

“广西政府采购云平台”合同编号：12N49850493420242408

政府采购合同

合同名称：广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目
设备采购项目5分标（水产繁育区配套设施设备
及基地智能化管理系统设备）

项目编号：GXZC2024-G1-006267-GXZL

采 购 人（甲方）：广西壮族自治区农业科学院

供 应 商（乙方）：广西踏雪科技有限公司

签订时间：2025年 1 月 20 日

一、《广西壮族自治区政府采购合同书》

合同编号: 12N49850493420242408

采购计划号: 广西政采[2024]22060 号-002、广西政采[2024]22060 号-003

采购人(甲方): 广西壮族自治区农业科学院

中标人(乙方): 广西踏雪科技有限公司

项目名称: 广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目设备采购项目

分标号: 5 分标(水产繁育区配套设施设备及基地智能化管理系统设备)

项目编号: GXZC2024-G1-006267-GXZL

签订地点: 广西南宁市

签订时间: 2025 年 1 月 20 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定,按照招标文件(采购文件)规定条款和投标文件及承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

合同标的的详细技术要求、商务要求具体见合同附件。

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	金额 (元)
1	详见合同附件《开标一览表》							
2								
3								
4								
...								
合同金额（人民币，大写）叁佰捌拾捌万叁仟玖佰伍拾元整（¥3883950.00）								

2. 合同金额是指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的金额,包括货物购置、运输、安装调试、售后服务、备品备件、验收及必要的检测、技术、培训、利润、税金、保险以及所有的不确定因素的风险等。

第二条 质量标准

1. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量等必须与招标文件规定、投标文件及承诺相一致,并符合国家标准和行业标准对货物质量的规定。未制定国家标准、行业标准的,按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定,符合保障人体健康和人身、财产安

全的要求。

乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购品目清单的产品。

2. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到招标文件规定或者投标文件及承诺的质量要求。

第三条 权利保证

1. 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的品牌、质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在质量保证期内，本保证保持有效。

2. 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方收到通知后，应在规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

3. 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第十二条第3点规定以书面形式追究乙方的违约责任。

4. 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

5. 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或者其他权利。如乙方违反上述规定，则乙方应负责消除甲方拥有并使用乙方交付的货物、软件、技术资料等所存在的全部法律障碍，并赔偿甲方的损失。如甲方因使用乙方交付的货物构成侵权的，则由乙方承担全部责任。

6. 乙方保证将要交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

7. 乙方应按招标文件规定或者投标文件承诺的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

8. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件规定或者投标文件承诺的要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，有原厂家包装的均采用原厂家包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：陆运或海运，乙方应采用保证货物安全的运输方式进行运输，运费、装卸费等由乙方承担，由于包装或运输不当所造成的损坏或损失均由乙方承担。

3. 货物的包装应适于长途运输和反复装卸，并且乙方应根据货物不同的特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以保证货物安全无损地到达甲方指定地点。

4. 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或者货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

5. 货物应在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第五条 交付的时间、地点和要求

1. 交付时间：自签订合同之日起 28 天内（以乙方投标文件承诺的时间为准）。

2. 交付地点：海南省乐东县九所镇广西南繁基地。

3. 乙方在交付货物的同时需向甲方提供有关货物的附随资料，包括但不限于：货物目录、装箱清单、用户手册、质量合格证书、质保证书、安装图纸、使用说明书、技术资料、原厂保修卡、工具和备品、备件等，货物属于进口产品的，供货时应同时附上货物原装进口的有关凭证和中文使用说明书，如有缺失应在合理的规定时间内补齐，否则视为逾期交货。

4. 货物需要安装调试的，乙方应在货物运到甲方指定地点后 3 个工作日内，按照甲方的要求完成货物的安装调试并向甲方交付。

第六条 验收

1. 开箱验收：

(1) 由甲方代表及乙方代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对产品数量、外观进行核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。

(2) 如发现产品数量不对、损坏或其他与合同约定不符的情况，由乙方采取补齐、更换及其他补救措施。

(3) 开箱检验合格后，由甲方代表及乙方代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、外观、文档资料等验收情况及评价意见。

2. 安装调试后验收：

(1) 乙方按合同约定完成货物的安装调试后，由甲方对货物进行开机试运行，并对试运行情况进行评价。

(2) 试运行时由甲方对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验，所提供货物的性能、参数应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，视为验收合格，由甲方代表及乙方代表共同对安装、调试情况进行记录。

3. 采购项目进行验收时，甲方可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。甲方有权将货物送第三方具有相应资质的检测或鉴定机构进行检测或鉴定。

4. 甲方在验收过程中发现乙方提供的货物不满足招标文件、投标文件及合同规定的，可暂缓资金结算，直到乙方及时改正并经甲方验收合格后，方可办理资金结算事宜。

5. 甲方在验收中，如发现货物的品种、品牌型号、规格、数量、质量等不符合合同、招标文件、投标文件及承诺规定或附件关于货物配置的描述或存在其他问题的，有权拒绝接收货物，并可以在

验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应在收到甲方书面通知后在甲方指定的期限内按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施予以解决。因补足、更换货物造成逾期的，按乙方逾期交付处理。甲方保留进一步追究责任的权利。

6. 甲方应于货物安装调试完成之日起30天内完成验收。甲方需要将货物送第三方具有相应资质的检测或鉴定机构进行检测、鉴定的，检测、鉴定的时间不计算在验收完成时间内。

第七条 售后服务、服务质量保证期及培训

1. 乙方应按投标文件承诺的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求的，根据实际情况，经甲乙双方协商，可按以下办法处理：

(1) 更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2) 贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3) 退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 乙方应按照国家有关法律法规、投标文件和合同所附的《售后服务承诺》要求为甲方提供相应的售后服务。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。质保期为自货物交付并验收合格签署验收合格单之日起 18个月（质保期按乙方投标文件中的承诺为准）。货物自身有质保期且该质保期超过约定质保期的，按照货物质保期计算，货物自身的质保期比约定的质保期短的，按约定的质保期计算。

4. 质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

5. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

6. 乙方按投标文件承诺负责甲方有关人员的培训。

第八条 货物保管及风险承担

在货物交付前，货物保管责任及损毁、灭失的风险由乙方承担，货物验收合格后的风险转由甲方承担。

第九条 付款方式

1. 本合同签订后 10 个工作日内，支付合同合计金额的 30%作为预付款；全部货物到货后支付合同款的 55%，安装调试并经甲方验收合格后，支付剩余合同款。

2. 乙方指定以下账户为接受本合同价款的账户，并对其指定的下列账户信息真实性、安全性、准确性负责。

账户名称：广西踏雪科技有限公司；

开户银行：招商银行股份有限公司南宁分行；

银行账号：771902893410601；

联系人： 徐洲；

联系电话： 13978798679。

如乙方上述账户信息发生变更，乙方应提前向甲方发送书面通知，未能提前书面通知而产生的不利后果由乙方自行承担。

3. 乙方应持甲方签字确认的验收合格材料结算货款。

4. 甲方在支付每笔款项前，乙方应当提供可供政府审计并且符合税务规定的正式发票，否则甲方有权拒付相应款项直至乙方能提供符合规定的发票为止。

第十条 履约保证金

1. 履约保证金主要用于赔偿乙方违约而使甲方蒙受的损失，履约保证金不足以赔偿损失的，乙方须按实际损失赔偿。

2. 乙方提供的履约保证金金额为：按中标总金额的 5%，如乙方为中小企业的，则按中标总金额的 2%。

3. 履约保证金递交方式：以银行转账、电汇或网上支付、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式交纳。

4. 履约保证金退付方式、时间及条件：乙方按合同约定交货并安装调试完毕，经甲方验收合格后，由乙方向甲方提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》及《政府采购项目履约保证金退付意见书》，甲方在收到合格材料后五个工作日内办理退还手续（不计利息）。

第十一条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十二条 违约责任

1. 乙方仅交付部分货物的，甲方有权解除合同，退还已收货物，乙方应退还已经收取的货款，并按合同金额的 20%承担违约金。

2. 乙方逾期交付货物的，每逾期一日，每日应按合同金额的 3%向甲方支付逾期交付的违约金；逾期超过十五日的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方退还已收取的款项，同时乙方应按照合同金额的 20%向甲方支付违约金并承担因此给甲方造成的经济损失。

3. 乙方所提供的产品名称、商标品牌、生产厂家、规格型号、技术参数、质量等与招标文件、投标文件不符的，应按甲方的要求、在甲方指定的期限内更换，乙方因更换造成货物逾期交付的，按乙方逾期交付承担违约责任；乙方未按甲方要求及期限内更换合格的货物的，甲方有权解除合同，要求乙方退还已收取的货款，并要求乙方按合同合计金额的 20%支付违约金。因包装、运输引起的货物损坏，视为质量不合格，按本条相应要求处理。

4. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，如甲方为解决纠纷矛盾先期支付了费用的，乙方应当自收到甲方要求偿还费用的函之日起五日内向甲方偿还完毕。

5. 乙方未按本合同和招标文件、投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，每违约一次，应

按合同合计金额的 5%向甲方支付违约金。

6. 乙方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，应承担赔偿责任，甲方有权继续向乙方追偿。乙方应支付给甲方的任何违约金或赔偿，甲方有权从任何应支付未支付给乙方的款项中直接抵扣。

7. 甲方延期支付合同金额的，每天向乙方偿付延期货款额 3%的违约金，但违约金累计不得超过延期应支付合同金额的 5%。

8. 本合同所称的甲方经济损失或者甲方损失，包括甲方遭受的全部直接经济损失及为此支出的合理费用（包括但不限于为此支出的调查费、诉讼费、保全费、律师费、差旅费等）。

第十三条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，甲乙双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十四条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应提交第三方具有相应资质的检测或鉴定机构进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其他

1. 合同经甲乙双方法定代表人或者授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或者补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监管部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规规定有关条文执行。

第十六条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或者终止。

2. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十七条 本合同与下列文件一起构成合同文件

1. 中标通知书；

2. 投标文件；

3. 招标文件；

4. 合同附件；

5. 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以本合同、上述文件的排列顺序在先者为准。

第十八条 其他约定事项

1. 本合同所有附件及相关文件均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。若合同附件与本合同存在不一致的，则以本合同为准。

2. 在履行本合同过程中，所有经甲乙双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函、电子邮件等）即成为本合同的有效组成部分。

3. 甲乙双方确认，以下为各方真实有效通讯地址：

甲方：广西壮族自治区农业科学院，地址：南宁市西乡塘区大学东路 174 号，收件人：高忠奎，联系电话：0771-3249302，电子邮箱：_____ / _____。

乙方：广西踏雪科技有限公司，地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 450 号汉军·五象一号 6 栋二十九层 2902 号房，收件人：徐洲，联系电话：13978798679，电子邮箱：13978798679@139.com。

一方向对方发出的任何通知、信函和文件，以挂号信函或快递信函方式向对方地址邮寄有关通知、信函和文件的，自发出之日起第三日视为送达对方，挂号信函或快递信函的邮寄凭证即视为成功送达的有效凭证。一方地址变更的，应及时书面通知对方，否则上述地址仍为真实有效通讯地址。

4. 本合同一式叁份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲乙双方各三份。

甲方（章）：广西壮族自治区农业科学院 2025 年 1 月 20 日	乙方（章）：广西踏雪科技有限公司 合同专用章 2025 年 1 月 20 日
单位地址：南宁市西乡塘区大学东路 174 号	单位地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区五象大道 450 号汉军·五象一号 6 栋二十九层 2902 号房
法定代表人或者其委托代理人： 富邓印国	法定代表人或者其委托代理人： 印徐洲 4501090287777
电话：0771-3249302	电话：13978798679
电子邮箱：	电子邮箱：13978798679@139.com
开户银行：中国建设银行南宁大学路支行	开户银行：招商银行股份有限公司南宁分行
账号：45001604851059000666	账号：771902893410601
邮政编码：530000	邮政编码：530219

二、合同附件

1、中标通知书

中标通知书

广西踏雪科技有限公司:

经评定,编号为GXZC2024-G1-006267-GXZL招标文件中的广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目设备采购项目-分标5,确定你公司中标,中标价格为3883950元。

自此通知书发出之日起30天内,与采购人签订政府采购合同。合同签订前,需按本项目招标文件和你公司投标(响应)文件等约定拟定合同文本(合同格式见招标文件),报我机构项目联系人确认。

采购人联系人:高忠奎

电话:0771-3249302

代理机构联系人:李柳婵

电话:0771-4308370

广西众联工程项目管理有限公司

2024年12月30日



2、采购需求

一、技术要求				
序号	标的名称	单位	数量	技术性能、参数及有关要求
(一) 水产繁育区配套设施设备				
发电机组:				
1	后备电源设备 (柴油发电机组)	套	1	▲1. 发动机功率 $\geq 160\text{KW}$, 排量 $\geq 8\text{L}$, 立式、直列、水冷、四冲程柴油发动机 ▲2. 发电机功率 $\geq 150\text{KW}$, 无刷, 自励磁, AVR 自动调压 3. 稳态电压调整率 $\leq \pm 0.5\%$, 瞬态电压调整率 $\leq +20\% \sim -15\%$, 电压波动率 $\leq \pm 0.5\%$, 稳态频率调整率 $\leq \pm 0.5\%$, 瞬态频率调整率 $\leq +10\% \sim -7\%$, 频率波动率 $\leq \pm 0.5\%$ 4. 静音箱采用黄色涂装, 距离 7 米噪音: <75 分贝 5. 设备整体尺寸 $\leq 2.8 \times 1.05 \times 1.7$ (米)
2	配套电缆	套	1	▲1. 所有配套电缆必须采用阻燃铠装或者阻燃电缆加金属护套, 防止鼠害 ▲2. 动力电缆应采用纯铜电缆, 符合国标 GB/T 12706. 1-2020 要求
3	后备电源设备 (总配电柜)	套	1	▲1. ATS 配电柜, 输入: $300\text{A}/3\text{P} \times 2$ 路, 机械互锁, 可手动转换 ▲2. 旁路: $300\text{A}/3\text{P} \times 1$ 加安全锁, 输出: $200\text{A}/3\text{P} \times 3$ 路, $100\text{A}/3\text{P} \times 3$ 路 3. 配置 II 级防雷器 $\times 1$, 监控仪表 $\times 1$ 4. 电气特性: 额定绝缘电压: 630V , 额定工作电压: 380V , 额定频率: 50Hz , 相数: 三相五线, 母线额定电流: 300A , 配电柜要求满足 CLASSII/C 级防雷 5. 配电柜外形要求外形尺寸 (宽度 $W \times$ 深度 $D \times$ 高度 H) (偏差 $\pm 5\%$ 内): $800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 2000\text{mm}$, 前门为双开门, 后门为塑料卡扣易拆卸结构 6. 配电柜采用三相五线制, 母线应采用 TMY 铜排, 使用材质为 T1 电解铜, 表面镀锡。配电柜内中性线应与相线具有同样截面积, PE 线不小于 $1/2$ 相线截面。母线连接面应镀锡, 连接螺栓有防松螺母和垫片, 搭接长宽符合要求。母线非螺母连接处全部绝缘热缩套管包裹, 母排搭接处的链接螺母和螺钉必须绝缘帽覆盖, 确保维护人员的人身安全
变压器扩容:				

4	变压器设备	台	1	▲1. S13 全铜油浸式变压器，符合南方电网入网标准 ▲2. 额定容量：250kVA 3. 损耗空载$\leq 0.4\text{kW}$, 75 摄氏度负载$\leq 3.6\text{kW}$, 空载电流$\leq 1.7\%$ 4. 总重量$\leq 1200\text{kg}$, 尺寸$\leq 1250\text{mm} \times 800\text{mm} \times 1350\text{mm}$ 5. 调压方式：无载调压 6 6. 调压范围（kV）$10 \pm 2 \times 2.5\%$（共 5 档）
5	变压器安装扩容	台	1	1. 按原变压器地点安装替换，确保安装安全稳固 2. 所有连接线缆符合电力相关标准，连接可靠 3. 接地防雷良好，变压器周围清理，确保无安全隐患 4. 计量仪表安全良好，计量信息准确易读 5. 所有施工人员必须经过正规培训，具备相应的电工操作资质，持证上岗 6. 此项目为交钥匙工程，中标人负责到相应的供电局联络及扩容，直至扩容完成，正常供电，采购人只负责提供相关授权及盖章申请
安防视频监控：				
6	视频硬盘存储设备	台	1	▲1. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作，支持≥ 64 路网络视频接入，网络性能$\geq 384\text{Mbps}$ 2. 不少于 16 个存储盘位，整体配置存储空间不少于 100T，具备云端远程访问能力 3. 不少于一个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，9 个 SATA 接口，16 个报警输入接口、6 个报警输出接口、2 个 DV12V 输出接口 4. 可同时正放或倒放 16 路 H. 265 或 H. 264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H. 265 或 H. 264 编码、2560$\times$1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H. 265 或 H. 264 编码、4096$\times$2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192$\times$3840 分辨率的视频图像（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证） 5. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式。（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证） 6. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、SmartH. 264、SmartH. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192$\times$3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000$\times$3000、

				帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps 的视频。（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证）
7	固定摄像头	台	39	▲1. 传感器：≥1/2.7 英寸 CMOS，≥400 万像素；最大分辨率 2688×1520，最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启），最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）2m（暖光人脸检测距离）。 2. 智能编码：H.264:支持；H.265:支持；AI 编码：H.264:支持（压缩率≥25%）；H.265:支持（压缩率≥25%）。视场角：水平：≥102°；垂直：≥54°；对角：≥121°，通用行为分析：物品遗留；物品搬移、支持热度图 3. 设备角落亮度均匀性（corners）：≥85%，四边亮度均匀性（sides）：≥90%（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证） 4. 设备支持自动防闪烁功能，开启该功能后,可以消除闪烁条纹。设备具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端 5. 支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则，当检测到的号牌匹配该规则时，联动报警事件，设备支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出 6. 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 32 行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置；可设置字体颜色、背景和设置字符大小为 64×64、48×48、32×32、16×16、自适应 5 档，字体边缘部分可根据字体颜色进行反色，支持文字左右对齐，可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型。（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证）
8	云台摄像头	台	1	▲1. 同时具备全景和细节摄像头，基本：≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率，细节相机支持 25 倍光学变焦，16 倍数字变焦 2. 支持对镜头前盖玻璃加热，当环境温度达到预设值时，可自动开启镜头前盖玻璃加热功能，去除玻璃上的冰状和水状附着物（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证） 3. 设备支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控 4. 联动态：开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机

				可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性；独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性 5. 智能切换检验：支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使用后即可生效 6. 水平范围：0° ~320° 垂直范围：-20° ~90° 7. 全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标。 8. 全景摄像机内置不少于 4 颗白光灯，细节摄像机内置不少于 6 颗补光灯，分别是 4 颗红外灯和 2 颗白光灯 9. 支持人脸识别，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示人脸抓拍图像、人脸属性和人脸比对百分比结果
9	监控机房、配套光缆及附属设备	根	1	1. 室外立杆 1 处，高度≥2.5m，采用地笼水泥浇灌，配备防雷针
10	监控机房、配套光缆及附属设备	对	10	1. 光收发器 10 对，机房端机架式安装，设备端不少于 4*1000m 电口，单模 1310 波长距离不小于 15km
11	监控机房、配套光缆及附属设备	米	400	1. 监控光缆线路≥400m，加铠室外光缆，≥4 芯，含挂空安装或挂墙安装，挂墙时需外套护管保护；光缆需要成端并熔接 SC 尾纤 2. 提供安装 40 个摄像头所需要的网线、电源线等附属设备，网线、电源线均必须满足国标要求
12	安全接入交换机	台	1	▲1. 交流供电，不少于 24 口，千兆交换机，交换转发率不小于 126Mpps，交换容量不小于：336Gbps/3.36Tbps 2. 为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10~55℃宽温工作 3. 支持终端类型识别功能，如接入 IP、MAC、终端类型等信息（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 4. 支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 5. 支持 IP 扫描防护、UDP 端口扫描防护、TCP 端口扫描防护功能（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 6. 支持“肉鸡”防护功能，能对 DDos 攻击进行溯源及阻断（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 7. 支持仿冒终端识别功能，如 IP 仿冒、MAC 仿冒等（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）

				件进行佐证) 8. 支持终端安全防护功能, 只允许特定类型的设备接入网络 (投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证) 9. 保障设备稳定性, 要求采用无风扇设计
会议系统:				
13	无线话筒	套	1	1. 1 拖 4 无线话筒, 真分集, 调频无线话筒 2. 含发言键及发言指示灯, 控制及显示开启/关闭 3. 发射机: 调制方式: 宽带 FM; 信道数目等于或大于: 50, 频率稳定度等于或优于: $\pm 0.005\%$, 动态范围等于或优于: 100dB, 偏移等于或小于: $\pm 45\text{kHz}$, 音频频率响应等于或大于: 60Hz-16kHz ($\pm 3\text{dB}$), 综合信噪比: $>95\text{dB}$, 综合失真: $\leq 0.5\%$ 4. 接收机: S/N 信噪比: $\geq 95\text{dB}$; T.H.D 失真: $< 0.5\%$; 频率响应: 60Hz -16kHz
14	专业功放	套	1	1. 采用智能控制强制散热设计, 具有风机噪音小, 散热效率高特点; 具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护) 2. 具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能 3. 具有立体声、并联、桥接三种模式选择, 输入灵敏度选择 4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口, 更加方便不同用户需求, 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作 5. 输出功率: 立体声 $8\Omega \geq 2 \times 300\text{W}$; 立体声 $4\Omega \geq 2 \times 450\text{W}$; 桥接单声道 $8\Omega \geq 700\text{W}$ 6. 信噪比: $\geq 103\text{dB}$ 7. 转换速率: $\geq 60\text{V}/\mu\text{s}$
15	反馈抑制器	套	1	1. 防啸叫系统设备, 要求结构简单、安装方便、一键式控制, 无需调试; 超宽频电路技术, 声音保真, 无金属尾音, 无发飘和发干等现象。数字移频技术, 超强防啸叫, 可以将话筒有效拾音距离增强到 60-80cm 2. 话筒和线路输入移频效果切换开关选择, LCD 显示屏显示功能模式切换 3. 线路输入阻抗 $\geq 5\text{K}\Omega$; 线路输出阻抗 $\leq 600\Omega$ 4. 频率响应优于或等于: 非移频状态 20Hz-20KHz, 移频状态 100Hz-15KHz 5. 传声增益提升量 5-14dB
16	数字音频处理器	套	1	1. 包含 1 套中控主机, 可定制软件, 1 套视频音频矩阵及 DSP 设备 2. 3 进 6 出 DSP 音箱处理器、AD&DA 转换器: 24bit - 48kHz, 可提供信号分配、增益控制, 均衡、延时和限幅, 48kHz 采样频率, 独立的输入输出指示

