

# 首届全国大学生食品工程虚拟仿真大赛通知

## （总决赛·第二轮）

### 各有关高等院校：

为了推动高等学校食品类专业“新工科”建设，提高本科食品类专业核心课程教学质量，提升教育服务食品工程行业发展的能力，激发大学生学习积极性，教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会与高等学校国家级实验教学示范中心联席会定于 2018 年联合举办“首届全国大学生食品工程虚拟仿真大赛”。大赛设北部赛区、南部赛区、西部赛区三个初赛赛区，总决赛在江南大学举行。

### 一、大赛组织单位

#### 主办单位

教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会  
高等学校国家级实验教学示范中心联席会

#### 承办单位

江南大学  
高等学校国家级实验教学示范中心联席会生物和食品学科组

#### 协办单位

北京欧倍尔软件技术开发有限公司

### 二、参赛对象

参赛选手为高等学校食品科学与工程类及相关专业全日制在校本科生，以学校为单位组队参赛，每队由 3 名学生构成。每个学校不超过 1 支队伍进入全国总决赛。

### 三、大赛内容

本届大赛的总决赛赛题范围包括（A）食品工程原理理论、（B）食品工程原理实验仿真操作、（C）食品工程原理现场操作三部分内容。其中，食品工程原理理论、食品工程原理实验仿真操作由队员分别独立完成，食品工程原理实验由队员通过配合完成。

1、食品工程原理理论考试涉及流体流动与输送、传热、颗粒与流体间的相对流动、吸收与蒸馏、溶液浓缩、食品干燥等六章的内容。

2、食品工程原理仿真操作包含实验室安全、流化床干燥、恒压过滤、萃取塔。

3、食品工程原理现场操作包括三个实验项目：流体流动阻力、恒压过滤、传热。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。

决赛使用的食品工程原理仿真操作软件以及食品工程原理实验操作设备均由北京欧倍尔软件技术开发有限公司独家赞助。

成绩评定方法与评分标准另行颁布。

4、竞赛形式分为机考以及现场操作考试（表1）。（**特别提醒：**参赛队员需自行携带**科学计算器、笔及长袖实验服**，报告用纸和草稿纸将于考试现场统一发放）

5、各赛项的考核方式、考核时长、分值、总成绩评定方法：

个人比赛总成绩（Gi）计算： $G_i = a \times 40\% + b \times 20\% + c \times 40\%$

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

## 竞赛内容

考核内容	考核方式	考试时长	满分分值	成绩	分值占比
食品工程原理理论	闭卷考试	2 小时	100	a	40%
食品工程原理仿真操作	计算机考试	1.5 小时	100	b	20%
食品工程原理实验	现场操作考试,并撰写实验报告	2.5 小时	100	c	40%

## 四、大赛组织

总决赛参赛名单由各初赛赛区推荐,其中西部赛区 7 支,北部赛区 20 支,南部赛区 18 支。总决赛采用轮赛制,本届大赛总决赛设在江南大学,总决赛时间为 2018 年 8 月 23-日 8 月 25 日(8 月 23 日报到)。三个赛区共选拔 45 支队伍参加总决赛。参赛队伍组队要求如下:

- 1、各参赛队必须在指定时间和地点参加比赛,缺席者作自动放弃处理。
- 2、每个学校不超过 1 支队伍进入全国总决赛。
- 3、总决赛名单由各赛区承办单位统一上报至江南大学,总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。每个参赛队可派 1 名领队和 1 名指导教师。

## 五、组织机构

全国大学生食品工程虚拟仿真大赛设置全“专家委员会”和“组织委员会”(以下简称“大赛组委会”),负责大赛的组织、管理与协调。本届大赛组委会办公室设在江南大学。(详见附件 1)

## 六、总决赛日程表

日期	时间	会议内容	地点
8月23日	10:00-20:00	代表队注册报到、抽签	无锡 江南四季酒店
8月24日	08:00-09:00	虚拟仿真大赛总决赛开幕式	江南大学图书馆 5楼报告厅
	09:00-12:00	虚拟仿真实验教学论坛	文浩馆会议室
	09:00-19:00	总决赛竞赛	详见大赛手册
8月25日	08:00-09:30	虚拟仿真大赛总决赛闭幕式	江南大学图书馆 5楼报告厅
	09:30-	代表返程	

## 七、奖项设置

### 1、团队奖

本次大赛设团队奖，综合代表队参赛选手的各项成绩进行排名。本届全国总决赛设特等奖3个，一等奖9个，二等奖12个，三等奖21个。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与高等学校国家级实验教学示范中心联席会共同颁发获奖证书。每支队伍共同颁发一份证书。

## 2、优秀组织奖

大赛设优秀组织奖，由各赛区推荐产生。

## 八、其他

1、参赛队员及领队须提前缴纳参赛报名费 600 元/人，直接汇款至江南大学账户，汇款信息见下。为方便发票开具，汇款完成后，请各参赛队将汇款凭证拍照发送至邮箱 jnfoodsci@163.com。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。

