

**江苏省气象探测中心
消防、动力环境监控系统及相关服务项目**

招 标 文 件

项目编号：066020851382

江苏省设备成套有限公司

2020 年 5 月

目 录

第一章 投标邀请（招标公告）	3
第二章 投标人须知	7
第三章 评标标准	22
第四章 采购需求	25
第五章 主要条款及格式	51
第六章 附件	55

第一章 投标邀请（招标公告）

江苏省设备成套有限公司受江苏省气象探测中心委托，就其**消防、动力环境监控系统及相关服务项目**进行公开招标采购，现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

1、招标项目名称：消防、动力环境监控系统及相关服务项目

项目编号：066020851382

2、招标项目简要说明：

本次招标的是江苏省气象探测中心“国家级地面监测站智能化改造——消防、动力环境监控系统及相关服务项目”，包括项目所需设备、软件、材料、随设备提供的备品配件及专用工具、运输、建设、安装、调试、连接电缆和设备、培训及售后服务、保险、验收检定及投标人认为需要的其它费用等。投标报价，应包括本次招标范围内全部费用。

供货及安装地点：常州、盱眙、金湖、灌南、高淳、海安、吕泗、宿迁、泰兴、丰县、徐州、阜宁、建湖、射阳、大丰、高邮、丹徒等 17 个气象局或气象观测站以及省中心集中监控系统。

预算金额：54.4 万元

技术参数详见招标文件

3、供应商资格要求：

3.1 参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，并依照政府采购法实施条例第十七条规定提供材料：

（1）具有独立承担民事责任的能力（提供法人或者其他组织的营业执照；供应商为自然人的，提供其身份证）；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2018 年度或 2019 年度经审计的财务报告，或投标截止时间前六个月内银行出具的资信证明，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函）；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（供应商根据履行采购项目合同需要，提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料）；

（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前半年内至少一个月缴纳增值税，或营业税，或企业所得税的凭据；并提供缴纳社会保险的凭据（专用

收据或社会保险缴纳清单)) ;

(5) 参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录 (提供承诺书);

(6) 法律、行政法规规定的其他条件: 无

3.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件, 并提供符合特殊要求的证明材料或者情况说明: 无。

3.3 第 3.1 (5) 条所称重大违法记录, 是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动, 期限届满的, 可以参加政府采购活动。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.5 拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商参与政府采购活动。采购代理机构将在开标结束后, 通过“中国政府采购网”、“信用中国”网站、“信用江苏”网站等渠道查询投标人信用记录并保存。

3.6 在单一品目的货物采购招标中, 同一品牌的产品有多家供应商参加投标, 只能按照一家供应商计算。

3.7 供应商应当从采购代理机构合法获得招标项目的招标文件。

3.8 本项目不接受联合体投标。

4、招标文件获取信息:

4.1 凡有意参加投标者, 请于 2020 年 5 月 7 日至 2020 年 5 月 13 日 17 时 (北京时间, 下同), 登陆中招联合招标采购平台下载电子招标文件。下载者应充分考虑平台注册、信息检查、资料上传、文件获取所需时间, 下载者必须在前述时间段内完成支付, 否则将无法保证获取电子招标文件。

4.2 招标文件服务费 600 元, 平台服务费 200 元, 下载后不退。

4.3 中招联合招标采购平台 (以下简称平台) 网址为: <http://www.365trade.com.cn/>。下载者首次登陆平台前, 须前往平台免费注册, 平台将对下载者注册信息与其提供扫描件信息进行一致性检查。注册为一次性工作, 以后若有需要可变更及完善相关信息; 注册成功后, 可以及时参与平台上所有发布的采购项目; 同一单位不同的经办人可各自建立不同账户。

4.4 下载者选择“需要邮购纸质标书”的，需支付邮购费，采购代理机构将在文件下载后的1个工作日内寄送。

4.5 下载者需要发票的，须通过平台“发票管理”模块进行操作。招标文件服务费及邮购费发票由采购代理机构出具；下载者选择出具增值税普通发票的，可在支付后3日内登陆前述模块下载增值税电子普通发票；选择出具增值税专用发票的，可在开标时在开标现场领取；平台服务费发票由中招联合信息股份有限公司（以下简称平台公司）自动出具增值税电子普通发票，下载者可在支付后3日内登陆前述模块下载。非因采购代理机构或平台公司原因，发票一经开具不予退换。

4.6 平台网站首页“帮助中心”提供操作手册，下载者可以下载并根据操作手册提示进行注册、登录、下载支付、发票开具领取等操作。平台咨询电话为：010-86397110，服务时间为工作日上午9时至12时，下午1时到6时。平台会通过短信提醒下载者进行注册、支付、下载等操作。

4.7 联合体投标（如允许）的，联合体各方应当指定牵头人，并授权其以自身名义在平台办理注册、下载支付、缴纳保证金等手续，其在平台的办理行为，对联合体各方均具有约束力。

5、投标文件接收信息：

投标文件接收开始时间：2020年5月28日上午08：30（北京时间）

投标文件接收截止时间：2020年5月28日上午09：00（北京时间）

投标文件接收地点：

投标人须在递交投标文件接收截止时间前，即2020年5月28日上午09：00之前，将投标文件密封好，以邮寄方式将纸质标书邮寄至项目经理处（邮寄地址：南京市山西路120号江苏成套大厦16楼1604室 黄旭<收>18606195359）。（投标人应充分考虑投标文件邮寄在途时长，以及注重包装的严密性、防水性）。

投标人在投标文件中应提供书面承诺函，承诺自行承担邮寄标书丢失、破损，电子投标文件无法打开等风险，以及由此导致的流标、投标被否决的后果，并在投标文件中明确投标人授权代表的姓名及联系方式，各投标人的授权代表应在递交投标文件接收截止时间前后，保持通讯畅通。

如遇投标人自行前往我公司递交投标文件的，接收文件地点为：南京市山西路120号江苏成套大厦一楼大厅，联系人：黄旭 18606195359。

6、开标有关信息：

开标时间：2020年5月28日上午09：00（北京时间）

开标地点：南京市山西路 120 号江苏成套大厦 22 楼 2205 室

开标前三天，项目经理将以书面通知形式告知各投标人在线开标注意事项。

7、投标人应提供电子版投标文件 1 份（一般应为 PDF 格式、U 盘形式（单独封装）、随纸质正本文件一并提交）。当电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。电子版文件用于辅助评标和平台存档，投标人需承担前述不一致造成的不利后果。

8、本项目在江苏政府采购网发布公告，公告期限 5 个工作日。

9、采购项目需要落实的政府采购政策：

- （1）政府采购促进中小企业发展
- （2）政府采购支持监狱企业发展
- （3）政府采购促进残疾人就业
- （4）政府采购鼓励采购节能环保产品

10、本次招标联系事项：

采购代理机构：江苏省设备成套有限公司

联系人：黄旭

电话：025-86630962、18606195359

传真：025-83301003

邮政编码：210009

电子邮箱：jceczc@jcec.cn

地址：南京市山西路 120 号江苏成套大厦 16 楼 1604 室

江苏省气象探测中心

联系人：何工

联系方式：025-83287091

地址：南京市玄武区昆仑路 16 号

11、其他说明事项：

11.1 本次招标请按“包”购买招标文件，编制、密封、提交投标文件，提交投标保证金，并按“包”开标、评标。

11.2 根据《关于新冠肺炎疫情防控期间加大政府采购支持中小微企业力度的通知》（苏财购〔2020〕19 号）要求，对于符合《通知》第三条描述情形的供应商，在提供企业所在地的中小企业主管部门证明后，可免收其投标保证金。

