

牛脸数据集及模型报价单

根据新疆维吾尔自治区畜牧科学院的在线询价项目“草食家畜智能穿戴设备及脸部识别模型和系统”（编号：62025071144955112）要求，我司针对牛脸数据集及模型提供报价。

商品名称：牛脸数据集及模型		报价：6 万	
名称			单价
数据采集	数据采集要求	根据甲方要求，在甲方指定新疆本地牛养殖示范场采集牛脸图像。	0
	个体登记规范	包含原始视频和牛脸图片，牛脸图像需对应牛个体 ID 标签。品种、月龄、公/母等	1 万
	多模态采集	标准采集序列：正面视图，左侧 45°，右侧 45°，俯视图（30°俯角拍摄鼻纹），动态序列（5 秒视频记录自然表情）。	1 万
数据标注	关键点标注	1-2：左右眼中心 3-4：鼻孔外缘 5：鼻梁顶点 6-7：耳根连接点	1 万
数据集	牛只个数 1000 只，牛脸图像集 10000 张。最终形成一个包括 images, annotations 和 metadata 的，适用于 COCO_format 和 YOLO_format 的可扩展数据集。		1 万
模型核心算法	骨干网络	采用基于 EfficientNetV2-S 的双分支网络结构，相比标准 ResNet50,计算量减少 58%而精度更高，从而在保持精度的基础上提高响应速度。	0 万
	注意力模块	加入 CBAM(卷积注意力模块),使该分支网络聚焦于鼻纹、眼周、唇纹等不变性高的区域。实验表明跨时间识别率可提高 10%以上。	1 万
	身份识别	使用 ArcFace 损失训练，设置适当 margin 值，增强类间区分度；增加批统一化，保证特征分布稳定。模型准确率≥95%、验证率≥95%。	1 万
合计			6 万



2025 年 7 月 15 日