企业运营仿真竞赛
Enterprise Operation Simulation Competition

中国大学生
工程实践与创新能力大赛
National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

2027年第十届中国大学生工程实践与创新能力大赛

虚拟仿真赛道-企业运营仿真赛项解读



中国大学生
工程实践与创新能力大赛
National Undergraduate Engineering
Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛
Enterprise Operation Simulation Competition

目录

1 赛项介绍

2 竞赛实施

3 联系方式

中国大学生
工程实践与创新能力大赛
National Undergraduate Engineering
Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛
Enterprise Operation Simulation Competition

PART 01

赛项介绍

竞赛目的、竞赛内容、评分标准等

赛项介绍--竞赛目的

中国大学生工程实践与创新能力大赛
National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛
Enterprise Operation Simulation Competition

赛项以“数字经济、智能制造、绿色低碳”国家战略为导向，聚焦“工商融合、绿色制造”核心目标，助力参赛团队把握企业生产制造与科学降碳有机融合的业务逻辑，明晰双碳政策对企业运营决策的影响，掌握现代化企业绿色低碳运营管理的知识体系与关键环节，同时培养学生的数据分析处理、低碳业务实操、政策市场研判能力，锻炼团队协作、沟通与创新创业能力，树立学生绿色低碳与创新创业意识，强化专业技能与社会责任感。



参赛院校

构建“商业逻辑+数字技术+工程实践+绿色低碳+赛教融合”的复合人才培养模式，突出跨学科交叉融合，打造适配双碳目标的教育生态，**助力高校教学改革。**

参赛师生

培养数据分析处理、低碳业务实操、政策市场研判能力，锻炼团队协作、沟通与创新创业能力，树立绿色低碳与创新创业意识，**强化专业技能与社会责任感。**

社会效益

为国家双碳战略实施输送兼具交叉学科背景、创新创造思维、工程实践能力的高素质人才，**为经济社会绿色转型与高质量发展提供人才支撑。**

赛项介绍--竞赛内容

中国大学生工程实践与创新能力大赛 National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛 Enterprise Operation Simulation Competition

竞赛依托虚拟现实技术，以智能制造企业为核心、供应链业务为主线、绿色低碳为特色，搭建数字化商业竞争场景，仿真数据驱动的绿色生产运营。参赛团队组建虚拟绿色制造企业，分岗位负责各部门运营，完成为期两年八个季度全周期经营。结合双碳知识与AI工具，统筹采购、生产、营销、物流、人力、财务及碳管理全链条业务，依托宏微观数据分析优化经营决策，沉浸式体验企业完整的低碳运营管理全流程。













赛项介绍--评分标准

遵循“公平、公正、公开”的原则。每个季度末系统根据运营规则自动评分。八个季度运营结束，各赛场成绩按照评分标准自动评分排名。参赛队成绩以企业经营绩效得分衡量。

经营绩效得分=盈利能力评分+偿债能力评分+发展潜力评分+团队表现评分+碳绩效评分

一级指标	二级指标	指标说明
盈利能力（70分）	净现值（70分）	净现值越大，企业盈利能力越强。
偿债能力（5分）	资产负债率（5分）	资产负债率=总负债/总资产。
发展潜力（10分）	研发投入（3分）	研发投入效果通过产品质量水平高低来衡量。
	营销投入（3分）	营销投入效果通过产品品牌知名度高低来衡量。
	市场潜力（4分）	市场潜力通过企业市场占有率高低来衡量。
团队表现（10分，采用扣分制）	采购表现	原材料紧急采购，每次扣1.5分
	生产表现	计划生产量与实际生产量不符（偏离量大于等于10个）每次扣1分。
	财务表现	非正常负债数值（万元）按区间分次扣分
	财务表现	借款剩余值（万元）按区间分次扣分
	碳核查表现	每出现1次碳核查错误，扣0.5分
碳绩效（5分）	碳排放强度（5分）	碳排放强度越高，碳绩效评分越低。

赛项介绍--参赛要求

中国大学生工程实践与创新能力大赛 National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛 Enterprise Operation Simulation Competition