第二章 投标人须知

一、总 则

1、适用法律

1.1 本次招标适用《中华人民共和国政府采购法》（以下简称政府采购法）、《中华人民共和国政府采购法实施条例》（以下简称政府采购法实施条例）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律、行政法规、部门规章和规范性文件。

2、定义

2.1 “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

2.2 “供应商（投标人）”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

2.3 “采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构，集中采购机构以外的采购代理机构，是从事采购代理业务的社会中介机构。

2.4 “货物和服务”指本招标文件中所述产品及相关服务。

2.5 “用户或使用单位”是指使用货物，接受服务的单位。

3、政策功能

3.1 中小企业政策

（1）中小企业应当符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）第二条、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）第一条或《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）第一条的规定。

（2）对于专门面向中小企业或小型、微型企业的项目，只面向中小企业或小型、微型企业采购。对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（3）参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》、由省级以上监狱管理局戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（4）对于接受供应商以联合体形式参加采购活动的项目，小型、微型企业联合体应当符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）第六条的规定。联合协议

中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 2%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业给予 10%价格扣除。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

（5）中小企业依据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

3.2 节能产品、环境标志产品政策

（1）政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。

（2）拟采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单规定必须强制采购的，实行强制采购。

（3）拟采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单规定优先采购的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，实行优先采购，优先采购的评审标准详见本招标文件第三章。

（4）参加政府采购活动的节能产品、环境标志产品供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。

3.3 进口产品政策

（1）除招标公告载明接受进口产品参加外，不允许进口产品参加。进口产品认定依照《财政部关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号）的规定。

（2）允许进口产品参加的，满足需求的国内产品可以参加。

（3）允许进口产品参加的，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

3.4 未按要求提供相关材料的，不享受相关政策。

3.5 招标文件中要求的产品品牌或型号，是采购人根据项目所要实现的功能推荐的品牌或型号，仅供供应商参考，并不是限制条件。

二、招标文件构成

4、招标文件组成

4.1 招标文件包括以下主要内容：投标邀请；投标人须知（包括投标文件的密封、签署、盖章要求等）；投标人应当提交的资格、资信证明文件；为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形；采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当

公开最高限价；采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；拟签订的合同文本；货物、服务提供的时间、地点、方式；采购资金的支付方式、时间、条件；评标方法、评标标准和投标无效情形；投标有效期；投标截止时间、开标时间及地点；采购代理机构代理费用的收取标准和方式；投标人信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等；省级以上财政部门规定的其他事项。

4.2 招标的最小单位是包。招标货物数量及技术要求中未分包的，投标人对要求提供的货物和服务不得部分投标；招标货物数量及技术要求中已经分包的，可以以包为单位投标。

4.3 采购代理机构如果要求投标人按照招标文件规定提交备选投标方案的，投标人可以提交备选方案；否则，备选方案将被拒绝。

5、招标文件的澄清或者修改

5.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

5.2 采购人或者采购代理机构在招标文件要求提交投标文件截止时间三日前，有权决定延长投标截止时间和开标时间，并在原采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、投标文件的编制

6、投标文件的语言、计量单位、货币和编制

6.1 投标人提交的投标文件、技术文件和资料，包括图纸中的说明，以及投标人与代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标文件中若有英文或其他语言文字的资料，应提供相应的中文翻译资料。对不同文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

6.2 投标人所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

6.3 投标人应用人民币报价。投标产品如果是进口产品的，应提供人民币与**外币之间的汇率**；**报价单位为“元”**。

6.4 投标文件应字迹清楚、内容齐全、不得涂改。如有修改，修改处须有投标人公章或投标专用章和法定代表人或其授权的投标人代表签字。

6.5 投标文件应按照招标文件规定的顺序，统一用 A4 规格幅面打印、装订成册并编制目录，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由投标人承担。

6.6 投标人应在投标文件中写清相应的项目编号、项目名称、投标人全称、地址、电话、传真等。

6.7 投标人根据招标文件载明的标的采购项目实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。

7、投标文件的组成

7.1 投标人应当根据招标文件要求编制投标文件，投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应，并在《商务条款偏离表》和《技术规格偏离表》等处逐条标明满足与否。

7.2 投标文件由商务部分、技术部分、价格部分以及其他部分组成。

8、投标文件的商务部分

8.1 商务部分是证明投标人有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件，这些文件应能满足招标的要求，包括但不限于下列文件（（1）-（5）所述材料如提供不全或不满足招标文件的实质性要求，评标委员会有权否决投标人的投标）：

- （1）投标函（投标申请及声明）（**格式见附件**）；
- （2）法定代表人授权委托书及委托代理人的身份证明文件的复印件（**格式见附件**）；
- （3）投标人资格资信证明文件：
 - 1) 第一章投标邀请中 3.1 《中华人民共和国政府采购法》规定的资格条件证明文件；
 - 2) 第一章投标邀请中 3.2 采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件证明文件；
- （4）开标一览表（**格式见附件**）；
- （5）投标人缴纳投标保证金凭证；
- （6）《商务条款偏离表》；
- （7）分项报价表（**格式见附件**）；
- （8）第三章评标标准中对应的其它所需证明材料（如有自行添加）；
- （9）要求采购人提供的配合（如有自拟并自行添加）；
- （10）其它（投标人认为有必要提供的声明和文件，如有，自行拟定并添加）。

9、投标文件的技术部分

技术部分是证明供应商提供的货物和服务是合格的、并符合招标文件要求的证明文件，以及对货物和服务的详细说明，这些文件可以是文字资料、图纸和数据等。提供的货物和服务如与招标文件要求有不符之处，应说明其差别之所在。包括但不限于下列文件：

- （1）技术说明或服务方案；
- （2）《技术条款偏离表》；

- (3) 服务承诺;
- (4) 投标人拟投入本项目的设备、人员情况一览表;
- (5) 供应商认为需要提供的其他技术资料。

10、投标文件的价格部分

10.1 价格部分是对采购标的价格构成的说明,招标文件如无特别说明,每一项货物及服务仅接受一个价格。

10.2 报价应包含本次招标标的有关的所有费用,以及技术资料、支付给员工的工资和国家强制缴纳的各种社会保障资金,以及投标人认为需要的其他费用等。

10.3 投标人的任何错漏、优惠、竞争性报价不得作为减轻责任、减少服务、增加收费、降低质量的理由。

10.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为**无效投标处理**。

10.5 投标人应在《开标一览表》、《分项报价》等标明投标货物和服务的单价、总价以及分项报价。投标人系**小型、微型企业,并提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,**或者提供其他小型、微型企业制造的货物,须在《开标一览表》、《分项报价》中注明。

10.6 《开标一览表》一式两份,一份装订在投标文件中,一份单独封装,并标明“开标一览表”字样,随投标文件一并递交,以便唱标时使用。

10.7 本项目预算为:详见第一章。

11、投标文件的其他部分

11.1 其他部分由投标人根据编制投标文件需要提供的其他相关文件组成。

12、投标保证金

12.1 投标保证金的交纳办法:

作为投标文件的一部分,投标人应提供**壹万元整**的投标保证金;投标保证金有效期应当与投标有效期一致。投标保证金必须从本单位法人账户缴纳(银行保函除外)。

12.2 投标保证金的递交形式:电汇、银行保函、本票、汇票等非现金形式。

12.2.1 投标保证金以电汇形式递交的:

投标保证金收款账户名称、收款开户行、收款账号:下载者下载招标文件后,进入中招联合招标采购平台“缴纳保证金”模块,填写相关信息后自动生成“投标保证金”账户信息,

按此账户信息电汇投标保证金（该账号为虚拟账号，只针对本投标人本项目有效，对于其他投标人、其他项目均无效）。

采购代理机构委托平台公司和平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及对账、结算等相关业务。

12.2.2 投标保证金以银行保函、本票、汇票等形式递交的：

应将银行保函、本票、汇票等凭证正本单独封装，随投标文件纸质正本一同密封递交，同时将凭证复印件加盖投标人单位公章装订在投标文件纸质正、副本中。

12.3 投标保证金应按照上述规定的数额和办法缴纳。

12.4 联合体投标的，以牵头方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.5 采购人或者采购代理机构将自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。未中标供应商应**主动与投标文件接收人联系办理投标保证金退还事宜，以及办理退还手续**，由于投标人自身原因未及时办理投标保证金退还的，其责任和由此造成的后果由投标人自行承担。

12.6 发生下列情况之一的，投标保证金不予退还：

- （1）投标有效期内撤回其投标的；
- （2）中标通知书发出后三十天内，中标供应商未与采购人签订合同的；
- （3）提供虚假材料谋取中标的；
- （4）经查实属于串通投标的等。

13、投标有效期

13.1 自开标之日起 **90** 天内投标有效，**投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。**

13.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期，这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝这种要求，并且不影响投标保证金的退还。接受延长投标有效期的投标人将不会要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，有关投标保证金的退还规定在延长了的有效期内继续有效。

14、投标文件签署

14.1 投标文件的正本和副本均应由投标人法人代表或经正式授权并对投标人有约束力的委托代理人签字，如果它们之间内容有差异，则以正本为准。

15、投标费用

15.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论采购结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

15.2 招标代理服务费：本次招标，中标人参照《招标代理服务费管理暂行办法》（国家发展计划委员会计价格【2002】1980 号）代理货物招标收费基准费率计算，在领取中标通知书前向招标代理机构支付招标服务费。本项费用无需在投标报价表中单列。

15.3 开标公证费

南京市南京公证处受理本项目招标投标现场监督公证。招标代理机构在退还中标人投标保证金时向中标人收取公证代理服务费用并开具发票。具体标准为：

中标金额≤200 万元人民币，开标公证费 500 元人民币；

200 万元人民币<中标金额≤600 万元人民币，开标公证费 600 元人民币；

600 万元人民币<中标金额≤1000 万元人民币，开标公证费 800 元人民币；

中标金额>1000 万元人民币，开标公证费按中标金额的万分之一收取，但最高不超过 3000 元人民币。

四、投标文件的递交

16、投标文件的密封和递交

16.1 投标人的投标文件一式伍份（正本一份、副本肆份），所有投标文件均应密封后递交，同时应提供电子版投标文件壹份（一般应为 PDF 格式、U 盘形式（单独封装）、随纸质正本文件一并提交）。当电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。每套投标文件须清楚标明“正本”、“副本”。如果它们之间内容有差异，以正本为准。

16.2 投标文件正本和所有副本均需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或授权代表签字并在招标文件中注明须加盖公章的地方加盖公章，如为授权代表签字的应附“法定代表人授权委托书”，正本必须为原件，但投标人的相关证明文件可采用复印件，采用复印件的，采购代理机构、评标委员会认为需要时，投标人应提供原件供核对。

16.3 投标文件不应有涂改、增删之处，如必须修改时，修改处必须有投标人法定代表人或授权代表签字。

16.4 投标文件提倡按照 A4 幅面打印或复印并进行装订，如有资料超过 A4 幅面折叠成 A4 幅面；投标文件装订提倡采用胶装的形式。

16.5 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

17、有下列情形的投标文件将被拒收：

17.1 逾期送达的；

17.2 未按照招标文件要求密封的。

18、投标文件的修改和撤回

18.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

18.2 投标截止时间之后，投标文件不得撤回；如撤回，投标保证金不予退还。

19、诚实信用

19.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

19.2 在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

五、开标、评标与定标

20、开标

20.1 采购代理机构将在招标文件确定的时间和地点进行公开开标。投标人应委派代表准时参加，参加开标的代表须签名报到以证明其出席。

20.2 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

20.3 投标人不足 3 家的，不得开标。

20.4 开标过程由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。

20.5 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

20.6 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人依法报财政部门批准，经批准后，可变更其他采购方式采购。本次招标文件中对供应商资格条件要求、技术要求和商务等要求，将作为其他采购方式采购的基本要求和谈判依据。

21、评标

21.1 评标委员会

21.1.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (一) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (二) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (三) 对投标文件进行比较和评价；
- (四) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- (五) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

21.1.2 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，独立开展评审工作。

21.2 评标程序

21.2.1 投标文件的资格性检查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。投标文件有下列情形之一的，在资格性、符合性检查时按照无效投标处理：

- (1) 未按投标邀请规定的数额和办法交纳投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (7) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (8) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (9) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (10) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (11) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (12) 服务承诺和付款条件未响应招标要求的；
- (13) 提供虚假材料的（包括营业执照、财务报表、资格证明文件等）；

(14) 评标委员会认定投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且投标人不能应评标委员会要求在评标现场合理的时间提供书面说明（必要时评标委员会可要求投标人提交相关证明材料）证明其报价合理性的；

(15) 投标文件内容不全或不符合招标文件中规定的其它实质性要求的；

(16) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

21.2.2 投标文件的符合性审查。评标委员会对通过资格性检查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

21.2.2.1 实质性要求是指本招标文件中用带星号（“*”）、“必须”或“应（应当）”等其他文字说明的商务和技术要求。

21.2.2.2 有下列情形之一的予以废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质性响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

在评标期间，出现符合资格性检查的供应商或者对招标文件作出实质性响应的供应商不足三家情形的，比照 20.6 款执行。

21.2.3 澄清有关问题。

21.2.3.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

21.2.3.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

21.2.3.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。**修正后的报价按照前款规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

21.2.3.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；**投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。**

21.2.4 **比较与评价。**评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

21.2.5 相同品牌产品的投标

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，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，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，确定核心产品的方法在招标文件技术需求中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

21.3 评标方法和标准

21.3.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。本次招标的评标方法和标准，详见本招标文件第三章。

21.3.2 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。

21.3.3 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素，包括价格、技术、商务等。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。

评标总得分= $F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$

F1、F2……Fn 分别为各项评审因素的得分;

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重($A1 + A2 + \dots + An = 1$)。

因落实政府采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

22、确定中标供应商

22.1 采用最低评标价法的,评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

22.2 采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

22.3 中标人确定后,在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果,中标公告期为 1 个工作日,公告的同时向中标供应商发出中标通知书。