帐号名称：江南大学

开户银行：工商银行无锡江南大学支行

银行账号：1103030709100000136

开户行行号：102302003077

电话：0510-85913157（财税）

地址：无锡市蠡湖大道 1800 号

**汇款备注：学校名称+虚拟仿真大赛参赛费**

联系人：李萍 13400004929 王园园 15006181072

2、教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会由秘书处江南大学代章。

3、比赛相关仿真可让学生加入欧倍尔仿真决赛答疑 QQ 群：**822405345**，安装使用问题可在群提出。

4、其他相关事项，请咨询大赛组委会办公室。

教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会

高等学校国家级实验教学示范中心联席会

江南大学

2018 年 7 月



## 附件 1

### 首届全国大学生食品工程虚拟仿真大赛委员会

全国大学生食品工程虚拟仿真大赛设“组织委员会”、“专家委员会”。

组织委员会负责竞赛的组织、管理与协调。专家委员会在组织委员会的领导下，负责赛事相关专业技术工作，办公室设在教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会秘书处。

#### 专家委员会

主任：金征宇 江南大学

副主任：滕利荣 高等学校国家级实验教学示范中心联席会生物与食品学科组

江连洲 东北农业大学

刘学波 西北农林科技大学

庞杰 福建农林大学

刘元法 江南大学

委员：严志明 福建农林大学（理论课）

李忠宏 西北农林科技大学（理论课）

于殿宇 东北农业大学（理论课）

郑冬梅 东北农业大学（仿真课）

冯翥 江南大学（实验课）

李长城 福建农林大学

涂国云 江南大学

张成林 本届竞赛承办单位技术负责人

李枝院 本届竞赛设备/软件提供商的技术人员

秘书长：王周平 江南大学

#### 组织委员会

主任：夏文水 教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会

委员：崔瑾 高等学校国家级实验教学示范中心联席会生物与食品学科组

李晓东 东北农业大学

刘天一 东北农业大学

潘文哲 东北农业大学

张宏伟 东北农业大学  
曾绍校 福建农林大学  
陈继承 福建农林大学  
胡仲秋 西北农林科技大学  
严 艳 西北农林科技大学  
张 文 江南大学（首届大赛总决赛承办单位）  
卢蓉蓉 江南大学  
李晓瑄 江南大学

教育部高等学校食品科学与工程类专业教学指导委员会  
高等学校国家级实验教学示范中心联席会



江南大学

2018年7月

附件 2

首届全国大学生食品工程虚拟仿真实验大赛决赛参赛回执表

一、单位基本信息（详实填写，以便及时联络）					
学校名称			院系名称		
联系人		手机		邮箱	
通讯地址				邮编	
二、参赛队成员信息（请详细填写，以便报名统计和住宿安排）					
教师信息	姓名	性别	手机	职务	住宿房间数 (是否接受拼房)
					单间__间 标间__间 是__否__
学生信息	姓名	性别	手机	身份证号	
备注					
三、参赛费用					
发票开具	发票抬头				
	纳税人识别号				

注：1、请各参赛代表队详细并准确确定参加人员，务必于 2018 年 7 月 31 日前将参赛回执电子版发送至邮箱 [jnfoodsci@163.com](mailto:jnfoodsci@163.com)。

2、因房间有限，学生住宿需拼房。如所选房型已满，会务组将另行安排，敬请各参赛队理解和配合。

3、参赛队入住酒店及住宿标准（均含早餐）：

无锡江南四季酒店、书香世家酒店：标间/大床房：328 元/天。

\*如有特殊情况，请务必在备注栏中说明。

4、付款注意事项：

①请各参赛队提前通过线上进行缴费，转账备注请注明“**学校名称+虚拟仿真大赛参赛费**”。为方便发票开具，届时请及时将汇款凭证发送至邮箱 [jnfoodsci@163.com](mailto:jnfoodsci@163.com)。

