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”第四届
全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛
北部区赛的通知

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，《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由大连工业大学承办“欧倍尔杯”第四届全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛北部赛区相关比赛。

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。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：

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：

大连工业大学

协办单位：

北京欧倍尔软件技术开发有限公司

四、参赛要求

1、参赛选手须为北部赛区内高等学校食品类及相关专业全日制在校本科生，北部赛区报名范围为：黑龙江省、吉林省、辽宁省、河北省、天津市、北京市、山东省、内蒙古自治区、河南省、山西省。

2、初赛为个人选拔赛，不限制选手报名数量；区赛为团队竞赛，由参赛院校按队伍为单位统一报名参赛。

3、参加区赛的队伍由 3 名学生和不超过 3 名教师组成，不允许跨校组队，每所参赛院校可推荐 1 支队伍晋级区赛，承办单位可推荐不超过 2 支队伍晋级区赛。

4、参加区赛选手需通过“实验室安全准入系统”考核，未通过考核者不允许参赛。

五、报名方式

1、初赛报名方式为参赛选手个人报名，各院校不限制报名数量，扫描下方二维码按要求填写报名信息，初赛报名截止日期为 5 月 13 日。

FEVR 北部

北部赛区初赛报名入口

2、区赛报名工作在初赛结束之后进行。区赛报名邮件主题统一命名为：**2022北部赛区-区赛报名-学校全称**，中间用“-”间隔（键盘最右上角按键）。区赛报名截止日期为6月15日，区赛参赛邮件内应附录以下文件：

（1）Word版区赛参赛表（附件2）

（2）PDF学院盖章版区赛参赛表（附件2盖章）

3、为方便联络和通知，请各参赛院校领队和指导教师加入北部竞赛教师QQ群，北部竞赛教师QQ群：778946980，北部赛区区赛报名邮箱：fevrdsbbsq@163.com

4、北部赛区联络人

大连工业大学，刘兆芳，13591372102

北京欧倍尔，陈志远，15589975610

六、竞赛规程

竞赛规程详见附件1

七、其他事项

1、根据国家疫情防控条例和疫情情况，如果遇到疫情防疫等不可控因素，线下竞赛将改为线上竞赛方式，考核内容另行通知。

2、参加初赛不收取任何费用；参加区赛的代表队各参赛队员和指导教师均需缴纳赛务费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，食宿统一安排，费用自理。

3、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/）。

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

大连工业大学食品学院（代章）

2022 年 5 月 4 日

附件 1

“欧倍尔杯”第四届
全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛
北部赛区竞赛规程

一、竞赛内容

为提高大学生实验安全风险意识，增强安全事故处理能力，本大赛特在区赛环节之前增设“实验室安全准入系统”考核模块，所有参赛选手必须通过此准入系统考核才能继续参赛。此模块成绩不计入区赛总成绩，仅作为区赛准入使用。

初赛和区赛考核内容为食品专业理论知识考核（A）和食品专业类虚拟仿真操作考核（B）两部分，考核方式如下：

1、食品专业理论知识考核（A）

各参赛选手通过计算机答题的方式分别独立完成，个人成绩满分为 100 分，考试时间 60min。

考试题型为判断题、单项选择题和多项选择题。其中判断题 40 道，每道 0.5 分；单项选择题 40 道，每道 1 分，多项选择题 20 道，每道 2 分，多项选择题错选漏选均不得分。

初赛和区赛理论知识试卷由组委会统一命题，不公开题库。理论知识考核范围包含食品工程原理 50%、食品工艺学 50%等内容，参考教材如下：

（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、食品专业类虚拟仿真操作考核（B）

各参赛选手通过计算机答题的方式分别独立完成，个人成绩满分为 100 分，考试时长 120 min。

虚拟仿真操作考核范围包括：气相色谱仿真软件、恒压过滤虚拟仿真软件、喷雾干燥系统工艺仿真软件、啤酒酿造虚拟仿真软件、食品工厂质量安全 HACCP 虚拟仿真软件等。

初赛试卷考核内容由组委会随机抽取部分软件组成一套固定试卷进行考核；区赛试卷由 3 名参赛选手分别从 3 套试卷中各随机抽取 1 套进行考核。各参赛选手进入考场完成抽签后，一旦确定，不得更改。

二、成绩统计

1、初赛：

初赛为个人选拔赛，只计算个人总成绩，其中：食品专业理论知识考核（A）占总成绩 40%，食品专业类虚拟仿真操作考核（B）占总成绩 60%。即：

个人成绩（Gi）计算：$G_i = A_i \times 40\% + B_i \times 60\%$，竞赛内容如下表 1 所示。

表 1 初赛考核试卷策略及成绩计算方式

竞赛内容	竞赛方式	时长	满分	占比
食品专业理论知识考核（A）	计算机考试	60 分钟	100	40%
食品专业类虚拟仿真操作考核（B）	计算机考试	120 分钟	100	60%
总成绩 G_i	$Gi = A_i \times 40\% + B_i \times 60\%$			

