞赛用的软件、计算机、电源、信号源和示波器等由组委会提供,参赛队不得使用自带软件和仪器;赛题限定的核心元器件(例如单片机、数码显示器和其他集成电路)的技术资料可以从计算机局域网的服务器上获得。电路设计所用MCU限定使用STC系列单片机的STC89C52、STC10F08XE、STC12C5A32AD、STC12C5A60S2单片机,并提供Data sheet资料,统一挂在服务器上,不允许采用其他型号单片机。

现场提供题目及设计要求、部分电路原理图、器件清单等;不得携带、使用数据存储设备进行数据的上传或下载。

3. 参赛队按照参赛时段进入比赛场地,自行决定选手分工、工作程序和时间安排,利用现场所提供的条件,在规定时间内完成竞赛任务。

4. 参赛队的入场顺序和分组序号采取抽签的方式确定。

5. 比赛分两天进行,每天比赛时间为8:00--17:00连续进行,选手休息、饮食或如厕时间都计算在比赛时间内。

6. 第一天领取比赛任务(赛题),各队进行工作分工并制订工作方案,同时进行电路设计和PCB板图设计,并在第一天结束前提交PCB板图(统一送专业制板厂家制板,建议绘制15cm\*15cm以内的单面电路板)。第二天根据各组提交的PCB板图领取印刷板,选手开始焊接电路、调试和组装产品,第二天16:30前,参赛队需提交编写的电子文档

(竞赛规定的设计文件与报告)以及电子产品样机。

各队完成的全部文件存放在“2021年学生电子设计×××(3位数字,竞赛队工位数)”文件夹中,提交的电子文件采用统一名称(尾号×××),不得以其它名称命名电子文件。因保密要求,在全部文件中不得出现单位名称、设计者姓名;电子文件名称如不符合命名规则,体现单位信息与编号信息的,该队竞赛成绩将被取消。

7. 比赛结束,参赛队需按照竞赛要求提交比赛结果,裁判员在规定位置做标记,并与参赛队一起签字确认。参赛队需清理现场,并将现场设备、设施恢复到初始状态,经裁判员确认后方可离开赛场。

8. 比赛过程中或比赛后发现问题,应由队长在当天向竞赛小组提出书面陈述,其他参赛选手不得与竞赛工作人员直接交涉。

9. 本次竞赛严格资格审查,严禁弄虚作假、冒名顶替。其它未尽事宜,将在比赛前向各参赛队做进一步说明。

## 五、评分办法与标准

### (一) 评分办法

参赛队提交的竞赛结果,即所设计制作的电子产品样机、技术文件,经裁判员确认后交检测组检测,根据检测评分标准(包括电子产品电路和元器件选择性设计、制作调试与装配工艺、技术文件)评分。

### (二) 评分标准

#### 1. 评分项目与配分

电子产品设计及制作竞赛满分为100分。

#### (1) 局部电路和元器件选择性设计及PCB设计(40分)

根据局部电路和元器件选择性设计和PCB制作情况评分。

#### (2) 制作调试与装配工艺(50分)

根据设计产品指标完成情况及装配工艺质量评分。

#### (3) 创新(10分)

根据电路图、电路框图、印刷电路板图的绘制情况、工艺文件(包括主要的工艺流程、产品参数等)和电子产品设计说明书、使用说明书等进行评分。

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：通信网络部署竞赛方案

### IUV-Pre5G 基站仿真软件比赛

#### 主办：通信与信息工程系

#### 一、竞赛目的

为深入贯彻落实习近平总书记关于推动 5G 网络加快发展的重要讲话精神，全力推进 5G 网络建设，促进我国高等学校信息通信相关专业建设，引导高校在教学中注重培养学生的创新能力和协作精神，加强学生实际操作能力和工程实践训练，提高学生对信息通信网络设计、部署及优化方面的综合能力，为优秀人才脱颖而出服务社会发展创造条件，苏州信息职业技术学院面向在校大一新生举办第 6 届“IUV 校赛”大学生通信网络部署设计大赛-5G 移动通信应用竞赛（以下简称“大赛”）。

#### 二、竞赛内容

◆任务一：5GNSA 模式网络部署（100 分）

#### 三、竞赛时间

竞赛时间为 2 小时

#### 四、竞赛注意事项

- （1）比赛时必须是在竞技模式下登录，选择操作过程中记得及时保存操作数据。
- （2）竞赛所需的硬件，软件和辅助工具由学校统一布置，选手不得私自携带任何软件，移动储存辅助工具，移动通信设备等进入赛场，一经发现取消比赛资格。
- （3）“5G NSA 模式网络部署”不得更改原有网络设备及数据，系统已设置自动监控，对原有规划数据改动一处扣 15 分，直到扣完为止。
- （4）比赛结束后，所有电脑保持运行状态，不要随意关闭电脑。禁止将比赛所用的物品（包括草稿纸）带离考场。
- （5）答题电脑、仿真软件在竞赛过程中出现异常情况的联系当值裁判处理问题。

#### 任务一：5G NSA 模式网络部署（100 分）

##### （一）任务背景

5G 技术作为我国首次领先全球的通信技术标准，得到全国人民的广泛关注，5G 网络的建设将成为我国的科技战略发展及国民经济的发展带来新一波推动力。

千湖市是在运营商与政府的推动下，以“网络是 5G 商用的基础”为工作目标，已在全市范围内开展了 5G 网络建设。为了最快捷、较经济的建成 5G 网络，采用 NSA 组网模式在原有 4G 网络的基础上扩充 5G 站点，相应的对原有核心网，承载网，接入网设备进行软件升级、设备改造、数据配置，尽快完成 5G 示范站点的建设，开始为用户提供大带宽服务。

## （二）任务要求

根据任务背景要求，完成千湖市不同机房的设备部署与站点数据配置，保障站点达到入网要求，具体操作要求及任务要求如下。

### 1. 操作要求

使用分配的竞赛账号，以“竞技模式”登陆 5G 全网仿真软件，选择“5G NSA 模式网络部署”赛题，在“全网模式”下，完成千湖市 5G 网络的部署。

所有城市已有设备、连线、参数均不可修改（系统已设置后台监控，对原有规划数据改动一处扣 15 分，直到该项总分扣完为止）。设备部分须根据已有信息自行设计设备安装选型及连线。承载网设计在网络层次上分为接入层、汇聚层和核心层，实现业务逐渐收敛。承载网各层级设备间必须采用环形组网实现业务的冗余保护。承载网、无线、核心网 IP 地址及路由部署规划要求如下（未按要求进行组网配置的发现一处相关问题扣 15 分，直到该项总分扣完为止）：

