

# 中国现代农业职业教育集团

中农职教集团〔2019〕12号

---

## 关于举办中国小动物技能大赛 第四届骨科专赛的通知

各高职院校：

为了鼓励全国高校临床兽医专业对骨科技能大赛的重视，提高教学水平和教学质量，搭建骨科教学技能和教学经验的交流平台，展示考核宠物临床诊疗相关专业学生的骨科临床操作技能，促进专业建设与教学改革，实现专业与产业对接、课程内容与职业标准对接、教学过程与生产过程对接。2020年5月，集团计划与东西部小动物临床兽医师大会联合在无锡举办中国小动物技能大赛骨科专赛。为保证大赛顺利进行，现就有关事宜通知如下。

### 一、大赛主题

聚合校企之力 创新技能发展

### 二、组织机构

主办单位：中国现代农业职业教育集团

东西部小动物临床兽医师大会

**承办单位：**江苏农林职业技术学院

北京农业职业学院

渭南职业技术学院

辽宁农业职业技术学院

重庆三峡职业学院

湖北生物科技职业学院

金华职业技术学院

广西农业职业技术学院

**赞助单位：**中新贺美（天津）动物骨科

### **三、参赛对象与报名方式**

#### **（一）参赛对象**

高等职业院校畜牧兽医类专业全日制在籍学生。

#### **（二）报名时间**

2019年10月10日8:00—10月31日20:00。

#### **（三）报名方式**

1. 关注“东西部小动物临床兽医师大会”微信号点击“线上大会”进行报名。

2. 关注“东西部小动物临床兽医师大会”小程序（微信小程序中搜索：东西部线上大会）进行报名。

### **四、赛区划分**

根据全国含有兽医和宠物相关专业高职院校分布情况，将复赛划分成7个分赛区。分赛区的省级行政区域划分如表1。

表 1：复赛 7 个分赛区的省份划分

复赛分赛区	省级行政区域名称
东北赛区	黑龙江、吉林、辽宁
华北赛区	北京、天津、河北、山西、内蒙古
西北赛区	陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆
西南赛区	四川、贵州、云南、重庆、西藏
华中赛区	河南、湖北、湖南、江西
华东赛区	上海、江苏、浙江、安徽、山东
华南赛区	福建、海南、广东、广西、台湾、香港、澳门

## 五、大赛形式

比赛以个人方式进行，分为预赛、复赛和决赛三个赛段组成。

预赛：资格筛选、网络答题，通过预赛的选手进入复赛，晋级方式详见赛项规程。

复赛：七个分赛区设立考点，进行实操比试，胜出选手进入总决赛，晋级方式详见赛项规程。

决赛：晋级决赛选手角逐特等奖、一等奖、二等奖和三等奖，奖项设置详见赛项规程。

## 六、大赛时间及地点

### （一）预赛

时间：2019 年 11 月 1 日上午 8:00—11 月 12 日晚 20:00。

地点：大赛通知指定网站、小程序平台。

### （二）复赛

时间：2020 年 2—4 月。

地点：各分赛区比赛时间和地点见表 2

表 2 复赛时间、地点

比赛时间	比赛地点
2020 年 2 月 29 日	北京农业职业学院（华北赛区） 渭南职业技术学院（西北赛区）

2020 年 3 月 7 日	辽宁农业职业技术学院（东北赛区）
2020 年 3 月 14 日	重庆三峡职业学院（西南赛区）
2020 年 3 月 21 日	湖北生物科技职业学院（华中赛区）
2020 年 3 月 28 日	金华职业技术学院（华东赛区）
2020 年 4 月 10 日	广西农业职业技术学院（华南赛区）

