

教育部高等学校药学类专业教学指导委员会

2018-2022 药教指〔2018〕16 号

关于举办第九届“国药工程-东富龙杯”全国 大学生制药工程设计竞赛的通知 (第一轮)

各有关院校:

为了引导和激励我国高校制药工程专业学生了解现代医药工业的发展趋势和工程技术需求,培养学生综合应用所学知识开展工程设计实践活动的能力,发现和培养一批在工程设计和工程实践方面有作为的优秀人才,推动我国高校制药工程及相关专业工程教育的发展,特举办第九届“国药工程-东富龙杯”全国大学生制药工程设计竞赛。

本届竞赛由教育部高等学校药学类专业教学指导委员会主办,中国医药集团联合工程有限公司和上海东富龙科技股份有限公司协办,浙江大学(主赛区)、上海应用技术大学(东部赛区)和湖北大学(西部赛区)共同承办。现将竞赛有关具体事项通知如下:

一、竞赛题目

本届竞赛题目为“桑叶提取车间工艺设计”。设计基础条件、

工作主要内容等见附件 1。

二、参赛对象和要求

1.竞赛主要面向制药工程专业及相关专业的全日制在校本科生和研究生，同时欢迎机械、土木建筑、资源环境、经济管理、自动化控制等专业的本科生和研究生参加比赛。

2.以团队形式参赛。每队人数不超过6人，其中，设队长1人。队员中研究生队员占比不超过二分之一。鼓励校内跨专业组队参赛。

3.报名阶段，各校参赛队伍数量不限。作品提交阶段，每所学校择优推选不超过3支队伍提交参赛作品。

4.每所学校每位学生只允许参加1支参赛队。

5.每支参赛队指导教师不超过2人，且要求至少有1人为本校专任教师。

6.参赛团队报名后，队员及指导教师的替换或变更应按竞赛章程的相关规定执行。

7.所有设计工作必须由参赛队员亲自完成。每个参赛队只能提交1份竞赛设计交付物。

三、竞赛进程安排

1.报名阶段。报名截止时间为 2019 年 3 月 15 日。请各有关院校广泛宣传、积极组队报名参赛。参赛队应认真填写《第九届“国药工程-东富龙杯”全国大学生制药工程设计竞赛报名表》(见附件 2),并发送到竞赛组委会邮箱 zju_pharmacy@zju.edu.cn

(主赛区)。组委会收到报名表后将回复并确认报名成功。

2.设计任务书拟在2019年1月10日的竞赛第二轮通知中发布, 请各参赛队伍积极做好参赛准备工作。

3.作品提交阶段。参赛队提交竞赛设计交付物的截止时间为2019年7月24日。各参赛队紧密围绕本届竞赛题目和任务要求开展设计(《设计任务书》将在第二轮通知中下达), 完成设计方案, 并按时提交设计交付物的电子文档和有关书面材料, 否则作自动放弃处理。

4.分区赛决赛阶段。2019年8月中旬, 在上海应用技术大学和湖北大学分别举行东部赛区决赛和西部赛区决赛。

5.全国总决赛阶段。2019年8月下旬, 在浙江大学举行全国总决赛。

四、竞赛评审方式和奖项设置

1.本届竞赛采用“分区赛+全国总决赛”的赛制。分区赛由预赛和分区赛决赛两个阶段组成。分区赛预赛采用作品评审的方式, 分区赛决赛和全国总决赛采用现场答辩的评审方式。

2.本届竞赛设全国竞赛一等奖、二等奖、三等奖及单项奖。单项奖包括最佳现场答辩奖、最佳壁报奖和最佳组织奖等。分区赛奖项设置方式待定。

3.本届竞赛采用递进式评奖方式。作品初评阶段将分别评选出入围分区赛决赛、获得全国竞赛三等奖的参赛作品; 分区赛决赛将分别评选出入围全国总决赛、部分获得全国竞赛二等奖(未

入围全国总决赛)的参赛作品。全国总决赛将评选出全国竞赛一等奖、部分二等奖参赛作品(入围全国总决赛但未获得一等奖)及单项奖获奖作品。

4.将向所有获奖者颁发获奖证书。

五、参赛费用

1.本次竞赛不收取报名费。

2.进入分区赛决赛和全国总决赛的队伍在决赛期间的住宿费、差旅费自理。参赛作品的印制费由各参赛队自行负责。请各参赛学校予以支持和资助。

六、大赛相关知识产权法律问题

1.参赛作品不得违反我国有关法律、法规,不得违背社会道德规范。

2.参赛者对自己的参赛作品负责。参赛作品不得违反《中华人民共和国知识产权法》,不得剽窃、抄袭他人作品,使用他人资料时应注明出处。一经发现参赛队有违反知识产权的行为,立即取消其参赛与获奖资格,由此发生的法律纠纷由提交作品的参赛队指导教师与学生承担并负全责。

