

第三章 招标项目技术、服务、商务及其他要求

（注：当采购包的评标方法为综合评分法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

（注：当采购包的评标方法为最低评标价法时带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。）

3.1 采购项目概况

项目名称：新龙县智慧农业建设项目； 本项目共1个包

3.2 采购内容

采购包1：

采购包预算金额（元）：5,836,900.00

采购包最高限价（元）：5,836,900.00

供应商报价不允许超过标的金额

（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额 (元)	计量 单位	所属 行业	是否核 心产品	是否允许 进口产品	是否属于 节能产品	是否属于环境 标志产品
1	监控枪机	12.0 0	8,640.00	台	工业	否	否	是	是
2	半球摄像机	4.00	2,880.00	台	工业	否	否	是	是
3	人脸识别摄像机	4.00	7,000.00	台	工业	否	否	是	是
4	警戒球机	2.00	15,000.0 0	台	工业	否	否	是	是
5	养殖多合一环境监测 仪	6.00	72,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
6	硬盘录像机	1.00	19,800.0 0	台	工业	否	否	是	是
7	太阳能4G监控球机	10.0 0	58,000.0 0	台	工业	否	否	是	否
8	太阳能农田小型气象 监测站	10.0 0	295,000. 00	台	工业	否	否	否	否
9	太阳能虫情测报灯	10.0 0	1,000,00 0.00	台	工业	是	否	是	否
10	太阳能土壤墒情监测 站	10.0 0	60,000.0 0	台	工业	否	否	否	否
11	围栏	160. 00	73,280.0 0	套	工业	否	否	否	否

12	混凝土	32.0 0	22,000.0 0	立方 米	工业	否	否	是	是
13	RFID标签	1,00 0.00	200,000. 00	套	工业	否	否	否	否
14	2.4G耳标识别器	20.0 0	69,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
15	2.4G耳标专用信息 机	5.00	37,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
16	PDA	2.00	16,800.0 0	套	工业	否	否	否	否
17	身份证管理系统	1.00	34,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
18	养牛追溯系统	1.00	88,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
19	环境监测系统	1.00	30,500.0 0	套	工业	否	否	否	否
20	太阳能物联网杀虫灯	39.0 0	292,500. 00	台	工业	否	否	是	是
21	园区管理一张图	1.00	430,000. 00	套	工业	否	否	否	否
22	智能大棚管理系统	1.00	160,000. 00	套	工业	否	否	否	否
23	智能养殖管理系统	1.00	88,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
24	农业大田四情监测系 统	1.00	88,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
25	农技管理系统	1.00	108,000. 00	套	工业	否	否	否	否
26	农产品追溯管理系统	1.00	138,000. 00	套	工业	否	否	否	否
27	云服务器	3.00	90,000.0 0	年	工业	否	否	否	否
28	管理APP	1.00	68,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
29	云视频管理	1.00	58,000.0 0	套	工业	否	否	否	否
30	管理工作站	5.00	27,500.0 0	台	工业	否	否	否	否
31	管理中心大屏	1.00	450,000. 00	套	工业	否	否	是	否

32	播控桌	1.00	15,000.00	张	工业	否	否	否	否
33	UPS电源	1.00	115,000.00	套	工业	否	否	是	是
34	宽带资源	1.00	288,000.00	项	工业	否	否	否	否
35	系统集成及对接	1.00	290,000.00	项	工业	否	否	否	否
36	4芯光缆	5,150.00	7,710.00	米	工业	否	否	否	是
37	16芯光缆	1,000.00	4,500.00	米	工业	否	否	否	否
38	光纤跳线	20.00	240.00	条	工业	否	否	否	是
39	皮纤接头	380.00	3,800.00	个	工业	否	否	否	否
40	分光器	7.00	280.00	个	工业	否	否	否	否
41	分光器	23.00	1,150.00	个	工业	否	否	否	否
42	光纤终端盒	13.00	1,560.00	个	工业	否	否	否	否
43	接续盒	1.00	500.00	个	工业	否	否	否	是
44	OLT主机	3.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
45	ONU(4电口)	174.00	165,300.00	台	工业	否	否	否	否
46	皮线	20,200.00	20,200.00	米	工业	否	否	否	是
47	核心交换机	4.00	40,000.00	台	工业	否	否	否	否
48	防火墙（分中心）	3.00	60,000.00	台	工业	否	否	否	否
49	防火墙（管理控制中心）	1.00	50,000.00	台	工业	否	否	否	否
50	5口POE交换机	4.00	2,600.00	台	工业	否	否	否	否
51	8口POE交换机	4.00	3,200.00	台	工业	否	否	否	否
52	通信网桥	1.00	2,500.00	对	工业	否	否	否	否
53	机柜	4.00	20,000.00	台	工业	否	否	否	否

54	光纤熔接机	1.00	12,000.00	台	工业	否	否	否	否
55	光功率计	1.00	1,000.00	台	工业	否	否	否	否
56	光纤热缩管	200.00	400.00	条	工业	否	否	否	否
57	网线	43.00	34,400.00	箱	工业	否	否	否	否
58	水晶头	23.00	1,610.00	盒	工业	否	否	否	否
59	PVC穿线管(25mm)	17,400.00	52,200.00	米	工业	否	否	否	否
60	线管三通、弯头、卡子(25mm)	3,800.00	15,200.00	套	工业	否	否	否	否
61	PVC穿线管(16mm)	4,100.00	9,430.00	米	工业	否	否	否	否
62	线管三通、弯头、卡子(16mm)	2,300.00	9,200.00	套	工业	否	否	否	否
63	PVC波纹管	1,410.00	7,050.00	米	工业	否	否	否	否
64	不锈钢金属轧带	1,760.00	880.00	条	工业	否	否	否	否
65	塑料轧带	90.00	5,400.00	包	工业	否	否	否	否
66	电工工具	1.00	1,200.00	套	工业	否	否	否	否
67	标签机	1.00	550.00	个	工业	否	否	否	是
68	水泥河沙	46.00	2,760.00	包	工业	否	否	否	否
69	电缆护套线(RVV2芯*2.5 mm ²)	18.00	9,000.00	卷	工业	否	否	是	是
70	电缆护套线(2芯*B V1.5 mm ²)	75.00	21,000.00	卷	工业	否	否	是	是
71	地线	7.00	2,800.00	卷	工业	否	否	否	是
72	插板	196.00	9,800.00	个	工业	否	否	否	否
73	空开	186.00	14,880.00	个	工业	否	否	否	否
74	多媒体箱弱电箱	179.00	53,700.00	个	工业	否	否	否	否

75	光缆、电缆布线施工	1.00	270,000.00	项	工业	否	否	否	否
76	电杆箱体布线等施工	1.00	44,000.00	项	工业	否	否	否	否

3.3技术要求

采购包1:

标的名称：监控枪机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用高性能400万像素1/3英寸CMOS图像传感器，可输出400万(2560×1440)@25fps；</p> <p>2、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米；</p> <p>▲3、支持设备检测到电压低于8.4V或者高于19V时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>▲4、支持最低照度彩色≤0.0002lx，黑白≤0.0001 lx（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>5、在同一场景、相同图像质量下，当开启智能编码功能后，码率可降至原来的1/2，图像质量无明显下降；</p> <p>6、可通过IE浏览器或客户端软件选择动态检测、硬盘已满、硬盘故障、视频基改、外部报警，非法访问、音频检测等报警类型，可在窗口记录报警信息并通过图标提示或播放报警提示音，报警提示音支持文件导入（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>7、在IE浏览器下，具有H.265、H.264、MJPEG设置选项:可将H.264和H.265格式设置Baseline/Main/HighProfile。</p> <p>8、支持DC12V/POE供电方式，电压值12V，方便工程安装。</p> <p>9、支持IP67及以上防护等级。</p>

标的名称：半球摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、采用不低1/3英寸CMOS图像传感器。</p> <p>2、最大可输出400万(2688×1520)@20fps。</p> <p>3、内置高效红外补光灯，最大红外监控距离50米。</p> <p>▲4、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4/5（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>5、可通过IE浏览器可将码率设置为12kbps（H.265，1280×720,1fps）~6Mbps（H.265，1920×1080,25fps）。</p> <p>6、水平中心分辨率不小于1000TVL。</p> <p>7、灰度等级不小于11级，信噪比不小于62dB；</p> <p>▲8、最低照度彩色：≤0.0002lx（AGC ON，RJ45输出，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块）黑白：≤0.0001lx（AGC ON，RJ45输出，能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓）（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>9、在IE浏览器下，具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项。</p> <p>10、在IE浏览器下，具有H.265、H.264、MJPEG设置选项；可将H.264和H.265格式设置为Baseline/Main/High Profile。</p> <p>11、支持检测到电压低于8.4V或者高于19V时，可在客户端显示图标或者播放报警提示音进行报警提示（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>12、支持内置MIC，支持DC12V供电方式，支持IP67及以上防护等级。</p>
---	--

