**畜牧技术推广站荷斯坦牛品种登记第三方服务询价公告**

我单位计划采购荷斯坦牛品种登记第三方服务，具体要求如下：

1. 商务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | **项目** | **具体内容** |
|  | 项目名称 | 荷斯坦牛品种登记第三方服务 |
|  | 采购方式 | 询价 |
|  | 采购人 | 采购人：新乡市畜牧技术推广站  联系人： 刘女士  电话：0373-5031360 |
|  | 供应商应报价应提交的文件 | 1. 法人授权委托书，格式参考附录2； 2. 报价文件，格式参考附录3； 3. 无重大违法违纪声明函，格式参考附录4 4. 营业执照副本复印件加盖公章； |
|  | 交货期 | 2020年12月15日 |
|  | 最高限价 | 200000元 ，超出此限价的投标报价无效。 |
|  | 响应文件提交截止时间及地点 | 提交截止时间：2020年 8 月 25 日 12:00  提交地点：新乡市畜牧技术推广站（河南省新乡市劳动南街153号）。 |
|  | 响应文件数量及要求 | 响应文件要求：正本1份。  特别注意：响应文件应密封提交，否则将视为无效响应文件。 |
|  | 响应文件有效期 | 响应文件提交截止时间后3个工作日内 |
|  | 付款方式 | 完成2.502万头登记数，核实数据无误后付款 |

* 供应商提交的报价文件密封包装应署名单位名称、联系人、联系方式

新乡市畜牧技术推广站

2020年8月20日

1. 采购服务工作要求

完成新乡市荷斯坦奶牛品种登记2.502万头（新增登记和完善登记），以场为单位整体推进，完成中国荷斯坦母牛品种登记表信息填报，登记产奶牛各胎繁殖信息及产奶成绩，对新增登记牛只加挂电子耳标，对产奶牛（头胎）进行体型鉴定，采集每头登记牛的头部照片及左右侧照片，完成数据上传。

2.1以场为单位整体推进，登记信息参见“中国荷斯坦母牛品种登记表”**（附录1）。**

2.2登记产奶牛各胎繁殖信息及产奶成绩。

2.3对新增登记牛只加挂电子耳标。耳标编号按照**附件1**要求编制，牧场编号（牛只编号的前六位）由河南省奶牛生产性能测定中心统一编排。

2.4对头胎产奶牛进行体型鉴定，并填报体型总分，体型鉴定评分标准见**附件2。**

2.5采集每头登记牛的头部照片及左右侧照片，以备牛只耳标损坏或丢失时对照查询。

2.6时间安排 12月15日前完成全部登记数据上传工作。

1. 询价须知
   1. 供应商参加本询价活动应当符合前附表中供应商资格条件的规定。凡参加本次报价的报价供应商被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。
   2. 关于报价
      1. 供应商的报价应为按照采购人提出的品种登记要求完成，并通过采购人验收合格的全部价格。报价（总价）为目的地交货价，应包括全部服务的价款、税费、培训等全部费用。
      2. 报价应以人民币为单位，保留两位小数。
      3. 报价为一次性报价，响应文件提交截止时间后不得更改，否则，其报价将被拒绝。不允许拆包报价。
      4. 供应商应一次性报出拟提供服务的单价和总价，每种服务只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。超出项目采购预算的报价将不予接受。
      5. 报价供应商相应自行增加本项目系统正常、合法运行及使用所必需但询价文件没有包含的所有版权、专利等一切费用，如果报价人在被确定为成交供应商并签署合同后，在工作中出现任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人将不再支付任何费用。

3.2.6交货时间由供应商根据自身情况填报（但不得超出询价文件约定的最迟交货时间要求）。

* 1. 成交候选供应商确定办法
     1. 响应文件提交截止时间后，采购人将组织现场公开唱价，内容为供应商的“报价一览表”中“报价合计”及其他内容。“报价一览表”中“报价合计”与响应文件中“报价明细表”合计金额不相符的将不予推荐。
     2. 评审工作将在依法产生的询价小组内部独立进行。
     3. 询价小组将严格按照本询价文件的要求和条件进行比较,从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照报价由低到高的顺序提出成交候选人。
  2. 出现下列情况之一的，本项目将宣布废标并宣布废标原因：
* 按规定提交响应文件的供应商不足三家的；
* 报价未超过采购预算的供应商不足三家的；
* 经评审满足询价文件实质性要求的供应商不足三家的；
* 询价小组一致认为所有供应商的报价均无法接受、或高于市场平均价格的。

