

*主要投标标的情况表

项目名称：江苏省常州市金坛区国家数字农业创新应用基地建设项
目（河蟹）

项目编号：坛政采公[2023]0001号

投标人名称：农芯（南京）智慧农业研究院有限公司



序号	主要投 标标 的名称	项目负 责人	服务（货物）内容	单项价格 （元）	数量	服务（货物） 要求或者标 的基本概况
1	智慧水 产大数 据 标准规 范体系	陈龙祥	1、物联网基础设施数据接入标准； 2、水产物联网数据共享及管理规范标准； 3、主数据标准； 4、软件接口标准； 5、元数据标准； 6、资源编码标准。	200000	1	农芯定制， 满足硬件产 品 3 年维保， 软件产品 3 年 维保。
2	数据存 储 支撑环 境	陈龙祥	1、数据分析计算： 16vcpu/128G/1600GB (SSD)/2GPU； 2、业务场景应用： 8vcpu/32G/500GB (SATA)/50M； 3、数据中心 32vcpu/65G/1TB (SATA)/50M； 4、主机安全监测和防护：服务器安全卫士，资产清 点，软件漏洞检查，基线检查，弱口令检查，暴力 破解监测与拦截，异常登录检查，操作审计，Web 后门监控，后门诊断，反弹 shell 监控，本地提权监 控； 5、安全审计运维监控：50 资产数-25 并发数； 6、南北向流量监测及防护：下一代防火墙，包含基 础功能、AV 模块、QOS 模块、URL 过滤； 7、用于互联网接入：上下行带宽 200M；	217000	3	农芯定制， 满足硬件产 品 3 年维保， 软件产品 3 年 维保。
3	大数据 中心 管理平 台	陈龙祥	主要包括设备集成及数据汇聚、多源异构数据存储、 大数据综合治理	950000	1	农芯定制， 满足硬件产 品 3 年维保， 软件产品 3 年 维保。

4	生产基地综合管理信息化展示	陈龙祥	<p>1、适应多种网络环境和软硬件环境，能在 Windows 或 Linux 等操作系统上运行，能支持 DB2、Oracle 或 SQL Server 等主流数据库产品，能在通用的应用服务器上运行，Web 应用服务器支持主流中间件，如 Tomcat 或 IIS 等；</p> <p>2、系统架构采用 B/S 模式，支持主流浏览器 IE9 以上、Chrome、Firefox 等；</p> <p>3、系统运行效率：在 Intel I5 处理器、1G 独立显存硬件环境下画面帧率不低于 60fps；</p> <p>4、数字三维模型参数：模型网格为规则的三角面或四边形，经优化无破洞、重叠等问题，低精度模型不超 2000 三角面，高精度模型控制在 10000 三角面左右；UV 面积分配合理、排布紧凑；贴图精度与模型体积匹配；动画流畅、效率优化，无非必要关键帧；</p> <p>5、三维图形引擎：使用 Unity3D 5.0 以上版本三维引擎开发，实现物理碰撞，渲染采用 PBR 流程，使用 GI 全局照明优化渲染效果，重点区域采用 LOD 多细节层次进行视觉和效率的优化；</p> <p>6、交互设计：交互具备可用性和易用性；信息排布合理、浏览路径清晰；视觉上保持一致性，视觉元素美观、充分体现特性和功能，动画简洁、明晰；文案准确无歧义；音乐音效加入合理，与视觉元素配合形成有效视听；</p> <p>7、系统语言支持 UTF-8、GBK、ASCII、Unicode 等；</p> <p>8、软件易用性：用户操作界面设计尽可能考虑人体结构特征及视觉特征，界面力求美观大方，操作界面力求简捷实用；</p> <p>9、单页面加载响应不小于 3s；</p> <p>10、页面支持 HTML5、CSS3，核心展示页面支持响应式布局；</p>	500000	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
5	溶氧/温度组合传感器	陈龙祥	<p>1、溶解氧测量范围：0-20mg/L；</p> <p>2、溶解氧分辨率：0.1mg/L；</p> <p>3、温度测量范围：-10-60℃；</p> <p>4、溶解氧精度：±0.5%；</p>	9600	15	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
6	pH 传感器	陈龙祥	<p>测量范围：0-14.0pH；</p> <p>分辨率：0.1pH；</p> <p>温度补偿-10-60° C；</p> <p>RS-485 信号；</p> <p>供电：DC-12V；</p>	2400	15	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
7	氨氮传感器	陈龙祥	<p>1、测量范围:0-100.0mg/L；</p> <p>2、测量精度:±3mg/L；</p> <p>3、分辨率 0.1 mg/L；</p>	9000	2	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。

8	亚硝酸盐传感器	陈龙祥	1、测量范围:0-100.0mg/L; 2、测量精度:±3mg/L; 3、分辨率 0.1 mg/L;	20400	2	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。。
9	水产养殖智能控制设备	陈龙祥	1、GPRS-4G 全网通 2、工业级数据透传模块 3、支持 TD-LTE/FDD-LTE 通讯制式	12000	15	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。
10	物联网专用卡	陈龙祥	配套	240	15	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。。
11	浮岛装置	陈龙祥	可调式浮岛装置, 可根据养殖品种、环境需求任意调节测量水深, 采用抗氧化材料, 经久耐用、最大可承重 5KG;	1200	15	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。
12	农业小型气象站	陈龙祥	1、风速传感器:量程:0~70m/s;分辨率:≤0.1m/s; 准确度: ±(0.2+0.03V) m/s; 2、风向传感器:量程: 8 个指示方向; 3、空气温度传感器:量程: -50~80℃ ; 准确度: ±0.5℃; 4、空气湿度传感器:量程: 0~100%RH; 准确度: ±3%RH; 5、光照度传感器:量程: 0~200000lux 精度: ±7%; 6、CO2 传感器:量程: 0~5000ppm; 长期稳定性: ≤1%/y; 响应时间: <10s; 7、大气压力传感器:量程: 0~120kpa; 准确度: ±0.15 kPa; 响应时间: ≤1s; 8、PM2.5/PM10 传感器:量程: 0~1000ug/m ³ ; 分辨率: 1ug/m ³ ; 准确度: ±10%; 响应速度≤90s ; 9、雨量传感器:分辨率≤0.5mm; 准确度: ±2% ; 10、雨强范围: ≤8mm/min;	24576	1	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。

