曲麻莱县畜牧业基础设施发展提升建设项目（青海诚鑫公招（货物）2025-044）中有关变更的内容说明如下：

**（一）原采购文件中第五部分采购项目要求及技术参数中：**

包一采购需求

一、购置内容

项目主要建设内容为可移动的防熊防狼装配式牧工房，内容及规模如下：

装配式设备购置：可移动的防熊防狼装配式牧工房69套（每套24平方米）。

二、参数及要求

1.结构设计

材料：高强度钢材或铝合金，具有良好的抗冲击性和耐腐蚀性。

墙体：双层结构，内层为保温材料，外层为防冲击材料。

门窗：防弹玻璃，高强度金属门，配备锁具和防护栏。

地基：可移动地基，如钢制框架或轮式底盘，确保房屋可以快速移动和安装。

2.安全防护

防护网：房屋周围设置高强度防护网，防止熊和狼的侵入。

报警系统：安装红外线感应器和声音报警器，一旦有野生动物靠近，立即发出警报。

照明系统：配备强光照明灯，夜间可以驱赶野生动物。

3.尺寸和重量

尺寸：长6米，宽4米，高2.5米。

重量：轻量化设计，便于运输和移动，一般在2-5吨之间。

4.其他参数

耐候性：能够在-40℃至50℃的温度范围内正常工作。

抗风性：能够抵御12级大风。

抗震性：能够抵御7级地震。

**现变更为：**

包一采购需求

一、购置内容

项目主要建设内容为可移动的防熊防狼装配式牧工房，内容及规模如下：

装配式设备购置：可移动的防熊防狼装配式牧工房69套（每套24平方米）。

二、参数及要求

1.结构设计

材料：高强度钢材或铝合金，具有良好的抗冲击性和耐腐蚀性。

墙体：双层结构，内层为保温材料，外层为防冲击材料。

门窗：高强度金属门，配备锁具和防护栏。

地基：可移动地基，如钢制框架，确保房屋可以快速移动和安装。

坡度差：12cm。

2.安全防护

防护网：房屋周围设置高强度防护网，防止熊和狼的侵入。

报警系统：安装红外线感应器和声音报警器，一旦有野生动物靠近，立即发出警报。

照明系统：配备强光照明灯，夜间可以驱赶野生动物。

3.尺寸和重量

尺寸：长6米，宽4米，高2.5米。

重量：轻量化设计，便于运输和移动，一般在2-5吨之间。

4.其他参数

耐候性：能够在-40℃至50℃的温度范围内正常工作。

抗风性：能够抵御12级大风。

抗震性：能够抵御7级地震。

**（二）原采购文件中第五部分采购项目要求及技术参数中：**

包三采购需求：

一、购置内容

项目主要建设内容为装配式暖棚和储草棚，内容及规模如下：

装配式设备购置：装配式暖棚320平方米、装备式储草棚50套（每套20平方米）。

二、参数及要求

1、畜用暖棚技术参数

（1）整体建筑尺寸:长20.24m宽15.81m，共4跨5道梁320平方米；

（2）钢立柱外侧用镀锌C型钢250\*75\*20\*2.5mm，高3.6m，连接件的厚度均为6mm，由8.8S高强螺栓高强连接完成。

（3）装配式环保暖棚桩基采用植入式螺旋桩，冲压力度为6300Kg,抗拉拔的设计值为260Kg以上。

（4）基础采用植入式螺旋桩，长2.0m，直径90mm，壁厚4mm。

（5）人字梁:5道，采用镀锌C型钢，跨度为15.81m，尺寸250\*75\*20\*2.5mm 两又拼接梁拱高1200mm，全镀锌处理焊接转接件39个，分4跨5道梁全装配生态暖棚主立柱抗风拉杆设计承拉力为68Kg 以上整体生态暖棚为工厂车间化一体加工成形，现场直接拼装，所有装配材料均采用绿色环保无污染新型环保材料，对牧区环境不构成任何污染。

（6）屋面檀条140\*50\*20\*2.2mm，镀锌C型钢5.134m长，增加抗雪抗风的稳定性，为维护系统安装提供强度。

（7）墙面檀条镀锌C型钢140\*50\*20\*2.2，长5.134m。屋面:面积320.00 m，采用防腐木板及仿古树脂瓦，采光为双层瓦楞采暖板2:3布置，宽度为1050mm。