## 决赛

时间：2020 年 5 月 20 日。

地点：无锡太湖国际博览中心（第十二届东西部小动物临床兽医大会现场）

## 七、奖项设置

本赛项设特、一、二、三等奖。以赛项实际参赛队总数为基数。

### （一）复赛奖项设置

一等奖 6 名、二等奖 10 名、三等奖 14 名（其中，一等奖 6 名获奖选手晋级决赛）

### （二）决赛奖项设置

特等奖 3 名：港台或海外深造机会 1 次

一等奖 10 名：骨科器械（价值 4500 元）

二等奖 12 名：骨科器械（价值 1500 元）

三等奖 17 名：骨科器械（价值 800 元）

优秀组织奖 7 名、先进工作者 12 名。

获得奖项的参赛队，授予相应的荣誉证书。获得特等、一等奖的参赛队指导教师由大赛组委会颁发优秀指导教师证书。获得优秀组织奖的单位颁发铜牌，获得先进工作者的老师颁发荣誉证书。复赛承办单位由大赛组委会颁发骨科教学示范基地铜牌。

## 八、大赛组委会

会务联系人：姚莹 13382235309 虞芸瑶 13373631124

## 九、其他事项

为保证大赛的开拓性,与行业无缝对接,在前四届基础上,2021年第五届骨科专赛赛项拟定为:颧弓骨骨折修复手术、钛网修复上颌骨损伤手术。

附件:中国小动物技能大赛第四届骨科专赛赛项规程

中国现代农业职业教育集团  
东西部小动物临床兽医大会  
2019年9月29日

# 中国小动物技能大赛第四届骨科专赛

## “犬股骨骨折内固定手术”赛项规程

### 一、赛项名称

赛项名称：犬股骨骨折内固定手术

英语翻译：Canine femoral fracture internal fixation

### 二、竞赛目的

本赛项考核的核心技能是术前静脉通道建立、大转子撕脱性骨折内固定、股骨中段斜骨折内固定、股骨远端横骨折内固定、手术通路闭合等技能。本赛项考核的核心知识是《兽医临床诊疗技术》、《小动物外科手术》等课程的专业知识。

本赛项由学校、行业、企业共设，是高等畜牧兽医类专业院校宠物临床诊疗技术、宠物养护与驯导和动物医学专业的核心技能。通过竞赛，展示考核宠物临床诊疗相关专业学生的骨科临床操作技能；促进专业建设与教学改革，实现专业与产业对接、课程内容与职业标准对接、教学过程与生产过程对接；促进学校完善实验实训平台建设；促进学校与企业之间的合作交流，产教融合，实现宠物行业高素质技术技能人才校企双主体的共同培养。

### 三、竞赛内容

本赛项为犬股骨骨折内固定手术，借鉴悉尼大学、墨尔本大学、台湾大学兽医系外科教学系统标准及手术室实习标准，依据国际内固定研究学会（AO）骨科内固定标准、国家职业资格《宠物医师》（三级）和《全国执业兽医资格考试大纲》要求，确定比赛内容及方式，竞赛时间为 85 分钟。具体步骤及其分值如下：

（一）术前静脉通道建立（留置针处理）（占总成绩的 10%）

在正确位置熟练把持留置针仿真模型，规范消毒程序、使用留置针正确插入血管，确保回血，软管平稳停留在血管内、正确使用消毒软膏涂抹入针点，包裹软管时候确保两次对向包覆，全部包裹完毕正确填写留置针置入信息。

#### （二）股骨大转子撕脱性骨折内固定（占总成绩的 30%）

使用复位钳加持断端正确复位、选择正确型号骨针、钻头及钢丝、使用导钻先后平行打入两根骨针，要求垂直于骨折线、股骨横穿打孔位置要求与骨针打入点到骨折线等距，打孔位处于髓腔偏外侧、两侧钢丝环扎力道均衡，且均匀分布在两侧、骨针剪断后正确使用骨针折弯器使骨针折弯且贴合与骨皮质。

#### （三）股骨中段斜骨折内固定（占总成绩的 30%）

能够根据模型骨正确选择骨板、螺钉/钢丝型号、使用复位钳加持复位断端、熟练使用钢丝紧丝器，环扎钢丝等距捆绑骨折端、骨板塑型完好贴合骨平面、按照标准顺序打孔测深上钉。