22.4 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

22.5 中标通知书发出后,采购人或中标供应商拒绝签订合同的,拒绝签订合同的一方应至少向另一方支付与投标保证金相等的补偿金,以及为招标、投标所发生的有关费用和双方商定的其他补偿。

22.6 中标通知书发出后,中标供应商无正当理由不与采购人签订合同的,投标保证金不予退还;情节严重的,由财政部门将其列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,并予以通报。

22.7 所有投标文件不论中标与否,均不退回。

23、编写评标报告

23.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

24、评标过程的保密性

24.1 采购人和采购代理机构将采取必要措施,保证评标在严格保密的情况下进行。

24.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评标办法的确定,以及评标过程和结果。

24.3 凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等,均不向投标人及与评标无关的其他人员透露。

六、签订合同

25、签订合同

25.1 采购人与中标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

25.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.4 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

25.5 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

七、质疑和投诉

26、质疑

26.1 供应商对招标活动事项有疑问的，可以向采购代理机构提出询问，采购代理机构将依法作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

26.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

26.3 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，将质疑文件原件送达采购人或采购代理机构。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商必须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

26.4 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求（具体条款）；

（四）事实依据（具体条款）；

（五）必要的法律依据（具体条款）；

（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑和投诉，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

质疑函应当使用中文。相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

26.5 质疑函应当现场提交至采购代理机构联系人处，提交时应出示有效身份证明。未按上述要求提交质疑函的，质疑不予受理。

26.6 投标人不得虚假质疑和恶意质疑，并对质疑内容的真实性承担责任。投标人或者其他利害关系人通过捏造事实、伪造证明材料等方式提出异议或投诉，阻碍招标投标活动正常进行的，属于严重不良行为，代理机构将提请财政部门将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚。

26.7 采购代理机构在收到投标人的书面质疑后将及时组织调查核实，在七个工作日内作出答复，并以书面或在网站公告形式通知质疑投标人和其他有关投标人，答复的内容不涉及商业秘密。

任何单位和个人对代理机构在招标采购活动中的违法行为，有权控告和检举，联系电话：025-86636139（招标代理机构质量管理部门，联系人：陈葵花）、025-86636860（招标代理机构纪检监察部门，联系人：汪朝阳）。

27、投诉

27.1 质疑供应商对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

27.2 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

27.3 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

27.4 投诉人有下列行为之一的，属于严重失信行为，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其一至三年内参加政府采购活动。

(1) 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的；

(2) 采用捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料等方式进行虚假、恶意投诉。

证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

第三章 评标标准

本项目采用综合评分法，评分统计方法采用百分制（满分 100 分），将全部评委评分直接进行算术平均，小数点后保留 2 位。按评审后得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，由评标委员会确定中标供应商。

一、商务部分(30)	
1、投标人企业认证（7 分）	1、投标人提供 ISO9001 质量管理体系认证证书的得 1 分； 2、投标人提供 ISO14001 环境管理体系认证证书的得 1 分； 3、投标人提供 ISO27001 信息安全管理体系认证证书的得 1 分； 4、投标人提供知识产权管理体系认证证书的得 1 分； 5、投标人提供 CMMI 软件能力成熟度模型集成三级或以上资质证书的得 3 分。 注：提供相关证书复印件，否则不得分，原件备查。
2、企业信誉（2 分）	1、投标人提供的“守合同重信用企业”证书的得 1 分； 2、投标人提供 AAA 级企业信用评价等级证书的得 1 分； 注：提供相关证书复印件，否则不得分，原件备查。
3、研发能力（6 分）	1、投标人近 10 年以内研发的动力环境监控系统相关的软件，每提供一套完整的计算机软件著作权登记证书、软件测试报告、软件产品证书的得 0.5 分，不完整不得分，最高得 3 分。 2、投标人近 10 年以内申请的与动力环境监控系统相关的发明专利，每提供一份发明专利证书得 1 分，最高得 3 分。（3 分） 注：提供相关证书复印件，否则不得分，原件备查。
4、投标人企业业绩（8 分）	投标人 2016 年 1 月 1 日至今在国内实施过单个项目不少于 30 个点(含 30 个点)的联网监控项目案例，提供合同关键页复印件。每提供一个得 2 分，本项最高得 8 分，不提供不得分。合同关键页需能直接体现或计算出网点数量。 注：提供相关合同关键页复印件，否则不得分，原件备查。
5、售后服	1、投标人须具备完善的售后服务体系，根据投标人提供的售后服务方案的完整

务（6分）	性、合理性、充分性等方面进行评审，售后服务方案的可行性、可操作性较好得4分，售后服务方案的可行性、可操作性一般得2分，售后服务方案的可行性、可操作性差得1分，未提供得0分。（4分） 2、投标人需具备完善的项目工程实施和售后服务全流程跟踪及管控能力。拥有自主研发的项目工程实施和售后服务管理的信息化系统，并提供对应管理系统计算机软件著作权登记证书、软件测试报告、软件产品证书的得1分。（1分） 3、投标人对企业供货产品质量有良好的控制，有完备的产品追溯管理系统进行支撑。提供产品追溯管理系统软件著作权登记证书复印件且附截图证明得1分。（1分） 注：各相关证书、报告、证明文件须提供真实文件的复印件，否则不得分，原件备查。
7、国家政策导向（1分）	环境标志产品：投标产品有《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，并提供参与实施政府采购环境标志产品认证机构出具的认证证书得0.5分。
	节能产品：投标产品有《节能产品政府采购品目清单》内产品，并提供参与实施政府采购节能产品认证机构出具的认证证书得0.5分。
三、技术部分（40分）	
1、视频陈述（10分）	投标人需针对所提供的产品进行技术讲解，讲标时间不超过10分钟。评委会根据投标人述标内容进行综合评分，内容主要包括各项监控系统指标、为本项目配置的施工人员、对本项目施工场地的考察、已完成的施工项目、对本项目提供的售后服务等。 陈述内容详细全面，可行性、可操作性强得10分，陈述内容较详细较全面，可行性、可操作性较好得7分，陈述内容基本详细全面，可行性、可操作性一般得4分，陈述内容不详细不全面，可行性、可操作性差得1分，无陈述不得分。
2、投标产品技术指标（20分）	根据投标人提供的投标技术文件对招标要求文件中的各项功能要求和内容均作出了实质性的响应，内容完整，条理清晰，相关带▲条款全部满足得20分，带▲条款每有一项不满足或负偏离扣2分，未带▲条款每有一项不满足或负偏离扣1分，扣完为止。（20分）
3、项目实施方案（5分）	根据实施方案的完整性、简明性、准确性、合理性、实用性、兼容性、易维护性、经济性等整体情况打分。

分)	项目实施方案合理、完整，能全面保障项目实施开展，得 5 分； 方案部分满足项目实施开展，得 3 分； 方案各方面较差，无法保障项目顺利实施开展，得 1 分； 无项目实施方案不得分。
4、培训（5 分）	根据投标人培训方案内容是否能有效支撑项目开展，提升培训对象技术能力进行评分： 高度满足及匹配项目开展需要，培训计划全面、合理、执行性强，培训重点突出，很好支撑项目开展，得 5 分； 基本满足项目开展需要，培训计划和重点部分满足项目开展需要，得 3 分； 培训计划不够具体、全面，培训重点和意义跟项目需要偏差较大，对项目开展的参考意义不大，得 1 分； 无培训方案不得分。
四、价格部分(30 分)	
价格评审指标	本次招标，以进入详细评审的各投标人评标价的最低值为 A 值，A 值为价格分的满分，即 30 分。其他投标人的价格分统一按照以下公式计算：投标人评标价得分=（A / 该投标人评标价）×30。 价格扣除说明：投标供应商需提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《属于监狱企业的证明文件》；如为代理商投标，还需提供投标产品制造商出具的上述文件。如未按要求提供、填写，或相关内容表述不清的，不得享受价格扣除。