1. 评标规则

* 同等产品质量、售后服务条件下，总价最低者中标
* 相同价格下，产品质量、售后服务更优者中标

**附件1**

**中国荷斯坦母牛品种登记实施方案**

一、必要性

品种登记，是将符合品种标准的牛登记在专门的登记簿中或特定的计算机数据管理系统中。品种登记是奶牛品种改良的一项基础性工作,其目的是要保证荷斯坦奶牛品种的一致性和稳定性，促使生产者饲养优良奶牛品种和保存基本育种资料和生产性能记录，以作为品种遗传改良工作的依据。国内外的奶牛群体遗传改良实践证明，经过登记的牛群质量提高速度远高于非登记牛群，因此，系统规范的品种登记工作,已成为奶业生产特别是实施奶牛群体遗传改良方案中不可缺少的一项基础工作。

本实施方案是根据国际上现行的登记办法，结合我国当前实际而制定的，还需要通过实践和根据国际上奶牛品种登记的发展变化，不断进行修改，以完善我国的奶牛品种登记制度。

二、登记条件

根据系谱凡符合以下条件之一者即可申请登记：

1.双亲为登记牛者；

2.本身已含荷斯坦牛血液 87.5％以上者；

3.在国外已是登记牛者。

三、登记办法

1.在农业部畜牧业司和全国畜牧总站指导下，由中国奶业协会承担中国荷斯坦奶牛品种登记工作。

2.犊牛出生后三个月以上即可申请登记。

3.牛只登记是终生累积进行的过程，登记牛还要对其以后新产生的生产性能记录不断地进行补充纪录。

4.登记工作可使用中国奶业协会设计的“中国荷斯坦母牛品种登记表”（附表1）和中国奶牛数据处理中心开发的“中国荷斯坦奶牛品种登记系统”进行，（奶业办）软件可以从中国奶业协会网站下载，根据地方需要，中国奶牛数据处理中心可提供培训。

5.各省（市、区）将登记牛只资料收集整理后，定期通过网络传送到中国奶业协会中国奶牛数据处理中心。

6.每年年底中国奶业协会向全国畜牧总站报送登记牛的资料和统计信息，经审核后由农业部畜牧业司公布。

7.登记牛转移时需通过当地奶业（奶牛）协会，办理转移手续，并变更其记录。

四、牛只编号

牛只编号全部由数字或数字与拼音字母混合组成。通过牛号可直接得到牛只所属地区、出生场和出生年代等基本信息。牛只编号具有唯一性，并且使用年限长，保证100年内在全国范围内不会出现重号，以保证信息的准确性。牧场编号（牛只编号的前六位）由河南省奶牛生产性能测定中心统一编排。

**1.编号方法**

**2位品种＋3位国家代码＋1位性别＋12位牛只编号**

牛只编号由12个字符组成，分为4个部分，如下图所示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

① ② ③ ④

①全国各省（市、区）编号，按照国家行政区划编码确定，由两位数码组成，第一位是国家行政区划的大区号，例如，北京市属“华北”,编码是“1”，第二位是大区内省市号，“北京市”是“1”。因此，北京编号是“11”。这一部分由全国统一确定，见下表。

牛只省、自治区、直辖市编号表(1998年)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 省(区)市 | 编号 | 省(区)市 | 编号 | 省(区)市 | 编号 |
| 北京 | 11 | 安徽 | 34 | 贵州 | 52 |
| 天津 | 12 | 福建 | 35 | 云南 | 53 |
| 河北 | 13 | 江西 | 36 | 西藏 | 54 |
| 山西 | 14 | 山东 | 37 | 重庆 | 55 |
| 内蒙古 | 15 | 河南 | 41 | 陕西 | 61 |
| 辽宁 | 21 | 湖北 | 42 | 甘肃 | 62 |
| 吉林 | 22 | 湖南 | 43 | 青海 | 63 |
| 黑龙江 | 23 | 广东 | 44 | 宁夏 | 64 |
| 上海 | 31 | 广西 | 45 | 新疆 | 65 |
| 江苏 | 32 | 海南 | 46 | 台湾 | 71 |
| 浙江 | 33 | 四川 | 51 |