2、区赛：

区赛为团队竞赛，团队总成绩由 3 名选手个人成绩求平均而来。

其中食品专业理论知识考核（A）占总成绩 40%，食品专业类虚拟仿真操作考核（B）占总成绩 60%，即：

个人成绩（G_i）计算：$G_i = A_i \times 40\% + B_i \times 60\%$

团队总成绩（M）计算：$M = (G_1+G_2+G_3) / 3$ ，竞赛内容如下表 2 所示。

表 2 区赛考核试卷策略及成绩计算方式

竞赛内容	竞赛方式	时长	满分	占比
食品专业理论知识考核（A）	计算机考试	60 分钟	100	40%
食品专业类虚拟仿真操作考核（B）	计算机考试	120 分钟	100	60%
个人成绩 G_i	$G_i = A_i \times 40\% + B_i \times 60\%$			
团队总成绩（M）	$M = (G_1+G_2+G_3) / 3$			

三、奖励措施

1、团队奖

参加竞赛的队伍按团队总成绩（M）进行排名，排名前 10%，30%，60%的参赛队分别获得特等奖、一等奖和二等奖。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，报到时签字确认后证书信息不可变更。

2、个人一等奖

所有参加初赛的选手个人总成绩 Gi 排名前 10%者获得“个人一等奖”。

3、优秀指导教师奖

为获得团队特等奖队伍的教师，颁发“优秀指导教师奖”。

4、金牌裁判奖

对大赛举办过程中积极参与竞赛组织、监考、阅卷及其他工作的人员颁发“金牌裁判奖”。

5、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。

6、晋级全国总决赛名额

按照大赛规程选拔出分赛区内优秀队伍晋级全国总决赛，晋级办法如下：各分赛区晋级总决赛的院校队伍数量为 45 支，且每所院校不超过 1 支队伍进入全国总决赛；分赛区进入总决赛的队伍数量 n=分赛区参赛学校数量 Xn/所有赛区参赛学校数量之和ΣXn 再*45 支，即：

$$n = \frac{Xn}{\Sigma Xn} * 45$$

四、竞赛安排

初赛：

1、初赛为校级线上选拔赛，竞赛试卷内容均由组委会统一提供，竞赛平台由协办单位统一提供，各参赛院校按组委会要求组织学生进行线上竞赛活动。

2、参赛单位组织选手在 2022 年 5 月 27 日 09:00--19:00 时间段内登录指定平台完成考核，考试成绩在系统后台直接计算导出，发送给参赛院校。具体考试细节另行通知。

3、各参赛院校应根据属地疫情防控要求，在确保参赛师生安全健康的前提下，组织参赛学生在机房或教室内进行考试；对于无法集中选手考试的单位，可组织学生在各自宿舍内或其他场所进行考试。

4、初赛选拔要严肃考纪，切实做好监考工作。参赛单位领队教师对参赛选手成绩负责，系统对参赛人员后台数据进行跟踪监控，一经发现作弊行为，将取消该选手参赛成绩。

5、参赛单位领队教师应提醒本校参赛人员，在规定时间段内登录指定网站进行考试，对于逾期未考者不予补考。

6、参赛单位领队教师应提醒本校参赛队员，在考试期间保证竞赛电脑网络顺畅，运行流畅，对于设备故障导致的未完成考试者不予补考。

区赛：

北部赛区区赛为现场竞赛，竞赛场地为大连工业大学，竞赛时间初步定在2022年7月，详细时间另行通知，暂定竞赛日程安排如下表3所示：

表3 北部区赛竞赛日程表

时间	赛项进程		地点
第一天	代表队报到		酒店
第二天	上午08:30—09:30	开幕式	多功能厅
	上午10:00-11:00	理论考试	机房
	下午13:00—15:00	仿真考试	机房
	下午16:30—18:00	闭幕式/颁奖	多功能厅
	下午18：00--20:30	晚宴	酒店
第三天	离赛		

附件 2

“欧倍尔杯”第四届全国食品专业工程实践训练综合能力竞赛

北部赛区（区赛）报名表

参赛学校全称					
院（系）全称					
发票信息					
通讯地址（邮寄地址）					
联系人姓名			**手机号码**		
职务			**QQ 号码**		
参赛教师信息					
序号	**姓名**	**职务**	**手机号码**	**身份证号码**	**住宿情况**
1	张 XX	副院长	155***8888	351541****561	大床房
2	刘 XX	...	...	.....	双床房
3					
参赛学生信息					
序号	**姓名**	**性别**	**手机号码**	**身份证号码**	**住宿情况**
1					
2					
3					
4					
5					
6					
学院意见	是否同意参赛： （学院盖章）				

1、区赛报名表请务必发送到报名邮箱 fevrdsbbsq@163.com ，北部赛区区赛报名截止日期为 6 月 15 日。

2、为方便整理参赛信息，请各参赛单位务必按照要求发送邮件。邮件主题统一命名为：**2022 北部赛区-区赛报名-学校全称**，中间用“-”间隔（键盘最右上角按键）

3、参赛邮件内应附录以下文件；Word 版区赛参赛表（附件 2）；PDF 学院盖章版区赛参赛表（附件 2 盖章）