说明：

- 1、所有认证、证明和业绩均以有效清晰的证明文件的复印件为依据，原件备查。
- 2、供应商须针对陈述项评分点提前录制好视频陈述文件（视频时长不超过 10 分钟）作为投标文件的一部分随纸质正本文件一并提交（U 盘形式、单独密封、封套注明“陈述文件电子件”），供评委现场播放、评审。供应商在录制视频时均须配备技术人员讲解录制，视频格式为 rm\rmvb\mpeg\mp4 等常用格式，未提供或提供的文件损毁导致无法打开的，本项不得分。

第四章 采购需求

1 招标内容及预算

本次招标的是江苏省气象探测中心“国家级地面监测站智能化改造——消防、动力环境监控系统及相关服务项目”，包括项目所需设备、软件、材料、随设备提供的备品配件及专用工具、运输、建设、安装、调试、连接电缆和设备、培训及售后服务、保险、验收检定及投标人认为需要的其它费用等。投标报价，应包括本次招标范围内全部费用。

供货及安装地点：常州、盱眙、金湖、灌南、高淳、海安、吕泗、宿迁、泰兴、丰县、徐州、阜宁、建湖、射阳、大丰、高邮、丹徒等 17 个气象局或气象观测站以及省中心集中监控系统
招标预算（人民币）：54.4 万元。

2 设备清单

消防、动力、环境监控系统组成

序号	名称	数量	单位	预算
1	低压配电监测子系统	17	套	54.4 万元
2	发电机监测子系统	17	套	
3	UPS 监测子系统	17	套	
4	空调监测子系统	17	套	
5	温湿度监测子系统	17	套	
6	消防监测子系统	17	套	
7	开关状态监测	17	套	
8	视频监控系统集成	17	套	
9	单站点集中报警系统	17	套	
10	省中心集中监控系统	2	套	

单站设备明细

设备名称	规格要求	单位	数量
1. 单个台站软硬件清单表（本次采购共 17 个台站）			
1.1 低压配电监测子系统			

1.1.1 电力电量仪	输入频率 45~65Hz 电压量程 10V~260V，可通过外加电压互感器和设定电压变比测量较高电压 电流量程 基本量程 0~5A，可通过外加电流互感器和设定电流变比测量较大电流； 电压精度等级 0.5 级或更高 电流精度等级 0.5 级或更高 电能精度等级 1.0 级或更高 信号处理 12 位 A/D 转换，8 通道，每通道均以 200KHz 采样速率进行采样，每周波 64 点 输出接口 RS-485 供电电源：AC85V~265V	台	1
1.1.2 电流互感器	设备最高电压：720V 一次额定电流：0-1000A 二次额定电流：5A 或 mA 频率：50/60Hz	只	3
1.1.3 全电量参数软件模块	实时监测智能电表的电压、电流、频率、功率因数、有功功率、无功功率等参数	套	1
1.2 开关状态监测			
1.2.1 开关状态监测	输入通道：8 路 输入电压：AC 0-265V 隔离电压：3000V 数字电平：0 AC 80V max 数字电平：1 AC 175-265V 输入阻抗：2000 ohms 电源输入：+10V to +30V DC 功耗：0.9W 输出：RS-485	只	1
1.2.2 配电开关检测	实时监测配电开关开/关状态	套	1

软件模块			
1.3 发电机监测			
1.3.1 发电机监测软件模块	实时监视发电机的输出电压、电流、功率、油压、水温、转速等参数	套	1
1.4 UPS 监测			
1.4.1 通讯转换模块	协议：两线 RS-485 (DATA+, DATA-); 速率：内置“自适应”电路，自动调节波特率，300 ~ 115200bps; 隔离电压：3000V; 隔离位置：RS-232 端; 最大距离：1200 米; 电源：+10V ~ +30VDC; 功耗：2.2W;	只	1
1.4.2 UPS 监测软件模块	对 UPS 各部件的运行状态正常与否进行实时监测和显示；对 UPS 各运行参数进行实时监测和显示	套	1
1.5 空调监控			
1.5.1 普通空调控制器	遥控发射通道：1 路 存储命令：32 位或 64 位 遥控距离：5~10 米 空调运行电流：0~20A 测量范围：-20℃~70℃ 测量精度：<±0.5℃，在 25℃时测试	个	2
1.5.2 空调监测软件模块	实时监视普通空调的启停状态，可对空调的启停与工作模式进行控制	套	1
1.6 温湿度监测			
1.6.1 温湿度传感器	大屏幕 LCD 显示 工作电压 12VDC (6V~15VDC) 温度范围 -20℃~80℃ 或 -4°F~176°F 湿度范围 0~100%rh	只	2

	温度误差 $< \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，在 25°C 时测试。 湿度误差 $< \pm 3\%\text{RH}$ ，在 25°C 时测试。 输出方式 RS485 接口		
1.6.2 温湿度检测软件模块	实时监测机房内的温湿度值，当温湿度超过设定的阈值时，对外发送告警	套	1
1.7 消防监控			
1.7.1 烟感探测器	技术参数要求： 工作电压：DC12V 静态电流： $\leq 2\text{mA}$ 报警电流： $\leq 10\text{mA}$ 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 工作湿度： $\leq 95\%\text{RH}$ 报警方式：联网输出 / LED 指示报警 监测面积：20 平方米 灵敏度等级：1 级 报警输出：继电器输出（常开、常闭可选）	只	2
1.7.2 消防报警软件模块	实时监测机房内的消防火警信号	套	1
1.8 视频监控集成			
1.8.1 视频监控管理软件	集成接入	套	1
1.9 辅材			
1.9.1 管线	国标	批	1
1.9.2 监控箱	定制，包含 DC12V/3A 工业电源	套	1
1.10 单站点集中报警系统			
1.10.1 嵌入式监控主机	不低于以下配置： CPU: 酷睿 i5-6360U 双核四线程 2.0GHz 内存: 8G DDR4-2133 硬盘: 500G	套	1

	网口：2 路 10/100/1000 以太网口 串口：2 路 RS232，6 路 RS485 I/O 口：6 路 DI，2 路 DO 8 路 DC12V 接口，支持外接传感器供电 USB：3 路 输入电源：2 路 AC220V 尺寸：440*280*44mm 标准 19 寸 1U 机架式		
1.10.2 电话语音报警设备	USB 接口，安装方便，即插即用，自动识别 支持 Windows 98/NT/2000/XP/2003/VISTA 操作环境 支持压控、声控和键控三种录音启动方式 准确判断线路状态（摘挂机、震铃次数、开短路） 支持 5 倍语音压缩 (GSM) 存储 录音数据可直接采用 WINDOWS 标准的 WAVE 格式保存	套	1
1.10.3 短信报警设备	网络制式：2G /3G/4G 天线接口：SMA 阴头 串行数据口：RS232/RS485/RS422/TTL 串行数据速率：标准 300~115200bps 供电电源：+5V~+36V DC， 工作功耗：约 110mA@+12V DC 尺寸：112.3mm×70mm×22mm	套	1
1.10.4 多媒体音箱	输入电源：DC5V USB 电源 音频输入接口：3.5mm 立体声耳机插头 调节形式：前置主音量旋钮调节 失真度 (%)：≤0.5 功率放大器信噪比：≥80dBA 功率放大器输出功率：RMS 0.6W*2 (THD+N=10%，	套	1

