

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号: YZCG-DLG2023134

项目名称: 禹州市粮食仓储和冷链物流一期配套设备采购及安装项目(不见面开标)

序号	名称	品牌规格 型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	产地、生产厂家
清理及进出仓设备(均为定制设备)								
1	液压翻板	济南源德 3*18	1. 结构形式: 底部前后双缸支撑后翻式 2. 举升重量: 100t 3. 平台长度: 18m 4. 平台宽度: 3.0m 5. 挡轮器: 数量 2 套, 采用液压控制 6. 主液压缸: 选用进口品牌, 多级伸缩套筒缸, 数量 2 套。 7. 平台最大起升角度: 45° 8. 伺服电机参考功率: 39.3KW, 加热器参考功率 2*3KW。 9. 控制要求: 人工操作, 翻板平台可以在平台起升角	套	1	430000	430000	山东省济南市/ 济南源德机械 有限公司

		度内任意停止。 10. 平台起升、降落时间共计 8 分钟。 11. 液压翻板具有风冷散热、自动加热、手动回落功能、断电保护功能。 12. 液压控制系统控制器达到进口品牌或国内一线品牌品质 a. 采用国内外先进液压控制技术，适应在高低温、粉尘大等恶劣环境下使用；采用国内外知名品牌元器件。 b. 液压系统采用集中阀块结构，故障率低，易于维护；液压阀块采用非晶镀镍技术，防腐性能好。 c. 液压系统钟形罩采用铝合金整体铸造结构，保证液压泵与电机之间的同轴度，提高液压泵的使用寿命。 d. 液压系统采用大容积吸回油分离结构油箱，宜于液压油溢气和散热，减少液压油循环次数，保证液压系统长期稳定可靠运行。 e. 液压控制系统设计应急手动回落功能，系统意外断电时，液压翻板会停止工作，停留在当前状态。采用手动回放功能，液压翻板会缓慢的下降到初始位置，					
--	--	--	--	--	--	--	--

			保证人员、设备、车辆的安全。 13. 电器控制系统 a. 电气控制系统采用西门子、施耐德、欧姆龙等国内外知名品牌元器件。 b. 主控制柜采用操作台结构, 不锈钢面板, 外形美观; 为方便操作, 在液压翻板现场配远程无线遥控器, 提高操作的可靠性。使用时操作人员可以选择采用主控制柜或远程无线遥控器进行操作。					
2	格栅	安粮定制	1. 成品钢格栅 4.3m*4.3m (热镀锌) 规格:150/10/140/40; 2. 我公司复核卸粮坑实际尺寸, 并据此对格栅尺寸进行微调; 3. 格栅四周应设测流淌板, 避免物料堆积至梁上; 4. 我公司对格栅进行细化, 需能承受汽车满载时的轮压, 并满足《钢格栅板及配套件》YB/T 4001.1 的要求。 5. 钢格栅整体热镀锌处理。	套	1	180000	180000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
3	蔽尘装置	安粮定制	1. 尺寸: 4m*4m 材质: 碳钢, 厚度 4mm, 安装方式: 活页式	套	1	123000	123000	河南省郑州市/ 河南安粮工程

			2. 以上尺寸均为参考尺寸,待土建施工完成后,我公司复核卸粮坑实际尺寸,并据此对活页避尘装置进行调整; 3. 壳体、活页 6mm 钢板,淌板 10mm 钢板; 4. 我公司对活页避尘装置进行细化,整体热镀锌处理。					科技有限公司
4	卸粮钢料斗	安粮定制	上开口宽度 4m*4m,下开口 1.1m*1.5m,高度 2.5m,板材材料:碳钢,厚度:10mm 注:碳钢,制作前与现场尺寸核对	个	1	55000	55000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
5	溜管式磁选器	众文 CXQ-250	CXQ-250/300 350mm*350mm,上四下三根磁棒,磁力 10000GS,304 不锈钢材质。厚度 5MM 注:参考动力:0.37kW	台	1	15800	15800	河南省焦作市/ 焦作市众文磁 选设备厂
6	缓冲仓 (设备编号 HCC)	安粮定制	1.5m*2.5m*1.9m,缓冲分料功能,4mm钢板,内衬10mm厚耐磨衬板,设观察孔、检修孔	台	1	43700	43700	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
7	圆筒初清筛(设备编号 CQS1)	安粮 TSCY150	1. TSCY150,产量 100t/h 小麦,所有钢材均选用国产优质钢材,机壳钢板厚度 3mm; 2. 筛筒直径 1500mm,按小麦和玉米配置两套筛板,除杂率大杂大于 85%、小杂大于 60%,外引风量 1800m	台	1	50000	50000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司

			³ /h; 3. 进出料口有聚氨酯耐磨板; 4. 防爆配置 注: 参考动力: 1.5kW					
8	圆筒初清筛 (设备编号 CQS2)	安粮 TSCY150	1. TSCY150, 产量 100t/h 小麦, 所有钢材均选用国产优质钢材, 机壳钢板厚度 3mm; 2. 筛筒直径 1500mm, 按小麦和玉米配置两套筛板, 除杂率大杂大于 85%、小杂大于 60%, 外引风量 1800m ³ /h; 3. 进出料口有聚氨酯耐磨板; 4. 防爆配置 注: 参考动力: 1.5kW	台	1	48300	48300	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
9	旋振筛 (设备编号 XZS1)	安粮 TXZS200/380	1. TXZS200/380, 产量 100t/h 小麦, 所有钢材均选用国产优质钢材, 机壳钢板厚度 3mm; 2. 除杂率大杂大于 88%、小杂大于 40%, 筛网尺寸 2000mm×3800mm, 外引风量 8400m ³ /h; 3. 进出料口有聚氨酯耐磨板; 4. 防爆配置 注: 参考动力: 5.5kW	台	1	130000	130000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司

10	旋振筛 (设备编号 XZS2)	安粮 TXZS200/ 380	1. TXZS200/380, 产量 100t/h 小麦, 所有钢材均选用国产优质钢材, 机壳钢板厚度 3mm; 2. 除杂率大杂大于 98%、小杂大于 40%, 筛网尺寸 2000mm×3800mm, 外引风量 8400m³/h; 3. 进出料口有聚氨酯耐磨板; 4. 防爆配置 注: 参考动力: 5.5kw	台	1	130000	130000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
11	垂直吸风 道	安粮 TFXH200	1. TFXH200 ; 2. 初清处理量: 100T/h; 3. 补充吸风量: 8000m³/h; 4. 机壳钢板厚度 3mm。 5、连接螺栓为镀锌螺栓, 强度等级符合设备要求; 6、配置有机玻璃观察窗, 便于观察物料吸风效果;	台	2	10000	20000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
12	沙克龙	安粮 D1200	D1200, 电机功率: 1.1KW, 含关风器。 进风口 300mm*600mm, 厚度 3mm 注: 含防堵关风器, 电机	套	2	25000	50000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
13	斗式提升 机 (设备 编号 E1)	胜利粮油 TDTG80/4 7	1. TDTG80/47, 产量 200t/h, 所有钢材均选用国产优质钢材; 2. 设备板材均选用武钢、宝钢或同等质量厂家产品,	台	1	575000	575000	河南省焦作市/ 焦作市胜利粮 油设备有限公

			材质 Q235B, 法兰密封材料采用海绵橡胶或硅胶垫; 3. 提升机头部内衬高分子聚乙烯耐磨板; 4. 进出料口设可拆卸的超高分子耐磨板, 头尾侧设观察检修孔, 出料口部位设防回流调节板; 5. 提升机设有止逆装置、跑偏装置、失速传感装置采用 STIF 或同等质量品牌产品; 6. 设备轴承及轴承座采用 SKF 或同等质量品牌产品; 电机采用皖南、华力或同等质量品牌二级能效粉尘防爆电机; 减速机 22KW 以下采用 SEW 或同等质量品牌硬齿面齿轮减速机, 22KW 以上 (含 22KW) 可选用国产减速机需带辅传配电机架; 7. 机头部分按国家规范配置泄爆装置, 每层预留 2 处泄爆膜安装法兰; 8. 提升机为非标设备, 我公司进行二次细化设计, 提供订货详图, 注明相关配置和参数; 注: 1) 参考动力: 55+5.5 kW 2) H=42.5m, 详见订货图					司
14	斗式提升机 (设备	胜利粮油 TDTG80/4	1. TDTG80/47, 产量 200t/h, 高度 H=36.0m, 所有钢材均选用国产优质钢材;	台	1	502000	502000	河南省焦作市/焦作市胜利粮

	编号 E2)	7	2. 设备板材均选用武钢、宝钢或同等质量厂家产品，材质 Q235B，法兰密封材料采用海绵橡胶或硅胶垫； 3. 提升机头部内衬高分子聚乙烯耐磨板； 4. 进出料口设可拆卸的超高分子耐磨板，头尾侧设观察检修孔，出料口部位设防回流调节板； 5. 提升机设有止逆装置、跑偏装置、失速传感装置采用 STIF 或同等质量品牌产品； 6. 设备轴承及轴承座采用 SKF 或同等质量品牌产品；电机采用皖南、华力或同等质量品牌二级能效粉尘防爆电机；减速机 22KW 以下采用 SEW 或同等质量品牌硬齿面齿轮减速机，22KW 以上（含 22KW）可选用国产减速机需带辅传配电机架； 7. 机头部分按国家规范配置泄爆装置，每层预留 2 处泄爆膜安装法兰； 8. 提升机为非标设备，我公司进行二次细化设计，提供订货详图，注明相关配置和参数； 注：1. 参考动力：45+5.5kW 2. H=36.0m, 详见订货图					油设备有限公司
15	刮板输送	胜利粮油	1. TGSS50，机槽宽度 500mm，产量 200t/h；	台	1	106600	106600	河南省焦作市/