②牛场编号，这个编号占4个字符，由数字或由数字和阿拉伯字母混合组成，可以使用的字符包括0，1，2，3，4，5，6，7，8，9，a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z。省内牛场编号可以使用的排列组合个数为(1679616)。该编号在全省（区、市）范围内不重复。例如牛场编号可以为0001,xyz1等。有条件的省市可在自行编订后报送中国奶业协会中国奶牛数据处理中心备案；没有条件的省市可直接向中国奶业协会中国奶牛数据处理中心申请，中国奶业协会中国奶牛数据处理中心将协助进行编订。

③牛只出生年度的后两位数，例如2002年出生即为“02”。

④场内年内牛只出生的顺序号，4位数字，不足4位数以0补齐。可以满足单个牛场每年内出生9999头牛的需要，这部分由牛场（合作社或小区）自己编订。

**2.编号的使用**

(1)此编号规则主要应用于荷斯坦奶牛。在进行荷斯坦奶牛登记管理时，可以仅使用12位牛只编号。如果需要与其它国家和其它品种牛只进行比较，可以在牛只编号前加上2位品种编码，3位国家代码和1位性别编码，品种代码见附录2。公牛编号方法另有规定，具体请参见《中国荷斯坦种公牛后裔测定实施方案》。

(2)12位牛只登记号只出现在牛只档案或谱系上，牛号应写在牛只的塑料耳牌上，耳牌佩戴在左耳上。

(3)对现有在群牛只，在进行品种登记或者良种登记时，如现有牛号与以上规则不符，必须使用此规则进行重新编号。同时如果出生日期不详，则不予登记。

(4)国家统一牛只编号考虑到牛场内管理方便，牛场可以使用国家统一牛只编号的后6位作为牛场内牛只管理编号。

例如：北京市西郊一队奶牛场,有一头荷斯坦母牛出生于2003年,在某奶牛场出生顺序是第89个,其编号应按如下办法:

北京市编号为11，该牛场在北京的编号0001,该牛出生年度编号为03,出生顺序号为0089,所以该母牛的全国统一编号为110001030089。

推荐该牛场使用030089作为该牛场内部管理编号。

五、登记内容

参见“中国荷斯坦母牛品种登记表”（附录1）。要求将表格内容尽量填全，**每头登记牛必须要有父亲、母亲、出生日期，品种纯度的信息。**

有条件的单位最好提供每头登记牛的头部照片及左右侧照片，以备牛号与牛不符时对照查询。

登记表的填写应由专人负责、手写字迹清楚，不能随意涂改，最好使用钢笔或签字笔，防止脱色。

**附件2**

**中国荷斯坦牛体型线性鉴定性状及评分标准**

饲养奶牛的目的是为了获取最高经济效益，要达到此目的，一是提高奶牛生产性能，二是提高奶牛健康水平和延长利用年限。奶牛的体型不仅与其健康水平和利用年限紧密相关，而且决定着本身的生产能力和生产潜力，所以做好奶牛的体型外貌线性鉴定，为评价奶牛经济价值提供科学依据。

一、评分方法

对奶牛体型线性鉴定各性状的评分主要依赖于鉴定员对该性状的度量和观察判断，在大多数情况下，不是用量具进行测量的，而是对性状在生物学状态两极端范围内所处的位置进行评分。９分制评分可把性状所表现的生物学两极端范围看作一个线段，把该线段分为１～３分、４～６分、７～９分三个部分，两个极端和中间三个区域；观察该性状所表现的状态在三个区域内哪个区域，再看其属于该区域中哪一个档次，而确定其评分分数。 例如：体高这一性状，是可以度量的，但在鉴定牛头数多的情况下，不可能逐头进行度量，鉴定员可以把自己的身体作为一个尺子，观察被鉴定牛的体高属于高（144～150cm），中（138～142cm）和低（130～136cm）哪一个区域，再看在该区域中属于哪个分数档次。再如尻角度，尻角度是属于斜尻、适中还是逆斜，然后再确定其程度，给一个比较恰当的观察分数。

二、体型线性鉴定性状评分标准

该规程是在中加奶牛育种综合项目实施过程中，由加拿大专家朗尼博士制定的。现在国际通用线性鉴定评分方法有9分制线性鉴定评分方法和50分制线性鉴定评分方法，9分制线性鉴定评分方法相比50分评分方法而言，比较容易掌握,利于推广。我国的9分制线性鉴定评分方法是根据加拿大先进的９分制评分方法系统，并结合我国推广线性鉴定十余年来的情况制定的。该标准根据各性状的重要性，制定了计算部位评分的加权系数；为了便于计算评分，并设置了性状评分的功能和加权分。其标准如下：