				3. 输入增益范围不小于： -40dB to +12dB 4. 四个输入接口-八个输出接口, 输出可以分配给任何一个输入、每个输出配有限幅器通过前面板、个人电脑或者 MIDI 可以进行编程 5. 失真： <0.01 @ 1KHz, +20dBu、动态范围： >110dB 20Hz - 20KHz 未加权、输出噪音： <-90dBu 未加权
17	电源时序器	套	1	1. 8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作 2. 可选通电即启和手动功能，适合于音响工程，电视广播系统，电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合 3. 额定功率≥： 3000W，总容量 10A，输出功率： 每路插座最大输出电流≥10A，打开时由前级到后级逐个顺序启动
18	调音台	套	1	▲1. 8 通道调音台：输入方式： 4 路话筒卡龙母带 USB 蓝牙调音台 2. 高中低音调节，话筒 48V 供电选择，录音输出，2 编组输出，2 路辅助输出，数码混响，USB 录音放音，每通道有高、中、低 3 段参量均衡器 3. 备有录音输入输出功能，最大输出电平：≥19dBm(1KHz, THD=0.5%)，剩余噪声：≤-75dB, 信噪比： >71dB, 耳机输出功率： ≥40mw(1KHz, THD=0.5%, 200 Ω)
19	显示设备	台	1	▲1. 尺寸≥85 寸，可挂墙或立放 2. 色域值≥95%，屏幕比例： 16： 9 3. 亮度≥400 尼特，响应时间≥8.5ms
20	无源扬声器	套	4	▲1. 系统类型： ≥8×3 寸线阵列组合音箱 ▲2. 额定功率： ≥240W 3. 峰值功率： ≥960W 4. 频率范围（-10dB）： 60Hz-20KHz 频 5 率响应（±6dB）： 75Hz-19KHz 6. 分频模式： 被动分频 7. 灵敏度（1W/1m）： 93dB 8. 最大声压级（1m）： 123dB 9. 阻抗： 4 Ω 10. 指向角度(H×V)： 近场： 90° ×90° 远场： 140° ×40° 11. 低音单元： 8×3 寸加大钹磁全频单元 12. 高音单元： 1×25 芯专业压缩驱动单元 13. 箱体材料/表面处理： 多层夹板/哑光黑色点漆 14. 接口： 2 x NL4 Speakon，箱体尺寸不大于：（W×H×D）： 108×1196×143（mm）
21	监控屏幕	台	20	▲1. 尺寸≥70 寸，可挂墙或立放 2. 色域值不低于 95%，屏幕比例 16:9 3. 亮度不低于 400 尼特，响应时间不低于 8.5ms
22	鼓风机	台	30	▲1. 外壳材质铝合金，纯铜机芯 2. 电压 380V，额定功率≥3KW 3. 风量≥25m ³ /min，风压≥2.5KPa

23	增氧机	台	60	▲1. 额定功率 $\geq 2200\text{W}$ ，配 30 米线，全铜电机 2. 免加油、免维护、大浪花 3. 转速 $\geq 1600\text{r/min}$ ，溶氧量 $\geq 3.2\text{--}3.6\text{kg/hr}$
潜水泵：				
24	潜水泵（3 寸）	台	20	▲1. 3 寸潜水泵，电压 220V/380V，纯铜电机 2. 功率 $\geq 2200\text{W}$ ，流量 $\geq 50\text{m}^3/\text{h}$ 3. 转速 $\geq 3000\text{r/min}$ ，扬程 $\geq 12\text{m}$
25	潜水泵（4 寸）	台	20	▲1. 4 寸潜水泵，电压 220V/380V，纯铜电机 2. 功率 $\geq 2200\text{W}$ ，流量 $\geq 65\text{m}^3/\text{h}$ 3. 转速 $\geq 3000\text{r/min}$ ，扬程 $\geq 8\text{m}$
26	潜水泵（6 寸）	台	10	▲1. 6 寸潜水泵，电压 220V/380V，纯铜电机 2. 功率 $\geq 3000\text{W}$ ，流量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$ 3. 转速 $\geq 3000\text{r/min}$ ，扬程 $\geq 11\text{m}$
抽水软管：				
27	抽水软管（3 寸）	捆	15	1. 3 寸编织高压水管 2. 长度 50 米，带接头 3. 聚氨酯材料，耐折耐磨
28	抽水软管（4 寸）	捆	20	1. 4 寸编织高压水管 2. 长度 50 米，带接头 3. 聚氨酯材料，耐折耐磨
29	抽水软管（6 寸）	捆	15	1. 6 寸编织高压水管 2. 长度 50 米，带接头 3. 聚氨酯材料，耐折耐磨
（二）基地智能化管理系统设备				
物联网精准监测和控制系统：				
30	物联网精准控制监测系统平台基础软件	套	1	▲1. 支持本地平台、云平台双平台访问，可私有化部署（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或产品其它技术证明材料进行佐证） 2. 具备多种采集处理能力，平台为可扩展模块，方便后期加入数据采集及处理信息（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证） 3. 具备后期扩展各类处置行为能力，可控制各类开关阀门等 4. 具备视频接入处置能力，包含局部及全局农作物视频识别、处理、存储 5. 具备开放性接口，方便第三方信息接入处理，并能标准输出平台的视频、图像等信息

31	物联网精准控制监测系统平台功能软件	套	1	▲1. 具备农情采集处理能力（墒情、苗情、虫情、气候灾情等），平台为可扩展模块，方便后期加入数据采集及处理信息（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证） ▲2. 具备农情出处理处置能力，包含农情预警、水肥预约处理、自动处理、人工干预等功能，并具备后期扩展各类处置行为能力（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证） 3. 具备视频接入处置能力，包含局部及全局农作物视频识别、处理、存储 4. 具备大数据处理分析能力，农作物产品库不少于 1000 种、农作物病虫害库不少于 7000 种、农业知识不少于 70 万条（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证）
32	物联网精准监测系统	套	7	▲1. 植物生长记录终端： CPU：四核 1GDDR3，镜头参数：摄像头不小于 500 万像素，补光灯：出光角度：90°，功率：不小于 12W（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术证明材料进行佐证） ▲2. 孢子扑捉分析：不锈钢材质，可放玻片 365 片，显示屏等于或大于 10 寸超大高清电容触摸屏，拍摄系统不小于 500 万像素，300 倍放大显微成像系统，工作方式：时控、光控、雨控采用安卓 7.1 操作系统，具有良好的人机交互界面，运行内存 2G，整机内存 8G（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术证明材料进行佐证） 3. 能够实现从载玻片自动加载、载玻片精确定位、粘附介质自定滴定、粘附介质高温融化，病菌孢子采集捕捉、滴定培养液、恒温培养、显微成像、已使用载玻片回收全过程自动化运行 4. 工作模式可调：自动，手动，定时，断续 5. 设备具有环境温湿度检测功能，散热功能，夜光功能，GPS 定位功能，可在地图上查看当前设备参数
33		套	7	▲土壤墒情监测站，可监测土壤水分：0~100%；土壤温度：-20~100℃，准确度土壤水分：±3%；土壤温度：±0.4℃，采集间隔 1~240 分钟之间可设定

34		套	7	▲虫情监测：诱虫光源 20W， 黑色灯管（主波长 365nm），整灯小时功耗≤20W，采用远红外杀虫技术杀，虫通道尺寸不小于 68×68mm，工作 15 分钟内到达 85±5℃，工作方式可采用时控、光控、雨控
35		套	7	▲1.病虫害智慧识别终端：智能识别≥100 种病害，智能标注自动抓取病害图片，并标注病害所在位置，内置麦克风，内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽；最大支持 256GB4
36	物联网精准控制系统	套	7	▲1. 频振式杀虫灯，诱虫：采用新型的 LED 诱虫灯，采用 365nm 波段灯光提高诱虫效果。杀虫：采用风吸设备，最高转速 2600RPM，风量可达 87CFM 提高害虫的灭杀率。电池：使用高功率的 12V12AH 锂电池，续航能力强。太阳能：使用高转化率 18V30W 多晶硅太阳能板；太阳能和杀虫灯一体式安装。适应多种安装环境：可以使用配套立杆进行安装，可以搭配箱体后部支架进行壁挂式安装，还可以搭配支架顶部挂钩进行吊顶安装（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术证明材料进行佐证） 2. 灌溉控制系统，控制通道不小四通道 3. 防晒棚自动控制系统：面积不小于 100 平方米，开合时间小于等于 10 分钟，驱动电机大于或等于 20W 4. 智能喷淋浇水控制：不少于 20 个喷淋头，单头喷淋面积不少于 20 平方米，不小于 3 级水量调节，可选用定时、条件控制、人工控制等
37	物联网精准控制机房	套	1	▲1. 一体化综合柜，配备精密空调 1 台：不小于 12.5KW，后备能源 1 套：不小于 10KVA，配电模块不小于 12 路，具备动环监控系统，可采用平板电脑 PAD 控制 2. 所投一体化综合柜里精密空调应具备低负载除湿能力，可以实现最低 10%的 IT 负载下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险 3. 所投一体化综合柜里带加热加湿功能的精密空调应采用 PTC 电加热器，作低温热补偿用，提高系统可靠性，加热器功率不小于 3kW 4. 动环系统不少于 1 个水浸传感器 12 个温度传感器、1 个烟感传感器，1 套视频监控 POE/SD 卡-存储时间不小于 7 天 5. 整个模块机房系统不少于 7 个机柜，颜色黑色，具备冷通道设计，前面板为玻璃面板，可方便观察设备运行情况
视频监控系统：				
38	视频硬盘存储设备	台	1	▲1. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作，支持不小于 128 路网络视频接入，网络性能≥384Mbps 接入、≥384Mbps 储存、≥384Mbps 转发

				2. 不少于 24 个存储盘位，整体配置存储空间不少于 200T，具备云端远程访问能力，支持冗余备份功能。 3. 不少一个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口，9 个 SATA 接口，16 个报警输入接口、6 个报警输出接口、2 个 DV12V 输出接口 4. 可同时正放或倒放 16 路 H. 265 或 H. 264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像；或者 16 路 H. 265 或 H. 264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像；或 8 路 H. 265 或 H. 264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像；或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证） 5. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检 5、索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证） 6. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、SmartH. 264、SmartH. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证）
39	固定摄像头	台	49	▲1. 传感器：≥1/2.7 英寸 CMOS，≥400 万像素；最大分辨率 2688×1520，最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启），最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）2m（暖光人脸检测距离） 2. 智能编码：H. 264:支持；H. 265:支持；AI 编码：H. 264:支持（压缩率≥25%）；H. 265:支持（压缩率≥25%）。视场角：水平：≥102°；垂直：≥54°；对角：≥121°，通用行为分析：物品遗留；物品搬移、支持热度图 3. 设备角落亮度均匀性（corners）：≥85%，四边亮度均匀性（sides）：≥90% 4. 设备支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹。设备具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体

				各类特征后形成结构化数据上传后端 5. 支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则，当检测到的号牌匹配该规则时，联动报警事件，设备支持一键诊断网络工况、运行工况；支持网络抓包、运行日志导出 6. 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 32 行字符，字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置；可设置字体颜色、背景和设置字符大小为 64×64、48×48、32×32、16×16、自适应 5 档，字体边缘部分可根据字体颜色进行反色，支持文字左右对齐，可设置叠加位置，字符叠加字库支持矢量类型（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证）
40	云台摄像头	台	1	▲1. 同时具备全景和细节摄像头，≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率，细节相机支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍 2. 支持对镜头前盖玻璃加热，当环境温度达到预设值时，可自动开启镜头前盖玻璃加热功能，去除玻璃上的冰状和水状附着物（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证） 3. 设备支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控。 4. 联动态：开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性；独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性 5. 智能切换检验：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 6. 水平范围：0°～320° 垂直范围：-20°～90°（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证） 7. 全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标。 8. 全景摄像机内置不少于 4 颗白光灯，细节摄像机内置不少于 6 颗补光灯，分别是 4 颗红外灯和 2 颗白光灯 9. 支持人脸识别，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示人脸抓拍图像、人脸属性和人脸比对百分比结果
41	监控机房、配套光缆及附属设备	根	10	1. 室外立杆按需求配置，高度大于等于 2.5M，采用地笼水泥浇灌，配备防雷针

42	监控机房、配套光缆及附属设备	套	50	1. 监控室外挂箱：不锈钢材质，可选抱箍或挂墙安装；尺寸不小于 20cm*20cm*5cm，内置防雷插线板，按实际需求配置数量
43	监控机房、配套光缆及附属设备	套	20	1. 光收发器 20 对，机房端机架式安装，设备端不少于 4*1000M 电口，单模 1310 波长距离不小于 15KM
44	监控机房、配套光缆及附属设备	米	2500	1. 监控光缆线路及施工，加铠室外光缆，不小于 4 芯，含挂空安装或挂墙安装，挂墙时需外套护管保护；光缆需要成端并熔接 SC 尾纤
44	监控机房、配套光缆及附属设备	个	50	1. 监控摄像头网线及安装调试，6 类网线，防雷安装。
45	安全接入交换机	台	1	▲1. 交流供电，不少于 24 口，千兆交换机，交包转发率不小于 126Mpps，交换容量不小于：336Gbps/3.36Tbps 2. 为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10~55℃宽温工作 3. 支持终端类型识别功能，如接入 IP、MAC、终端类型等信息（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 4. 支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散（投标文件提供产品备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 5. 支持 IP 扫描防护、UDP 端口扫描防护、TCP 端口扫描防护功能（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 6. 支持“肉鸡”防护功能，能对 DDos 攻击进行溯源及阻断（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 7. 支持仿冒终端识别功能，如 IP 仿冒、MAC 仿冒等（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 8. 支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 9. 保障设备稳定性，要求采用无风扇设计
园区信息化管理系统：				
46	系统核心交换机	套	2	▲1. 交换容量不小于：23.04Tbps/96Tbps，双主控双电源冗余配置，配置不少于 24 千兆电口，24 万兆光口 2. 包转发率不小于：2160Mpps/18000Mpps，业务槽位不小于 3 个 3. 支持统一用户管理，支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 认证方式，支持基于流量和时长计费方式，支持分组分域分时授权方式

				4. 支持 Access、Trunk、Hybrid 方式，支持 default VLAN，支持 VLAN 交换，支持 QinQ、增强型灵活 QinQ，支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配 5. 支持 MAC 地址自动学习和老化，支持静态、动态、黑洞 MAC 表项，支持源 MAC 地址过滤，支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制 6. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议，支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议 7. 支持 LACP、支持跨设备 E-Trunk，支持 VRRP、BFD for VRRP，支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路由，支持 NSR、NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP，支持 TE FRR、IP FRR，支持以太网 OAM 802.3ah 和 802.1ag(硬件级)，支持快速自愈保护技术 HSR，支持 ITU-Y.1731，支持 DLDP，支持运行中软件升级 ISSU
47	安全接入交换机	套	10	▲1. 交流供电，不少于 24 口，千兆交换机，交包转发率不小于 126Mpps，交换容量不小于：336Gbps/3.36Tbps 2. 为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10~55℃宽温工作 3. 支持终端类型识别功能，如接入 IP、MAC、终端类型等信息（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 4. 支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 5. 支持 IP 扫描防护、UDP 端口扫描防护、TCP 端口扫描防护功能（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 6. 支持“肉鸡”防护功能，能对 DDos 攻击进行溯源及阻断（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 7. 支持仿冒终端识别功能，如 IP 仿冒、MAC 仿冒等（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 8. 支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证） 9. 保障设备稳定性，要求采用无风扇设计
48	防火墙	台	1	▲1. 配置千兆光口≥2 个，千兆电口≥8 个，扩展槽≥2 个，配置双电源，设备高度≤1U；吞吐量≥1Gbps；并发连接数≥80 万，每秒新建连接数≥5 万 2. 支持基于源/目的 IP，源/目的端口，源/目的区域，用户（组），应用/服务类型的细化控制方式 3. 支持自动生成安全策略。统一管理平台可通过对流量日志的统计整理，自动生成安全策略，并下发给防火墙设备（提

				供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明) 4. 支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析, 可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块, 便于进行故障排查 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明) 5. 支持基于不同安全策略设定会话长连接老化时间 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明)
49	IPS	台	1	▲1. 配置千兆光口≥ 2个, 千兆电口≥ 8个, 扩展槽≥ 2个, 配置双电源, 设备高度$\leq 1U$, 含 3 年 IPS、防病毒库升级授权; 吞吐量$\geq 2Gbps$; 并发连接数≥ 100 万, 每秒新建连接数≥ 2 万 2. 支持丰富的路由协议, 例如静态路由、策略路由、RIP、OSPF 等 3. 内置丰富的 IPS 特征库, 可针对 SQL 注入、木马后门、漏洞利用等恶意攻击进行检测和阻断, 特征规则数量不少于 9000 条 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明) 4. 内置丰富的病毒特征库, 可针对文件感染型、蠕虫、木马等类型病毒进行检测和阻断, 特征规则数量不少于 250 万条 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明) 5. 支持隧道报文检测, 可以识别并检测 VLAN, QINQ, MPLS, GRE, VXLAN, PPPoE 等常见协议封装的网络报文 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明) 6. 支持 Chunk 编码传输逃逸、Unicode 编码传输逃逸、UTF 编码逃逸、IP 分片逃逸、TCP 分段传输逃逸、URL 多重编码等类型的逃逸检测
50	安全汇聚交换机	台	2	▲交换容量 $\geq 598Gbps$, 整机转发性能 $\geq 222Mpps$; 提供千兆电口 ≥ 24 个, 万兆光口 ≥ 4 个, 配置对应接口数量的模块
51	无线覆盖 AC	套	2	▲无线覆盖 AC: 不小于 2 台, 端口不少于 4 千兆, 2 万兆, 带机量不少于 300 台。
52	无线 AP	套	20	▲无线 AP: 不小于 20 台, 采用双频率 (2.4G, 5G) POE 供电, 支持双频并发, 无线传输速率可达 1900Mbps, 千兆电口接口。
53	信息平台基本架构	套	1	▲信息平台基本架构, 平台自动备份, 具备各类可扩展模块, 并且数据自动保护功能, 供应商负责根据实际情况开发, 调试直至达到交付条件, (投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)
54	前端应用	套	1	▲前端应用: 支持公告大屏、欢迎屏、会议室 LED 大屏、手机端、PC 端, 支持开放接入及推送 (投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)
55	核心业务模块	套	1	▲1. 核心业务包含: 园区基础数据管理、繁育生产管理、人员车辆管理、安防管理、应急事务及消防管理、无纸化办公

				系统，模块可扩充调整修改，可定制开发(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证) ▲2. 构建园区电子化地图，配合整个管理系统，达到设备人员定位管理功能(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)
56	人员管理模块	套	1	▲具备人员登录（外网、内网），角色定义，权限管理等功能(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)
57	消息发送模块	套	1	▲具备消息服务、视频服务、企业邮箱等功能模块，能和其他模块互联互通(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)
58	网站功能	套	1	▲企业网站功能，包含基地介绍、日常维护、更新互动、预约参观等，包含 1 年网站维护及升级费用(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)
59	门禁管理模块	套	1	▲1. 车辆道闸管理：采用模具规模化制造，表面特殊处理，经久耐用，配置 300 万像素高清摄像机，车牌识别算法先进，识别率$\geq 99.9\%$。车牌识别类型 普通蓝牌、单双层黄牌、新能源、单双层警车、新武警、单双层军牌、新使馆、教练车、港澳进出大陆车牌、应急车牌、民航、特殊车牌等 2. 车牌防伪：支持异常车牌（手机拍照、打印）告警 3. 无牌车触发：支持无牌车视频触发，车牌白名单 支持精准、智能模糊匹配白名单车牌规则 4. 内嵌智能 ISP 算法，智能优化调光算法，复杂场景智能适应 5. 人员道闸管理：适用范围：小区，工厂人行通道，非机动车通道，开门角度 $90^{\circ}-95^{\circ}$，开/关门速度 1-9 档可调(对应开门时间 1S-2S)，开门保持时间 1-99 秒，运行环境温度 $-30^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$，运行环境湿度 10%~95%（无结露） 6. 人员门禁管理：人员数量：10000 个，面部容量 10000 张，记录容量 20 万条，显示屏 7 英寸触摸屏，基础功能：口罩检测、多面部识别、高级门禁、IP54 防护等级、韦根输入输出（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证）
60	会议系统模块	套	1	▲1. 具备内部会议、远程会议等功能，包含一台远程视频会议终端及相关移动端软件，终端、摄像机、触控显示屏、电池、麦克风和扬声器高度集成 2. 具备便携移动应用能力，内置充电电池，可持续通话应用不低于 3 小时。触控显示屏不低于 10 英寸，不大于 14 英寸 3. 内置 SIM 卡槽。可以接入中国电信/中国联通/中国移动移动网络进行视频通话（投标文件提供产品生产厂家官方网站

				对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证) 4. 终端采用嵌入式操作系统, 非 PC 架构, 国产处理芯片 (投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证) 5. 支持接入 WIFI、有线网络 6. 可以扩展外接 PTZ 摄像机, 终端与摄像机之间支持供电、视频传输、控制三合一共线传输 (投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证)。 7. 可以扩展全向数字麦克风, 终端与麦克风间支持供电、音频传输、麦克风控制三合一共线传输 (投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证) 8. 具备网络抗丢包能力, 在丢包率 50%的情况下能保证视频流畅传输(帧率不低于 25 帧/秒), 语音仍可进行交流 (投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或生产厂家官方产品技术说明书或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证) 9. 内置电子白板功能, 支持与其他桌面会商终端、软件终端多方同时标注, 实现多方白板互动 10. 具备会议录制功能, 在会中可对正在召开的视频会议进行自主的录制
园区 3D 大屏展示系统:				
61	动态视频采集系统	台	2	▲1. 最大上升速度 6 米/秒 (普通挡), 8 米/秒 (运动挡), 最大下降速度 6 米/秒 (普通挡), 6 米/秒 (运动挡), 最大抗风速度 12 米/秒, 最大起飞海拔高度 6000 米 (空载飞行), 最长飞行时间 (无风环境) 45 分钟, 最长悬停时间 (无风环境) 38 分钟, 最大可倾斜角度 30° (普通挡), 35° (运动挡), 最大旋转角速度 200° /s 2. 广角相机影像性能等于或优于: 传感器: 4/3 CMOS, 有效像素 2000 万, 镜头: 视角: 84°, 等效焦距: 24 毫米, 光圈: f/2.8 至 f/11, 对焦点: 1 米至无穷远, ISO 范围: 100 至 6400 3. 相机性能等于或优于: 快门速度: 电子快门: 8 秒至 1/8000 秒, 机械快门: 8 秒至 1/2000 秒, 最大照片尺寸: 5280×3956, 单张拍摄: 2000 万像素, 定时拍摄: 2000 万像素, JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒, JPEG + RAW: 3/5/7/10/15/20/30/60 秒, 低光智能拍照: 2000 万像素, 全景拍照: 2000 万像素 (原始素材)

