

# 2026 年江苏省职业院校技能大赛项目规程

## 一、项目名称

项目名称（编号）：动物疫病检疫检验（JSG2026003-2）

项目组别：高职学生组/高职教师组

项目归属赛道：畜牧与水产赛道

## 二、竞赛目的

项目以提高专业教学水平与人才培养质量为目的，围绕动物疫病检疫检验方向，参照职业岗位任务设置竞赛内容，考查参赛选手动物剖检、采样、检测、结果判定、分析应用和应用前沿技术等技能素养，以及团队协作、分析解决问题等能力素养。旨在促进校行企之间的产教融合、科教融汇、岗课赛证融通，推动全国高职院校畜牧业类、渔业类相关专业的建设与课程改革为动物疫病防控、检疫检验等岗位提供高素质技术技能人才，助力行业高质量发展。

## 三、竞赛内容

竞赛内容分为技能（占比 80%）和展示讲解（占比 20%）两个部分。学生组和教师组竞赛内容一样。

### （一）技能竞赛

技能竞赛总时长为 180 分钟，包括鸡新城疫抗体水平测定（占比 55%）与鸡病理剖检与镜检（占比 25%）两项核心技能。参赛者还需围绕上述内容，自主设计新技能（占比 20%）并融入核心技能操作流程中。

#### 1.鸡新城疫抗体水平测定（微量法）

##### 1) 试验器材准备

器材选择正确，摆放有序，标识合理，桌面整洁。

##### 2) 1%鸡红细胞悬液制备

按照国标要求进行采血、离心、洗涤、配制 1%鸡红细胞悬液。

##### 3) 血凝抑制试验

按照国标要求，对 20 个被检血清进行血凝抑制试验操作。

##### 4) 抗体滴度报告

按照国标要求，正确判定抗体滴度，完成报告。

### 5) 结果分析

对检测结果进行分析。

## 2.鸡病理剖检与镜检

### 1) 试验器材准备

仪器与材料准备到位，标识清晰合理，桌面整洁。

### 2) 体表检查

检查鸡口鼻眼、脚鳞、泄殖腔、羽毛、皮肤及营养状况等。

### 3) 病理剖检与采样

消毒方法规范，样品采集顺序合理，规范处置废弃物和尸体等。

### 4) 肝组织触片制备及染色镜检

触片及染色方法正确，操作规范，显微镜下视野清晰。

### 5) 记录

填写规范，结论客观、完整，用词规范。

## 3.自主设计技能

围绕本项目技能自主设计新技能，要求能体现畜牧业新标准、新技术、新场景应用等，积极应用前沿技术，体现人工智能元素。并在鸡新城疫抗体水平测定结果分析和（或）鸡病理剖检记录中阐述自主设计技能的创新创意、应用价值等。

### （二）展示讲解

竞赛时间为 15 分钟。

围绕本项目技能竞赛内容和自主设计新技能展示讲解。团队成员分工介绍总体思路、技能要点、主要成果、项目创新、应用前沿技术、体现人工智能元素等。

## 四、竞赛方式

组队方式要求：本赛项为团体赛，学生组 2 人/队，教师组 2 人/队，不得跨校组队。学生组每所院校限报 1 支队伍，每队可报 1-2 名指导教师，指导教师须为本校专任教师，江苏联合职业技术学院经过选拔限报 5 个队参加比赛。教师组每所院校限报 1 支队伍。江苏联合职业技术学院经过选拔限报 2 个队参加比赛。