#### （四）股骨远端横骨折内固定（占总成绩的 20%）

能够根据模型骨正确选择骨板、螺钉/钢丝型号、使用复位钳加持复位断端、骨板塑型完好贴合骨平面、按照标准顺序打孔测深上钉。

#### （五）手术通路闭合（皮肤缝合项目）（占总成绩的 10%）

熟练掌握皮肤缝合技术，要求持器械手法规范，针距科学合理，松紧度适中，缝合针数及打结数量符合要求。

### 四、竞赛方式

比赛以个人赛方式进行，每个队参赛学生 1 名，参赛选手为高等畜牧兽医类专业院校全日制在籍学生，不分年级、不分专业。

以省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团为单位组织代表队。由各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团农业部门会同教育部门，

在本区域内设置相关专业的高等畜牧兽医类专业院校全日制在籍学生组成代表队参加比赛。

可邀请境外代表队参赛。

## 五、竞赛流程

本项目竞赛日程与流程安排见表 1。

**表 1 项目竞赛日程安排表**

时间		主要工作
第 1 天	8:30	比赛检录，工位抽签
	8:40	第一场选手进入技能比赛场，按工位号就位
	9:10	技能裁判组成员进入技能比赛场
	9:20 ~ 10:30	选手操作，裁判评分
	10:40	第二场选手进入技能比赛场，按工位号就位
	10:50	技能裁判组成员进入技能比赛场
	11:10-12:20	选手操作，裁判评分
	13:30	第三场选手进入技能比赛场，按工位号就位
	13:50	技能裁判组成员进入技能比赛场
	14:00 ~ 15:10	选手操作，裁判评分
	15:10 ~ 16:00	裁判组评分汇总
	16:00 ~ 16:30	成绩汇总

## 六、竞赛赛卷

本赛项不设理论考试，只对操作技能进行综合考核，技能竞赛题为公开试题，见本赛项规程的竞赛内容。

## 七、竞赛规则

1.参赛选手须为高等畜牧兽医类专业院校全日制在籍学生。参赛选手必须持本人身份证和参赛证参加比赛。参赛选手年龄须不超过 25 周岁（当年），年龄计算时间截止 2019 年 4 月 1 日。凡参加过往届本赛项全国大赛的学生，不能再参加同一项目、同一组别的比赛。

2.参赛选手和指导教师报名获得确认后不得随意更换。如备赛过程中参赛选手和指导教师因故无法参赛，须由省级教育行政部门于本



赛项开赛 10 个工作日之前出具书面说明，经大赛执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队员。

3.参赛选手出场顺序、位置、比赛所用器材等均由抽签决定，不得擅自变更、调整。

4.参赛选手提前 30 分钟检录进入赛场，按照抽签工位号参加比赛，竞赛开始后迟到 15 分钟以上者取消比赛资格；开赛 30 分钟后，选手方可离开赛场。

5.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。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。

6.选手应在竞赛试卷或实物标签上填写工位号。试卷（或实物标签）上不得有任何暗示选手身份的记号和符号，否则取消成绩。比赛过程中如果出现模型损坏等意外情况，举手示意，可更换。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。

7.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。

## 八、竞赛环境

赛场照明、控温良好。

赛场内设有相对独立的长实验台并标明编号，选手根据抽签结果在相应的实验台完成比赛。

赛场内设置摄像头，可将实时赛况直播到观摩室。

## 九、技术规范

本赛项借鉴悉尼大学、墨尔本大学、台湾大学兽医系外科教学系

统标准及手术室实习标准，依据国际内固定研究学会（AO）骨科内固定标准、国家职业资格《宠物医师》（三级）和《全国执业兽医资格考试大纲》要求，确定比赛内容及方式。

## 十、技术平台

仪器设备依据国际内固定研究学会（AO）骨科内固定标准、国家职业资格《宠物医师》（三级）和《全国执业兽医资格考试大纲》标准要求配制。本赛项所用的仪器、设备与材料见表 2。