13	总磷监测仪	陈龙祥	<p>1、测量方法 过硫酸钾氧化-钼酸铵分光光度法；</p> <p>2、测量范围 0-2mg/L, 0-10mg/L, 0-50mg/L, 0-3、250mg/L；具备量程自动切换功能；具备量程扩展功能；</p> <p>▲3、重复性 $\pm 2\%$，（要求提供国家认可检测机构的检测报告原件扫描件）；</p> <p>▲4、直线性 $\leq \pm 1\%$（要求提供国家认可检测机构的检测报告原件扫描件）；</p> <p>5、实际水样比对准确度 $\pm 8\%$；</p> <p>6、仪器尺寸 仪器要求小型化，核心检测单元（不含预处理系统）不得大于：420*240*300mm（长宽高）；</p> <p>7、检出限 0.01mg/L；</p> <p>8、检测周期 35 分钟，当消解温度到达 120 度后，消解时长 10 分钟时，仪器测量周期小于 35 分钟，出数时间小于 30 分钟；</p> <p>9、试剂耗量 $\leq 0.8\text{mL}/\text{次}$；</p> <p>10、零点漂移（24h） $\pm 1\%F.S.$；</p> <p>11、量程漂移（24h） $\pm 2\%F.S.$；</p> <p>12、平均无故障连续运行时间 $\geq 1440\text{h}/\text{次}$；</p>	84000	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
14	总氮监测仪	陈龙祥	<p>1、测量方法 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法；</p> <p>2、测量范围 0-5mg/L; 0-25mg/L; 0-50mg/L; 0-3、100mg/L; 具备量程自动切换功能；具备量程扩展功能；</p> <p>▲4、重复性 $\pm 3\%$，（要求提供国家认可检测机构的检测报告原件扫描件）；</p> <p>▲5、直线性 $\leq \pm 1\%$，（要求提供国家认可检测机构的检测报原件扫描件）；</p> <p>6、实际水样比对准确度 $\pm 9\%$；</p> <p>7、仪器尺寸 仪器要求小型化，核心检测单元（不含预处理系统）不得大于：420*240*300mm（长宽高）；</p> <p>8、检出限 0.05mg/L；</p> <p>9、检测周期 35 分钟，当消解温度到达 120 度后，消解时长 10 分钟时，仪器测量周期小于 35 分钟，出数时间小于 30 分钟；</p> <p>10、试剂耗量 $\leq 0.7\text{mL}/\text{次}$；</p> <p>11、零点漂移（24h） $\pm 1\%F.S.$；</p> <p>12、量程漂移（24h） $\pm 2\%F.S.$；</p> <p>13、平均无故障连续运行时间 $\geq 1440\text{h}/\text{次}$；</p>	78000	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。

15	COD 监测仪	陈龙祥	<p>1、测量方法 高锰酸钾分光光度法；</p> <p>2、测量范围 (0~5) mg/L; (0~25) mg/L; (0~50) mg/L; 具备量程扩展功能；</p> <p>3、实际水样对比准确度 实际废水样品比对：浓度≤5.0mg/L, ±0.5mg/L; 浓度>5mg/L, ±10%；</p> <p>4、仪器尺寸：仪器要求小型化，核心检测单元（不含预处理系统）不得大于：420*240*300mm（长宽高）；</p> <p>5、检出限：0.5mg/l；</p> <p>6、检测周期 测量周期 40 分钟/次；可设置在线自动监测周期：1 小时/次；</p> <p>7、试剂耗量：0.7 毫升/次/试剂；</p> <p>▲8、重复性≤±5%；（要求提供国家认可检测机构的检测报告原件扫描件）；</p> <p>▲9、葡萄糖试验： ≤±5%（要求提供国家认可检测机构的检测报告原件扫描件）；</p> <p>10、零点漂移（24h）： ±5%F. S. ；</p> <p>11、量程漂移（24h）： ±5%F. S. ；</p> <p>12、平均无故障连续运行时间 720h/次；</p> <p>13、测量间隔时间：可 1-9999min 间隔测量、整点测量、远程控制测量、流量触发启动测量；</p>	102000	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
16	GPRS 数据传送器	陈龙祥	<p>1、支持模式：支持（TD-LTE）2600/2300MHz；</p> <p>2、支持 FDD-LTE 2600/2100/1800/900/800MHz；</p> <p>3、支持 TD-SCDMA、WCDMA、EVDO、CDMA、GPRS；</p> <p>4、通讯协议：支持透明数据传输，内嵌标准的 TCP/IP 和 UDP/IP 协议栈；</p> <p>5、接口：具有 1 个 RS232 和 1 个 RS485</p>	1440	4	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。

17	智能高速球型摄像机	陈龙祥	<p>1、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动跟踪；</p> <p>2、传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS；最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON)；</p> <p>3、黑白：0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON)；0 Lux with IR；</p> <p>4、宽动态：120 dB 超宽动态；焦距：4.8 mm~110 mm，23 倍光学变倍；</p> <p>5、视场角：55°~2.7°（广角~望远）；</p> <p>6、水平范围：360°；垂直范围：-15°~90°（自动翻转）；水平速度：水平键控速度：0.1°~160°/s，速度可设；水平预置点速度：240°/s；垂直速度：垂直键控速度：0.1°~120°/s，速度可设；垂直预置点速度：200°/s；</p> <p>7、主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440）；60 Hz：30 fps（2560 × 1440）；</p> <p>8、视频压缩标准：H.265, H.264, MJPEG；</p> <p>9、网络存储：NAS（NFS, SMB/CIFS）；</p> <p>10、支持萤石接入；</p> <p>11、网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据；</p> <p>12、SD 卡扩展：支持 MicroSD(即 TF 卡)/MicroSDHC/MicroSDXC 卡，最大支持 256 GB；</p> <p>13、报警输入：2 路报警输入；</p> <p>14、报警输出：1 路报警输出；</p> <p>15、音频输入：1 路音频输入；</p> <p>16、音频输出：1 路音频输出；</p> <p>17、补光：红外照射距离：150 m；</p> <p>18、供电方式：AC24 V；</p> <p>19、电源接口类型：两线式；</p> <p>20、电流及功耗：最大功耗：24 W（其中除雾加热 1.6 W，补光灯 12 W）；</p> <p>21、工作温湿度：-30℃~65℃，湿度小于 90%；</p> <p>22、除雾：加热玻璃除雾；</p> <p>23、尺寸：Ø220 mm × 353.4 mm；重量：4.5 kg；防护：IP66；</p>	5400	15	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
18	硬盘录像机	陈龙祥	<p>1、硬件规格： 5U 标准机架式；1 个 HDMI，1 个 VGA；4 盘位 最高支持 8TB 硬盘；2 个千兆网口；2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口；1 个 eSATA 接口；报警 IO：16 进 4 出（选配 16 进 8 出）；</p> <p>2、软件性能： 输入带宽：256Mbps；输出带宽：256Mbps； 32 路 H.264、H.265 混合接入；最大支持 8×1080P 解码；支持 H.265、H.264 解码；Smart 2.0/ANR/智能检索/智能回放/车牌检索/人脸检索/热度图/客流量统计/分时段回放/超高倍速回放/双系统备份；</p>	5400	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。