## 五、竞赛流程

学生组与教师组分别各由一组裁判执裁。学生组上午技能竞赛，下午展示讲解；教师组上午展示讲解，下午技能竞赛。流程安排见下表。

日期	时间	主要工作
第 1 天上午	8:00~12:00	参赛选手、领队、指导教师报到
	8:00~12:00	专家、裁判报到
第 1 天下午	14:00~14:30	赛项说明会
	14:30~15:00	参赛选手熟悉实操现场
	15:00~17:30	裁判培训
	18:00	专家检查场地封闭赛场
第 2 天上午	7:30	检录（赛场工作人员）
	8:00	第一次抽签确定参赛编号（第一次加密）
	8:15	第二次抽签确定工位号（第二次加密）
	8:30~11:30	技能竞赛（学生组）、展示讲解（教师组）
	11:30~12:30	裁判组评分汇总
第 2 天下午	13:00	检录（赛场工作人员）
	13:30	第一次抽签确定参赛编号（第一次加密）
	13:45	第二次抽签确定工位号（第二次加密）
	14:00~17:00	展示讲解（学生组）、技能竞赛（教师组）
	17:00~18:00	裁判组评分汇总
	18:00	解密、公示成绩
	20:00	公布成绩和获奖名次

## 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. 同一学校每个项目的学生赛、教师赛分别限报 1 支参赛队，不得跨校组队。江苏联合职业技术学院经过选拔可报 3-5 支参赛队参加学生赛、2 支参赛队参加教师赛。每位选手仅可参加一个项目。

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，须由学校相应赛项开赛前 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. 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. 不允许携带任何通讯及存储设备、纸质材料等物品，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. 展示讲解按工位号顺次参赛，需提前 20 分钟到达指定点布置现场。

## **（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. 技能竞赛时参赛选手出场顺序、位置、比赛所用器材等均由抽签决定，

不得擅自变更、调整。选手进入赛场后须检查实验用品是否齐全，如有疑问向裁判询问。

3. 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。

4. 选手在竞赛过程中不得擅自离开赛场，如有特殊情况，需经裁判同意。选手若需休息、饮水或去洗手间等，耗用时间计算在比赛时间内。

5. 选手应在竞赛中填写工位号，不得有任何暗示选手身份的记号和符号，否则取消成绩。技能比赛过程中如果动物出现死亡等意外情况，举手示意，可更换实验动物。各参赛选手要按照规定做好详细记录；判定试验结果时要举手示意裁判。

6. 竞赛在规定时间结束时，选手应立即停止操作，不得以任何理由拖延。选手若提前完成操作，需举手示意，由裁判员记录结束时间，确认后方可离开比赛现场。

#### **（五）离场规则**

1. 比赛结束前 15 分钟，裁判长提示一次比赛剩余时间。

2. 比赛结束信号给出，由裁判长宣布终止比赛。

3. 裁判长宣布终止比赛时，选手应停止竞赛任务的操作。

4. 裁判长宣布终止比赛后，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. 选手离场后，到指定的休息场所用餐、等待评定比赛成绩。

#### **（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，全面负责赛项的裁判分工、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、加密裁判和现场裁判。

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；

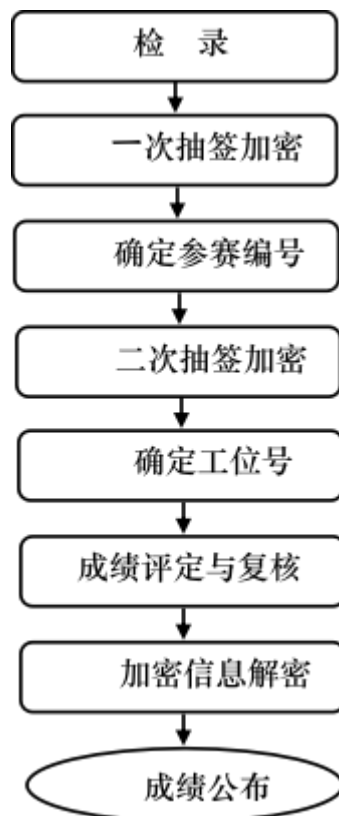
加密裁判：负责组织参赛队伍（选手）抽签，对参赛队信息、抽签代码等进行加密；

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。

(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

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。

## 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共同签字后，在成绩发布会上公布。

七、竞赛环境

技能赛场面积 150m<sup>2</sup> 左右，可充分满足技能竞技需要。赛场照明、控温良好，比赛环境安全、安静、无干扰。赛场内设有独立的实验台，实验台面和周边能放置参赛队自备材料与设备，实验台能满足 2~4 人完成技能操作。实验台上有 220 V 的电源插座各一组，且插座有不少于 2 个以上的多功能插孔。实验台标明编号，选手根据抽签结果在相应的实验台完成比赛。赛场设置便于裁判在整个赛场巡评。赛场配备 10%的备用赛位、检录区、一二次加密区、裁判工作区、医疗区等区域。