标的名称：人脸识别摄像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、采用不低于1/2.7英寸CMOS图像传感器，最大可输出400万(2688×1520)@25fps。</p> <p>2、内置高效暖光灯和红外补光灯，最大红外监控距离100米，最大暖光监控距离30米。</p> <p>3、镜头支持电动变焦，焦距2.7mm-13.5mm。</p> <p>4、支持人脸侦测功能，可对经过设定区域的行人进行人脸检测,当检测到人脸后,可联动抓拍人脸图片、录像及给出报警提示（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>▲5、可对设定区域内36张移动的人脸图片进行检测、跟踪、抓拍；可对设定区域内64张静止的人脸图片进行检测、跟踪、抓拍（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>▲6、可生成客流信息时报表、日报表、月报表、年报表，并以柱状图、折线图、列表等形式展现，也可将查询结果导出为excel文件，也可根据客流信息生成热度图，并支持热度图导出（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>7、支持声光报警联动，当报警产生时，可触发联动声音警报和灯光闪烁。</p> <p>8、支持一键撤防，可在自定义设置的时间段内对报警输出，邮件，音频，灯光等事件联动项进行统一撤防控制。</p> <p>9、支持报警3进2出，音频1进1出，内置MIC和扬声器，最大支持256G Micro SD卡。</p> <p>10、支持DC12V/POE供电方式。</p> <p>11、支持IP67及以上防护等级。</p>

标的名称：警戒球机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率。</p> <p>2、支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强，支持人脸属性提取，6种属性8种表情。</p> <p>3、支持绊线入侵、区域入侵、穿越围栏、徘徊、物品遗留、物品搬移、快速移动、停车、人员聚集检测；支持人车分类报警；支持联动跟踪。</p> <p>4、支持32倍光学变倍，16倍数字变倍。</p> <p>5、采用400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器。</p> <p>6、支持超星光级超低照度，彩色：0.005Lux@F1.6 黑白：0.0005Lux@F1.6。</p> <p>7、支持H.265编码，实现超低码流传输。</p> <p>8、内置150米红外灯补光，30米暖光灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀。</p> <p>9、支持报警联动白光警戒，声音报警，对目标进行跟踪。</p> <p>10、水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区。</p> <p>11、支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡迹路径。</p> <p>12、支持1路音频输入和1路音频输出。</p> <p>13、内置扬声器，支持22条喊话报警。</p> <p>14、内置2路报警输入和1路报警输出，支持报警联动功能。</p> <p>15、至少支持IP66防护等级，6000V防雷、防浪涌和防突波保护；</p> <p>16、支持DC24V±25%宽电压输入。</p>

标的名称：养殖多合一环境监测仪

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、氨气量程：0~100PPM、分辨率：0.1ppm。</p> <p>2、空气湿度量程：0至100%RH，精度±2%，分辨率0.01%，空气温度量程：-30至100℃，精度±0.3℃，分辨率0.01℃。</p> <p>3、光照度量程：0-200Klux，分辨率:1Lux，测量精度:±5%。</p> <p>4、二氧化碳量程：0~10000ppm，准确性：±50ppm。</p> <p>采集器：</p> <p>▲5.1、不低于双核 CPU，工作频率≥ 80MHz（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>5.2、集成 ≥ 4 MB flash 存储。</p> <p>5.3、自适应各种网络环境通信。</p> <p>5.4、通过设备web 界面远程升级设备固件。</p> <p>5.5、传感器可灵活选择配置。</p> <p>▲5.6、可支持≥2 个远程物联网平台同时在线，远程物联网平台服务器 地址和端口号可配置（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>5.7、支持 NTP 网络获取时间。</p> <p>5.8、支持 TCP、UDP、MQTT、HTTP 等常用物联网通信协议。</p> <p>5.9、通信方式：支持 WiFi、以太网、4G、LoRa、NB-IoT。</p> <p>5.10、支持本地 RS232/RS485、I2C 等通信。</p> <p>5.11、工作电压：DC12V。</p> <p>5.12、工作温度：-20℃~85℃。</p> <p>5.13、防护等级≥IP65级，使用寿命长。</p> <p>5.14、支持显示屏无缝对接。</p> <p>5.15、支持≥4 路控制输出，触点容量 10A（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>6、供电方式：有线供电。</p> <p>7、通讯方式：无线通讯，包含三年流量。</p>
---	---

标的名称：硬盘录像机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.操作系统：嵌入式Linux操作系统。</p> <p>2.操作界面：WEB方式，本地GUI操作。</p> <p>3.接入路数：≥32路；硬盘接口：≥8个。</p> <p>4.多路回放：支持≥16路回放。</p> <p>5.人脸库容量：≥10个人脸库，≥2W张图片。</p> <p>6.报警输入：≥16路；报警输出：≥4路。</p> <p>▲7.具有ISCSI、NAS（SMB、NFS、FTP、AFP）等协议的设置选项；通过浏览器创建ISCSI共享文件夹后，将网络摄像机接入设备后,可直接在设备中进行块存储；可配置8个NAS或者IP SAN 网盘（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>8.支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记录与查询功能。</p> <p>9.支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到设备。</p> <p>10.支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像。</p> <p>11.支持预览图像与回放图像的电子放大。</p> <p>12.画面分割：主屏：1、4、8、9、16、25、36分割；辅屏：1、4、8、9分割。</p> <p>13.前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别。</p> <p>▲14.设备在升级过程中应自动检测升级固件包的数据完整性（数字签名），若升级固件包中的数据被非授权篡改则终止升级过程（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>15.后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD。</p> <p>16.音频输入：≥1路，；音频输出≥：1路。</p> <p>17.HDMI接口：≥1个，支持4K分辨率输出；VGA接口：≥1个。</p> <p>18.网络接口：≥2个RJ-45，10/100/1000Mbps自适应以太网口。</p> <p>19.在白名单模式中，只有添加在白名单中的IP地址或地址段才允许访问设备；可限制账户在特定时间段进行登录访问（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>20.设备自带8块4T监控级硬盘。</p>
---	---

标的名称：太阳能4G监控球机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.内置GPU芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确。</p> <p>2.采用不低于400万像素1/2.8英寸CMOS 传感器。</p> <p>3.支持最低照度可达彩色$\leq 0.005\text{Lux}$，黑白$\leq 0.0005\text{Lux}$。</p> <p>4、支持不低于23倍光学变倍，不低于16数字变倍。</p> <p>5、内置不低于100米红外灯补光，采用倍率与红外灯功率匹配算法，补光效果更均匀。</p> <p>▲6、可通过IE浏览器显示设备4G信号强度，并以百分数显示，支持无线网络地址显示（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>7、设备内置无线模块，可通过4G以无线的方式在客户端软件预览视频图像（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>8、当发生区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域、快速移动等行为时，可对人、机动车和非机动车进行分类检测，支持行为分析触发后联动抓图、报警上传，发送邮件联动录像，辅助输出等多种报警触发方式（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>▲9、在IE浏览器下，具有感兴趣区域(ROI)设置选项，可设置10块感兴趣区域、6个图像质量等级，支持对人脸、车牌、智能行为分析的感兴趣区域的设置（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>10、支持不低于IP66防护等级，8000V防雷、防浪涌和防突波保护。</p> <p>11、支持DC12V$\pm 10\%$宽电压输入。</p> <p>12、支持4G功能(移动、联通、电信)。</p> <p>13、设备内置$\geq 256\text{G}$存储卡。</p>
---	---