	机（设备 编号 C01）	TGSS50	2. 设备轴承及轴承座采用 SKF 或同等质量品牌产品；硬齿面齿轮减速机采用 SEW 或同等质量品牌产品；电机采用皖南、华力或同等质量品牌二级能效粉尘防爆电机； 2. 配备防断链、防堵塞传感器； 3. 失速支架选用 ST1F 牌或同等质量品牌产品，传感器（DC24V）用 IFM 或同等质量品牌产品； 4. 刮板机为非标设备，我公司进行二次细化设计，提供订货详图，注明相关配置和参数； 5. 钢板必须经过酸洗磷化或喷砂处理，再喷漆或烤漆； 6. 小麦刮板头部设清灰排堵机构，所有出口处加耐磨衬板。 7. 刮板链条均采用套筒滚子链，链条材质为中碳合金钢。 8. 刮板上导轨采用高分子耐磨板，下导轨为两侧双导轨，中间无导轨，可以降低物料破碎率 注：1. 参考动力：7.5kW 2、L=5.35m, 可调节流量 详见订货图					焦作市胜利粮油设备有限公司
--	-----------------	--------	--	--	--	--	--	---------------

16	刮板输送机(设备编号 C02)	胜利粮油 TGSS50	1. TGSS50, 机槽宽度 500mm, 产量 200t/h; 2. 设备轴承及轴承座采用 SKF 或同等质量品牌产品; 硬齿面齿轮减速机采用 SEW 或同等质量品牌产品; 电机采用皖南、华力或同等质量品牌二级能效粉尘防爆电机; 2. 配备防断链、防堵塞传感器; 3. 失速支架选用 STIF 牌或同等质量品牌产品, 传感器(DC24V)用 IFM 或同等质量品牌产品; 4. 刮板机为非标设备, 我公司进行二次细化设计, 提供订货详图, 注明相关配置和参数; 5. 钢板必须经过酸洗磷化或喷砂处理, 再喷漆或烤漆; 6. 小麦刮板头部设清灰排堵机构, 所有出口处加耐磨衬板。 7. 刮板链条均采用套筒滚子链, 链条材质为中碳合金钢。 8. 刮板上导轨采用高分子耐磨板, 下导轨为两侧双导轨, 中间无导轨, 可以降低物料破碎率 注: 1) 参考动力: 18.5kW	台	1	242000	242000	河南省焦作市/ 焦作市胜利粮 油设备有限公 司
----	-----------------	----------------	--	---	---	--------	--------	----------------------------------

			2) 2个出料口, L=26.0m, H=1.194m, 倾斜2.5° 室外, 详见订货图。					
17	刮板输送机 (设备编号 C03)	胜利粮油 TGSS50	1. TGSS50, 机槽宽度 500mm, 产量 200t/h; 2. 设备轴承及轴承座采用 SKF 或同等质量品牌产品; 硬齿面齿轮减速机采用 SF 或同等质量品牌产品; 电机采用皖南、华力或同等质量品牌二级能效粉尘防爆电机; 2. 配备防断链、防堵塞传感器; 3. 失速支架选用 STIF 牌或同等质量品牌产品, 传感器 (DC24V) 用 IFM 或同等质量品牌产品; 4. 刮板机为非标设备, 我公司进行二次细化设计, 提供订货详图, 注明相关配置和参数; 5. 钢板必须经过酸洗磷化或喷砂处理, 再喷漆或烤漆; 6. 小麦刮板头部设清灰排堵机构, 所有出口处加耐磨衬板。 7. 刮板链条均采用套筒滚子链, 链条材质为中碳合金钢。 8. 刮板上导轨采用高分子耐磨板, 下导轨为两侧双导	台	1	254000	254000	河南省焦作市/焦作市胜利粮油设备有限公司

			轨,中间无导轨,可以降低物料破碎率 注:1)参考动力:18.5kW 2)2个出料口,除27.5m以外,详见订货图。					
18	刮板输送机(设备编号C04)	胜利粮油 TGSS50	1. TGSS50,机槽宽度500mm,产量200t/h; 2. 设备轴承及轴承座采用 SKF 或同等质量品牌产品;硬齿面齿轮减速机采用 SEW 或同等质量品牌产品;电机采用皖南、华力或同等质量品牌二级能效粉尘防爆电机; 2. 配备防断链、防堵塞传感器; 3. 失速支架选用 STIF 牌或同等质量品牌产品,传感器(DC24V)用 IFM 或同等质量品牌产品; 4. 刮板机为非标设备,我公司进行二次细化设计,提供订货详图,注明相关配置和参数; 5. 钢板必须经过酸洗磷化或喷砂处理,再喷漆或烤漆; 6. 小麦刮板头部设清灰排堵机构,所有出口处加耐磨衬板。 7. 刮板链条均采用套筒滚子链,链条材质为中碳合金钢。	台	1	220000	220000	河南省焦作市/焦作市胜利粮油设备有限公司

			8. 刮板上导轨采用高分子耐磨板,下导轨为两侧双导轨,中间无导轨,可以降低物料破碎率 注: 1. 参考动力: 15kW 2. L=21.0m, H=1.169m, 倾斜3°, 室外, 详见订货图					
19	刮板输送机(设备编号 C05)	胜利粮油 TGSS50	1. TGSS50, 机槽宽度 500mm, 产量 200t/h; 2. 设备轴承及轴承座采用 SKF 或同等质量品牌产品; 硬齿面齿轮减速机采用 SEW 或同等质量品牌产品; 电机采用皖南、华力或同等质量品牌二级能效粉尘防爆电机; 2. 配备防断链、防堵塞传感器; 3. 失速支架选用 STIF 牌或同等质量品牌产品, 传感器(DC24V)用 IFM 或同等质量品牌产品; 4. 刮板机为非标设备, 我公司进行二次细化设计, 提供订货详图, 注明相关配置和参数; 5. 钢板必须经过酸洗磷化或喷砂处理, 再喷漆或烤漆; 6. 小麦刮板头部设清灰排堵机构, 所有出口处加耐磨衬板。	台	1	254000	254000	河南省焦作市/焦作市胜利粮油设备有限公司

			7. 刮板链条均采用套筒滚子链,链条材质为中碳合金钢。 8. 刮板上导轨采用高分子耐磨板,下导轨为两侧双导轨,中间无导轨,可以降低物料破碎率 注: 1. 参考动力 18.5kW 2. 2个出料口, L=27.5m, 室外, 详见订货图					
20	脉冲除尘器(设备编号 M1)	安粮 BLMY-156/24	1. BLMY-156/24, 滤袋长度 2400mm, 滤袋数量 156 条, 2. 防爆电机 (1) 除尘器为高压脉冲除尘器; 全部脉冲除尘器使用集中气源供气, 不需自带供气装置。布袋除尘器结构合理, 并设有检修门, 方便设备检修和布袋更换。 (2) 除尘器配备电气设备符合相关粉尘防爆规范、标准、规程要求。 (3) 设备加强密封, 严防粉尘外泄; 室外布置的设备, 其设计适应当地的气候条件, 并达到防水要求。 (4) 布袋除尘器的高压脉冲清灰由除尘器自备的控制器控制, 脉冲的启动由布袋内外的压力差决定。 (5) 除尘器的出灰口尺寸及与之配套的闭风器的通过能力, 能确保除尘器收集到的粉尘及时排除, 不发	台	1	77620	77620	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司

			生堵塞。 (6) 本项目所用布袋除尘器(插入式除尘器除外)的布袋规格不超过 2 种, 闭风器及其驱动装置的规格也不超过 2 种。 注: 1. 参考动力 1.5+1.5+1.5kW 2. 处理风量 25200m³/h, 详见订货图					
21	脉冲除尘器(设备编号 M2)	安粮 BLMY-156 /24	1. BLMY-156/24, 滤袋长度 2400mm, 滤袋数量 156 条, 功率 1.5+1.5+1.5kW 2. 防爆电机 (1) 除尘器为高压脉冲除尘器; 全部脉冲除尘器使用集中气源供气, 不需自带供气装置。布袋除尘器结构合理, 并设有检修门, 方便设备检修和布袋更换。 (2) 除尘器配备电气设备符合相关粉尘防爆规范、标准、规程要求。 (3) 设备加强密封, 严防粉尘外泄; 室外布置的设备, 其设计适应当地的气候条件, 并达到防水要求。 (4) 布袋除尘器的高压脉冲清灰由除尘器自备的控制器控制, 脉冲的启动由布袋内外的压力差决定。 (5) 除尘器的出灰口尺寸及与之配套的闭风器的通	台	1	77620	77620	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司

			过能力,能确保除尘器收集到的粉尘及时排除,不发生堵塞。 (6)本项目所用布袋除尘器(插入式除尘器除外)的布袋规格不超过2种,闭风器及其驱动装置的规格也不超过2种。 注:1.参考动力:1.5+1.5+1.5kW 2.处理风量25200m³/h,详见订货图					
22	风机(设备编号F1)	安粮 4-79No.6 .0A	4-79No.6.0A,风量:25702-30491 m³/h 风压:3100-4040Pa。 注:1.参考动力:37kW 2.详见订货图	台	1	18900	18900	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
23	风机(设备编号F2)	安粮 4-79No.6 .0A	4-79No.6.0A,风量:25702-30491 m³/h 风压:3100-4040Pa。 注:1.参考动力:37kW 2.详见订货图	台	1	18900	18900	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
24	插入式除尘器(设备编号BF01~04)	安粮 CRMC10/1 0	CRMC10/10,处理风量1500m³/h, 注:1.参考动力:1.5kW	台	4	25800	103200	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司