19	水产养殖智能管理软件 (微信小程序)	陈龙祥	能够通过微信小程序实现水质传感器设备、气象站、尾水监测设备等信息实时查看、远程控制增氧等生产设备。主要功能：实时监控、曲线分析、数据查询、池塘管理、生产管理、统计分析、库存管理等，支持二次开发。	100000	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
20	配套辅材	陈龙祥	安装辅材等	143460	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
21	无人投饵机	陈龙祥	<p>1、整机重量：26 kg（不含电池）或 32 kg（含电池）；</p> <p>2、最大起飞重量：最大喷洒起飞重量：52 kg（海平面附近）、最大播撒起飞重量：58 kg（海平面附近）；</p> <p>3、最大轴距：2190 mm；</p> <p>4、外形尺寸： 2800mm × 3125mm × 640mm（机臂展开，桨叶展开）； 1565 mm × 1915mm × 640 mm（机臂展开，桨叶折叠）； 1077mm × 620mm × 670 mm（机臂折叠）；</p> <p>5、悬停精度（GNSS 信号良好）；</p> <p>6、启用 RTK 定位：水平±10 cm，垂直±10 cm；</p> <p>7、未启用 RTK 定位：水平±60cm，垂直±30cm（雷达功能启用：±10cm）；</p> <p>8、RTK/GNSS 使用频段：RTK：GPS L1/L2，GLONASS F1/F2，BeiDou B1/B2，Galileo E1/E5、GNSS：GPS L1，GLONASS F1，Galileo E1，BeiDou B1；</p> <p>9、悬停时间：空载悬停：14.5min（@13000 mAh & 起飞重量 32 kg）、喷洒满载悬停：7min（@13000 mAh & 起飞重量 52kg）、播撒满载悬停：6min（@13000 mAh & 起飞重量 58kg）；</p> <p>10、可设置最大飞行半径：2000m；</p> <p>11、最大可承受风速：6m/s；</p>	72000	2	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
22	变频水车增氧机	陈龙祥	<p>1、配用动力：1.5KW；</p> <p>2、整机重量：80KG；</p> <p>3、增氧能力≥1.90KG/H；</p> <p>4、动力效率≥1.25/(h/kw)；</p> <p>5、负荷面积：3-10 亩；</p>	3600	10	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
23	保膏暂养设备	陈龙祥	主体框架由4分管焊接而成，底部用40目以上的密网固定覆盖，其余5边用孔径1cm的斜眼尼龙网覆盖密封；	6000	4	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。

24	大闸蟹自动分选机器人	陈龙祥	<p>1、主要功能：螃蟹的重量、颜色、大小、公母、品质（次蟹）的自动分级；</p> <p>2、额定电压：220-240V AC；</p> <p>3、额定功率：500W；</p> <p>4、产品尺寸：1395x3040x710(mm)；</p> <p>5、整机重量≤300kg；</p> <p>6、气源要求：5-7kg/cm²；</p> <p>7、静态称重精度：±0.2g；</p> <p>8、动态称重精度：±2.5g；</p> <p>9、分级工位：5工位，可根据需求增加定制；</p> <p>10、皮带速度≤0.6m/s；</p> <p>11、IP等级：IP54；</p>	346422	2	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
25	河蟹精准生产管理系统	陈龙祥	针对河蟹精准生产管理系统的建设需求，建立智能化、可视化的精准生产管理系统，包括河蟹养殖精准生产数据发布、养殖生产管理、GIS信息采集和养殖生产可视化等功能模块，结合智能化技术实现对河蟹生产全过程的精准管理，提高河蟹品质和产量；	500000	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
26	质量安全追溯系统	陈龙祥	针对河蟹产品质量安全的需求，建立透明化的河蟹供应链体系，通过河蟹透明供应链追溯系统，从苗种、放养、饲料投喂、鱼药投放到仓储、加工、物流运输等生产流程全程进行跟踪记录，以及对产品溯源节点信息配置、溯源标识管理、移动端溯源查询，实现对河蟹养殖产品的生产环境、生产活动、实行可追溯的信息化管理；系统便于监管者监管追责、生产企业的信息透明、消费者追溯查询，实现对消费的水产养殖品从生产环节到销售环节的全程可信数据的追溯；	600000	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
27	数字河蟹产业互联网系统（web+小程序）	陈龙祥	针对河蟹养殖中产前、产中、产后各环节对生产服务的不同需求，构建全方位服务生产经营主体的信息化系统，包括产业资源服务、技术服务、便民服务等功能模块，结合大数据技术，为生产经营提供全方位的技术支撑，从而实现养殖生产的高效管控，提高养殖产量；	600000	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
28	养殖病害智能防控系统	陈龙祥	提供稳定服务平台，专家和技术员通过该平台不受时间、地域的限制，及时指导和处理养殖户在养殖过程中碰到的问题，实现实时有效及时的服务，主要包括病害预报预警模型、环境因素监测模型、病害信息汇总发布、病害数据分析模型、专家在线诊断、病害药物分类、病害实时信息采集、渔病诊断模型八大模块；	800000	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
29	数字河蟹门户	陈龙祥	全方位介绍生产基地产业特点、区位优势、未来发展等信息，提供包括生产基地简介、生产基地资讯、金坛名企、知识库、专家服务、在线展厅和互动交流等模块功能，建立生产基地对入住企业、新型经营主体、农户、市民及消费者之间的信息交互通道，提供包括生产基地简介、最新动态、政策下发、生产经营主体服务、生产技术推广、意见反馈等功能；	200000	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。