**表 2 项目竞赛用仪器、设备与材料**

<b>(1) 术前静脉通道建立（留置针处理）</b>				
序号	器械名称	规格	数量	单位
1	皮肤消毒剂		1	瓶
2	无菌棉棒		1	包
3	无菌透明敷料		2	卷
4	胶带		2	卷
5	留置针	两个不同型号的留置针备选	2	支
		留置针训练模型套组	1	套
6	笔		1	只
7	计时器		1	个
<b>(2) 股骨大转子撕脱性骨折内固定</b>				
序号	器械名称	规格	数量	单位
8	骨针	比赛练习专用套装	1	套
9	钢丝	0.6	1	卷
10		0.8	1	卷
11		1.0	1	卷
12		1.2	1	卷
13	钻头	比赛练习专用套装	1	套
14	导钻	5*1	1	套
15	偏口克丝钳		1	把
16	骨针剪	可剪 2.5	1	把
17	骨针折弯器	1.5/2.0	1	把
18	电钻（带骨针快装接口）		1	套
<b>(3) 股骨中段斜骨折内固定</b>				
<b>(4) 股骨远端横骨折内固定</b>				
<b>锁定骨板复位固定</b>				
序号	器械名称	规格	数量	单位
19	复位钳	尖头 15cm、18cm 各 1 把	2	把
		尖头限位 18cm	1	把
		直头 15cm	2	把
		持骨 16cm	1	把

20	锁定骨板	7.5 套装 (内含锁钉、皮钉及钉塞)	1	套
		8.5 套装 (内含锁钉、皮钉及钉塞)	1	套
21	梅花改锥	T10	1	把
22	垂直导套	1.8	1	把
23	测深器	40	1	个
24	钻头	同序号 13 共用		
25	电钻	同序号 18 共用		
中立骨板复位固定				
序号	器械名称	规格	数量	单位
26	复位钳	同序号 19 共用		
27	骨板	KCS819152	5	块
		KCS1018180	10	块
	骨板用螺钉	各长度	90	支
28	骨板折弯器	3D	1	把
		1*2	1	把
29	位置(拉力)螺钉	2.0、2.7 各 10 支	20	支
30	钢丝	凤眼钢丝 0.8、1.0 各 5 支	10	支
31	紧丝器	加压紧丝器	1	套
32	双关节克丝钳		1	把
33	螺丝刀	2.0、2.5 六方各 1 把	2	把
34	导钻	同序号 14 共用		
35	测深器	同序号 23 共用		
36	钻头	同序号 13 共用		
37	电钻	同序号 18 共用		
加压骨板复位固定(做加压处理)				
序号	器械名称	规格	数量	单位
38	复位钳	直头 18cm	2	把
39	高尔夫自动加压钛板	TGFDCP10-2.7	5	套
39-1	高尔夫自动加压钛板用钛钉	2.7	40	支
40	骨板折弯器	A0 骨板折弯器	1	套
41	位置(拉力)螺钉	同序号 29 共用		
42	钢丝	同序号 30 共用		
43	螺丝刀	同序号 33 共用		
44	加压导钻	2.0、2.5 各 1 把	2	套
45	测深器	同序号 23 共用		
46	钻头	同序号 13 共用		
47	电钻	同序号 18 共用		
(5) 手术通路闭合(皮肤缝合项目)				
序号	器械名称	规格	数量	单位

48	持针器	手术器械包	1	套
49	镊子			
50	连针 polyglactin 缝线		3	支
51	缝合模型		1	块
52	股骨模型		1	根
53	骨模型固定器		1	个

## 十一、成绩评定

成绩评定按照公平、公正、客观的原则进行。

### （一）裁判组成

裁判 5 人，聘请行业企业技术专家、高等院校高级职称教师为裁判员，裁判工作按照公平、公正、客观的原则进行。

监督 2 人，聘请高等院校高级职称教师，大赛组委会工作人员为监督，监督工作按照公平、公正、客观的原则进行。

### （二）评分方法

本赛项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最后得分。

各裁判员首先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。

### （三）成绩审核

为保障成绩评判的准确性，监督组将对赛项总成绩排名前 30% 的所有参赛队伍（选手）的成绩进行复核；对其余成绩进行抽检复核，抽检覆盖率不得低于 15%。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。复核、抽检错误率超过 5% 的，裁判组将对所有成绩进行复核。