				4. 摄像性能等于或优于：4K：130Mbps FHD：70Mbps，支持文件系统 exFAT，视频格式 MP4（MPEG-4 AVC/H.264），长焦相机影像传感器 1/2" CMOS，有效像素 1200 万，镜头视角：15°，等效焦距：162 毫米，光圈：f/4.4，对焦点：3 米至无穷远
62	视频融合调度系统	台	1	▲1. 能自由拼接，丰富显示，持多窗口多图层显示（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证） ▲2. 窗口漫游、自由拼接支持跨板卡跨接口输出，窗口跨板卡或接口不减图层（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证） 3. 支持输出网口任意交换，控制区域任意设置自定义预置模式，可以存储多个自定义场景，方便场景切换 支持画面调整（色调、对比度、饱和度、亮度补偿）和精确的颜色调节 4. 支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理，不同平台简单控制 支持 USB、RS232、局域网多种方式连接控制 5. 支持电脑软件、手机 APP、Web 网页跨平台控制支持前面板查看设备信息和控制，多重备份稳定可靠支持设备自检及在线硬件监测支持双电源备份、输出信号冗余备份、支持温度报警、断线提醒、电源监控等 6. 支持轮出画质调整，包括 0-100 亮度自由调节、对比度、饱和度、色调、亮度补偿、gamma 等，测试画面调整，结合现场环境便于测试调节
网络通信系统：				
63	通信光缆干线	米	3000	1. 园区光缆敷设 3000M，光缆为室外铠装单膜光缆，采用钢丝吊挂安装，光缆不小于 8 芯，按需求配置光交箱，箱体做不小于 50*80 水泥基础，采用防雷设计 2. 光缆终端及交接成端，测试综合每公里衰耗低于 0.7DB 3. 对于重点线路段，如涵洞、马路等应采用下地套管保护敷设
64	立杆	根	10	1. 园区安装立杆 10 根，立杆高度不小于 2 米，采用镀锌钢管，地笼水泥混凝土浇筑，直径不小于 76mm，喷塑烤漆工艺
65	光收发器	对	40	1. 机房端机架式安装，19 寸标准机柜，每台接口不少于 12 个，采用可拔插模块化设计 2. 机房端双电源冗余设计 3. 设备端不少于 4*1000m 电口 4. 单模 1310 波长传输距离不小于 15km
66	综合配线系统	米	400	▲1. 网线：6 类非屏蔽，符合标准：YD/T1019，ISO/IEC 11801，线缆阻抗：100±15Ω；安装温度：0~+50℃；工作温度：-20~+60℃；护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的六类非屏蔽永久链路检测的合格报告）

				2. 网线采用 CM 等级 PVC 料。CM、CMR、LSZH 高阻燃低烟无卤等多种防火要求电缆，满足不同场所防火要求；绝缘层：3364 HD-PE 料；通过标准最高传输频率 250MHz 测试，单根导体直流电阻：$\leq 9.5 \Omega / 100m$ 3. 投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的网线 6 类非屏蔽 14 米信道（4 节点）的检测报告 4. 网线应在直流环阻、传播延时、插入损耗等方面性能完全合格（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的网线 CP 点链路及 6 点信道的检测报告） 5. 网线应能充分满足项目当地的气候条件，具备良好的抗腐蚀能力（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的满足 GB/T 2423.17-2008 标准持续时间 72 小时盐雾试验的检测报告） 6. 19 英寸机架式 24 口角型配线架 6 台，为张角型网线连接界面，方便网线施工布放，安装时张开角度为 133 度，高度：1U；工作环境温度：$-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$；采用冷轧钢板；背面的可折叠 SPCC 金属理线托盘，用于捆扎、管理线缆，避免线缆与模块端接处受力造成连接松动；端口数量：≤ 24 口，采用模块化设计，每个模块都可以单独拆卸，便于安装和维护；正面直观的分组标签区，为书写标签提供方便的管理；1U24 口折叠安装背板，便于安装，可卡接 24 个模块（投标文件提供产品生产厂家的官方网站对应产品的参数功能截图或产品其它技术说明材料）
67	网络外接出口	端	2	1. 运营商网络接口，速度不小于 100M，服务时间不小于 3 年。 2. 至少采用 2 家运营商，双出口设置。
气象站：				
68	环境气象站主机	台	1	▲1. 220V 市电，通信方式 RS485/4G/WiFi/NB-IoT/LORA/ 以太网等多种方式，工作温度$-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$，工作湿度 0-95%RH 无凝露，可搭配多种传感器使用，底部方形立杆尺寸：$\geq 100mm \times 100mm$，高度（偏差$\pm 5\%$）：2.5 米，顶部方形立杆尺寸（偏差$\pm 5\%$）：$150mm \times 150mm$，总高度（偏差$\pm 5\%$）：3 米 2. 立杆和底部法兰盘之间的连接方式为用 4 个梯形加强筋焊接，稳固牢靠 3. 立杆配有上下两个接线维护板，上维护板尺寸：$\geq 160mm \times 100mm$；下维护板尺寸：$\geq 130mm \times 80mm$ 4. 配有四个单独可选横臂，横臂和横臂封板均可以有效防止雨水通过固定孔进入立杆；每个横臂上至少可以安装 2 种传感器 5. 防水箱尺寸为：$\geq 400mm \times 340mm \times 230mm$；防水箱采用平行与立杆方向的两道加强筋固定，稳固牢靠；防水箱采用全隐藏式底部走线
69	气象传感器	套	1	▲1. 空气温度：测量范围：$-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$；分辨率：0.1$^{\circ}\text{C}$；误差：$\pm 3\%F.S$

				▲2. 空气湿度：测量范围：0~100%RH；分辨率:0.1%；误差：±3%F.S ▲3. 光照强度：测量范围：0~200000lux；分辨率：1Lux；误差：±2%F.S 4. 大气压：测量范围：30~120kPa；分辨率：0.1kpa；精度：±5%F.S 5. 二氧化碳：测量范围：400~60000ppm；精度：±（50ppm+3%）（25℃）；分辨率：1ppm 6. 光合有效辐射：波长范围：400~700nm；测量范围：0~4000umol/m²·s；测量精度：±5% 7. 太阳总辐射：波长范围：300~1100nm；测量范围：0~2000W/m²；测量精度：±5%；分辨率：1W/m² 8. 风向：测量范围：八方位；分辨率：一个方位 9. 风速：测量范围：0~60m/s；分辨率：0.1m/s；误差：±（0.5+0.03×风速）m/s 10. 降雨量：翻斗式雨量传感器，防堵疏通设计，大小雨补偿更精准，防堵报警，维护疏通便捷；测量范围：0~4mm/min；分辨率：0.1mm；误差：±0.4mm（≤10mm），±4%（>10mm）
70	采集终端	套	1	▲1. 12V 直流供电，响应时间 ≤30s 2. 采集间隔：可随客户需求调整，上报间隔：可随客户需求调整
二、商务要求				
1	▲质保期	1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有设备自验收合格之日起质保期≥1年（质保期承诺如优于招标文件规定的，按中标人实际承诺质保期执行。），提供终身有偿维护。 2、质保期所更换的零配件必须是同品牌同型号全新的零配件，满足设备运行要求。		
2	▲报价	报价包括货物的所有费用，包括货物采购、运输、安装调试、利润、税金、保险、培训、售后服务、备品备件、必要检测以及所有的不确定因素的风险等。		
3	▲交货时间及地点	1、交货时间：自签订合同之日起 30 天内按采购人要求安装完毕并交付使用。 2、交货内容包括： （1）设备整机、配件、出厂随配耗材等。 （2）说明书、产品合格证或质量证书、保修单、保险单（如有）等。 （3）上述文件资料应随货物一并提供。 3、交货地点：海南省乐东县九所镇广西南繁基地、三亚市崖州区长山村广西南繁基地，采购人指定地点。		
4	验收依据、标准、验收程序	1、验收主体：采购人。 2、验收时间：自仪器设备到货、安装调试完成之日起 30 天内完成验收。 3、验收依据及标准：国家、行业标准、招标文件采购需求、投标文件承诺 4、履约验收程序： A. 成立验收小组：采购人代表成立验收小组。 B. 开箱验收：		

		(1) 由采购人代表及中标人代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量、外观进行初步核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。 (2) 如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由中标人采取补齐、更换及其他补救措施，以确保仪器设备的正常安装调试。 (3) 开箱检验合格后，由采购人代表及中标人代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、外观、文档资料等验收情况及评价意见。 C. 安装、调试 (1) 由中标人代表进行仪器设备的安装、调试。 (2) 由采购人代表、中标人代表进行设备试运行，并对试运行情况进行评价。 (3) 试运行时由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验，所提供设备的性能应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致，视为验收合格，由采购人代表及中标人代表共同对安装、调试情况进行记录。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做退货处理及违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。 (4) 采购项目进行验收时，采购人可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收所产生的一切费用由中标人承担。 D. 履约验收其他事项： (1) 验收资料归档，采购合同项目完成验收后，将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管，不得伪造、变造、隐匿或者销毁，验收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。 (2) 由于中标人原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的，由中标人承担相关合同责任。 (3) 验收合格后视为设备交接，在验收合格前设备属于中标人，所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由中标人负责。 5. 验收内容：包括每个采购标的每一项技术参数和商务要求全部内容的履约情况。
5	▲付款条件	1、签订合同后 10 个工作日内，支付合同合计金额的 30%作为预付款；全部货物到货后支付合同款的 55%，安装调试并经采购人验收合格后，支付剩余合同款。 2、每次付款前供应商应提供请款函和合法发票。
6	售后服务要求	1、供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。 2、现场安装、调试：由采购人提供安装调试环境条件，技术人员到达现场，并在进场一周内完成设备安装、调试，所需工具器材、交通食宿应包含在报价内，采购人不再额外支付费用。 3、现场培训：在安装调试合格后，投标人或投标产品生产厂家技术人员对采购人至少 2 名操作人员现场进行仪器使用及维护培训，能够独立操作仪器、设备。 4、后期回访：质保期内进行 1-2 次/年回访，回访期间对仪器进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。 5、接到采购人故障通知后 1 小时内响应，如不能解决问题将派人 24 小时内到达现场排除故障。

		6、备件、技术及维修服务及其它： （1）备件要求：投标人或投标产品生产厂家应在交货地点所在省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应。 （2）技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，投标人或投标产品生产厂家应配置工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。 （3）质保期内设备发生故障时，响应时间 1 小时以内，特殊情况无法到达须提前与采购人沟通。当配件等待周期大于 7 个工作日时，对应延长质保期。
7	其它要求	▲1、核心产品：本分标采购标的核心产品为“物联网精准控制机房”。核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。 ▲2、进口产品：本包采购标的不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。 3、投标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。 4、投标时按要求提供投标产品彩色图片或说明书或检测报告等产品技术参数佐证材料。

3、技术性能、参数偏离表及商务条款偏离表

(二) 技术文件

一、技术性能、参数偏离表

技术性能、参数偏离表

项目名称： 广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目设备采购项目

项目编号： GXZC2024-G1-006267-GXZL

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）： 5分标（水产繁育区配套设施设备及基地智能化管理系统设备）

项号	标的名称	招标文件采购需求中的技术性能、参数要求	投标文件响应的技术性能、参数	偏离说明
(一) 水产繁育区配套设施设备				
发电机组：				
1	后备电源设备（柴油发电机组）	▲1. 发动机功率≥160KW，排量≥8L，立式、直列、水冷、四冲程柴油发动机	▲1. 发动机功率为180KW，排量为8.3L，立式、直列、水冷、四冲程柴油发动机	正偏离
		▲2. 发电机功率≥160KW，无刷，自励磁，AVR 自动调压	▲2. 发电机功率为160KW，无刷，自励磁，AVR 自动调压	正偏离
		3. 稳态电压调整率≤±0.5%，瞬态电压调整率≤+20%~-15%，电压波动率≤±0.5%，稳态频率调整率≤±0.5%，瞬态频率调整率≤+10%~-7%，频率波动率≤±0.5%	3. 稳态电压调整率≤±0.5%，瞬态电压调整率≤+20%~-15%，电压波动率≤±0.5%，稳态频率调整率≤±0.5%，瞬态频率调整率≤+10%~-7%，频率波动率≤±0.5%，完全满足	无偏离
		4. 静音箱采用黄色涂装，距离7米噪音：<75分贝	4. 静音箱采用新型隔音材料，采用黄色涂装，距离7米噪音：<70分贝，完全满足	无偏离
		5. 设备整体尺寸≤2.8×1.05×1.7（米）	5. 设备整体尺寸2.8×1.05×1.65（米），完全满足	无偏离

2	配套电缆	▲1. 所有配套电缆必须采用阻燃铠装或者阻燃电缆加金属护套，防止鼠害	▲1. 所有配套电缆必须采用阻燃铠装或者阻燃电缆加金属护套，防止鼠害	无偏离
		▲2. 动力电缆应采用纯铜电缆，符合国标 GB/T 12706.1-2020 要求	▲2. 动力电缆应采用纯铜电缆，符合国标 GB/T 12706.1-2020 要求	无偏离
3	后备电源设备 (总配电柜)	▲1. ATS 配电柜，输入：300A/3P×2 路，机械互锁，可手动转换	▲1. ATS 配电柜，输入：300A/3P×2 路，机械互锁，可手动转换	无偏离
		▲2. 旁路：300A/3P×1 加安全锁，输出：200A/3P×3 路，100A/3P×3 路	▲2. 旁路：300A/3P×2 加安全锁，输出：200A/3P×4 路，100A/3P×4 路	正偏离
		3. 配置 II 级防雷器×1，监控仪表×1	3. 配置 II 级防雷器×1，监控仪表×1	无偏离
		4. 电气特性：额定绝缘电压：630V，额定工作电压：380V，额定频率：50Hz，相数：三相五线，母线额定电流：300A，配电柜要求满足 CLASSII/C 级防雷	4. 电气特性：额定绝缘电压：630V，额定工作电压：380V，额定频率：50Hz，相数：三相五线，母线额定电流：300A，配电柜要求满足 CLASSII/C 级防雷	无偏离
		5. 配电柜外形要求外形尺寸（宽度 W×深度 D×高度 H）（偏差±5%内）：800mm×600mm×2000mm，前门为双开门，后门为塑料卡扣易拆卸结构	5. 配电柜外形要求外形尺寸（宽度 W×深度 D×高度 H）（偏差±5%内）：800mm×600mm×2000mm，前门为双开门，后门为塑料卡扣易拆卸结构，颜色为水晶灰色	无偏离
		6. 配电柜采用三相五线制，母线应采用 TMY 铜排，使用材质为 T1 电解铜，表面镀锡。配电柜内中性线应与相线具有同样截面积，PE 线不小于 1/2 相线截面。母线连接面应镀锡，连接螺栓有防松螺母和垫片，搭接长宽符合要求。母线非螺母连接处全部绝缘热缩套管包裹，母排搭接处的链接螺母和螺钉必须绝缘帽覆盖，确保维护人员的人身安全	6. 配电柜采用三相五线制，母线采用 TMY 铜排，使用材质为 T1 电解铜，表面镀锡。配电柜内中性线应与相线具有同样截面积，PE 线 1/2 相线截面。母线连接面镀锡，连接螺栓有防松螺母和垫片，搭接长宽符合要求。母线非螺母连接处全部绝缘热缩套管包裹，母排搭接处的链接螺母和螺钉必须绝缘帽覆盖，确保维护人员的人身安全	无偏离
变压器扩容：				

4	变压器设备	▲1. S13 全铜油浸式变压器, 符合南方电网入网标准	▲1. 采用江苏驰变电气有限公司 S13 全铜油浸式变压器, 完全南方电网入网标准	无偏离
		▲2. 额定容量: 250kVA	▲2. 额定容量: 250kVA	无偏离
		3. 损耗空载≤0.4kW, 75 摄氏度负载≤3.6kW, 空载电流≤1.7%	3. 损耗空载 0.4kW, 75 摄氏度负载 3.6kW, 空载电流 1.7%	无偏离
		4. 总重量≤1200kg, 尺寸≤1250mm×800mm×1350mm	4. 总重量: 1170kg, 尺寸: 1230mm×780mm×1300mm, 完全满足要求	无偏离
		5. 调压方式: 无载调压 6	5. 调压方式: 无载调压 6	无偏离
		6. 调压范围 (kV) 10±2x2.5% (共 5 档)	6. 调压范围 (kV) 10±2x2.5% (共 5 档)	无偏离
5	变压器安装扩容	1. 按原变压器地点安装替换, 确保安装安全稳固	1. 原变压器安装在变电机房一侧, 按原变压器地点安装替换, 重新加固相关设施	无偏离
		2. 所有连接线缆符合电 相关标准, 连接可靠	2. 所有连接线缆均符合电 相关标准, 连接可靠	无偏离
		3. 接地防雷良好, 变压器 周围清理, 确保无安全隐 患	3. 接地防雷良好, 变压器 周围清理整治, 尤其植物 枝条等, 确保无安全隐患	无偏离
		4. 计量仪表安全良好, 计 量信息准确易读	4. 确保计量仪表安全良 好, 计量信息准确易读	无偏离
		5. 所有施工人员必须经过 正规培训, 具备相应的电 工操作资质, 持证上岗	5. 采用有施工资质的公司 实施, 所有施工人员经过 正规培训, 具备相应的电 工操作资质, 持证上岗	无偏离
		6. 此项目为交钥匙工程, 中标人负责到相应的供电 局联络及扩容, 直至扩容 完成, 正常供电, 采购人 只负责提供相关授权及盖 章申请	6. 项目为交钥匙工程, 我 方负责到相应的供电局联 络及扩容, 直至扩容完 成, 正常供电, 采购人只 负责提供相关授权及申 请, 我方完成全部实施	无偏离
安防视频监控:				
6	视频硬盘存储设备	▲1. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作, 支持≥64 路网 络视频接入, 网络性能≥ 384Mbps	▲1. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作, 支持≥64 路网 络视频接入, 网络性能≥ 384Mbps	无偏离
		2. 不少于 16 个存储盘位, 整体配置存储空间不少于	2. 投标产品共 32 个存储盘 位, 整体配置存储空间采	正偏离

	100T, 具备云端远程访问能力	用 16 块 8T 硬盘, 总体 128T, 具备云端远程访问能力	
	3. 不少于一个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口, 9 个 SATA 接口, 16 个报警输入接口、6 个报警输出接口、2 个 DV12V 输出接口	3. 投标产品具备 1 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口, 9 个 SATA 接口, 16 个报警输入接口、6 个报警输出接口、2 个 DV12V 输出接口, 完全满足	无偏离
	4. 可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像; 或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像; 或者 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像; 或者 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像 (投标文件提供产品生产厂家的官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术资料扫描件进行佐证)	4. 可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像; 或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像; 或者 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像; 或者 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像, 我方提供检测报告及厂家说明, 完全满足 (详见: 技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-1、序号为“6、38”, 标的名称为“视频硬盘存储设备”的佐证材料)	无偏离
	5. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机, 当触发报警时, 可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 并按	5. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机, 当触发报警时, 可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 并按	无偏离

		通道、时间、类型检 5、 索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式。（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证）	通道、时间、类型检 5、 索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式。我方提供检测报告及厂家说明，完全满足（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-1、序号为“6、38”，标的名称为“视频硬盘存储设备”的佐证材料）	
		6. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、Smarth. 264、Smarth. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps 的视频。（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证）	6. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、Smarth. 264、Smarth. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为 30fps 或 32 路分辨率为 1920×1080、帧率为 30fps 的视频。我方提供检测报告及厂家说明，完全满足（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-1、序号为“6、38”，标的名称为“视频硬盘存储设备”的佐证材料）	无偏离
7	固定摄像头	▲1. 传感器：≥1/2.7 英寸 CMOS，≥400 万像素；最大分辨率 2688×1520，最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；01lux（补光灯开启），最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）2m（暖光人脸检测距离）。	▲1. 传感器：1/2.7 英寸 CMOS，400 万像素；最大分辨率 2688×1520，最低照度：0.0021lux（彩色模式）；0.00021lux（黑白模式）；01lux（补光灯开启），最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）2m（暖光人脸检测距离）。	无偏离

	2. 智能编码: H.264:支持; H.265:支持; AI 编码: H.264:支持(压缩率$\geq 25\%$); H.265:支持(压缩率$\geq 25\%$)。视场角: 水平: $\geq 102^\circ$; 垂直: $\geq 54^\circ$; 对角: $\geq 121^\circ$, 通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移、支持热度图	2. 智能编码: H.264:支持; H.265:支持; AI 编码: H.264:支持(压缩率$\geq 25\%$); H.265:支持(压缩率$\geq 25\%$)。视场角: 水平: 102°; 垂直: 54°; 对角: 121°, 通用行为分析: 物品遗留; 物品搬移、支持热度图	无偏离
	3. 设备角落亮度均匀性 (corners): $\geq 85\%$, 四边亮度均匀性 (sides): $\geq 90\%$ (投标文件提供产品生产厂商官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证)	3. 设备角落亮度均匀性 (corners): $\geq 85\%$, 四边亮度均匀性 (sides): $\geq 90\%$我方提供检测报告, 完全满足 (详见: 技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-2、序号为“7、39”, 标的名称为“固定摄像头”的佐证材料)	无偏离
	4. 设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹。设备具有精准搜索功能, 开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端	4. 设备支持自动防闪烁功能, 开启该功能后, 可以消除闪烁条纹。设备具有精准搜索功能, 开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端	无偏离
	5. 支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则, 当检测到的号牌匹配该规则时, 联动报警事件, 设备支持一键诊断网络工况、运行工况; 支持网络抓包、运行日志导出	5. 支持在 web 界面中设置车牌指定位号匹配规则, 当检测到的号牌匹配该规则时, 联动报警事件, 设备支持一键诊断网络工况、运行工况; 支持网络抓包、运行日志导出	无偏离
	6. 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 32 行字符, 字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置; 可设置字体颜色、背景和设置字符大小为 64×64、48×48、32×32、16×16、自适应 5 档, 字体边缘部分可根据字体颜色进行反色, 支持文字左右对齐, 可设置叠加位置,	6. 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 32 行字符, 字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置; 可设置字体颜色、背景和设置字符大小为 64×64、48×48、32×32、16×16、自适应 5 档, 字体边缘部分可根据字体颜色进行反色, 支持文字左右对齐, 可设置叠加位置,	无偏离

