

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的通知

各有关高等院校：

为了更好的锻炼学生工程实践综合能力，经全国大学生食品工程虚拟仿真大赛组委会研究决定将“全国大学生食品工程虚拟仿真大赛”赛项名称更换为“全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛”，同时大赛组委会更名为全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛组委会。

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。教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会和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、大赛承办单位

总决赛：河北农业大学

北部区赛：东北林业大学

南部赛区：浙江大学

西部区赛：西南大学

二、参赛对象

参赛选手为高等学校食品类及相关专业全日制在校本科生，以学校为单位组队参赛，三大区赛共选拔 45 支队伍晋级总决赛，且每所学校不超过 1 支队伍进入全国总决赛。

参赛队伍组队要求：

- 1、须以院校为单位组队参赛，不得跨校组队。
- 2、每支参赛队由 3 名选手组成，因疫情学校有人员控制要求，每个参赛院校领队和指导老师成员不超过 2 人。

三、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) 食工原理设备实验三部分内容。各分赛区不考核食工原理实操实验，仅在总决赛考核食工原理实操实验赛项。

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。考试题型如下：包含食工原理、食品工艺。

(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：第二章：食品的热处理和杀菌；第三章：食品的非热杀菌及除菌；第四章：食品的低温处理与保藏；第五章：食品的干燥；第六章：食品的浓缩和结晶；第七章：食品的微波处理；第八章：食品的辐射保藏。

2、食品工程类仿真操作 (B)

参赛团队成员分别抽签完成，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)。

3、食工原理实验 (C)

参赛团队成员共同协作完成，团队成绩满分为 100 分。考核包含：流体流动阻力实验、恒压过滤实验、传热实验。实验比赛前，参赛队从 3 项实验项目中，随机抽取 1 项参赛。各参赛队的参赛日程、赛位及实验考题均由赛前抽签决定。参赛选手在进入实验室前抽签，一旦确定，不得更改。

分赛区成绩统计方式：

个人理论及仿真比赛总成绩 (G_i) 计算： $G_i = A_i \times 40\% + B_i \times 60\%$

团体总成绩 (M) 计算： $M = (G_1 + G_2 + G_3) / 3$

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： $G_i = A_i \times 30\% + B_i \times 30\%$

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

四、竞赛组织及晋级规则

大赛采用校级初赛、区赛、全国总决赛三级赛制，其中区赛分为西部赛区、南部赛区及北部赛区。校级初赛为线上竞赛，区赛由承办机构负责组织，全国总决赛晋级规则如下：

各分赛区进入总决赛的院校队伍比例= $(X_n / \sum X_n) * 45$ 支，且每所学校不超过 1 支队伍进入全国总决赛，即分赛区进入总决赛的院校数=分赛区参赛学校总数 X_n /各赛区参赛学校总数之和再*45 支。

区赛报名请联系各分赛区，报名时间由各分赛区自行决定，各分赛区应不晚于 7.30 日把晋级总决赛参赛院校和队伍名称上报组委会，总决赛时间暂定为 2021 年 8 月份中旬，总决赛地点在河北农业大学。

五、奖项设置

1、团队奖

参加竞赛的队伍（区赛/决赛）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。学生姓名和指导老师姓名报名时确认无误，报道时签字确认后证书信息不可变更。

2、优秀组织奖

竞赛设优秀组织奖，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若干名，对优秀指导老师进行表彰，并颁发优秀指导教师证书。

六、联系方式

1、总决赛

联系人：河北农业大学 王文秀 联系方式：13230133501

2、北部赛区（黑龙江、吉林、辽宁、河北、天津、北京、山东、内蒙古、河南、山西）

联系人：东北林业大学，郭庆启，联系方式：13604519686，邮箱：

qingqigu@126.com 北部赛区教师 QQ 群：778946980

3、南部赛区（广东、江苏、安徽、浙江、湖北、湖南、福建、上海、海南、江西）

联系人：浙江大学，张辉，联系方式：13067716347，邮箱：hubert0513@zju.edu.cn

南部赛区教师 QQ 群：791100353

4、西部赛区（陕西、宁夏、新疆、西藏、青海、甘肃、四川、重庆、云南、贵州、广西）

联系人：西南大学，粟辉，联系方式：13983631601，邮箱：suhui@SWU.edu.cn，

西部赛区教师 QQ 群：717112947

七、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。

- 2、参加总决赛的代表队各参赛队员和指导老师需缴纳赛务费 600 元/人，含注册费、耗材费、场地费等。各参赛队往返交通费自理，住宿由大赛承办方统一安排，费用自理。
- 3、大赛其他事宜另行通知。

附：各分赛区教师 QQ 群二维码

北部教师群-食品...

群号：778946980



西部赛区教师群-...

群号：717112947



南部教师群~食品...

群号：791100353



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（代章）

2021 年 4 月 27 日