- （1）启动 OSPF 协议的设备，OSPF 进程号全网统一为数字 1，OSPF 进程 Router-ID 采用设备的 Loopback1 地址；
- （2）承载网设备间对接采用三层接口方式对接；
- （3）承载网核心层、汇聚层、接入层可自行选择适当的设备类型和端口类型。
- （4）入涉及骨干网机房、各城市中心机房、汇聚机房的跨机房设备互连，则互连需经过 OTN 设备。

### 2. 任务说明

- （1）根据已有信息，完成该市各机房中设备部署及业务调试。
- （2）在“工程模式”下实现千湖市 Q1、Q2、Q3 共 3 个小区的业务正常验证，网速测试结果正常。
- （3）在“工程模式”下实现 Q1-Q3，Q2-Q3 的双向切换，“小区切换”任务以“工程模式”下双向切换为指标，两小区间切换如只完成单向切换将视为切换不正常，不得分。

(4) 在“工程模式”下实现各城市小区的相互漫游。

## 五、评分办法与标准

### (一) 评分办法

学生提交的竞赛结果，即通信网络部署考卷经裁判员确认后交裁判组检测，根据检测评分标准评分。

### (二) 评分标准

(1) 在“工程模式”下完成 3 个城市中 3 个小区的业务正常验证，网速测试结果正常。(每个小区 5 分，共 45 分)

(2) 在“工程模式”下实现 Q1<->Q2、Q1<->W1、W1<->B3、B2<->B3、W3<->W2、Q3<->W2 的双向切换。两小区切换如只完成单向切换将视为切换不正常，不得分。(每个切换关系测试正常得 5 分，共 30 分)

(3) 在“工程模式”下实现 Q1-W1、Q2-W3、B2-W1、B3-Q1 得双向漫游业务。两小区漫游如只完成单向漫游将视为漫游不正常，不得分。(每个漫游关系测试正常得 5 分，共 25 分)

## 六、通信网络部署竞赛赛前培训计划

时间	地点	内容	指导教师
11 月 12 日晚上 6-8 点	耘勉楼 402	核心及无线配置 (1)	朱骏、李向莉
11 月 17 日晚上 6-8 点	耘勉楼 402	核心及无线配置 (2)	朱骏、李向莉
11 月 19 日晚上 6-8 点	耘勉楼 402	承载网的配置	朱骏、李向莉
11 月 24 日晚上 6-8 点	耘勉楼 402	5G 全网配置	朱骏、李向莉
11 月 25-26 日晚上 6-8 点	耘勉楼 402	自主练习	朱骏、李向莉
12 月 1 日晚上 6 点	耘勉楼 402	正式比赛	朱骏、李向莉
12 月 2 日晚上 6 点	耘勉楼 402	二次选拔	朱骏、李向莉

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：集成电路开发及应用竞赛方案

### 主办：通信与信息工程系

集成电路开发及应用赛项来源于集成电路行业真实工作任务，由“集成电路设计与仿真”、“集成电路测试”及“集成电路应用”三部分组成。

#### 第一部分集成电路设计与仿真

根据表 1 的真值表（输出信号  $Y_0 \sim Y_{15}$  的逻辑值随机抽取），使用 Multisim 14.1 Education Edition 设计集成电路，进行功能仿真。电路设计要求如下：

(1) 只能选用 PMOS 和 NMOS 两种元器件进行设计（分别对应于 Multisim 14.1 Education Edition 中的 VP0808M（PMOS）和 VN0808M（NMOS））。

(2) 添加好电源、信号源、仪表，标好 A、B、C、D、Y 信号标号，能直接运行并展示出包含全部输入状态的完整的数字分析时序图。

表 1 集成电路设计真值表

输入				输出
A	B	C	D	Y
0	0	0	0	$Y_0$
0	0	0	1	$Y_1$
0	0	1	0	$Y_2$
0	0	1	1	$Y_3$
0	1	0	0	$Y_4$
0	1	0	1	$Y_5$
0	1	1	0	$Y_6$
0	1	1	1	$Y_7$
1	0	0	0	$Y_8$
1	0	0	1	$Y_9$
1	0	1	0	$Y_{10}$
1	0	1	1	$Y_{11}$
1	1	0	0	$Y_{12}$
1	1	0	1	$Y_{13}$
1	1	1	0	$Y_{14}$

1	1	1	1	Y <sub>15</sub>
---	---	---	---	-----------------

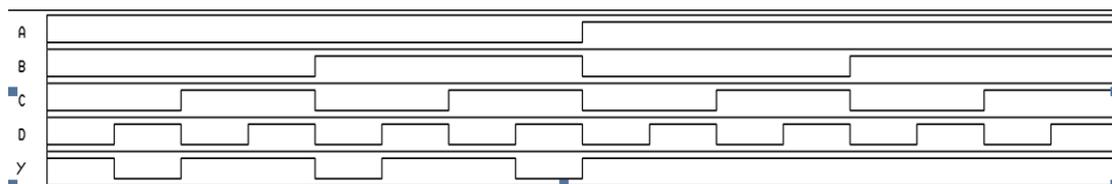
说明:

(1) 本设计采用 Multisim 14.1 Education Edition 进行设计。

Multisim 14.1 Education Edition 版本推荐官方下载地址如下:

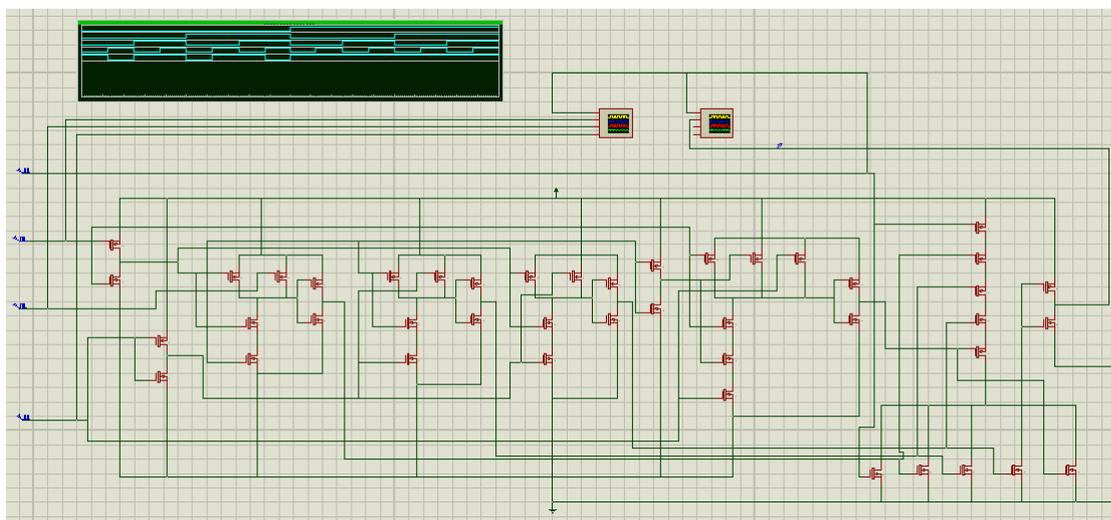
<https://www.ni.com/zh-cn/shop/electronic-test-instrumentation/application-software-for-electronic-test-and-instrumentation-category/what-is-multisim/multisim-education.html>。

(2) 时序图样例示意图如附图 1 所示: (此样例抽取 Y1、Y4、Y7 为 0, 其余为 1)。



附图 1 时序图样例示意图

(3) 电路设计样例示意图如附图 2 所示如下: (此样例抽取 Y1、Y4、Y7 为 0, 其余为 1)



附图 3 电路设计样例示意图

(4) 最终设计的集成电路输出包含不少于一个信号输出端, 每个信号输出端为表 1 中的 Y0~Y15 中的多项组合输出, 具体由比赛现场裁判长抽取的任务参数确定。

(5) 现场评判时:

①仅展示已完成的电路图。

②现场运行并展示出包含全部输入状态的完整的时序图。

③现场生成并展示元件清单, 不能进行增加、删除、修改、连线等操作。

## 第二部分 集成电路测试

### 一、比赛要求

比赛现场下发比赛所需的集成电路芯片、配套的焊接套件及相关技术资料(芯片手册、焊接套件清单等)。参赛选手在规定时间内, 按照相关电路原理与电子装接工艺,

设计、焊接、调试集成电路功能测试工装板，借助于测试平台完成相应测试任务，填写测试报告。比赛现场的计算机中提供一个测试程序示例，选手根据提供的示例程序编写符合赛题各任务要求的测试程序。

## 二、比赛内容

### (1) 元器件核查

参赛选手按照赛题所提供的焊接套件清单进行元器件的辨识、清点和焊接。赛题所涉及的元器件种类可能包括：电阻、电容、电感、二极管、三极管、电位器、LED 发光二极管、MCU、晶振、74 系列芯片、CMOS 系列芯片、运算放大器芯片等，包含 DIP、SOP 等常见集成电路封装形式。

### (2) 测试工装焊接调试

参赛选手针对现场下发的芯片，按照给定的芯片资料和现场下发的测试工装 DUT 板、转换板及综合电路功能板上自行焊接测试工装电路板并调试，自行完成测试工装与测试平台之间的信号接入。

**电路板焊接调试完成后，必须用万用表测量功能测试电路板 VCC 及 GND 之间是否存在短路，若存在短路现象，必须排除后方可使用测试平台进行测试，以免造成设备损坏。**

### (3) 集成电路测试程序的编写

参赛选手在 Windows XP/WIN7（32 位）操作系统的 Visual Studio 6.0 开发环境下编写基于 C 语言的测试程序，赛题提供测试所用的相应函数，其余代码由选手自行编写并完成调试。参赛选手根据任务书测试要求及被测集成电路的芯片资料，将需要测试的结果按照要求通过编写的上位机程序界面呈现。

### (4) 芯片参数、基本功能及综合应用电路的测试

参赛选手在完成规定测试任务后填写相关测试报告。

#### 1) 任务一：数字集成电路测试

比赛涉及到需要测试的数字集成电路类型、型号、性能参数（包含芯片功能验证测试）如下：

##### ①数字集成电路类型

- ◆ TTL、HCMOS、CMOS 系列，如 74LS\*\*，74HC\*\*，CD4\*\*\* 系列等。
- ◆ 基本数字门电路芯片、组合逻辑电路芯片（编码器、译码器、传输门及数据选择

器等)及时序逻辑电路芯片(缓冲器、锁存器及计数器等)

### ②数字集成电路型号:

74LS00(或74HC00),74LS161(或74HC161),74LS393(或74HC393),74LS595(或74HC595),74LS138(或74HC138),CD4011,CD40193,CD4510,CD4511,CD4512,CD4514,CD4017,CD4022等。

### ③测试参数:

竞赛测试的参数(均为常见参数)或者功能包括:

- ◆ 开短路测试;
- ◆ 输出高、低电平 ( $V_{OH}$ 、 $V_{OL}$ );
- ◆ 输入高低电流测试 ( $I_{IH}$ 、 $I_{IL}$ );
- ◆ 电源电流;
- ◆ 噪声容限;
- ◆ 芯片的功能。

因芯片性能、制造工艺及功能存在差异,因此不同芯片测试的测试参数及要求可能存在差异,实际比赛时测试的参数可能是上述给出的参数中的一种或者多种组合,具体由裁判长抽取的比赛参数确定。

### ④比赛赛题的示例如下:

SN74HC245 总线收发器,是典型的CMOS型三态缓冲门电路。主要用于实现数据总线的双向异步通信。

- ◆ 测试芯片输出的高电平、低电平 ( $V_{OH}$ 、 $V_{OL}$ )。
- ◆ 开短路测试。
- ◆ 芯片功能测试要求(如附表2所示):从输入端输入10101010和01010101电平。测得在两种方向情况下的对应输出端电平值,将输出端电平值在屏幕显示并记录至测试报告。

测试电流设置为1mA(其中X代表任意电平,L代表低电平,H代表高电平)

### 附表2 功能测试要求

Control Inputs 控制输入	Operation 运行	工作状态
G	DIR	
L	L	B 数据到 A 总线
L	H	A 数据到 B 总线
H	X	隔离