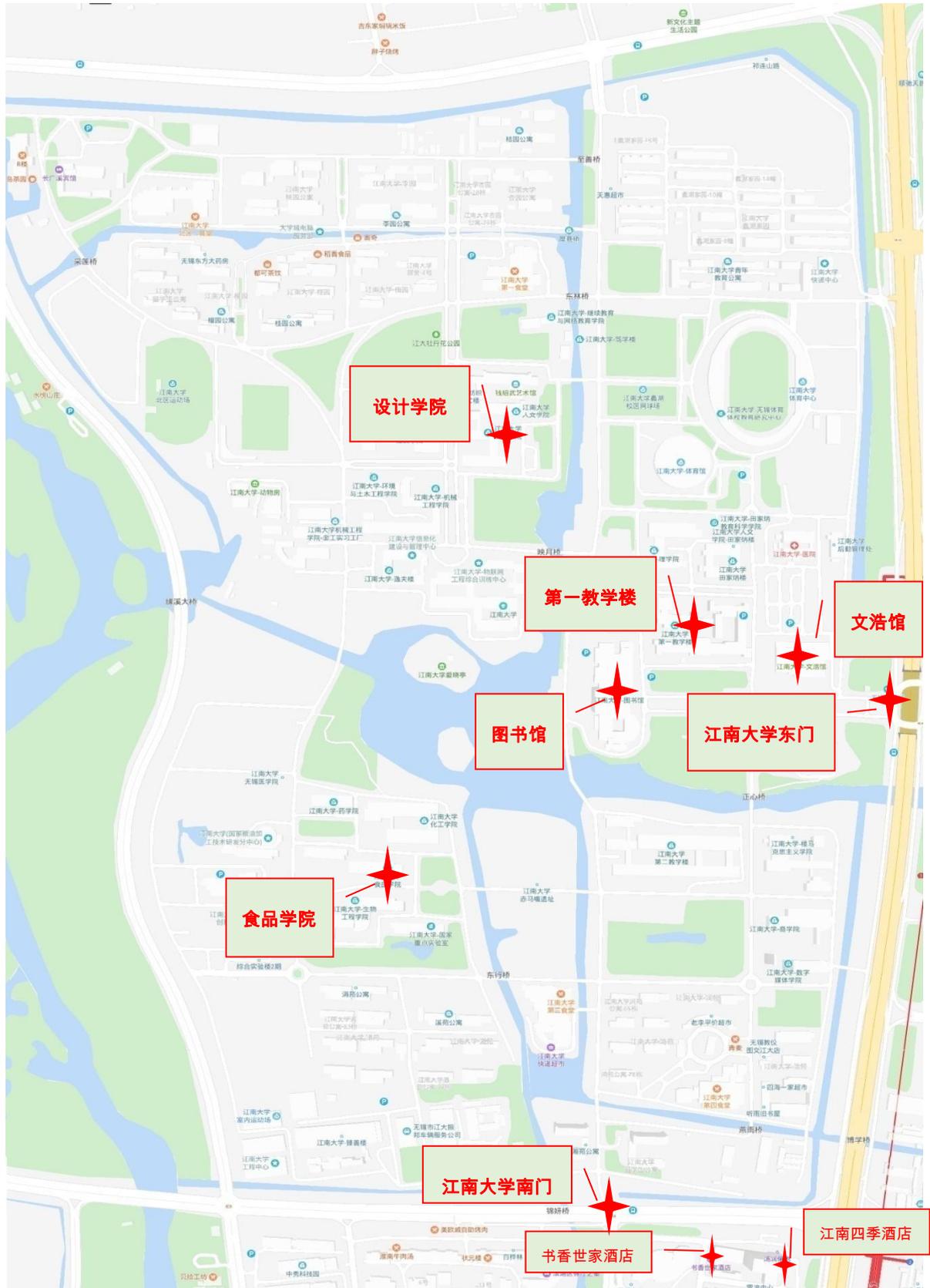
②发票将于各参赛队报到后统一发放，具体时间和发放方式另行通知。

③发票内容将统一开具为“参赛费”。

5、回执联系人：李琳 15949210056，刘鑫 13003386995。

附件 3

江南大学赛事地图



## 附件 4

### 江南大学赛事交通路线

#### A. 无锡苏南硕放机场到江南大学乘车路线

1、**公交车**：步行至无锡机场公交站，乘坐机场 1 号线至无锡客运站下车，步行至无锡火车站，乘坐地铁 1 号线，在江南大学站下车可直接到学校东门，在长广溪站下车可直接到书香世家酒店和无锡江南四季酒店。车程约 1 小时 50 分钟，票价 25 元。



2、**出租车**：需 30 分钟，20 公里，约 45 元。

## B. 无锡火车站到江南大学；

1、**地铁**：步行至无锡火车站地铁站，乘坐地铁 1 号线(堰桥-长广溪)，在江南大学站下车可直接到学校东门，在长广溪站下车可直接到书香世家酒店和四季酒店。车程约 40 分钟，票价 5 元。



2、**出租车**：30 分钟，20 公里，大约 60 元。

3、**公交车**：火车站乘坐 77 路至江南大学（无锡职院）站下车（23 站），向北步行可至江南大学东门（左图）；乘坐 68 路至蠡湖大道（震泽路）站下车（23 站），步行可至书香世家酒店和无锡江南四季酒店。



## C. 无锡东站到江南大学

### 1、地铁：地铁 2 号线-地铁 1 号线

步行至无锡东站（地铁站），乘坐地铁 2 号线至在三阳广场站下车。站内换乘地铁 1 号线（长广溪方向），至江南大学站或长广溪站下车。车程约 1 小时，票价 7 元。



### 2、出租车：约 30 公里，需 40 分钟，约 80 元。

3、公交车：步行至无锡东站公交站，乘坐 116 路，至公交三场站下车；步行至公交三场(贡湖大道)站换乘快 1 线，至蠡湖大道（吴都路）站下车，可直接步行至江南大学东门。