01 参赛对象

普通高等教育本科院校正式注册的全日制在校本科生。以院校为单位组队参赛，鼓励**跨学科、跨专业组队，但不得跨校组队。**每支参赛队由**不超过4名学生、不超过2名指导教师**组成；每名参赛队员仅限加入一支参赛队。

02 参赛方式

参赛团队在竞赛场地通过计算机和网络登录企业运营仿真竞赛专用平台开展竞赛。

03 赛程安排

竞赛采用校级初赛、省级复赛和全国总决赛三级赛制。

校级初赛由各高校自行组织，省级复赛、全国总决赛由省赛、国赛承办院校和赛项组委会共同组织。

04 奖项设置

全国总决赛奖项设置以2027年第十届中国大学生工程实践与创新能力大赛奖项设置要求为准。

PART 02

竞赛实施

竞赛流程、校级初赛介绍、省级复赛介绍

竞赛实施--竞赛流程



校级初赛

由各院校自行组织赛；各院校企业运营仿真赛项负责人在赛项官网申请“校赛专用账号”，通过该账号开展校赛。

省级复赛

省级复赛由校赛遴选出优秀团队参加，由承办院校负责组织，省赛承办院校和赛项组委会共同组织实施。

全国总决赛

全国总决赛由总决赛承办院校、大赛组委会和赛项组委会共同组织实施。

竞赛实施--校级初赛



校级初赛特别提醒

1.竞赛训练平台开放时间：本省省赛通知发布至省赛结束。

2.校赛管理员至少提前一周登录企业运营仿真竞赛官网（www.qyyyfz.com）进行校赛报备，并进行校赛账号申请，以便技术团队进行远程赛事技术支持。

赛前准备

包括竞赛组织宣传、校赛通知、注册报名、赛前训练、校赛账号申请、赛场布置等内容。

举办校赛

包括举办方式、团队分组、赛场组织与实施、证书制作与发放等内容。

赛后工作

包括竞赛排名与获奖、竞赛新闻报道、晋级省赛准备等内容。

竞赛实施--校级初赛

中国大学生工程实践与创新能力大赛 National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛 Enterprise Operation Simulation Competition

※ 赛前准备

组织宣传

鼓励跨学科、跨专业组队参赛，学校竞赛主管部门应充分做好竞赛宣传工作，动员并积极组织学生参与竞赛。学校主管部门可协调二级学院进行配合。

赛前训练

指导教师登录企业运营仿真竞赛官网（www.qyyyfz.com ）申请指导教师训练账号，带领学生开展赛前训练。**训练账号每个学校可以申请多个每位指导教师一个，以手机号为准，指导教师账号只用于赛前训练，不能开展正式校赛。**

校赛报备

校赛管理员登录企业运营仿真竞赛官网（www.qyyyfz.com）进行校赛报备及申请校赛专用账号**校赛专用账号只用于校赛不可用于赛前训练，每所院校只能申请一个，以学校竞赛主管部门盖章的申请表为准。校赛管理员和指导教师可以是同一个人。**

赛场布置

校赛前对竞赛现场进行布置，包括竞赛横幅、竞赛座位标签、竞赛设备调试、网络调试等。**竞赛现场需有足够数量且能正常运行的计算机。**

竞赛实施--校级初赛

中国大学生工程实践与创新能力大赛 National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛 Enterprise Operation Simulation Competition

※ 举办校赛

竞赛方式

各院校可根据实际参赛队伍数量情况，**自行选择举办一轮或多轮竞赛**，一个校赛账号可同时开展多组竞赛，建议**每个竞赛小组中最多不超过25个团队**（即公司）

竞赛分组

工作人员组织参赛团队进行签到并进行分组抽签，由团队代表进行抽签，确定参赛团队所在赛区（组），同时根据场地情况确定竞赛座位

登录平台

登录企业运营仿真竞赛官网，**通过“校赛入口”开展校赛**。参赛学生在竞赛平台需重新注册账号，校赛工作人员使用“**校赛专用账号**”进入竞赛平台。

竞赛运行

各院校可根据实际参赛情况设置竞赛时间，建议**公司筹建时长15分钟，每一季竞赛时长30分钟**，校赛管理员（或授权工作人员）控制竞赛进度完成竞赛。

竞赛实施--校级初赛

中国大学生工程实践与创新能力大赛 National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛 Enterprise Operation Simulation Competition