参赛选手根据以上测试条件编写测试程序，判断 SN74HC245 的双向功能是否正常，并将上述测试结果填入测试报告。

以上为示例，具体要求由裁判长根据参数要求现场确定。

## 2) 任务二、模拟集成电路测试

比赛涉及到需要测试的模拟集成电路类型、型号、性能参数、典型应用电路功能如下：

### ①模拟集成电路类型：

- ◆ JFET 输入类型、双极型输入类型、MOS 输入类型，BIMOS 输入类型等。
- ◆ 运算放大器（通用类型、低电压类型及轨到轨输出类型等）。

### ②模拟集成电路型号：

LM324（或者 LMV324、LM324A）、LF353、TL072、TL074、TL084、LM358（或者 LMV358），MCP6004、OPA365、TLV2316、NCS/V20081/20082/20084、NCS/V20091/20092/20094、FAN4174 / FAN4274、TLV271/272/274、NCV272/274、TLV9061/9062/9064、TLV2451/2452/2453/2454、OPA703/OPA2703/ OPA4703、OPA704/OPA2704/OPA4704、OPA347/OPA2347/OPA4347 等。

### ③测试参数：

竞赛可能测试的参数或者功能包括：

- ◆ 输入失调电压
- ◆ 电源供电电流
- ◆ 输出短路电流
- ◆ 输出电压范围
- ◆ 共模抑制比

◆ 开环增益

◆ 芯片的典型应用电路功能

因芯片性能、制造工艺及功能存在差异，因此不同芯片测试的测试参数及要求可能存在差异，实际比赛时测试的参数是上述给出的参数中的一种或者多种组合，具体由裁判长抽取的任务书确定。

④比赛赛题的示例如下：

参赛选手利用 LM358 芯片按照下列要求，完成测试工装板的设计及装配，任务要求如下：

◆ 测试输入失调电压；

◆ 利用 LM358 和给定的其他元器件，设计一个输入为 1.5V，输出为-3.5V 的放大器，利用测试平台测量相关参数并记录至测试报告。

以上为示例，具体要求由裁判长根据参数要求现场确定。

3) 任务三：综合应用电路功能测试

综合应用电路为典型的模拟和数字集成电路组成的综合应用电路，两者功能相互独立，所使用的芯片可能是集成电路分选任务所分选出的芯片。选手根据现场下发的任务书中描述的要求，借助于测试平台编写相关代码，测试综合应用电路的相关功能参数，所需完成的任务要求如下：

- ①根据现场下发的元器件清单、套件及装配图完成综合应用电路的装配；
- ②根据任务书要求，制作测试工装；
- ③根据任务参数设置及测试要求要求，完成相关参数的测试，填写测试报告。

### 第三部分 集成电路应用

#### 一、比赛要求

选手利用现场提供的集成电路应用装置，编写符合要求的测试程序，实现任务书要求的相关功能。

#### 二、比赛内容

##### 1. 本任务涉及的模块可能包含：

- (1) 主控板单元：基于 Cortex-M0 内核（LK32T102）。

- (2) 显示单元：12864 液晶模块（串行接口），LED 数码管；
- (3) 信号调理单元：模拟信号调理；
- (4) 执行对象：直流电机或者舵机（采用 PWM 方式控制）；
- (5) 键盘单元：4\*4 键盘；
- (6) 传感器：电阻应变片式压力传感器，温度传感器，超声波传感器，红外测温传感器等；
- (7) 比赛现场下发相关资料。

## 2. 竞赛任务：

- (1) 选手根据现场下发的任务要求，完成集成电路应用装置相关电路板的装配和连接。
- (2) 选手根据任务书要求，需要将传感器接入信号调理单元，借助于主控板完成相关参数的采集、标定和调试；
- (3) 根据现场下发的任务书要求，利用提供的集成电路应用装置，编写功能代码，调试并实现相关功能。

## 三、评分标准

本赛项主要考察高职电子信息类专业学生集成电路设计、集成电路应用（包含电路装调及程序设计等）及集成电路测试等综合技能。

赛项要求参赛选手在规定时间内进行集成电路设计与仿真、完成集成电路应用产品电路及整机装调，编写功能程序代码编写及功能验证测试、测试方案设计、工装制作及调试、使用集成电路综合检测平台对执委会提供的芯片及测试要求进行上位机程序编写、芯片测试编程及调试，从而完成赛题要求的各项规定任务。具体比赛任务及考核内容、评分标准如表 1 所示。

序号	比赛任务	占比	考核内容
1	集成电路设计与仿真	20%	选手利用指定PMOS 和NMOS 管作为基本元件设计逻辑单元，在此基础上根据要求设计指定功能数字电路并 完成功能仿真验证。
2	集成电路测试	40%	（1）选手完成集成电路测试所需工装的设计及制作。（2）选手完成常见数字电路基本参数，功能及应用电路测试；模拟集成电路基

			本参数、应用电路测试；模拟和数字集成电路综合应用电路测试。
3	集成电路应用	20%	选手完成典型电子产品的装调，编写功能程序代码，实现指定功能。
4	职业素养与安全生产	10%	考核参赛选手在职业规范、团队协作、组织管理、工作计划、团队风貌等方面的职业素养成绩。

#### 四、赛前培训计划

时间	地点	内容	指导教师
11月1日 9-11节课	集成电路实训室	集成电路设计与仿真	顾菊芬
11月2日 9-11节课	集成电路实训室	集成电路设计与仿真	顾菊芬
11月5日 9-11节课	集成电路实训室	集成电路测试	陈新娟
11月8日 9-11节课	集成电路实训室	集成电路测试	陈新娟
11月10日 9-11节课	集成电路实训室	集成电路测试	顾菊芬
11月14日 9-11节课	集成电路实训室	集成电路应用	顾菊芬
11月15-26日 9-11节课	集成电路实训室	自主练习	顾菊芬 陈新娟
11月27-30日 9-11节课	集成电路实训室	竞赛	顾菊芬 陈新娟

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：工业产品数字化设计与制造竞赛方案

### 主办：电气与电子工程系

#### 一、 赛项说明

为进一步促进学院专业教学改革、提高人才培养质量，提高大学生创新意识，增强专业知识综合能力，吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技实践活动，体现“创意、表达、动手”三方面要求，特举办 2021 年苏州信息职业技术学院“工业产品数字化设计与制造”竞赛。