**1.结构与容量**

本部位包括６个描述性状，９个缺陷性状，占牛只体型总评分的18％。

**1.1体高**

测定部位为十字部到地面的垂直高度，本性状为可度量性状，部位评分中权重为15％，评分标准与如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ７ | ８ | ９ |
| 标准 | ≤130cm | 132cm | 135cm | 137cm | 140cm | 142cm | 145cm | 147cm | ≥150cm |

图1：体高评分示意图

最佳评7至9分，极低评1分，中等评5分，极高评9分。

**1.2前段**

观察部位为奶牛的耆甲部相对十字部的高度差。注意不因奶牛的背腰不平而误判。部位评分中权重为8%，评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | １ | ２ | ３ | ４ | ５ | ６ | ７ | ８ | ９ |
| 标准 | 极低  前低5cm |  | 低  前低3cm |  | 平 |  | 高  后低3cm |  | 极高  后低5cm |

图2：前段评分示意图

最佳评分7分，前低评1分，水平评5分，前高评9分。

**1.3体躯大小**

即被鉴定牛只的体重，可依据被鉴定牛的胸围估计体重。部位评分中权重为20%，评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 一胎 | 体重 | 410kg | 434kg | 456kg | 478kg | 500kg | 522kg | 544kg | 566kg | 590kg |
| 胸围 | 173cm | 178cm | 181cm | 184cm | 188cm | 191cm | 194cm | 197cm | 200cm |
| 三胎 | 体重 | 454kg | 476kg | 500kg | 522kg | 544kg | 576 kg | 590 kg | 612kg | 635kg |
| 胸围 | 181cm | 184cm | 188cm | 191cm | 194cm | 197cm | 200cm | 203cm | 206cm |

图3：体躯大小评分示意图

最佳评9分，极小评1分，中等评5分，极大评9分。

**1.4胸宽**

以奶牛两前肢内侧的胸底宽度为指标，一般不进行度量，由鉴定员判断其宽度为主。部位评分中权重为29%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极窄  （13cm） |  | 窄  (19cm) |  | 中等(25cm) |  | 宽  (31cm) |  | 极宽  （37cm） |

图4：胸宽示意图

最佳评9分，极窄评1分，中等评5分，极宽评9分。

**1.5体深**

为奶牛体躯最后一根肋骨处腹下沿的深度，主要依据鉴定员观察判断。部位评分中权重为20%，评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极浅 |  | 浅 |  | 中等 |  | 深 |  | 极深(腹下垂) |

图5：体深评分示意图

最佳评7分，极浅评1分，中等评5分，极深评9分。

**1.6腰强度**

主要观察被鉴定牛只的臀（十字部）与背之间腰椎骨的连接强度及腰椎两侧之骨突发育状态。极强个体背部之腰椎骨微有隆起，其骨突发育长、平；极弱个体腰部下凹，其骨突发育短而细。部位评分中权重为8%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极弱 |  | 弱 |  | 中等 |  | 强 |  | 极强 |

图6：腰强度评分示意图

最佳评9分，极弱评１分，中等评５分，极强评９分。

**1.7缺陷性状（一般和严重）**

1.面部歪：弯曲的下颌，扭曲的鼻梁骨，影响咀嚼和呼吸。

2.头部不理想：缺少品种特征，如：头短、口笼窄、两眼太近或太远。

3. 双肩峰：指耆甲和肩后相连成凹形。

4. 背腰不平。

5.整体结合不匀称：一个部分与另一个部分连接不紧凑，整体结合不好。

6.肋骨不开张：从牛的后面观察，其肋骨应该呈长、平、弧形开张，而不开张个体无弧形态。

7.凹腰：腰椎骨和髋骨之连接应是高的，宽的；连接点不好的个体呈下凹状态，此缺陷应与腰强度评分区别。

8.窄胸：胸应是大而深；在肘部有很好的开张前肋，并平滑的充满肩部。而窄胸则在肘部很窄。

9. 体弱 。

**2.尻部**

本部位包括3个描述性状和6个缺陷性状；占牛只体型总评分的10%。

**2.1尻角度**

指腰角至坐骨结节连线与水平线的夹角。评定时以腰角对坐骨结节的相对高度为指标。部位评分中权重36%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | -5cm  腰角低 | -3cm | -1cm | 0cm  前后等高 | +4cm | +5cm | +6cm深 | +7cm | +8cm  腰角高 |