30	快检分析仪	陈龙祥	<p>1、屏幕：≥7英寸触摸屏；</p> <p>2、测读方法：光电扫描法；检测器件：硅光电二极管；</p> <p>3、操作系统：安卓系统；</p> <p>4、外观设计：便携设计，可手提，可平置；</p> <p>5、判读时间：≤6秒；</p> <p>6、变异系数：CV<1%；</p> <p>7、电源：可选配大容量电池，一次充电，超长待机；</p> <p>8、存储功能：自动保存100,000个测试数据、图片；</p> <p>9、安全管理：通过IC卡验证，指定权限用户才可登陆仪器</p> <p>10、仪器既可以判读检测卡也可以判读裸条</p> <p>11、样品管理：仪器自带样本管理系统，通过二维码扫描，可以对样品采样-收样-检测全过程监管，可溯源；</p> <p>12、检测方式：采用程序控制电机，实现检测自动进卡或退卡；自动识别CT线位置，无需手动调整；具备比色法判读能力；</p> <p>13、曲线管理：可以通过二维码进行曲线传输，无需手工录入；自动搜索内置产品标定曲线，无需客户自行建立；</p> <p>14、打印功能：自带热敏打印机，可同时打印检测内容和检测信息二维码；</p> <p>15、检测过程管理：检测过程无需点选，一卡一码，扫码自动检测，检测结果强制自动上传</p> <p>16、支持唤醒模式：省电模式下，卡槽检测到有检测卡插入自动唤醒进入工作模式</p> <p>17、数据传输方式：检测仪既可以通过无线（WIFI、蓝牙）上传或接收数据，也可以通过有线（网口）上传或USB接口接收数据，便于用户根据具体的实验条件自由选择数据上传途径；</p>	57600	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
31	检测试剂	陈龙祥	<p>1、孔雀石绿；</p> <p>2、呋喃唑酮；</p> <p>3、呋喃西林；</p> <p>4、呋喃它酮；</p> <p>5、呋喃妥因；</p> <p>6、氯霉素；</p> <p>7、五氯酚钠；</p>	3360	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。

32	水质分析仪	陈龙祥	<ol style="list-style-type: none"> 1、测试波长 390-680nm（8 个波段）； 2、线性范围 0-2.5ABS； 3、稳定性 RSD<0.5%； 4、光源 LED； 5、显示 128*64 液晶屏； 6、存储 2800 条 测试记录； 7、接口 USB 2.0（数据下载）； 8、预设值报警：有； 9、标准曲线校准：有； 10、批量测试：有； 11、设检测点编号：有； 12、电源充电：锂电池； 13、重量/尺寸：350g/12.0*13.0*4.5cm； 	33600	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
33	超净工作台	陈龙祥	<ol style="list-style-type: none"> 1、单人单面外形尺寸 850*580*1600； 2、净化区尺寸 700*500*500； 3、净化效率 100 级； 	100000	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
34	灭菌仪器	陈龙祥	<ol style="list-style-type: none"> 1、容积 30L； 2、外形尺寸 404*404*810； 3、内腔尺寸φ300*400； 	100000	2	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
35	培养箱	陈龙祥	<p>包括培养箱和数显振荡培养箱；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、培养箱：加热方式：水套式，控温范围：RT+5℃至 50℃，温度波动度：±0.1℃，二氧化碳控制范围：0 至 20%，二氧化碳控制精度：±0.1%； 2、数显振荡培养箱：温度范围：4℃至 60℃，振荡频率：20 至 300Rpm，振幅 26mm，控温精度±0.1℃，有定时功能； 	75000	2	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
36	离心机	陈龙祥	<ol style="list-style-type: none"> 1、转子：50ml*6, 15ml*6； 2、转速范围：300-4000rpm； 3、定时：30s-99min-HOLD（连续运行）； 4、安全性能：单门锁，过温保护，超速保护，状态诊断系统； 5、加减速度：20s ↑ 20s ↓； 	28408	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
37	分光光度计	陈龙祥	采用分光光度法，配套酶抑制法、理化法化学试剂使用，可检测各种非法添加物、易滥用食品添加剂以及有机磷类和氨基甲酸酯类农药残留。	75000	2	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。

38	水样处理仪器	陈龙祥	包括采水器和恒温水浴锅： 1、采水器：可配套采样桶独立使用，亦可配套 12 瓶或者 24 瓶样品自动分装箱使用。符合中国环境保护部水质自动采样器技术要求及检测方法（HJ/T372-2007），具有体积小、重量轻、操作简便、环保节能等特点； 2、恒温水浴锅：容量：72L，加热功率：6000，加热方式：电加热板，温度：0 至 100℃，时间：1 至 99min；	55000	2	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
39	网络显微摄像机	陈龙祥	1、传感器：APTINA 镁光 1/2.5 英寸 CMOS 物理像素：500 万； 2、像元尺寸：2.2μm x2.2μm 采样精度：色深≥24bit； 3、光谱响应：380nm-650nm（已滤除 650nm 以上红外干扰）； 4、帧速：8fps@2592 x 1944； 5、渲染技术：OPLINIC® Ultron™ 色彩引擎； 6、预览：镜下荧光图像实时显示，所见即所得； 7、拍摄：支持高清静态拍摄和高清动态摄影功能报告；支持； 8、快速报告及报告模板编辑功能感光度：ISO200-3200； 9、曝光控制：手动/自动； 10、白平衡：一键白平衡； 11、电源要求：USB DC 5V/200 mA； 12、数据接口：USB2.0 高速； 13、光学接口：具备防眩光消光棉的不锈钢 C-Mount；	10200	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
40	生物显微镜	陈龙祥	阿贝聚光镜/UIS 光学系统/大视场目镜 /30 度倾斜 /360 度旋转/可嵌入全数字摄像接口	31200	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
41	打印机	陈龙祥	1、打印质量（黑白，最佳）：高达 1200 x 1200 dpi 最佳分辨率； 2、打印负荷（每月、A4）：最高 1000 页；打印速度（彩色，草稿，10x15 照片）：仅需 27 秒；	960	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
42	大体标本拍摄台	陈龙祥	可折叠，360 度无盲取景，500 万像素，可卸式载物台；图像可直接与水生动物远程会诊网病历关联，支持远程会诊大体标本图象传输；	5520	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
43	实验室配套设备	陈龙祥	1、加密狗，USB 无驱设备/全球唯一硬件 ID/； 2. 5K 用户使用空间/标准 USB2.0 接口/提供多种软件接口/系统支持：Windows ； 98SE/Me/2000/XP/Server 2003/Vista、Linux、Mac OS 等多平台；	19152	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。