赛项主要内容为：用三维软件设计产品模型，对评选出的优秀作品用 3D 打印机打印制作出样品。

#### 二、 赛程计划

##### （一） 参赛对象及条件

所有我校在校学生。

##### （二） 参赛报名

1. 报名截止时间：2021 年 11 月 12 日 17:00
2. 报名方式：加入 QQ 群 727239557，联系群内蒋老师进行报名。
3. 报名规则：参赛者可以个人报名，也可以组队报名。每支参赛队不超过 2 名参赛选手。

##### （三） 赛程安排

1. 筹备阶段：11 月 8 日—11 月 15 日
2. 初赛（如有需要）安排：11 月 15 日—11 月 21 日
3. 决赛安排：11 月 22 日—11 月 28 日

#### 三、 奖项设置

依据报名情况，进行集中培训，根据任务书设计要求设计的三维模型，择优选取 6 队进行 3D 打印，并按学院规定比例设置一、二、三等奖，其中一等奖 10%，二等奖 20%，三等奖 30%，不足整数部分按四舍五入处理。

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：工业机器人技术与应用竞赛方案

### 主办：电气与电子工程系

#### 一、赛项说明

为了响应制造强国国家战略要求，实现“以赛促教”“以赛促改”，提高学生工业机器人操作编程技能水平，特举办工业机器人技术与应用竞赛活动。

#### 二、赛程计划

##### （一）参赛对象及条件

2020、2021 级工业机器人技术专业学生以及其他对工业机器人技术应用感兴趣的学生。其中工业机器人班级每班报名人数不超过 4 人，其他班级不超过 2 人。

##### （二）参赛报名

1. 报名截止时间：11 月 12 日 17: 00
2. 报名联络人：曹应明老师 13915330433
3. 组队规则：个人参赛，以班级为单位统一将报名表在 11 月 13 日之前交给联络人

##### （三）赛程安排

##### 1. 筹备阶段

报名完成后，将在 11 月 15 日~11 月 19 日期间安排 2 至 3 次赛前培训，缺席培训将被视为自动退赛。

##### 2. 决赛安排

11 月 26 日，按报名顺序或以抽签方式进行比赛

#### 三、奖项设置

按学院规定比例设置一、二、三等奖，其中一等奖 10%，二等奖 20%，三等奖 30%，不足整数部分按四舍五入处理。

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：机电一体化竞赛方案

### 主办：电气与电子工程系

#### 一、赛项说明

为提高学生分析问题、解决实际问题的能力，进一步落实“以服务吴江为宗旨，以就业为导向”的学院办学方针，不断提升和完善我院相关专业人才培养水平，为 2022 年江苏省高等职业院校技能大赛选拔和储备人才，体现我院“以赛促学”的人才培养理念，特举办 2021 年苏州信息职业技术学院“机电一体化”技能竞赛赛项。

#### 二、赛程计划

##### （一）参赛对象及条件

本次竞赛面向全校所有学生，参赛对象需要具有一定的 PLC 控制基础知识、液压气动基本知识与 AUTOCAD 制图基础。

##### （二）参赛报名

1. 报名截止时间：2021 年 11 月 12 日 17:00

2. 报名联络人：

朱程杰 电话 18015550145

报名同学加入 QQ 群“2021 机电一体化报名群”：817316409

3. 组队规则：

1-2 两人一组进行组队报名。

##### （四）赛程安排

1. 筹备阶段

2021 年 10 月 29-2021 年 11 月 15 日进行赛事筹备；

2. 决赛安排

2021 年 11 月 22 日—11 月 28 日期间择日进行

#### 三、奖项设置

按学院规定比例设置一、二、三等奖，其中一等奖 10%，二等奖 20%，三等奖 30%，不足整数部分按四舍五入处理。

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：第二届“天创红客杯”信息安全竞赛方案

### 主办：计算机科学与技术系

为认真学习贯彻习近平总书记在网络安全和信息化工作座谈会上的重要讲话精神，宣传普及网络安全知识，增强大学生网络安全防护意识和技能，进一步探索网络安全培育新模式，提高我院网络安全人才培养的质量，对接江苏省职业院校技能大赛“信息安全管理与评估赛项”内容，拟定信息安全攻防竞赛赛项规程如下：

#### 一、参赛对象

我院计算机网络技术专业群学生

#### 二、竞赛形式

上机考核（实训室提供竞赛环境）

#### 三、竞赛内容

竞赛为个人赛，通过统一的攻防平台提供虚拟靶场环境。

假定各位选手是 DCN 企业的信息安全工程师，负责服务器的维护，该服务器可能存在着各种问题和漏洞（见以下漏洞列表）。你需要尽快对服务器进行加固，十五分钟之后将会有很多白帽黑客（其它参赛同学）对这台服务器进行渗透测试。

提示 1：该题不需要保存文档；

提示 2：服务器中的漏洞可能是常规漏洞也可能是系统漏洞；

提示 3：加固常规漏洞；

提示 4：对其它选手靶机进行渗透测试，取得 FLAG 值并提交到裁判服务器。

注意事项：

注意 1：任何时候不能人为关闭服务器的服务端口 1-1024；

注意 2：不能对裁判服务器进行攻击；

注意 3：在加固阶段不得对任何服务器进行攻击；

注意 4：不得人为恶意破坏自己服务器的 Flag 值；

注意 5：FLAG 值为每台受保护服务器的唯一性标识，每台受保护服务器仅有一个。

靶机的Flag值存放在./root/flagxxxxx.txt文件内容当中。每提交1次对手靶机的Flag值增加3分，每当被对手提交1次自身靶机的Flag值扣除3分，每个对手靶机的Flag值只能被自己提交一次。在登录自动评分系统后，提交对手靶机的Flag值，同时需要指定对手靶机的IP地址。

在这个环节里，各位选手可以继续加固自身的服务器，也可以攻击其他选手的服务器。

漏洞列表：

1. 靶机上的网站可能存在命令注入的漏洞，要求选手找到命令注入的相关漏洞，利用此漏洞获取一定权限。
2. 靶机上的网站可能存在文件上传漏洞，要求选手找到文件上传的相关漏洞，利用此漏洞获取一定权限
3. 靶机上的网站可能存在文件包含漏洞，要求选手找到文件包含的相关漏洞，与别的漏洞相结合获取一定权限并进行提权
4. 操作系统提供的服务可能包含了远程代码执行的漏洞，要求用户找到远程代码执行的服务，并利用此漏洞获取系统权限。
5. 操作系统提供的服务可能包含了缓冲区溢出漏洞，要求用户找到缓冲区溢出漏洞的服务，并利用此漏洞获取系统权限。
6. 操作系统中可能存在一些系统后门，选手可以找到此后门，并利用预留的后门直接获取到系统权限。