图7：尻角度评分示意图

最佳评5分，逆斜评1分，理想评5分，极斜评9分。

**2.2尻宽**

以坐骨结节间的宽度为评分标准；部位评分中权重为42%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 10cm | 12cm | 14cm | 16cm | 18cm | 20cm | 22cm | 24cm | 26cm |

图8：尻宽评分示意图：

最佳评9分 极窄评1分　中等评5分　极宽评9分   
**2.3腰强度**

和体躯结构与容量中腰强度评分相同；部位评分中权重22%。

**2.4缺陷性状（一般和严重）**

10. 肛门向前：阴门和肛门应承垂直状态，若肛门在尾根下前置，其排泄物会污染生殖道，引起生殖系统疾病。

11. 尾根凹：尾根在臀骨间陷入。

12. 尾根高：尾根位于臀骨的顶上。

13. 尾根向前：尾根的起始点应是在离臀角2.5cm处，如果它的距离超过2.5cm即为尾根向前。

14. 尾歪：尾应和背线呈一条直线，如果与背线弯曲则为尾歪。

15. 髋位偏后：髋部应是高和宽的，位于腰角和臀角之间，髋位跨偏后则会影响臀端的位置和后肢结构。

**3.肢蹄**

本部位包含6个描述性状和9个缺陷性状。占牛只体型总评分的20%。

**3.1蹄角度**

指后蹄外侧壁与地面所形成的夹角。但易受修蹄因素的干扰，现改为观察蹄壁上沿的延伸线到前肢的位置进行评分，部位评分中权重为20%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 15° | 25° | 35° | 40° | 45° | 55° | 65° | 70° | 75° |
| 蹄上沿延伸线到前肢肘部 |  |  |  | 到前肢  膝关节 |  |  |  | 到前肢膝  关节以下 |

图9：蹄角度评分示意图

最佳评７分，极低评１分，中等评５分，极陡评９分。

**3.2蹄踵深度**

主要观察鉴定牛只的后蹄之蹄踵上沿与地面之间的深度。部位评分中权重为20%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 0.5cm |  | 1.5cm |  | 2.5cm |  | 3.5cm |  | 4.5cm |

图10：蹄踵深度评分示意图

最佳评９分，极浅评１分，中等评５分，极深评９分。

**3.3蹄瓣均衡**

主要观察牛只四个蹄子蹄瓣的完好程度和磨损程度。属部位评分参考研究性状，不计分，作为缺陷性状在部位评分中扣分。

**3.4骨质地**

主要观察牛只的后肢骨骼的细致程度与结实程度。部位评分中权重为20%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极粗、圆  疏松 |  | 粗、圆  疏松 |  | 中等 |  | 宽、扁平细致 |  | 极宽、扁平、细致 |

图11：骨质地评分示意图

最佳评9分，极粗圆评1分，中等评5分，极细平评9分。

**3.5后肢侧视**

从侧面观察被鉴定牛只后肢飞节的弯曲程度。部位评分中权重为20%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 165°  直飞节 |  | 155°  较直飞 |  | 145° |  | 135°  较曲飞 |  | 125°  极曲飞节 |

图12：后肢侧视评分示意图

最佳评５分，极直评1，分中等评5分，极曲评9分。

**3.6后肢后视**

从后面观察后肢飞节的内向程度进行评分，部位评分中权重为20%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 飞节内向  后肢X状 |  |  |  | 中等 |  |  |  | 飞节间宽  后肢平行 |

图13：后肢后视评分示意图

最佳评９分，极Ｘ形评１分，中等评５分，极平行评９分。

**3.7缺陷性状（一般和严重）**

16.卧系：指系部软，悬蹄接近地面。

17.后肢抖：有关节炎症状或神经症状，后肢在站立或走动时，有痉挛或发抖现象。

18.飞节粗大。

19.蹄叉开张：蹄两趾间的间隙较大。

20.后肢前踏或后踏。

21.过于纤细：指后腿骨骼纤细。

22.前蹄外向。

**4.乳房**

本部位评分为两个系统，即：前乳房、后乳房，占牛只体型总评分的40%。

以下3个描述性状和3个缺陷性状，共同参与前乳房和后乳房评分。

**4.1 泌乳系统**

**4.1.1乳房深度**

指牛只乳房底部到飞节的距离。若乳房呈倾斜状态，则以最低点到飞节的距离。评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 一  胎 | 极低  飞节平 | 飞节上  3cm | 低飞节  上6cm | 飞节上  8cm | 适中  飞节上  12cm | 飞节上  14cm | 飞节上16cm | 飞节上  18cm | 极高  飞节上  20cm |
| 三  胎 | 低于飞节6cm | 飞节下 4cm | 飞节 下2cm | 飞节平 | 飞节上  5cm | 飞节上  7cm | 飞节上  9cm | 飞节上  12cm | 飞节上  15cm |