标的名称：太阳能农田小型气象监测站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、空气温度：-50~100℃，准确度：±0.5℃，分辨率：0.1℃。</p> <p>2、空气湿度：0~100%RH，准确度：±3%RH，分辨率：0.1%。</p> <p>3、光照强度，量程：0~200000Lux，波长范围380nm-730nm，准确度±5%。</p> <p>4、二氧化碳传感器，量程：0-2000ppm 准确度：±(40ppm+3%F.S。</p> <p>5、降雨量，量程：0-999.9mm；准确度：±4%；分辨率0.2mm；降雨强度：0~4mm/min。</p> <p>6、风速，量程：0~70m/s；分辨率：0.1m/s；准确度：±(0.3+0.03V)m/s；启动风速：≤0.5m/s。</p> <p>7、风向，量程：0~360°；分辨率：1°；准确度：±3°；启动风速：≤0.5m/s。</p> <p>8、PM2.5值，测量范围：PM2.5:0-1000ug/cm³；分辨率：1μg/m³</p> <p>9、4G通信模块，包含三年通信费。</p> <p>10、防雷系统：含避雷针、避雷线、绝缘支架、埋地角钢等。</p> <p>11、太阳能组件：太阳能主板、20ah锂电池、太阳能支架。</p> <p>12、立杆支架组件：3米镀锌支架、76mm直径、2mm壁厚、设备箱、带地基预埋件。</p> <p>采集器：</p> <p>13.1、不低于双核 CPU，工作频率≥ 80MHz。</p> <p>13.2、集成 ≥ 4 MB flash 存储；</p> <p>13.3、自适应各种网络环境通信；</p> <p>13.4、通过设备web 界面远程升级设备固件；</p> <p>13.5、传感器可灵活选择配置；</p> <p>13.6、可支持≥2 个远程物联网平台同时在线，远程物联网平台服务器 地址和端口号可配置。</p> <p>13.7、支持 NTP 网络获取时间。</p> <p>13.8、支持 TCP、UDP、MQTT、HTTP 等常用物联网通信协议。</p> <p>13.9、通信方式：支持 WiFi、以太网、4G、LoRa、NB-IoT。</p> <p>13.10、支持本地 RS232/RS485、I2C 等通信。</p> <p>13.11、工作电压：DC12V。</p> <p>13.12、工作温度：-20℃~85℃。</p> <p>13.13、防护等级≥IP65级，使用寿命长。</p> <p>13.14、支持显示屏无缝对接。</p> <p>13.15、支持≥4 路控制输出，触点容量 10A。</p> <p>100W太阳能板</p> <p>14.1、峰值功率电压：18V。</p> <p>14.2、开路电压：21.7V。</p> <p>14.3、峰值功率电流：5.56A。</p> <p>14.4、55Ah12V蓄电池。</p> <p>14.5、工作环境：-40~70℃。</p> <p>14.6、放电深度：≥98%。</p> <p>14.7、电解液：有机硅复合液。</p> <p>14.8、自放电：2%/月。</p> <p>15、20A太阳能控制器：额定充电电流：20A；额定系统电压：12V；额定放电电流：20A；工作环境：-15~50℃。</p> <p>16、含太阳能支架、配件。</p>
---	---

标的名称：太阳能虫情测报灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、符合GB-T24689.1-2009标准图像式虫情测报工具。</p> <p>2、采用1200万像素的高清摄像头，摄像头采用USB接口。</p> <p>▲3、尺寸：传送带650mm*220mm，误差±3mm（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>4、具有虫体震动和平铺装置，方便摄像头拍照。</p> <p>5、设备具有二次开发SDK，可直接连接二次开发平台。</p> <p>6、虫情测报仪具有虫体照片的本地备份，可随时通过虫情测报仪的显示屏查看。</p> <p>7、光控技术：晚上自动开机监测机检测，白天自动关灯待机，夜间工作状态下，不受瞬间强光改变工作状态（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>8、虫情测报仪具有10.1寸的触摸屏，可现场通过触摸屏控制设备工作，调试摄像头，查看拍摄的虫体图片。</p> <p>9、虫情测报仪可根据不同场合，通过设备本地触摸屏及远程平台设置开始工作时间、结束工作时间、杀虫仓及烘干仓的工作温度、引虫时间、光强度门限值。</p> <p>10、具有虫体照片断网续传功能，通信恢复后自动续传图片。</p> <p>11、远程设置工作模式：平台可远程拍照并设置终端设备参数（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>▲12、虫体散铺技术：虫体通过震动装置平铺在传送带上，传送带将虫体送至摄像机的摄区域（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>13、定位功能：具有定位功能，可在监控平台查看设备站点位置，设备实时状态等信息（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>14、具有远程升级功能，可远程更新设备的应用程序。</p> <p>15、平台软件可根据不同权限进行分账号登陆及管理。至少能分配8级以上不同权限的账号。</p> <p>16、远程红外虫体处理仓控制：开始加热15min后温度达到85°C±5°C（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>17、平台软件可远程查看虫情测报仪的各个部件的当前工作状态，且状态可进行存储，可查看历史记录。</p> <p>▲18、远程监控：可远程查看设备拍摄的虫情图片，可自动识别或人工识别害虫类型并进行统计分析（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>19、平台软件具有按区域和时间两种方式的害虫种类、数量变化的统计图包含柱状图和折线图。</p> <p>20、防护等级：≥IP66。</p>

标的名称：太阳能土壤墒情监测站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、土壤温湿度：土壤水分量程：0~100%、土壤温度量程：-40-80℃、工作温度：-40~80℃、工作湿度：0~100%RH。</p> <p>2、土壤pH值，pH范围：0-14（酸碱中性值为）、精度：±0.1pH、分辨率：0.01pH。</p> <p>3、土壤EC量程：0~20.000mS/cm、精度：≤±0.2%、复测误差：< 0.5%；</p> <p>4、传输方式：4G，包含三年通信费。</p> <p>5、立杆：高度：3m；材质：不锈钢</p> <p>采集器</p> <p>6.1、内部采用双核 CPU，两个可以单独控制的 CPU 内核（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>6.2、功率：≤3W（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>6.3、工作电压：DC12V</p> <p>6.4、工作温度：-20℃~85℃</p> <p>6.5、安装方便，操作简单，性能可靠；</p> <p>6.6、支持TCP、UDP、MQTT、HTTP等常用物联网通信协议；</p> <p>6.7、通信方式：支持WiFi、以太网、4G、LoRa、NB-IoT；</p> <p>6.8、支持本地RS232/RS485、I2C等通信；</p> <p>6.9、自适应各种网络环境通信；</p> <p>▲6.10、内置web服务器，可通过登录设备IP地址查看设备工作状态，配置修改设备各种参数，查看传感器数据，查看设备工作日志（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>▲6.11、通过设备web界面远程升级设备固件（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>6.12、集成 ≥ 4 MB flash存储，工作频率≥ 80MHz。</p> <p>6.13、可灵活导出设备配置文件，加载到另一台设备上复制成一样的设备（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>6.14、支持上百种智能传感器，传感器可灵活选择配置。</p> <p>▲6.15、可支持多个远程物联网平台同时在线，远程物联网平台服务器地址和端口号可配置（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>6.16远程物联网平台服务器地址支持域名和IP地址两种方式（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>6.17、支持NTP网络获取时间。</p> <p>6.18、IP65及以上级防水外壳，防尘、防潮，使用寿命长。</p> <p>6.19、支持多种显示屏无缝对接。</p> <p>7、40W太阳能板：峰值功率电压：17.5V；开路电压：21.5V；峰值功率电流：2.28A；20Ah12V蓄电池；工作环境：-40~70℃；放电深度：≥98%；电解液：有机硅复合液；自放电：2%/月。</p> <p>8、10A太阳能控制器：额定充电电流：10A；额定系统电压：12V；额定放电电流：10A；工作环境：-15~50℃。</p> <p>9、含太阳能支架、配件。</p>
---	--

标的名称：围栏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、建立在4m*4mC20混凝土基础20cm以上的基座上。 2、1.8m高铁围栏栅。 3、1.0m宽围栏门。 4、每个点的围栏长度16米（高1.8米，长16米）。 5、4m*4m的场地平整。 6、地表的疏松土质运走。 7、地基夯实。

标的名称：混凝土

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、质量均匀，密实。 2、浇灌成型后，达到C20混凝土标准。 3、每地容量3.2立方米。 4、抗压强度： \geq C25。

标的名称：RFID标签

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、具备定位功能，测温功能。 2、内置电池，使用寿命 \geq 3年。 3、具备防水防尘防撞击。 4、内置lora通讯芯片模块，实时传送定位和温度数据。 5、具备RFID芯片，工作频段：860-960MHz；射频晶片：ALIEN H3，可通过识别器统计出入栏数量。

标的名称：2.4G耳标识别器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、工作频率：902~928MHz。 2、输出功率达至30dBm（可调）。 3、8dbi天线配置，典型读取距离 \geq 3米。 4、支持自动方式、交互应答方式、触发方式等多种工作模式。 5、低功耗设计，单+9V电源供电。

标的名称：2.4G耳标专用信息机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、搜集RFID标签的定位数据，测温数据，并将数据回传至系统平台。 2、具备LORA通讯网关，覆盖面积不低于500米范围。 3、工作温度： -40°C 至 70°C 。 4、工作湿度：0至 95%（相对湿度）、无凝结。 5、输出功率：自适应。 6、防水等级：IP65。