	F=1KHZ)		
1.10.5 开关输入/出 控制模块	电源输入：9~24VDC 通道数量：4路继电器输出 触点规格：1A 30VDC 输入通道：6路 输入模式：干接点输入 输入阻抗：1K(内部集成) 逻辑电平0：输入DI与GND导通 逻辑电平1：输入DI与GND断开 输出：RS485	只	1
1.10.6 声光报警器	额定工作电压(V/DC):12V 工作电压范围(V):9-15V 工作电流范围(mA):≤300 工作温度(℃):-20~+60℃ 声压(dB):≥108±3dB/30CM 连续工作时间:≥45min DC12V 闪灯次数(分钟):200±30 包装尺寸(mm):550*220*430	个	1
1.10.7 移动终端管理系统	提供手机APP客户端，支持实时数据查询、告警 确认等功能	套	1
2. 省中心集中监控系统			
2.1 机架式服务器	配置不低于： PowerEdge R740/R740XD 主板 英特尔. 至强. 铜牌 3106 1.7G, 8C/8T, 9.6GT/s 2UPI, 11M 缓存, 无 Turbo, 无 HT (85W) DDR4-2133 8GB RDIMM 2666MT/s 单列 PERC H730P+适配器 RAID 控制器, 2Gb NV 缓存 2块 600GB 15000 转 SAS 2.5 英寸热插拔硬盘,	套	2

	含 3.5 英寸热插拔托架 Broadcom 5720QP 1Gb 网络子卡 单个，热插拔电源（1+0），750W 外形/高度：机架式/2U 导轨：滑动导轨		
2.2 监控系统软件模块	实现全省多点联网集中监控。 包含配套正版操作系统及数据库。	套	2
2.3 双机热备功能	为动力环境监控系统提供双机热备支持，当硬件、操作系统、存储系统及应用系统业务进程出现故障时，能迅速进行切换，不影响系统的正常使用	套	1
2.4 系统扩容与对接	本次 17 个新建动环监控与原 5 个试点观测站已搭建动环监控平台系统的整合及接入	套	1

***要求交付使用时间：**合同签订生效后，90 天内全部设备、材料全部运抵现场，并安装、调试结束，验收合格，交付买方使用。

3 主要技术要求

3.1 设计原则

整体性原则：所有应用系统是一个完整的整体，每个系统是其中的一部分,整个系统使用通用技术制定信息标准以及各系统之间的接口标准。

可扩展性原则：系统软硬件均采用模块化的结构，各模块之间既相互区别又相互联系，以便于分布式部署、快速安装以及分期分批的建设，增加监控内容时，无需增加主要设备，软件无需要更改、调试，即装即用。

可靠性原则：对于关键应用，采用高可靠性工控设备来设计，对于关键数据，建议采用集群技术，避免单点故障及保证均衡负载。所有系统、设备、材料等都应选用主流的、标准化的产品。当中心服务器宕机或者网络中断时，能够不中断并正常完成监控工作，当无人值守现场断电再来电时，设备能快速自检启动恢复，无需人工干预。

开放性原则：机房动环系统应是业界主流产品，遵循业界相关标准，具备较好的开放性，保证系统能够无障碍的集成下位系统、接入第三方平台、实现系统间的数据共享。

安全性：硬件系统的设计采用可靠的电气隔离，保证系统的软硬件在任何情况下，均不能够影响被监控对象运行的安全性；

软件系统的设计对系统管理和维护人员进行多级权限分类以区分限制各级别用户对系统的访问和操作能力，保证系统操作的安全性；

系统数据应采用加密传输，避免信息在整个传输过程中可能的泄漏。

监控系统为用户对系统所做的管理和维护操作进行跟踪记录，为系统日后出现运行事故提供辅助分析功能以追究相关的事故责任。

实时性原则：具备多线程处理等能力，以确保监控数据能够通过传输网络实时传输到中心平台。

3.2 设计标准规范

依据的技术标准与规范包括但不限于以下内容：

《电子计算机机房设计规范》（GB50174-2017）；

《电子计算机场地通用规范》（GB/T2887-2011）；

《计算站场地安全要求》（GB/T9361-2011）；

《电子计算机机房工程施工及验收规范》（GB50303-2007）；

《供配电系统设计规范》（GB50052-2009）；

《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-2006）；

《安全防范工程技术规范》（GB50348-2004）；

《安全防范系统验收规则》（GA308-2001）；

《低压配电设计规范》（GB 50054—95）；

其他行业标准及国家法律法规。

3.3 系统性能要求

- 1、系统应采用主流 Windows 操作系统，如 Win7、Win8、Windows server 2008 或以上版本。
- 2、系统应具有较强的容错能力，可充分滤出传感器设备出现的数据噪声或波动。
- 3、系统软件应采用组态工具(如设备组态、页面组态、策略组态)实现系统的组建、维护和扩充，以增强系统的易维护性和人性化特点。
- 4 系统应具有开放性数据接口，如 SQL 数据库接口、Tcp 接口、Webservice 接口、Snmp Trap 接口供不同厂家设备连接。
- 5、前端应采集模块使用热插拔模块，可避免升级、扩容设备或增加智能策略时的监控系统中断，实现动态升级；软件平台应采用多用户、密码控制，能为不同的用户设置不同的管理和查看权限。
- 6、监控系统设备具有良好的电磁兼容性和电气隔离性能，能在恶劣的机房环境下 365 天*24

小时连续工作，平均无故障时间大于 15 万小时。

7、性能参数要求：

参数类型	参数说明
测点容量	≥30 万个
并发访问	≥100 个
用户数量	≥5000
报警数据采集	<3 秒
命令下发控制	<5 秒
变化数据采集	<6 秒
页面响应速度	<3 秒
数据保存	≥3 年
短信、电话告警响应时间	<30 秒

3.4 监控系统软件功能要求

3.4.1 基础功能

系统应具备软件加密授权功能，避免非法软件运行，保障系统安全性。

系统应通过业内主流漏洞扫描软件和防病毒软件检测，可以有效避免黑客攻击行为。

系统应具备本地维护和远程维护能力，支持升级、备份及还原。

系统应支持 NTP 时钟校正功能，保障全网时间准确统一。

系统应采用用户名+暗码的登陆方式，支持用户密码强度校验，密码防猜。对于数据库访问、用户登录密码等需要进行加密处理，系统可对密码的强度管控，密码必须符合长度、包含大小写字母、和数字组合规则。系统内部核心交互报文，要进行加密处理。

系统需支持内置多种通讯协议及接口，包括但不限于 TCP、UDP、WebService、Modbus、SNMP 等，可方便的接入和集成各种第三方子系统，完成各系统间的协议对接、协议转换、数据集成，实现监控系统与各子系统互联互通和数据交互。