选手通过以上的所有漏洞点，最后得到其他选手靶机的最高权限，并获取到其他选手靶机上的FLAG值进行提交。

#### **四、报名方式及比赛时间安排策划**

##### **1. 报名方式**

参赛同学请在11月19日之前，将自己的信息（院系、班级、姓名、联系电话）发送至35602528@qq.com，也可以在班级组织的报名表内统一填写。

2. 竞赛时间：11月26日晚上6：30-8：30 地点：K103实训室

#### **五、奖项设置**

大赛设一等奖10%，二等奖20%，三等奖30%，学校统一颁发获奖证书。

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：移动应用开发竞赛方案

### 主办：计算机科学与技术系

为了进一步提升我院大学生思维创新能力，提高学校学生积极参与移动互联网领域的研究兴趣，激发学生团队创新热情，提高技术应用与程序开发能力，推动学校开展移动互联网应用领域的开发和应用创新，促进成果转化。特举办移动互联网应用开发创新大赛。借此比赛，不仅可以为吴江地区产业培养出有创新能力和实践能力的高端人才，而且还可以丰富我院学生的课余生活，增强学习风气，开发学生的创意思维，推进能力导向的专业实践教学，提升学生的就业竞争力。具体安排如下：

#### 一、赛程安排：

竞赛时间：11 月 26 日下午 13:30-15:30

竞赛地点：计算机移动互联实训室（实验楼 J103）

竞赛内容：

（1）快速开发一款智能家居管理系统，主要用于智能家居的防水、防火、防盗、电源管理及环境监控等。

（2）在赛项任务的基础上，请扩展自己的思路，根据实际家居看护方面的需求，自行创意一款用于居家看护的智能产品，对该产品进行需求分析、应用场景分析、产品功能设计、产品创新点和核心技术分析、市场推广的商业模式和广告语设计。（该部分任务的结果以 PPT 的形式提交，要求 PPT 思路清晰，设计美观）

竞赛材料：笔记本电脑（自备）、工具 4 套（各类中小螺丝批，剥线钳，老虎钳，万用表，USB 转串口线等）

评分规则：

（1）根据用户需求及项目实施方案，完成设备选取与安装，完成系统的组建与测试，展现系统应用效果，并最终满足用户需求。（70%）

（2）创新创意作品需要在实际应用中体现“创新”的概念，完成特定功能。作品必须为原创，不得完全抄袭课堂例题、课堂作业或课外资料等。（30%）

## 二、比赛报名

本赛项为团队赛。每个参赛队最多由 3 人组成，其中队长 1 名。参赛团队请在 11 月 19 日之前，将团队各成员的信息（院系、班级、姓名、联系电话）在邮件中写明，发至：15441845@qq.com，主题统一以“移动应用开发赛项+团队名称”命名。

## 三、奖项设置

大赛设一等奖 10%，二等奖 20%，三等奖 30%，学校统一发获奖证书。

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：软件测试竞赛方案

### 主办：计算机科学与技术系

为了进一步提高我院大学生创新和实践能力，丰富大学生校园文化生活，提高学生专业技能水平，深化工程实践教学，培养学生软件测试与项目管理的能力，培养学生职业技能精神和团队协作能力。特举办软件测试比赛，优胜选手推荐参加 2021 全国大学生软件测试大赛。

具体安排如下：

#### 一、 参赛对象

全校学生

#### 二、 赛项设置

- (1) 嵌入式测试
- (2) web 应用测试
- (3) web 安全测试
- (4) 移动应用测试
- (5) 开发者测试

#### 三、 比赛工具

- (1) 嵌入式测试采用嵌入式系统平台；
- (2) Web 应用测试采用慕测平台,使用 Selenium 编写自动化测试脚本,使用 Jemeter 编写性能测试脚本；
- (3) Web 安全测试采用安恒比赛平台；
- (4) 移动应用测试采用霍格沃兹测试开发社；
- (5) 开发者测试采用慕测平台，使用 Junit。

#### 四、 参赛方式

团队赛，人数 2-3 人，自行组队。

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：苏州止间黑板报创意设计竞赛方案

主办：计算机科学与技术系      管理工程系

为了进一步提高我院大学生创新和实践能力，丰富大学生校园文化生活，提高大学生艺术修养和人文素养，推进文化传承创新，发现大学生创意人才，激发学生对动漫的创作热情，培养学生的策划、设计等实际应用能力，营造学校大学生蓬勃的创新创意文化氛围。特举办苏州止间黑板报创意设计比赛，为有志投身文化创意的大学生搭建一个表现平台。

本次大赛，以“挥洒青春笔墨·绘就宏伟蓝图”为行动口号，体现新时代大学生积极向上的精神风貌，设计出一批富有思想内涵和艺术表现力的黑板报作品。

具体安排如下：

### 一、参赛对象

全校学生

### 二、作品主题

建党百年、全民阅读、图书与电影、节假日等

### 三、参赛作品要求：

1. 作品应遵守国家相关法律法规。
2. 思想健康，积极向上，具有青春气息，有一定的思想深度，内容充实，生动，重点突出
3. 可以用纸张绘制也可以用电脑绘制，大小横向 A4，主题突出，画面要含有黑板报元素：有大标（就是主题标题）、有小标题（是各个篇幅的标题）、篇幅（也就是文章）、刊头、插图、花边等，符合黑板报现场制作要求等。

### 四、报名方式及比赛时间安排策划

1. 作品提交时间：作品提交截止日期为 12 月 1 日
2. 参赛人员可以以小组为单位，也可以是个人参赛
3. 报名方式

参赛同学请在 12 月 1 日之前，将自己的信息（院系、班级、姓名、联系电话）在邮件中写明，并将设计作品及剧本打包发至：35952392@qq.com，主题统一以“苏州止间黑板报创意设计+班级+姓名”命名。