标的名称：PDA

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、CPU: Cortex-A53 1.5GHz 四核。 2、操作系统: Android 5.1。 3、像素: ≥800万有效光学像素。 4、显示屏: 5.0"IPS LCD。 5、显示屏分辨率: 分辨率720p (1280*720)。 6、RFID读写模块: 超高频: UHF 900MHz读写 (需安装扩展背夹EM55) 支持EPC C1 GEN2/ISO18000 -6C 协议 标签处理速度 >200个/秒 读取距离 最大5M。 7、GPS定位模块: GPS, AGPS, BEIDOU 定位精度 < 10米 定位时间 < 40s。

标的名称: 身份证管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.牧场管理: 登记牧场基本信息。 2.牛舍管理: 登记牛舍基本信息及归属牧场。 3.养殖户管理: 登记养殖户基本信息。 4.合作社管理: 登记合作社基本信息。 5.牛群管理: 牛只基本信息查询。

标的名称: 养牛追溯系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、管理项目基础信息的配置, 管理项目中企业的和养殖从业人员信息管理。 2、进行养殖过程养殖项目管理配置。 3、记录养殖过程的各项养殖活动信息。 4、管理养殖过程中所需投入品信息。 5、管理养殖过程中所需投入品使用情况。 6、实现养殖过程中生产任务的下发及完成情况的记录反馈。 7、管理项目访问用户信息及权限信息的配置。 8、记录系统的登录、操作日志。

标的名称: 环境监测系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持圈舍的GIS定位及相关信息的汇总。 2、实时刷新展示圈舍的环境监测数据。 3、可视化展示一定时间范围内的环境监测数据，支持查询数据导出功能。 4、支持摄像机的视频直播及远程云台控制。 5、支持摄像机抓拍历史图片的查询。 6、支持圈舍环境监测数据图表统计及不同纬度的数据统计汇总。 7、支持圈舍环境监测数据异常值的预警记录及短信、邮件、站内通知。 8、进行系统通用参数配置、地理区域配置、系统信息、站点信息配置等功能。 9、系统配置管理支持不同应用端等功能模块配置，能灵活适应站外模块信息的配置。 10、支持系统用户角色、用户信息及用户的访问权限信息的配置管理。 11、设置管理当前项目的基础信息(项目名称、建设单位、项目介绍、项目定位等信息)。 12、支持项目配置分组(圈舍)信息，可根据用户情况不限级设置。 13、配置管理项目所需设备信息及参数信息。 14、用户可根据自身情况灵活配置系统访问、用户的登录信息及访问权限。 15、记录用户登录日志、系统操作日志、设备操作日志等信息。 16、对外提供环境监测数据的API接口及文档。 17、系统支持跨平台部署。
--	---	---

标的名称：太阳能物联网杀虫灯

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>★1、符合GB/24689.2-2009植物保护机械频振式杀虫灯 国家标准。</p> <p>2、触杀虫网：采用不锈钢方形竖网连接，竖丝直径2mm，电网电压：$\leq 6KV \pm 500V$，设有电网过流短路保护装置，防止因虫体残余电网短路。</p> <p>3、诱集光源：频振灯管(320~680nm)（提供检测报告复印件并加盖投标人单位公章）；使用寿命>50000（小时）。</p> <p>4、撞击面积：$\geq 0.17m^2$（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>5、灯管启辉时间：$\leq 5s$（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>6、灯管功率：15W。</p> <p>7、整灯功率：$\leq 35W$（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>8、太阳能电池板组件：单晶硅太阳能电池板，功率$\geq 40Wp$。（根据当地光辐照强度选配）</p> <p>9、蓄电池：DC12V/24Ah免维护胶体电池。</p> <p>10、光控技术：根据昼夜交替自动开关灯（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>▲11、雨控装置：当湿度大于95%RH，频振灯能进入自动保护状态，当湿度不大于95%RH时，可恢复正常工作（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>12、时间控制模块：根据目标昆虫生活习性规律，可设定10个时间控制模式。</p> <p>13、倾倒保护：内置倾倒传感装置，当杀虫灯因人为因素或者自然意外倾倒，杀虫灯立即停止工作，防止安全事故意外发生。</p> <p>14、反接保护：具有正负极意外反接保护功能，防止因人为操作不当造成灯体损坏。</p> <p>15、低温保护：当空气温度低于5摄氏度左右（误差$\pm 5\%$），杀虫灯进入自动休眠状态，可增加蓄电池的使用寿命。</p> <p>16、蓄电池保护：控制电路设计有蓄电池自动维护功能，防止过充过放降低蓄电池的使用寿命。</p> <p>▲17、控制电路：线路板高度集成一体化设计，运用单片机和程序软件控制电路。一体化线路板包括单片机控制模块、升压模块、镇流器模块、太阳能充电控制模块，内部无排线，降低电源损耗。可实现一键自检和设定工作时长（提供智能控制软件著作权登记证书复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>18、状态显示：杀虫灯灯体上方蓝色led指示灯显示光伏和蓄电池充电工作状态，红色led指示灯显示工作状态和故障状态，方便用户了解整灯的运行情况。</p> <p>19、灯杆高度：2.5~2.8米。</p> <p>20、灯杆材质：不锈钢材质，法兰与灯杆连接处有加强筋。</p> <p>21、设计寿命：5~15年（灯管和蓄电池除外）；防护等级：$\geq IP66$。</p>
---	--

标的名称：园区管理一张图

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<ol style="list-style-type: none"> 1、综合展示种植/养殖园区概况，草场环境数据，草场虫情数据，专家农技指导，园区介绍、园区设施设备地图坐标分布。 2、养殖户数据展示，出入栏数据统计，防疫记录，治疗记录，养殖户定位汇总，养殖动物的汇总统计，养殖场实时画面及环境数据。 3、通过GIS地图标注设备分布情况,同时支持现场航拍图片的GIS切片覆盖服务（最大支持到25层级）；并支持地图标记设备实时数据的查询。 4、展示项目物联网设备的状态信息及不同状态设备汇总。 5、通过曲线图或表格形式展示环境监测数据及统计分析。 6、统计展示项目中相关的溯源产品、产品溯源信息汇总统计及异常溯源的预警。 7、作物生长环境数据异常预警通知，可通过表格方式展示或图形的统计分析展示。 8、统计展示一定时间范围内病虫害情况，同时对异常病虫害数据进行预警。 9、通过溯源查询统计分析产品销售区域及比例分布，统计溯源二维码访问次数。 10、通过可视化形式综合呈现各类社会化服务相关数据及汇总信息。 11、实现各子功能模块或系统的详细数据展示与统计分析。 12、系统支持跨平台部署。
---	---

标的名称：智能大棚管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持设备的实时控制、定时控制及智能控制等，同时根据设备返回数据及时更新相应的状态。 2、实现不同类型设备的分类查询。 3、支持设备异常状态的采集与实时预警通知。 4、支持系统所有用户信息的配置及用户访问权限的设置，提供系统模块的自定义配置。 5、可灵活绑定第三方设备及相关参数的配置。 6、记录系统的登录、操作、控制日志。 7、管理项目访问用户信息及权限信息。 8、系统支持跨平台部署。

标的名称：智能养殖管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、养殖圈舍的配置与管理。 2、电子档案建立与管理、品种、性别、出生日期、父系和母系品种类型、母本的标识编码等信息的配置与管理。 3、支持动物生长数据（体重、身高、体长）的采集录入，并绘制成生长曲线。 4、支持动物防疫信息的管理(药品、防疫记录)。 5、支持动物治疗信息的管理(药品、治疗记录)。 6、支持动物出入栏信息管理。 7、对外提供相关数据的API接口及文档。 8、系统支持跨平台部署。

标的名称：农业大田四情监测系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持数据收发、传输、清洗、过滤等； 2、具备可扩充性、易管理性、高可用性和可移植性； 3、通过GIS地图标注环境采集设备地理分布及状态展示； 4、实时刷新展示环境监测数据； 5、支持定时作业的方式对收集的数据进行分析处理； 6、可视化展示一定时间范围内的环境监测数据，支持查询数据导出功能； 7、支持摄像机的视频直播及远程云台控制，支持摄像机抓拍历史图片的查询； 8、支持环境监测数据图表统计及不同纬度的数据统计汇总； 9、支持环境监测数据异常值的预警记录及短信、邮件、站内通知； 10、进行系统通用参数配置、地理区域配置、系统信息、站点信息配置等功能； 11、实时展示病虫害监测数据服务；支持对虫害异常情况进行实时预警通知； 12、系统支持跨平台部署。
---	--

标的名称：农技管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、提供农业专家指导种植、养殖等知识库信息的发布与展示。 2、提供农业专家指导病害、虫害防治知识库信息的发布与展示。 3、提供农业专家指导农业生产视频信息的发布与展示。 4、支持用户收藏知识库、留言等相关操作。 5、对新注册的用户进行认证审核功能，对不满足条件的用户拒绝进行系统相关模块的访问及操作。 6、系统支持生产农户分享种植、养殖等过程中的经验心得。 7、支持用户对专家视频的留言服务功能，专家会定期进行针对性的回复。 8、用户注册、信息发布、经验分享等相关数据或信息的审核功能。 9、系统支持跨平台部署。

