

全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛组委会

关于举办“欧倍尔杯”第五届全国食品专业工程实践 训练综合能力竞赛的通知 (第二轮通知)

各有关高等院校:

为了全面贯彻全国教育大会精神,围绕创新驱动和制造强国战略,推动高等学校食品类专业“新工科”建设、“双万计划”国家一流本科课程建设,落实《关于加快建设发展新工科实施卓越工程师教育培养计划 2.0 的意见》《关于深化本科教育教学改革全面提高人才培养质量的意见》和《中国教育现代化 2035》等文件精神,深入推进工程教育改革,全面提升大学生运用知识、分析研判、沟通表达、解决“复杂工程问题”的能力,推进实践育人工作,培养具有“工匠精神”的工程创新综合素质和能力水平的复合型人才,培养适合中国未来发展的高素质人才,教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会、全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛组委会决定于 2023 年 7 月举办“欧倍尔杯”第五届全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛。现将有关事宜通知如下:

一、大赛原则

竞赛本着公开、公平、公正的原则,坚持竞赛的公益性

和非盈利性。

二、大赛目的与任务

以赛促学，培养实验实践生力军。大赛旨在激发学生认真学习钻研科学实验理论和技术的热情，鼓励学生重视实践动手能力，启迪学生在科学实验中充分发挥自己的创造才能，培养学生的创新精神和综合素质，提高工程实践能力和科研能力。

以赛促教，探索素质教育新途径。把大赛作为深化实验实践教学改革的重要方式，引导各地高校主动开展课程体系、教学方法、教学能力、管理制度等方面的综合改革。以大赛为牵引，带动各地高校深化教育教学改革，全面推进素质教育，切实提高学生的创新精神、创业意识和创新创业能力。

以赛促创，搭建大赛共享平台，促进竞赛成果转化。促进“互联网+”新业态形成，服务教师教学、学生学习。以实践引领创新、以创新带动各地高校教育发展，努力形成更高质量教育教学的新局面。

三、大赛组织机构

主办单位：

江南大学

指导单位：

教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会

承办单位:

西北农林科技大学

支持单位:

北京欧倍尔软件技术开发有限公司

北京云中逐梦科技有限公司

四、竞赛时间和地点

竞赛时间: 2023年7月26日-28日

地点: 陕西省咸阳市杨陵区西北农林科技大学

五、参赛要求

1、参加全国总决赛的45支队伍必须为南部、西部、北部赛区晋级的队伍。

2、每所院校仅可一支队伍参加全国总决赛。

3、每支队伍由3名选手和最多3名教师组成(含领队),参加总决赛的队伍不得更换选手。

六、报名与缴费

1、参加竞赛的各参赛队员和教师均需缴纳赛务费600元/人,含注册费、耗材费、场地费、设备使用费等。各参赛队教师往返交通费自理,食宿统一安排,费用自理。

2、请所有参赛队伍务必在7月21日前,将参赛表(附件1)发送至竞赛组委会邮箱 fevrdszjs@163.com,邮件主题统一命名为“2023食品竞赛总决赛报名+学校全称”。

3、缴费方式

请各参赛单位使用支付宝扫描下面的二维码进行缴费，备注为“2023 食品竞赛总决赛报名+学校全称”，请认真填写票据抬头、纳税人识别号，单位地址（票据抬头单位地址）等信息，如果填写错误，发票将无法修改。发票为：增值税电子普通发票，名称为：*教育辅助服务*赛务费；缴费时间为：7月10日至7月26日。



欧倍尔杯第五届全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛总决赛报名费

七、竞赛内容

大赛的赛题范围包括(A)理论赛项、(B)食品工程类仿真操作、(C)食工原理类设备实验操作三部分内容。

1、理论赛项(A)

参赛团队成员分别独立完成，个人成绩满分为 100 分。考试内容包含食品工程原理 50%、食品工艺学 50%。

(1) 食品工程原理参考教材：

《食品工程原理》，第四版，李云飞、葛克山主编，中国农业大学出版社。考试范围：第一章 流体力学基础；第

二章 传热；第四章 颗粒与流体之间的相对流动；第七章 吸收与蒸馏；第十一章 溶液浓缩；第十二章 干燥。

(2) 食品工艺学参考教材：《食品工艺学》，2014 年出版，夏文水主编，中国轻工业出版社。考试范围：食品的脱水、食品的热处理和杀菌、食品冷冻、食品的化学保藏、食品的辐射保藏等。