※ 赛后工作

晋级省赛准备

1.做好校级初赛团队成绩排名，待省级复赛明确晋级数量后，按照校级初赛团队排名推荐参加省级复赛。

2.校级初赛获奖证书由学校自行决定是否发放。





校赛总结

1.及时总结校赛经验，宣传优秀指导教师、优秀学生或团队的突出表现，激发更多学生参与竞赛活动，为下届比赛奠定基础。

2.同时查找问题与不足。

竞赛实施--省级复赛



省级复赛特别提醒

请省赛负责人尽早确定省赛承办院校，并联系赛项组委会，提前做好省级复赛相关准备工作。

赛前筹备

包括竞赛前期筹备、竞赛场地协调、竞赛软件部署、赛前测试、分组抽签、聘请专家及巡视员、控赛人员培训等。

竞赛开展

包括组织开幕式或闭幕式、开展竞赛、竞赛成绩确认等。

赛后工作

包括汇总竞赛成绩、发放省赛获奖证书、推荐晋级国赛团队、竞赛新闻报道、赛后总结等。

竞赛实施--省级复赛

中国大学生工程实践与创新能力大赛 National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛 Enterprise Operation Simulation Competition

1. 赛前筹备--统筹工作

确定承办院校

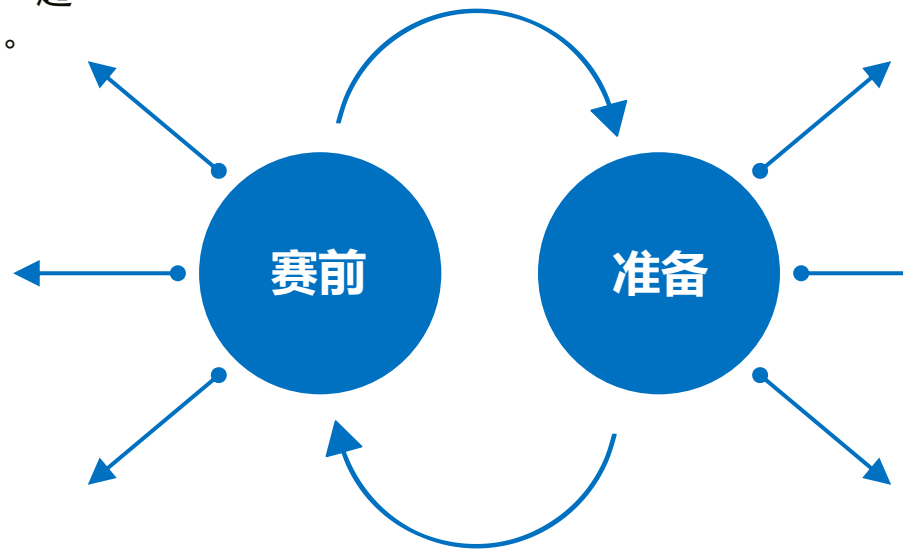
单独举办企业运营仿真竞赛，也可与工创赛其他赛项一起由**同一所高校共同举办**。