标的名称：农产品追溯管理系统

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持PC、手机端产品溯源信息查询（主要包括：产品信息、产地信息、生产信息、加工信息、监管信息、环境数据等）。 2、支持手机二维码扫描查询。 3、管理溯源产品生产者（农户、企业）的基本信息。 4、管理生产农户或企业生产管理人员信息。 5、管理产品生产基地、养殖管理等基础资料信息。 6、管理产品生长过程的农事活动信息，支持农事活动的自定义。 7、配置溯源产品图片、包装、规格、介绍等信息。 8、管理溯源产品溯源码、溯源二维码生成及下载功能。 9、支持同步生成溯源产品合格证信息，并提供下载打印功能。 10、支持溯源产品生产过程中的气象、土壤信息及防治数据、视频信号等数据接入溯源系统。 11、支持第三方监管机构或政府相关职能部门监督，对农产品生产、加工等相关环节信息的审核，不满足相应条件的产品取消溯源查询资格，同时相应的行政通报或处罚，并进行信息公示。 12、提供溯源产品查询的API接口。

标的名称：云服务器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、云服务器租赁，数据盘服务器租赁，数据盘：≥SSD 400G，系统盘：≥ESSD 200G，带宽≥20Mbps 按固定带宽，CPU：≥4核，操作系统：Windows Sever 2012 64位中文版，内存：≥16G。

标的名称：管理APP

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>智能养殖app（安卓）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持动物基础信息管理。 2、支持动物生长数据的录入。 3、支持动物防疫信息的管理(药品、防疫记录)。 4、支持动物治疗信息的管理(药品、治疗记录)。 5、支持动物出入栏参数配置及出入栏数据查询。 6、支持动物出入栏异常预警。 7、支持动物信息的查询功能。 8、支持圈舍环境数据的查询。 9、支持圈舍视频预览与相应的控制功能。 10、APP支持在线升级。 <p>物联网设备管理app（安卓）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、物联网设备GIS地图定位及状态显示。 2、支持环境参数信息实时数据展示。 3、支持环境参数信息历史数据查询功能。 4、支持环境参数信息统计分析。 5、支持摄像机视频信号直播及云台控制。 6、支持第三方设备的远程控制及状态返回，同时可配置相关的智能控制操作。 7、病虫害监测数据的实时展示级统计分析。 8、环境监测异常数据展示及预警通知。 9、设备异常状态信息展示与通知。 10、支持手机APP的在线升级。 11、可提供APP数据展示的数据接口。

标的名称：云视频管理

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		<p>智能物联综合管理平台 基础包，包括系统管理、视频管理、报警管理、门禁管理、可视对讲、车辆卡口、设备运维、停车管理8大业务系统。模块和授权单独分开报价。其中；</p> <p>一）系统管理功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持基础资源（组织、设备、人、卡、车等信息）管理，提供事件中心、数据存储、电子地图、日志记录等基础功能。 2、支持平台运维，提供服务部署维护功能、支持模块化升级部署、系统资源使用情况监控等运维相关功能。 3、支持级联、分布式、集群，实现系统核心能力提升。

- 4、支持双机热备，提升系统灾备能力，保障系统的可靠性。
- 5、支持mysql数据库、云数据库，统一云、标准云、智微云，满足图片、视频、结构化数据的按需求存储。
- 6、支持标准开放平台，提供rest ful 等多维度接口，显示数据互联互通。
- 7、支持光栅、矢量、3D 三种类型，不同厂家的地图。
支持自定义定制，如：皮肤切换，设备校时，表单自定义。
- 8、支持按照用户配置的权限过滤展示组织设备树、部门人员树、数据查询。

二) 视频管理功能

- 1、支持实时视频、录像回放、录像下载、电视墙、雷球联动，热成像。
- 2、支持与车载单兵等移动设备的对接，提供车载单兵设备GPS信息接收服务。
- 3、支持手机移动客户端进行实时视频监控，音频播放，本地截图，本地录像，云台控制，远程视频回放。

三) 报警管理功能

- 1、支持报警主机接入及布撤防。

四) 门禁管理功能

- 1、支持门禁设备管理。
- 2、支持门禁控制，包括：门通道控制、门组分配、首卡开门、多卡开门、多门互锁、反潜回、开门计划、远程验证、常开常闭。
- 3、支持门禁控制授权及复核，支持门禁管理任务查询。
- 4、支持门禁系统集群，分布式方式提升接入能力。

五) 可视对讲功能

- 1、支持设备管理、权限分组、呼叫分组、监控权限分组、信息发布分组。
- 2、支持卡片、人脸等授权及复核。
- 3、支持呼叫通话、信息发布、开门记录查询。
- 4、支持同时最大100路对讲。

六) 园区卡口功能

- 1、支持道路监控、过车记录、布控记录、违章信息、区间测试。
- 2、支持布控报警及相关记录信息查询。

七) 设备运维

- 1、资源监控模块：最大支持对十万点位运维，支持对前端点位、物联网设备、动环主机、服务器、服务进行统一纳管监控运，绘制服务拓扑。
- 2、报警管理模块：最大支持存储一年报警数据，支持对所纳管资源配置报警策略，并将产生的报警消息进行统一汇聚和展示，支持对报警进行确认处理，联动工单，推送报警消息、短信及邮件。
- 3、自动化巡检模块：支持对前端视频点位的视频质量及录像巡检、服务器及服务的资源占用巡检、网络环境巡检。
- 4、可视化报表模块：支持故障工单统计和报警统计。

运维工具箱模块：提供巡检平台，支持上传可执行文件生成巡检记录和手动执行记录。

八) 停车管理功能

- 1、支持出入口管理、场区管理、地图管理、收费规则管理、用户布控设置、场内超速报警。
- 2、支持配套云睿实现在线支付和无人值守。
- 3、单台系统支持出入口设备最大50进50出。

1

标的名称：管理工作站

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1.操作系统预装Windows10或 Windows 11。 2.CPU主频：≥3GHz，核心/线程数：四核/四线程。 3.显卡：≥1G独显。 4.内存容量≥4GB。 5.硬盘容量≥1000GB，硬盘转速≥7200rpm。 6.显示器尺寸：不低于19.5英寸。 7.显示器背光：LED,宽屏。 8.有线网卡1000Mbps以太网卡。

标的名称：管理中心大屏

参数性质	序号	技术参数与性能指标
		1.像素点间距：≤5.0mm； 2.模组尺寸：320mm*160mm； 3.像素密度：≥40000 Dots/m ² ； 4.刷新频率：支持通过配套软件调节刷新率的设置选项，支持刷新率3840Hz； 5.平整度:C级，P≤0.05mm，支持6轴向精密微调，箱体间、模组间相对错位置≤0.1mm；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。 6.亮度鉴别等级：依据SJ/T11141-2017 5.10.6规定；C级，Bj≥20； 7.色温：3000K到18000K，可自定义色温值，色温调节范围（不同电平灰场）与目标色温误差≤100K；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。 8.色度均匀性：-0.003<Cx<0.003，-0.003<Cy<0.003； 9.像素失控率（盲点率）：PZ≤0.0001%，且区域像素失控率小于0.0003%；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。 10.电流增益调节级：≥10位； 11.工作、存储环境：工作温度范围：-30℃~55℃；存储温度范围：-40℃~80℃；工作湿度范围：10%~95%无结露；储存湿度范围：10%~95%无结露；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。 12.屏幕温升（运行状态）：屏幕温升在最高亮度（白平衡）连续工作4小时，表面温升<20℃，符合GB4943.1-2011要求；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。 13.老化稳定检测：LED显示屏通过在正常环境下连续工作7*24（168H），不间断运行无故障的老化测试，支持连续不间断显示，不应出现电、机械或操作系统的故障；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。 14.烟气毒性测试：毒性指数R值≤1，符合BS6853要求；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。 15.防火测试：依据BS476-7阻燃标准进行测试，显示屏应符合CLASS 1等级标准；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。 16.能源效率：≥3.0cd/W； 17.休眠模式功耗：显示屏黑屏不点亮时,功耗≤45W/m ² ；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。

1

MA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章)。

18.亮度校正：支持单点（逐点）亮度校正，支持出厂校正及现场校正，校正后亮度损失 <10%；

19.图像调整功能：具有亮度/对比度/色度调节/视觉修正等图像调整功能；LED显示屏图像无失真现象；

20.图像质量评价：依据SJ/T11590-2016LED显示屏图像主观质量评价方法，评价等价为优。支持4K超清技术、HDR高动态光照渲染技术；符合LED显示屏绿色健康分级认证技术；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。