图14：乳房深度评分示意图：

最佳评５分 极深评１分　中等评５分　极浅评９分。

**4.1.2乳房质地**

通过观察和触摸牛只的乳房组织是以腺体组织或结缔组织构成进行评分。腺体组织乳房质地柔软细致，富有弹性，挤完奶后，乳房即收缩；而结缔组织多的乳房，则完全相反，即肉乳房。评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 结缔组织 |  |  |  | 半腺体组织 |  |  |  | 全腺体组织 |

图15：乳房质地评分示意图

最佳评９分,肉质评1分,半肉质评5分,腺质评9分。

**4.1.3中央悬韧带**

主要以乳房底部中隔纵沟的深度为衡量标准，评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 乳中沟极浅0cm | 0.6cm | 浅  1.5cm | 2.1cm | 中等  3cm | 3.7cm | 深  4.5cm | 5.2cm | 乳中沟极深6cm |

图16：中央悬韧带评分示意图

最佳评９分,极弱评1分,中等评5分,极强评9分。

**4.1.4缺陷性状（一般和严重）**

23.乳房前吊：乳房底部向前倾斜。

24.乳房后吊：乳房底部向后倾斜。

25.乳房形状差：指乳房整体形状不匀称，如袋状乳房等。

**4.2前乳房**

本系统鉴定性状3个，缺陷性状有7个。占乳房评分的45%。

**4.2.1前乳房附着**

从牛体侧面观察，借助触摸，看前乳房与体躯腹壁连接附着程度进行评分。本性状之权重为45%，评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极弱 |  | 弱 |  | 中等 |  | 强 |  | 极强 |

图17：前乳房附着评分示意图

最佳评分９分,极弱评1分,中等评5分,极强评9分。

**4.2.2前乳头位置**

以前乳头在乳房基部的生长位置进行评分。本性状之权重为20%，评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极外 |  | 偏外 |  | 中间 |  | 偏内 |  | 极内 |

图18：前乳头位置评分示意图

最佳评６分,极向外评１分,中间评５分,极向内评９分。

**4.2.3前乳头长度**

以前乳头之长度进行评分。本性状之权重为5%，其评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极短2.5cm |  | 短4cm |  | 适中5cm |  | 长7.5cm |  | 极长10cm |

图19：前乳头长度评分示意图

最佳评５分，极短评１分，中等评５分，极长评９分。

4.2.4乳房深度 评分同前；本性状之权重为8%。

4.2.5乳房质地 评分同前；本性状之权重为12%。

4.2.6中央悬韧带 评分同前；本性状之权重为10%。

4.2.7缺陷性状（一般和严重）

26.前乳房膨大：指前乳房附着松懈向前突出。

27.前乳房肥赘：前乳房左右膨大。

28.左右不均衡：左右乳区大小不一致。

29.前乳房短：前乳房没有足够的长度。

30.前乳头不垂直。

31.前乳头有附乳头：乳头上面长有小乳头。

32.前乳房有瞎乳区。

**4.3后乳房**

本系统鉴定性状三个，缺陷性状6个。占乳房评分为55%。

**4.3.1后乳房附着高度**

即后乳房乳腺之最上缘与阴门基底部之间的距离。本性状之权重为23%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极低  32cm |  | 低  28cm |  | 中等  24cm |  | 高  20cm |  | 极高  16cm |

图20：后乳房附着高度评分示意图：

最佳评９分，极低评1分，中等评5分，极高评9分。

**4.3.2后乳房附着宽度**

即后乳房乳腺组织的最上缘在后裆间的附着宽度。本性状之权重为23%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极窄  7cm |  | 窄  11cm |  | 中等  15cm |  | 宽  19cm |  | 极宽  23cm |

注：三胎牛其标准提高3cm。

图21：后乳房附着宽度评分示意图

最佳评9分，极窄评1分，中等评5分，极宽评9分。

**4.3.3后乳头位置**

以后乳头在乳房基部的生长位置进行评分，本性状权重为14%，评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极外 |  | 偏外 |  | 中间 |  | 偏内 |  | 极内 |