			<p>2、电脑，定制 i5-10400 4G 1T+256G 2G 独显 19.5 显示器；</p> <p>3、实验台，2000*750*800（mm）；</p>			
44	生产基地办公信息化系统	陈龙祥	<p>为实现生产基地内部以及生产基地与企业间的高效办公，满足生产基地重点企业对生产基地重要数据、信息和重大突发事件上报反映的需求，研发生产基地办公信息化系统，提供一套简洁实用的办公自动化解决方案，借助互联网和移动互联网实现一个集成的协同办公平台，构建方便快捷的沟通渠道，打造生产基地及企业间的协同办公圈；包括公文流转、企业数据上报、信息发布、合同管理等功能模块；</p>	300000	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
45	弧形屏系统	陈龙祥				

46	室内 P1.8 全 彩 LED 屏	陈龙祥	<p>屏体净尺寸:宽 6400mm×高 2240mm=14. 336 m² 磁吸安装 , 刷新≥3840Hz。含 LED 屏专用电源。 1、外观质量 无变形、无色差; LED 显示屏的外 表面无明显划痕 2、亮度均匀性 ≥98% 3、色温 1000-18000K 4、色温误差 色温为 6500K 时, 100%、75%、50%、 25%四档电平白场调节色温误差≤200K 5、刷新率 刷新率达到 3840Hz 6、噪声 1m 范围内, 测试 4 个位置(前后左右)噪 音不大于 2dB 7、模组表面绝缘 绝缘电阻应为 5000MΩ ▲8、屈服强度 170Mpa (提供由 CNAS 或 ILAC-MRA 或 CMA 认证的第三方专业机构出具的 检测报告原件扫描件) ▲9、智能节能 产品采用高端芯片, 可智能调节正 常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能, 智能 息屏), 开启节能功能比没有开启节能 45%以上(提 供由 CNAS 或 ILAC-MRA 或 CMA 认证的第三方 专业机构出具的检测报告原件扫描件) 10、平均无故障时间 MTBF 平均无故障时间≥ 20000h; MTTR 平均修复时间≤20 分钟 11、静电电压衰减期 (±1000-±100V) ≤2S ▲12、防呆设计 模组电源接口采用 4P 接插头, 免工具维护, 同时有防呆设计(提供由 CNAS 或 ILAC-MRA 或 CMA 认证的第三方专业机构出具的 检测报告原件扫描件) ▲13、电源座牛角座材质 使用纯铜镀锡工艺, 信 号传导效果好, 耐腐蚀温度变化试验 -40℃~85℃、 循环次数: 6 次、暴露时间: 4h、温度变化速率: 1K/min, 试验后样品无异常(提供由 CNAS 或 ILAC-MRA 或 CMA 认证的第三方专业机构出具的 检测报告原件扫描件)</p>	18537	14. 34	农芯定制, 满足硬件产 品 3 年维保, 软件产品 3 年 维保。
47	接收系 统	陈龙祥	<p>1、单卡带载支持 256*256, 256*512 2、支持逐点亮色度校正、可以对每个灯点的亮度和 色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色 度达到一致, 提高显示屏的画质 3、支持灯板 Flash 管理。支持灯板 Flash 校正数据。 支持 mapping 功能。 4、支持逐点亮色度校正。 5、可以监测自身的温度和电压, 无需其他外设, 在 软件查看接收卡的温度和电压。 6、支持色彩变换技术, 使人脸肤色更真实 7、为保证长时间工作稳定在 60℃±2 摄氏度环境 中, 通电连续工作 48 小时, 试验过程中能正常工作, 外观无明显变形损伤</p>	362. 73	40	农芯定制, 满足硬件产 品 3 年维保, 软件产品 3 年 维保。
48	视频处 理器	陈龙祥	<p>1、支持 1 路 HDMI1. 3, 2 路 DVI, 视频输出支持 4 个千兆网口输出; 2、支持设备默认开启自动信源搜索功能; 3、无需电脑支持一键将优先级最低的窗口全屏自动 缩放;</p>	14509. 2	1	农芯定制, 满足硬件产 品 3 年维保, 软件产品 3 年

			<p>4、支持网络在线设备搜索、日志查询和用户手册查询功能；</p> <p>5、产品输入输出端子在接触温度检测的限值至少为70℃；</p> <p>6、设备前面板配备液晶面板，可实时显示设备型号，IP地址，输出网口状态，屏幕大小，帧频信息，设备同步模式展示，USB链接或网线链接状态，屏体亮度；</p>			维保。
49	配电柜	陈龙祥	分步式上电，智能控制，15KW 配电柜；	4231.85	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
50	主体框架	陈龙祥	镀锌钢管主架；外弧结构，主屏外尺寸：宽 6400mm ×高 2240mm=14.336 m ² ；	1451	14.34	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
51	播放主机	陈龙祥	<p>商用台式主机；</p> <p>采用多核 CPU 服务器：I5；</p> <p>内存 8G；</p> <p>固态硬盘 256G 固态硬盘；</p> <p>独立显卡 rx550；</p> <p>支持中控控制；</p>	6650.05	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
52	吸顶喇叭	陈龙祥	<p>1、8寸专业吸顶音箱，配置 1*8" 低音驱动器，1*1.5" 高频压缩驱动器；</p> <p>2、频率响应(±10dB)：120Hz-18KHz；</p> <p>3、覆盖角度(-6dB)：60度；</p> <p>4、灵敏度(1W/1m)：95dB/1W；</p> <p>5、输入功率：峰值 120W；</p> <p>6、面网：模压钢制圆型面网；</p> <p>7、安装尺寸(直径/mm)：248mm；</p>	3000	2	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
53	功放	陈龙祥	<p>1、15段麦克风参量均衡</p> <p>2、立体声回声+混响/立体声回声+单声道回声</p> <p>3、高低通+三段均衡输出通道</p> <p>4、2通道功率输出(2*400W)+2通道线路输出</p> <p>5、最大输入电平 4V(RMS)</p> <p>6、最大输出电平 4V(RMS)</p> <p>7、Music 通道增益 MAX:12DB</p> <p>8、麦克风灵敏度 64mV(OUT:4V)</p> <p>9、信噪比>90DB 输入电压~220V50HZ</p>	5800	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。