▲无缝集成视频监控系统：视频监控系统应无缝集成到环境监控平台系统中，通过动环监控系统即可实时预览图像，并可本地录像，而不是简单的用超链接或厂家客户端方式查看图像。

（提供截图证明）

▲动环监控厂家提供的监控系统软件产品须具有计算机软件著作权登记证书、软件产品证书、第三方检测机构出具的软件测试报告。

3.4.2 界面展示

界面展示：要求采用友好的中文操作界面，支持图形化设计。界面的结构、层次清晰明了，页面风格简洁，能够实时直观地显示设备的运行数据和运行状态，场景仿真。具备页面树形导航栏，提供页面的跳转路径查看，支持返回、模糊搜索等快捷操作，以便简化繁琐的运维工作。

▲GIS 地图：需支持 GIS 地图功能，可嵌入监控网点区域的 GIS 地图并能够矢量缩放站点图标要能自动显示站点运行状态和告警信息，并可在 GIS 地图中点击设定光标跳转至下一级画面，逐级定位到指定设备。（提供由国家级测评中心出具的软件测试报告复印件，要求测试报告包含本项功能关键内容。）

界面轮询：系统可设定指定的画面按预定义好的顺序、时间间隔轮询。当无人操作时，系统显示的界面按轮询设定的方式跳转画面。当手动操作时，界面轮询自动停止，直到手工再次启动。

▲多屏分割：系统需支持多屏分割功能，可将监控画面分割为 1、4、9、16 个界面，每个分界面可选择不同的子系统内容进行展示。（提供由国家级测评中心出具的软件测试报告复印件，要求测试报告包含本项功能关键内容。）

UI 展示：支持组态页面展示，也支持表格模式展示，节点树层次结构显示每一层的状态和数据。

3.4.3 数据管理

▲误码分析：系统可对通讯数据进行误码分析和过滤，包括对地址冲突检查、长度检查、特征码检查等，发现异常数据可自动过滤掉。（提供由国家级测评中心出具的软件测试报告复印件，要求测试报告包含本项功能关键内容。）

数据统计：系统应支持通过各种运算规则（包括但不限于算术运算、关系运算、逻辑运算、条件运算等）提供气象观测点运维管理所需的数据信息，如 PUE 值。同时支持用户自定义统计参数，并可扩充计算方法。系统应支持各种关键数据的提取，包括但不限于最大值、最小值、平均值等。

数据存储：系统应支持动态存储、报警存储、间隔存储、定点存储等多种数据存储方式。

动态存储：根据数据波动幅度配置存储。当设备参数当前值和上一次保存值的绝对值差大于设定波动幅度，保存当前设备参数值。

报警存储：设备参数关联的告警事件产生和解除时，保存这个时刻的数据。

间隔存储：设备参数按设定的间隔周期保存当前值。

定点存储：按设置的时间点存储。

实时数据：系统能够监控到指定设备的实时状态信息，需支持实时查询，需支持自定义采样频率；

历史数据：平台须能自动保存历史数据，保存时间不少于 3 年，可支持历史数据的定期清理，支持历史数据的导出备份。

数据记录查询：系统需支持对各种数据的查询，包括设备历史数据记录、告警事件记录、操作数据记录、短信发送记录、电话发送记录、邮件发送记录、门禁进出门记录等数据内容。

数据曲线：系统需提供测点级实时数据曲线，根据业务需要选择测点生成曲线，需支持按需选择曲线时间跨度，并可以甄选某段曲线进行放大缩小，展示更精细颗粒度的信息内容。不同的数据曲线采用不同的颜色进行区分，便于用户进行查看和分析。同时，系统需支持数据曲线的导出功能。

3.4.4 告警管理

告警通知方式：系统应具备界面弹窗、桌面语音、短信通知、电话通知、邮件通知、微信通知、手机 APP 通知、声光告警通知，syslog 标准方式告警通知到等多种告警通知方式。应支持告警产生及解除都可发送通知。告警的通知时段可以自定义。

告警配置：监控平台可按照运维人员、时间段、告警方式、告警等级等属性配置告警分组，系统应提供至少五级告警管理。

告警确认：系统应支持单条或批量确认告警事件，可录入处理意见，并能够屏蔽短信、电话、邮件等告警通知。告警确认可以在客户端或 web 统一确认。也可以在电话接听时，直接对电话告警进行确认，在收到短信时通过回复短信，对短信告警进行确认。

▲告警定位：运维人员可在告警栏查看告警详情，一键定位到该设备具体监控页面，了解实际告警情况。（提供由国家级测评中心出具的软件测试报告复印件，要求测试报告包含本项功能关键内容。）

健康报告短信息：系统支持整点发送设备运行状态报告，内容包含设备名称、是否处于正常状态。

▲短信告警须支持双短信猫热备份，支持同时使用短信猫，冗余使用短信平台。短信告警的对象包含设备告警、通讯告警、链路告警、敏感门区关键时间段通行告警；短信告警的内容可以进行配置，可包含设备、参数值、等级、事件、时间等。

告警阈值：系统应可以将每个参数的告警值和解除值分开设置，并且每个参数可以配置不少于 4 个告警阈值和 4 个解除阈值。

告警查询，可按设备、分类、时间、等级、关键字、时间段查询告警，并导出到 excel。

3.4.5 配置管理

系统需支持配置管理功能，如设备配置、参数配置、告警配置，数据存储方式配置、系统配置等方式。支持在线修改配置，不影响系统正常运行。

监控模式配置：正常启用（正常监控和告警）、停用（停止监控）、调试状态（用于在设备的调试状态，监控设备的参数和状态，不产生告警）、维修状态（用于故障状态正在维护的设备，可监控参数和告警，只记录但不进行告警通知）

阈值配置：支持同时选中多个设备的同一类型参数（如 UPS、配电柜的 A 相输入电压），对其告警阈值上下限进行批量修改操作。支持将设备参数阈值配置批量复制到其他同类设备上。

告警配置：支持批量配置多个设备的不同告警事件告警参数（包括但不限于告警次数、告警组、确认次数告警方式等内容）。

主备机参数同步：运维人员对主/备机系统配置所做的修改，可通过同步功能一键同步到备机/主机上面，使得主备机的配置数据始终保持一致。

3.4.6 权限管理

用户权限应能够按照区域、部门、职能等业务模式进行灵活的组合配置，具备多级的权限配置，保证系统使用安全性。用户可以自定义权限组，每个组的权限可以独立配置。用户绑定到权限组可将集成组的权限。支持按照多维度（包括但不限于设备维度、页面维度、菜单维度等）进行权限授权。

3.4.7 日志管理

系统日志应提供用户操作日志、事件日志，日志包含用户的操作记录，系统的运行记录，运行过程中的异常信息，系统从配置数据库加载配置的异常日志、数据写入的异常日志、协议分析的异常日志等。日志可存于数据库或日志文件。日志可进行查询分析和搜索，也可导出运行记录到报表。

系统将用户的登录信息(包括成功与不成功的登录)记录下来，以供查询，用户登录信息包括用户名、登录终端标识、登录时间和退出时间等；系统将用户的操作信息记录下来，以供查询，操作信息包括实施操作的用户、操作时间、操作名称、操作终端的类型、终端的 IP 或机器名等。所有管理人员在系统的操作都应以日志的形式进行保存，需提供统一的日志查询界面，根据操作人、操作时间、操作类型等条件，方便日志查询追溯。