25	手动闸门 (设备编号 SZ1-2)	安粮 300mm*300mm	300mm*300mm 产量: 100t/h 注: 缓冲仓与初清之间	台	2	3800	7600	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
26	空压机组	国产 定制	额定排气压力 MPa: 0.8 额定容积流量 m ³ /min: 2.2 主电机: 额定功率 HP/kW: 20/15 电压 V/ 频率 HZ: 380/150 注: 含冷干机、储气罐和过滤器及气路管等辅材	台	1	77600	77600	中国/国产
27	手动气密 闸门(设备编号 MZ01~08)	安粮 300mm*300mm	300mm*300mm 产量: 100t/h; 闸阀门的大小规格根据输送物料管道大小确定; 配套上下连接设备的法兰 注: 用于浅圆仓侧壁发放	台	8	4300	34400	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
28	手动气密 闸门(设备编号 MZ09~16)	安粮 350mm*350mm	350mm*350mm, 产量: 200t/h; 闸阀门的大小规格根据输送物料管道大小确定; 配套上下连接设备的法兰 注: 用于浅圆仓出仓	台	8	4300	34400	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
29	电动三通 阀门(设	安粮 350mm*350mm	1. 350mm*350mm, 产量: 200t/h, 防爆电机 2. 所有钢材均选用国产优质钢材;	台	3	8600	25800	河南省郑州市/ 河南安粮工程

	备编号 EV01~03)	0mm	3. 配备电磁阀和信号传输开关等气动元件 注: 1. 参考动力: 0.55kW*3					科技有限公司
30	电动气密 性闸门 (设备编 号 DZ01~05)	安粮 350mm*35 0mm	1. 350mm*350mm, 产量: 200t/h, 防爆电机 2. 所有钢材均选用国产优质钢材; 3. 配备电磁阀和信号传输开关等气动元件 注: 1. 参考动力0.55kW*3	台	5	6200	31000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
31	电动闸门 (设备编 号 DZ06~13)	安粮 300mm*30 0mm	1. 300mm*300mm, 产量: 100t/h, 防爆电机 2. 所有钢材均选用国产优质钢材; 3. 配备电磁阀和信号传输开关等气动元件 注: 1. 参考动力 0.55kW*8 2、用于浅圆仓侧壁发放	台	8	5100	40800	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
32	移动式履 带扒谷机	安粮 ALPG-650	1. 带宽 650mm, L=10m+10m 2. 输送电机 5.5kW*2 电动滚筒 3. 扒粮电机 7.5kW 4. 升降电机 液压升降、2.2kW 5. 机头行走 橡胶履带底盘	台	1	114000	114000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
33	移动式皮 带机	安粮 AL650-12	输送量:100t/h, L=12m, 输送带宽度: 650 mm, 输 送带线速度:2.5m/s, 输送电机:4kW, 升降电机	台	2	39000	78000	河南省郑州市/ 河南安粮工程

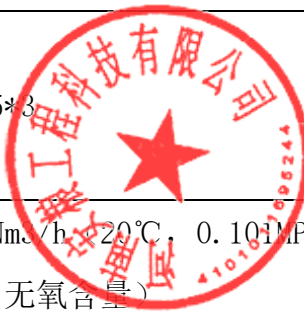
			1.5KW, 输送高度2.2-5m。					科技有限公司
34	高位侧壁 发放出粮 口	安粮 300mm*300mm	300mm*300mm, 厚度 4mm 镀锌板 内含 10mm 耐磨衬板 接口式:焊接法兰	台	8	17200	137600	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
35	低位侧壁 发放出粮 口(含密 闭门)	安粮 300mm*300mm	300mm*300mm, 厚度 4mm 镀锌板 内含 10mm 耐磨衬板 接口形式:焊接法兰	台	8	7200	57600	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
36	抑尘料斗	安粮 YC-100	100t/h, 材质 碳钢底漆两道面漆一道 抑尘效率 85%-90% 无动力安装位置: 高料位发放口	台	8	17000	136000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
37	清理及进 出仓溜管 (合耐磨 衬板)	安粮 定 制	1、厚度 4mm, 内含 10mm 耐磨衬板 2、接口形式:焊接法兰 3、溜管安装角度 36°, 4、灰管及大杂管自溜角度 60° 5、管道数量和尺寸以满足工艺功能为标准, 包括但 不限于图纸中的风网吸风点、风管及灰管。	套	1	225000	225000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
38	风网系统 管道变径	安粮 定 制	材质: 碳钢, 厚度: 1.0MM。 (1) 含尘空气通过风管进入集尘器。	套	2	195000	390000	河南省郑州市/ 河南安粮工程

	管、阀门		(2) 风管为圆形截面, 风机排气管可以是正方形或长方形。 (3) 所有风管的安装保证所有法兰或和挠性连接处的接地的连续性。 (4) 所有直径 (含) 400mm 的风管安装在中心间距 4 米的支撑上, 对于直径大于 400mm 的风管支撑中心间距 3.0 米。 (5) 所有的风管连接, 包括弯头、吸风罩等须用法兰和螺栓连接。 (6) 直风管每段长度 3m, 段间用法兰螺栓连接。 (7) 风管和顶壁、墙壁、支柱或楼面之间的间隙原则上 100mm。 (8) 风机进出口采用软连接。 (9) 水平风管所有清灰门开口朝向地面并设置在人手便于操作的位置。 (10) 管道数量和尺寸以满足工艺功能为标准, 包括但不限于图纸中的风网吸风点、风管及灰管。					科技有限公司
39	设备支架平台	安粮定制	设备平台、检修平台、梯子、护栏、设备支撑架等。有支架平台图的按图纸制作, 没有的需要细化设计,	套	1	86000	86000	河南省郑州市/ 河南安粮工程

			所有爬梯护栏均按安全防护规范制作。					科技有限公司
40	电气自控系统	安粮定制	见附件：电气自控系统规格书 注：含卸粮站，工作塔，浅圆仓工艺自控	套	1	1125000	1125000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
41	灰仓	安粮定制	3m*1.5m*1.75m, 2mm冷板制作, 分大杂、小杂、灰土3路	套	1	51800	51800	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
小计							6378240	
浅圆仓仓储设备（参数二序号1-17、29均为定制设备）								
1	浅圆仓多功能降料装置	安粮 AL-JL D200T	200T/H、芯管 $\phi=1000*4$ 、下料开孔 200mm*120mm， 每节长度 1200mm，附管 3mm 厚 备注： 1、具备有减缓粮食入仓自动分级、降低粮食入仓破碎率的功能。 2、能够作为内环流熏蒸、粮堆通风、充氮、谷冷的工艺管道使用。 3、作为仓底粮温与仓内上层气温进行均温平衡时的气流通道。 4、仓内顶部溢流布料装置，减少浅圆仓入粮后粮食	台	4	240000	960000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司

			平仓工作量。					
2	环流熏蒸机均温两用(设备编号 HFX01-04)	安粮 ALFJ-4.5	1. 风量: 1000~2000m ³ /h. 风压: 1000~4000Pa, 转速 2860rpm/1450rpm 2. 防爆、防泄漏、抗磷化氢腐蚀, 含防雨罩。 3. 铝合金叶轮, 不锈钢材质(除电机外), 风机做保温阻燃隔热处理, 304 不锈钢保护外壳。蜗壳厚度 3mm, 304 不锈钢外壳 1.5mm。 注: 1. 参考动力: 4.5/5.5 kW 2. 每仓1台	台	4	16000	64000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
3	中心通风风机	安粮 4-72-No. 4.5A	1. 4-72-No. 4.5A, 防爆电机; 2. 配套多功能装置使用, 入仓时作为气浮式降破碎装置组成部分开机使用, 仓储过程中可进行中心通风; 3. 通过Φ325*3 管道与多功能装置上汇风箱连接。 注: 1. 参考动力: 7.5 kW	台	4	15000	60000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
4	仓顶机械通风机	安粮 BT35-35N 0.7.1	1. BT35-35N0.7.1, φ600 2. GXF-6B, 7614~11280m ³ /h, 375~550Pa, 含风机电源线, 防爆、防腐型、配防鸟防虫网。含橡胶垫、螺丝。 注: 1. 参考动力: 2.2kW ; 2. 每仓4个	台	16	5000	80000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
5	仓顶机械	安粮	1. DN600(可安装机械通风风机)	台	16	4500	72000	河南省郑州市/

	通风口 (设备编号 JZ)	TF-DN600	2. 4mm 钢板制作; 3. 30mm 厚橡塑保温板保温; 外设 0.5mm 厚不锈钢钢板保护层; 刷环氧富锌漆两遍。 注: 每仓4个					河南安粮工程 科技有限公司
6	移动式离心风机	安粮 4-72-No. 5.0A	1. 4-72-No. 5.0A, 2. 11901~14371m ³ /h, 风压: 2650~3230Pa 3. 配备移动小车、配电; 注: 1. 参考动力 15 kW 2. 每仓四台, 库区可共用, 根据实际需要配备	台	6	11700	70200	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
7	自然通风口(设备编号 ZT)	安粮 TF-DN600	1. DN600 (可安装机械通风风机) 4mm 钢板制作; 2. 30mm 厚橡塑保温板保温; 外设 0.5mm 厚不锈钢钢板保护层; 刷环氧富锌漆两遍。 注: 每仓4个	台	16	4500	72000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
8	电动气密性阀	安粮 DF-DN600	DN600, 供电 220V 壳体厚度 3mm, 电动执行气带有手动开关阀功能, 法兰连接要求气密性、水密性。 注: 与自然通风口配套使用	台	32	6000	192000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
9	环流熏蒸	安粮 定	Φ 219*3	台	4	20000	80000	河南省郑州市/