## 五、评分原则

1. 主题鲜明，内容不空洞
2. 具有创意，设计个性化
3. 美工好，色彩搭配合理，生动逼真
4. 具备艺术理念，作品体现一定的思想内涵

## 六、评奖方式

1. 由评委老师根据评分细则对作品进行评价，决出一、二、三奖和优秀奖，学校统一发获奖证书。凡是获奖者均可获得止间书店电影票，有效期为 3 个月，任意场次。

2. 评委老师从一、二、三等奖和优秀奖中推荐志愿达人，至苏州止间书店进行黑板报美学沙龙交流，每次美学沙龙交流，从中推荐 2 人进行黑板报现场制作，止间书店对黑板报现场创作志愿达人 200 元/次补贴（本次至少 5 次，如果黑板报美学沙龙交流能够社团化，不限次数），并给予所有参与者进行文明吴江文明积分鼓励（积分可以用于苏州落户、入学、就医）。

3. 参赛人把作品上传线上，进行在线评比，线上决出最佳人气王，苏州止间给予 300 充值卡鼓励。

## 七、活动中应注意的问题及细节

1. 安全问题。做好各种防范措施，保证活动的顺利展开
2. 作品征集中，谨防作品损坏或者丢失
3. 建议所有参赛者，关注我们公益组织的微信公众号“快乐吴江”，加入“纷享阅读”公益志愿组织（民政局发证，文体广电和旅游局主管，宣传部推广），为后续的活动社团化，公益化做好准备，同时所有的线上评比也是在此公众号进行。

**主办单位：苏州信息职业技术学院计算机科学与技术系**

**苏州信息职业技术学院管理工程系**

**协办单位：苏州止间文化传播有限公司**

**苏州市吴江区纷享阅读服务社**

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：智慧物流作业方案设计竞赛方案

主办：管理工程系

### 一、【大赛宗旨】

依托适应国家物流业转型升级对高素质、技术技能型物流人才的需求，以智慧物流作业为背景设计竞赛，通过竞赛检验物流人才培养体系，规范物流人才的培养目标，创新物流人才培养模式，引导物流管理专业的教育教学改革，提升培养专业人才的市场匹配度；培养学生职业技能、职业精神；展示参赛选手在组织管理、现场问题的分析与处理、工作效率、质量与成本控制、安全及文明生产等方面的职业素养。

### 二、【大赛组织】

赛事主办：苏州信息职业技术学院管理工程系现代物流管理专业

裁判：谈晓焱 谢雪峰 孙雯 徐书婷

### 三、【大赛时间】

2021 年 11 月底-12 月初，与学院“技能月”同步。

### 四、【参赛要求】

1. 苏州信息职业技术学院学生均可报名参赛。
2. 大赛仅设个人赛。

### 五、【大赛说明】

智慧物流作业方案设计与实施项目比赛是以第三方物流企业实际业务流程为背景，参照现阶段我国物流企业中的典型业务领域（采购、仓储、配送和信息系统处理）和业务流程，基于核心岗位的工作流程而设计的物流职业技能竞赛项目。

以智慧物流作业方案设计为主线，参赛队从作业设计资料数据包，获取的库存历史数据、订货费、储存费、物流作业场地、货物、货架、托盘、各种包装箱、叉车、手推车、月台、客户基本信息、客户需求、配送点及路径信息、工时资料、各种租赁、货位占用费、安全要求等相关信息，进行分析处理；进行货位优化及制定货物入库方案；进行订单处理及生成拣选单；路线优化方案；编制可实施的作业计划；预测出实施方案可能出现的问题和应对方案。依据三级指标要求，设计编制在安全的基础上，最优的物流

作业方案。

### 六、【奖项设置】

- 1、一等奖：参赛人员的 10%，可获得学院技能大赛证书。
- 2、二等奖：参赛人员的 20%，可获得学院技能大赛证书。
- 3、三等奖：参赛人员的 30%，可获得学院技能大赛证书。

### 七、【评分依据】

物流作业方案设计的评分细则

序号	评价指标	细则	分值	小计
1	工作准备	封面及人员分工	2	4
		文本格式规范	2	
2	采购计划	内容正确、格式规范	8	8
3	运输调度	填写运单	4	10
		选取合适的车型、吨位、线路并派车	6	
4	入库作业 计划	ABC 分析	4	10
		收货检验单	1	
		编制托盘条码信息表	1	
		上架存储图	4	
5	在库作业 计划	补货作业计划	8	8
6	出库作业 计划	订单有效性分析	2	30
		无效订单处理	2	
		客户优先权分析	4	
		库存分配计划表	4	
		缺货订单处理	2	
		拣选单编制	10	
		月台分配	2	
		月台点检单	4	
7	配送作业	配送时效分析	6	20

序号	评价指标	细则	分值	小计
	计划	车辆调度与路线优化	8	
		配装配载	4	
		送货单	2	
8	编制计划	作业进程计划图(考核团队协作是否顺畅)	4	8
		编制预算	4	
9	应急预案	应急预案	2	2
合计				100

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：第 11 届“营在苏信”营销技能大赛竞赛方案

### 主办：管理工程系

#### 1、活动背景

目前,大学生课外活动开展得日益频繁,形式趋于丰富化多样化,但多偏重于对理论知识的考核。然而,社会发展对于大学生的实践能力要求越来越高,对于大学生学以致用要求越来越高,对于大学生为学为用的综合素质要求越来越高。基于这样的一种想法和认知,开展一项真正能够将理论与实践进行有效结合的活动显得尤为重要,在商业经济高度发达的今天,营销越来越成为企业生存与发展的关键,社会迫切需要懂得营销理论知识与实践技能的人才,营销对企业来讲显得尤为重要。

现在的竞争是综合型人才的竞争,作为新世纪的大学生,有必要抓住在校的黄金时间,锻炼自己的能力,提高自身的综合素质。为了促进大学生就业创业,帮助大学生整合社会资源,为我校大学生搭建项目和人才汇集的平台,现代商务学院系部团支部特此举办此次营销大赛。

#### 2、活动目的

本次大赛打破了目前已经存在的绝大多数大学生课外活动重理论轻实践的现象,将活动置于真实的社会环境中,带领学生走出书本,走进现实,走进社会。锻炼在校学生为学为用的综合能力,强调学有所得,学以致用。开辟“第二课堂”,为企业发掘人才,为社会培养人才,为大学生就业提供一种新途径。本次大赛我们将其定位于以专业营销知识为基础,以销售策划为手段,从基础工作做起,强调社会经验的积累,最终达到使参赛学生整体综合素质得到锻炼提高这一目的。