21.电源平均效率：具有功率因数校正（PFC）功能，LED显示屏供电电源的功率因素不小于95%，转换效率不小于86%，符合GB20943-2013要求；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。

22.LED保护方式：支持模组级的LED防撞灯保护装置，符合GB/T 20138-2006/IEC62262:2002要求；

23.反光率：屏体正面为黑色亚光处理，发光率≤1%；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。

24.画面延时：≤500ns；

25.智能节电功能（黑屏）：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电45%以上；

26.热成像检测：最大温度与平均温度相差在3℃以内（白屏老化50分钟转为普通视频老化状态）；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。

27.除湿设计：长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯；

28.淋水试验：从正面使用淋水试验装置，180°无死角淋水168H；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。

29.伽马调节：具备20条以上可调节的γ校正曲线；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。

30.人眼视觉舒适度（VICO指数）：0≤VICO<1，满足CSA035.2-2017标准；

31.击穿电压测试：产品通过GB/T4677印制板测试，GB/T1408.1，IPC-TM-650 2.5.7D、IPC-TM-650 2.5.7.1、IPC-TM-6502.5.6B、IPC-TM-650 2.5.6.2AASTM D149 在工业用电频率时实心电绝缘材料的介电击穿电压与介电强度试验方法，印刷板在经过湿热箱处理120h后进行测试，绝缘部分未被击穿；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。

32.蓝光辐射能量：≤20%；

33.LED显示屏物理性能、光学性能和视觉健康性能达到A++级；（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。

▲34.为确保LED显示屏能够接受环境光紫外线辐射而不老化，满足GB/T 16422.3-2014要求。（提供由第三方检测机构出具带有“CNAS”或“CMA”标志的检测报告复印件并加盖投标人单位公章）。

▲35、为防止大屏安装碰撞，LED显示屏具有防撞保护装置，提供证明文件并加盖投标人单位公章。

36、室外屏净显示面积：≥7.68m*3.84m=29.491m²。

标的名称：播控桌

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、4四个工位(≥540X2400X750mm)；钢板：厚规格为：装饰件≥1.2mm,连接件≥1.5mm,承重部件≥2.0mm，且搭配合理，加工硬化，牢固耐用。下方配有6U标准19英寸机柜。

标的名称：UPS电源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、三进三出塔式UPS，功率≥30kVA，全正面维护。</p> <p>2.为了满足现场设备维护要求，UPS主机必须标配维护旁路开关，同时，为了配电安全，不得选用隔离开关，必须采用断路器。</p> <p>3.为了现场搬运方便，UPS底部必须具备万向轮，方便移动搬运，实现快速就位。</p> <p>4.通过并机线即可实现UPS并联，具备并机冗余和并机扩容两种模式，应用更加灵活；数字并机均流、采用全数字均流技术，抗干扰能力强，可靠性更高。</p> <p>5.输入电压范围：单相输入电压80V~280V，输入电压宽，适应恶劣电网环境。</p> <p>6. UPS应具备智能发电机管理功能：当前端市电停电，可由UPS发送指令启动发电机。</p> <p>7.绿色环保，输入功率因数>0.99，输入谐波电流：<3%。</p> <p>8.电池电压：±15~±20节可调，直流电压±180~±240V、电池可调范围大，现场配置灵活。</p> <p>▲9. 整机效率：满载>96%，半载>96%（提供检验报告证明复印件并加盖投标人单位公章）。</p> <p>10. 带载能力强：输出PF=1，输出端可带更多负载。</p> <p>11.输出同步：支持输出母线同步功能、具备输出双母线功能，现场应用灵活。</p> <p>12.输出THDV：≤3%（线性负载）。</p> <p>13. UPS具备自动除尘功能，当设备运行周期较长或设备积尘过多时，UPS启动自动在线除尘功能，无需停机维护，防范未然，提高供电可靠性。</p> <p>14. 中文触摸液晶屏，具有触控LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动开关机按钮，确保在触摸屏失效时依然可以开关机操作。</p> <p>15. 为满足现场运维要求，实现快速运维与现场记录，UPS主机应具备智能录波功能与示波功能，并在UPS面板上显示，可通过四通道示波界面显示故障前后的电力波形。</p> <p>16.主机近端标配EPO按钮，同时具备远程干接点接口，灵活使用，确保现场紧急状况下能够快速断电，保护设备安全。</p> <p>17. 自老化功能：具备自老化功能，有效解决现场调试及老化的负载问题，减少投资。</p> <p>18.配置免维护密封铅酸蓄电池组64只，规格为:12V 120AH，高可靠的专业阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀。</p> <p>19.C-16电池柜4只。</p> <p>20.BVR16MM电池连接线1套（采用BVR多股铜芯线订制而成，并配铜镀锡端子（采用液压钳压紧），用于单个电池柜内部的蓄电池之间的连接线缆）。</p>

标的名称：宽带资源

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、每个园区一条宽带，带宽≥500M。</p> <p>2、园区数量：4个。</p> <p>3、规划年限：3年。</p>

标的名称：系统集成及对接

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

	1	1、智慧农业管理系统和智慧农业的各种系统的集成。 2、本系统与原有平台的对接（相关系统接口由供应商负责对接）。 3、要求软件留有与未来工程的软件接口，方便未来新的应用系统加入到本软件之中,确保软件能够扩展、升级；应用软件尽量做到与平台无关，便于应用软件的移植或配置。
--	---	---

标的名称：4芯光缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、室外单模光缆4芯。

标的名称：16芯光缆

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、室外单模光缆16芯。

标的名称：光纤跳线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、SC-SC接口，≥1.5米。

标的名称：皮纤接头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、冷接SC/UPC头或根据设备端口类型采购。

标的名称：分光器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、1*4，1分4，插片式SC/UPC。

标的名称：分光器

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、1*8，1分8，插片式SC/UPC。

标的名称：光纤终端盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、4口SC单模。

标的名称：接续盒

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、三进三出24芯。

标的名称：OLT主机

参数性质	序号	技术参数与性能指标

1	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持4个EPON口、4千兆电口、4个万兆光口,配置双电源。 2、交换容量≥128Gbps。 3、支持4K VLAN, 支持PVLAN, 支持VLAN Stacking, 支持N:1vlan聚合, 支持1:1 VLAN转换, 支持VLAN Mix。 4、支持DBA功能, QOS功能, 支持基于MAC/LOID/手动/混合ONU认证。 5、支持HGU wan/wifi/voip管理。 6、支持静态路由、RIP、OSPF路由协议; 支持VRRP功能, DHCP功能。 7、至少支持IGMP、IGMP Snooping、IGMP Proxy、组播级联功能、支持MLD, IP MLD-SNOOPIN、IP MLD-PROXY/可控组播。 8、支持Ingress和Egress ACL, 支持匹配L2、L3、L4和IP五元组, 进行复制、转发、丢弃。 9、支持静默机制, DHCP-SNOOPING,option82、支持防ARP/ICMP/BPDU/DHCP/IGMP/DOS攻击。 10、至少支持Console、Telnet、SSH、WEB、SNMP。
---	--

标的名称: ONU(4电口)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、提供4个千兆电口, 支持EPON/GPON自适应, 铁盒。 2、支持EPON/GPON自适应。 3、支持TypeB双归属保护。 4、电源防雷规格: 共模±4K, 差模±4K。 5、支持OLT远程调节ONU的发光功率。 6、支持组播, 可控组播, 全路由组播。 7、支持WEB, TR069, OMCI, OAM管理。

标的名称: 皮线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、室外光缆单模双芯皮线。

标的名称: 核心交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1.交换容量≥336Gbps, 转发性能≥108Mpps, 端口≥24 *10/100/1000TX+ 4*SFP。 2.MAC地址表≥16K,路由表容量≥8k,最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合, 单一IP管理, 分布式弹性路由,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。 3.支持黑洞MAC地址,支持设置端口MAC地址学习最大个数,支持基于端口的VLAN,支持QinQ,支持Voice VLAN,支持协议VLAN,支持MAC VLAN,最大VLAN数(不是VLAN ID)≥4094。 4.支持GE端口聚合,支持静态聚合,支持动态聚合,支持跨设备聚合,支持最多8个端口聚合; 支持最多128个聚合组(IRF2); 支持LACP,支持本地端口镜像和远程端口镜像RSPAN。 5.支持RRPP(快速环网保护协议), 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL; 支持SP/WRR/SP+WRR队列调度; 支持基于端口的限速; 支持基于流的重定向; 支持802.1x认证, 支持集中式MAC地址认证。 6.支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2, 支持iMC网管系统。