图22：后乳头位置评分示意图

最佳评5分，极向外评1分，中间评5分，极向内评9。

**4.3.4乳房深度**

评分同前；其权重为12%。

**4.3.5乳房质地**

评分同前；其权重为14%。

**4.3.6中央悬韧带**

评分同前；其权重为14%。

**4.3.7缺陷性状（一般和严重）**

33.后乳房左右不匀称：两个乳区大小不均称。

34.后乳房短。

35.后乳头不垂直。

36.乳头位置向后：后乳头生长位置靠后。

37.后乳头上有附乳头：后乳头上生长有小乳头。

38.后乳房有瞎乳区

**5.乳用特征**

本部位评分鉴定性状有1个，其它部位评分中有3个性状参与本部位记分。共同构成乳用特征评分;缺陷性状有1个。在奶牛外貌总分中本部位评分占12%。

**5.1棱角性**

主要观察奶牛整体的3个三角形是否明显，骨骼的轮廓是否清晰，平直、肋骨开张程度和肋间距之大小，尾巴的粗、细，股部大腿肌肉的凸凹程度以及耆甲棘突的高低等。部位评分中权重为60%；评分标准如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 评分 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 标准 | 极差 |  | 差 |  | 中等 |  | 明显 |  | 极明显 |

图23：棱角性评分示意图

最佳评9分，极差评1分，中等评5分，极明显评9分。

肢蹄部位的骨质地，乳房部位的乳房质地与体躯结构/容量部位的胸宽3个描述性状也参于乳用特征部位的评分，在本部位评分的权重如下：

**5.2骨质地**

评分以肢蹄部位中之骨质地评分为准；本部位评分中权重为10%。

**5.3乳房质地**

评分以乳房部位中的乳房质地评分为准。本部位评分中权重为15%。

**5.4.胸宽**

评分以体躯结构与容量中之胸宽评分为准。本部位评分中权重为15%。

**5.5缺陷性状（一般和严重）**

39.肋间近：如果肋骨间的间距小于1指，则为肋间近。

**6.体型外貌等级的划分**

1.优秀 （EX） 90——100

2.很好 （VG） 85——89

3.好+  （GP） 80——84

4.好  （G）  75——79

5.一般 （F）  65——74

6.差  （P）  65分以下

**中国荷斯坦母牛线性鉴定表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项 目 | | | 权重 | 评分 | 加权分 | 部位评分 |
| 体躯结构/容量  （18%） | | 体 高 | 15% |  |  |  |
| 前 段 | 8% |  |  |
| 体躯大小 | 20% |  |  |
| 胸 宽 | 29% |  |  |
| 体 深 | 20% |  |  |
| 腰强度 | 8% |  |  |
| 缺陷性状 |  |  |  |
| 评分 | |  |  |  |  |  |
| 尻部  （10%） | | 尻角度 | 36% |  |  |  |
| 尻 宽 | 42% |  |  |
| 腰强度 | 22% |  |  |
| 缺陷性状 |  |  |  |
| 评分 | |  |  |  |  |  |
| 肢蹄  （20%） | | 蹄角度 | 20% |  |  |  |
| 蹄踵深度 | 20% |  |  |
| 蹄瓣均衡 |  |  |  |
| 骨质地 | 20% |  |  |
| 后肢侧视 | 20% |  |  |
| 后肢后视 | 20% |  |  |
| 缺陷性状 |  |  |  |
| 评分 | |  |  |  |  |  |
| 乳房  （40%） | 前乳房  （45%） | 前乳房附着 | 45% |  |  |  |
| 前乳头位置 | 20% |  |  |
| 前乳头长度 | 5% |  |  |
| 乳房深度 | 8% |  |  |
| 乳房质地 | 12% |  |  |
| 中央悬韧带 | 10% |  |  |
| 前乳房缺陷性状 |  |  |  |  |
| 后乳房  （55%） | 后乳房附着高度 | 23% |  |  |  |
| 后乳房附着宽度 | 23% |  |  |
| 后乳头位置 | 14% |  |  |
| 乳房深度 | 12% |  |  |
| 乳房质地 | 14% |  |  |
| 中央悬韧带 | 14% |  |  |
| 缺陷性状 |  |  |  |
| 评分 | 乳房缺陷性状23～25 | |  |  |  |  |
| 乳用特征  （12%） | | 棱角性 | 60% |  |  |  |
| 骨质地 | 10% |  |  |  |
| 乳房质地 | 15% |  |  |  |
| 胸 宽 | 15% |  |  |  |
| 缺陷性状 |  |  |  |  |
| 评分 | |  |  |  |  |  |
| **总 分** | | |  |  |  |  |