	管道	制						河南安粮工程 科技有限公司
10	中心通风 管道	安粮 定 制	 $\phi 457*3$ 、 $\phi 325*3$	套	4	25000	100000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
11	移动式成 套制氮设 备	安粮 AL-250Nm 3/h	氮气排量: 250Nm ³ /h (20℃, 0.101MPa) 纯 度: 99.5% (无氧含量) 额定氮气排气压力: 0.1-0.6MPa 露 点: -40℃ 结构形式: 撬装 驱动方式: 牵引 冷却方式: 风冷 额定功率: <78.1KW (满载工况时)	套	1	480000	480000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
12	氮气进回 气管道	安粮 ϕ 325	$\phi 325$ 含阀门	套	4	15000	60000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
13	气体检测 装置	安粮 ALQT-3	多路气体检测系统, 检测磷化氢、氧气、氮气三种气体, 室外安装	套	4	11400	45600	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司

14	通风地槽 盖板	安粮 定 制	1000mm*400mm*50mm(长宽厚),面钢板厚度2mm,边框 50*5角铁、中间间隔200mm用50*5扁钢横向加强整体 热镀锌防腐,开口率 35%	套	4	180000	720000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
15	通风连接 管道	安粮 定 制	Φ457*3、Φ325*3	套	4	15000	60000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
16	挡粮门	安粮 AL-3*4.2	尺寸 3000mm*4200mm,门厚度 100mm 敷面钢板 (热 镀锌敷面,内板厚 2.5mm,外板厚 0.5mm) 注:每仓2个,配备出仓闸门	个	8	25500	204000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
17	通风密封 门	安粮 ALMB-1.3 *1.75	尺寸1300mm*1750mm 60型	台	16	6000	96000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
18	测温计算 机	宏碁 Veriton D650+C21 5TC	1、CPU:英特尔十二代代酷睿 I7-12700 六核处理器; 2、主板:英特尔 H610 芯片组,100%全固态电容; 3、内存:16GB DDR4,2个 DIMM 插槽; 4、硬盘:1TB HDD; 5、显卡:集成显卡; 6、显示器:21.5 寸宽屏液晶显示器; 7、国内知名自主品牌	台	1	7000	7000	重庆市渝中区/ 宏碁(重庆)有 限公司

			注：库区公用					
19	打印机	HP Color LaserJet Managed MFP E78523dn	1. 彩色激光一体机 2. 支持纸张尺寸 A4、A5、A3 3. 支持无线网络打印 4. 具有双面打印、连续复印扫描功能 5. 连接方式：Wi-Fi、USB 6. 输稿器：具有输稿器 7. A4 复印打印速度：30 页/分钟 8. 打印功能 彩色模式最佳打印分辨率 1200*1200dpi 黑白模式最佳打印分辨率 1200*1200dpi 9. 内存 2GB 注：库区公用	台	1	19500	19500	山东省威海市/捷普电子（威海）有限公司
20	粮情测控系统软件	安粮 AL-LQXT-A	粮情软件可检测温湿、曲线分析、远程通讯、报警、报表打印仓房管理、通风控制、台帐管理、图形显示 三维数字立方体显示、带测虫测气测尘扩展口，可实现数据管理，数据对比 注：库区公用	套	1	20000	20000	河南省郑州市/河南安粮工程科技有限公司
21	粮情测控	安粮	1. 名称：粮情检测主机	台	1	2000	2000	河南省郑州市/

	主机	AL-LQJ-Z	2. 同时具备网口通讯模块、无线通讯模块、485 通讯模块。 最多同时连接 255 个测控分机。 通过 USB 接口转 Micro USB 接口的连接线和电脑进行通讯, 无需电脑具备 USB 接口。 注: 库区公用					河南安粮工程科技有限公司
22	粮情测控分机	安粮 AL-LQJ-F	1. 名称: 测控分机 2. 工作电压: DC12v, 分机模块集成式; 接线板即插即用式, 所有测温点数据实时更新。 对上通讯模块: 同时具备网口通讯模块和无线通讯模块, 可选配 485 通讯模块。 对下通讯模块: 同时具备单总线通讯模块、无线通讯模块以及 USB 接口。 每台分机可以连接 1200 个温度传感器。 每台分机可以连接 600 个水分传感器, 可在粮食通风状态下, 采集粮食水分数据。 采用 TCP/IP 的网络协议, 测控单元之间不需要连接。 以太网接口: 10/100Mbps	台	4	2000	8000	河南省郑州市/ 河南安粮工程科技有限公司
23	浅圆仓粮	安粮	1. 浅圆仓测温电缆长度 27 米, 每根 12 个数字传感器,	根	128	1000	128000	河南省郑州市/

	情电缆	AL-LQXL-D12	采用双钢丝设计, 高压聚乙烯护套, 内芯可更换, 抗拉强度 3.0T 2、测温电缆顶端法兰固定, 保证仓内气密性					河南安粮工程科技有限公司
24	仓内温湿度传感器	安粮 AL-CNWS-Y01	1、数字式一体化传感器 2、温度检测范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 3、湿度检测范围: $10\%\text{RH} \sim 99\%\text{RH} \pm 3\%\text{RH}$	个	8	800	6400	河南省郑州市/ 河南安粮工程科技有限公司
25	库区温湿度传感器	安粮 AL-CWWS-Y01	1、数字式一体化传感器 2、温度检测范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 3、湿度检测范围: $10\%\text{RH} \sim 99\%\text{RH} \pm 3\%\text{RH}$	个	1	800	800	河南省郑州市/ 河南安粮工程科技有限公司
26	测温通讯电缆	国产 RVVP (6*0.5)	RVVP (6*0.3)	套	4	5000	20000	中国/国产
27	空气呼吸器充气泵	邑固 MCH-6	排气量 100L/分 最大运行压力 33MPa 充油抗震压力表 0~40MPa/psi 转速 转速 300/min 功率 2.2KW	套	1	35000	35000	江苏省东台市/ 江苏邑固安防科技有限公司
28	自主式空气呼吸器	道雄 RHZK6.8B	防护时间: 50-68min 气瓶最大贮气压力(额定工作压力): 30MPa	套	2	6000	12000	上海市金山区/ 道雄安防科技

			气瓶最大贮气量: 2040L 最大吸气阻力: 500pa 最大呼气阻力: 1000pa 预压报警压力: 5-6Mpa 减压器输出压力: 0.6-0.9Mpa					(上海)有限公司
29	仓顶进人孔密闭门	安粮 AL-RK-0.8*0.8	门框为 60mm*60mm 镀锌方管、门扇骨架 80mm*60mm 镀锌槽钢、彩钢板保温层厚 80mm。 注4套800mm*800mm, 订做前现场尺寸核对。	套	4	2000	8000	河南省郑州市/河南安粮工程科技有限公司
30	80GHz 固体雷达物位计	柯洛珈 FMFJ15-KLJ	测量范围: 0~30 米; 频率: 76~81GHz 注: 用于浅圆仓	套	4	6000	24000	江苏省镇江市/江苏柯洛珈科技有限公司
小计							3706500	
其他库区公用设备								
1	地中衡	恒瑞 100T	100t; 台面尺寸: 3.0m*18m, 秤体面板采用整体面板, 国产称重传感器、准确度等级 C3, 称重传感器(国产)信号输出方式 RS485 标准串行接口信号, 配备 1 台智能化称重仪表、LED 显示屏。 注: 1. 参考动力: 0.81 kW 2. 含基础, 含电脑与出入库系统联动	套	1	320000	320000	河南省新乡市/河南恒瑞称重设备有限公司

2	固定式智能扦样机 (无人值守)	安粮定制	旋转臂长 8.5m, 扦样杆长 4.5m, 摆动角度范围: 0-270°, 立柱高 5 米, 电源电压 380V/220V 50Hz 注: 1. 参考动力: 3.1kW	台	1	185000	185000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
3	扦样分离器	智森集团 ZS-QY03	设备可自动分样出 2000 克、1000 克、500 克、100 克样品。样品由扦样事自动传至化验室, 扦样人员和检验人员无接触。系统可自动生成留样二维码。扦检分离程序、实时监控。设备由柜体、分样器、比例阀、控制柜、显示屏、溢流槽、真空料盒、余粮返还仓、吸粮机、电动球阀、连接件、聚料槽等组成。	套	1	140000	140000	河南省郑州市/ 智森工程技术 (集团) 有限公 司
4	检化验设备	详见以下附表	详见以下附表(检化验设备主要技术参数及要求)	套	1	详见以下附表	详见以下附表	详见以下附表
检化验设备主要技术参数及要求(备注: 设备种类和数量可以根据业主需要进行调整)								
1	手动扦样器	伯利恒 2 米	材质: 不锈钢, 长度: 2 米	个	2	600	1200	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪 器设备有限公 司
2	取样铲	国产定制	不锈钢材质	个	4	50	200	中国/国产