标的名称: 防火墙(分中心)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.硬件架构:采用了先进的最新64位多核高性能处理器和高速存储器。</p> <p>2.端口要求≥8个千兆电口+2SFP。</p> <p>3.最大并发连接数≥10万，IPSec VPN并发连接数≥500，每秒新建连接数≥20K，整机吞吐量≥500Mbps，整机DPI深度防御吞吐量≥300M。</p> <p>4.支持VRRP的链路备份，支持IPSec VPN的IKE状态同步，支持安全区域管理，可基于接口、VLAN划分安全区域ASPF状态检查。</p> <p>5.支持ASPF状态检查，协议包括：dns ftp h323 http sccp sip smtp gtp ils mgcp nbt pptp rsh rtsp sqlnet tftp xdmcp，支持时间段安全策略设置。支持基于用户、应用的多维安全策略配置，并提供一体化安全策略配置模板。</p> <p>6.支持AV病毒防护、IPS深度安全防护功能，支持应用层防护：入侵防御、带宽管理，支持URL过滤、敏感信息防泄漏功能，支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能。</p> <p>7.支持IPv6：IPV6状态防火墙、IPV6动态路由协议、IPV6攻击防范、IPV6虚拟防火墙、IPV6管理、NAT64\DS-LITE等过渡技术。</p> <p>8.支持Syslog、NAT转换、攻击防范、黑名单等日志，支持流量监控日志，支持二进制格式日志、支持用户行为流日志，支持高性能二进制SYSLOG日志，日志对新建性能影响小于10%。</p> <p>9.支持应用层过滤，必须支持Java Blocking、ActiveX 过滤，支持FTP协议深度检测，支持FTP命令字过滤，支持URL过滤。</p>

标的名称：防火墙（管理控制中心）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1.采用非X86多核架构，内置交流电源。</p> <p>2.接口要求：、配置≥8个千兆电口，≥2个Combo口（含1个管理口），≥2个Bypass电口，1≥个Console口，≥2个USB接口。</p> <p>3.应用层吞吐量≥600Mbps，网络层吞吐量≥2.5Gbps，最大并发连接数≥80万，每秒新建连接数≥1.5万。SSL VPN并发用户不低于500。IPSec VPN隧道数不少于500。</p> <p>4.整机同时具备防火墙、链路负载均衡、入侵防御、防病毒、带宽控制、应用识别等功能。SSL VPN，默认提供15个并发（用户）授权。</p> <p>5.实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。支持IPsec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量。</p> <p>6.SSLVPN支持页面定制功能特性，包括登录页面、交互信息、提示信息的定制功能；防火墙在SSLVPN页面上修改用户密码，支持防暴力破解密码。</p> <p>7.支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置。</p> <p>8.支持至少5500条以上的应用识别，且提示风险类型及风险级别，便于用户根据实际情况进行上网行为管理。</p> <p>9.当终端流量流经设备时，设备可以分析并提取出终端信息，例如终端的厂商、型号等，并支持在终端信息发生变更时（比如将原厂商的摄像头换为其他厂商的摄像头）向用户发送日志，提示用户。（提供截图）</p> <p>10.支持联动云端URL地址库进行全面实施核查。（提供功能截图）。</p> <p>11.可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，实现病毒日志和报表；支持基于文件协议、邮件协议（SMTP/POP3/imap）、共享协议（NFS/SMB）的病毒功能（提供截图）。可基于病毒特征进行检测、动作响应、提供报表。发现病毒发送的告警信息，支持用户编辑告警内容。</p>
---	---

标的名称：5口POE交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.交换容量≥10Gbps，转发性能≥7.4Mpps，端口≥5个10/100/1000M以太网端口,PoE供电功率≥60W。</p> <p>2.MAC地址表≥2K,共模防护≥6KV，防雷等级≥4级。</p>

标的名称：8口POE交换机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.交换容量≥16Gbps，转发性能≥11Mpps，端口≥8个10/100/1000M以太网端口,PoE供电功率≥60W。</p> <p>2.MAC地址表≥4K,共模防护≥6KV，防雷等级≥4级。</p>

标的名称：通信网桥

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、设备可通过灵活调整信道带宽（5MHz/10MHz/20MHz/40MHz/80MHz）达到 7.5 bit/Hz的高频谱利用率。</p> <p>2、支持 256QAM 和 31dBi 总输出功率并且为系统获得 172dB 的增益。</p> <p>3、250Kpps 数据包处理能力。</p> <p>4、2 个千兆以太网端口。</p> <p>5、支持 QAS 功能。</p> <p>6、内置频谱分析功能。</p> <p>7、内置双极化平板天线。</p> <p>8、铸铝外壳，防护等级≥ IP67。</p> <p>9、具备 2.4G 无线调试接口可以通过无线将设备与任何类型的调试设备连接。</p> <p>10、具备运营级的网络规划和管理，支持 SNMP 网管，虚拟 AC 集中管理。</p> <p>11、无线技术协议：W-jet 协议。</p> <p>12、无线模式：2*2 MIMO。</p> <p>13、频率范围：4.900-6.100GHz。</p> <p>14、频道带宽：5/10/20/40/80MHz。</p> <p>15、调制方式：OFDM（QPSK/BPSK/16/64/256QAM）。</p> <p>16、数据速率：866/780/650/585/520/390/260/15/130/65Mbps。</p>
---	--

标的名称：机柜

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1.≥2000 mm *600 mm *800 mm。</p> <p>2.厚规格为：装饰件≥1.2mm,连接件≥1.5mm,承重部件≥2.0mm，且搭配合理，加工硬化，牢固耐用。</p> <p>3.表面处理：钢板经脱脂、酸洗、防锈磷化处理，表面静电喷塑，耐酸碱、防绣蚀、抗静电。</p> <p>4.两个8位10A的PDU。</p>

标的名称：光纤熔接机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、光纤要求：玻璃纤维单芯/SMF(G.652)，MMF(G.651)，DSF(G.653)，NZDSF(G.655)， BIF(G.657)包层直径：125μm,涂覆层直径： 250μm至3mm (多功能夹具)单芯光纤:5-16mm,蝶形入户光缆: 8mm。</p> <p>2、标准性能：SMF:0.03dB, MMF:0.01dB, DSF:0.05dB, NZDSF:0.05dB大于60dB7秒(SM G652 Quick模式)30秒（使用FPS-61-2.6热缩套管的情况下）约170次(BU-15)2个CMOS照相机观察/200倍1.96-2.09N60mm,40mm以及住友Nano保护套管。</p> <p>3、程序：最多150组，其中初始预置10组，厂商设置40组，用户设置100组最多50组，其中初始预置10组，厂商设置20组，用户设置20组。</p> <p>4、功能：100张图像/10,000个熔接数据（机身内存量熔接/加热可提供，适用250 & 900um涂覆光纤，2&3mm光纤跳线和蝶形入户光缆可提供根据环境变化自动校正。</p> <p>5、尺寸/重量：129(W) x 195(D)x 99(H) mm (突起部分除外)1.2公斤（不含电池），1.3公斤（含电池BU-15)4.3英寸彩色LCD屏幕。</p> <p>6、终端接口：USB 2.0 (mini-B)。</p> <p>7、电源：AC 100-240V, 50/60Hz (ADC-15)DC 10-15V锂电池10.8V.35.64Wh (BU-15)。</p> <p>8、海拔高度：0-5,000米，工作温度：-10-+50℃.工作温度：0-95%RH(不结露)，最大风速：15米/秒</p> <p>9、保管温度：-40-+80℃，保管温度：0-95%RH（不结露），电池：-20-+30℃（长期保管）。</p> <p>10、电源寿命：3,000次放电。</p> <p>11、软件升级：网络升级。</p>
---	--

标的名称：光功率计

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	<p>1、波长范围 800-1700（nm）。</p> <p>2、连接头 SC、FC接口。</p> <p>3、显示分辨率 线性显示0.1%，对数显示0.01dBm。</p> <p>4、探头类型 InGaAs。</p> <p>5、标准测试波长（nm） 850/980/1300/1310/1490/1550/1625。</p> <p>6、尺寸 157.3mm*80mm*38.2mm（±5%）。</p>

标的名称：光纤热缩管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、60mm；材质：304不锈钢针、PE外管、EVA内管材质。

标的名称：网线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、标准6类网线，200米/箱。

标的名称：水晶头

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、6类，100个/盒。

标的名称：PVC穿线管(25mm)

参数性质	序号	技术参数与性能指标

	1	1、规格：25mm，材质：阻燃PVC。
--	---	---------------------

标的名称：线管三通、弯头、卡子（25mm）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、规格：25mm，材质：阻燃PVC。