展示讲解赛场面积 30m<sup>2</sup> 左右，配置智慧大屏 1 个、实验台 2 张，可充分满足展示讲解需要。赛场内设置摄像头，将实时赛况直播到观摩室。

八、技术规范

技能以教育部颁布的职业学校相关专业教学指导方案和国家职业标准《动物疫病防治员》（三级）规定的知识和技能要求为基础，新城疫抗体水平测定以《新城疫诊断技术》（GB/T16550-2020）标准为依据。鸡病理剖检采用规范为《兽医诊断样品采集、保存与运输技术规范》(NY/T541-2016)。遵守无菌操作原则。

九、技术平台

（一）技能操作部分

赛项所用的仪器与材料见下表。

动物疫病检疫检验技能竞赛用仪器与材料（单个工位）

序号	器材或设备名称	数量	规格
鸡新城疫抗体水平测定（微量法）			
1	托盘天平	1 台	500 g
2	离心机	1 台	最高转速: 4000 rpm
			容量: 12×15 mL
3	微型振荡器	1 台	
4	微量移液器	1 支	0.005~0.05 mL

5	微量移液器	1 支	0.1~1 mL
6	微量移液器	1 支	2~10 mL
		192 个	0.005~0.05 mL
7	微量移液器吸头	20 个	0.1~1 mL
		10 个	2~10 mL
		2 个	0.005~0.05 mL
8	微量移液器吸头盒	1 个	0.1~1 mL
		1 个	2~10 mL
9	板式微量移液器架	1 个	
10	96 孔V 型血凝反应板	5 块	
		5 个	50 mL
11	烧杯	2 个	500 mL
		2 支	5 mL
12	禽用采血器	2 支	10 mL
13	具盖塑料离心管	6 支	15 mL
14	指型离心管	6 支	1.5 mL
15	试管架	1 个	
16	指型离心管架	1 个	
17	细记号笔	1 支	
18	医用白大褂	4 件	
19	生理盐水（或 0.9 %氯化钠注射液）	500 mL	
20	3.8 %枸橼酸钠溶液	20 mL	
21	鸡新城疫4单位抗原	15 mL	
22	被检血清样本	20 个	



23	鸡新城疫标准阳性血清	1 份	
24	鸡新城疫标准阴性血清	1 份	
25	75 %酒精棉球	若干	
26	干棉球	若干	
27	无菌医用手套	4 副	
28	医用防护口罩	4 只	
29	实验报告单	1 张	
30	标签纸	若干	
31	A4 纸	2 张	
32	签字笔	2 支	
33	金属镊子（大）	1 把	
34	置物车	1 辆	
35	垃圾桶	1 个	
36	鸡笼	1 个	
37	非免疫公鸡	1 只	体重 1.5~2 kg

#### 鸡病理剖检与镜检

1	灭菌棉球	若干	
2	酒精棉球	若干	
3	碘伏棉球	若干	
4	消毒桶（装好消毒液）	1 个	
5	酒精灯	1 个	
6	鸡笼	1 个	
7	死鸡	1 只	体重 1~1.5 kg
8	不锈钢剖解方盘	2 个	40×60 cm

