

中国化工教育协会文件

中化教协发〔2021〕30号

关于举办“博赫杯”2021年全国高职院校 生物制药技术技能大赛的通知

各有关单位：

为全面检验和提升各院校药品生产技术等专业人才培养质量，推进“以赛促学、以赛促教、以赛促改、以赛促创”工作。中国化工教育协会定于2021年11月10-12日在河北石家庄举办2021年全国高职院校生物制药技术技能大赛，现通知如下：

一、竞赛组织机构

主办单位：中国化工教育协会

承办单位：河北化工医药职业技术学院

协办单位：秦皇岛博赫科技发展有限公司

二、竞赛时间

2021年11月10-12日，9日裁判报到，10日指导教师和参赛选手报到。

三、竞赛地点

河北化工医药职业技术学院

（河北省石家庄市裕华区方兴路88号）

四、参赛条件

1. 每个参赛队由 1 名领队、2 名指导教师和 3 名选手组成。各参赛队可指定 1 名指导教师从事裁判工作。

2. 以院校为单位组队参赛，不得跨校组队，且同一学校最多报 1 支队参赛，指导教师须为本校专兼职教师。

3. 各高等职业院校、技师学院药品生产技术相关专业在校学生均可报名参加竞赛。参赛选手年龄限制在 25 周岁内（1996 年 1 月 1 日后出生）。

4. 参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。如备赛过程中，因故更换参赛选手或指导教师，须由学校出具书面说明，经大赛组委会办公室核实后予以更换。竞赛开始后，参赛队不得更换参赛选手，若有参赛队员缺席，则视为自动放弃比赛。

5. 本次竞赛暂不邀请境外队伍参赛。

五、竞赛内容

竞赛内容由理论和操作(包括 A、B 二个赛项)考核组成。理论考核占总成绩 10%，A 赛项考核成绩占总成绩的 50%，B 赛项考核成绩占总成绩的 40%。

1. 理论考核

考试时间 45 分钟，闭卷，全部为客观题，题量 100-120 题，从赛项题库中抽取。

2. 操作考核

A 赛项：生物发酵岗位实操；B 赛项：提炼岗位仿真操作。A 赛项内容主要包括发酵生产中的灭菌、接种、种子培养、移种、发酵控制、取样、放罐等工艺操作；B 赛项分三个模块：无菌区进入（必做模块）、

膜分离萃取单元与萃取碱化结晶单元（二选一模块）。

A 赛项:采取生产装置操作与 DCS 操作相结合的方式,由三名选手共同完成,其中 1 名选手为内操,另外 2 人为外操。各参赛选手赛前分工由参赛院校自行安排,竞赛过程中不允许串岗或换岗。内操完成控制室 DCS 操作,外操完成生产装置上的系列操作。竞赛时间为 110 分钟。

B 赛项:采取计算机仿真操作方式,由 3 名竞赛选手相互配合完成操作。竞赛时间为 90 分钟。

六、竞赛要求

1. 加强领导。大赛主办、承办和协办单位共同组成大赛组织委员会,负责大赛的组织实施,大赛组委会下设办公室、专家组、仲裁委员会和裁判委员会。组委会精心部署、周密安排好大赛全过程,实行动态管理,确保大赛的公开、公平、公正和大赛成绩的客观真实。大赛组委会办公室设在河北化工医药职业技术学院,负责大赛的日常工作,落实专家组成员和裁判委员的聘请,负责比赛的技术及裁判工作。

2. 精心组织。各院校要按照本通知要求,认真组织学生积极参加本次大赛,切实组织好预赛的各项准备工作,认真做好决赛选手的选拔推荐工作。

3. 节俭办大赛。大赛活动要贯彻党中央国务院厉行节约的有关精神,各院校要充分利用已有的资源开展赛前训练,开、闭幕式等活动的规格和规模应节俭务实,杜绝铺张浪费现象,切实减轻院校负担。

4. 做好宣传和技术点评。各院校要采取多种形式宣传大赛活动的意义,引导广大学生学习现代制药理念,以大赛活动为载体,带动更

多的学生争当绿色制药的传承者和实施者。要做好大赛技术点评，总结大赛的经验，不断完善大赛内容，提高大赛质量，努力提升职业院校人才培养水平，适应生物制药产业对技术技能人才的要求。

七、奖励办法

1. 本次大赛设团体一、二、三等奖，由大赛组委会颁发获奖证书。奖项设置按参赛队伍数量确定，其中，一等奖占参赛总队伍数 15%、二等奖占 25%、三等奖占 40%，具体数量按照四舍五入原则保留整数。承办院校若获得团体一等奖则不占用一等奖名额。

2. 大赛组委会将对赛事组织和指导工作中成绩突出的单位和个人进行表彰，设突出贡献奖 1 项。对获得团体一等奖参赛队的指导教师颁发优秀指导教师奖。

八、竞赛报名

1. 此次大赛报名截止日期为 10 月 15 日，有意参赛的院校请在报名截止日前将加盖单位公章“参赛队登记表”（见附件）发到组委会办公室联系人邮箱（邮箱：sunxing10wy@126.com）。

2. 组委会办公室将根据报名情况在赛前 15 日内下发赛事报到通知。

3. 按赛事统一要求，本着“以赛养赛”的原则，报名参赛的每名领队、指导教师、参赛选手、裁判需交参赛费 1200 元/人；比赛期间，组委会统一安排食宿，住宿费用自理。

九、其他事项

1. 生物制药发酵作业实操培训可到秦皇岛博赫科技发展有限公司或河北化工医药职业技术学院，培训费用及时间由参赛院校与上述二

家单位联系。青霉素钾盐仿真操作训练软件由秦皇岛博赫科技发展有限公司免费提供，由竞赛执委会办公室接到院校确认报名表后发送到参赛院校自行学习。

2. 组委会办公室联系人

范继业电话：0311-85113038，13933180861

孙 幸电话：0311-85118199，18031119915

3. 秦皇岛博赫科技发展有限公司联系人

孟令建电话：13633335857

附件：参赛院校报名表



附件：

2021 年全国高职生物制药技术技能竞赛参赛院校报名表

参赛校名称				
教师基本情况				
类别	姓名	职称/职务	手机	电子邮箱
领队				
指导教师				
裁判				
学生基本情况				
姓名	性别	民族	学籍号	身份证号