

2026 年江苏省职业院校技能大赛药品生产项目规程

一、项目名称

项目名称（编号）：药品生产（JSG2026024-3）

项目组别：高职学生组

项目归属赛道：医药生产与经营

二、竞赛目的

项目围绕药品创新智造、生产管理、服务一线的要求，聚焦药品生产中“人、机、料、环、法、检”等全生产要素的管理、融入新工艺、新技术、新标准，

紧扣全面考核学生的综合能力、创新素养、综合技能设计竞赛内容，选取药品生产所需的职业能力和创新能力作为比赛内容，旨在提升药品生产相关专业学生技术技能及创新水平，增强学生发现问题和解决问题的能力，主要考查选手药品规范生产、典型生产设备使用与维护、质量检测技能以及对新产品新技术学习能力；团队合作能力、清洁作业习惯、安全、环保和质量监管等职业素养。通过药品生产技能竞赛推进药学相关高职院校加强教学改革，实现课岗课赛证融通，增强职业教育的社会影响力，同时助力助推三教改革，满足制药行业智能化升级、数字化改造对人才能力提升的需求，培育新时代医药领域的能工巧匠，从而为制药行业发展培养更多高素质技术技能创新型人才，促进健康中国建设。

三、竞赛内容

药品生产竞赛内容分为技能（占比 80%）和展示讲解（占比 20%）两个部分。比赛总时长不超过 75 分钟，其中技能不低于 60 分钟，展示讲解不超过 15 分钟。技能竞赛内容体现药品制造行业新标准、新技术、新场景应用，积极应用前沿技术，体现人工智能元素。

（一）技能操作竞赛

项目技能操作竞赛部分以一款创新型口服固体制剂中间体或成品剂型智能化制造为背景，参赛队伍结合专业实际和教育教学要求，围绕药品生产、质量控制岗位实际需求，体现岗位工作内容的完整性，突出技能创新，自主确定参赛项目名称，自主设计参赛项目内容，自主选择参赛设备，完成中间体或成品剂型制备，总分共计 80 分（保留小数点 1 位数）。比赛时长不低于 60 分钟。考核内

容主要包含：

- 1. 参赛选手执行《药品生产质量管理规范》及附录（2010 年修订）与《药品生产质量管理规范实施指南》（2025 版）、《中华人民共和国药品管理法实施条例》（2026 年 1 月 16 日中华人民共和国国务院令 第 828 号第四次修订）、《药品检查管理办法》（试行）等国家相关法律法规的能力。
- 2. 完成中间体或成品剂型制备的规范化操作，并适当同步讲解。

（二）展示讲解

展示讲解围绕本项目技能操作的作品展开，介绍总体思路、技能要点、主要成果、项目创新等。讲解内容所涉及的知识产权等须真实可靠（提供支撑材料），一经发现作假，将取消竞赛成绩。比赛时长不超过 15 分钟。

四、竞赛方式

组队方式要求：药品生产项目为团体赛，3 人/队。不得跨校组队。每所院校限报 1 支队伍。江苏联合职业技术学院经过选拔限报 5 个队参加比赛。每队可报 1-2 名指导教师，指导教师须为本校专兼职教师。

五、竞赛流程

（一）竞赛日程

竞赛时间安排报到时间半天，比赛时间为 3 天（视报名参赛队数调整）。展示讲解和技能考核一体化进行，由参赛选手共同完成。考核次序按各参赛队现场抽签顺序决定。具体日程安排见表 1。

表 1 竞赛日程具体安排

| 日期 | 时间 | 内容 | 备注 |
|-------|-------------|--------|----------|
| 第 1 天 | 9:00-12:00 | 报到 | |
| | 14:30-15:30 | 领队会议 | 选手抽签顺序抽签 |
| | 15:40-16:40 | 选手熟悉场地 | 分批次 |
| 第 2 天 | 7:00-8:15 | （第一批） | |
| | 8:30-9:45 | （第二批） | |
| | 10:00-11:15 | （第三批） | |
| | 12:20-13:35 | （第四批） | |
| | 13:50-15:05 | （第五批） | |

| | | | |
|-----|-------------|-------|--|
| | 15:20-16:35 | (第六批) | |
| | 16:50-18:05 | (第七批) | |
| | 19:00-20:15 | (第八批) | |
| 第3天 | 7:00-8:15 | (第一批) | |
| | 8:30-9:45 | (第二批) | |
| | 10:00-11:15 | (第三批) | |
| | 12:20-13:35 | (第四批) | |
| | 13:50-15:05 | (第五批) | |
| | 15:20-16:35 | (第六批) | |
| | 16:50-18:05 | (第七批) | |
| | 19:00-20:15 | (第八批) | |
| 第四天 | 8:30-9:30 | 闭幕式 | |

(二) 抽签流程

1. 领队抽签

共两轮抽签：第一轮按照各参赛队竞赛指南中顺序抽取抽签顺序号；第二轮领队按照抽签顺序号抽取技能竞目的各组选手技能操作的批次号(批次号以一天一批次号，示例：1，表示技能竞赛第一天；2，表示技能竞赛二天)