9	毛巾	1 条	
10	防护服	4 套	
11	医用防护口罩	4 只	
12	无菌医用手套	4 副	
13	采样单	1 份	
14	剖检记录表	1 份	
15	记号笔	1 支	
16	签字笔	1 支	
17	玻璃铅笔	1 支	
18	不锈钢敷料镊	1 把	16 cm
19	组织镊	1 把	16 cm
20	组织镊	1 把	20 cm
21	一次性注射器	1 个	10 mL
22	大剪刀	1 把	
23	手术剪	2 把	16 cm直
24	平皿	7 个	直径 9 cm
25	载玻片	1 盒	
26	试管夹	1 个	
27	洗耳球	1 个	
28	瑞氏染色液	1 盒	20 mL
29	染色缸	1 个	直径20 cm
30	吸水纸	若干	
31	显微镜	1 台	
32	香柏油	1 瓶	

33	显微镜清洗液	1 瓶	
34	染色架	1 个	
35	洗瓶（水）	1 个	
36	擦镜纸	若干	
37	标签纸	若干	
38	打火机	1 盒	
39	尸体袋	1 个	
40	垃圾桶	1 个	
41	废物杯	1 个	
42	医疗废弃物垃圾袋	1 个	
43	A4板夹	1 个	
自主设计技能			
1	自备器材与设备	1套	提前与承办校商议

## （二）展示讲解部分

围绕技能竞赛规定内容和自主设计内容展示讲解。

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。在赛前 7 天，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、安全性作出承诺。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

### （一）评分标准

#### 1.技能（考核权重均占 80%）

具体评分参考标准见下表。

一级项目	二级评价项目	三级评价项目	配分
<b>鸡新城疫抗体水平测定（55分）</b>			
（一）试验器材准备	仪器与材料准备	仪器正确准备，1 分； 材料准备到位，1 分。 参考评分要点： *未检查清点仪器材料，仪器使用不正确，材料准备不到位，罩、无菌医用手套穿戴不规范，酌情扣分	5分
	物品标识	标识合理，1 分； 标识清晰，1 分。 参考评分要点： 使用的烧杯、离心管（包括管盖）和血凝反应板均要标记； 标识遗漏或标识不清，酌情扣分，不标识不得分	
	桌面整洁度	摆放合理，1 分。 参考评分要点： 试验器材无序摆放，不得分	
（二）1%鸡红细胞悬液的制备	采血方法和采血量	采血方法规范、熟练，2 分。 参考评分要点： 鸡正确保定； 血液与抗凝剂比例 4:1； 采血时，鸡放置于鸡笼上保定； 采血部位宜首选翅静脉； 采血部位合理消毒；	10分

	<p>采血时一针见血；</p> <p>采血量控制在 2~4mL 之间；</p> <p>用干棉球按压止血；</p> <p>采血后采血局部未见明显血肿；</p> <p>采血未成功的，该项不得分。</p> <p>* 以上细节未规范操作，酌情扣分，累加扣完 2 分为止</p>
离心机使用	<p>离心机使用规范，3 分。</p> <p>参考评分要点：</p> <p>离心前配平，对称放入离心机中；</p> <p>规范使用天平，应“左物右码”；</p> <p>* 以上细节未规范操作，酌情扣分，累加扣完3 分为止</p>
红细胞悬液配制方法	<p>稀释液倍数正确，1 分；</p> <p>离心机转数、离心时间正确，2 分；</p> <p>红细胞洗涤次数适宜，1 分；</p> <p>压积红细胞吸取正确，1 分。</p> <p>参考评分要点：</p> <p>红细胞洗涤时，用 3~4 倍体积的灭菌生理盐水进行稀释，稀释后离心管中液体体积最大不可超过 12mL；</p> <p>红细胞洗涤时灭菌生理盐水与红细胞充分混匀；</p> <p>离心参数设定：2000 r/min，5~10 min/次；</p> <p>红细胞洗涤时吸除血浆和白细胞等杂质；</p> <p>红细胞洗涤应3~4 次；</p> <p>最后配制 1 %红细胞悬液为 10~20 mL；</p> <p>* 以上细节未规范操作，酌情扣分，累加扣完5 分为止</p>

