

教育部高等学校药学类专业教学指导委员会

药教指〔2018〕9号

关于举办第八届“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顺应现代医药工业的发展趋势和工程技术需求,综合应用所学知识开展工程设计实践活动,培养学生工程实践能力及团队协作精神,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,特举办第八届“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,常州大学(总决赛)、江南大学(东部赛区)和河南科技大学(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

本次竞赛的设计题目为“口服固体制剂车间设计”,其设计基础条件、工作主要内容及基本要求等见附件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。提交作品时，每位指导教师只允许指导一支参赛队。

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2018年4月10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《第八届“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 cczu_pharmacy@163.com。组委会收到报名表后将回复并确认报名成功。

2. 作品提交阶段。参赛队提交竞赛设计交付物的截止时间为2018年7月31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。

3. 分区赛决赛阶段。2018年8月中旬,在江南大学和河南科技大学分别举行分区赛决赛。

4. 全国总决赛阶段。2018年8月下旬,在常州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,其中,分区赛又分为预赛和分区赛决赛两个阶段。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。本届竞赛暂不单独设立分区赛奖项。

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：宋国强、李 剑、巩 凯、纪 倩、
刘 坤、熊 健、薛伟明、刘兴霞

竞赛联系人：

李 剑 常州大学(主赛区) 电话：13775124710

E-mail: lijianchem@cczu.edu.cn

纪 倩 江南大学(东部赛区) 电话：15251695880

E-mail: jiqiandr @outlook.com

周东菊 河南科技大学(西部赛区)电话：18739081600

E-mail: 275648035@qq.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. 第八届“国药工程-东富龙杯”全国大学生制药工程设计竞赛题目
2. 第八届“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

教育部高等学校药类专业教学指导委员会
(中国药科大学代章)

2018年3月15日

附件 1:

第八届“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

口服固体制剂车间设计

二. 设计基础条件

1. 产品剂型

口服固体制剂，含片剂、胶囊剂、颗粒剂。

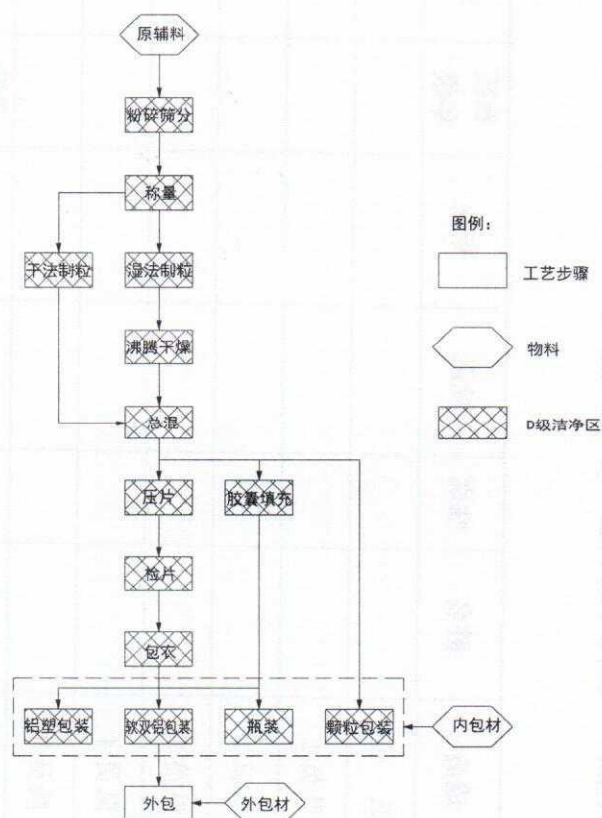
2. 产品规模

片 剂：6 亿片/年；

胶囊剂：3 亿粒/年；

颗粒剂：1.2 亿袋/年。

3. 工艺方框流程



(详细要求见第二轮通知)

附件2:

第八届“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在东部赛区和西部赛区 分布一览表

东部赛区		西部赛区	
序号	学校名称	序号	学校名称
1	北京理工大学	1	吉林大学珠海学院※
2	北京化工大学	2	湖南师范大学
3	燕京理工学院	3	江西农业大学
4	北京石油化工学院	4	江西中医药大学
5	中央民族大学	5	江西中医药大学科技学院※
6	北京联合大学	6	九江学院
7	天津大学	7	赣南医学院
8	天津大学仁爱学院※	8	宜春学院
9	天津科技大学	9	江西科技师范大学
10	天津工业大学	10	南昌大学
11	天津理工大学	11	南昌大学科学技术学院※
12	天津中医药大学	12	武汉工程大学
13	天津商业大学	13	武汉工程大学邮电与信息工程学院※
14	河北工业大学	14	武汉轻工业大学
15	河北工业大学城市学院※	15	武汉理工大学
16	河北科技大学	16	武汉理工大学华夏学院※
17	河北科技大学理工学院※	17	湖北工业大学
18	石家庄学院	18	湖北大学
19	河北北方学院	19	湖北中医药大学
20	河北中医学院	20	黄冈师范学院
21	邯郸学院	21	湖北民族学院新科学院※
22	河北农业大学	22	湖北民族学院科技学院※
23	河北农业大学现代科技学院※	23	湖北医药学院
24	太原科技大学	24	湖北医药学院药护学院※
25	中北大学	25	三峡大学
26	太原理工大学	26	武昌理工学院
27	山西农业大学	27	武汉生物工程学院
28	山西中医学院	28	荆楚理工学院
29	太原工业学院	29	湘潭大学
30	山西大同大学	30	吉首大学
31	内蒙古工业大学	31	中南大学
32	内蒙古农业大学	32	湖南科技大学
33	内蒙古医科大学	33	湖南中医药大学