2. 工序抽签

2.1. 第一批次选手抽签

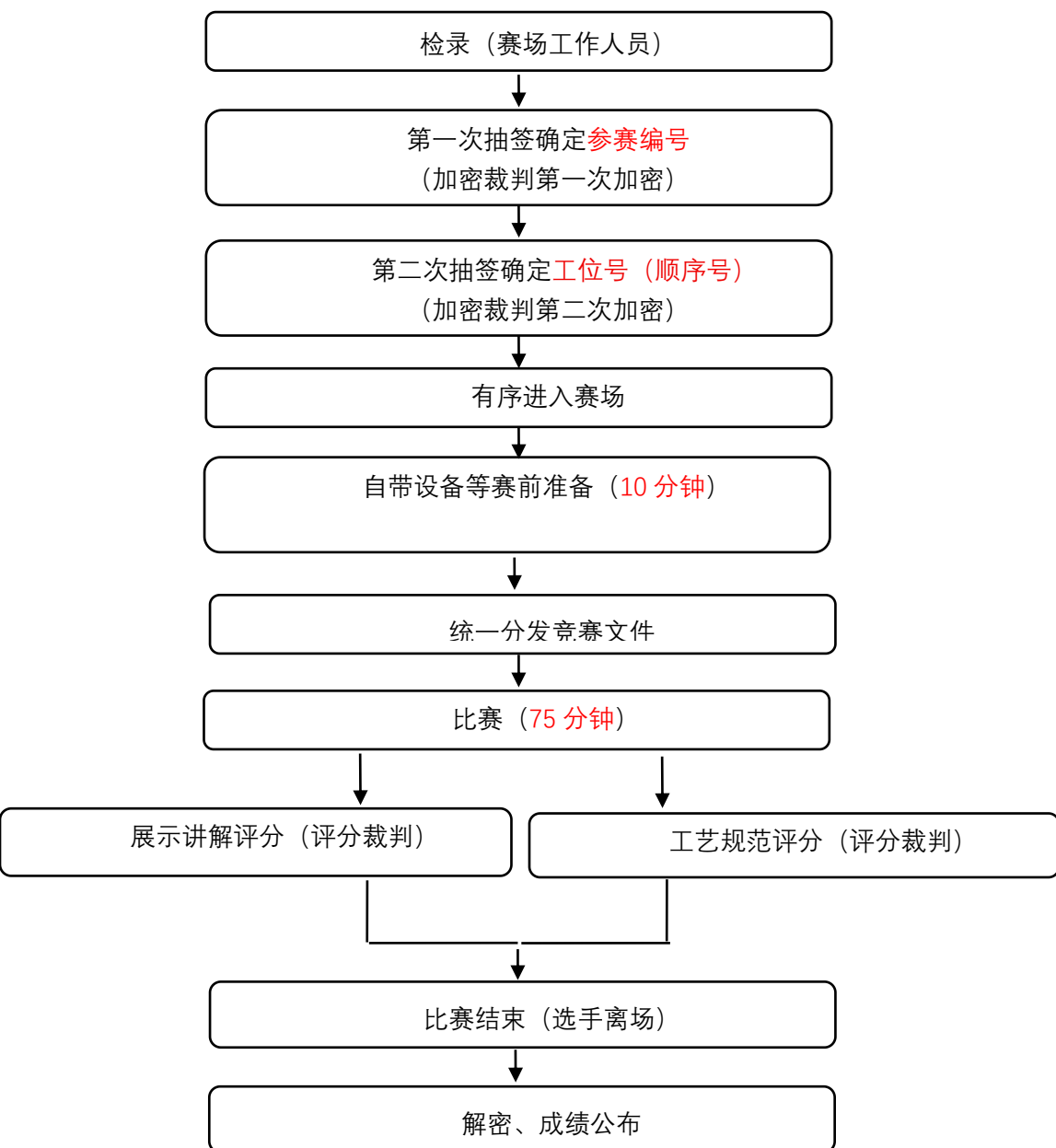
2.1.1. 第一次加密抽签：依据已抽取抽签顺序号进行参赛编号的抽签，

2.1.2. 第二次加密抽签：依据参赛编号进行二次加密抽签。

2.2. 第二批次选手抽签

2.2.1. 第一次加密抽签：依据已抽取抽签顺序号进行参赛编号的抽签，

2.2.2. 第二次加密抽签：依据参赛编号进行二次加密抽签。



六、竞赛规则

（一）竞赛报名

1. 各高职院校按照大赛组委会规定的报名要求，通过“江苏省职业院校技能大赛网络报名系统”报名参赛。

2. 高职组学生参赛对象为全省高等职业学校（含本科职业院校）全日制在籍在校生及五年制高职四至五年级在籍在校生；已在国赛、省赛中获得过一等奖或在世赛争夺赛获得过金奖的学生不得参加同一组别、同一专业赛道的比赛。

3. 高职组教师参赛对象为具有高等学校教师资格证且 2024 年 5 月 1 日之前入职的教师，江苏联合职业技术学院教师需有五年制高职四、五年级任课经历方

可参加高职组比赛；近两年内获得过国赛、省赛一等奖的教师不得参加同一组别、同一项目的比赛，近两年内获得过中职组国赛、省赛一等奖的教师不可参加高职组相同赛道的比赛。江苏联合职业技术学院教师只可选择中职组或高职组一个组别参赛，参赛组别确定后不再变化。