3.主办单位可以任何形式将所有参赛作品进行展示和传播,不另付酬。

4.参赛作品的著作权归该参赛队所有,参赛学校拥有在学校教学中无偿使用的权利。

5.如参赛作品的设计内容申请专利,则专利申请人为参赛队

所属学校，发明人可为相关参赛队成员及指导教师。

6.竞赛委员会有权利制作本届竞赛获奖作品的传播介质（如光盘、u盘等），并提供给国内高校作为教学参考资料。竞赛委员会拥有获奖作品的出版权。

7.复赛作品和获奖作品知识产权归原作者所有，在技术转让过程中赞助单位具有优先权。

七、联系方式

竞赛秘书组成员：张治国，魏作君，吴范宏，王凯，刘兴霞，薛伟明。

竞赛联系人：

魏作君 浙江大学(主赛区)

电话：135 8881 0769

E-mail: weizuojun@zju.edu.cn

吴范宏 上海应用技术大学(东部赛区)

电话：136 0162 6489

E-mail: wfh@sit.edu.cn

王 凯 湖北大学(西部赛区)

电话：188 7221 7296

E-mail: gmn424@163.com

竞赛讨论QQ群：

制药工程设计大赛教师群：387559028

制药工程设计大赛学生群：593694769

八、其他

1.参赛者一经提交作品参赛即代表完全接受竞赛活动所有条款。

2.未尽事宜由竞赛委员会补充通知，各条款的最终解释权属于竞赛委员会。

附件：1.第九届“国药工程-东富龙杯”全国大学生制药工程设计竞赛题目

2.第九届“国药工程-东富龙杯”全国大学生制药工程设计竞赛报名表

3.全国高校制药工程专业办学点所属赛区一览表

教育部高等学校药学类专业教学指导委员会

(中国药科大学代章)

2018年12月10日

附件 1

第九届“国药工程-东富龙杯” 全国大学生制药工程设计竞赛题目

一、设计题目

桑叶提取车间工艺设计

二、设计基础条件

1.提取规模

桑叶：2000 吨/年，其质量符合《中国药典》要求。

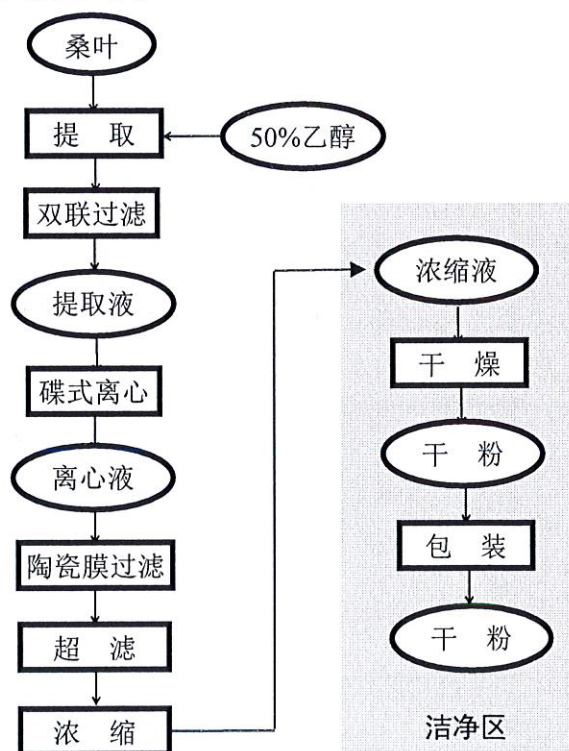
2.产品要求

性状：棕黄色粉末（大于 100 目），微苦。

含量：桑叶总黄酮含量 25%以上（以芦丁计）。

水分：小于 5%。

3.工艺方框流程图



（详细要求请见拟于 2019 年 1 月 10 日发布的第二轮通知）

附件 2

第九届“国药工程-东富龙杯”全国大学生制药工程设计竞赛报名表

学校	队名	成员	姓名	性别	院系	专业	在校 年级	学位	移动电话	电子邮件	QQ	
		队 长										
		队员 1										
		队员 2										
		队员 3										
		队员 4										
		队员 5										
		指导教师	姓名	性别	院系	专业	职称 /职务	学位	移动电话	电子邮件	QQ	
		指导教师 1										
		指导教师 2										
	请勾选所属赛区：1. 东部赛区 ☐ ；2. 西部赛区 ☐											

附件 3

全国高校制药工程专业办学点所属赛区一览表

东部赛区		西部赛区	
序号	学校所属省、市、自治区	序号	学校所属省、市、自治区
1	北京市	1	湖南省
2	天津市	2	湖北省
3	河北省	3	江西省
4	山西省	4	河南省
5	内蒙古自治区	5	广东省
6	辽宁省	6	广西省
7	吉林省	7	四川省
8	黑龙江省	8	重庆市
9	上海市	9	贵州省
10	江苏省	10	云南省
11	浙江省	11	陕西省
12	安徽省	12	甘肃省
13	福建省	13	青海省
14	山东省	14	宁夏回族自治区
15	海南省	15	新疆维吾尔自治区