东部赛区		西部赛区	
序号	学校名称	序号	学校名称
34	辽宁大学	34	湖南中医药大学湘杏学院※
35	大连理工大学	35	湖南师范大学
36	沈阳化工大学	36	湖南师范大学树达学院※
37	沈阳化工大学沈阳科技学院※	37	湖南理工学院
38	辽宁中医药大学	38	湖南理工学院南湖学院※
39	辽宁中医药大学杏林学院※	39	怀化学院
40	沈阳药科大学	40	湖南科技学院
41	大连大学	41	邵阳学院
42	辽宁科技学院	42	南华大学
43	大连民族学院	43	南华大学船山学院※
44	辽宁何氏医学院	44	郑州大学
45	吉林大学	45	河南工业大学
46	牡丹江师范学院	46	河南科技大学
47	长春工业大学	47	河南农业大学
48	长春工业大学人文信息学院※	48	河南科技学院
49	吉林化工学院	49	河南科技学院新科学院※
50	吉林农业大学	50	河南中医药大学
51	长春中医药大学	51	河南师范大学
52	吉林农业科技学院	52	新乡学院
53	黑龙江大学	53	安阳工学院
54	齐齐哈尔大学	54	安阳师范学院
55	佳木斯大学	55	南阳师范学院
56	黑龙江八一农垦大学	56	信阳农林学院
57	东北农业大学	57	许昌学院
58	黑龙江中医药大学	58	黄淮学院
59	牡丹江医学院	59	华南理工大学
60	绥化学院	60	华南农业大学
61	哈尔滨商业大学	61	广东海洋大学
62	哈尔滨师范大学	62	广州中医药大学
63	齐齐哈尔医学院	63	广东药科大学
64	哈尔滨理工大学	64	岭南师范学院
65	华东理工大学	65	肇庆学院
66	上海应用技术学院	66	广东工业大学
67	上海理工大学	67	广西大学
68	上海工程技术大学	68	广西科技大学
69	东南大学	69	广西中医药大学
70	东南大学成贤学院※	70	广西师范大学
71	南京理工大学	71	玉林师范学院

东部赛区		西部赛区	
序号	学校名称	序号	学校名称
72	南京理工大学泰州科技学院※	72	广西民族大学
73	南京工业大学	73	广西民族师范学院
74	常州大学	74	梧州学院
75	江南大学	75	河池学院
76	江苏大学	76	海南师范大学
77	南京中医药大学	77	重庆大学
78	南京中医药大学翰林学院※	78	西南大学
79	中国药科大学	79	重庆文理学院
80	南京师范大学泰州学院※	80	重庆理工大学(2017)
81	江苏师范大学	81	重庆科技学院
82	江苏师范大学科文学院※	82	重庆工商大学
83	盐城工学院	83	西南交通大学
84	盐城师范学院	84	成都理工大学
85	淮阴工学院	85	西南科技大学
86	扬州大学	86	四川理工学院
87	淮海工学院	87	成都中医药大学
88	扬州大学广陵学院※	88	西华大学
89	浙江大学	89	西昌学院
90	浙江大学宁波理工学院※	90	乐山师范学院
91	浙江工业大学	91	宜宾学院
92	温州医科大学	92	西南民族大学
93	浙江中医药大学	93	成都大学
94	浙江中医药大学滨江学院※	94	四川大学
95	杭州师范大学	95	四川文理学院
96	台州学院	96	贵州大学
97	嘉兴学院	97	贵州理工学院
98	浙江科技学院	98	遵义医学院
99	合肥工业大学	99	遵义医学院医学与科技学院※
100	安徽工业大学	100	贵阳中医学院
101	安徽理工大学	101	贵州工程应用技术学院
102	蚌埠医学院	102	贵阳学院
103	蚌埠学院	103	铜仁学院
104	合肥师范学院	104	凯里学院
105	皖南医学院	105	云南大学
106	亳州学院	106	昆明理工大学
107	安徽中医药大学	107	云南中医学院
108	安徽新华学院	108	云南民族大学
109	黄山学院	109	云南师范大学

东部赛区		西部赛区	
序号	学校名称	序号	学校名称
110	皖西学院	110	文山学院
111	滁州学院	111	西北大学
112	华侨大学	112	现代学院※
113	福州大学	113	西安交通大学
114	福建农林大学	114	西安理工大学
115	福建中医药大学	115	陕西科技大学
116	泉州师范学院	116	西北农林科技大学
117	厦门华夏学院	117	陕西中医药大学
118	山东大学	118	宝鸡文理学院
119	山东师范大学	119	陕西国际商贸学院
120	青岛科技大学	120	延安大学西安创新学院※
121	青岛农业大学	121	商洛学院
122	泰山医学院	122	陕西服装工程学院
123	枣庄学院	123	安康学院
124	山东农业大学	124	兰州理工大学
125	济南大学	125	西北师范大学
126	齐鲁工业大学	126	西北民族大学
127	曲阜师范大学	127	青海大学
128	临沂大学	128	宁夏大学
129	聊城大学	129	北方民族大学
130	德州学院	130	宁夏理工学院
131	泰山医学院	131	石河子大学
132	济宁医学院		
133	齐鲁师范学院		
134	烟台大学		
135	菏泽学院		
136	潍坊学院		
137	山东中医药大学		
138	泰山学院		
139	滨州医学院		