4. 团体赛不得跨校组队，同一学校相同项目报名参赛队不超过 1 支；个人赛同一学校相同项目报名人数原则上不超过 2 人，江苏联合职业技术学院经过选拔可报 3-5 个队参加高职项目比赛。

5. 参赛选手和指导教师报名，获得确认后不得随意更换。比赛前参赛选手和指导教师因故无法参赛，须由学校相应项目开赛前 10 个工作日出具书面说明，并按参赛选手资格补充人员并接受审核，经省大赛组委会办公室同意后予以更换。

（二）熟悉场地规则

1. 各参赛队统一有序的熟悉场地，熟悉场地时限定在指定区域，不允许进入比赛区。

2. 熟悉场地时严禁与现场工作人员进行交流，不发表没有根据以及有损大赛整体形象的言论。

3. 熟悉场地时严格遵守大赛各种制度，严禁拥挤，喧哗，以免发生意外事故。

（三）入场规则

1. 参赛选手按规定的时间准时到达赛场检录区集合。

2. 裁判将对各参赛选手的身份进行核对。参赛选手须提供参赛证、身份证、经学校注册的学生证，证件上的姓名、年龄、相貌特征应与参赛证一致。

3. 裁判检验参赛选手的工具、量具及书写物品等应无任何参赛选手信息，不允许携带任何通讯设备，检查合格后进入赛场抽签区。

4. 一级加密选手按抽签顺序号依次抽取参赛编号，二级加密凭参赛编号抽取比赛工位号，然后在指定区域等待；在现场裁判的指挥下有序进入赛场，按抽取的比赛工位号就位。

5. 若有自带的设施设备等，现场布置时间不超过十分钟。

（四）赛场规则

1. 选手进入赛场后，必须听从现场裁判的统一布置和指挥。

2. 现场裁判宣布比赛开始，参赛选手才能进行动手完成竞赛比赛任务的操作。

3. 比赛过程中,参赛选手必须严格遵守安全操作规程,确保人身和设备安全,并接受现场裁判和技术人员的监督和警示。

4. 比赛过程中若有任务书字迹不清问题,可示意现场裁判,由现场裁判解决。若认为比赛设备或元器件有问题需更换或耗材需要补充,应在赛场记录表的相应栏目填写更换设备或元器件、耗材名称、规格与型号、更换原因、更换时间等并签比赛工位号确认后,由现场裁判和技术人员予以更换。更换后经现场裁判和技术人员检验并将结果记录在赛场记录表的相应栏目中并由选手签名确认。

5. 需要通电检查或调试设备时,应先报告现场裁判或技术人员,通电前的安全检测合格,获允许并派人监护后,才能通电检查或调试。

6. 经现场裁判和技术人员检验,确因设备、元器件故障或损坏而更换设备或元器件者,从报告现场裁判到完成更换之间的用时,为比赛补时时间。

7. 比赛过程中选手不得随意离开工位,不得与其他参赛选手和人员交流。因故终止比赛或提前完成比赛任务需要离场,应报告现场裁判,在赛场记录表的相应栏目填写离场时间、离场原因并由现场裁判签名和选手签工位号确认。

8. 比赛过程中,严重违反赛场纪律影响他人比赛者,违反操作规程不听劝告者,越界影响他人者,有意损坏赛场设备或设施者,经现场裁判报告裁判长,经大赛组委会办公室同意后,由裁判长宣布取消其比赛资格。