		字符叠加字库支持矢量类型。（投标文件提供产品生产厂商官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证）	字符叠加字库支持矢量类型。我方提供检测报告，完全满足（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-2、序号为“7、39”，标的名称为“固定摄像头”的佐证材料）	
8	云台摄像头	▲1. 同时具备全景和细节摄像头，基本：≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率，细节相机支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍	▲1. 同时具备全景和细节摄像头，基本：≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器，内置 GPU 芯片，支持深度学习算法，有效提升检测准确率，细节相机支持 25 倍光学变倍，16 倍数字变倍	无偏离
		2. 支持对镜头前盖玻璃加热，当环境温度达到预设值时，可自动开启镜头前盖玻璃加热功能，去除玻璃上的冰状和水状附着物（投标文件提供产品生产厂商官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术材料扫描件进行佐证）	2. 支持对镜头前盖玻璃加热，当环境温度达到预设值时，可自动开启镜头前盖玻璃加热功能，去除玻璃上的冰状和水状附着物，我方提供检测报告，完全满足（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-3、序号为“8、40”，标的名称为“云台摄像头”的佐证材料）	无偏离
		3. 设备支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控	3. 设备支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控	无偏离
		4. 联动态：开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性；独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性	4. 联动态：开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性；独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性	无偏离

		5. 智能切换检验: 支持快速智能切换, 当更换智能模式时设备不重启, 新智能使用后即可生效	5. 智能切换检验: 支持快速智能切换, 当更换智能模式时设备不重启, 新智能使用后即可生效	无偏离
		6. 水平范围: $0^{\circ} \sim 320^{\circ}$ 垂直范围: $-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$	6. 水平范围: $0^{\circ} \sim 320^{\circ}$ 垂直范围: $-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$, 自动翻转	无偏离
		7. 全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标。	7. 全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标。	无偏离
		8. 全景摄像机内置不少于 4 颗白光灯, 细节摄像机内置不少于 6 颗补光灯, 分别是 4 颗红外灯和 2 颗白光灯	8. 全景摄像机内置不少于 4 颗白光灯, 细节摄像机内置不少于 6 颗补光灯, 分别是 4 颗红外灯和 2 颗白光灯	无偏离
		9. 支持人脸识别, 全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍; 并在 IE 浏览器上显示人脸抓拍图像、人脸属性和人脸比对百分比结果	9. 支持人脸识别, 全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍; 并在 IE 浏览器上显示人脸抓拍图像、人脸属性和人脸比对百分比结果	无偏离
9	监控机房、配套光缆及附属设备	1. 室外立杆 1 处, 高度 $\geq 2.5\text{m}$, 采用地笼水泥浇灌, 配备防雷针	1. 室外立杆 1 处, 高度为 2.5m, 采用地笼水泥浇灌, 配备防雷针	无偏离
10	监控机房、配套光缆及附属设备	1. 光收发器 10 对, 机房端机架式安装, 设备端不少于 4*1000m 电口, 单模 1310 波长距离不小于 15km	1. 光收发器 10 对, 机房端机架式安装, 设备端 4*1000m 电口, 单模 1310 波长距离不小于 15km, 可选配长距离模块	无偏离
11	监控机房、配套光缆及附属设备	1. 监控光缆线路 $\geq 400\text{m}$, 加铠室外光缆, ≥ 4 芯, 含挂空安装或挂墙安装, 挂墙时需外套护管保护; 光缆需要成端并熔接 SC 尾纤	1. 监控光缆线路不少于 400m, 含挂空安装或挂墙安装, 挂墙时采用外套护管保护; 光缆需要成端并熔接 SC 尾纤, 完全满足	无偏离
		2. 提供安装 40 个摄像头所需要的网线、电源线等附属设备, 网线、电源线均必须满足国标要求	2. 提供安装 40 个摄像头所需要的网线、电源线等附属设备, 网线、电源线均必须满足国标要求	无偏离
12	安全接入交换机	▲1. 交流供电, 不少于 24 口, 千兆交换机, 交换转发率不小于 126Mpps, 交换容量不小于: 336Gbps/3.36Tbps	▲1. 交流供电, 不少于 24 口, 千兆交换机, 交换转发率 126Mpps, 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps	无偏离

	2. 为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10-55℃宽温工作	2. 设备支持-10-55℃宽温工作	无偏离
	3. 支持终端类型识别功能，如接入 IP、MAC、终端类型等信息（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	3. 支持终端类型识别功能，如接入 IP、MAC、终端类型等信息，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
	4. 支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	4. 支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
	5. 支持 IP 扫描防护、UDP 端口扫描防护、TCP 端口扫描防护功能（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	5. 支持 IP 扫描防护、UDP 端口扫描防护、TCP 端口扫描防护功能，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
	6. 支持“肉鸡”防护功能，能对 DDos 攻击进行溯源及阻断（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	6. 支持“肉鸡”防护功能，能对 DDos 攻击进行溯源及阻断，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离

		7. 支持仿冒终端识别功能，如 IP 仿冒、MAC 仿冒等（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	7. 支持仿冒终端识别功能，如 IP 仿冒、MAC 仿冒等，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
		8. 支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	8. 支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
		9. 保障设备稳定性，要求采用无风扇设计	9. 本产品采用无风扇设计	无偏离
会议系统：				
1 3	无线话筒	1. 1 拖 4 无线话筒，真分集，调频无线话筒	1. 1 拖 4 无线话筒，真分集，调频无线话筒，满足	无偏离
		2. 含发言键及发言指示灯，控制及显示开启/关闭	2. 含发言键及发言指示灯，控制及显示开启/关闭，满足	无偏离
		3. 发射机：调制方式：宽带 FM；信道数目等于或大于：50，频率稳定度等于或优于：±0.005%，动态范围等于或优于：100dB，偏移等于或小于：±45kHz，音频频率响应等于或大于：60Hz-16kHz（±3dB），综合信噪比：>95dB，综合失真：≤0.5%	3. 发射机：调制方式：宽带 FM；信道数目等于或大于：50，频率稳定度等于或优于：±0.005%，动态范围等于或优于：100dB，偏移等于或小于：±45kHz，音频频率响应等于或大于：60Hz-16kHz（±3dB），综合信噪比：>95dB，综合失真：≤0.5%，满足	无偏离
		4. 接收机：S/N 信噪比：≥95dB；T.H.D 失真：<0.5%；频率响应：60Hz - 16kHz	4. 接收机：S/N 信噪比：≥95dB；T.H.D 失真：<0.5%；频率响应：60Hz - 16kHz，满足	无偏离
1 4	专业功放	1. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有	1. 采用智能控制强制散热设计，具有风机噪音小，散热效率高等特点；具有	无偏离

		完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）	完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），满足	
		2. 具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能	2. 具有完善的软启动、消波限幅、过温、过压、过流保护功能，满足	无偏离
		3. 具有立体声、并联、桥接三种模式选择，输入灵敏度选择	3. 具有立体声、并联、桥接三种模式选择，输入灵敏度选择，满足	无偏离
		4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求，智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作	4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，更加方便不同用户需求，智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作，满足	无偏离
		5. 输出功率：立体声 $8\Omega \geq 2 \times 300W$ ；立体声 $4\Omega \geq 2 \times 450W$ ；桥接单声道 $8\Omega \geq 700W$	5. 输出功率：立体声 $8\Omega \geq 2 \times 300W$ ；立体声 $4\Omega \geq 2 \times 450W$ ；桥接单声道 $8\Omega \geq 700W$ ，满足	无偏离
		6. 信噪比： $\geq 103db$	6. 信噪比： $\geq 103db$ ，满足	无偏离
		7. 转换速率： $\geq 60V/\mu s$	7. 转换速率： $\geq 60V/\mu s$ ，满足	无偏离
		1. 防啸叫系统设备，要求结构简单、安装方便、一键式控制，无需调试；超宽频电路技术，声音逼真，无金属尾音，无发飘和发干等现象。数字移频技术，超强防啸叫，可以将话筒有效拾音距离增强到 60-80cm	1. 防啸叫系统设备，要求结构简单、安装方便、一键式控制，无需调试；超宽频电路技术，声音逼真，无金属尾音，无发飘和发干等现象。数字移频技术，超强防啸叫，可以将话筒有效拾音距离增强到 60-80cm，满足	无偏离
		2. 话筒和线路输入移频效果切换开关选择，LCD 显示屏显示功能模式切换	2. 话筒和线路输入移频效果切换开关选择，LCD 显示屏显示功能模式切换，满足	无偏离
		3. 线路输入阻抗 $\geq 5K\Omega$ ；线路输出阻抗 $\leq 600\Omega$	3. 线路输入阻抗 $\geq 5K\Omega$ ；线路输出阻抗 $\leq 600\Omega$	无偏离
1 5	反馈抑制器	4. 频率响应优于或等于：非移频状态 20Hz-20KHz，移频状态 100Hz-15KHz	4. 频率响应优于或等于：非移频状态 20Hz-20KHz，移频状态 100Hz-15KHz，满足	无偏离

		5. 传声增益提升量 5-14dB	5. 传声增益提升量 5-14dB, 满足	无偏离
1 6	数字音频处理器	1. 包含 1 套中控主机, 可定制软件, 1 套视频音频矩阵及 DSP 设备	1. 包含 1 套中控主机, 可定制软件, 1 套视频音频矩阵及 DSP 设备, 满足	无偏离
		2. 3 进 6 出 DSP 音箱处理器、AD&DA 转换器: 24bit - 48kHz, 可提供信号分配、增益控制, 均衡、延时和限幅, 48kHz 采样频率, 独立的输入输出指示	2. 3 进 6 出 DSP 音箱处理器、AD&DA 转换器: 24bit - 48kHz, 可提供信号分配、增益控制, 均衡、延时和限幅, 48kHz 采样频率, 独立的输入输出指示, 满足	无偏离
		3. 输入增益范围不小于: -40dB to +12dB	3. 输入增益范围不小于: -40dB to +12dB, 满足	无偏离
		4. 四个输入接口-八个输出接口, 输出可以分配给任何一个输入、每个输出配有限幅器通过前面板、个人电脑或者 MIDI 可以进行编程	4. 四个输入接口-八个输出接口, 输出可以分配给任何一个输入、每个输出配有限幅器通过前面板、个人电脑或者 MIDI 可以进行编程, 满足	无偏离
		5. 失真: <0.01 @ 1KHz, +20dBu, 动态范围: >110 dB 20Hz - 20KHz 未加权、输出噪声: <-90 dBu 未加权	5. 失真: <0.01 @ 1KHz, +20dBu, 动态范围: >110 dB 20Hz - 20KHz 未加权、输出噪声: <-90 dBu 未加权, 满足	无偏离
1 7	电源时序器	1. 8 路大功率电源输出, 一键控制电源时序动作	1. 8 路大功率电源输出, 一键控制电源时序动作, 满足	无偏离
		2. 可选通电即启和手动功能, 适合于音响工程, 电视广播系统, 电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合	2. 可选通电即启和手动功能, 适合于音响工程, 电视广播系统, 电脑网络系统及电力设施等需要按秩序电源分配系统的场合, 满足	无偏离
		3. 额定功率 $\geq$: 3000W, 总容量 10A, 输出功率: 每路插座最大输出电流 $\geq$ 10A, 打开时由前级到后级逐个顺序启动	3. 额定功率 $\geq$: 3000W, 总容量 10A, 输出功率: 每路插座最大输出电流 $\geq$ 10A, 打开时由前级到后级逐个顺序启动, 满足	无偏离
1 8	调音台	▲1.8 通道调音台: 输入方式: 4 路话筒卡龙母带 USB 蓝牙调音台	▲1.8 通道调音台: 输入方式: 4 路话筒卡龙母带 USB 蓝牙调音台, 满足	无偏离

		2. 高中低音调节, 话筒 48V 供电选择, 录音输出, 2 编组输出, 2 路辅助输出, 数码混响, USB 录音放音, 每通道有高、中、低 3 段参量均衡器	2. 高中低音调节, 话筒 48V 供电选择, 录音输出, 2 编组输出, 2 路辅助输出, 数码混响, USB 录音放音, 每通道有高、中、低 3 段参量均衡器, 满足	无偏离
		3. 备有录音输入输出功能, 最大输出电平: $\geq 19\text{dBm}$ (1KHz, THD=0.5%), 剩余噪声: $\leq -75\text{dB}$, 信噪比: $>71\text{dB}$, 耳机输出功率: $\geq 40\text{mw}$ (1KHz, THD=0.5%, 200 Ω)	3. 备有录音输入输出功能, 最大输出电平: $\geq 19\text{dBm}$ (1KHz, THD=0.5%), 剩余噪声: $\leq -75\text{dB}$, 信噪比: $>71\text{dB}$, 耳机输出功率: $\geq 40\text{mw}$ (1KHz, THD=0.5%, 200 Ω), 满足	无偏离
1 9	显示设备	▲1. 尺寸 ≥ 85 寸, 可挂墙或立放	▲1. 尺寸: 85 寸, 可挂墙或立放	无偏离
		2. 色域值 $\geq 95\%$, 屏幕比例: 16: 9	2. 色域值 96%, 屏幕比例: 16: 9	无偏离
		3. 亮度 ≥ 400 尼特, 响应时间 $\geq 8.5\text{ms}$	3. 亮度 1000 尼特, 响应时间 $\geq 8.5\text{ms}$, 满足	无偏离
2 0	无源扬声器	▲1. 系统类型: $\geq 8 \times 3$ 寸线阵列组合音箱	▲1. 系统类型: $\geq 8 \times 3$ 寸线阵列组合音箱, 满足	无偏离
		▲2. 额定功率: $\geq 240\text{W}$	▲2. 额定功率: $\geq 240\text{W}$, 满足	无偏离
		3. 峰值功率: $\geq 960\text{W}$	3. 峰值功率: $\geq 960\text{W}$, 满足	无偏离
		4. 频率范围 (-10dB): 60Hz-20KHz	4. 频率范围 (-10dB): 60Hz-20KHz	无偏离
		频 5 率响应 ($\pm 6\text{dB}$): 75Hz-19KHz	频 5 率响应 ($\pm 6\text{dB}$): 75Hz-19KHz	无偏离
		6. 分频模式: 被动分频	6. 分频模式: 被动分频	无偏离
		7. 灵敏度 (1W/1m): 93dB	7. 灵敏度 (1W/1m): 93dB	无偏离
		8. 最大声压级 (1m): 123dB	8. 最大声压级 (1m): 123dB	无偏离
		9. 阻抗: 4 Ω	9. 阻抗: 4 Ω	无偏离
		10. 指向角度 (H $\times$ V): 近场: $90^\circ \times 90^\circ$ 远场: $140^\circ \times 40^\circ$	10. 指向角度 (H $\times$ V): 近场: $90^\circ \times 90^\circ$ 远场: $140^\circ \times 40^\circ$, 满足	无偏离
		11. 低音单元: 8×3 寸加大钹磁全频单元	11. 低音单元: 8×3 寸加大钹磁全频单元, 满足	无偏离

		12. 高音单元：1×25 芯专业压缩驱动单元	12. 高音单元：1×25 芯专业压缩驱动单元，满足	无偏离
		13. 箱体材料/表面处理：多层夹板/哑光黑色点漆	13. 箱体材料/表面处理：多层夹板/哑光黑色点漆	无偏离
		14. 接口：2 x NL4 Speakon，箱体尺寸不大于：（W×H×D）：108×1196×143（mm）	14. 接口：2 x NL4 Speakon，箱体尺寸：（W×H×D）：105×1150×140（mm），满足	无偏离
2	1	▲1. 尺寸≥70 寸，可挂墙或立放	▲1. 尺寸：75 寸，可挂墙或立放，满足	无偏离
		2. 色域值不低于 95%，屏幕比例 16:9	2. 色域值：96%，屏幕比例 16:9，满足	无偏离
		3. 亮度不低于 400 尼特，响应时间不低于 8.5ms	3. 亮度不低于 400 尼特，响应时间不低于 8.5ms	无偏离
2	2	▲1. 外壳材质铝合金，纯铜机芯	▲1. 外壳材质铝合金，纯铜机芯	无偏离
		2. 电压 380V，额定功率≥3KW	2. 电压 380V，额定功率≥3KW	无偏离
		3. 风量≥25m³/min，风压≥2.5KPa	3. 风量≥25m³/min，风压≥2.5KPa	无偏离
2	3	▲1. 额定功率≥2200W，配 30 米线，全铜电机	▲1. 额定功率≥2200W，配 30 米线，全铜电机	无偏离
		2. 免加油、免维护、大浪花	2. 免加油、免维护、大浪花	无偏离
		3. 转速≥1600r/min，溶氧量≥3.2-3.6kg/hr	3. 转速≥1600r/min，溶氧量≥3.2-3.6kg/hr	无偏离
潜水泵：				
2	4	▲1. 3 寸潜水泵，电压 220V/380V，纯铜电机	▲1. 3 寸潜水泵，电压 220V/380V，纯铜电机	无偏离
		2. 功率≥2200W，流量≥50m³/h	2. 功率≥2200W，流量≥50m³/h	无偏离
		3. 转速≥3000r/min，扬程≥12m	3. 转速≥3000r/min，扬程：12m	无偏离
2	5	▲1. 4 寸潜水泵，电压 220V/380V，纯铜电机	▲1. 4 寸潜水泵，电压 220V/380V，纯铜电机	无偏离
		2. 功率≥2200W，流量≥65m³/h	2. 功率≥2200W，流量≥65m³/h	无偏离
		3. 转速≥3000r/min，扬程≥8m	3. 转速≥3000r/min，扬程：8m	无偏离
2	6	▲1. 6 寸潜水泵，电压 220V/380V，纯铜电机	▲1. 6 寸潜水泵，电压 220V/380V，纯铜电机	无偏离
		2. 功率≥3000W，流量≥130m³/h	2. 功率≥3000W，流量≥130m³/h	无偏离

		3. 转速≥3000r/min，扬程≥11m	3. 转速≥3000r/min，扬程：11m	无偏离
抽水软管：				
27	抽水软管（3 寸）	1. 3 寸编织高压水管	1. 3 寸编织高压水管	无偏离
		2. 长度 50 米，带接头	2. 长度 50 米，带接头	无偏离
		3. 聚氨酯材料，耐折耐磨	3. 聚氨酯材料，耐折耐磨	无偏离
28	抽水软管（4 寸）	1. 4 寸编织高压水管	1. 4 寸编织高压水管	无偏离
		2. 长度 50 米，带接头	2. 长度 50 米，带接头	无偏离
		3. 聚氨酯材料，耐折耐磨	3. 聚氨酯材料，耐折耐磨	无偏离
29	抽水软管（6 寸）	1. 6 寸编织高压水管	1. 6 寸编织高压水管	无偏离
		2. 长度 50 米，带接头	2. 长度 50 米，带接头	无偏离
		3. 聚氨酯材料，耐折耐磨	3. 聚氨酯材料，耐折耐磨	无偏离
(二) 基地智能化管理系统设备				
物联网精准监测和控制系统：				
30	物联网精准控制监测系统平台基础软件	▲1. 支持本地平台、云平台双平台访问，可私有化部署（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或产品其它技术证明材料进行佐证）	▲1. 支持本地平台、云平台双平台访问，可私有化部署，投标文件提供厂家说明（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-7、序号为“30”，标的名称为“物联网精准控制监测系统平台基础软件”的佐证材料）	无偏离
		2. 具备多种采集处理能力，平台为可扩展模块，方便后期加入数据采集及处理信息（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证）	2. 具备多种采集处理能力，平台为可扩展模块，方便后期加入数据采集及处理信息，投标文件提供厂家说明（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-7、序号为“30”，标的名称为“物联网精准控制监测系统平	无偏离

			台基础软件”的佐证材料)	
		3. 具备后期扩展各类处置行为能力,可控制各类开关阀门等	3. 具备后期扩展各类处置行为能力,可控制各类开关阀门等	无偏离
		4. 具备视频接入处置能力,包含局部及全局农作物视频识别、处理、存储	4. 具备视频接入处置能力,包含局部及全局农作物视频识别、处理、存储	无偏离
		5. 具备开放性接口,方便第三方信息接入处理,并能标准输出平台的视频、图像等信息	5. 具备开放性接口,方便第三方信息接入处理,并能标准输出平台的视频、图像等信息	无偏离
		▲1. 具备农情采集处理能力(墒情、苗情、虫情、气候灾情等),平台为可扩展模块,方便后期加入数据采集及处理信息(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证)	▲1. 具备农情采集处理能力(墒情、苗情、虫情、气候灾情等),平台为可扩展模块,方便后期加入数据采集及处理信息,投标文件提供厂家说明(详见:技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-8、序号为“31”,标的名称为“物联网精准控制监测系统平台功能软件”的佐证材料)	无偏离
3 1	物联网精准控制监测系统平台功能软件	▲2. 具备农情出处理处置能力,包含农情预警、水肥预约处理、自动处理、人工干预等功能,并具备后期扩展各类处置行为能力(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或软件功能截图或其它技术证明材料进行佐证)	▲2. 具备农情出处理处置能力,包含农情预警、水肥预约处理、自动处理、人工干预等功能,并具备后期扩展各类处置行为能力,投标文件提供厂家说明(详见:技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-8、序号为“31”,标的名称为“物联网精准控制监测系统平台功能软件”的佐证材料)	无偏离
		3. 具备视频接入处置能力,包含局部及全局农作物视频识别、处理、存储	3. 具备视频接入处置能力,包含局部及全局农作物视频识别、处理、存储	无偏离
		4. 具备大数据处理分析能力,农作物产品库不少于1000种、农作物病虫害库	4. 具备大数据处理分析能力,农作物产品库不少于1000种、农作物病虫害库	无偏离