3	取样容器	国产 定制	配套	个	2	50	100	中国/国产
4	分样器	伯利恒 HGG-II	1. 最大分量:300-2000g 2. 整机高度:42cmX24cmX28cm 3. 分样格数:12 格 4. 分样误差:小颗粒<0.6%; 大颗粒<2%	个	3	1200	3600	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪器设备有限公司
5	分样板	伯利恒 15*30cm	材质: 不锈钢; 规格: 15*30cm	台	4	50	200	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪器设备有限公司
6	样品粉碎机	伯利恒 FSD-100A	1. 最大粉碎量: 50g 2. 粉碎时间: 2min 3. 转子直径: 100mm 4. 电机转速: 1400r/min 5. 筛皮孔径: 1、1.5、2mm 6. 电机功率: 180W 7. 工作电源: AC220V 50HZ 注: 1. 参考动力: 0.2kW	台	1	1300	1300	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪器设备有限公司
7	旋风磨	伯利恒	1. 电源电压: AC220±10V	台	1	11000	11000	浙江省台州市/

		BLH-5601	2. 工作频率：50Hz 3. 电机功率：750W 4. 工作室进径：110mm 5. 磨锤转速：1680r/min 6. 筛板孔径：0.5mm、0.8mm、1.5mm 7. 自动落料器与主机一体化 8. 加工室为不锈钢内胆，并且可以拆卸清洗 注：1. 参考动力：0.75kW					浙江伯利恒仪器设备有限公司
8	干燥器	伯利恒 直径 240mm	直径240mm，玻璃制品	台	2	300	600	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪器设备有限公司
9	电热烘箱	永光明 101-3AS	1. 温控范围：10℃-300℃ 2. 温度波动：±1℃ 注：1. 参考动力：4.6kW	台	1	4120	4120	北京市朝阳区/ 北京市永光明医疗仪器有限公司
10	水分快速测定仪	伯利恒 BLH-5000	1. 测量对象：谷物、麦类、菜籽、大豆、蔬菜种子、玉米、饲料等粮食及其它非金属颗粒状样品 2. 测量范围：0-40%	台	3	1800	5400	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪器设备有限公司

			3. 测量误差: $\pm 0.5\%$ 4. 测量时间: 10s 5. 重复误差: $\pm 0.2\%$ 6. 容重测量误差: $\pm 5g$ 7. 使用环境温度: $-10 \sim 40^{\circ}C$ 8. 显示方式: 高亮背光 LCD 数字显示 9. 被测物体重量范围: 100~200g 11. 工作电源: 6V (5 号碱性电池四节) 或 9V (外接 220V 变压电源) 注: 1. 参考动力: 0.4kW					司
11	谷物选筛	伯利恒 BLH-2701	1. 层数: 14 层 2. 外径: $\Phi 220mm$ 3. 高度: 50mm 4. 孔径 (mm): $\Phi 1.0$ 、1.5、2.0、2.5、3.0、3.5、4.0、4.5、5.0、6.0、12.0、 1.5×20 、底和盖	台	4	450	1800	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪 器设备有限公 司
12	电动筛选器	伯利恒 BLH-2800	1. 最大筛理量: 500g 2. 筛框层数: 3 层 3. 筛动幅度: 100mm 4. 回转速度: 120r/min	台	1	2400	2400	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪 器设备有限公 司

			5. 顺逆转时间：各为 60s 6. 配套筛格外径：220mm 7. 电机功率：60W					
13	容重器	伯利恒 BLH-1000 A	1. 料斗直径 30/40mm，适用于小麦、玉米等，大小颗粒粮食品种； 2. 容重器最大工作称量：5000±2g 3. 容重器最小工作称量：1g 4. 测量分辨率：1g 5. 重复性：±2g 6. 容重筒容积：1000±1.5ml 7. 供电电源：AC220V 8. 功率：10W 9. 工作条件环境温度：5-40℃ 10. 相对湿度：<90%RH	台	3	2600	7800	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪器设备有限公司
14	天平（感量 2g）	德安特 ES6002s	感量：2g 量程：6000 g	台	2	900	1800	天津市/天津市 德安特传感技术有限公司
15	天平（感量 100mg）	德安特 MP21001	最大量程：2000g 称量精度：0.1g	台	1	1080	1080	天津市/天津市 德安特传感技

								术有限公司
16	天平(感 量 0.01g)	德安特 JY5002	最大量程: 500g 称量精度: 0.01g	台	1	970	970	天津市/天津市 德安特传感技 术有限公司
17	分析天平 (感量 0.1mg)	德安特 ES-J220	最大量程: 220g 称量精度: 0.1mg	台	1	2400	2400	天津市/天津市 德安特传感技 术有限公司
18	电动粉筛	伯利恒 BLH-1800	1. 筛格直径: 300mm 2. 筛格高度: 30mm 3. 回转直径: 50mm 4. 回转速度: 260r/min 5. 试样重量: 50g 6. 定时时间: 0-999s 7. 电机功率: 60W 8. 工作电压: AC220±10%V 50Hz 9. 筛网格设计: 25、41、51、69、76、91、107目	台	1	5900	5900	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪 器设备有限公 司
19	往复式震 荡器	伯利恒 BLH-2950	1. 电源: AC220V, 80W 2. 振荡方式: 往返式 3. 可调速振荡频率: 0-160 次/min (粮食专用振荡	台	1	2200	2200	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪 器设备有限公

			器) 4. 振荡幅度: 32mm±4mm 5. 定时范围: 0.01s—99h59m, 精度±0.05s 6. 负荷: 5kg 注: 1. 参考动力 1.5 kW					司
20	恒温水浴 锅	永光明 DZKW-S-4	孔数: 4 孔 加热功率: 1000W	台	1	660	660	北京市朝阳区/ 北京市永光明 医疗仪器有限 公司
21	脂肪酸值 测定仪	伯利恒 BLH-820K	1、设备用途: 应用于玉米、稻谷、小麦粉、大米等 粮油检测实验中的脂肪酸值检测工作, 符合 GB/T20570-2015, GB/T20569-2006, GB/T5510-2011, LS/T6105-2012 粮油检验 谷物及制品脂肪酸值测定 自动滴定分析法。 2. 配置要求 1)带控制屏 2 通道全自动脂肪酸值滴定系统(含前处 理)主机 1 套; 2)3 位调速式磁力搅拌仪 1 套; 3)100ml 滴定杯 50 个;	台	1	110000	110000	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪 器设备有限公 司

			4) 在线式过滤器 50 个; 5) 一次性专用过滤器 50 个; 6) 塑料试剂瓶 4 个; 7) 瓶口分液器1个;					
22	便携式酸 度计	雷磁 PHS-3C	测量范围:0.00-4.00PH 测量范围:-1999-1999mv ph 精度:0.01PH mv精度:1mv	台	1	2800	2800	上海市嘉定区/ 上海仪电科学 仪器股份有限 公司
23	面筋指数 测定仪	伯利恒 BLH-1320	本产品主要由面筋洗涤仪(双头)、面筋指数测定仪、 面筋烘干仪组成配套使用。	台	1	12600	12600	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪 器设备有限公 司
24	小麦硬度 测定仪	伯利恒 BLH-1100	1. 测定准确性: 与小麦硬度指数标准样品, 标称值 的误差 1.5 2. 测定变异系数(CV): 2.4% 3. 额定产量: 25g/批次 4. 工作电压: AC220V(1±10%) 5. 工作电流: 2.5 A 6. 频 率: 50 (1±2%) Hz	套	1	8000	8000	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪 器设备有限公 司

			7. 环境温度: 5-45 °C 8. 相对湿度: 90 % 注: 1. 参考动力: 0.18kW					
25	玻璃仪器	国产 国 标	若干	套	1	1000	1000	中国/国产
26	化学试剂	国产 国 标	若干	套	1	1000	1000	中国/国产
27	检验台	国产 定 制	台面: 采用 12.7mm 厚黑色实芯理化板耐强酸, 耐强碱, 耐高温, 抗腐蚀、承重性强。 柜体: 柜体、门板、抽屉板表面光整、黏结牢固可靠。	台	1	5000	5000	中国/国产
28	药品柜	国产 四 开门	四开门	台	1	2200	2200	中国/国产
29	冰箱	海信 BCD -222WTD	220 升, 风冷无霜独立变温仓 注: 1. 参考动力: 0.1kW	台	1	2200	2200	青岛市/海信 (山东) 冰箱有 限公司
30	蒸锅	荣事达 RHG-50X3	额定功率: 1700W	套	1	200	200	安徽省合肥市/ 合肥荣事达小 家电有限公司

31	蒸煮品评用具	国产定制	配套	套	1	1000	1000	中国/国产
32	电磁炉	荣事达 C22-266T	2200W, 国内知名品牌	台	1	400	400	安徽省合肥市/ 合肥荣事达小 家电有限公司
33	降落数值仪	伯利恒 BLH-1400 P	1. 加热器功率: 600W 2. 测量误差: <5% 3. 工作电源: AC220V, 50Hz 4. 重复性: 两测定结果之差不得超过平均值的 10% 5. 带打印功能	台	1	16500	16500	浙江省台州市/ 浙江伯利恒仪 器设备有限公 司
34	样品储存器皿	国产定制	若干	套	1	1000	1000	中国/国产
35	样品架	国产 2000mm*500mm*2800mm	1. 尺寸(约): 长 2000mm*宽 500mm*高 2800mm(注: 尺寸会有上下浮动, 以实际测量尺寸为准) 2. 立柱厚度: 40mm*80mm*1.0mm C 型钢 3. 横梁厚度: 40mm*60mm*1.0mm P 型钢 4. 层板厚度 0.5mm 厚的冷轧钢板	台	1	3000	3000	中国/国产
36	通风窗	国产定制	框架黑烤漆铝合金压铸防腐、防湿结构, 风叶注塑一次成型, 绝缘: 漆包线采用B级绝缘, 耐温50-100摄氏	台	1	2000	2000	中国/国产