(五) 离场规则

1. 比赛结束前 15 分钟,裁判长(或计时裁判)提示一次比赛剩余时间。

2. 比赛结束信号给出,由裁判长(或计时裁判)宣布终止比赛。

3. 宣布终止比赛时,选手应停止竞赛任务的操作。竞赛任务书、图纸、赛场记录表等整齐摆放在工作台上,不能带出赛场;工具、备品备件等按规范整理,使之符合职业规范。

4. 宣布终止比赛后,现场裁判组织、监督选手退出工位,站在工位边的过道上。裁判长宣布离场时,现场裁判指挥选手统一离开赛场。

5. 全部选手离场后,需要补时的选手重新进入工位,现场裁判宣布补时操作开始后,补时选手开始操作。现场裁判宣布补时时间到,选手应停止操作,离开赛场。

(六) 成绩评定与管理规则

1. 成绩管理的机构及分工

成绩管理机构由裁判组、监督组和仲裁组组成。裁判在大赛裁判库中随机抽取，监督组和仲裁组由大赛组委会办公室指派。

(1) 裁判组实行“裁判长负责制”，设裁判长 1 名，全面负责项目的裁判分工、裁判评分审核、处理比赛中出现的争议问题等工作。

(2) 裁判员根据比赛需要分为检录裁判、加密裁判、现场裁判和评分裁判。

检录裁判：负责对参赛队伍（选手）进行点名登记、身份核对等工作；

加密裁判：负责组织参赛队伍（选手）抽签，对参赛队信息、抽签代码等进行加密；

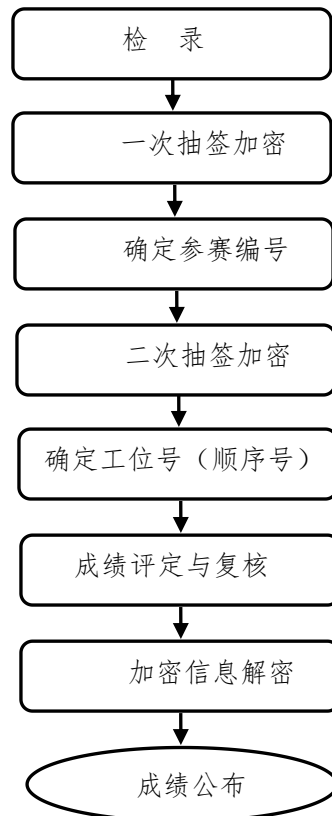
现场裁判：按规定做好赛场记录，维护赛场纪律，评定参赛队的过程得分；

评分裁判：负责对参赛队组装的机电一体化设备及其功能按评分细则评定成绩。

(3) 监督组对裁判组的工作进行全程监督，并对竞赛成绩抽检复核。

(4) 仲裁组负责接受由参赛队领队提出的对裁判结果的申诉，组织复议并及时反馈复议结果。

2. 成绩管理流程



成绩管理流程图

3. 比赛成绩评定

(1) 过程评分

由现场裁判依据评分表，对参赛选手的操作规范、职业素养、赛场表现等进行评分。

(2) 结果评分

由评分裁判依据评分表，对参赛选手组装和调试的设备各部件的位置、安装工艺、实现功能等进行评分。

(3) 违规扣分

选手有下列情形，需从比赛成绩中扣分：

在完成比赛任务的过程中，因操作不当损坏比赛设备，不影响他人比赛，从比赛成绩中扣 5 分；影响他人比赛，从比赛成绩中扣 10 分。

4. 解密

裁判长正式提交工位号评分结果并复核无误后，加密裁判在监督人员监督下对加密结果进行逐层解密。

5. 成绩公布

将解密后的各参赛队结果汇总，经裁判长、监督员和专家组长及巡视员签字后，在成绩发布会上公布。

七、竞赛环境

依据 2010 版 GMP 要求，实际操作赛场设置有①人员进出生产岗位的一更、二更、气闸室通道；②设有相对独立的技能操作室；③设置物料中转间；④在技能操作间设置有中间体质量检测操作场所；

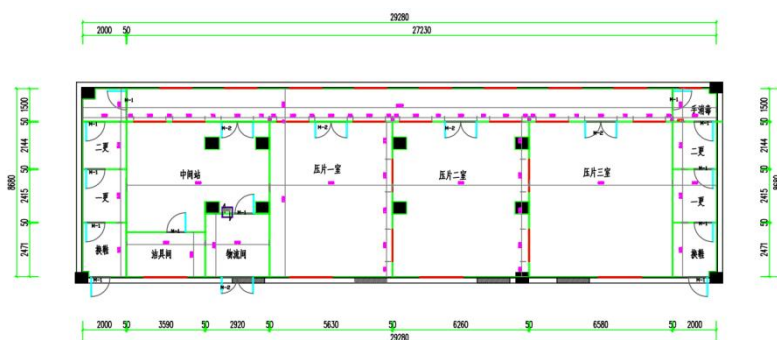


图 1 竞赛环境基本平面图

技能操作间面积不小于 30 平方米；中间站面积不小于 10 平方米；一更与二更面积不小于 10 平方米。各工位现场需良好的通风、采光和照明。

赛场提供稳定的电、水和供电应急设备，并有设备维修和电力抢险人员待命。为保证压片机正常运转，需 380 伏三相工业用电；检测仪器需 220 伏电源。

赛场应具备多媒体演示设备，提供的展示讲解竞赛环境。

八、技术规范

竞赛项目的命题结合药品生产、药品质量检测、药品质量管理，并按照以下规范：

1. 《中华人民共和国药典》（2025 年版）
2. 《药物制剂工国家职业技能标准》（2019 年版）
3. 《药品生产质量管理规范》（2010 年修订）
4. 《药品生产质量管理规范实施指南》（2025 版）
5. 《中华人民共和国药品管理法实施条例》（2026 年 1 月 16 日中华人民共和国国务院令第 828 号第四次修订）、
6. 《药品检查管理办法（试行）》

九、技术平台

（一）技能操作部分

1. 承办校所提供各类设备的技术参数、工装器具的技术规格、软件版本号等信息可参照表 2

表 2 各类设备的技术参数

| 序号 | 设备物料名称 | 规格 |
|----|--------|----------------|
| 1 | 流化床制粒机 | 1. 制粒容器体积：≥14L |

| | | |
|----|--------|--|
| | | 2. 制粒能力：2~5 kg 3. 工作温度：室温~100℃，控制精度控制在±1℃内。 |
| 2 | 旋转式压片机 | 1. 冲头数量：17 冲 2. 药片最大直径：20mm 3. 转台转速：0~40r/min 4. 最大主压力：60kN 5. 最大产量：不小于 25000pcs/h |
| 3 | 快速整粒机 | 1. 生产能力：≥50 kg/h 2. 筛网孔径：1.0/1.5/2.0 3. 筛网转速：≥300 r/min |
| 4 | 冲模 | 9.0mm 浅平凹圆 |
| 5 | 不锈钢桶 | 定制 |
| 6 | 不锈钢盆 | 定制 |
| 7 | 不锈钢托盘 | 定制 |
| 8 | 不锈钢料勺 | 定制 |
| 9 | 智能硬度仪 | 0.1N，量程 10-200N |
| 10 | 脆碎度仪 | 双鼓，转速范围为 25~50 转/分钟 |
| 11 | 电子天平 | 精度 1mg，量程 0.01g~220g |
| 12 | 电子天平 | 精度 1g，量程 2g~6000g |
| 13 | 台秤 | 精度 10g，量程 0.2kg~30kg |
| 14 | 水分测定仪 | 1. 水分测定范围 (%)：0~100% 2. 测定精度：≥0.01% 3. 加热温度：40~200℃ |