(三)血凝抑制试验	器材使用	<p>器材使用规范、熟练，5 分。</p> <p>参考评分要点：</p> <p>加吸头时操作规范，不可用力撞击吸头盒；</p> <p>微量移液器量程设置准确；</p> <p>微量移液器吸取和排出液体操作规范，移液器垂直加样为规范，倾斜角度不要过大；</p> <p>* 以上细节未规范操作，酌情扣分，累加扣完5 分为止</p>	15分
	操作程序	<p>加样顺序正确，1 分；</p> <p>倍比稀释操作规范，2 分；</p> <p>感作时间得当，1 分；</p> <p>吸头更换正确，1 分。</p> <p>参考评分要点：</p> <p>参照国标，对照设立完整，每缺一个对照扣1 分；</p> <p>稀释液加样完成后，在吸取待检样品前需更换吸头；</p> <p>倍比稀释时不产生气泡；</p> <p>加样时，吸头与液面不接触；</p> <p>试剂不滴加到孔外；</p> <p>加 1 %红细胞时边滴加边振荡混匀，加样顺序正确；</p> <p>感作时间正确；</p> <p>固、液废弃物分开放置。</p> <p>* 以上细节未规范操作，酌情扣分，累加扣完 5 分为止</p>	
		<p>能在对照孔红细胞呈明显纽扣状沉到孔底时判定结果，1 分；</p> <p>在对照孔结果正确情况下，能从背侧观察 RBC</p>	

(四) 抗体 滴度 报告	结果判定 准确	<p>有无呈泪珠样流淌，1 分；</p> <p>能以完全抑制4HAU 抗原的最高血清稀释倍数作为该血清的HI 抗体效价，2 分；</p> <p>阴性血清与标准抗原对照的HI 滴度不大于2log2，阳性血清与标准抗原对照的HI滴度与已知滴度相差在 1 个稀释度范围内，1分。</p> <p>参考评分要点：</p> <p>阴性血清与标准抗原对照的HI 滴度大于2log2 或/和阳性血清与标准抗原对照的HI 滴度与已知滴度大于±1 扣1 分；</p> <p>结果有跳孔现象的，每跳 1 孔扣1 分；</p> <p>判定血清HI 滴度，做好记录；判读不准扣 1 分，未作记录扣1 分；</p> <p>* 以上细节累计扣完 5 分为止</p>	25分
	抗体滴度 报告	<p>抗体滴度报告方式正确，1 分；</p> <p>试验记录清晰，1 分。</p> <p>参考评分要点：</p> <p>抗体滴度用 log2 表示；</p> <p>试验记录和报告书写整洁，不乱涂改。</p> <p>* 以上细节未规范书写，酌情扣分，累加扣完2 分为止</p>	
	结果误差	<p>每个样本 1 分，共20分。</p> <p>参考评分要点：</p> <p>结果误差±1，得 1 分；</p> <p>误差超过±1，0 分</p>	

	场地整洁度	<p>场地整洁，1 分。</p> <p>参考评分要点：</p> <p>移液枪未调到最大量程；</p> <p>其他仪器和器皿未复位；</p> <p>采血器、残留红细胞泥离心管等未放入固废缸等。</p> <p>* 以上细节未规范操作，每错 1 项扣 1 分，累加扣完 1 分为止。</p>	
	结果分析	结果分析正确合理，2 分。	
鸡病理剖检与镜检（25分）			
（一）试验器材准备	竞赛物品准备（2分）	<p>参考评分要点：</p> <p>仪器准备正确，材料准备到位，标识清晰合理，桌面整洁，得2分；</p> <p>*未检查清点仪器材料，仪器使用不正确，材料准备不到位，口罩、无菌医用手套穿戴不规范，标识不清晰合理，桌面不整洁，酌情扣分</p>	2分
（二）体表检查	外观检查操作（2分）	<p>参考评分要点：</p> <p>外观检查头部口鼻眼、脚鳞、泄殖腔、羽毛、皮肤及营养状况等，得2分；</p> <p>*未检查完相应部位，酌情扣分</p>	2分