（8）墙面:双面涂层保温板3.6m高，宽度为950mm，厚度50mm墙面板为双面 0.5mm镀锌彩涂板，夹芯为石墨聚笨防火板(防火等级B1级)，采用钻尾螺丝与墙檩连接，配防水帽。

（9）墙面通风窗:6个，尺寸1200mm\*600mm塑钢窗，具有良好的保温性能，离地高度2.1m，均匀分布。

（10）屋面采用无动力排气(设置4个)，通风循环使舍内的氨气快速流通，产品外形美观。

（11）门采用吊轨式，主要通道推拉门:10套，尺寸3.0m\*2.7m\*2套，尺寸 2.4m\*2.7m\*8套,门框四周包边及防风处理，门口安装雨棚。

（12）生态暖棚的地桩螺丝及梁与立柱的交接点螺丝采用国标8.8S高强螺丝拼接形成，檩条螺丝采用热镀锌螺丝组合，整体结构强，安装简便可自由搬迁，重复拆卸利用。设有投料通道，采用专用路钢板铺设，由镀锌方管支撑钢板加强稳定性。

（13）投料通道两旁设置不锈钢牛槽、围栏。围栏高度1.2米高(含调节洞口大小的调节杆)一头安装在中柱上，另一面设置围柱柱高1.4米。

2.储草棚技术参数

储草棚整体尺寸：长5.0m宽4.0m，檐口标高3.2m，正负零至屋脊的总标高4m共1跨2道梁。

立柱：采用热镀锌方管，规格150mm\*150mm，壁厚3.0mm，高3米 ，共4根。

基础：基采用直径φ89mm，壁厚4mm，长≥2.0m（根据地况确定具体长度）。冲压力度为6300Kg，抗拉拔的设计值为260Kg以上，螺旋叶片与钢管共同承受荷载的热镀锌螺旋桩基，共4根。

人字梁：采用热镀锌方管，规格100mm\*100mm，壁厚3.0mm， 拱高0.8m，共 2架。

屋面檩条：采用热镀锌方管，规格 40mm\*80mm，壁厚 2.0mm。 墙面檩条：采用热镀锌方管，规格40mm\*80mm，壁厚2.0mm。

屋面板：金属夹芯板。金属夹芯板应符合 GB/T23932 的规定， 厚度为 50mm，宽度950mm，面板为涂层钢板，外层面板厚度0.6mm、内层面板厚度为 0.5mm，波高不小于35mm。芯材采用岩棉，岩棉的性能应符合GB/T19686的规定，纤维朝向垂直于金属面板，密度为100KG/m³,导热系数不应大于0.043W/ (m · K)。

岩棉墙面板：使用外侧 RAL1014色、内侧创花色涂层50mm岩棉复合板，防牛羊撞击，防撞力度6.3KN。

通风带：岩棉复合板墙面2.7米+0.5米通风冲孔板。

推拉门：一侧山墙设置1樘吊轨式推拉门，规格2870mm\*2400mm，门框四周包边及防风处理。

地桩螺丝与立柱的连接点螺丝，采用国标10点9级高强螺栓。

**现变更为**：

一、购置内容

项目主要建设内容为装配式暖棚（含配套装配式运动场）和储草棚，内容及规模如下：

装配式设备购置：装配式暖棚320平方米（含配套装配式567.00m运动场）、装备式储草棚50套（每套20平方米）。

二、参数及要求

1、畜用暖棚技术参数

（1）整体建筑尺寸:长20.24m宽15.81m，共4跨5道梁320平方米；

（2）钢立柱外侧用镀锌C型钢250\*75\*20\*2.5mm，高3.6m，连接件的厚度均为6mm，由8.8S高强螺栓高强连接完成。

（3）装配式环保暖棚桩基采用植入式螺旋桩，冲压力度为6300Kg,抗拉拔的设计值为260Kg以上。

（4）基础采用植入式螺旋桩，长2.0m，直径90mm，壁厚4mm。

（5）人字梁:5道，采用镀锌C型钢，跨度为15.81m，尺寸250\*75\*20\*2.5mm 两又拼接梁拱高1200mm，全镀锌处理焊接转接件39个，分4跨5道梁全装配生态暖棚主立柱抗风拉杆设计承拉力为68Kg 以上整体生态暖棚为工厂车间化一体加工成形，现场直接拼装，所有装配材料均采用绿色环保无污染新型环保材料，对牧区环境不构成任何污染。