			度。					
37	化验室操作平台	国产定制	台面：采用 12.7mm 厚黑色实芯理化板耐强酸，耐强碱，耐高温，抗腐蚀、承重性强。 柜体：柜体、门板、抽屉板强度高，表面光整、黏结牢固可靠。	套	1	5000	5000	中国/国产
38	柜式空调	海信 KFR-50LW/G870C-X2	2匹立式柜机，制冷量：5600W，制冷功率：1610W，	台	1	6000	6000	青岛市/海信（山东）空调有限公司
39	冷藏柜	海信 BD-BC209FBK/HC	209升，减霜80%，强冷动力，8档调温	台	1	2300	2300	青岛市/海信（山东）冰箱有限公司
40	三合一粮食安全快速检测仪（黄曲霉毒素、呕吐毒素、重金属	安普诺 SKJ-IA	1. 仪器能检测粮食、粮食制品、油脂、饲料等中真菌毒素、重金属、农药残留等指标。	台	1	28500	28500	成都市高新区/成都安普诺生物科技有限公司

	等)							
41	近红外多 谷物分析 仪	长光思博 CNS-6000	1、仪器要求：产品主要用于小麦、稻谷、白米、玉米、大豆主要成分的快速检测。 2、运行环境：安卓系统 3、技术规格： 3.1 测定方式：近红外透射方式，无损快速检测 3.2 吸光度：1-4AU 3.3 光源：12V 20W 卤素灯 3.4 带宽：20nm 3.5 信噪比：万分之一 3.6 七寸液晶显示屏，触摸屏操作，简单易学，可实时打印结果	台	1	120000	120000	吉林省长春市/ 长春长光思博 光谱技术有限 公司
小计							1030430	
一卡通系统								
1	一卡通系 统	安粮 智 能出入库 管理系统 V1.0	库点日常作业数据统计和待办事项汇总,明确每日业务进度等。 发放 IC 卡给售粮人,使用 IC 读卡器、身份证读卡器、银行卡读卡器等设备完成对售粮人信息采集,从登记、扦样、称重到结算全部通过售粮人手中的 IC 卡	套	1	70000	70000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司

			进行作业 发放 RFID 卡给买粮人,使用 RFID 读卡器、身份证读卡器、银行卡读卡器等设备完成对售粮人信息采集,关联公司销售计划、合同、通知单,从登记、称重到结算全部通过 RFID 卡进行作业。 支持查看所有的作业数据。因操作失误造成的数据错误支持手动修改,系统会有修改记录。库点发生断网断电情况时,可先进行手工记录,恢复电网后重新录入系统,做到库点每笔作业有迹可循。 出入库完成后支持查看每个仓的实时库存。支持对仓内粮食进行重新定性。需要进行移仓可以在系统内进行数据记录,日常保管检查对于发生损耗的情况也可记录在系统中,保证粮食库存数据的真实性。 每日完成出入库作业后,系统自动生成库存明细账、入库日报单、出库日报单等,并上报至管理端,每天作业后库存情况一目了然。 公司管理端统一创建计划、合同、出库通知单,并下发至各库点进行执行,完成对企业日常经营的多层管理。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			库点价格、检验信息、客户信息等进行粮食出入库所需的基本信息配置。					
2	管理平台	安粮智能粮库信息化综合管理平台 V1.0	库点所有结算作业数据上报至公司管理端,由公司管理人员审核该笔业务,审核完成后由财务人员统一进行打款结算。 库点所有结算作业数据上报至公司管理端,由公司管理人员审核该笔业务,检查出库数量。 各库点库存、定性、损溢、移仓等操作记录同步至公司管理端,实时查看,无需再向各库点人员咨询,保证库存数据的同步和准确性。 每日完成出入库作业后,系统自动生成库存明细账、入库日报单、出库日报单、入库明汇总、出库汇总,为企业日常经营和决策提供数据支撑。 公司管理端统一创建计划、合同、出库通知单,并下发至库点进行执行,完成对企业日常经营的多层管理。 管理粮食收购价格、化验项等基本信息	套	1	70000	70000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
3	称重车辆 车顶抓拍	海康威视 iDS-2SE7	内置 2 个镜头,可以输出两路视频图像,1 路全景视频图像、1 路细节视频图像(已提供公安部检验报告,	台	1	2300	2300	浙江省杭州市/ 杭州海康威视

	球机	C144IMW-D(23/F1)(P3)	详见:公京检第 2109130030 号第 2 页受检样品概述) 内置 2 颗 GPU 芯片 (已提供公安部检验报告, 详见:公京检第 2109130030 号第 2 页受检样品概述) 视频分辨率 1920×1080@25fps (已提供公安部检验报告, 详见:公京检第 2011265 号第 5 页 6 条), 红外距离可达 150 米 (已提供公安部检验报告, 详见:公京检第 2011265 号第 13 页 12 条), 支持白光灯补光 (已提供公安部检验报告, 详见:公京检第 2015145 号第 3 页 4 条) 细节镜头支持 23 倍光学变倍, 最大焦距 110mm 支持最低照度可达彩色 0.0002Lux, 黑白 0.0001Lux (已提供公安部检验报告, 详见:公京检第 2011268 号第 10 页 70 条) 支持水平手控速度 160° /S (已提供公安部检验报告, 详见:公京检第 2011265 号第 4 页 5 条), 垂直速度 120° /S (已提供公安部检验报告, 详见:公京检第 2011268 号第 11 页 75 条), 云台定位精度为±0.1° (已提供公安部检验报告, 详见:公京检第 2011265 号第 5 页 5 条)					数字技术股份有限公司
--	----	----------------------	--	--	--	--	--	------------

			水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 -15° ~90° 支持 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成 8 条巡航路径，支持 4 条模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现 RS485 接口优先或 RJ45 网络接口优先控制功能 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能具备 1 对音频输入输出接口、2 路报警输入、1 路报警输出，具备本机存储功能，支持 SD 卡热插拔，最大支持 256GB					
4	称重前后抓拍枪机	七日科技 QR-P238	最大分辨率 3200 × 1800，水平分辨率 1800 线。 最低照度彩色：0.005 lx。 靶面尺寸 1/2.4 英寸，内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。 红外，白光补光可识别 30 米处的人体。 具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示	台	2	2200	4400	福建省福州市/ 福建七日电子科技有限公司

			相机可听清距离 10m 处声级 70dB 的声音。 同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 IP66防尘防水等级。					
5	监控立竿 (带地笼)	国产 6 米(带地笼)	6 米立杆	根	3	1400	4200	中国/国产
6	摄像机支架	海康威视定制	配套	个	3	50	150	浙江省杭州市/ 杭州海康威视数字技术股份有限公司
7	LED 补光灯	海康威视 CXBG-2-1 -PS-A-DS -TL2000A -L1-N	1. LED 灯 2. 光源为可见光(波长 350-780nm) 3. 色温 5800±200K 4. 灯珠数量 12 颗(LED) 5. RS-485 接口 1 个 6. 功耗: 10W 7. 工作温度:-40℃~+60℃	台	3	800	2400	浙江省杭州市/ 杭州海康威视数字技术股份有限公司

			8. 防护等级:IP66					
8	摄像机电 源	海康威视 DS-2FA12 20-LL-H	定制	台	3	30	90	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
9	出入口目 标识别设 备	七日科技 QR-P211	1. 采用高性能 AI 处理器, 1/2.7 英寸 CMOS 图像传感器 2. 主码流分辨率为: 1920×1080; 3. 最低照度, 黑白: 0.0001lx, 彩色: 0.0002lx 4. 支持视频触发抓拍车辆功能; 支持行驶方向判定, 抓拍车辆速度范围检查: (0~60) km/h。 5. 支持将车牌抠图, 并叠加至主画面。 6. 支持全天候车辆信息全结构化深度提取, 车辆捕获率和车牌识别率都达到 99.9%以上 7. 内置暖光、红外双光补光灯, 支持根据环境亮度自动控制开关或调节补光亮度, 降低光污染和功耗 8. 智能帧功能检查: 支持智能帧功能, 对车牌和车辆实时跟踪并识别; 并支持录像智能帧回放功能。 9. 支持 14 种车身颜色识别; 支持车辆车标识别功能,	台	2	2200	4400	福建省福州市/ 福建七日电子 科技有限公司

			可识别数量 250 种；支持车辆子品牌识别功能，可识别数量 3500 种。 10. 外壳防护等级：IP66。					
10	车牌识别一体机立柱及支架	海康威视 停车辅助 -立柱 L1300-R1 17(TCG22 X)	1. 5m银色立杆支架； 2. 立杆材料：金属(铝)	套	2	500	1000	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
11	出入口控制设备	海康威视 DS-TPE30 4-S(P)	1. 产品采用 4305UE 处理器，标配 4G 内存、M.2 接口 256G 固态硬盘； 2. 预留 DDR 内存卡槽、2.5 寸硬盘 SATA 接口可扩展； 3. 内置车道管理软件加密狗，支持添加 2 万条白名单，支持同步下发相机，支持按次收费、按时收费、按时段收费、按日夜收费、分时收费； 4. 支持 5 类车类：固定车、月租车、储值车、临时车和 VIP 车，支持 3 种车型：黄牌、蓝牌和绿牌； 5. 单台支持 6 车道，支持 5 台级联； 6. 支持 6 车道监控，岗亭收费、异常放行；	台	2	3700	7400	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司