		不少于 7000 种、农业知识 不少于 70 万条（投标文件 提供产品生产厂家官方网 站对应产品参数的功能截 图或软件功能截图或其它 技术证明材料进行佐证）	不少于 7000 种、农业知识 不少于 70 万条，投标文件 提供厂家说明	
3 2	物联网精准监测 系统	▲1. 植物生长记录终端：	▲1. 植物生长记录终端：	无偏 离
		CPU：四核 1GDDR3，镜头 参数：摄像头不小于 500 万像素，补光灯：出光角 度：90°，功率：不小于 12W（投标文件提供产品生 产厂家官方网站对应产品 参数的功能截图或具备检 测资质的第三方检测机构 出具的检测报告或其它产 品技术证明材料进行佐 证）	CPU：四核 1GDDR3，镜头 参数：摄像头不小于 500 万像素，补光灯：出光角 度：90°，功率：不小于 12W，投标文件提供厂家说 明（详见：技术文件-四、 按招标文件第二章《采购 需求》要求提供相关材料- 9、序号为“32、33、34、 35”，标的名称为“物联 网精准监测系统”的佐证 材料）	无偏 离
		▲2. 孢子扑捉分析：不锈 钢材质，可放玻片 365 片，显示屏等于或大于 10 寸超大高清电容触摸屏， 拍摄系统不小于 500 万像 素，300 倍放大显微成像 系统，工作方式：时控、 光控、雨控采用安卓 7.1 操作系统，具有良好的人 机交互界面，运行内存 2G，整机内存 8G（投标文 件提供产品生产厂家官方 网站对应产品参数的功能 截图或具备检测资质的第 三方检测机构出具的检测 报告或其它产品技术证明 材料进行佐证）	▲2. 孢子扑捉分析：不锈 钢材质，可放玻片 365 片，显示屏等于或大于 10 寸超大高清电容触摸屏， 拍摄系统不小于 500 万像 素，300 倍放大显微成像 系统，工作方式：时控、 光控、雨控采用安卓 7.1 操作系统，具有良好的人 机交互界面，运行内存 2G，整机内存 8G，投标文 件提供厂家说明（详见： 技术文件-四、按招标文件 第二章《采购需求》要求 提供相关材料-9、序号为 “32、33、34、35”，标 的名称为“物联网精准监 测系统”的佐证材料）	无偏 离
		3. 能够实现从载玻片自动 加载、载玻片精确定位、 粘附介质自定滴定、粘附 介质高温融化，病菌孢子 采集捕捉、滴定培养液、 恒温培养、显微成像、已	3. 能够实现从载玻片自动 加载、载玻片精确定位、 粘附介质自定滴定、粘附 介质高温融化，病菌孢子 采集捕捉、滴定培养液、 恒温培养、显微成像、已	无偏 离

		使用载玻片回收全过程自动化运行	使用载玻片回收全过程自动化运行	
		4. 工作模式可调：自动，手动，定时，断续	4. 工作模式可调：自动，手动，定时，断续	无偏离
		5. 设备具有环境温湿度检测功能，散热功能，夜光功能，GPS 定位功能，可在地图上查看当前设备参数	5. 设备具有环境温湿度检测功能，散热功能，夜光功能，GPS 定位功能，可在地图上查看当前设备参数	无偏离
3		▲土壤墒情监测站，可监测土壤水分：0~100%；土壤温度：-20~100℃，准确度土壤水分：±3%；土壤温度：±0.4℃，采集间隔1~240 分钟之间可设定	▲土壤墒情监测站，可监测土壤水分：0~100%；土壤温度：-20~100℃，准确度土壤水分：±3%；土壤温度：±0.4℃，采集间隔1~240 分钟之间可设定	无偏离
3		▲虫情监测：诱虫光源20W，黑色灯管（主波长365nm），整灯小时功耗≤20W，采用远红外杀虫技术杀，虫通道尺寸不小于68×68mm，工作15分钟内到达85±5℃，工作方式可采用时控、光控、雨控	▲虫情监测：诱虫光源20W，黑色灯管（主波长365nm），整灯小时功耗≤20W，采用远红外杀虫技术杀，虫通道尺寸不小于68×68mm，工作15分钟内到达85±5℃，工作方式可采用时控、光控、雨控	无偏离
3		▲1. 病虫害智慧识别终端：智能识别≥100 种病害，智能标注自动抓取病害图片，并标注病害所在位置，内置麦克风，内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽；最大支持 256GB4	▲1. 病虫害智慧识别终端：智能识别≥100 种病害，智能标注自动抓取病害图片，并标注病害所在位置，内置麦克风，内置 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 插槽；最大支持 256GB4	无偏离
3	物联网精准控制系统	▲1. 频振式杀虫灯，诱虫：采用新型的 LED 诱虫灯，采用 365nm 波段灯光提高诱虫效果。杀虫：采用风吸设备，最高转速2600RPM，风量可达 87CFM 提高害虫的灭杀率。电池：使用高功率的12V12AH 锂电池，续航能力强。太阳能：使用高转化率 18V30W 多晶硅太阳能板；太阳能和杀虫灯一体式安装。适应多种安装环	▲1. 频振式杀虫灯，诱虫：采用新型的 LED 诱虫灯，采用 365nm 波段灯光提高诱虫效果。杀虫：采用风吸设备，最高转速2600RPM，风量可达 87CFM 提高害虫的灭杀率。电池：使用高功率的12V12AH 锂电池，续航能力强。太阳能：使用高转化率 18V30W 多晶硅太阳能板；太阳能和杀虫灯一体式安装。适应多种安装环	无偏离

		境：可以使用配套立杆进行安装，可以搭配箱体后部支架进行壁挂式安装，还可以搭配支架顶部挂钩进行吊顶安装（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术证明材料进行佐证）	境：可以使用配套立杆进行安装，可以搭配箱体后部支架进行壁挂式安装，还可以搭配支架顶部挂钩进行吊顶安装，投标文件提供厂家说明（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-10、序号为“36”，标的名称为“物联网精准控制系统”的佐证材料）	
		2. 灌溉控制系统，控制通道不小四通道	2. 灌溉控制系统，控制通道不小四通道	无偏离
		3. 防晒棚自动控制系统：面积不小于 100 平方米，开合时间小于等于 10 分钟，驱动电机大于或等于 20W	3. 防晒棚自动控制系统：面积不小于 100 平方米，开合时间小于等于 10 分钟，驱动电机大于或等于 20W	无偏离
		4. 智能喷淋浇水控制：不少于 20 个喷淋头，单头喷淋面积不少于 20 平方米，不小于 3 级水量调节，可选用定时、条件控制、人工控制等	4. 智能喷淋浇水控制：不少于 20 个喷淋头，单头喷淋面积不少于 20 平方米，不小于 3 级水量调节，可选用定时、条件控制、人工控制等	无偏离
3 7	物联网精准控制 机房	▲1. 一体化综合柜，配备精密空调 1 台：不小于 12.5KW，后备能源 1 套：不小于 10KVA，配电模块不小于 12 路，具备动环监控系统，可采用平板电脑 PAD 控制	▲1. 一体化综合柜，采用华为 800 一体化机柜，配备精密空调 1 台：不小于 12.5KW，后备能源 1 套：不小于 10KVA，配电模块不小于 12 路，具备动环监控系统，可采用平板电脑 PAD 控制	无偏离
		2. 所投一体化综合柜里精密空调应具备低负载除湿能力，可以实现最低 10% 的 IT 负载下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险	2. 所投一体化综合柜里精密空调应具备低负载除湿能力，可以实现最低 10% 的 IT 负载下的稳定除湿功能，降低高湿环境下数据中心低载运行的 IT 设备结露风险	无偏离
		3. 所投一体化综合柜里带加热加湿功能的精密空调应采用 PTC 电加热器，作低温热补偿用，提高系统	3. 所投一体化综合柜里带加热加湿功能的精密空调应采用 PTC 电加热器，作低温热补偿用，提高系统	无偏离

		可靠性, 加热器功率不小于 3kW	可靠性, 加热器功率不小于 3kW	
		4. 动环系统不少于 1 个水浸传感器 12 个温度传感器、1 个烟感传感器, 1 套视频监控 POE/SD 卡-存储时间不小于 7 天	4. 动环系统不少于 1 个水浸传感器 12 个温度传感器、1 个烟感传感器, 1 套视频监控 POE/SD 卡-存储时间不小于 7 天	无偏离
		5. 整个模块机房系统不少于 7 个机柜, 颜色黑色, 具备冷通道设计, 前面板为玻璃面板, 可方便观察设备运行情况	5. 整个模块机房系统不少于 7 个机柜, 颜色黑色, 具备冷通道设计, 前面板为玻璃面板, 可方便观察设备运行情况	无偏离
视频监控子系统:				
3 8	视频硬盘存储设备	▲1. 支持 WEB、本地 GUI 界面操作, 支持不小于 128 路网络视频接入, 网络性能≥384Mbps 接入、≥384Mbps 存储、≥384Mbps 转发	▲1. 投标大华 DH-NVR5432 支持 WEB、本地 GUI 界面操作, 支持 128 路网络视频接入, 网络性能 384Mbps、384Mbps 存储、384Mbps 转发	无偏离
		2. 不少于 24 个存储盘位, 整体配置存储空间不少于 200T, 具备云端远程访问能力, 支持冗余备份功能。	2. 投标产品共 32 个存储盘位, 整体配置存储空间采用 32 块 8T 硬盘, 总体 256T, 具备云端远程访问能力	正偏离
		3. 不少一个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、9 个 SATA 接口, 16 个报警输入接口、6 个报警输出接口、2 个 DV12V 输出接口	3. 投标产品具备 1 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、1 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口、9 个 SATA 接口, 16 个报警输入接口、6 个报警输出接口、2 个 DV12V 输出接口, 完全满足	无偏离
		4. 可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像; 或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像; 或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频	4. 可同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1920X1080P 分辨率的视频图像; 或者 16 路 H.265 或 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像; 或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频	无偏离

	图像；或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像（投标文件提供产品生产厂家的官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证）	图像；或 2 路 H. 265 或 H. 264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像，我方提供检测报告及厂家说明，完全满足（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-1、序号为“6、38”，标的名称为“视频硬盘存储设备”的佐证材料）	
	5. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式（投标文件提供产品生产厂家的官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证）	5. 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式。我方提供检测报告及厂家说明，完全满足（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-1、序号为“6、38”，标的名称为“视频硬盘存储设备”的佐证材料）	无偏离
	6. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、Smarth. 264、Smarth. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为	6. 可自适应接入 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPE、Smarth. 264、Smarth. 265、SVAC 编码格式的网络视频并解码支持 2 路分辨率为 8192×3840、帧率为 25fps 或 5 路分辨率为 4000×3000、帧率为 25fps 或 8 路分辨率为 4096×2160、帧率为 25fps 或 16 路分辨率为 2560×1440、帧率为	无偏离

		30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频（投标文件提供产品生产厂家的官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证）	30fps 或 32 路分辨率为 1920*1080、帧率为 30fps 的视频。我方提供检测报告及厂家说明，完全满足（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-1、序号为“6、38”，标的名称为“视频硬盘存储设备”的佐证材料）	
3 9	固定摄像头	▲1. 传感器：≥1/2.7 英寸 CMOS，≥400 万像素；最大分辨率 2688×1520，最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启），最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）2m（暖光人脸检测距离）	▲1. 传感器：≥1/2.7 英寸 CMOS，≥400 万像素；最大分辨率 2688×1520，最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启），最大补光距离：50m（红外视频监控距离）20m（暖光视频监控距离）2m（暖光人脸检测距离）。	无偏离
		2. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；AI 编码：H.264：支持（压缩率≥25%）；H.265：支持（压缩率≥25%）。视场角：水平：≥102°；垂直：≥54°；对角：≥121°，通用行为分析：物品遗留；物品搬移、支持热度图	2. 智能编码：H.264：支持；H.265：支持；AI 编码：H.264：支持（压缩率≥25%）；H.265：支持（压缩率≥25%）。视场角：水平：≥102°；垂直：≥54°；对角：≥121°，通用行为分析：物品遗留；物品搬移、支持热度图	无偏离
		3. 设备角落亮度均匀性（corners）：≥85%，四边亮度均匀性（sides）：≥90%	3. 设备角落亮度均匀性（corners）：≥85%，四边亮度均匀性（sides）：≥90%	无偏离
		4. 设备支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹。设备具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端	4. 设备支持自动防闪烁功能，开启该功能后，可以消除闪烁条纹。设备具有精准搜索功能，开启后可检测分析画面中人体各类特征后形成结构化数据上传后端	无偏离
		5. 支持在 web 界面中设置车牌指定号匹配规则，当检测到的号牌匹配该规	5. 支持在 web 界面中设置车牌指定号匹配规则，当检测到的号牌匹配该规	无偏离

		则时,联动报警事件,设备支持一键诊断网络工况、运行工况;支持网络抓包、运行日志导出	则时,联动报警事件,设备支持一键诊断网络工况、运行工况;支持网络抓包、运行日志导出	
		6. 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 32 行字符,字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置;可设置字体颜色、背景和设置字符大小为 64×64、48×48、32×32、16×16、自适应 5 档,字体边缘部分可根据字体颜色进行反色,支持文字左右对齐,可设置叠加位置,字符叠加字库支持矢量类型(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证)	6. 可通过 IE 浏览器在视频图像上叠加最多 32 行字符,字符可选择项包括通道名称、时间、地理位置;可设置字体颜色、背景和设置字符大小为 64×64、48×48、32×32、16×16、自适应 5 档,字体边缘部分可根据字体颜色进行反色,支持文字左右对齐,可设置叠加位置,字符叠加字库支持矢量类型。我方提供检测报告及厂家说明,完全满足(详见:技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-2、序号为“7、39”,标的名称为“固定摄像头”的佐证材料)	无偏离
40	云台摄像头	▲1. 同时具备全景和细节摄像头,≥400 万像素,1/1.8 英寸 CMOS 传感器,内置 GPU 芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率,细节相机支持 25 倍光学变倍,16 倍数字变倍	▲1. 同时具备全景和细节摄像头,基本:≥400 万像素 1/1.8 英寸 CMOS 传感器,内置 GPU 芯片,支持深度学习算法,有效提升检测准确率,细节相机支持 25 倍光学变倍,16 倍数字变倍	无偏离
		2. 支持对镜头前盖玻璃加热,当环境温度达到预设值时,可自动开启镜头前盖玻璃加热功能,去除玻璃上的冰状和水状附着物(投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证)	2. 支持对镜头前盖玻璃加热,当环境温度达到预设值时,可自动开启镜头前盖玻璃加热功能,去除玻璃上的冰状和水状附着物,我方提供检测报告,完全满足(详见:技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-3、序号为“8、40”,标的名称为“云台摄像头”的佐证材料)	无偏离

	3. 设备支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控。	3. 设备支持全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控	无偏离
	4. 联动态：开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性；独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性	4. 联动态：开启联动跟踪和视频结构化功能后，细节摄像机可对全景摄像机监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性；独立态：开启视频结构化功能后，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示行人、机动车、非机动车属性	无偏离
	5. 智能切换检验：支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使用能使用后即可生效	5. 智能切换检验：支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使用后即可生效	无偏离
	6. 水平范围：0° ~ 320°，垂直范围：-20° ~ 90° (投标文件提供产品生产厂家的官方网站对应产品参数的功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或产品其它技术证明材料进行佐证)	6. 水平范围：0° ~ 320°，垂直范围：-20° ~ 90°，自动翻转，我方提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-3、序号为“8、40”，标的名称为“云台摄像头”的佐证材料）	无偏离
	7. 全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标。	7. 全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标。	无偏离
	8. 全景摄像机内置不少于 4 颗白光灯，细节摄像机内置不少于 6 颗补光灯，分别是 4 颗红外灯和 2 颗白光灯	8. 全景摄像机内置不少于 4 颗白光灯，细节摄像机内置不少于 6 颗补光灯，分别是 4 颗红外灯和 2 颗白光灯	无偏离
	9. 支持人脸识别，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示人脸抓拍图	9. 支持人脸识别，全景摄像机和细节摄像机可分别对监控画面中出现的人脸进行检测和抓拍；并在 IE 浏览器上显示人脸抓拍图像、	无偏离

		像、人脸属性和人脸比对百分比结果	人脸属性和人脸比对百分比结果	
4 1	监控机房、配套光缆及附属设备	1. 室外立杆按需求配置，高度大于等于 2.5M，采用地笼水泥浇灌，配备防雷针	1. 室外立杆按需求配置，高度大于等于 2.5M，采用地笼水泥浇灌，配备防雷针	无偏离
4 2	监控机房、配套光缆及附属设备	1. 监控室外挂箱：不锈钢材质，可选抱箍或挂墙安装；尺寸不小于 20cm*20cm*5cm，内置防雷插线板，按实际需求配置数量	1. 监控室外挂箱：不锈钢材质，可选抱箍或挂墙安装；尺寸不小于 20cm*20cm*5cm，内置防雷插线板，按实际需求配置数量	无偏离
4 3	监控机房、配套光缆及附属设备	1. 光收发器 20 对，机房端机架式安装，设备端不少于 4*1000M 电口，单模 1310 波长距离不小于 15KM	1. 光收发器 10 对，机房端机架式安装，设备端 4*1000m 电口，单模 1310 波长距离不小于 15km，可选配长距离模块	无偏离
4 4	监控机房、配套光缆及附属设备	1. 监控光缆线路及施工，加铠室外光缆，不小于 4 芯，含挂空安装或挂墙安装，挂墙时需外套护管保护；光缆需要成端并熔接 SC 尾纤	1. 监控光缆线路及施工，采用烽火 4 芯加铠室外光缆，不小于 4 芯，含挂空安装或挂墙安装，挂墙时需外套护管保护；光缆需要成端并熔接 SC 尾纤	无偏离
4 4	监控机房、配套光缆及附属设备	1. 监控摄像头网线及安装调试，6 类网线，防雷安装。	1. 监控摄像头网线及安装调试，6 类网线，防雷安装。	无偏离
4 5	安全接入交换机	▲1. 交流供电，不少于 24 口，千兆交换机，交包转发率不小于 126Mpps，交换容量不小于：336Gbps/3.36Tbps	▲1. 交流供电，不少于 24 口，千兆交换机，交换转发率 126Mpps，交换容量：336Gbps/3.36Tbps	无偏离
		2. 为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10-55℃宽温工作	2. 设备支持-10-55℃宽温工作	无偏离
		3. 支持终端类型识别功能，如接入 IP、MAC、终端类型等信息（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	3. 支持终端类型识别功能，如接入 IP、MAC、终端类型等信息，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离

	4. 支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	4. 支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
	5. 支持 IP 扫描防护、UDP 端口扫描防护、TCP 端口扫描防护功能（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	5. 支持 IP 扫描防护、UDP 端口扫描防护、TCP 端口扫描防护功能，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
	6. 支持“肉鸡”防护功能，能对 DDos 攻击进行溯源及阻断（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	6. 支持“肉鸡”防护功能，能对 DDos 攻击进行溯源及阻断，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
	7. 支持仿冒终端识别功能，如 IP 仿冒、MAC 仿冒等（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	7. 支持仿冒终端识别功能，如 IP 仿冒、MAC 仿冒等，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
	8. 支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络（投标文件提供具备检测资质的第三方	8. 支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络，提供检测报告（详见：技术文件-四、	无偏离

		检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证)	按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料)	
		9. 保障设备稳定性，要求采用无风扇设计	9. 本产品采用无风扇设计	无偏离
园区信息化管理系统:				
4 6	系统核心交换机	▲1. 交换容量不小于: 23.04Tbps/96Tbps, 双主控双电源冗余配置, 配置不少于 24 千兆电口, 24 万兆光口	▲1. 交换容量不小于: 51.2Tbps/201.6Tbps, 双主控双电源冗余配置, 配置不少于 24 千兆电口, 24 万兆光口	正偏离
		2. 包转发率不小于: 2160Mpps/18000Mpps, 业务槽位不小于 3 个	2. 包转发率不小于: 36000Mpps, 业务槽位 3 个	正偏离
		3. 支持统一用户管理, 支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 认证方式, 支持基于流量和时长计费方式, 支持分组域分时授权方式	3. 支持统一用户管理, 支持 PPPoE、802.1X、MAC、Portal 认证方式, 支持基于流量和时长计费方式, 支持分组域分时授权方式	无偏离
		4. 支持 Access、Trunk、Hybrid 方式, 支持 default VLAN, 支持 VLAN 交换, 支持 QinQ、增强型灵活 QinQ, 支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配	4. 支持 Access、Trunk、Hybrid 方式, 支持 default VLAN, 支持 VLAN 交换, 支持 QinQ、增强型灵活 QinQ, 支持基于 MAC 的动态 VLAN 分配	无偏离
		5. 支持 MAC 地址自动学习和老化, 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项, 支持源 MAC 地址过滤, 支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制	5. 支持 MAC 地址自动学习和老化, 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项, 支持源 MAC 地址过滤, 支持基于端口和 VLAN 的 MAC 地址学习限制	无偏离
		6. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议, 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议	6. 支持 RIP、OSPF、ISIS、BGP 等 IPv4 动态路由协议, 支持 RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等 IPv6 动态路由协议	无偏离
		7. 支持 LACP、支持跨设备 E-Trunk, 支持 VRRP、BFD for VRRP, 支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路	7. 支持 LACP、支持跨设备 E-Trunk, 支持 VRRP、BFD for VRRP, 支持 BFD for BGP/IS-IS/OSPF/静态路	无偏离

		由，支持 NSR、NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP，支持 TE FRR、IP FRR，支持以太网 OAM 802.3ah 和 802.1ag(硬件级)，支持快速自愈保护技术 HSR，支持 ITU-Y.1731，支持 DLDP，支持运行中软件升级 ISSU	由，支持 NSR、NSF、GR for BGP/IS-IS/OSPF/LDP，支持 TE FRR、IP FRR，支持以太网 OAM 802.3ah 和 802.1ag(硬件级)，支持快速自愈保护技术 HSR，支持 ITU-Y.1731，支持 DLDP，支持运行中软件升级 ISSU	
4 7	安全接入交换机	▲1. 交流供电，不少于 24 口，千兆交换机，交换转发率不小于 126Mpps，交换容量不小于：336Gbps/3.36Tbps	▲1. 交流供电，不少于 24 口，千兆交换机，交换转发率 126Mpps，交换容量：336Gbps/3.36Tbps	无偏离
		2. 为保障设备环境适应能力，要求设备支持-10-55℃宽温工作	2. 设备支持-10-55℃宽温工作	无偏离
		3. 支持终端类型识别功能，如接入 IP、MAC、终端类型等信息（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	3. 支持终端类型识别功能，如接入 IP、MAC、终端类型等信息，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
		4. 支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证）	4. 支持防蠕虫病毒传播功能，对病毒的网络层传播行为进行溯源及阻断，防止内网病毒扩散，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料）	无偏离
		5. 支持 IP 扫描防护、UDP 端口扫描防护、TCP 端口扫描防护功能（投标文件提供具备检测资质的第三	5. 支持 IP 扫描防护、UDP 端口扫描防护、TCP 端口扫描防护功能，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章	无偏离