### （四）成绩公布

最终成绩经复核无误，由赛项裁判长、监督人员签字确认后公布。

项目技能竞赛评分标准见表 3-表 13。

### 1.术前静脉通道建立（留置针处理）（10%分值）

时间 5 分钟。由该项目裁判员统一评分，满分 10 分，评分细则详见表 3。

**表 3 术前静脉通道建立方法及注意事项阐述的考核要点与分值**

序号	考核内容	考核要点	分值
1	无菌/消毒皮肤	标准消毒药水消毒皮肤，面积（等待模型成品）cm	1
		70% 酒精棉消毒两次	
		待干（准备敷料、选择留置针：满足输液治疗需要的前提下，选择最小号、最短的留置针）	
		准备辅贴：纸胶布放置治疗盘备用	
2	除去护针帽，松动针芯	一手固定导管座，一手垂直向上轻轻除去护针帽、左右转动针芯	1
3	穿刺角度	15-30 度角，斜面向上	1
4	绷皮	绷紧皮肤，在消毒范围内 1/2-1/3 处进行穿刺。	1
5	穿刺	进针速度要慢，从导管内见回血后降低到 5-10 度角再进针 2mm，将针芯后撤 2-3mm。	1
6	送套管的方法	持导管座及针翼，将导管全部送入血管。	1
7	撤出针芯	左手固定导管座，右手持针翼座末端撤出针芯，直至针尖保护装置自动启动并脱离导管座。	1
		将带保护装置的针芯丢弃在锐利物收集盒中。	
8	锁上留置针	将已充满含肝素生理盐水的注射帽(已备妥)锁上留置针	1
		用抗生素软膏涂在套管与皮肤的接触点	
9	敷料的应用及正确的固定方法	以穿刺点为中心用纸胶带适当张力固定。	1
		胶带要将注射帽覆盖，辅助固定注射帽。	
10	注明置管日期，时间并署名	在纸胶带上标注穿刺日期、时间和操作者的姓名（标签覆盖在隔离塞上）。	1
		合计	10 分

### 2. 股骨大转子撕脱性骨折内固定（30%分值）

时间 20 分钟。由该项目裁判员统一评分，满分 30 分。评分细则详见表 4。

**表 4 大转子撕脱性骨折处理方法考核要点与分值**

序号	考核内容及考核要点	分值
1	持骨钳持碎骨片复位正确	2

2	入针与骨折线尽量垂直	2
3	钻孔时正确使用导钻	2
4	第二支针尽量与第一支针平行，并且平均分摊张力钢丝的力量	3
5	股骨横穿打孔位置要求与克氏针插入点到骨折线等距	3
	要求打孔位处于皮质偏外侧，但仍在髓腔中	2
6	背侧制作第一个钢丝圈	2
7	头侧用手稍绞紧	2
8	双侧以偏口克氏钳交替绞紧，用力均衡	2
9	剪掉超过第三至四扭结的多余钢丝，紧贴骨皮质	2
10	克氏针剪断，留约 2cm	2
11	折弯器折弯克氏针	2
12	剪断克氏针并转回至背脊侧，以不造成软组织刺激为原则	2
13	两侧绞扭的结应位于中段，不过度偏向克氏针或钻孔端。	2
	合计	30 分