			7. 外部接口：4 个 USB3.0 接口、1 个 VGA、1 个 HDMI、1 路音频输入、1 路音频输出，双网卡设计，8 口千兆交换机，1 个电源开关按钮。 8. 采用无风扇、低功耗设计。					
12	终端管理电脑	宏碁 Veriton D650+N23 8VA	1、CPU：英特尔十二代酷睿 i7-12700 六核处理器； 2、主板：英特尔 610 芯片组，100% 全固态电容； 3、内存：16GB DDR4，2 个 DIMM 插槽； 4、硬盘：1TB HDD； 5、显卡：集成显卡； 6、显示器：23 英寸显示器； 7、国内知名自主品牌	台	3	4600	13800	重庆市渝中区/ 宏碁（重庆）有限公司
13	IC 卡	安粮 定制	出入库业务登记卡，工作频率：13.56MHZ，含印刷。100张	盒	1	300	300	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
14	IC 卡读卡器	德卡科技 D3	1、通讯距离 0-25mm； 2、工作频率：13.56MHz 协议标准 ISO 14443 TypeA； 3、支持 USB 热插拔； 4、USB 全速（12Mbps）； 5、符合 PC/SC、FCC、CE、ISO14443 认证；	个	2	200	400	广东省深圳市/ 深圳市德卡科 技股份有限公 司

			6、工作电压：5V；工作温度：0° C至50° C。					
15	二代身份 证阅读器	中控智慧 ID100	1. 工作频率：13.56MHZ，支持 14443 type A/B 标准； 2. 内置公安部定制的专用安全模块；USB 接口； 3. 感应距离50mm，供电方式 5V USB供电。	个	2	1100	2200	广东省东莞市/ 熵基科技股份 有限公司
16	银行卡读 卡器	德卡 T10	支持银行卡、IC 卡读取 符合标准:EMV、PBOC3.0 L1、qPBOC3.0 L1、人社部、 卫健委、住建部 用于读取客户身份证、银行卡信息，快速登记客户信 息。	个	1	400	400	广东省深圳市/ 深圳市德卡科 技股份有限公 司
17	桌面麦克 风	先科 SAST SA-90	频率响应:100Hz-16KHz 输出抗阻:200 Ω 灵敏度:-40dB 士 2dB 有效拾音距离:20cm-40cm	台	1	100	100	广东省深圳市/ 深圳市先科新 世纪科技有限 公司
18	室外防水 音柱	先科 SAST S-503+SA -250V	功率：60W 灵敏度：91dB±3dB 输入电压：黑-COM 红-100V 频率响应：120-18000Hz 喇叭单元：2 x 5.5" + 1"高音含功放	台	2	750	1500	广东省深圳市/ 深圳市先科新 世纪科技有限 公司
19	针式票据	EPSON	用于打印结算单，平推式，24针，汉字超高速：168	台	2	1500	3000	北京市/爱普生

	打印机	LQ-630KI I	汉字/秒, USB接口, 复写能力5份					(中国) 有限公司
20	车辆道闸	七日科技 QR-X030	配置: 杆件长度: 3~5m; 通讯接口: RS485; 运行速度: <1s 工作电压: AC220V 电机功率: 90W 工作环境温度: -20~50℃ 防护等级: IP44。	台	2	3200	6400	福建省福州市/ 福建七日电子科技有限公司
21	防砸雷达	七日科技 QR-D35	车辆检测, 防砸车雷达	台	2	600	1200	福建省福州市/ 福建七日电子科技有限公司
22	条形码扫描枪	高崎 1452g	识读码制支持标准条形码、二维码、PDF417等; 识别精度3mil; 通讯接口支持 USB、RS232、RS458 (IBM), 键盘插口; 分辨率130万像素; 1280H×800像素, ; 通讯采用同步模式、异步模式、批量模式; 无线通讯标准采用2.4 至 2.4835 GHz (ISM Band) 频段, 使用Zigbee 无线通信技术; 直线视距90米, 锂电池容量大于2000mAh; 防震抗摔, 系统支持win7及以上。	台	1	500	500	广东省广州市/ 广州市优码电子科技有限公司
23	条形码打	汉印 32p	热敏面单打印机; 分辨率200dpi; 打印速度180mm/s;	台	1	780	780	福建省厦门市/

	印机		打印宽度80 mm; 支持标准条形码及二维码打印等; 通讯接口支持高速USB2.0端口; 符合工业级要求。					厦门汉印电子技术有限公司
24	附属材料	国产 定制	电线, 镀锌管、PVC管、弯头、抱箍、扎带等	批	1	5000	5000	中国/国产
小计							201920	
智能仓储及安防								
1	综合控制柜主柜	安粮 AL-ZHKZG-Z01	1. 1.304 不锈钢材质箱体(双开门, 厚度 2.0mm, 加筋处理, 带防雨檐、防尘处理, 夜间照明及制动散热功能。) 2. 控制柜内包含控制所需元器件, 可控制电动闸、轴流风机, 环流电机、粮情、中心通风等。 3. 10 寸多点触控电容触摸屏, 可实现仓房现场手动控制及信息查询。 4. 电源功率>200W, 电压输出+24V, +12V	台	4	23000	92000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
2	综合控制柜副柜	安粮 AL-ZHKZG-F01	配合主柜可对粮仓设备进行集成管理。 1、304 不锈钢机箱, 厚 1.2mm, 内外双层门, 防雨、防尘; 2、支持光纤/网络/无线方式与上位机通讯; 3. 10 寸多点触控电容触摸屏, 可实现仓房现场手动	台	4	11000	44000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司

			控制及信息查询. 4. 电源功率>200W, 电压输出+24V, +12V 5. 含通风口执行机构控制					
3	电源线	国产 Rvv4*2.5	电机Rvv4*2.5	米	800	9.5	7600	中国/国产
4	控制线	国产 RVVP6× 1.0	蝶阀RVVP6×1.0	米	100 0	9.5	9500	中国/国产
5	镀锌管	国产 φ 25	明敷管道 φ25	米	250 0	4	10000	中国/国产
6	仓内防熏 蒸球机	海康威视 DS-2DF8C 440MX-AY	1. 支持 33 倍光学变倍, 16 倍数字变倍 2. 采用 400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器 3. 可输出 2688×1520 分辨率的视频画面。 4. 支持超低照度, 彩色 0.001lux@F1.5, 黑白 0.0001lux@F1.5 5. 支持 H. 265 编码 6. 内置 100 米白光灯补光, 采用倍率与补光灯功率匹配算法, 补光效果更均匀 7. 支持水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-20° ~	台	4	5600	22400	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司

			90° 8. 支持 500 个预置位, 20 条巡航路径, 5 条巡迹路径 9. 支持 AC24V±25%宽电压输入 10. 具有防熏蒸、防腐蚀设计					
7	仓外球型摄像机	海康威视 iDS-2SE7 C144IMW- D(23/F1) (P3)	1. 支持双路视频输出, 全景 400W、F1.0、1/1.8 英寸 CMOS 传感器; 细节 400W、1/2.8 英寸 CMOS 传感器 2. 最低照度: 彩色 0.0002lx, 黑白 0.0001lx 3. 内置 150 米红外灯补光 4. 支持水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-35° ~ 90° 自动翻转 180° 后连续监视, 无监视盲区, 云台定位准确度小于等于 0.01° 5. 支持 300 个预置位, 8 条巡航路径, 5 条巡迹路径 6. 全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控。 7. 支持快速智能切换, 当更换智能模式时设备不重启, 新智能使能后即可生效。 8. 符合GB/T4208-2017中IP67等级的要求	个	4	2300	9200	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
8	球机支架	海康威视 DS-1602Z J	根据现场实际情况定制	个	8	65	520	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份

								有限公司
9	球机电源	海康威视 DS-2FA12 10-DL	24V/2A; 	个	8	60	480	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
10	枪型摄像机	海康威视 DS-2CD7A 45EVWDV3 -IZS (2.7 -13.5mm)	400万像素，高清红外室外枪机、安装高度6米，墙上 支架安装。	台	22	700	15400	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
11	网络硬盘 录像机 (含硬 盘)	海康威视 DS-8632N X-I16 (16 ×8T)	14块8T硬盘，视频监控专用	台	1	23000	23000	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
12	枪机支架	海康威视 DS-1292Z J	定制	个	22	30	660	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
13	枪机电源	海康威视	12V/2A;	个	22	30	660	浙江省杭州市/

		DS-2FA12 20-LL-H						杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
14	液晶显示 器	CHANGHON G 长虹 55J3600U H	55寸LCD	台	1	1800	1800	四川省绵阳市/ 四川长虹电器 股份有限公司
15	解码器	海康威视 DS-6A04U D	4路视频解码	台	1	7000	7000	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
16	KVM	大唐保镖 HL-1708	8口VGA自动17英寸LED屏机架式电脑切换器鼠标键盘 4合1	套	1	2800	2800	北京市/北京盛 唐鼎成集团有 限公司
17	光纤收发 器	TP-LINK TL-FC311 A-20/TL- FC311B-2 0	1路单模	套	1	200	200	广东省深圳市/ 普联技术有限 公司

18	控制键盘	海康威视 DS-1600K (B)	网络控制	台	1	4300	4300	浙江省杭州市/ 杭州海康威视 数字技术股份 有限公司
19	机柜	大唐保镖 K36842	42U 2000*800*600	台	2	2000	4000	北京市/北京盛 唐鼎成集团有 限公司
20	监控箱	安粮 定 制	定制	个	7	1300	9100	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
21	交换机	华为 S5735S-L 8T4S-QA2	8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 交流供电) 交换容量336Gbps/3.36Tbps, 包转发率27/102Mpps, 无风扇静音款	个	7	480	3360	广东省东莞市/ 东莞市华荣通 信技术有限公 司
22	核心交换机	华三 S5560X-3 OC-EI	1、性能指标: 交换能力 756Gbps , 包转发速率 222Mpps; MAC 地址表 64K, 路由表容量 32K, ARP32K; 2、接口要求: 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太 网端口(其中 8 个是 combo 口), 4 个万兆 SFP+口, 提供官网截图证明; 扩展插槽 1 个, 整机最大万兆端	台	1	7000	7000	浙江省杭州市/ 新华三技术有 限公司