		方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证)	《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料)	
		6. 支持“肉鸡”防护功能，能对 DDos 攻击进行溯源及阻断（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证)	6. 支持“肉鸡”防护功能，能对 DDos 攻击进行溯源及阻断，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料)	无偏离
		7. 支持仿冒终端识别功能，如 IP 仿冒、MAC 仿冒等（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证)	7. 支持仿冒终端识别功能，如 IP 仿冒、MAC 仿冒等，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料)	无偏离
		8. 支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证)	8. 支持终端安全防护功能，只允许特定类型的设备接入网络，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-4、序号为“12、45、47”，标的名称为“安全接入交换机”的佐证材料)	无偏离
		9. 保障设备稳定性，要求采用无风扇设计	9. 本产品采用无风扇设计	无偏离
48	防火墙	▲1. 配置千兆光口≥2个，千兆电口≥8个，扩展槽≥2个，配置双电源，设备高度≤1U；吞吐量≥1Gbps；并发连接数≥80万，每秒新建连接数≥5万	▲1. 配置千兆光口≥2个，千兆电口≥8个，扩展槽≥2个，配置双电源，设备高度≤1U；吞吐量≥1Gbps；并发连接数≥80万，每秒新建连接数≥5万	无偏离

		2. 支持基于源/目的 IP, 源/目的端口, 源/目的区域, 用户 (组), 应用/服务类型的细化控制方式	2. 支持基于源/目的 IP, 源/目的端口, 源/目的区域, 用户 (组), 应用/服务类型的细化控制方式	无偏离
		3. 支持自动生成安全策略。统一管理平台可通过对流量日志的统计整理, 自动生成安全策略, 并下发给防火墙设备 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明)	3. 支持自动生成安全策略。统一管理平台可通过对流量日志的统计整理, 自动生成安全策略, 并下发给防火墙设备, 本产品提供检测报告 (详见: 技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-11、序号为“48”, 标的名称为“防火墙”的佐证材料)	无偏离
		4. 支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析, 可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块, 便于进行故障排查 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明)	4. 支持通过命令行的方式对设备内部数据流进行分析, 可快速定位造成故障的防火墙内部功能模块, 便于进行故障排查 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明)	无偏离
		5. 支持基于不同安全策略设定会话长连接老化时间 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明)	5. 支持基于不同安全策略设定会话长连接老化时间 (提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明)	无偏离
4 9	IPS	▲1. 配置千兆光口≥2 个, 千兆电口≥8 个, 扩展槽≥2 个, 配置双电源, 设备高度≤1U, 含 3 年 IPS、防病毒库升级授权; 吞吐量≥2Gbps; 并发连接数≥100 万, 每秒新建连接数≥2 万	▲1. 配置千兆光口 2 个, 千兆电口 8 个, 扩展槽 2 个, 配置双电源, 设备高度 1U, 含 3 年 IPS、防病毒库升级授权; 吞吐量 2Gbps; 并发连接数 100 万, 每秒新建连接数 2 万	无偏离
		2. 支持丰富的路由协议, 例如静态路由、策略路由、RIP、OSPF 等	2. 支持丰富的路由协议, 例如静态路由、策略路由、RIP、OSPF 等	无偏离

		3. 内置丰富的 IPS 特征库，可针对 SQL 注入、木马后门、漏洞利用等恶意攻击进行检测和阻断，特征规则数量不少于 9000 条（提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明）	3. 内置丰富的 IPS 特征库，可针对 SQL 注入、木马后门、漏洞利用等恶意攻击进行检测和阻断，特征规则数量不少于 9000 条，本产品提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-12、序号为“49”，标的名称为“IPS”的佐证材料）	无偏离
		4. 内置丰富的病毒特征库，可针对文件感染型、蠕虫、木马等类型病毒进行检测和阻断，特征规则数量不少于 250 万条（提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明）	4. 内置丰富的病毒特征库，可针对文件感染型、蠕虫、木马等类型病毒进行检测和阻断，特征规则数量不少于 250 万条，本产品提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-12、序号为“49”，标的名称为“IPS”的佐证材料）	无偏离
		5. 支持隧道报文检测，可以识别并检测 VLAN，QINQ，MPLS，GRE，VXLAN，PPPOE 等常见协议封装的网络报文（提供具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告证明）	5. 支持隧道报文检测，可以识别并检测 VLAN，QINQ，MPLS，GRE，VXLAN，PPPOE 等常见协议封装的网络报文，本产品提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-12、序号为“49”，标的名称为“IPS”的佐证材料）	无偏离
		6. 支持 Chunk 编码传输逃逸、Unicode 编码传输逃逸、UTF 编码逃逸、IP 分片逃逸、TCP 分段传输逃逸、URL 多重编码等类型的逃逸检测	6. 支持 Chunk 编码传输逃逸、Unicode 编码传输逃逸、UTF 编码逃逸、IP 分片逃逸、TCP 分段传输逃逸、URL 多重编码等类型的逃逸检测	无偏离
50	安全汇聚交换机	▲交换容量≥598Gbps，整机转发性能≥222Mpps；提供千兆电口≥24 个，万兆光口≥4 个，配置对应接口数量的模块	▲交换容量 598Gbps，整机转发性能 222Mpps；提供千兆电口 24 个，万兆光口 4 个，配置对应接口数量的模块，满足	无偏离
51	无线覆盖 AC	▲无线覆盖 AC：不小于 2 台，端口不少于 4 千兆，2	▲无线覆盖 AC：不小于 2 台，端口不少于 4 千兆，2	无偏离

		万兆，带机量不少于 300 台。	万兆，带机量不少于 300 台，满足	
5 2	无线 AP	▲无线 AP：不小于 20 台，采用双频率（2.4G, 5G）POE 供电，支持双频并发，无线传输速率可达 1900Mbps，千兆电口接口。	▲无线 AP：不小于 20 台，采用双频率（2.4G, 5G）POE 供电，支持双频并发，无线传输速率可达 1900Mbps，千兆电口接口，满足	无偏离
5 3	信息平台基本架构	▲信息平台基本架构，平台自动备份，具备各类可扩张模块，并且数据自动保护功能，供应商负责根据实际情况开发，调试直至达到交付条件，（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证）	▲信息平台基本架构，平台自动备份，具备各类可扩张模块，并且数据自动保护功能，供应商负责根据实际情况开发，调试直至达到交付条件，提供厂家性能说明（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-13、序号为“53”，标的名称为“信息平台基本架构”的佐证材料）	无偏离
5 4	前端应用	▲前端应用：支持公告大屏、欢迎屏、会议室 LED 大屏、手机端、PC 端，支持开放接入及推送（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证）	▲前端应用：支持公告大屏、欢迎屏、会议室 LED 大屏、手机端、PC 端，支持开放接入及推送，提供厂家性能说明（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-14、序号为“54”，标的名称为“前端应用”的佐证材料）	无偏离
5 5	核心业务模块	▲1. 核心业务包含：园区基础数据管理、繁育生产管理、人员车辆管理、安防管理、应急事务及消防管理、无纸化办公系统，模块可扩充调整修改，可定制开发（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证）	▲1. 核心业务包含：园区基础数据管理、繁育生产管理、人员车辆管理、安防管理、应急事务及消防管理、无纸化办公系统，模块可扩充调整修改，可定制开发，提供厂家性能说明（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-15、序号为“55”，标的名称为“核	无偏离

			心业务模块”的佐证材料)	
		▲2. 构建园区电子化地图, 配合整个管理系统, 达到设备人员定位管理功能(投标文件提供产品生产家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)	▲2. 构建园区电子化地图, 配合整个管理系统, 达到设备人员定位管理功能, 提供厂家性能说明(详见: 技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-15、序号为“55”, 标的名称为“核心业务模块”的佐证材料)	无偏离
56	人员管理模块	▲具备人员登录(外网、内网), 角色定义, 权限管理等功能(投标文件提供产品生产家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)	▲具备人员登录(外网、内网), 角色定义, 权限管理等功能, 提供厂家性能说明(详见: 技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-16、序号为“56”, 标的名称为“人员管理模块”的佐证材料)	无偏离
57	消息发送模块	▲具备消息服务、视频服务、企业邮箱等功能模块, 能和其他模块互联互通(投标文件提供产品生产家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)	▲具备消息服务、视频服务、企业邮箱等功能模块, 能和其他模块互联互通, 提供厂家性能说明(详见: 技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-17、序号为“57”, 标的名称为“消息发送模块”的佐证材料)	无偏离
58	网站功能	▲企业网站功能, 包含基地介绍、日常维护、更新互动、预约参观等, 包含1年网站维护及升级费用(投标文件提供产品生产家官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术材料进行佐证)	▲企业网站功能, 包含基地介绍、日常维护、更新互动、预约参观等, 包含1年网站维护及升级费用, 提供厂家性能说明(详见: 技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-18、序号为“58”, 标的名称为“网站功能”的佐证材料)	无偏离
59	门禁管理模块	▲1. 车辆道闸管理: 采用模具规模化制造, 表面特	▲1. 车辆道闸管理: 采用模具规模化制造, 表面特	无偏离

	殊处理，经久耐用，配置300万像素高清摄像机，车牌识别算法先进，识别率≥99.9%。车牌识别类型普通蓝牌、单双层黄牌、新能源、单双层警车、新武警、单双层军牌、新使馆、教练车、港澳进出大陆车牌、应急车牌、民航、特殊车牌等	殊处理，经久耐用，配置300万像素高清摄像机，车牌识别算法先进，识别率≥99.9%。车牌识别类型普通蓝牌、单双层黄牌、新能源、单双层警车、新武警、单双层军牌、新使馆、教练车、港澳进出大陆车牌、应急车牌、民航、特殊车牌等	
	2. 车牌防伪：支持异常车牌（手机拍照、打印）告警	2. 车牌防伪：支持异常车牌（手机拍照、打印）告警	无偏离
	3. 无牌车触发：支持无牌车视频触发，车牌白名单支持精准、智能模糊匹配白名单车牌规则	3. 无牌车触发：支持无牌车视频触发，车牌白名单支持精准、智能模糊匹配白名单车牌规则	无偏离
	4. 内嵌智能ISP算法，智能优化调光算法，复杂场景智能适应	4. 内嵌智能ISP算法，智能优化调光算法，复杂场景智能适应	无偏离
	5. 人员道闸管理：适用范围：小区、工厂人行通道，非机动车通道，开门角度 90°-95°，开/关门速度 1-9 档可调（对应开门时间 1S-2S），开门保持时间 1-99 秒，运行环境温度 -30℃~45℃，运行环境湿度 10%~95%（无结露）	5. 人员道闸管理：适用范围：小区、工厂人行通道，非机动车通道，开门角度 90°-95°，开/关门速度 1-9 档可调（对应开门时间 1S-2S），开门保持时间 1-99 秒，运行环境温度 -30℃~45℃，运行环境湿度 10%~95%（无结露）	无偏离
	6. 人员门禁管理：人员数量：10000 个，面部容量 10000 张，记录容量 20 万条，显示屏 7 英寸触摸屏，基础功能：口罩检测、多面部识别、高级门禁、IP54 防护等级、韦根输入输出（投标文件提供产品生产厂商官方网站对应产品的参数功能截图或软件功能截图或其它技术资料进行佐证）	6. 人员门禁管理：人员数量：10000 个，面部容量 10000 张，记录容量 20 万条，显示屏 7 英寸触摸屏，基础功能：口罩检测、多面部识别、高级门禁、IP54 防护等级、韦根输入输出，提供厂家性能说明（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-19、序号为“59”，标的名称为“门	无偏离

			禁管理模块”的佐证材料)	
6 0	会议系统模块	▲1. 具备内部会议、远程会议等功能, 包含一台远程视频会议终端及相关移动端软件, 终端、摄像机、触控显示屏、电池、麦克风和扬声器高度集成	▲1. 具备内部会议、远程会议等功能, 包含一台远程视频会议终端及相关移动端软件, 终端、摄像机、触控显示屏、电池、麦克风和扬声器高度集成	无偏离
		2. 具备便携移动应用能力, 内置充电电池, 可持续通话应用不低于 3 小时。触控显示屏不低于 10 英寸, 不大于 14 英寸	2. 具备便携移动应用能力, 内置充电电池, 可持续通话应用不低于 3 小时。触控显示屏不低于 10 英寸, 不大于 14 英寸	无偏离
		3. 内置 SIM 卡槽。可以接入中国电信/中国联通/中国移动移动网络进行视频通话 (投标文件提供产品生产厂商官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证)	3. 内置 SIM 卡槽。可以接入中国电信/中国联通/中国移动移动网络进行视频通话, 提供厂家彩页及参数说明函 (详见: 技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-20、序号为“60”, 标的名称为“会议系统模块”的佐证材料)	无偏离
		4. 终端采用嵌入式操作系统, 非 PC 架构, 国产处理芯片 (投标文件提供产品生产厂商官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证)	4. 终端采用嵌入式操作系统, 非 PC 架构, 国产处理芯片, 提供厂家彩页及参数说明函 (详见: 技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-20、序号为“60”, 标的名称为“会议系统模块”的佐证材料)	无偏离
		5. 支持接入 WIFI、有线网络	5. 支持接入 WIFI、有线网络	无偏离
		6. 可以扩展外接 PTZ 摄像机, 终端与摄像机之间支持供电、视频传输、控制三合一共线传输 (投标文件提供产品生产厂商官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测	6. 可以扩展外接 PTZ 摄像机, 终端与摄像机之间支持供电、视频传输、控制三合一共线传输, 提供厂家性能说明 (详见: 技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-20、序号为	无偏离

		报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证)。	“60”，标的名称为“会议系统模块”的佐证材料)	
		7. 可以扩展全向数字麦克风，终端与麦克风间支持供电、音频传输、麦克风控制三合一共线传输(投标文件提供产品生产厂家的官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证)	7. 可以扩展全向数字麦克风，终端与麦克风间支持供电、音频传输、麦克风控制三合一共线传输，提供厂家彩页证明(详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-20、序号为“60”，标的名称为“会议系统模块”的佐证材料)	无偏离
		8. 具备网络抗丢包能力，在丢包率 50%的情况下能保证视频流畅传输(帧率不低于 25 帧/秒)，语音仍可进行交流(投标文件提供产品生产厂家的官方网站对应产品的参数功能截图或生产厂家官方产品技术说明书或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告扫描件进行佐证)	8. 具备网络抗丢包能力，在丢包率 50%的情况下能保证视频流畅传输(帧率不低于 25 帧/秒)，语音仍可进行交流，提供厂家彩页证明(详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-20、序号为“60”，标的名称为“会议系统模块”的佐证材料)	无偏离
		9. 内置电子白板功能，支持与其他桌面会商终端、软件终端多方同时标注，实现多方白板互动	9. 内置电子白板功能，支持与其他桌面会商终端、软件终端多方同时标注，实现多方白板互动	无偏离
		10. 具备会议录制功能，在会中可对正在召开的视频会议进行自主的录制	10. 具备会议录制功能，在会中可对正在召开的视频会议进行自主的录制	无偏离
园区 3D 大屏展示系统：				
61	动态视频采集系统	▲1. 最大上升速度 6 米/秒(普通挡)，8 米/秒(运动挡)，最大下降速度 6 米/秒(普通挡)，6 米/秒(运动挡)，最大抗风速度 12 米/秒，最大起飞海拔高度 6000 米(空载飞行)，最长飞行时间(无风环境) 45 分钟，最长悬停时间(无风环境)	▲1. 最大上升速度 6 米/秒(普通挡)，8 米/秒(运动挡)，最大下降速度 6 米/秒(普通挡)，6 米/秒(运动挡)，最大抗风速度 12 米/秒，最大起飞海拔高度 6000 米(空载飞行)，最长飞行时间(无风环境) 45 分钟，最长悬停时间(无风环境)	无偏离

		38 分钟，最大可倾斜角度 30°（普通挡），35°（运动挡），最大旋转角速度 200°/s	38 分钟，最大可倾斜角度 30°（普通挡），35°（运动挡），最大旋转角速度 200°/s	
		2. 广角相机影像性能等于或优于：传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万，镜头：视角：84°，等效焦距：24 毫米，光圈：f/2.8 至 f/11，对焦点：1 米至无穷远，ISO 范围：100 至 6400	2. 广角相机影像性能等于或优于：传感器：4/3 CMOS，有效像素 2000 万，镜头：视角：84°，等效焦距：24 毫米，光圈：f/2.8 至 f/11，对焦点：1 米至无穷远，ISO 范围：100 至 6400	无偏离
		3. 相机性能等于或优于：快门速度：电子快门：8 秒至 1/8000 秒，机械快门：8 秒至 1/2000 秒，最大照片尺寸：5280×3956，单张拍摄：2000 万像素，定时拍摄：2000 万像素，JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒，JPEG + RAW：3/5/7/10/15/20/30/60 秒，低光智能拍照：2000 万像素，全景拍照：2000 万像素（原始素材）	3. 相机性能等于或优于：快门速度：电子快门：8 秒至 1/8000 秒，机械快门：8 秒至 1/2000 秒，最大照片尺寸：5280×3956，单张拍摄：2000 万像素，定时拍摄：2000 万像素，JPEG：0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 秒，JPEG + RAW：3/5/7/10/15/20/30/60 秒，低光智能拍照：2000 万像素，全景拍照：2000 万像素（原始素材）	无偏离
		4. 摄像性能等于或优于：4K：130Mbps FHD：70Mbps，支持文件系统 exFAT，视频格式 MP4（MPEG-4 AVC/H.264），长焦相机影像传感器 1/2" CMOS，有效像素 1200 万，镜头视角：15°，等效焦距：162 毫米，光圈：f/4.4，对焦点：3 米至无穷远	4. 摄像性能等于或优于：4K：130Mbps FHD：70Mbps，支持文件系统 exFAT，视频格式 MP4（MPEG-4 AVC/H.264），长焦相机影像传感器 1/2" CMOS，有效像素 1200 万，镜头视角：15°，等效焦距：162 毫米，光圈：f/4.4，对焦点：3 米至无穷远	无偏离
6 2	视频融合调度系统	▲1. 能自由拼接，丰富显示，持多窗口多图层显示（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品	▲1. 能自由拼接，丰富显示，持多窗口多图层显示，提供厂家参数说明（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-21、序号为“62”，标的	无偏离

		技术说明材料扫描件进行佐证)	名称为“视频融合调度系统”的佐证材料)	
		▲2. 窗口漫游、自由拼接支持跨板卡跨接口输出,窗口跨板卡或接口不减图层(投标文件提供产品生产厂家的官方网站对应产品的参数功能截图或具备检测资质的第三方检测机构出具的检测报告或其它产品技术说明材料扫描件进行佐证)	▲2. 窗口漫游、自由拼接支持跨板卡跨接口输出,窗口跨板卡或接口不减图层,提供厂家参数说明(详见:技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-21、序号为“62”,标的名称为“视频融合调度系统”的佐证材料)	无偏离
		3. 支持输出网口任意交换,控制区域任意设置自定义预置模式,可以存储多个自定义场景,方便场景切换 支持画面调整(色调、对比度、饱和度、亮度补偿)和精确的颜色调节	3. 支持输出网口任意交换,控制区域任意设置自定义预置模式,可以存储多个自定义场景,方便场景切换 支持画面调整,提供厂家参数说明	无偏离
		4. 支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理,不同平台简单控制 支持 USB、RS232、局域网多种方式连接控制	4. 支持每路输入信号独立裁剪缩放和 EDID 管理,不同平台简单控制 支持 USB、RS232、局域网多种方式连接控制	无偏离
		5. 支持电脑软件、手机 APP、Web 网页跨平台控制 支持前面板查看设备信息和控制,多重备份稳定可靠支持设备自检及在线硬件监测支持双电源备份、输出信号冗余备份、支持温度报警、断线提醒、电源监控等	5. 支持电脑软件、手机 APP、Web 网页跨平台控制 支持前面板查看设备信息和控制,多重备份稳定可靠支持设备自检及在线硬件监测支持双电源备份、输出信号冗余备份、支持温度报警、断线提醒、电源监控等	无偏离
		6. 支持轮出画质调整,包括 0-100 亮度自由调节、对比度、饱和度、色调、亮度补偿、gamma 等,测试画面调整,结合现场环境便于测试调节	6. 支持轮出画质调整,包括 0-100 亮度自由调节、对比度、饱和度、色调、亮度补偿、gamma 等,测试画面调整,结合现场环境便于测试调节	无偏离
网络通信系统:				
63	通信光缆干线	1. 园区光缆敷设 3000M,光缆为室外铠装单膜光缆,采用钢丝吊挂安装,光缆不小于 8 芯,按需求	1. 园区光缆敷设 3000M,光缆为室外铠装单膜光缆,采用钢丝吊挂安装,光缆采用烽火 8 芯,按需求	无偏离

		配置光交箱，箱体做不小于 50*80 水泥基础，采用防雷设计	求配置光交箱，箱体做不小于 50*80 水泥基础，采用防雷设计	
		2. 光缆终端及交接成端，测试综合每公里衰耗低于 0.7DB	2. 光缆终端及交接成端，测试综合每公里衰耗低于 0.7DB	无偏离
		3. 对于重点线路段，如涵洞、马路等应采用下地套管保护敷设	3. 对于重点线路段，如涵洞、马路等应采用下地套管保护敷设	无偏离
6 4	立杆	1. 园区安装立杆 10 根，立杆高度不小于 2 米，采用镀锌钢管，地笼水泥混凝土浇筑，直径不小于 76mm，喷塑烤漆工艺	1. 园区安装立杆 10 根，立杆高度不小于 2.5 米，采用镀锌钢管，地笼水泥混凝土浇筑，直径不小于 76mm，喷塑烤漆工艺	无偏离
6 5	光收发器	1. 机房端机架式安装，19 寸标准机柜，每台接口不少于 12 个，采用可拔插模块化设计	1. 机房端机架式安装，19 寸标准机柜，每台接口不少于 12 个，采用可拔插模块化设计	无偏离
		2. 机房端双电源冗余设计	2. 机房端双电源冗余设计	无偏离
		3. 设备端不少于 4*1000m 电口	3. 设备端不少于 4*1000m 电口	无偏离
		4. 单模 1310 波长传输距离不小于 15km	4. 单模 1310 波长传输距离不小于 15km	无偏离
6 6	综合配线系统	▲1. 网线：6 类非屏蔽，符合标准：YD/T1019，ISO/IEC 11801，线缆阻抗：100±15Ω；安装温度：0~+50℃；工作温度：-20~+60℃；护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的六类非屏蔽永久链路检测的合格报告） 2. 网线采用 CM 等级 PVC 料。CM、CMR、LSZH 高阻燃低烟无卤等多种防火要求电缆，满足不同场所防火要求；绝缘层：3364	▲1. 欢联网线：6 类非屏蔽，符合标准：YD/T1019，ISO/IEC 11801，线缆阻抗：100±15Ω；安装温度：0~+50℃；工作温度：-20~+60℃；护套上印有电缆品牌 LOGO 和型号，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-22、序号为“66”，标的名称为“综合配线系统”的佐证材料） 2. 网线采用 CM 等级 PVC 料。CM、CMR、LSZH 高阻燃低烟无卤等多种防火要求电缆，满足不同场所防火要求；绝缘层：3364	无偏离
				无偏离