### 3. 股骨中段斜骨折内固定（30%分值）+股骨远端横骨折内固定（20%分值）

时间 20+20 分钟，三种操作处理方法，由裁判长随机抽一种操作方法。该项目满分 40 分。评分细则详见表 5-7。

表 5 锁定骨板复位固定处理方法考核要点与分值

序号	考核内容及要点		分值
1	正确使用复位器械，断端复位良好		5
2	针对长斜断部分：（参赛选手可以二选一）		
	选择一 以环扎钢丝 先进行断片 间压迫	间距为半个到一个骨直径	4
		共放 2-3 个单眼环扎钢线	4
		使用加压紧丝器操作，栓紧后剪至适当长度压平于骨皮质	4
	选择二 以压力螺钉 穿过锁板螺 孔作断片间 压迫	以持骨钳协助复位并固定锁板后，穿过适当螺孔进行放置压力螺钉。	3
		以 2.4 钻头通过导钻对上层皮质钻滑动孔，方向垂直骨折线	2
		放入 1.8 导钻后，于下层皮质钻螺纹孔。	2
		测深度	2
3	骨板塑型	骨板选择正确（8.5 宽板）	5
		正确锁入股骨远端骨折部位所需塑型锁板孔之钉塞	4
		逐孔使用骨板塑型器塑型，使之贴合骨平面并符合骨生长角度	6
4	固定锁板	锁钉数量规格选择正确：	
		每骨折线两端需保证锁入 3-4 颗骨螺钉(或总共穿过 6-8 个皮质骨面)，不少于 3 颗(6 个皮质骨面)，不超过 4 颗(8 个皮质骨面)， $\Phi 3.2$ 锁钉及（或） $\Phi 2.4$	6

		皮钉	
		通过垂直导钻，以 2.5 钻头打螺纹孔	6
		远近交替放入适当长度之 3.2 锁定螺钉	6
		合计	50 分

表 6 中立骨板复位固定处理方法考核要点与分值

序号	考核内容及要点		分值
1	正确使用复位器械，断端复位良好		5
2	骨板选择正确（10mm 宽， $\phi 3.5$ 系统骨板）		5
3	塑型器使用适当，骨板塑型贴合骨面		5
	分别使用 A0 塑型器及 3D 塑型器对骨板各部位进行塑型，使之符合骨生长角度		6
4	螺钉选择 $\phi 3.5$ 系统，长度正确，每个骨折线两端各 3-4 颗螺钉，不少于 3 颗，不超过 4 颗		5
5	植入步骤	针对长斜断部份：（参赛选手可以二选一）	
	选择一 以环扎钢线先进行断片间压迫	间距为半个到一个骨直径	4
		共放 2-3 个单眼环扎钢线	4
		使用加压紧丝器操作，栓紧后剪至适当长度压平于骨皮质	4
	选择二 以压力螺钉穿过锁板螺孔作断片间压迫	以持骨钳协助复位并固定骨板后，穿过适当螺孔进行放置压力螺钉	3
		以 3.5 钻头通过导钻对上层皮质钻滑动孔，方向垂直骨折线	2
		放入 2.5 导钻后，于下层皮质钻螺纹孔。	2
		测深度	2
		放入适当长度之自攻 3.5 皮质螺钉，完成对骨片间的压迫。	3
6	固定骨板	通过导钻，以 2.5 钻头打螺纹孔	6
		远近交替放入适当长度之 3.5 皮质螺钉	6
		合计	50 分

表 7 加压骨板复位固定处理方法考核要点与分值

序号	考核内容及要点		分值
1	正确使用复位器械，断端复位良好		4
2	骨板选择正确（9mm 宽， $\phi 2.7$ 系统加压骨板）		4
3	塑型器使用适当，骨板塑型贴合骨面		4
4	螺钉选择 $\phi 2.7$ 系统，长度正确，断端两端各 3-4 颗螺钉，不少于 3 颗，不超过 4 颗		4
5	植入步骤	针对长斜断部份：（参赛选手可以二选一）	
	选择一 以环扎钢线先进行断片间压迫	间距为半个到一个骨直径	4
		共放 2-3 个单眼环扎钢线	4
		使用加压紧丝器操作，栓紧后剪至适当长度压平于骨皮质	4
	选择二 以压力螺钉穿过锁板螺孔作断片间压迫	以持骨钳协助复位并固定锁板后，穿过适当螺孔进行放置压力螺钉	3
		以 2.7 钻头通过导钻对上层皮质钻滑动孔，方向垂直于骨折线	2
		放入 2.0 导钻后，于下层皮质钻螺纹孔。	2
		测深度	2

		放入适当长度之自攻 2.7 皮质螺钉，完成对骨片间	3
6	固定骨板	通过加压导钻，以 2.0 钻头对股骨远端骨折线两侧	6
		依照远近顺序植入加压孔螺钉	6
		其余螺钉孔远近交替进行打孔	5
		并放入适当长度之 2.7 皮质螺钉	5
		合计	50 分