成立赛项组委会

负责省赛的组织与实施，设立**秘书处、赛项组、技术组、裁判组、后勤保障组**等。

制定省赛参赛指南

结合承办本赛项院校实际情况，制定省级复赛参赛指南，包括竞赛规则、**参赛时间与地点、日程安排、参赛须知、交通指南、联系方式等。**



竞赛软件本地化部署及测试

赛项组委会技术支持提供远程部署服务，承办院校安排专人配合，**服务器必须为赛项专用服务器。**远程部署使用远程软件，或采用VPN+堡垒机方式连接。

赛前人员培训

需组织控赛人员、志愿者根据竞赛要求进行赛前培训。**控赛人员必须为熟悉竞赛系统的教师担任。**

组织开幕式或闭幕式

应**举办赛项开幕式或闭幕式**，既满足承办单位考核、资料留存，同时增强参赛学生的荣誉感、仪式感与竞技斗志。

竞赛实施--省级复赛

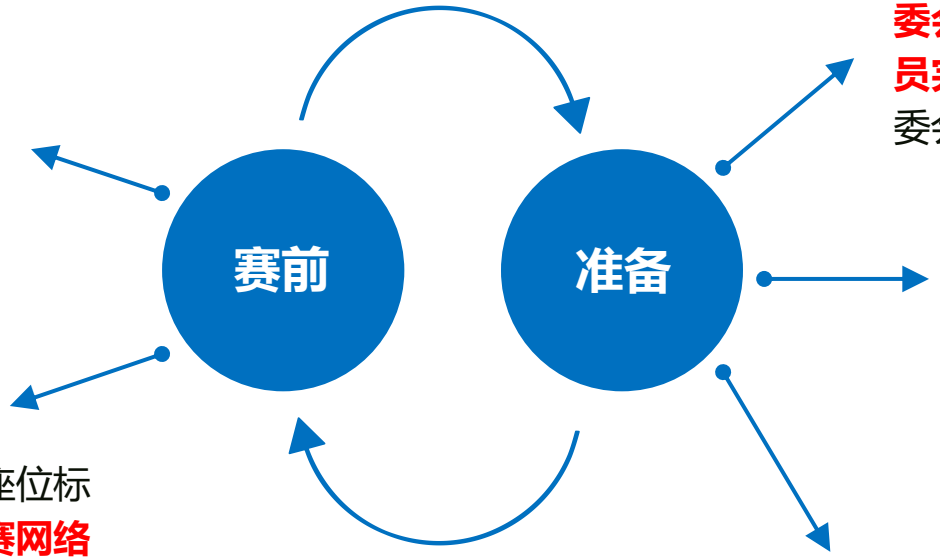
中国大学生工程实践与创新能力大赛 National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛 Enterprise Operation Simulation Competition

1. 赛前筹备--其他工作

运行环境

软件要求：使用企业低碳运营虚拟仿真平台竞赛专用版。
硬件要求：1）竞赛**服务器2台**；2）竞赛学生机：**每个参赛队配备至少三台**；3）竞赛教师机：**每个竞赛场地配备至少一台**。



抽签分组

根据省赛参赛队伍数量进行分组。为了尽量避免出现同校同组情况，**建议由赛项组委会配合制定分组规则，并由相关工作人员完成抽签工作，**抽签过程可以由省赛组委会派代表进行监督，并全程录像。

竞赛签到

所有省级复赛参赛队员应在赛前到承办院校指定地点**进行签到，并在签到时抽取座位号（比赛现场团队编号）**签到现场需进行参赛队员资格核验和身份验证。

赛场布置

现场横幅、电子大屏标语、竞赛座位标签、设备调试、网络调试等；**省赛网络环境为校内局域网，不可以开放外网；禁用竞赛学生机USB接口，关闭还原卡；准备演草纸（A4纸即可）**。

后勤保障

参赛师生的**吃、住、行；志愿者服务；**入校须知（如进校手续、注意事项等）。

竞赛实施--省级复赛

中国大学生工程实践与创新能力大赛 National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛 Enterprise Operation Simulation Competition

1. 赛前筹备--注意事项

01 服务器配置

使用物理服务器或虚拟服务器，服务器操作系统至少为Windows server 2016 R2及以上，硬件最低配置为内存8G、硬盘180G、CPU四核、主频2.50GHz

02 计算机配置

竞赛场地尽量集中，计算机操作系统为Win7（64位）操作系统及以上，且需安装谷歌浏览器，系统分辨率为1366×768及以上

03 参赛指南 竞赛命题

参赛指南中**应明确参赛要求及分组规则等内容**；分组抽签时，还需**抽取竞赛命题（竞赛参数）**，并在开赛前一天进行公布

竞赛实施--省级复赛

2. 竞赛开展





※开幕式

开幕式内容一般包括领导致辞、宣读竞赛须知、裁判长和参赛学生代表宣誓、抽取竞赛命题（如有需要）、合影留念等环节。**若与其他赛项在同一院校举办，无需单独举办开幕式**