	HD-PE 料；通过标准最高传输频率 250MHz 测试，单根导体直流电阻：≤9.5 Ω /100m	HD-PE 料；通过标准最高传输频率 250MHz 测试，单根导体直流电阻：≤9.5 Ω /100m	
	3. 投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的网线 6 类非屏蔽 14 米信道（4 节点）的检测报告	3. 投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的网线 6 类非屏蔽 14 米信道（4 节点）的检测报告，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-22、序号为“66”，标的名称为“综合配线系统”的佐证材料料）	无偏离
	4. 网线应在直流环阻、传播延时、插入损耗等方面性能完全合格（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的网线 6 类非屏蔽 14 米信道（4 节点）的检测报告）	4. 网线应在直流环阻、传播延时、插入损耗等方面性能完全合格，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-22、序号为“66”，标的名称为“综合配线系统”的佐证材料料）	无偏离
	5. 网线应能充分满足项目当地的气候条件，具备良好的抗腐蚀能力（投标文件提供具备检测资质的第三方检测机构出具的满足 GB/T 2423. 17-2008 标准持续时间 72 小时盐雾试验的检测报告）	5. 网线应能充分满足项目当地的气候条件，具备良好的抗腐蚀能力，提供检测报告（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-22、序号为“66”，标的名称为“综合配线系统”的佐证材料料）	无偏离
	6. 19 英寸机架式 24 口角型配线架 6 台，为张角型网线连接界面，方便网线施工布放，安装时张开角度为 133 度，高度：1U；工作环境温度：-20℃～+70℃；采用冷轧钢板；背面的可折叠 SPCC 金属理线托盘，用于捆扎、管理	6. 19 英寸机架式 24 口角型配线架 6 台，为张角型网线连接界面，方便网线施工布放，安装时张开角度为 133 度，高度：1U；工作环境温度：-20℃～+70℃；采用冷轧钢板；背面的可折叠 SPCC 金属理线托盘，用于捆扎、管理	无偏离

		线缆，避免线缆与模块端接处受力造成连接松动；端口数量：≤24 口，采用模块化设计，每个模块都可以单独拆卸，便于安装和维护；正面直观的分组标签区，为书写标签提供方便的管理；1U24 口折叠安装背板，便于安装，可卡接 24 个模块（投标文件提供产品生产厂家官方网站对应产品的参数功能截图或产品其它技术说明材料）	线缆，避免线缆与模块端接处受力造成连接松动；端口数量：≤24 口，采用模块化设计，每个模块都可以单独拆卸，便于安装和维护；正面直观的分组标签区，为书写标签提供方便的管理；1U24 口折叠安装背板，便于安装，可卡接 24 个模，提供彩页（详见：技术文件-四、按招标文件第二章《采购需求》要求提供相关材料-22、序号为“66”，标的名称为“综合配线系统”的佐证材料料）	
6 7	网络外接出口	1. 运营商网络接口，速度不小于 100M，服务时间不小于 3 年。	1. 运营商网络接口，速度不小于 100M，服务时间不小于 3 年。	无偏离
		2. 至少采用 2 家运营商，双出口设置	2. 联通、移动，100M 接口	无偏离
气象站：				
6 8	环境气象站主机	▲1. 220V 市电，通信方式 RS485/4G/WiFi/NB-IoT/LORA/ 以太网等多种方式，工作温度-10-60℃，工作湿度 0-95%RH 无凝露，可搭配多种传感器使用，底部方形立杆尺寸：≥100mm×100mm，高度（偏差±5%）：2.5 米，顶部方形立杆尺寸（偏差±5%）：150mm×150mm，总高度（偏差±5%）：3 米	▲1. 220V 市电，通信方式 RS485/4G/WiFi/NB-IoT/LORA/ 以太网等多种方式，工作温度-10-60℃，工作湿度 0-95%RH 无凝露，可搭配多种传感器使用，底部方形立杆尺寸：≥100mm×100mm，高度（偏差±5%）：2.5 米，顶部方形立杆尺寸（偏差±5%）：150mm×150mm，总高度（偏差±5%）：3 米，满足	无偏离
		2. 立杆和底部法兰盘之间的连接方式为用 4 个梯形加强筋焊接，稳固牢靠	2. 立杆和底部法兰盘之间的连接方式为用 4 个梯形加强筋焊接，稳固牢靠，满足	无偏离
		3. 立杆配有上下两个接线维护板，上维护板尺寸：≥160mm×100mm；下维护板尺寸：≥130mm×80mm	3. 立杆配有上下两个接线维护板，上维护板尺寸：≥160mm×100mm；下维护板尺寸：≥130mm×80mm，满足	无偏离

6 9	气象传感器	4. 配有四个单独可选横臂，横臂和横臂封板均可以有效防止雨水通过固定孔进入立杆；每个横臂上至少可以安装 2 种传感器	4. 配有四个单独可选横臂，横臂和横臂封板均可以有效防止雨水通过固定孔进入立杆；每个横臂上至少可以安装 2 种传感器，满足	无偏离
		5. 防水箱尺寸为： $\geq 400\text{mm} \times 340\text{mm} \times 230\text{mm}$ ；防水箱采用平行与立杆方向的两道加强筋固定，稳固牢靠；防水箱采用全隐藏式底部走线	5. 防水箱尺寸为： $\geq 400\text{mm} \times 340\text{mm} \times 230\text{mm}$ ；防水箱采用平行与立杆方向的两道加强筋固定，稳固牢靠；防水箱采用全隐藏式底部走线，满足	无偏离
		▲1. 空气温度：测量范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ；分辨率： 0.1°C ；误差： $\pm 3\%\text{F.S}$	▲1. 空气温度：测量范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ ；分辨率： 0.1°C ；误差： $\pm 3\%\text{F.S}$ ，满足	无偏离
		▲2. 空气湿度：测量范围： $0 \sim 100\text{RH}$ ；分辨率： 0.1% ；误差： $\pm 3\%\text{F.S}$	▲2. 空气湿度：测量范围： $0 \sim 100\text{RH}$ ；分辨率： 0.1% ；误差： $\pm 3\%\text{F.S}$ ，满足	无偏离
		▲3. 光照强度：测量范围： $0 \sim 200000\text{lux}$ ；分辨率： 1lux ；误差： $\pm 2\%\text{F.S}$	▲3. 光照强度：测量范围： $0 \sim 200000\text{lux}$ ；分辨率： 1lux ；误差： $\pm 2\%\text{F.S}$ ，满足	无偏离
		4. 大气压：测量范围： $30 \sim 120\text{kPa}$ ；分辨率： 0.1kPa ；精度： $\pm 5\%\text{F.S}$	4. 大气压：测量范围： $30 \sim 120\text{kPa}$ ；分辨率： 0.1kPa ；精度： $\pm 5\%\text{F.S}$ ，满足	无偏离
		5. 二氧化碳：测量范围： $400 \sim 60000\text{ppm}$ ；精度： $\pm (50\text{ppm}+3\%) (25^{\circ}\text{C})$ ；分辨率： 1ppm	5. 二氧化碳：测量范围： $400 \sim 60000\text{ppm}$ ；精度： $\pm (50\text{ppm}+3\%) (25^{\circ}\text{C})$ ；分辨率： 1ppm ，满足	无偏离
		6. 光合有效辐射：波长范围： $400 \sim 700\text{nm}$ ；测量范围： $0 \sim 4000\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$ ；测量精度： $\pm 5\%$	6. 光合有效辐射：波长范围： $400 \sim 700\text{nm}$ ；测量范围： $0 \sim 4000\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$ ；测量精度： $\pm 5\%$	无偏离
		7. 太阳总辐射：波长范围： $300 \sim 1100\text{nm}$ ；测量范围： $0 \sim 2000\text{W}/\text{m}^2$ ；测量精度： $\pm 5\%$ ；分辨率： $1\text{W}/\text{m}^2$	7. 太阳总辐射：波长范围： $300 \sim 1100\text{nm}$ ；测量范围： $0 \sim 2000\text{W}/\text{m}^2$ ；测量精度： $\pm 5\%$ ；分辨率： $1\text{W}/\text{m}^2$ ，满足	无偏离
		8. 风向：测量范围：八方位；分辨率：一个方位	8. 风向：测量范围：八方位；分辨率：一个方位，满足	无偏离

		9. 风速：测量范围：0-60m/s；分辨率：0.1m/s；误差：±（0.5+0.03×风速）m/s	9. 风速：测量范围：0-60m/s；分辨率：0.1m/s；误差：±（0.5+0.03×风速）m/s，满足	无偏离
		10. 降雨量：翻斗式雨量传感器，防堵疏通设计，大小雨补偿更精准，防堵报警，维护疏通便捷；测量范围：0~4mm/min；分辨率：0.1mm；误差：±0.4mm（≤10mm），±4%（>10mm）	10. 降雨量：翻斗式雨量传感器，防堵疏通设计，大小雨补偿更精准，防堵报警，维护疏通便捷；测量范围：0~4mm/min；分辨率：0.1mm；误差：±0.4mm（≤10mm），±4%（>10mm）	无偏离
70	采集终端	▲1. 12V 直流供电，响应时间 ≤30s	▲1. 12V 直流供电，响应时间 ≤30s，满足	无偏离
		2. 采集间隔：可随客户需求调整，上报间隔：可随客户需求调整	2. 采集间隔：可随客户需求调整，上报间隔：可随客户需求调整，满足	无偏离

注：

1. 表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。

2. 请根据所投货物的实际技术性能、参数，逐条对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中“**技术性能、参数及有关要求**”的条款作出明确响应，并作出偏离说明。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。

3. 当投标文件的技术性能、参数内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”。

投标人名称(盖公章) 广西踏雪科技有限公司

日期: 2024 年 12 月 25 日



四、商务条款偏离表

商务条款偏离表

项目名称： 广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目设备采购项目

项目编号： GXZC2024-G1-006267-GXZL

所投分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：5分标（水产繁育区配套设施设备及基地智能化管理系统设备）

项号	招标文件的商务条款要求		投标文件的商务条款响应	偏离说明
1	▲质保期	1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有设备自验收合格之日起质保期≥1年（质保期承诺如优于招标文件规定的，按中标人实际承诺质保期执行。），提供终身有偿维护。	▲质保期 我司完全满足：1、按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，所有设备自验收合格之日起质保期18个月提供终身有偿维护。	正偏离
		2、质保期所更换的零配件必须是同品牌同型号全新的零配件，满足设备运行要求。	▲质保期 我司完全满足：2、质保期所更换的零配件是同品牌同型号全新的零配件，满足设备运行要求。提供备件库。	正偏离
2	▲投标报价	报价包括货物的所有费用，包括货物采购、运输、安装调试、利润、税金、保险、培训、售后服务、备品备件、必要检测以及所有的不确定因素的风险等。	▲投标报价 我司完全满足：报价包括货物的所有费用，包括货物采购、运输、安装调试、利润、税金、保险、培训、售后服务、备品备件、必要检测以及所有的不确定因素的风险等。	无偏离
3	▲交货时间及地点	1、交货时间：自签订合同之日起30天内按采购人要求安装完毕并交付使用。	▲交货时间 我司完全满足：1、交货时间：自签订合同之日起28天内按采购人要求安装完毕并交付使用。	正偏离
		2、交货内容包括：	▲交货时间 我司完全满足：2、交货内容包括：	无偏离
		（1）设备整机、配件、出厂随配耗材等。	▲交货时间 我司完全满足：（1）设备整机、配件、出厂随配耗材等。	无偏离

		(2) 说明书、产品合格证或质量证书、保修单、保险单（如有）等。		我司完全满足：(2) 说明书、产品合格证或质量证书、保修单、保险单（如有）等。	无偏离
		(3) 上述文件资料应随货物一并提供。		我司完全满足：(3) 上述文件资料应随货物一并提供。	无偏离
		3、交货地点：海南省乐东县九所镇广西南繁基地、三亚市崖州区长山村广西南繁基地，采购人指定地点。		我司完全满足：3、交货地点：海南省乐东县九所镇广西南繁基地、三亚市崖州区长山村广西南繁基地，采购人指定地点。	无偏离
4	验收依据、标准、验收程序	1、验收主体：采购人。	验收依据、标准、验收程序	我司完全满足：1、验收主体：采购人。	无偏离
		2、验收时间：自仪器设备到货、安装调试完成之日起 30 天内完成验收。		我司完全满足：2、验收时间：自仪器设备到货、安装调试完成之日起 30 天内完成验收。	无偏离
		3、验收依据及标准：国家、行业标准、招标文件采购需求、投标文件承诺		我司完全满足：3、验收依据及标准：国家、行业标准、招标文件采购需求、投标文件承诺	无偏离
		4、履约验收程序：		我司完全满足：4、履约验收程序：	无偏离
		A. 成立验收小组：采购人代表成立验收小组。		我司完全满足：A. 成立验收小组：采购人代表成立验收小组。	无偏离
		B. 开箱验收：		我司完全满足：B. 开箱验收：	无偏离
		(1) 由采购人代表及中标人代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量、外观进行初步核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。		我司完全满足：(1) 由采购人代表及我司代表双方当场进行开箱验收。检查其外包装是否完好无损，并对设备数量、外观进行初步核对，检查是否与合同一致，文档材料是否齐全。	无偏离
		(2) 如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由中标人采取补齐、更换及其他补救措施，以确保仪器设备的正常安装调试。		我司完全满足：(2) 如发现设备短缺、损坏或其他与合同约定不符的情况，由我司采取补齐、更换及其他补救措施，以确保仪器设备的正常安装调试。	无偏离
		(3) 开箱检验合格后，由采购人代表及中标人代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列明合同设备数量、		我司完全满足：(3) 开箱检验合格后，由采购人代表及我司代表双方签署开箱检验验收书，开箱检验验收书应列	无偏离

外观、文档资料等验收情况及评价意见。	明合同设备数量、外观、文档资料等验收情况及评价意见。	
C. 安装、调试	我司完全满足:C. 安装、调试	无偏离
(1) 由中标人代表进行仪器设备的安装、调试。	我司完全满足:(1) 由中标人代表进行仪器设备的安装、调试。	无偏离
(2) 由采购人代表、中标人代表进行设备试运行, 并对试运行情况进行评价。	我司完全满足:(2) 由采购人代表、我司代表进行设备试运行, 并对试运行情况进行评价。	无偏离
(3) 试运行由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验, 所提供设备的性能应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致, 视为验收合格, 由采购人代表及中标人代表共同对安装、调试情况进行记录。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的, 按相关规定做退货处理及违约处理, 中标人承担所有责任和费用, 采购人保留进一步追究责任的权利。	我司完全满足:(3) 试运行由采购人对照招标文件的功能目标及技术指标要求、投标文件响应的功能、参数全面核对检验, 所提供设备的性能应与投标时提供的证明文件及响应的功能、参数完全一致, 视为验收合格, 由采购人代表及我司代表共同对安装、调试情况进行记录。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的, 按相关规定做退货处理及违约处理, 我司承担所有责任和费用, 采购人保留进一步追究责任的权利。	无偏离
(4) 采购项目进行验收时, 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收所产生的一切费用由中标人承担。	我司完全满足:(4) 采购项目进行验收时, 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人、技术专家或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人、技术专家或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。验收所产生的一切费用由我司承担。	无偏离
D. 履约验收其他事项:	我司完全满足:D. 履约验收其他事项:	无偏离
(1) 验收资料归档, 采购合同项目完成验收后, 将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管, 不得伪造、变造、隐匿或者销毁, 验	我司完全满足:(1) 验收资料归档, 采购合同项目完成验收后, 将验收原始记录、验收书等资料作为该采购项目档案妥善保管, 不得伪造、变	无偏离

		收资料保存期为采购结束之日起至少保存 15 年。		造、隐匿或者销毁, 验收资料保存期为采购结束之日起保存 15 年及以上。	
		(2) 由于中标人原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的, 由中标人承担相关合同责任。		我司完全满足: (2) 由于我司原因造成不按时完成验收、造成逾期供货事实的, 由中标人承担相关合同责任。	
		(3) 验收合格后视为设备交接, 在验收合格前设备属于中标人, 所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由中标人负责。		我司完全满足: (3) 验收合格后视为设备交接, 在验收合格前设备属于我司, 所有运输、仓储、装卸、保管、搬运等相关责任由我司负责。	
		5. 验收内容: 包括每个采购标的每一项技术参数和商务要求全部内容的履约情况。		我司完全满足: 5. 验收内容: 包括每个采购标的每一项技术参数和商务要求全部内容的履约情况。	
5	▲付款条件	1、签订合同后 10 个工作日内, 支付合同合计金额的 30% 作为预付款; 全部货物到货后支付合同款的 55%, 安装调试并经采购人验收合格后, 支付剩余合同款。	▲付款条件	我司完全满足: 1、签订合同后 10 个工作日内, 支付合同合计金额的 30% 作为预付款; 全部货物到货后支付合同款的 55%, 安装调试并经采购人验收合格后, 支付剩余合同款。	无偏离
		2、每次付款前供应商应提供请款函和合法发票。		我司完全满足: 2、每次付款前我司提供请款函和合法发票。	
6	售后服务要求	1、供货: 送货上门、安装、调试, 采购人不再额外支付费用。	售后服务要求	我司完全满足: 1、供货: 送货上门、安装、调试, 采购人不再额外支付费用。	无偏离
		2、现场安装、调试: 由采购人提供安装调试环境条件, 技术人员到达现场, 并在进场一周内完成设备安装、调试, 所需工具器材、交通食宿应包含在报价内, 采购人不再额外支付费用。		我司完全满足: 2、现场安装、调试: 由采购人提供安装调试环境条件, 技术人员到达现场, 并在进场一周内完成设备安装、调试, 所需工具器材、交通食宿应包含在报价内, 采购人不再额外支付费用。	
		3、现场培训: 在安装调试合格后, 投标人或投标产品生产厂家技术人员对采购人至少 2 名操作人员现场进行仪器使用及维护培训, 能够独立操作仪器、设备。		我司完全满足: 3、现场培训: 在安装调试合格后, 投标人或投标产品生产厂家技术人员对采购人 7-8 名操作人员现场进行仪器使用及维护培训, 能够独立操作仪器、设备。	正偏离

		4、后期回访：质保期内进行 1-2 次/年回访，回访期间对仪器进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。	我司完全满足：4、后期回访：质保期内进行 2-4 次/年回访，回访期间对仪器进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。	正偏离
		5、接到采购人故障通知后 1 小时内响应，如不能解决问题将派人 24 小时内到达现场排除故障。		正偏离
		6、备件、技术及维修服务及其它：		无偏离
		(1) 备件要求：投标人或投标产品生产厂家应在交货地点所在省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应。		无偏离
		(2) 技术及维修服务：在用户当地或省会中心城市，投标人或投标产品生产厂家应配置工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务。		无偏离
		(3) 质保期内设备发生故障时，响应时间 1 小时以内，特殊情况无法到达须提前与采购人沟通。当配件等待周期大于 7 个工作日时，对应延长质保期。		正偏离
7	其它要求	▲1、核心产品：本分标采购标的核心产品为“物联网精准控制机房”。核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同的或者采用综合评分法评审得分相	其它要求 我司完全满足：▲1、核心产品：本分标采购标的核心产品为“物联网精准控制机房”。核心产品品牌相同的，视为提供同品牌产品。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，采用最低评标价法则以报价最低者参与评标，采用综合评分法则以评审得分最高者获得中标人推荐资格，采用最低评标价法报价相同	无偏离

	同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。		的或者采用综合评分法评审得分相同的，按“投标人须知前附表”规定方式确定，确定后其他同品牌投标人投标无效或不作为中标候选人。	
	▲2、进口产品：本包采购标的不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。		我司完全满足：▲2、进口产品：本包采购标的不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。	无偏离
	3、投标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。		我司完全满足：3、投标人保证向采购人提供的货物是全新、完整、未使用过的。	无偏离
	4、投标时按要求提供投标产品彩色图片或说明书或检测报告等产品技术参数佐证材料。		我司完全满足：4、投标时按要求提供投标产品彩色图片或说明书或检测报告等产品技术参数佐证材料。	无偏离

注：

- 1. 表格内容均需按要求填写并加盖投标人公章。
- 2. 请逐条对应本项目招标文件“第二章 采购需求”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”进行填写。
- 3. 当投标文件的商务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实说明“负偏离”。

投标人名称(盖公章)：江西踏雪科技有限公司

日期：2024 年 12 月 25 日



4、售后服务承诺

二、售后服务方案

由投标人按本项目招标文件“第二章采购需求”中商务条款部分的售后服务要求自行填写，其中要包含售后服务承诺书。

1、 售后服务承诺书

致：广西壮族自治区农业科学院

我公司郑重承诺，对于广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目，我们将提供以下售后服务：

（1）服务范围与期限

- 我们将为您提供全面保修的服务，服务期限为 18 个月。

（2）保修条款

- 本项目产品自购买之日起享有 18 个月的保修期。
- 在保修期内，因产品质量问题导致的故障，我们将提供免费维修或更换服务，对于软件故障，我公司积极派驻技术人员解决，直至客户满意。

（3）维修与更换政策

- 如产品出现故障，可直接拨打厂家电话进行报修，也可以联系我们的 24 小时售后服务专员，由其协调厂家，获得更好的服务体验。
- 我们将在接到报修后半小时内响应，并在 4 小时内查找故障问题，对于需要更换故障部件的，在交通容许的情况下，48 小时内解决。

（4）客户权益保护

- 我们将严格保护甲方的隐私权，不会泄露甲方信息。
- 如在服务过程中遇到任何问题，请随时向我们投诉，我们将尽快解决。
- 我们专门设置有投诉部门，处理甲方的投诉意见