（6）屋面檀条140\*50\*20\*2.2mm，镀锌C型钢5.134m长，增加抗雪抗风的稳定性，为维护系统安装提供强度。

（7）墙面檀条镀锌C型钢140\*50\*20\*2.2，长5.134m。屋面:面积320.00 m，采用防腐木板及仿古树脂瓦，采光为双层瓦楞采暖板2:3布置，宽度为1050mm。

（8）墙面:双面涂层保温板3.6m高，宽度为950mm，厚度50mm墙面板为双面 0.5mm镀锌彩涂板，夹芯为石墨聚笨防火板(防火等级B1级)，采用钻尾螺丝与墙檩连接，配防水帽。

（9）墙面通风窗:6个，尺寸1200mm\*600mm塑钢窗，具有良好的保温性能，离地高度2.1m，均匀分布。

（10）屋面采用无动力排气(设置4个)，通风循环使舍内的氨气快速流通，产品外形美观。

（11）门采用吊轨式，主要通道推拉门:10套，尺寸3.0m\*2.7m\*2套，尺寸 2.4m\*2.7m\*8套,门框四周包边及防风处理，门口安装雨棚。

（12）生态暖棚的地桩螺丝及梁与立柱的交接点螺丝采用国标8.8S高强螺丝拼接形成，檩条螺丝采用热镀锌螺丝组合，整体结构强，安装简便可自由搬迁，重复拆卸利用。设有投料通道，采用专用路钢板铺设，由镀锌方管支撑钢板加强稳定性。

（13）投料通道两旁设置不锈钢牛槽、围栏。围栏高度1.2米高(含调节洞口大小的调节杆)一头安装在中柱上，另一面设置围柱柱高1.4米。

2.储草棚技术参数

储草棚整体尺寸：长5.0m宽4.0m，檐口标高3.2m，正负零至屋脊的总标高4m共1跨2道梁。

立柱：采用热镀锌方管，规格150mm\*150mm，壁厚3.0mm，高3米 ，共4根。

基础：基采用直径φ89mm，壁厚4mm，长≥2.0m（根据地况确定具体长度）。冲压力度为6300Kg，抗拉拔的设计值为260Kg以上，螺旋叶片与钢管共同承受荷载的热镀锌螺旋桩基，共4根。

人字梁：采用热镀锌方管，规格100mm\*100mm，壁厚3.0mm， 拱高0.8m，共 2架。

屋面檩条：采用热镀锌方管，规格 40mm\*80mm，壁厚 2.0mm。 墙面檩条：采用热镀锌方管，规格40mm\*80mm，壁厚2.0mm。

屋面板：金属夹芯板。金属夹芯板应符合 GB/T23932 的规定， 厚度为 50mm，宽度950mm，面板为涂层钢板，外层面板厚度0.6mm、内层面板厚度为 0.5mm，波高不小于35mm。芯材采用岩棉，岩棉的性能应符合GB/T19686的规定，纤维朝向垂直于金属面板，密度为100KG/m³,导热系数不应大于0.043W/ (m · K)。

岩棉墙面板：使用外侧 RAL1014色、内侧创花色涂层50mm岩棉复合板，防牛羊撞击，防撞力度6.3KN。

通风带：岩棉复合板墙面2.7米+0.5米通风冲孔板。

推拉门：一侧山墙设置1樘吊轨式推拉门，规格2870mm\*2400mm，门框四周包边及防风处理。

地桩螺丝与立柱的连接点螺丝，采用国标10点9级高强螺栓。

3、装配式运动场参数

（1）567.00 m运动场采用1比1.77面积比设置，分别设在暖棚两面。

（2）主框架整体四面焊接,整体烤漆。采用热镀锌钢方管,40\*40mm,厚 2.5mm，高1.8m\*3.0m(含防狼爪)。

（3）内栏板为黄色瓦楞板，以加强方管连接，长2.1m\*高 1.0m。

（4）植入式螺旋桩:160根，长1000mm，直径32mm。

（5）连接扣件，规格4.0mmp\*宽4.0mmp\*2mm。

（6）中心立柱配置地层植入式螺旋桩160根。

（7）门:对开门4套，规格 2.0m\*2.0m。

（8）运动厂护栏顶部配有锋利外弧形可拆卸防狼装置，间距0.25米/套加强对牲畜的保护。

其他内容不变。