(二) 展示讲解部分

承办学校须在赛前说明会上向参赛队伍公布相应设备和材料的使用条件(如占地面积、水电气规格、安全性能等)。在赛前 7 天(各项目可根据)，参赛队伍向承办学校提交自备设备材料清单及其使用条件需求，经承办学校确认可行后安排设备和材料进入现场。

参赛队伍在赛前确定设备和材料选用情况，与承办学校签订参赛设备、材料和比赛环境(条件)需求协议，明确是否使用承办学校提供的设备与材料，同时对

参赛设备、材料和比赛环境(条件)使用的规范性、安全性做出承诺。在报名系统上传盖章确认书后，由省大赛组委会办公室进行审核确认，双方无法达成需求协议的，提交省大赛专家组裁定。

十、成绩评定

竞赛评分遵循“公平、公正、公开、科学、规范”的原则。

(一) 评分文件

1. 技能模块评分标准

| 一级项目 | 二级评价项目 | 三级评价项目 | 配分 |
|---------------------------|----------------|----------------------|----|
| 技能水平 (权重 70%, 70 分) | 操作规范性 (10 分) | 人员卫生管理规范性 | 2 |
| | | 物料管理规范性 | 1 |
| | | 设备管理规范性 | 1 |
| | | 工艺流程规范性 | 3 |
| | | 质量控制规范性 | 3 |
| | 技能熟练度 (40 分) | 软硬件等工具使用熟练性 | 15 |
| | | 操作流畅性 | 15 |
| | | 技能运用精准性 | 2 |
| | | 任务进度控制和时间利用合理性 | 2 |
| | | 现场讲解内容逻辑清晰，重点突出，表达准确 | 6 |
| | 工作任务难易度 (10 分) | 工作任务完整性 | 4 |
| | | 突出关键技术，具有一定挑战性 | 2 |
| | | 具备较高技能操作水平 | 2 |
| | | 具备解决复杂问题的综合能力 | 2 |
| | 技术先进性 (10 分) | 体现所属行业新标准、新技术 | 3 |
| | | 前沿技术的应用 | 2 |
| | | 药品生产新场景应用 | 2 |
| | | 智能制造技术的应用 | 2 |
| | | 工艺技术选择的先进性 | 1 |
| 职业素养 | 安全生产 (6 分) | 具备劳动保护和风险防范意识 | 3 |

| | | | |
|------------------|----------|------------------|---|
| (权重 10%, 10分) | | 水、电、气的规范使用 | 1 |
| | | 设备的安全性操作 | 2 |
| | 质量意识(4分) | 药品生产全面质量管理 | 2 |
| | | 人员卫生行为素养 | 1 |
| | | 注重细节, 精益求精, 追求卓越 | 1 |

2、展示讲解模块评分表

| 一级项目 | 二级评价项目 | 三级评价项目 | 配分 |
|--------------------------|----------|---------------------------|----|
| 应用价值 (权重 10%, 10分) | 实用性(4分) | 可直接应用于实践, 有效解决生产、生活中的实际问题 | 2 |
| | | 契合产业转型升级、区域经济社会发展 | 2 |
| | 经济性(4分) | 资源利用合理(不限于能耗) | 2 |
| | | 项目生产成本与质量平衡好 | 2 |
| | 可持续性(2分) | 符合绿色低碳节能的可持续发展理念 | 1 |
| | | 符合我国医药产业发展方向 | 1 |
| 团队合作 (权重 5%, 5分) | 团队精神(2分) | 角色定位和职责明确 | 1 |
| | | 团队成员相互尊重、信任和支持 | 1 |
| | 沟通协作(3分) | 在项目执行中能够有效沟通、紧密协作 | 1 |
| | | 能够相互补台, 共同应对突发情况 | |
| 创新创意 (权重 5%, 5分) | 创新意识(3分) | 体现原始创意、创新 | 2 |
| | | 体现团队成员创新精神、创新能力 | 1 |
| | 创新成效(2分) | 产品(技术)数字化改良 | 1 |
| | | 侧重加工工艺创新、实用技术创新 | 1 |

3. 评分表

评分表根据项目评分标准, 由命题专家在拟定比赛任务书时拟定, 裁判根据评分表对选手的比赛成绩进行评定。

(二) 评分方法

技能操作由裁判员根据评分标准统一阅卷、评分与计分。操作技能的成绩由现场操作过程的规范和最终完成工作任务的质量两部分组成。其中操作规范成绩根据现场实际操作表现，按照现场操作规范评分标准，依据现场裁判员的赛场纪录，由现场裁判组集体评判成绩；工作任务的质量依据选手完成工作任务的数和量的评分标准，进行客观评判成绩。