(三) 病理剖检与采样操作	病理剖检操作 (4 分)	<p>参考评分要点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.按指令独立完成操作, 得0.5分;</li> <li>2.消毒方法规范, 得0.5分;</li> <li>3.正确完成髋关节脱臼, 仰卧固定, 得 0.5 分;</li> <li>4.横切胸骨末端后方皮肤, 与两侧大腿的竖切口连接, 得0.5 分;</li> <li>5.剥离皮肤, 充分暴露整个胸腹及颈部的皮下组织和肌肉, 得 0.5 分;</li> <li>6.用酒精棉球沿切口方向擦拭消毒鸡体, 得 0.5分;</li> <li>7.正确打开体腔, 得0.5 分;</li> <li>8.依次检查体腔器官, 得0.5 分;</li> </ol> <p>* 以上细节未规范操作, 酌情扣分, 累加扣完为止</p>	12 分
	腹腔脏器采集 (2 分)	<p>参考评分要点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.消毒方法规范, 得1分;</li> <li>2.采集肝脏、脾脏、肾脏, 无杂质, 正确放入平皿, 得1分;</li> </ol> <p>* 以上细节未规范操作, 酌情扣分</p>	
	胸腔脏器采集 (2 分)	<p>参考评分要点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.消毒方法规范, 采集肺脏, 无杂质, 正确放入平皿, 得 2 分;</li> </ol> <p>* 以上细节未规范操作, 酌情扣分</p>	
	喉头气管采集 (1 分)	<p>参考评分要点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.消毒方法规范, 从口腔下剪, 剪开颈部皮肤肌肉, 使喉头暴露, 得0.5分;</li> <li>3.采集喉头气管, 无杂质, 正确放入平皿, 得0.5分;</li> </ol> <p>* 以上细节未规范操作, 酌情扣分</p>	

	脑采集(1分)	<p>参考评分要点:</p> <p>1.消毒方法规范,正确打开头骨,采集脑组织,无杂质,正确放入平皿,得1分;</p> <p>* 以上细节未规范操作,酌情扣分</p>	
	样品采集顺序及废弃物和尸体处置(2分)	<p>参考评分要点:</p> <p>1.依次按肝、脾、肾、肺、喉头气管、脑的顺序采集,操作结束后,规范处置废弃物,鸡尸体装袋,得2分;</p> <p>* 以上细节未规范操作,酌情扣分</p>	
(四) 肝组织触片制备、染色镜检	肝组织触片制备(2分)	<p>参考评分要点:</p> <p>1.消毒方法规范,玻片预处理,取不同部位的肝组织制触片 2 张,每张触压 2 ~3下,触片大小及厚度适宜,得1分;</p> <p>2.触片自然干燥,玻片标识,熄灭酒精灯,得 1分。</p> <p>* 以上细节未规范操作,酌情扣分</p>	5分
	染色镜检(3分)	<p>参考评分要点:</p> <p>1.正确瑞氏染色,低倍镜下视野检查,高倍镜下视野检查,油镜下视野检查,得2 分;</p> <p>2. 显微镜复位操作顺序正确,操作规范,显微镜的清洁与保养,得1分;</p> <p>* 以上细节未规范操作,酌情扣分</p>	
(五) 记录	采样记录	<p>参考评分要点:</p> <p>规范填写采样单,得2 分;</p> <p>*漏填或错误选填 1 项,酌情扣分;漏填或错误选填2 项及以上者,不得分</p>	4分