54	视频制作	陈龙祥	金坛现代农业创新应用基地宣传视频，实拍结合视频剪辑、特效包装、配音、合成；实景拍摄，不含演员；	165	120	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
55	大屏展示系统	陈龙祥				
56	触摸一体机	陈龙祥	55寸触摸一体机； 1. 整机尺寸：1257.6*753.6*85.5mm； 2. 输入端口：OPS-C 80PIN, TOUCH USB*1, TVUSB*1, HDMI*1, VGA*1, AUDIO*1, AV*1, TV*1； 3. 主机配置：I5 8代主板/4G运行内存+128G固态硬盘/红外触摸	16322.85	6	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
57	触摸一体机	陈龙祥	21.5寸触摸一体机； 1. 主机配置：I5 8代主板/4G运行内存+128G固态硬盘、2G独显/红外触摸	9068.25	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
58	壁挂支架	陈龙祥	电视机/一体机壁挂通用支架，加厚型	604.55	6	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
59	视频制作	陈龙祥	视频剪辑、包装特效、合成；	18720	1	硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
60	视频制作	陈龙祥	水稻生产过程视频制作，3D全息视频制作	159920	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
61	全息展柜	陈龙祥	360°全息投影，2000*2000mm；21.5寸显示成像	96728	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。

62	程序制作	陈龙祥	U3D 互动程序制作，内容收集、UI 设计、程序制作	43800	6	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。。
63	高清摄像头	陈龙祥	USB 接口高清摄像头	967.28	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
64	指挥中心系统	陈龙祥		0	1	
65	室内 P1.8 全	陈龙祥	屏体净尺寸:宽 6720mm×高 2400mm=16.128 m ² 磁吸安装，刷新≥3840Hz。含 LED 屏专用电源。	18537	16.13	农芯定制，满足硬件产

	彩 LED 屏		<p>1、外观质量 无变形、无色差；LED 显示屏的外表面无明显划痕</p> <p>2、亮度均匀性 $\geq 98\%$</p> <p>3、色温 1000-18000K</p> <p>4、色温误差 色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200K$</p> <p>5、刷新率 刷新率达到 3840Hz</p> <p>6、噪声 1m 范围内，测试 4 个位置（前后左右）噪音不大于 2dB</p> <p>7、模组表面绝缘 绝缘电阻应为 5000MΩ</p> <p>8、屈服强度 170Mpa</p> <p>9、智能节能 产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启节能功能比没有开启节能 45%以上</p> <p>10、平均无故障时间 MTBF 平均无故障时间$\geq 20000h$；MTTR 平均修复时间≤ 20 分钟</p> <p>11、静电电压衰减期（± 1000-$\pm 100V$）$\leq 2S$</p> <p>12、防呆设计 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护,同时有防呆设计</p> <p>13、电源座牛角座材质 使用纯铜镀锡工艺，信号传导效果好，耐腐蚀温度变化试验 -40$^{\circ}C$~85$^{\circ}C$、循环次数：6 次、暴露时间：4h、温度变化速率：1K/min，试验后样品无异常</p>			品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
66	接收系统	陈龙祥	<p>1、单卡带载支持 256*256, 256*512</p> <p>2、支持逐点亮色度校正、可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到一致，提高显示屏的画质</p> <p>3、支持灯板 Flash 管理。支持灯板 Flash 校正数据。支持 mapping 功能。</p> <p>4、支持逐点亮色度校正。</p> <p>5、可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件查看接收卡的温度和电压。</p> <p>6、支持色彩变换技术，使人脸肤色更真实</p> <p>7、为保证长时间工作稳定在 60$^{\circ}C$ ± 2 摄氏度环境中,通电连续工作 48 小时,试验过程中能正常工作,外观无明显变形损伤</p>	362.73	40	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
67	视频处理器	陈龙祥	<p>1、支持 1 路 HDMI1.3, 2 路 DVI，视频输出支持 4 个千兆网口输出</p> <p>2、支持设备默认开启自动信源搜索功能。</p> <p>3、无需电脑支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。</p> <p>4、支持网络在线设备搜索、日志查询和用户手册查询功能</p> <p>5、产品输入输出端子在接触温度检测的限值至少为 70$^{\circ}C$</p> <p>6、设备前面板配备液晶面板,可实时显示设备型号, IP 地址, 输出网口状态, 屏幕大小, 帧频信息, 设备同步模式展示, USB 链接或网线链接状态, 屏体亮度</p>	14509.2	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。

68	配电柜	陈龙祥	分步式上电，智能控制，15KW 配电柜	4231.85	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
69	主体框架	陈龙祥	镀锌钢管主架；外弧结构，主屏外尺寸：宽 6720mm × 高 2400mm=16.128 m ²	1451	16.13	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
70	播放主机	陈龙祥	商用台式主机； 采用多核 CPU 服务器：I5 内存 8G 固态硬盘 256G 固态硬盘 独立显卡 rx550 支持中控控制	6650.05	1	硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。