#### 3、报名及比赛时间与地点

报名:2021 年 11 月 7 日至 2021 年 11 月 8 日,学生食堂前

比赛:2021 年 11 月 15 日至 2021 年 11 月 17 日,学生食堂前

#### 4、比赛形式：

参赛对象为全院在校学生；

以 4-6 人小组形式报名参加，每天 3-4 支队伍参赛；

销售商品分为两种：①指定产品销售（由赞助商决定产品，初步定为苏信便利店，嗖嗖快店，苏信零食铺子），②自由销售（学生自己拉赞助或自己购买物品进行销售，大赛学生会将提前与学校相关部门协调好，比赛时提供相关条件，以便参赛队伍进行销售。

#### 5、工作分工：

吕重庆：负责制定赛事规则、大赛考评与竞赛场地布置准备

武绍鹏：负责学生报名与组织，赛事规则与裁判

#### 6、评比形式：

依照每支队伍的当日营业额，评出一等奖、二等奖、三等奖。

#### 7、奖项设置：

一等奖：参赛队数 10%，可获得学院技能大赛证书；

二等奖：参赛队数 20%，可获得学院技能大赛证书；

三等奖：参赛队数 30%，可获得学院技能大赛证书。

## 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

**赛项：第 11 届 ITMC 企业经营管理沙盘模拟大赛竞赛方案**

**主办：管理工程系**

### 1、赛项性质：

本赛项与全国高职院校技能大赛项目相衔接，是“市场营销技能”、“电子商务技能”省赛与国赛的基础赛项。比赛同时也与人才培养方案相关课程相一致。本次比赛为个人赛。

### 2、参赛对象：

全院 ITMC 协会全体成员和其它有兴趣的在校学生

### 3、工作分工：

沈万利：负责学生报名与组织

陈初：负责制定赛事规则、考评与竞赛场地布置准备

### 4、培训时间与地点：

2021 年 11 月 8 日---2021 年 11 月 19 日

地点：3303 教室

### 5、比赛时间地点：

2021 年 11 月 21 日 9 点---17 点

地点：3303 教室

### 6、奖项设置：

一等奖：参赛人数 10%，可获得学院技能大赛证书；

二等奖：参赛人数 20%，可获得学院技能大赛证书；

三等奖：参赛人数 30%，可获得学院技能大赛证书。

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：第七届校园导游服务技能大赛竞赛方案

### 主办：管理工程系

为鼓励同学们发掘家乡美景，宣传家乡旅游，丰富校园文化建设，展现当代大学生的风采，旅游管理专业特举办“第七届校园导游服务技能大赛”，欢迎大家踊跃参加！

#### 1、比赛主题

我为家乡做代言

#### 2、参赛对象

苏州信息职业技术学院全体在校学生

#### 3、主办单位

现代商务学院旅游管理专业

#### 4、报名事项

报名时间：11月6日-11月20日

报名方式：

刘同学：19106180153

吴同学：13142592378

#### 5、比赛流程

[初赛]

时间：11月22日-11月24日

地点：志成楼 404（礼仪实训室）

内容：现场讲解

选手在赛前根据选题范围准备一段 5 分钟以内（不少于 4 分钟）的导游词和相应的 PPT 或视频资料，PPT 或视频中不使用音乐背景。

讲解范围选取家乡的旅游景点或是非物质文化遗产，用中文进行模拟现场带团讲解。

初赛选手的 60%将进入决赛，未进入决赛的选手由系部颁发技能大赛优秀奖。

#### 决赛

时间：11 月 29 日

地点：时学堂报告厅

#### 内容：

##### 1) 英文自我介绍

选手做 1 分钟内的英文自我介绍，内容形式不限

##### 2) 现场讲解

选手在赛前根据选题范围准备一段 5 分钟以内（不少于 4 分钟）的导游词和相应的 PPT 或视频资料，PPT 或视频中不使用音乐背景。讲解范围选取家乡的旅游景点或是非物质文化遗产，用中文进行模拟现场带团讲解。

##### 3) 才艺表演

中场休息时，邀请学生进行才艺表演，舞蹈、歌曲等形式不限，此部分不计入总分。

#### 6、奖项设置

一等奖：参赛选手的 10%，可获得学院技能大赛证书

二等奖：参赛选手的 20%，可获得学院技能大赛证书

三等奖：参赛选手的 30%，可获得学院技能大赛证书

# 2021 年度苏州信息职业技术学院职业技能月活动方案

## 赛项：第二届校园直播大赛竞赛方案

### 主办：管理工程系

秉承着展现文化内涵、才华与表现。为丰富校园文化生活，活跃校园文化氛围，着力展现商学院学子的风采。同时促进当代大学生全面发展，挖掘具有直播才能的在校学生。本赛项为广大学生提供一个广阔的展示自我的舞台，通过本次赛项搭建一个平台，每个学生可以在这个平台展现自己直播方面的才能。通过这次比赛，锻炼学生的自我展现能力，增大每个学生的胆量；丰富校园特色；也为了响应学校鼓励的特色活动，为了让同学们知道自己也有属于自己的闪光点。

#### 1、赛项主题

直舞台光影 播梦想精彩

#### 2、赛项组织

赛事主办：苏州信息职业技术学院管理工程系

赛事协办：紫苏网络科技有限公司

#### 3、参赛对象：

苏州信息职业技术学院全体学生均可

大赛仅为个人赛

裁判：马学梅 戴燕 杨玉兰 王越及企业专家

#### 4、比赛时间与地点

11月29日下午

比赛地点待定

#### 5、比赛内容

选手自己选一到两个产品进行现场直播（不少于五分钟）

#### 6、赛项说明

直播选品由紫苏网络科技有限公司（或选手自己提供）（待定），通过学校提供的平台，展现自己直播的才能。只要有展现自己的想法，我们就为你提供足

够的舞台。

在比赛中需完成直播策划、营销推广等内容。

比赛报名

学生：陈传梅等

教师：马学梅 戴燕 杨玉兰 王越

8、奖项设置：

一等奖：参赛选手的 10%，可获得学院技能大赛证书

二等奖：参赛选手的 20%，可获得学院技能大赛证书

三等奖：参赛选手的 30%，可获得学院技能大赛证书