2、食品工程类仿真操作(B)

参赛团队成员分别独立完成，个人成绩满分为 100 分。每届大赛将从虚拟仿真考核题库中抽取部分项目用于竞赛，本届比赛考核内容包含食品工厂质量安全虚拟仿真软件、食品工厂设计 3D 虚拟仿真软件。

3、食工原理类设备实验操作(C)

设备实验操作考核内容为传热综合实验设备操作以及流体流动实验设备操作。选手线下集中参赛，统一在承办单位进行线上远程设备考核，三名队员共同协作完成，限时 2 小时，其中设备操作限时 1 小时，实验报告撰写 1 小时，合计满分为 100 分。

各参赛队伍具体考核内容由组委会抽签决定。

八、竞赛成绩统计方式

竞赛成绩由理论赛项(A)、食品工程类仿真操作(B)、食工原理类设备实验操作(C)三部分组成，具体成绩分配详见表 1。

获奖名次按团队总成绩 M 计算，总决赛成绩统计方式：

个人成绩 (Gi) 计算： $G_i = A_i \times 30\% + B_i \times 30\%$

团体总成绩 (M) 计算： $M = (G_1 + G_2 + G_3) / 3 + C_i \times 40\%$

表 1 总决赛试卷成绩分配表

序号	项目	明细	分项分	满分	占比
A	理论赛项	食品工程原理	50分	100分	30%
		食品工艺学	50分		
B	食品工程类仿真操作	食品工厂质量安全虚拟仿真软件	50分	100分	30%
		食品工厂设计3D虚拟仿真软件	50分		
C	食工原理类设备实验操作	设备操作	50分	100分	40%
		实验报告	50分		
合计				100分	100%

大赛中涉及的软件系统及设备等均由北京欧倍尔软件技术开发有限公司提供。

九、奖项设置

1、团队奖

团队奖设：特等奖、一等奖、二等奖三个等级，分别占参赛队数的 10%、30%、60%。按团体总成绩 (M) 进行排名。获奖证书中体现获奖等级、所在院校、3 名参赛学生名字和最多 3 名教师名字 (含领队)，排名不分先后。学生姓名和教师姓名报名时确认无误，报到时签字确认后证书信息不可变更。

2、优秀指导教师奖

为获得团队特等奖的教师，颁发“优秀指导教师奖”证书。

3、金牌裁判奖

为大赛举办过程中做出重要贡献的裁判颁发“金牌裁判奖”证书。

4、优秀组织奖

为高度重视竞赛活动，组织工作成绩突出的组织单位和承办单位，颁发“优秀组织奖”奖牌和证书。

5、最佳支持奖

为竞赛组织做出突出贡献的支持单位颁发“最佳支持奖”证书。

十、联系方式

1、西北农林科技大学，刘娜，18292820318。

2、北京欧倍尔软件技术开发有限公司，张轩赫，15953123716。

十一、其他事项

1、为严肃考试纪律，维持竞赛秩序，维护竞赛公平公正性，竞赛组委会开放举报和申诉通道，详见附件 2。

2、大赛其他事宜请关注全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛官方网站（<http://www.fevrds.com/>）。

3、报到地点为：陕西省咸阳市杨陵区常青路与凤凰路交叉口（凤凰大酒店），前台电话：029-87075999（商务标间/单间（含早餐）：238 元，行政标间/单间（含早餐）258 元，入住时间：7 月 26 日-28 日）。

教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会
全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛组委会
西北农林科技大学食品科学与工程学院(代章)

2023年7月10日

附件2:

“欧倍尔杯”第五届全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛 举报（申诉）表			
举报（申诉）人 学校全称			
举报（申诉）人 院（系）全称			
举报（申诉）人 通讯地址			
举报（申诉）人 姓名		手机号码	
职务		电子邮箱	
被举报（申诉） 单位全称			
举报（申诉）内容			
（请附上详细信息和图文证据）			
本人郑重承诺，以上材料内容属实，如有虚假，本人愿承担一切责任。			
举报（申诉） 单位意见	是否认可举报（申诉）（加盖二级学院公章）		

注：举报（申诉）受理邮箱：fevrdszjs@163.com，组委会将在收到您的邮件后4小时内与您联系。