# 附录1：

中国荷斯坦母牛品种登记表

省(市、区)名称： 省(市、区)代码：牛场名称： 牛场代码：登记日期：登记人：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 牛号 | | 父号 | | 母号 | | | 外祖父 | | 出生日期 | | 出生场 | | 出生重  (kg) | | | 毛色a | | | 品种纯度b | 登记时  胎次 | 是否胚  胎移植 | 受体牛号 | | 体型  总分 |
|  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  |  |  | |  |
| 胎次 | 初配日期 | | 配妊日期 | | 配妊次数 | 与配公牛 | | 流产日期 | | 产犊日期 | | 产犊难易c | | 干奶日期 | | | 305天  产奶量 | | | 305天  乳脂率 | 305天  蛋白率 | 全期  产奶量 | | 是否为  DHI |
| 1 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  |  | |  |
| 2 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  |  | |  |
| 3 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  |  | |  |
| 4 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  |  | |  |
| 5 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  |  | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 牛号 | | 父号 | | 母号 | | | 外祖父 | | 出生日期 | | 出生场 | | 出生重  (kg) | | | 毛色a | | | 品种纯度b | 登记时  胎次 | 是否胚  胎移植 | | 受体牛号 | 体型  总分 |
|  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  |  | |  |  |
| 胎次 | 初配日期 | | 配妊日期 | | 配妊次数 | 与配公牛 | | 流产日期 | | 产犊日期 | | 产犊难易c | | 干奶日期 | | | 305天  产奶量 | | | 305天  乳脂率 | 305天  蛋白率 | | 全期  产奶量 | 是否为  DHI |
| 1 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  | |  |  |
| 2 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  | |  |  |
| 3 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  | |  |  |
| 4 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  | |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 牛号 | | 父号 | | 母号 | | | 外祖父 | | 出生日期 | | 出生场 | | 出生重  (kg) | | | 毛色a | | | 品种纯度b | 登记时  胎次 | 是否胚  胎移植 | | 受体牛号 | 体型  总分 |
|  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  |  |  | |  |  |
| 胎次 | 初配日期 | | 配妊日期 | | 配妊次数 | 与配公牛 | | 流产日期 | | 产犊日期 | | 产犊难易c | | | 干奶日期 | | | 305天  产奶量 | | 305天  乳脂率 | 305天  蛋白率 | | 全期  产奶量 | 是否为  DHI |
| 1 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  |  |
| 2 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  |  |
| 3 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  |  |
| 4 |  | |  | |  |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  |  | |  |  |

**a. 毛色**：1－黑白花，2－全黑，3－全白，4－红白花； **b. 品种纯度**：1－100%，2－93.75%，3－87.5%； **c. 产犊难易**：1－顺产，2－助产，3－难产，4－剖腹产

# 附录2：

**法定代表人授权委托书**

致：新乡市畜牧技术推广站

委托单位： 法定代表人：

地 址： 邮政编码：

受托人姓名：

所在单位： 职务：

身份证编号：

授权委托人的联系方式（手机）：

兹委托授权委托人 代表我/我单位参加采购代理机构组织的新乡市畜牧技术推广站（项目名称：荷斯坦母牛品种登记第三方服务）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

1、参加询价采购活动，提交响应文件；

2、现场进行报价；

3、答复询价小组的质询，对响应文件予以澄清、解释。

4、签订成交合同；

5、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理；

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我单位均予以承认。受托人无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附件1、法定代表人身份证复印件

2、授权委托人身份证复印件

委托单位 （公章）

法定代表人（签字或个人印章）

授权委托人（签字）

授权日期： 年 月 日

# 附录3：

**询价采购报价单**

致：新乡市畜牧技术推广站

我单位 于 年 月 日，收到贵单位的询价文件，已对上述询价文件进行详细的阅读和分析后，对本询价文件作出响应提交下述产品报价，投标总报价：小写 元，人民币大写 圆。如果我们的投标文件被接受，我们将按照文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。

授权代表（签字）：

报价单位（盖章）：

报价日期： 年 月 日

# 附录4

**无重大违法记录的声明函**

**我公司郑重声明：**

在新乡市畜牧技术推广站 项目（项目名称： ）采购活动中，保证在近3年来的政府采购中无违法违纪行为，保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我单位及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

**报价供应商（公章）：**

**日期： 年 月 日**