※竞赛阶段

竞赛一般分为两轮：第一轮根据抽签分组情况开展竞赛，选拔晋级参赛队伍；第二轮按照第一轮各竞赛小组成绩重新分组，并在各自组内开展新一轮竞赛。**结合第一轮成绩和第二轮成绩形成最终排名，作为省赛评奖和晋级国赛参考依据。**

※闭幕式

闭幕式内容一般包括竞赛总结、宣读省赛获奖名单、成绩公证、颁奖仪式、师生代表发言等环节。**若与其他赛项在同一院校举办，无需单独举办闭幕式。**

竞赛实施--省级复赛

3. 赛后工作

竞赛排名确认 01

对参赛队成绩进行统计和确认，确定最终排名和获奖等级，**为后续晋级全国总决赛做准备。**

省赛总结工作 02

省赛组委会应及时总结举办省赛的经验，**挖掘表现突出院校的典型做法与事迹，**推送给赛项组委会，在赛项官网和工创赛官网进行报道。

晋级国赛准备 03

各省大赛负责人（或省级管理员）在国赛规定的最后报名时间前**完成晋级国赛报名工作。**

PART 03

联系方式

竞赛官网、联系人、QQ群等

联系方式

中国大学生工程实践与创新能力大赛
National Undergraduate Engineering Practice And Innovation Ability Competition

企业运营仿真竞赛
Enterprise Operation Simulation Competition

官方网站

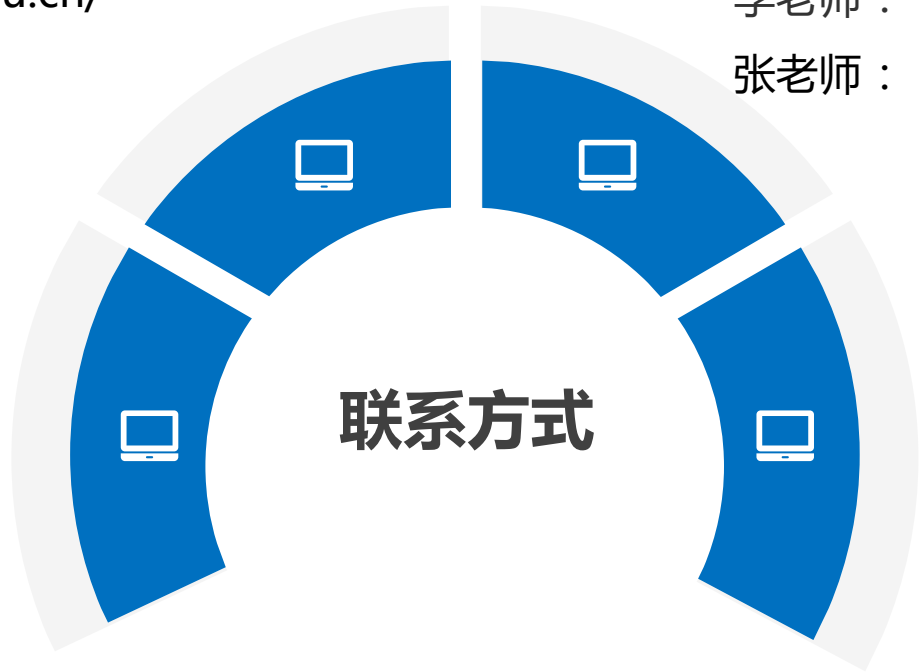
中国大学生工程实践与创新能力大赛
官网：http://www.gcxl.edu.cn/
企业运营仿真竞赛官网：
http://www.qyyyfz.com/

竞赛组委会秘书处

马老师：15207754555（手机微信同步）
李老师：18346233344（手机微信同步）
张老师：15945769788

竞赛组委会技术支持

全国服务热线：0451-84090821
王老师：13351036646
钟老师：18696561885
汪老师：15922500090



QQ交流群

指导教师QQ交流群：904168152
参赛学生QQ交流群：917309754、965458016