#### 4. 手术通路闭合（皮肤缝合）（10%分值）

时间 5 分钟。三个操作处理方法，由裁判长随机抽一种操作方法。  
由该项目裁判员统一评分，满分 10 分，评分细则详见表 8-10。

**表 8 单纯间断缝合注意事项阐述的考核要点与分值**

序号	考核内容及考核要点	分值
1	30 秒内完成一个结	2
2	每个结最少打 5 次	2
3	300 秒完成 8 个结	2
4	间距均匀一致	2
5	缝线下针处距离刀口距离一致	2
	合计	10 分

**表 9 单纯连续缝合注意事项阐述的考核要点与分值**

序号	考核内容及考核要点	分值
1	240 秒完成 2 次	3
2	起头及收尾分别打 5-7 个结	3
3	间距均匀	2
4	缝线下针处距离刀口一致	2
	合计	10 分

**表 10 间断水平褥式缝合注意事项阐述的考核要点与分值**

序号	考核内容及考核要点	分值
1	300 秒完成 2 次	3
2	每个结最少打 5 次	3
3	间距均匀	2
4	缝线下针处距离刀口一致	2
	合计	10 分

## 十二、奖项设定

本赛项设特、一、二、三等奖。以赛项实际参赛队总数为基数。

复赛奖项设置：一等奖 6 名、二等奖 10 名、三等奖 14 名（一等



奖 6 名获奖选手晋级决赛)

决赛奖项设置:

特等奖 3 名: 港台或海外深造机会 1 次

一等奖 10 名: 骨科器械 (价值 4500 元)

二等奖 12 名: 骨科器械 (价值 1500 元)

三等奖 17 名: 骨科器械 (价值 800 元)

优秀组织奖 7 名、先进工作者 12 人

获得奖项的参赛队, 授予相应的荣誉证书。

获得特等、一等奖的参赛队指导教师由大赛组委会颁发优秀指导教师证书。

获得优秀组织奖的单位颁发铜牌, 获得先进工作者的老师颁发荣誉证书。

复赛承办单位由大赛组委会颁发骨科教学示范基地铜牌。

### 十三、赛项安全

#### (一) 比赛环境

1. 承办单位应按照大赛执委会要求, 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, 及时排除安全隐患。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。

2. 赛场周围要设立警戒线, 防止无关人员进入发生意外事件。赛场设置警戒线及联网的监控体系, 可对赛场进行 24 小时监控。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。

3. 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。

4.承办单位须在赛场管理的关键岗位，增加力量。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。

5.参赛选手进入赛场、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。

6.竞赛用模型等均由符合国家标准的企业生产与提供，符合生物安全规范。

## （二）生活条件

1.比赛期间，原则上由执委会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。

2.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、饮食安全等由执委会和提供宿舍的学校共同负责。

3.大赛期间有组织的参观和观摩活动的交通安全由执委会负责。执委会和承办单位须保证比赛期间选手、指导教师和裁判员、工作人员的交通安全。

4.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）组队责任

1.各学校组织代表队时，须安排为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。

2.各学校代表队组成后，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执委会，同时采取措施避免事态扩大。执委会应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，是否停赛由执委会决定。事后，执委会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.赛事工作人员违规的，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地区代表队名称。

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，队员因故不能参赛，所在省教育主管部门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，允许队员缺席比赛。