展示讲解的评分办法根据比赛内容设置，依据评分要素中的技能水平、职业素养、应用价值、团队合作、创新创业等内容确定。

（三）成绩审核与产生

1. 评分小组应统计各个工作模块在该评分项目中的得分，对项目成绩进行复查审核。提交裁判长。

2. 裁判长统计各评分裁判的得分，产生每个选手的总分（竞赛成绩）。

3. 为保障成绩评判的准确性，监督组将对项目成绩抽检复核，如发现成绩错误以书面方式及时告知裁判长，由裁判长更正成绩并签字确认。

4. 最终成绩经复核无误，由加密裁判在监督员的监督下解密，由裁判长、监督人员签字确认。

十一、奖项设定

（一）参赛选手奖

根据竞赛成绩，从高到低排序，按参赛队数的 10% 设一等奖，20% 设二等奖，30% 设三等奖。

（二）指导教师奖

对获得一、二、三等奖选手的指导教师颁发指导教师奖。

十二、赛场预案

对比赛过程中出现不可控情况，特别是涉及人身安全及对选手成绩可能产生影响的紧急情况，应建立车辆安全措施应急预案、食品安全措施应急预案、火灾安全事故紧急处理预案、伤害事故紧急处理预案、设备事故紧急处理预案，电力供应事故紧急处理预案等。对处理各种可能出现的突发状况进行事先演练，确保项目顺利进行。

（一）消防预案

为保证竞赛安全，成立由专家组长、裁判长、赛点学校负责人、赛点学校安

保人员组成的事件处理小组，竞赛时现场值守。如发生火灾，及时组织人员疏散、切断电源，将易燃易爆物品及时转移到安全地段，同时组织人员使用适宜的灭火器材灭火。对轻伤人员由医疗人员进行处置，对重伤人员及时送往医院进行救治。

（二）供电预案

为保证竞赛安全，成立由专家组长、裁判长、赛点学校负责人、赛点学校水电保障人员组成的事件处理小组，竞赛时现场值守，突发水、电供给不良时及时响应，维持秩序的同时，调配专业的人员，及时查明原因、排除故障。现场配置应急水桶、应急发电车值守。

（三）医疗预案

为及时保证选手安全，成立由专家组长、裁判长、赛点学校负责人、赛点学校医护人员、安保人员组成的事件处理小组，并采取以下措施：

1. 竞赛现场外布置急救设施，120 急救车和场外等候。
2. 赛场内设置医疗救护区，确保竞赛期间医护人员随时处理突发的医疗事故。
3. 竞赛期间偶发大规模意外事件，立即启动《偶发大规模意外事件处理应急预案》，采取中止比赛、快速疏散人群等措施避免事态扩大，并第一时间报告大赛组委会。

（四）设备预案

为保证竞赛有序、平稳进行，确保项目受设备的影响降低最低，成立由专家组长、裁判长、赛点学校负责人、设备厂家技术人员组成的竞赛设备损坏应急处理小组，竞赛时现场值守。赛场每个工位由赛场工作人员与厂方技术人员负责，及时解决。

（五）赛题预案

比赛过程中一旦出现赛卷泄密等问题，立即由巡视员、专家组长、裁判长、监督组长和仲裁组长会商，并向大赛组委会报告，启用备用赛卷。

十三、项目安全

项目安全是技能竞赛一切工作顺利开展的先决条件，是项目筹备和运行工作必须考虑的核心问题。采取切实有效措施保证大赛期间参赛选手、指导教师、裁判员、工作人员及观众的人身安全。

（一）比赛环境

在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所和交通保障进行考察，并对安全工作提出明确要求。赛场的布置，赛场内的器材、设备，应符合国家有关安全规定。如有必要，也可进行赛场仿真模拟测试，以发现可能出现的问题。承办单位赛前须按照项目规程要求排除安全隐患。

比赛现场内应参照相关职业岗位要求为选手提供必要的劳动保护。在具有危险性的操作环节，裁判员要严防选手出现错误操作。

承办单位应提供保证水、电、气等应急预案实施的条件，必须明确制度和预案，并配备急救人员与设施。

承办单位制定开放赛场和体验区的人员疏导方案。赛场环境中存在人员密集、车流人流交错的区域，除了设置齐全的指示标志外，须增加引导人员，并开辟备用通道。

大赛期间，承办单位应在赛场管理的关键岗位增加力量并建立安全管理日志。

参赛选手进入工位、赛事裁判工作人员进入工作场所，严禁携带通讯、照相摄录设备，禁止携带记录用具。如确有需要，由赛场统一配置、统一管理。项目可根据需要配置安检设备对进入赛场重要部位的人员进行安检。

（二）生活条件

比赛期间，统一安排参赛选手和指导教师食宿。承办单位须尊重少数民族的信仰及文化，根据国家相关的民族政策，安排好少数民族选手和教师的饮食起居。

比赛期间安排的住宿地应具有宾馆/住宿经营许可资质。以学校宿舍作为住宿地的，大赛期间的住宿、卫生、饮食安全等由提供宿舍的学校负责。

（三）参赛队责任

1. 各学校组织参赛队时，须安排为参赛选手、领队、指导教师等人员购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2. 各学校参赛队组成后，须制定相关管理制度，并对所有选手、指导教师进行安全教育。