71	无线话筒	陈龙祥	<p>1、内置 3 编组叠机频率, 一键调取. 同一频段可同时轻松叠机五套使用;</p> <p>2、具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定, 两通道音量独立可调, 提供 2+1 音频输出, 两通道各音频音量输出独立可控, 提供多种发射器可选, 发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用, 互不干扰;</p> <p>3、采用最新的 UHF 波段无线音频发射芯片模块 IC. 具有优越的 RF 性能和音频性能;</p> <p>4、背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 频率, 频率组/频道等工作状态, 采用 2 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换, 极大地增强了操作的灵活性;</p> <p>5、配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将接收机对应通道静音; 保证了对干扰信号的有效阻隔;</p> <p>6、频率范围: 610MHz-670MHz;</p> <p>7、信道数目: 200 个; 信道间隔: 300KHZ</p> <p>8、中频: 第一中频: 110MHz, 第二中频 10. 7MHz;</p> <p>9、频率稳定度: $\pm 0.005\%$; 动态范围: 100db; 最大偏移: $\pm 45\text{KHZ}$; 综合信噪比: $>105\text{db}$; 综合失真: $\leq 0.5\%$;</p> <p>10、音频频率响应: 40HZ-18KHZ ($\pm 2\text{db}$);</p> <p>11、灵敏度: 12dBuV (80dB S/N);</p> <p>12、无线程式: 佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线</p> <p>13、最大输出电平: +10dbv;</p>	4500	1	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。
72	音响	陈龙祥	<p>产品规格:</p> <p>1、低音 LFunit: 低音 8 英寸;</p> <p>2、高音 HFdriver: 高音 1.33 英寸钛合金振膜, 1 英寸喉管;</p> <p>3、频率响应 ($\pm 3\text{dB}$): 60Hz-18KHz;</p> <p>4、频率响应 ($\pm 10\text{dB}$): 50Hz-20KHz;</p> <p>5、覆盖角度: 90 度 (H) \times 60 度 (V);</p> <p>6、灵敏度 (1W/1m): 95dB/1W;</p> <p>7、连续声压级: 118dB;</p> <p>8、峰值声压级: 122dB;</p> <p>9、阻抗: 8Ω;</p> <p>10、输入功率: 额定 200W/峰值 400W;</p>	3000	2	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。
73	功放	陈龙祥	<p>1、15 段麦克风参量均衡</p> <p>2、立体声回声+混响/立体声回声+单声道回声</p> <p>3、高低通+三段均衡输出通道</p> <p>4、2 通道功率输出 (2*400W) +2 通道线路输出</p> <p>5、最大输入电平 4V (RMS)</p> <p>6、最大输出电平 4V (RMS)</p> <p>7、Music 通道增益 MAX: 12DB</p> <p>8、麦克风灵敏度 64mV (OUT: 4V)</p> <p>9、信噪比 $>90\text{DB}$ 输入电压 $\sim 220\text{V}50\text{HZ}$</p>	5800	1	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。
74	触摸一体机	陈龙祥	<p>55 寸触摸一体机;</p> <p>1. 整机尺寸: 1257. 6*753. 6*85. 5mm;</p> <p>2. 输入端口: OPS-C 80PIN, TOUCH USB*1, TVUSB*1, HDMI*1, VGA*1, AUDIO*1,</p>	16322. 85	1	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保,

			AV*1, TV*1; 3. 主机配置: I5 8 代主板/4G 运行内存+128G 固态硬盘、2G 独立显卡/红外触摸			软件产品 3 年 维保。
75	壁挂支架	陈龙祥	电视机/一体机壁挂通用支架, 加厚型	604.55	1	农芯定制, 满足硬件产 品 3 年维保, 软件产品 3 年 维保。
76	程序制作	陈龙祥	U3D 互动程序制作, 内容收集、UI 设计、程序制作	56640	1	农芯定制, 满足硬件产 品 3 年维保, 软件产品 3 年 维保。
77	液晶电视	陈龙祥	65 寸液晶电视	7859.15	3	农芯定制, 满足硬件产 品 3 年维保, 软件产品 3 年 维保。
78	壁挂支架	陈龙祥	电视机/一体机壁挂通用支架, 加厚型	604.55	3	农芯定制, 满足硬件产 品 3 年维保, 软件产品 3 年 维保。
79	VR 眼镜	陈龙祥	VR 一体机 骁龙 XR2 支持瞳距调节	4231.85	3	农芯定制, 满足硬件产 品 3 年维保, 软件产品 3 年 维保。
80	内容制作	陈龙祥	VR 内容制作, VR 看金坛的农旅游景区, 不少于 3 个 景区	196560	1	农芯定制, 满足硬件产 品 3 年维保, 软件产品 3 年 维保。

81	内容制作	陈龙祥	VR 内容制作, VR 看金坛茶山的生产场景	136600	1	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。
82	内容制作	陈龙祥	VR 内容制作, VR 看金坛河蟹养殖的生产场景	136600	1	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。
83	投影展示系统	陈龙祥				
84	激光投影机	陈龙祥	<ol style="list-style-type: none"> 1. 系统采用 DLP 显示技术; 2. 激光光源, 光源 2 万小时使用寿命 3. 芯片技术: DMD 芯片 0.67" (对角线), WUXGA×1, DDP4422 解码芯片, 极致色彩; 4. 亮度输出: ≥7000 流明; 5. 对比度: ≥20,000:1; 6. 实际分辨率: ≥1920×1200@60Hz; 7. 均匀度: ≥90%; 8. 投影方式: 正投/背投, 吊装/台式(支持横向/纵向 360 度倾角安装); 9. 色彩匹配功能, 融合拼接项目中, 方便用户微调色彩及亮度, 以保持大屏幕画面的一致性; 10. 支持单机 DLP-Link 3D、IR 3D 及蓝光 3D: 具备 3D-Sync in 及 out 接口, 实现 3D 同步; 11. 1.15-1.9 投射比 可选择国产镜头. 12. 几何校正功能: 四角校正、水平梯形校正、垂直梯形校正; 	55409.5	3	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。
85	短焦镜头	陈龙祥	品牌投影机原厂镜头, 原厂接口, 投射比 0.65: 1;	7254.6	2	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。
86	投影吊架	陈龙祥	投影机工程支架;	725.46	2	农芯定制, 满足硬件产品 3 年维保, 软件产品 3 年维保。

87	多屏宝	陈龙祥	2 通道投影多屏宝；支持 2 路 1920*1200 输出；	5440.95	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
88	HDMI 网传	陈龙祥	高清信号传输器，70 米传输距离；	967.28	2	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
89	播放服务器	陈龙祥	采用多核 CPU 服务器：i5-10500； 内存：8G； 硬盘：256G SSD； 显卡：4G 独立显卡，专业图形卡； 系统：Windows10 专业中文 64 位；	14509.2	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
90	吸顶喇叭	陈龙祥	1、8 寸专业吸顶音箱，配置 1*8" 低音驱动器，1*1.5" 高频压缩驱动器； 2、频率响应(±10dB)：120Hz-18KHz； 3、覆盖角度(-6dB)：60 度； 4、灵敏度(1W/1m)：95dB/1W； 5、输入功率：峰值 120W； 6、面网：模压钢制圆型面网； 7、安装尺寸(直径/mm)：248mm；	3000	2	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
91	功放	陈龙祥	1、15 段麦克风参量均衡； 2、立体声回声+混响/立体声回声+单声道回声； 3、高低通+三段均衡输出通道； 4、2 通道功率输出(2*400W)+2 通道线路输出； 5、最大输入电平 4V(RMS)； 6、最大输出电平 4V(RMS)； 7、Music 通道增益 MAX:12DB； 8、麦克风灵敏度 64mV(OUT:4V)； 9、信噪比>90DB 输入电压~220V50HZ；	5800	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。