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。

4.参赛院校须为参赛队员购买保险。

## （二）指导教师须知

1.各参赛代表队要发扬良好道德风尚，听从指挥，服从裁判，不弄虚作假。如发现弄虚作假者，取消参赛资格，名次无效。

2.各代表队领队要坚决执行竞赛的各项规定，加强对参赛人员的管理，做好赛前准备工作，督促选手带好证件等竞赛相关材料。

3.竞赛过程中，除参加当场次竞赛的选手、执行裁判员、现场工作人员和经批准的人员外，领队、指导教师及其他人员一律不得进入竞赛区域。

4.参赛代表队若对竞赛过程有异议，在规定的时间内由领队向赛项仲裁工作组提出书面报告。

5.对申诉的仲裁结果，领队、指导教师要带头服从和执行，并做好选手工作。参赛选手不得因申诉或对处理意见不服而停止竞赛，否则以弃权处理。

6.指导老师应及时查看大赛专用网页有关赛项的通知和内容，认真研究和掌握本赛项竞赛的规程、技术规范和赛场要求，指导选手做好赛前的一切技术准备和竞赛准备。

## （三）参赛选手须知

1.参赛选手应按有关要求如实填报个人信息，否则取消竞赛资格。

2.参赛选手凭统一印制的参赛证和有效身份证件参加竞赛。

3.参赛选手应认真学习领会本次竞赛相关文件，自觉遵守大赛纪律，服从指挥，听从安排，文明参赛。

4.参赛选手请勿携带与竞赛无关的电子设备、通讯设备及其他资料与用品。

5.参赛选手应提前 30 分钟抵达赛场，凭参赛证、身份证件检录，

按要求入场，不得迟到早退。竞赛开始后迟到 15 分钟以上者取消比赛资格；开赛 30 分钟后，选手方可离开赛场。

6.参赛选手应按抽签结果在指定位置进行比赛。

7.竞赛过程中，参赛选手必须严格遵守赛场纪律，不得在赛场内大声喧哗，不得作弊或弄虚作假；同时，必须严格遵守操作规程，确保设备和人身安全，并接受裁判员的监督和警示。若因选手因素造成设备故障或损坏，无法进行比赛，裁判长有权终止该队比赛；若因非选手个人因素造成设备故障的，由裁判长视具体情况做出裁决。

8.各参赛选手必须按规范要求操作竞赛设备。一旦出现较严重的安全事故，经裁判长批准后将立即取消其参赛资格。

9.竞赛时间终了，选手应全体起立，结束操作。经现场指挥人员发出指令后，方可离开赛场。

10.在竞赛期间，未经执委会的批准，参赛选手不得接受其他单位和个人进行的与竞赛内容相关的采访。参赛选手不得将竞赛的相关信息私自公布。

#### （四）工作人员须知

1.大赛全体工作人员必须服从组委会统一指挥，认真履行职责，做好比赛服务工作。

2.全体工作人员要按分工准时到岗，尽职尽责做好份内各项工作，保证比赛顺利进行。

3.认真检查、核准证件，非参赛选手不准进入赛场。同时，要安排好领队、指导教师休息。

4.比赛出现技术问题（包括设备、器材等）时，应及时联系各项技术负责人，妥善处理；如需重新比赛，须得要得到组委会同意后方可进行。

5.如遇突发事件，要及时向组委会报告，同时做好疏导工作，避免重大事故发生，确保大赛圆满成功。

6.要认真组织好参赛选手的赛前准备工作，遇有重大问题及时与组委会联系协商解决办法。

7.各项比赛的技术负责人，一定要坚守岗位，要对比赛技术操作的全过程负责。

8.工作人员不要在赛场内接听或打电话，负责现场的人员在比赛期间一律关闭手机

## **十五、申诉与仲裁**

本赛项在比赛过程中若出现有失公正或有关人员违规等现象，代表队领队可在比赛结束后 2 小时之内向仲裁组提出书面申诉。书面申诉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，并由领队亲笔签名。非书面申诉不予受理。

赛项仲裁工作组在接到申诉后的 2 小时内组织复议，并及时反馈复议结果。申诉方对复议结果仍有异议，可由省（市）领队向赛区仲裁委员会提出申诉。赛区仲裁委员会的仲裁结果为最终结果。

## **十六、竞赛观摩**

赛场内设定观摩区域，向媒体、企业代表、院校师生及家长等社会公众开放，不允许有大声喧哗等影响参赛选手竞赛的行为发生。指导教师不能进入赛场内指导。

## **十七、竞赛直播**

- 1.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，可以进行网上直播。
- 4.多机位拍摄开闭幕式，制作优秀选手采访采访、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**

本比赛办法最终解释权归中国小动物技能大赛执行委员会。