3. 各参赛队伍须加强对参与比赛人员的安全管理，实现与赛场安全管理的对接。

（四）应急处理

比赛期间发生意外事故，发现者应第一时间报告项目专家组长，同时采取措

施避免事态扩大，立即启动预案予以解决并报告组委会。项目出现重大安全问题可以停赛，应向组委会报告详细情况。

（五）处罚措施

1. 因参赛队伍原因造成重大安全事故的，取消其获奖资格。
2. 参赛队伍有发生重大安全事故隐患，经赛场工作人员提示、警告无效的，可取消其继续比赛的资格。
3. 赛场工作人员违规，按照相应的制度追究责任。情节恶劣并造成重大安全事故的，由司法机关追究相应法律责任。

十四、竞赛须知

（一）参赛队须知

1. 参赛队名称统一使用规定的代表队名称。
2. 参赛队员在报名获得审核确认后，原则上不再更换，如筹备过程中，选手因故不能参赛，所在学校需出具书面说明并按相关规定补充人员并接受审核；竞赛开始后，参赛队不得更换参赛队员，（允许缺员比赛，但不得少于2人）。
3. 参赛队按照大赛赛程安排凭大赛组委会颁发的参赛证和有效身份证件参加比赛及相关活动。
4. 各参赛队统一安排参加比赛前熟悉场地环境的活动。
5. 各参赛队准时参加赛前领队会，领队会上举行抽签仪式抽取场次号。
6. 各参赛队要注意饮食卫生，防止食物中毒。
7. 各参赛队要发扬良好道德风尚，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假。

（二）指导老师须知

1. 各指导老师要发扬良好道德风尚，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假。指导老师经报名、审核后确定，一经确定不得更换。
2. 对申诉的仲裁结果，领队和指导老师应带头服从和执行，还应说服选手服从和执行。
3. 指导老师应认真研究和掌握本项目比赛的技术规则和赛场要求，指导选手做好赛前的一切准备工作。
4. 领队和指导老师应在赛后做好技术总结和工作总结。

（三）参赛选手须知

1. 参赛选手应遵守比赛规则, 尊重裁判和赛场工作人员, 自觉遵守赛场秩序, 服从裁判的管理。

2. 参赛选手应佩戴参赛证, 带齐身份证、注册的学生证。在赛场的着装, 应符合职业要求。在赛场的表现, 应体现自己良好的职业习惯和职业素养。

3. 进入赛场前须将手机等通讯工具交赛场相关人员保管, 不能带入赛场。未经检验的工具、电子储存器件和其他不允许带入赛场物品, 一律不能进入赛场。

4. 比赛过程中不准互相交谈, 不得大声喧哗; 不得有影响其他选手比赛的行为, 不准有旁窥、夹带等作弊行为。

5. 参赛选手在比赛的过程中, 应遵守安全操作规程, 文明的操作。通电调试设备时, 应经现场裁判许可, 在技术人员监护下进行。

6. 需要更换元器件、补充耗材时, 应向现场裁判报告, 并在赛场记录表上填写更换元器件、耗材名称、规格和型号和数量, 更换原因, 核实从报告到更换(补充)完成的时间并签工位号确认, 以便补时。更换的元器件或补充的耗材, 现场裁判和技术人员检验后, 若与填写的更换原因不符, 将从比赛成绩中扣分。

7. 连接电路、检查设备不能带电操作; 通电调试设备前, 应先检查电路并记录, 确定正确无误后, 才能在裁判或技术人员批准后通电。调试设备过程中, 因电路问题或操作不当, 引起跳闸或熔体熔断, 要酌情扣分。

8. 安装调试过程, 工具使用、操作方法要符合规范。因工具选择和使用不当, 造成设备、器材、工具损坏、工伤事故或影响他人比赛, 要酌情扣分。

9. 比赛过程中需要去洗手间, 应报告现场裁判, 由裁判或赛场工作人员陪同离开赛场。

10. 完成比赛任务后, 需要在比赛结束前离开赛场, 需向现场裁判示意, 在赛场记录上填写离场时间并签工位号确认后, 方可离开赛场到指定区域等候评分, 离开赛场后不可再次进入。未完成比赛任务, 因病或其他原因需要终止比赛离开赛场, 需经裁判长同意, 在赛场记录表的相应栏目填写离场原因、离场时间并签工位号确认后, 方可离开; 离开后, 不能再次进入赛场。

11. 裁判长发出停止比赛的指令, 选手(包括需要补时的选手)应立即停止操作进入通道, 在现场裁判的指挥下离开赛场到达指定的区域等候评分。需要补时的选手在离场后, 由现场裁判召唤进场补时。

12. 赛场工作人员叫到工位号、在等待评分的选手，应迅速进入赛场，与评分裁判一道完成比赛成绩评定。在评分过程中，选手应配合评分裁判，按要求进行设备的操作；可与裁判沟通，解释设备运行中的问题；不可与裁判争辩、争分，影响评分。