	剖检记录	<p>参考评分要点：</p> <p>结论客观、完整，用词规范。</p> <p>1.规范填写剖检记录表，体表检查：鸡冠，皮肤，天然孔等，每项规范描述，剖检病变：肺、肝等器官，每项规范描述，得1分。</p> <p>2.镜检记录：正确规范描述，得1分。</p> <p>* 以上细节未规范操作，酌情扣分</p>	
自主设计技能			
(一) 应用前沿技术	实验操作与实验记录	<p>参考评分要点：</p> <p>技能设计合理，应用前沿技术，充分体现行业新技术、新场景和解决技术难题的创新能力。</p> <p>依据技能设计完整性、技能操作规范性，酌情扣分</p>	10分
(二) 人工智能	实验操作与实验记录	<p>参考评分要点：</p> <p>技能设计合理，充分体现人工智能元素和解决复杂问题的综合能力。</p> <p>依据技能设计合理性、技能操作规范性，酌情扣分</p>	10分

## 2.展示讲解（考核权重均占 20%）

考核选手应用价值、团队合作、创新创业三个维度。具体评分参考标准见下表。

评分要点	评价项目	配分
应用价值	<p>1.有助于解决生产一线实际问题或现实困难。</p> <p>2.能够促进职业学校学生高质量就业，包括直接和间接推动扩大就业规模等。</p> <p>3.对推动产业转型升级、区域经济发展、乡村振兴、城市社区治理、城乡融合发展等具有积极作用。</p> <p>4.符合绿色低碳节能的可持续发展理念，有利于改善人民生活、提升人民生活质量</p>	40分

团队协作	1.团队成员能够准确理解共同目标和任务，清楚自己的角色定位和职责。 2.团队成员在比赛中能够有效沟通、紧密协作。 3.团队成员能够相互补台，共同应对突发情况。 4.团队成员相互尊重、信任和支持，拥有良好的团队氛围	20 分
创新创意	1.体现原始创意、创新。 2.体现面向职业和岗位的创意及创新，侧重于实用技术创新、产品(技术)数字化改良、应用性优化、民生类创意等。 3.体现团队成员创新精神和创新能力	40 分

## （二）评分方法

1.本赛项技能竞赛采取过程评分的方式评分，结果评定采用百分制。竞赛现场每位裁判对每一组选手分别打分，由项目裁判组统一评分，去掉一个最高分，去掉一个最低分，其余得分的算术平均值作为参赛队伍的技能竞赛部分得分。展示讲解采取现场评分，去掉一个最高分，去掉一个最低分，其余得分的算术平均值作为参赛队伍的展示讲解部分得分，由参赛选手代表签字确认。各裁判员审核选手原始打分成绩，并签名；赛项裁判长对所有裁判员的打分成绩进行审核，并签名。

2.最后成绩评定： $\text{技能赛得分} \times 0.8 + \text{展示讲解得分} \times 0.2$ 。

3.选手成绩出现并列时，以技能竞赛得分进行排序，成绩再出现并列时，以展示讲解得分进行排序，以得分高者为先。

## （三）成绩审核与产生

1. 评分小组应统计各个工位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. 裁判长统计各个工位各个评分项目的得分，产生每个工位的总分（竞赛成绩）。

3. 为保障成绩评判的准确性，监督组将对赛项成绩抽检复核，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

为保障竞赛有序进行，参赛选手身体健康与生命财产安全，应对各种突发事件，根据《全国职业院校技能大赛安全管理规定》，结合赛场实际，特制定如下应急预案：

### （一）指导思想

预防为主，防范各类安全事故发生，并在事故突发时能够快速、及时、妥善处置，最大限度降低安全事故危害。

### （二）工作原则

1. 以人为本、快速反应。应急处置的各环节都要坚持把保障健康和生命安全作为首要任务。在此前提下，紧急情况发生，主办方应视实际情况，与裁判、领队商量是否继续比赛，若比赛不能继续，主办方通知比赛暂停并通知下次比赛时。

2. 履职负责、服从指挥。突发事件的处置实行首遇责任制。成立赛项应急保障小组，负责现场控制、后勤保障、医疗救援、信息资料等。工作人员各负其责、齐心协力、密切配合、共同做好突发事件的处置工作。