标的名称：PVC穿线管(16mm)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、规格：16mm，材质：阻燃PVC。

标的名称：线管三通、弯头、卡子(16mm)

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、规格：16mm，材质：阻燃PVC。

标的名称：PVC波纹管

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、规格：25mm，材质：PVC。

标的名称：不锈钢金属轧带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、自锁式304不锈钢金属扎带，规格：4.6mm*200mm。

标的名称：塑料轧带

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、自锁式尼龙扎带，规格：4mm*250mm。

标的名称：电工工具

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、120件套电锤家用工具箱套装 轻型电锤套装500W大功率 水泥墙打孔安装维修家具。

标的名称：标签机

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、标记线缆。

标的名称：水泥河沙

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、0.5--1.0mm的中级砂。

标的名称：电缆护套线（RVV2芯*2.5 mm²）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、RVV 2芯*2.5 mm ² 。

标的名称：电缆护套线（2芯*BV1.5 mm²）

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、BV2芯*1.5mm ² 。

标的名称：地线

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、单芯2.5mm ² 。

标的名称：插板

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、三位无控无线。

标的名称：空开

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、2P/32A。

标的名称：多媒体箱弱电箱

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、箱体规格尺寸：≥500*400*150（mm）。 2、立柱：高度≥3米；直径（Φ）：≥150mm。

标的名称：光缆、电缆布线施工

参数性质	序号	技术参数与性能指标
	1	1、长度及整体性每条光缆长度要控制在800M以内，而中间没有中继。 2、光缆最小安装弯曲半径在静态负荷下，光缆的最小弯山半径是光缆直径的10 倍;在布线操作期间的负荷条件下，例如把光缆从管道中拉出来最小弯业半径为光缆真径的20位。对于生芯光缆基最小安装竟曲半径必须大于2英寸。 3、安装应力施加于4芯/6芯光缆最大的安装应力不得超过100磅(45公斤)。在同时安装多条4芯/6芯光缆时 ,每根光缆承受的最大安装应力应降低20%，例如对于4*4芯光缆，其最大安装应力为320磅(144 公斤)。 4、光纤跳线的安装拉力，光纤跳线采用单条光纤设计。双跨光纤跳线包含2条单光纤,它们被封装在一根共同的防火复合护套中。这些光纤跳线用于把距离不超过100英尺(30M)的设备互连起来。 5、光纤跳线可分为单芯纤软线和双芯纤软线，其中单芯纤软线最大拉力为27磅(12.15公斤)，双芯纤软线最大拉力为50磅(22.5公斤)。 6、光缆施工长度4芯3000米；8芯1000米；电缆及网线施工9000米。

标的名称：电杆箱体布线等施工

参数性质	序号	技术参数与性能指标
------	----	-----------

1	<p>1、电缆敷设前，应做外观及导通检查。</p> <p>为了保证施工的质量，规定：</p> <p>2.1、应按照“先远后近”进行放线，拉线时每段线的长度不超过20米，超过部分必须有人接送；</p> <p>2.2、在线路转弯处必须有人接送，拉线时就轻拉轻放，避免线缆损伤。</p> <p>2.3、管路两端设备处导线应根据实际情况留有足够的冗余。</p> <p>2.4、布放线缆时，线缆不能放成死角或打结，以保证线缆的性能良好，水平线槽中敷设电缆时，电缆应顺直，尽量避免交叉。</p> <p>2.5、留线长度:楼层配线间、设备问端预留长度宜为 0.5~1.0m，网络机柜留长度 3m以上，无法确定设备点应按安装房间最长可能安装位置进行预留。信息出口端预留长度为40m，有特殊要求的应按设计要求预留长度。</p> <p>2.6、线缆敷设时，两端应做好标记，线缆标记要表示清楚，在一根线缆的两端必须有一致的标识，线标应清晰可读。标线号时要求以左手拿线头，线尾向右，以便干以后线号的确认。</p>
---	--

3.4 商务要求

3.4.1 交货时间

采购包1:

自合同签订之日起90日

3.4.2 交货地点

采购包1:

采购人指定地点。

3.4.3 支付方式

采购包1:

分期付款

3.4.4 支付约定

采购包1: 付款条件说明: 合同签订生效后，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 材料及设备进场后，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 30.00%。

采购包1: 付款条件说明: 安装调试且验收合格后，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 37.00%。

采购包1: 付款条件说明: 验收合格满两年后，达到付款条件起 7 日，支付合同总金额的 3.00%。

3.4.5 验收标准和方法

采购包1:

1、验收主体: 新龙县农牧农村和科技局 2、验收时间: 中标供应商提出验收申请之日起 15日内组织验收。 3、验收程序、方式和标准: 严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收，验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

3.4.6 包装方式及运输

采购包1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包1:

1、质保期: 不少于3年(自验收合格之日起计)(涉及其他行业标准的按相关行业标准执行)。 2、质保期内中标供应

商应负责设备维修及抢修。

3.4.8违约责任与解决争议的方法

采购包1:

(一) 违约责任 1、中标供应商交付的货物质量不符合合同规定的, 中标供应商应向采购人支付合同总价的百分之五的违约金, 并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人, 否则, 视作中标供应商不能交付货物而违约, 还应按本条前款下述第“2”项规定由中标供应商偿付违约金给采购人。 2、中标供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的, 除应及时交足货物外, 应向采购人偿付货款总额的万分之一/天的违约金; 逾期交货超过60个日历日, 采购人有权终止合同, 中标供应商则应按合同总价的百分之五的款额向采购人偿付违约金, 并须全额退还采购人已经付给中标供应商的货款及其利息。 3、中标供应商货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后, 如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的, 则视为中标供应商没有按时交货而违约, 中标供应商须在30个日历日内无条件更换合格的货物, 如逾期不能更换合格的货物, 采购人有权终止本合同, 中标供应商还应另付合同总价的百分之五的违约金给采购人、全额退还采购人已经支付的货款及其利息。 4、中标供应商保证本合同货物的权利无瑕疵, 包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的, 中标供应商除应向采购人返还已收款项外, 还应另按合同总价的百分之五向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。 5、中标供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的, 还应按采购人损失尚未弥补的部分, 支付赔偿金给采购人。(二) 争议管辖: 1、因货物的质量问题发生争议的, 双方经协商可以邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的, 鉴定费由采购人承担; 货物不符合质量标准的, 鉴定费由中标供应商承担。 2、在解释或者执行本合同的过程中发生争议时, 双方应通过协商方式解决。 3、经协商不能解决的争议, 双方可选择向采购人所在地有管辖权的法院提起诉讼, 诉讼产生的一切费用应由败诉方承担。 4、在法院审理期间, 除有争议部分外, 本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

3.5其他要求

(一) 履约要求(仅作为评分因素, 投标人未完全满足仅按要求进行扣分, 不影响其投标文件有效性。) 为保证项目质量, 投标人应针对本项目提供项目实施方案、售后服务方案, 内容至少包括: 1、项目实施方案: 供货方案: ①备货方案、②运输方案、③特殊情况下紧急供货措施、④改造升级方案。质量保障方案: ①质量目标, ②项目实施进度计划, ③质量控制措施, ④生产能力保障, ⑤应急预案。 2、售后服务方案: ①售后服务方案、②服务质量保证承诺、③响应及处理时间, ④培训方案、⑤服务电话及售后人员名单、⑥售后期限及售后期内的售后内容与范围。★(二) 对中标供应商的要求 1、报价要求: 投标人的报价包含: 人工、货物(含辅材)、运输、安装调试、上下车、税金、利润、管理及其他不可预见费、代理费等一切费用。 2、产品质量要求: 投标人所提供的所有产品均需符合国家产品的有关质量标准, 产品须是全新的、出厂后未开封使用过的产品, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权。 3、如中标, 不可因未了解项目现场情况而放弃中标不履行中标供应商义务。如因中标供应商不能正常履约, 给采购人造成任何损失的, 采购人将保留进一步追溯的权利, 并要求投标人赔偿由此带来的所有损失; 如放弃中标, 所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。 4、中标供应商必须保证所供产品的质量、安全, 无条件更换运输过程中的破损产品, 所需费用由中标供应商自行承担。货到现场后由于采购人搬运、保管不当造成的问题, 中标供应商亦应负责更换, 费用由采购人负担。质保期内, 产品使用过程中发生因质量问题而引起安全事故, 投标人应承担由此引起的全部责任。 5、安全责任: 本项目自签订合同之日起至验收合格之日止, 中标供应商将负责该项目实施过程中的人身安全、财产安全、环境安全, 因本项目实施过程中造成的直接或间接损失, 均由供应商自行承担。(三) 未尽事宜由采购人和中标供应商在采购合同中另行协商约定。