13. 如对裁判员的执裁有异议，可在 2 小时内由领队向项目仲裁组以书面形式提出申述。

14. 遇突发事件，立即报告裁判和赛场工作人员，按赛场裁判和工作人员的指令行动。

（四）工作人员须知

1. 工作人员必须服从项目组委会统一指挥，佩戴工作人员标识，认真履行职责，做好服务赛场、服务选手的工作。

2. 工作人员按照分工准时上岗，不得擅自离岗，应认真履行各自的工作职责，保证竞赛工作的顺利进行。

3. 工作人员应在规定的区域内工作，未经许可，不得擅自进入竞赛场地。如需进场，需经过裁判长同意，核准证件，有裁判跟随入场。

4. 如遇突发事件，须及时向裁判长报告，同时做好疏导工作，避免重大事故发生，确保竞赛圆满成功。

5. 竞赛期间，工作人员不得干涉及个人工作职责之外的事宜，不得利用工作之便，弄虚作假、徇私舞弊。如有上述现象或因工作不负责任的情况，造成竞赛程序无法继续进行，由项目组委会视情节轻重，给予通报批评或停止工作，并通知其所在单位做出相应处理。

（五）裁判员须知

1. 裁判员执裁前应参加培训，了解比赛任务及其要求、考核的知识和技能，认真学习评分标准，理解评分表各评价内容和标准。不参加培训的裁判员，取消执裁资格。

2. 裁判员执裁期间，统一佩戴裁判员标识，举止文明礼貌，接受参赛人员的监督。

3. 遵守执裁纪律，履行裁判职责，执行竞赛规则，信守裁判承诺书的各项承诺。服从项目专家组和裁判长的领导。按照分工开展工作，始终坚守工作岗位，

不得擅自离岗。

4. 裁判员有维护赛场秩序、执行赛场纪律的责任，也有保证参赛选手安全的问题。时刻注意参赛选手操作安全的问题，制止违反安全操作的行为，防止安全事故的出现。

5. 裁判员不得有任何影响参赛选手比赛的行为，不得向参赛选手暗示或解答与竞赛有关的问题，不得指导、帮助选手完成比赛任务。

6. 公平公正的对待每一位参赛选手，不能有亲近与疏远、热情与冷淡差别。

7. 选手有检查设备、更换元器件或零件、补充耗材的要求时应予以满足。对更换的元器件要与赛场技术人员一道进行检测，判断选手更换的元器件的情况；检查设备或更换元器件应在赛场记录表上记录更换元器件或补充耗材的名称与型号、要求更换到更换完毕的用时、要求更换的原因、对更换的元器件检测结果，并要求参赛选手签工位号确认。

8. 赛场中选手出现的所有问题如：违反赛场纪律、违反安全操作规程、提前离开赛场等，都应在赛场记录表上记录，并要求学生签工位号确认。

9. 严格执行竞赛项目评分标准，做到公平、公正、真实、准确，杜绝随意打分；对评分表的理解和宽严尺度把握有分歧时，请示裁判长解决。严禁利用工作之便，弄虚作假、徇私舞弊。

10. 竞赛期间，因裁判人员工作不负责任，造成竞赛程序无法继续进行或评判结果不真实的情况，由项目组委会视情节轻重，给予通报批评或停止裁判资格，并通知其所在单位做出相应处理。

十五、申诉与仲裁

（一）各参赛队对不符合项目规程规定的设备、工具、材料、计算机软硬件、竞赛执裁、赛场管理及工作人员的不规范行为等，可向项目仲裁组提出申诉。

（二）申诉主体为参赛队领队。

（三）申诉启动时，参赛队以该队领队签字同意的书面报告的形式递交项目仲裁组。报告应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是的叙述。非书面申诉不予受理。

（四）提出申诉应在项目比赛结束后 2 小时内提出。超过 2 小时不予受理。

（五）项目仲裁组在接到申诉报告后的 2 小时内组织复议，并及时将复议结

果以书面形式告知申诉方。申诉方对复议结果仍有异议，可由领队向大赛仲裁工作组提出申诉。大赛仲裁工作组的仲裁结果为最终结果。

（六）申诉方不得以任何理由拒绝接收仲裁结果；不得以任何理由采取过激行为扰乱赛场秩序。仲裁结果由申诉人签收，不能代收；如在约定时间和地点申诉人离开，视为自行放弃申诉。

（七）申诉方可随时提出放弃申诉。

十六、竞赛观摩

1. 观摩期间，必须服从现场工作人员的指挥，保持安静，不得大声喧哗，不得在观摩区来回走动影响他人观摩。

2. 各参赛队人员需提前 15 分钟到达观摩区入口处进行证件核查。

3. 视频观摩地点由承办院校安排，观摩人员在观摩期间，不得吸烟，不得携带水或液体食品进入观摩区。

十七、竞赛直播

1. 条件允许时，赛场内部署无盲点录像设备，能实时录制并播送赛场情况；

2. 赛场外有大屏幕或投影，同步显示赛场内竞赛状况；

3. 条件允许时，本项目进行网上直播。

十八、其他

1. 参赛选手及相关工作人员，由项目承办院校赛统一安排食宿，费用自理。

2. 本技术文件的最终解释权归大赛组织委员会。