3. 防范为主、上下联动。加强宣传，提高自我防范、自救互救等能力。突发事件发生后，要在专业人员的指导下，采取切实可行的措施控制现场、维护秩序，防止事故的蔓延和扩大。

### （三）组织管理

赛场成立赛项安全工作领导小组，总揽赛项安全工作，建立与公安、交通、消防、卫生、防疫、食品等相关职能部门的协调预警机制。明确人员分工，落实岗位职责，着力抓细抓实。

### 十三、赛项安全

赛项安全是技能竞赛一切工作顺利开展的先决条件，是赛项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赛项规程要求排除安全隐患。

赛场周围要设立警戒线，防止无关人员进入发生意外事件。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应急预案实施的条件。对于比赛内容涉及高空作业、可能有坠物、大用电量、易发生火灾等情况的赛项，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。赛项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。

大赛期间承办单位须保障比赛期间选手、指导教师和裁判员、工作人员的交通安全。

各赛项的安全管理，除了可以采取必要的安全隔离措施外，应严格遵守国家相关法律法规，保护个人隐私和人身自由。

### **（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赛项专家组长，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。赛项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，

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赛项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，文明地操作。

6.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。

7.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，离开赛场后不可再次进入。

8.如对裁判员的执裁有异议，可在2小时内由领队向赛项仲裁组以书面形式提出申诉。

9.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.工作人员必须服从赛项组委会统一指挥，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，由裁判跟随入场。

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，由赛项组委会视情节轻重，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、考核的知识与技能，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。服从赛项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责任。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.公平公正地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.赛场中选手出现的所有问题如：违反赛场纪律、违反安全操作规程等，都应在赛场记录表上记录，并要求学生签工位号确认。

8.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。

9.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，由赛项组委会视情节轻重，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）各参赛队对不符合赛项规程规定的设备、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，可向赛项仲裁组提出申诉。

（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赛项仲裁组。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）提出申诉应在赛项比赛结束后2小时内提出。超过2小时不予受理。

（五）赛项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

赛场内设定观摩区域，向媒体、企业代表、院校师生等社会公众开放。为保证大赛顺利进行，在观摩期间应遵循以下规则：

（一）除与竞赛直接有关工作人员、裁判员、参赛选手外，其余人员均为观摩观众。

（二）请勿在选手准备或比赛中交谈或欢呼；请勿对选手打手势，包括哑语

沟通等明示、暗示行为，禁止鼓掌喝彩等发出声音的行为。

（三）请勿在观摩赛场地内使用相机、摄影机等一切对比赛正常进行造成干扰的带有闪光灯及快门音的设备。

（四）不得违反全国职业院校技能大赛规定的各项纪律。请站在规划的观摩席或者安全线以外观看比赛，并遵循赛场内工作人员和竞赛裁判人员的指挥，不得有围攻裁判员、选手或者其他工作人员的行为。

（五）请务必保持赛场清洁，将食品包及其他杂物扔进垃圾箱。

（六）观摩期间，严重违纪者除本人被逐出观摩赛场地外，还将视情况严重程度对所在代表队的选手的成绩进行扣分直至取消比赛资格。

（七）如果对裁判裁决产生质疑的，请通过各参赛队领队向赛项仲裁组提出，不得在比赛现场发言。

## **十七、竞赛直播**

竞赛直播仅限于技能竞赛和展示讲解的最后一组。

（一）赛场内布署无盲点录像设备，能实时录制并播送赛场情况；

（二）赛场外有大屏幕或投影，同步显示赛场内竞赛状况；

（三）条件允许时，可以进行网上直播；

（四）多机位拍摄开闭幕式，制作优秀选手采访、裁判专家点评 和企业人士采访视频资料，突出赛项的技能重点与优势特色。为宣传、仲裁、资源转化提供全面的信息资料。

## **十八、其他**

1.参赛选手及相关工作人员，由赛项承办院校统一安排食宿，费用自理。

2.本技术文件的最终解释权归大赛组织委员会。