			口 12 个;可扩展 2 端口 40GE 子卡或 8 端口万兆子卡; 3、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP;支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 4. 配置要求: 万兆光口 4, GE 电口 24, Combo8, 配置双电源、双风扇。					
23	汇聚交换机	华三 S5500V2-28C-EI	1、交换能力 590Gbps, 包转发速率 108Mpps; 24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 其中 8 个是 combo 口, 4 个万兆 SFP+口。支持模块化双风扇, 2、支持 IPv4 静态路由、RIP V1/V2、OSPF、BGP; 支持 IPv6 静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+ 3、支持将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备, 虚拟组内可以实现一致的转发表项, 统一的管理, 跨物理设备的链路聚合; 4、支持通过标准以太网端口进行堆叠, 支持完善的堆叠分裂检测机制, 堆叠分裂后能自动完成 MAC 和 IP 地址的重配置, 无需手动干预 5、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow 模式切换	台	1	4100	4100	浙江省杭州市/新华三技术有限公司

24	UPS	科华 YTR1110	10KVA, 含铅酸免维护蓄电池, 电池箱	套	1	11000	11000	福建省厦门市/ 科华恒盛股份 有限公司
25	UPS 配件	科华 国 标	电线、辅材等	套	1	1000	1000	福建省厦门市/ 科华恒盛股份 有限公司
26	服务器	FusionSe rver 2288H V5	1、品牌：国产品牌，具有自主知识产权； 2、规格：2U，机架式服务器，带滑轨； 3、CPU：配置 1 颗，单颗主频 2.4GHz，核数 10 核，L3 缓存 13.75MB； 4、内存：配置 64GB DDR4 3200MHz 内存，最大支持内存插槽数 24 个 DIMM 插槽，最多支持 12 个 Pmem，最大可提供 7.5TB 内存容量； 5、硬盘：配置 2 块 4TB SATA 7.2K 3.5 英寸热插拔硬盘；最大支持 31 个 2.5 寸 SATA/SAS 硬盘或最大支持 20 个 3.5 寸 SATA/SAS 硬盘或最大支持 24 个 NVMe 硬盘； 6、内置存储：支持 2*M.2 SATA SSD，支持硬 RAID1，支持免开箱热插拔，已提供加盖制造商公章的官方证	台	1	16800	16800	河南省郑州市/ 超聚变数字技 术有限公司

			明材料（详见：投标文件：4.3.3.2.3.38.4项）。 7、RAID 卡：配置独立 RAID 卡，支持 RAID 0/1。 8、网口：配置 2*GE 电口，配置 2*10GE 光口，无需配置额外插卡，即可满足应用需求。 9、I/O 扩展：PCI-E 3.0 I/O 插槽总数：10 个。 10、电源：配置 550W 白金 1+1 冗余交流电源。 11、环境温度：长期工作环境温度支持 5-45 度。					
27	数据库	WindowsS QL SVR 2019 中 文标准版 嵌入式	1. 与服务器操作系统匹配： 2. 具备数据管理、对象管理、备份恢复等数据库功能：	套	1	8500	8500	北京市/微软 (中国)有限公司
28	防火墙	深信服 AF-1000- FH1200B- MH	1、1U，内存大小：2G，硬盘容量：64G minisata SSD，电源：单电源，接口：6 千兆电口，网络层吞吐量 3Gbps，应用层吞吐量 600M，并发连接数 80 万，每秒新建连接数 1.8 万。 2、产品支持链路健康检查功能，支持基于多种协议对链路可用性进行探测，探测协议至少包括 DNS 解析、ARP 探测和 PING 方式。	台	1	21000	21000	广东省深圳市/ 深信服科技股 份有限公司

		3、产品支持链路聚合功能，可以将多个物理链路组合成一个性能更高的逻辑链路接口，提高链路带宽和链路可靠性。 4、产品支持策略路由负载，支持基于服务、ISP 地址、应用、地域等维度进行智能选路，保证关键业务流量通过优质链路转发，支持加权流量、带宽比例、线路优先等负载均衡调度算法。 5、产品支持各种应用协议的 NAT 穿越，实现 SQLNET、TFTP、RTSP、PPTP、FTP、H. 323、SIP 等多种 NAT ALG 功能。 6、产品支持对 9880 种应用的识别和控制，应用类型包括游戏、购物、图书百科、工作招聘、P2P 下载、聊天工具、旅游出行、股票软件等类型应用进行检测与控制。 7、产品支持与国家位置信息结合设置安全策略，识别流量发起的国家或地区的位置信息，根据流量发起的国家或地区的访问位置信息实现对不同区域访问的差异化控制。 8、产品支持对 ICMP、UDP、DNS、SYN 等协议进行 DDOS					
--	--	---	--	--	--	--	--

			防护。 9、产品支持全面的 URL 分类库，针对网站类别实现细粒度管控，杜绝非法、违规网站的访问行为。 10、产品支持对文件传输行为进行安全过滤，支持基于上传、下载、双向的文件内容过滤。内容过滤类型至少支持网页、脚本、压缩文件、图片、可执行文件、适配、文本等常见文件类型。 11、产品支持对SMTP、HTTP、FTP、SMB、POP3、HTTPS、IMAP等协议进行病毒防御					
29	库区出口 VPN 网关	深信服 SDW-R-S1 200-MH	1. 国产化设备，支持国家商用密码算法包括：SM1、SM2, SM3, SM4 算法；能够与省粮食和储备局通过 Ipsec vpn 进行互联。 2. IPSEC国密吞吐率100Mbps	台	1	11000	11000	广东省深圳市/深信服科技股份有限公司
30	库端设备集成	安粮定制	实现粮食购销子系统设备、仓储保管子系统、安全生产子系统等设备与智慧粮库系统信息化管理系统的集成，以及与省级监管平台的对接:按照《粮食购销领域监管信息化规范(2022年4月)》的要求实现视频监控和数据与省平台互联互通。	批	1	67000	67000	河南省郑州市/河南安粮工程科技有限公司
31	互联网专	移动 20M	含1个固定IP的运营商线路，20M（建议50M）。	条	1	37000	37000	北京市西城区/

	线							中国移动通信集团有限公司
32	库端设备运维	安粮定制	实现智慧粮库系统信息化管理系统的运行维护,保持与省级监管平台的稳定对接以及与省监管平台视频监控和数据互联互通	批	1	400000	400000	河南省郑州市/河南安粮工程科技有限公司
33	机房空调	格力 KFR-50LW/(50536)FNhAc-B3JY01	2P, 制冷量: 5100W, 制冷功率: 1500W, 额定运行频率: 62Hz	台	1	5500	5500	广东省珠海市/珠海格力电器股份有限公司
34	管理电脑	宏碁 Veriton D650+C215TC	1、CPU: 英特尔十二代代酷睿 I7-12700 六核处理器; 2、主板: 英特尔 H610 芯片组, 100%全固态电容; 3、内存: 16GB DDR4, 2 个 DIMM 插槽; 4、硬盘: 1TB HDD; 5、显卡: 集成显卡; 6、显示器: 21.5 寸宽屏液晶显示器; 7、国内知名自主品牌	台	1	5000	5000	重庆市渝中区/宏碁(重庆)有限公司
35	光纤配线架	国产定制	定制	台	1	1000	1000	中国/国产

36	48 芯光纤	国产 48 芯	1、48芯室外单模铠装	米	100	4	400	中国/国产
37	4 芯光纤	国产 4 芯	1、4 芯光缆 2、室外单模铠装	米	1300	1.5	1950	中国/国产
38	六类非屏蔽双绞线	国产 UTP-CAT6	UTP-CAT6	米	900	2	1800	中国/国产
39	电源线	国产 RVV3*1.0	RVV3*1.0	米	600	3.5	2100	中国/国产
40	电源线	国产 RVV3*2.5	RVV3*2.5	米	200	7.5	1500	中国/国产
41	PVC 线管	国产 25	阻燃线管25	米	600	1.5	900	中国/国产
42	接地线	国产 国标	国标	米	80	4	320	中国/国产
43	光纤跳线	国产 5 米	电信级，单模，5 米	根	20	10	200	中国/国产
44	4 口光纤熔接盒	国产 165*105*35mm	产品尺寸：165*105*35mm 接口样式：方口 环境温度：-25~40℃	个	11	40	440	中国/国产

			抗电强度：<15KV					
45	光纤熔接	安粮 定制	完成库区内所有纤芯的熔接	项	1	5500	5500	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
46	光纤尾纤 (FC)	国产 国 标	单模，用于光纤配线架内熔接光缆	根	24	5	120	中国/国产
47	辅材	国产 定制	五金材料、线缆卡扣、胶带、螺丝、水晶头等	项	1	5000	5000	中国/国产
48	安装调试	安粮 定制	我公司负责安装调试	项	1	50000	50000	河南省郑州市/ 河南安粮工程 科技有限公司
小计							934110	
合计		大写：人民币壹仟贰佰贰拾伍万壹仟贰佰元整 小写：12251200元						

投标人（公章）：河南安粮工程科技有限公司

投标人法定代表人或授权代表签字：

日期：2024 年 01 月 08 日