（5）其他附加服务

- 将为您提供每年 4 次的实地巡访以及每季度的电话回访服务。并适时提出设



备维护管理意见。

(6) 本承诺签订合同起生效，有效期至保修服务期满结束。如需更或解除，请与我们联系。

承诺方：广西踏雪科技有限公司

日期：2024 年 12 月 26 日



2、 服务原则

- 客户至上：以客户需求为核心，快速响应，积极解决客户问题。
- 专业高效：提供专业、准确的技术支持，确保问题得到及时有效解决。
- 透明诚信：服务过程公开透明，收费合理明确，建立良好信誉。
- 持续改进：不断收集客户反馈，优化服务流程，提升服务质量。

3、 服务内容

3.1、 故障处理

- 接收报修：客户通过客服热线、在线客服或官网提交报修申请。
- 问题诊断：客服人员初步了解问题情况，判断故障类型及是否需要上门服务。
- 服务安排：根据故障性质及客户需求，安排技术人员上门或提供邮寄地址进行寄修。
- 服务实施：技术人员按照约定时间提供服务，确保故障得到有效解决。对于复杂故障，可能需要多次上门或远程协助解决。
- 服务反馈：服务完成后，客户可对服务进行评估，客服人员收集反馈意见。

3.2、 上门维护

- 定期维护：根据产品使用情况和客户要求，制定定期上门维护计划。
- 维护内容：包括产品清洁、性能检测、软件升级等。
- 维护记录：每次上门维护后，记录维护情况，以便后续跟踪和评估。

3.3、 紧急维护

- 快速响应：设立紧急维护热线，确保在接到客户紧急报修后能够迅速响应。
- 优先处理：对于紧急故障，优先安排技术人员进行上门或远程处理。
- 备用方案：在紧急情况下，提供备用产品或替代方案，确保客户业务不受影响。

3.4、 重要服务

- 定制化服务：根据客户需求，提供定制化的售后服务方案。
- 技术支持与培训：为客户提供技术支持和培训服务，确保客户能够熟练使用产品。

- 项目验收与评估：在产品安装、调试完成后，进行项目验收和评估，确保产品符合客户要求。

3.5、电话维护

- 电话支持：设立客服热线，为客户提供电话咨询。
- 远程协助：通过电话、在线聊天或远程桌面等方式，协助客户解决使用中的问题。
- 电话回访：定期通过电话回访客户，了解产品使用情况，收集反馈意见。

3.6、主动巡检

- 巡检计划：制定定期巡检计划，对产品进行预防性检查和维护。
- 巡检内容：包括产品性能检测、安全隐患排查等。
- 巡检报告：每次巡检后，提供巡检报告，记录巡检情况和改进措施。

4、保障措施

- 专业团队：组建由资深技术人员组成的售后服务团队，确保服务专业、高效。
- 培训机制：定期对售后服务团队进行产品知识、服务技能等方面的培训。
- 备品备件：建立充足的备品备件库，确保维修服务不受配件短缺影响。
- 服务监督：设立服务监督部门，对售后服务过程进行监督和评估，确保服务质量。

5、培训计划

良好的培训是售后服务的重要部分，我公司将提供以下几种培训服务：

（1）厂家工厂培训

对于复杂重要的设备，由厂家直接在工厂举办培训，对产品工作原理、日常维护、故障判断、设备调试进行系统的培训，主要针对甲方的专业维护管理人员。

（2）现场培训

在设备安装调试现场，由厂家人员对现场维护人员以实际设备为案例，进行现场培训，了解设备连接关系、组织结构，维护工作原理等，提高设备的运行质量和甲方人员的维护水平。

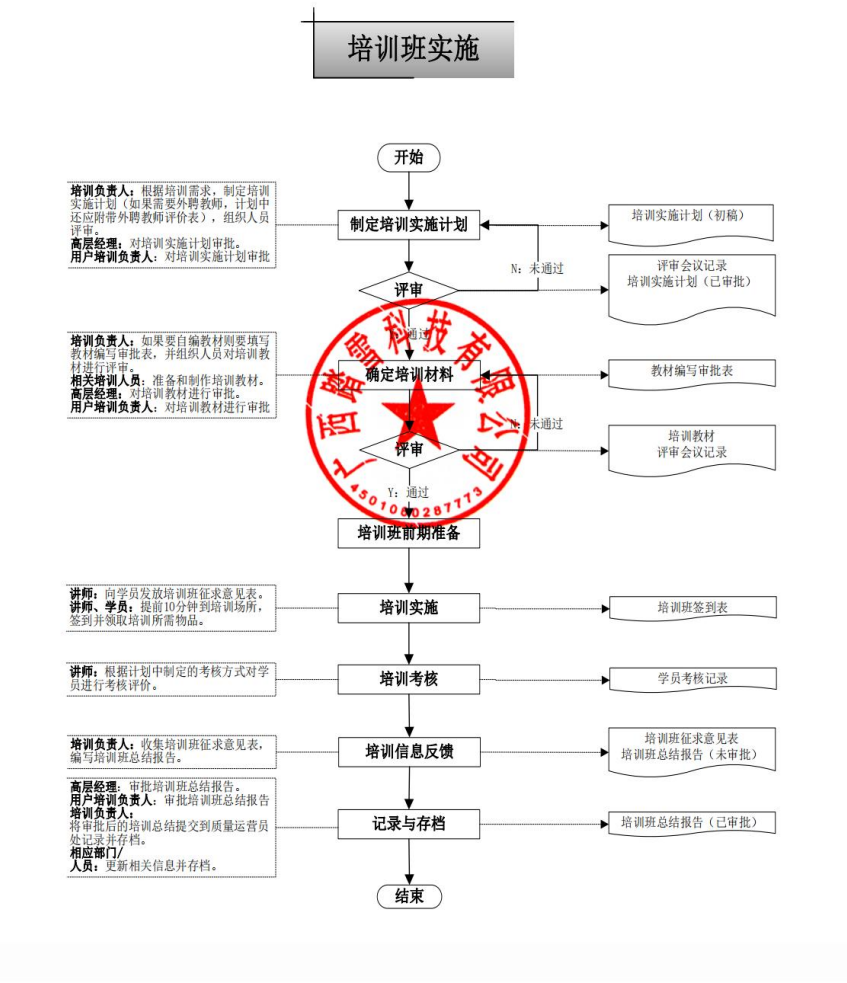
（3）专项培训

针对某项复杂设备，或者某个常见故障，或者某个特定时间，例如重大任务保障、防洪防汛期间等，有针对性的进行培训，进行预案演习等。

(4) 提高培训

对于客户需要提高理论知识，更进一步掌握设备原理等，进行较高层次的深入培训。

附件：培训实施流程图



6、 固定售后服务场所及 7x24 小时服务响应电话

为更好的做好售后服务工作，缩短售后服务响应时间，如果我公司承接本项目，考虑到项目地本身不是大城市，相对偏僻，我公司将在项目所在地成立固定服务场所，租赁服务场地，并建立本地服务团队和本地备品备件库，对易损易耗品做好备件工作。

本地服务团队提供本地 24 小时服务电话，将响应时间缩短到 30 分钟。

服务是企业与客户之间长期合作的基石。只有通过提供全面、高效、贴心的售后服务方案，企业能够赢得客户的信任和忠诚，进一步巩固并拓展市场份额

7、 售后服务流程

7.1、 接收客户问题

- 客户反馈渠道：客户可以通过电话、电子邮件、在线聊天工具、微信公众号、微信小程序等多种渠道向企业反映问题。
- 问题记录：客服人员需要详细记录客户的问题描述、客户联系信息、报告时间等关键内容，以便后续跟踪和处理。

7.2、 问题分类与优先级判断

- 问题分类：根据问题的性质，将其分为产品质量问题、技术支持问题、交付问题等。
- 优先级判断：根据问题的紧急程度和影响范围，判断问题的优先级，确保紧急问题得到优先处理。

7.3、 问题分析与解决方案制定

- 原因分析：仔细审查问题产生的原因和影响，以便制定有效的解决方案。
- 解决方案制定：根据问题的性质，制定具体、可行的解决方案，并明确解决步骤和时间表。

7.4、 问题解决与跟进

- 方案实施：按照制定的解决方案，实施问题解决措施。
- 进度沟通：及时与客户沟通问题解决进展，解答客户的疑问。



- 问题解决确认：问题解决后，需要得到客户的确认，确保问题得到彻底解决。

7.5、 问题关闭与客户满意度评估

- 问题关闭：在得到客户确认后，关闭问题记录，完成售后服务流程。
- 客户满意度评估：通过问卷调查、电话回访等方式，收集客户对售后服务的满意度评价，以便持续改进服务质量。

7.6、 售后服务档案管理

- 建立档案：为每位客户建立售后服务档案，记录客户的基本信息、购买产品、服务记录等。
- 档案管理：对售后服务档案进行妥善管理，确保信息的准确性和完整性。

8、 售后团队培训与改进

- 团队培训：定期对售后团队进行产品知识、服务技能等方面的培训，提升团队的专业素质和服务水平。
- 服务改进：根据客户的反馈和满意度评价结果，不断优化售后服务流程和服务质量。

9、 售后应急预案

9.1、 应急预案目的

- 确保在售后服务过程中遇到突发情况时，能够迅速、有效地进行应对。
- 保障客户的权益和满意度，维护企业的声誉和品牌形象。

9.2、 应急预案适用范围

本预案适用于企业售后服务部门在提供售后服务过程中遇到的所有突发情况，包括但不限于产品质量问题、服务延误、客户投诉等。

9.3、 应急组织机构及职责

- 应急领导小组：由企业高层领导担任组长，负责应急预案的决策和指挥。
- 售后服务部门：作为应急预案的主要执行部门，负责具体应对措施的实施。

- 技术支持部门：负责提供技术支持和解决方案，协助售后服务部门解决技术难题。
- 公关部门：负责对外发布信息，维护企业声誉和品牌形象。

9.4、 应急预案流程

- 接收客户反馈

客服人员通过电话、电子邮件、在线聊天工具等渠道接收客户反馈。

记录客户的问题描述、联系方式、反馈时间等关键信息。

- 初步判断与分类

客服人员对反馈的问题进行初步判断，确定问题的性质和紧急程度。

将问题分类为产品质量问题、服务延误、客户投诉等，并分配给相应的处理团队。

- 制定应对措施

根据问题的性质和紧急程度，制定相应的应对措施。

明确责任人、应对措施、沟通方式等关键要素。

- 实施应对措施

按照制定的应对措施，迅速、有效地进行问题解决。

保持与客户的持续沟通，及时反馈问题解决进展。

- 问题解决与反馈

在问题解决后，及时通知客户，并确认客户对解决方案的满意度。

如客户对解决方案不满意，继续与客户沟通，直至问题得到彻底解决。

- 总结与改进

对本次应急预案的实施情况进行总结，分析存在的问题和不足。

根据总结结果，对应急预案进行修订和改进，提升应急预案的应对能力和效率。

9.5、 应急预案保障措施

- 培训与教育：定期对售后服务人员进行培训和教育，提升他们的应急处理能力和服务水平。
- 应急物资准备：配备充足的应急物资，如工具箱、备件等，确保在应对突发情况时能够迅速响应。

- 建立客户投诉档案：建立客户投诉档案，定期分析投诉原因，改进售后服务质量。
- 定期演练：定期组织应急预案演练，提升团队的应急处理能力和协作效率。

9.6、 应急预案实施与监督

- 预案实施：本预案由售后服务部门负责组织实施，确保在突发情况发生时能够迅速、有效地进行应对。
- 监督与评估：对预案的实施情况进行监督和评估，确保预案的有效性和适用性。
- 责任追究：对违反预案规定的行为，依法追究责任人，确保预案的严肃性和权威性。



5、开标一览表

二、开标一览表

开标一览表

项目名称： 广西农业良种海南南繁育种基地提档升级项目设备采购项目

项目编号： GXZC2024-G1-006267-GXZL

所投分标（如有则填写，无分标时填写“无”或者留空）： 5分标（水产繁育区配套设施设备及基地智能化管理系统设备）

序号	标的名称	规格型号	品牌（如有）、国别及制造商	单位	数量①	单价（元）	单项合计（元）	备注
						②	③=①×②	
(一) 水产繁育区配套设施设备								
发电机组：								
1	后备电源设备（柴油发电机组）	康明斯配英格发电机组（S200HC）	康明斯/中国/广州威能机电有限公司	套	1	182000	182000	
2	配套电缆	阳工国标铠装	阳工/中国/广西阳工电线电缆有限公司	套	1	34000	34000	
3	后备电源设备（总配电柜）	创邮 ATS 配电柜	创邮/中国/广州创邮通信科技发展有限公司	套	1	52000	52000	
变压器扩容：								
4	变压器设备	S13-M-250KVA	驰变/中国/江苏驰变电气有限公司	台	1	120000	120000	
5	变压器安装扩容	定制施工	中国海南海南天易电力建设有限公司	台	1	49500	49500	
安防视频监控：								
6	视频硬盘存储设备	DH-NVR5432	大华/中国/浙江大华技术股份有限公司	台	1	49000	49000	
7	固定摄像头	DH-IPC-HFW54XYZM1Y	大华/中国/浙江大华技术股份有限公司	台	39	1400	54600	
8	云台摄像头	DH-SDT-7C14BCD	大华/中国/浙江大华技术股份有限公司	台	1	9000	9000	

9	监控机房、配套光缆及附属设备	2.5M 监控杆	科佰照明/中国/南昌科佰照明有限公司	根	1	2800	2800	
10	监控机房、配套光缆及附属设备	TP-LINKFC314B	普联技术/中国/普联技术有限公司	对	10	1400	14000	
11	监控机房、配套光缆及附属设备	烽火 4 芯铠装	烽火通信/中国/烽火通信科技股份有限公司	米	400	30	12000	
12	安全接入交换机	LSW3600-24GT4GP-SE	迪普/中国/深圳迪普科技股份有限公司	台	1	4500	4500	
会议系统:								
13	无线话筒	HT-986B	海天电子/中国/恩平市海天电子科技有限公司	套	1	27800	27800	
14	专业功放	HT-300G	海天电子/中国/中国/恩平市海天电子科技有限公司	套	1	29500	29500	
15	反馈抑制器	HT-2500	海天电子/中国/恩平市海天电子科技有限公司	套	1	4800	4800	
16	数字音频处理器	HT-4.8SP	海天电子/中国/恩平市海天电子科技有限公司	套	1	79700	79700	
17	电源时序器	HT-3208	海天电子/中国/恩平市海天电子科技有限公司	套	1	6700	6700	
18	调音台	HT-KF8/2	海天电子/中国/恩平市海天电子科技有限公司	套	1	9600	9600	
19	显示设备	85P6E	SKYWORTH/中国/深圳创维-RGB 电子有限公司	台	1	7800	7800	
20	无源扬声器	HT-B830G	海天电子/中国/恩平市海天电子科技有限公司	套	4	4900	19600	
21	监控屏幕	75P6E	SKYWORTH/中国/深圳创维-RGB 电子有限公司	台	20	7800	156000	
22	鼓风机	JYSR	建宇/中国/山东建宇重工有限公司	台	30	1950	58500	

2 3	增氧机	WLH-380B	如克/中国/江苏如克 环保设备有限公司	台	60	145 0	87000	
潜水泵:								
2 4	潜水泵 (3 寸)	QSB-3	佳禾泵业/中国/浙江 佳禾泵业有限公司	台	20	450	9000	
2 5	潜水泵 (4 寸)	QSB-4	佳禾泵业/中国/浙江 佳禾泵业有限公司	台	20	550	11000	
2 6	潜水泵 (6 寸)	QSB-6	佳禾泵业/中国/浙江 佳禾泵业有限公司	台	10	680	6800	
抽水软管:								
2 7	抽水软管 (3 寸)	3 寸	奥丰拓/中国/上海奥 丰拓实业有限公司	捆	15	290	4350	
2 8	抽水软管 (4 寸)	4 寸	奥丰拓/中国/上海奥 丰拓实业有限公司	捆	20	340	6800	
2 9	抽水软管 (6 寸)	6 寸	奥丰拓/中国/上海奥 丰拓实业有限公司	捆	15	400	6000	
物联网精准监测和控制系统:								
3 0	物联网精 准控制监 测系统平 台基础软 件	ZT-01 软件	中天/中国/山东中天 物联网有限公司	套	1	125 000	125000	
3 1	物联网精 准控制监 测系统平 台功能软 件	ZT-21 软件	中天/中国/山东中天 物联网有限公司	套	1	798 00	79800	
3 2	物联网精 准监测系 统	植物生产记录	中天/中国/山东中天 物联网有限公司	套	7	130 00	91000	
3 3		孢子捕捉分析	中天/中国/山东中天 物联网有限公司	套	7	130 00	91000	
3 4		土壤墒情分析	中天/中国/山东中天 物联网有限公司	套	7	130 00	91000	
3 5		虫情监测识别	中天/中国/山东中天 物联网有限公司	套	7	210 00	147000	
3 6	物联网精 准控制系 统	杀虫及控制	中天/中国/山东中天 物联网有限公司	套	7	210 00	147000	
3 7	物联网精 准控制机 房	FusionModule 华为模块机 房	华为/中国/华为技术 有限公司	套	1	225 000	225000	
视频监控系统:								

38	视频硬盘存储设备	DH-NVR5432	大华/中国/浙江大华技术股份有限公司	台	1	87000	87000	
39	固定摄像头	DH-IPC-HFW54XYZM1Y	大华/中国/浙江大华技术股份有限公司	台	49	1400	68600	
40	云台摄像头	DH-SDT-7C14BCD	大华/中国/浙江大华技术股份有限公司	台	1	9000	9000	
41	监控机房、配套光缆及附属设备	2.5M 监控杆	科佰照明/中国/南昌科佰照明有限公司	根	10	2800	28000	
42	监控机房、配套光缆及附属设备	不锈钢挂箱	科佰照明/中国/南昌科佰照明有限公司	套	50	700	35000	
43	监控机房、配套光缆及附属设备	TP-LINKFC314B	普联技术/中国/普联技术有限公司	套	20	1400	28000	
44	监控机房、配套光缆及附属设备	烽火 4 芯铠装	烽火通信/中国/烽火通信科技股份有限公司	米	2500	30	75000	
44	监控机房、配套光缆及附属设备	欢联 6 类网线	欢联/中国/广东欢联电子科技有限公司	个	50	650	32500	
45	安全接入交换机	LSW3600-24GT4GP-SE	迪普/中国/杭州迪普科技股份有限公司	台	1	4500	4500	
园区信息化管理系统:								
46	系统核心交换机	eKitEngine 7703	华为/中国/华为技术有限公司	套	2	86000	172000	
47	安全接入交换机	LSW3600-24GT4GP-SE	迪普/中国/杭州迪普科技股份有限公司	套	10	4500	45000	
48	防火墙	FW1000-MA-X	迪普/中国/杭州迪普科技股份有限公司	台	1	43000	43000	
49	IPS	IPS1000-MA-X	迪普/中国/杭州迪普科技股份有限公司	台	1	87200	87200	
50	安全汇聚交换机	LSW5662-28GT8XGS-H	迪普/中国/杭州迪普科技股份有限公司	台	2	9500	19000	
51	无线覆盖 AC	ACS6100-MS-E	迪普/中国/杭州迪普科技股份有限公司	套	2	7800	15600	
52	无线 AP	AP3100-2C	迪普/中国/杭州迪普科技股份有限公司	套	20	1100	22000	



53	信息平台基本架构	0A-0S-01	安智思唯/中国/广西安智思唯信息技术有限公司	套	1	99000	99000	
54	前端应用	0A-0Q-01	安智思唯/中国/广西安智思唯信息技术有限公司	套	1	79800	79800	
55	核心业务模块	0A-002	安智思唯/中国/广西安智思唯信息技术有限公司	套	1	119000	119000	
56	人员管理模块	0A-005	安智思唯/中国/广西安智思唯信息技术有限公司	套	1	29000	29000	
57	消息发送模块	0A-001	安智思唯/中国/广西安智思唯信息技术有限公司	套	1	19900	19900	
58	网站功能	0A-012	安智思唯/中国/广西安智思唯信息技术有限公司	套	1	29000	29000	
59	门禁管理模块	0A-009	安智思唯/中国/广西安智思唯信息技术有限公司	套	1	29800	29800	
60	会议系统模块	AE380	小鱼易连/中国/上海赛连信息科技有限公司	套	1	79000	79000	
园区 3D 大屏展示系统:								
61	动态视频采集系统	雷曼采集系统	雷曼光电/中国/深圳雷曼光电科技股份有限公司	台	2	69000	138000	
62	视频融合调度系统	雷曼调度系统	雷曼光电/中国/深圳雷曼光电科技股份有限公司	台	1	99000	99000	
网络通信系统:								
63	通信光缆干线	烽火 8 芯铠装	烽火通信/中国/烽火通信科技股份有限公司	米	3000	45	135000	
64	立杆	2.5M 监控杆	科佰照明/中国/南昌科佰照明有限公司	根	10	2800	28000	
65	光收发器	TP-LINKFC314B	普联技术/中国/普联技术有限公司	对	40	1400	56000	
66	综合配线系统	欢联 6 类网线	欢联/中国/广东欢联电子科技有限公司	米	400	5	2000	
67	网络外接出口	100M 出口	中国/中国移动/中国联通	端	2	4000	8000	
气象站:								

68	环境气象站主机	环境主站	中天/中国/山东中天物联网有限公司	台	1	21000	21000	
69	气象传感器	气象传感	中天/中国/山东中天物联网有限公司	套	1	22000	22000	
70	采集终端	采集终端	中天/中国/山东中天物联网有限公司	套	1	7900	7900	
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 叁佰捌拾捌万叁仟玖佰伍拾元整（小写）¥ 3883950 元；								
投标货物中，属于优先采购节能产品总值为¥ 0.00（具体明细详见附件，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 0 %。属于优先采购环境标志产品总值为¥ 0.00（具体明细详见附件，附表格式自拟），占本投标报价的比例为 0 %。								
交货时间：自签订合同之日起 28 天内。								

- 注：
- 1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空（备注除外），如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效公章，否则其投标作无效标处理。
 - 2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。
 - 3、如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
 - 4、以上表格要求细分项目及报价，在“标的名称”一栏中，填写具体货物，在“规格型号”一栏中，填写具体货物规格和型号，如为定制产品写“定制”，否则其投标作无效标处理。
 - 5、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价等予以公示。
 - 6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(盖公章)：广西踏雪科技有限公司

日期： 2024 年 12 月 25 日