92	视频制作	陈龙祥	“两水一茶”的特色金坛农业生态视频内容制作，内容策划、视频剪辑、配音、特效包装、后期合成；	165	180	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
93	播放主机	陈龙祥	商用台式主机； 采用多核 CPU 服务器：I5 ； 内存 8G ； 固态硬盘 256G 固态硬盘； 独立显卡 rx550； 支持中控控制；	6650.05	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
93	HDMI网传	陈龙祥	高清信号传输器，70米传输距离；	725.46	1	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。
95	音响	陈龙祥	产品规格： 1、低音 LFunit: 低音 8 英寸； 2、高音 HFdriver: 高音 1.33 英寸钛合金振膜，1 英寸喉管； 3、频率响应(±3dB)：60Hz-18KHz； 4、频率响应(±10dB)：50Hz-20KHz； 5、覆盖角度：90 度 (H) ×60 度 (V) ； 6、灵敏度(1W/1m)：95dB/1W； 7、连续声压级：118dB； 8、峰值声压级：122dB； 9、阻抗：8Ω；	3022.75	2	农芯定制，满足硬件产品3年维保，软件产品3年维保。

			10、输入功率：额定 200W/峰值 400W；			
96	功放	陈龙祥	1、15 段麦克风参量均衡 2、立体声回声+混响/立体声回声+单声道回声 3、高低通+三段均衡输出通道 4、2 通道功率输出（2*400W）+2 通道线路输出 5、最大输入电平 4V(RMS) 6、最大输出电平 4V(RMS) 7、Music 通道增益 MAX:12DB 8、麦克风灵敏度 64mV(OUT:4V) 9、信噪比>90DB 输入电压~220V50HZ	5561.86	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
97	视频制作	陈龙祥	金坛现代农业未来规划及愿景，内容策划、视频剪辑、渲染、配音、特效包装、后期合成	1399.2	120	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
98	中控系统	陈龙祥				
99	中控主机	陈龙祥	1、展厅中央控制主机，支持 365 天全天开机； 2、控制通讯：以太网(TCP/IP)，10/100M 自适应，TCP SERVER 方式，也可定制为 UDP 方式。 3、处理器：双处理器。采用 2 颗高速中央处理器(CPU)并行运算，有别于传统的中控系统，可快速处理各种复杂的控制指令，提高响应用户的速度； 4、继电器：8 路弱电继电器接口，用于窗帘、电动幕布等控制；触点形式：1C（SPDT）； 5、RS232 串口：16 路，可编程，RS-232 串口，和 RS-485 互不关联，可同时使用；波特率：300-115200 可选；数据位：8 位；停止位：1 或 2；校验：None, Even, Odd； 5、数据表达格式：字符或十六进制接头定义：第 2 针脚为 RX，第 3 针脚为 TX，5 针脚为 GND； RS485/422 串口：16 路，可编程，RS-485 串口，和 RS-232 互不关联，可同时使用；（即最多有 24 个串口） 6、波特率：300-115200 可选；数据位：8 位；停止位：1 或 2；校验：None, Even, Odd；数据表达格式：字符或十六进制；接头定义：第 8 针脚为 D-/B，第 9 针脚为 D+/A，第 5 针脚为 GND。IO 口：8 路，支持外部高电平触发动作或输出高电平；输入高电平电压：1.8-36V；	38273	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
100	服务器	陈龙祥	服务器 T140，至强 E-2224，四核 3.4GHZ，16G，硬盘 2T；	14509.2	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
101	平板电脑	陈龙祥	iPad 10.2 英寸平板电脑（64GB WLAN 版/A13 芯片 MK2K3CH/A）；	4231.85	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，

						软件产品 3 年维保。
102	POE 交换机	陈龙祥	千兆企业级以太网交换机 S1226F-HPWR 24 口千兆 POE 交换机；	3022.75	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
103	交换机	陈龙祥	S1226FX 24 千兆交换机+2 个万兆上行光口非网管企业级网络云网交换机 Mini S1226FX-HPWR POE370W；	3022.75	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
104	无线 AP	陈龙祥	商用吸顶无线 AP 企业级无线 wifi 接入点 Mini A61-E 1200M POE/DC 供电；	1650	7	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
105	无线 AP 控制器	陈龙祥	GR3200 多 WAN 口全千兆企业级 VPN 网关路由器带机量 100-200 负载均衡/内置防火墙/AC 管理；	1650	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
106	强电继电器	陈龙祥	8 路电源控制器，50A 每路，支持 485 串口控制，磁保持功能；	3627.3	4	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
107	弱电继电器	陈龙祥	8 路弱电继电器；	3627.3	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。。
108	机柜	陈龙祥	42U 网络专用机柜，5 层隔板，2 个 PDU；	3627.3	2	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
109	移动平板中控程序	陈龙祥	1、终端直控，可通过控制设备一键操作及分区操作； 2、一键切换，主题可以通过控制设备一键动态实时切换； 3、界面变换，展示资源在显示设备上的展现可通过控制设备来操作及演示切换；	82300	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年

			4、PAD 模拟触控，模拟鼠标触控； 5、厅内互动操作的响应时间原则上不得大于 1s；			维保。
110	中控主控程序	陈龙祥	1、展厅内的展示资源（包括但不限于视频、动画、图片、PPT）可以全厅共享； 2、展厅平台的资源支持统一存储统一管理，统一备份； 3、展厅内所有电子大屏呈现内容均可通过展厅云平台后台系统进行配置，展示内容包含但不限于视频、动画、互动软件、真实系统接入、业务仿真、一体化模拟演示系统等； 4、支持展厅内资源的自动推送和更新；	95300	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
111	中控系统安装调试、控制接头等	陈龙祥	定制；	114500	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。
112	展厅配套基础工程	陈龙祥	展厅布展基础施工工程等；	800000	1	农芯定制，满足硬件产品 3 年维保，软件产品 3 年维保。

注：1. 上表可增行描述，不可进行删列、合并等操作；

2. 上表内容应与投标文件数量价格表等相关产品服务（货物）信息保持真实一致，否则责任自负；

3. 发布中标公告时将公布主要中标标的情况。

投标人名称（电子签章）：农芯（南京）智慧农业研究院有限公司

日期：2023 年 1 月 31 日

