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”
第三届全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛总决赛
暨“新工科背景下食品类专业建设研讨会”
通知（第二轮）

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，《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。由教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会指导的全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛组委会，决定于 2021 年 12 月举办“欧倍尔杯”第三届全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛。现将有关事宜预通知如下：

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育改革的重要方式，引导各地高校主动开展课程体系、教学方法、教师能力、管理制度等方面的综合改革。以大赛为牵引，带动各地高校教育深化教学改革，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、学生学习发展。以实践引领创新、以创新带动各地高校教育发展，努力形成高校毕业生更高质量的新局面。

三、大赛承办机构

主办单位：

全国虚拟仿真实验教学创新联盟化环领域工作委员会食品专业委员会

全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛组委会

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

总决赛承办单位：

河北农业大学食品科技学院

协办单位：

浙江大学生物系统工程与食品科学学院

西南大学食品科学学院

东北林业大学林学院

北京欧倍尔软件技术开发有限公司

河北省食品学会

四、大赛内容及成绩统计

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）原食品工程原理设备实验由于受疫情影响由食工原理仿真软件操作代替。

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。考试内容包括《食品工程原理》和《食品工艺学》，题型包括单选题、多选题、判断题。

（1）食品工程原理参考教材：

《食品工程原理》，中国农业大学出版社，李云飞、葛克山 主编。《食品工程原理》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》，中国轻工业出版社，夏文水 主编，2014 年出版。《食品工艺学》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。

考试时间：60 min

2、食品工程类仿真操作（B）

参赛团队成员根据抽签后的结果，分配相应的考试试卷，个人成绩满分为 100

分。考核包含：食工原理实验室安全 3D 仿真软件、恒压过滤 3D 仿真软件、流化床干燥 3D 仿真软件、液液萃取 3D 仿真软件、气相色谱 3D 仿真软件、喷雾干燥 3D 仿真软件、食品工厂质量安全虚拟仿真软件（HACCP）。

考试时间：120 min

3、食工原理仿真软件操作（C）

参赛团队成员分别独立完成，个人成绩满分为 100 分，代替实操项目的考核包含：流动过程综合实验实验 3D 虚拟仿真软件、离心泵综合性能测定 3D 虚拟仿真软件、传热综合实验 3D 虚拟仿真软件。仿真操作实验比赛前，参赛队从 3 项实验项目中，随机分配 1 项进行操作。

考试时间：60 min

总决赛成绩统计方式：

个人理论及仿真比赛总成绩（G_i）计算：$G_i = A_i \times 30\% + B_i \times 30\% + C_i \times 40\%$

团体总成绩（M）计算：$M=(G_1+G_2+G_3)/3$

考核内容	考核方式	考试时长	满分分值	成绩	分值权重
理论考核	计算机考试	1 小时	100	A	30%
仿真操作	计算机考试	2 小时	100	B	30%
仿真实验	计算机考试	1 小时	100	C	40%

五、竞赛及会议日程安排

（1）第三届全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛总决赛

决赛时间：12 月 12 日，如有变化另行通知。

竞赛形式：线上比赛。

决赛前 10 天发放练习账号和登录方式，总决赛具体线上考试安排和线上监考规则另行发布。决赛参赛队不得更换参赛选手，若因参赛队员缺席无法完成比赛内容，则视为自动放弃比赛。

（2）新工科背景下食品类专业建设研讨会

会议时间：12 月 11 日—12 月 13 日，12 月 11 日报到，12 月 12 日会议，12 月 13 日离会。如有变化另行通知。

会议地点：希悦国际商务酒店。

参会人员：请各参赛院校派 1-2 名教师参会

各参赛院校须在 12 月 1 日前将参赛及参会回执发送至决赛单位。

六、奖项设置

1、团队奖

参加总决赛的队伍获得优秀团队奖。

优秀团队奖设：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、三名参赛学生名字和最多 3 名指导老师名字，排名不分先后。

2、优秀组织奖

竞赛参赛院校设优秀组织奖，由组委会推荐产生。

3、优秀指导教师奖

竞赛设优秀指导教师奖，获得特等奖队伍的指导教师，并颁发优秀指导教师证书。

4、最佳支持奖

七、联系方式

大赛组织联系人：王文秀：13230133501

柴江：13903322651

赛项内容联系人：秦庆新 13805313305



2021 年食品总决赛指导教师群



2021 年食品总决赛学生答疑群

八、其他事项

1、食品工程类仿真操作赛项采用北京欧倍尔软件技术开发有限公司提供的考试平台系统。食品工程类仿真操作赛项采用该公司专门为此次大赛研发的考试平台系统，经测验，平台运行稳定、流畅，没有漏洞。

2、参加总决赛的代表队各参赛队员需缴纳赛务费 600 元/人。各参赛队教师往返交通费自理，食宿由大赛承办方统一安排，费用自理。各参赛队提前通过线上进行缴费（共计 1800 元），转账备注请注明“学校名称（可简写）+转账人姓名”。为方便发票开具，请各参赛院校 12 月 8 日前汇款并及时将汇款凭证发送至邮箱 godlovexiu@163.com。发票将于各参赛队教师报到后统一发放，具体时间和发放方式另行通知。发票内容将统一开具为“会务费”。

收款单位名称：保定市莲池区睿智天成商务服务中心

开户行：中国工商银行股份有限公司保定长城支行

账　号：0409005209300226882

转账时请核对清楚每栏信息，注意备注以便核对开票。

4、根据防疫要求，参加人员需提供 48 小时内核酸检测阴性证明。

5、大赛其他事宜另行通知。

九、交通指引

报到处：希悦国际商务酒店（河北省保定市莲池区南二环路 1588 号）

保定站—希悦国际商务酒店

1、公共交通：保定站乘 7 路或 107 路大众味业站。

2、打车：距离 8.7 公里，约 30 分钟。

保定东站—希悦国际商务酒店

1、公共交通：保定东站乘 801 路大众味业站或 39 路公交利民大街南口站。

2、打车：距离 20 公里，约 40 分钟。

全国虚拟仿真实验教学创新联盟化环领域工作委员会食品专业委员会

全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛组委会

河北农业大学食品科技学院（代章）

2021 年 11 月 25 日

附件 1：总决赛回执表

“欧倍尔杯”第三届全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛

总决赛回执表

<table>
<tr><td>学校名称</td><td colspan="3"></td><td>院系名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">开票及证书邮寄信息</td><td colspan="3">名称、纳税人识别号</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">邮寄地址</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="3">联系人及电话</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">指导老师信息
（证书排名不分先后）</td><td>姓名</td><td>性别</td><td>手机号</td><td>职称、职务</td><td>是否参会</td><td>是否在交流会做报告</td><td>住宿房间数(是否接受拼房)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">单间__间
标间__间
是__否__</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">参赛选手信息</td><td>姓名</td><td>性别</td><td>手机号</td><td colspan="3">身份证号</td><td>备注</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">参赛队伍数量　1　支</td></tr>
<tr><td colspan="8">单位意见：

盖章（学院或系）
2021 年 11 月 25　日</td></tr>
</table>

注：1、请各参赛代表队确定参加人员,务必于 2021 年 12 月 1 日前将参赛回执电子版发送至邮箱 godlovexiu@163.com。（邮件文件名：“**学校名称+ 负责人**”）