系统日志原则上不可被任何人修改，除最高级用户外，系统日志也不能被删除。

3.4.8 联动控制

系统需内置灵活的自定义组态工具，支持通过一系列运算策略（包括算术运算、关系运算、逻辑运算、条件运算等）生成规则条件，用以定义联动控制策略。当联动逻辑需要改变时，不需要重新编程，功能全部基于系统软件实现，无需额外增加硬件设备。运维管理人员可通过基础培训，掌握自行修改联动逻辑的方法。策略条件可以是联动告警定时策略控制，也可以是策略联动测点指标，或者测点之间的对比；策略的时间点可以是周计划，也可以是定时定点。

监控平台可以对遥信设备进行控制操作，支持手动控制、定时控制、告警联动控制和策略联动控制等功能。

3.4.9 事件分析

系统需具备事件分析功能，支持对于已产生的报警事件进行自动分析，并自动执行预设机制实现对误告警的过滤，避免无用报警的影响。

解除阈值过滤：系统可分开设置设备参数告警阈值与解除阈值，当参数值达到告警阈值时系统产生告警，在该项参数满足告警解除值时才会解除。

延迟解除过滤：当设备短时间内频繁产生和解除告警时，通过设置解除延迟时间可保证在自定义的时间内只产生一次告警。

▲溯源过滤：当系统只有一个报警源引起的多个报警出现时，可直达报警根源，对外只发送根源报警，屏蔽其他分支报警信息。（提供由国家级测评中心出具的软件测试报告复印件，要求测试报告包含本项功能关键内容。）

▲告警升级：当告警事件持续一定时间或关联参数超越新的阈值时，告警自动升级，升级后的告警通知到预设的管理组。（提供由国家级测评中心出具的软件测试报告复印件，要求测试报告包含本项功能关键内容。）

3.4.10 报表管理

系统应提供统一的报表展示门户，支持对报表浏览、查询、查看、导出等操作。包括日报表、月报表、年报表等，所有报表都可以由用户自定义，满足不同监控要求。

对监控历史数据、统计数据、告警数据等数据形成报表然后打印输出。可以从设备部件工作状态、参数历史值、参数平均值、参数最低值、参数最高值、参数最低值、区域位置、直方图、饼图、曲线图等维度全方位对 Excel 报表格式进行自定义设计。

系统能够生成折线图、趋势图、表格、柱状图、饼图等，并提供报表自定义工具。具备报表分析功能，支持按不同维度（包括但不限于报表范围、创建时间等）进行报表的浏览、查询、查看、导出等操作。

报表查询：系统能以直观的形式对性能数据进行显示，并能对收集的各性能数据进行分析，检测异常状态。统计和分析结果能以报表、曲线图、饼图和柱状图等方式呈现。

常规报表：常规报表包括能效统计、告警统计、设备历史数据统计、运维统计、考勤统计、操作记录等内容。

报表模板：系统提供报表模板管理功能，提供参数总表、温湿度报表、空调报表、配电报表等报表模板，支持对模板的增删改查操作，支持对报表模板内数据参数 ID 进行修改。

3.4.11 远程管理

▲系统可以通过 TCP/IP 网络在网络连接的任意位置，通过浏览器或管理服务器浏览所有机房的实时信息：遥测、遥信、视频、曲线等，查看报警事件、进行报警设置、系统配置等工作，IE 远程站与当地监控站具有完全一致的图形界面，且无需安装任务软件。（提供软件界面截图）

3.4.12 手机 APP

▲平台提供手机 APP 客户端，需同时支持 Android 和 IOS 操作系统，可在苹果 APP 商店和各种安卓 APP 商店里直接下载安装。（提供手机版软件著作权登记证书、软件测试报告、软件产品证书复印件。）

支持对告警的呈现和确认的功能；

支持实时查询权限内的所有设备告警信息；

支持实时查询权限内所有设备的运行信息；

支持查询设备的历史记录；

支持权限范围内的视频浏览等；

支持对告警事件运维流程工作的跟踪和管理；

支持对巡检计划的执行和记录。

3.4.13 第三方接口

▲系统须支持内置多种通讯协议及接口，包括但不限于 TCP/JSON、WebService、TCP Modbus、SNMP、数据库接口、syslog 接口等，可方便的接入和集成各种第三方子系统，完成各系统间的协议对接、协议转换、数据集成，实现监控系统与各子系统互联互通和数据交互（提供相应界面文件截图）。

3.4.14 统一监控管理能力要求

本项目需在省中心搭建动环监控管理总平台，实现对本次新建的 17 个气象观测站和原 5 个已实施动环监控气象观测站（泰州气象观测站，淮安气象观测站，苏州东山气象观测站，南京月华路气象观测站，苏州太仓气象观测站）的统一监管。通过统一界面即可查看 21 个气象观测点的动环监控各数据运行情况，并保证项目实施过程中不得影响原 5 个气象观测站监控系统正常运行。

3.5 各子系统监控对象及内容

系统能够对气象观测站的动力设备进行实时监控，提高维护效率，保障通信设备的安全可靠运行。支持以邮件、短信、屏幕提示、电话、语音、声光、音响告警形式，及时报告机房内设备运行状况，以确保数据机房安全运行。

序号	监控对象	监控方式及内容	接口/协议
1	低压配电柜	通过对配电柜加装智能电量仪，监测配电柜三相及各相电压、电流、有功功率、无功功率、频率、功率因数、视在功率、有功电度、无功电度等电量参数。	电 量 仪 自 带 RS485/modbus-RTU 接口协议
2	配电开关	配置开关状态采集模块，监测配电柜主要开关的开合状态。	开关状态采集模块自 带 RS485/modbus-RTU 接口协议
3	UPS 主机	配置通讯转换模块，监测 UPS 运行的各种参数及状态，包括 UPS 三相输入电压、输入电流、输入功率、输入频率，三相输出电	UPS 通讯转换模块自 带 RS485/modbus-RTU

		压、输出电流、输出功率、输出频率、负载率、旁路电压、旁路电流参数，UPS 输入、旁路、逆变器、整流器状态及电池状态等 UPS 主机协议提供的所有参数。	接口协议
4	发电机	通过接入发电机的智能接口，监测三相输出电压、三相输出电流、输出频率/转速、水温（水冷）、润滑油油压、润滑油油温、启动电池电压、输出功率、液（油）位。高温（水/油）、低油压、超速告警、工作状态（运行/停机）、工作方式（自动/手动）、主备用机组、启动失败、过载、紧急停机、市电故障、充电器故障等发电机协议提供的所有参数。	发电机自带 RS485/modbus-RTU 接口协议
5	普通空调	通过加装普通空调控制器，实现对空调的远程控制：如控制其开、关机，实现其来电自启动功能等。	普通空调控制器自带 RS485/modbus-RTU 接口协议
6	温湿度	在机房内重要区域设置环境温湿度传感器，监测机房的实时温度和湿度。	温湿度传感器自带 RS485/modbus-RTU 接口协议
7	消防	通过安装烟感探测器，实时监测机房的消防情况。	烟感探测器提供干接点报警信号
8	视频集成接入	实时监视各路视频图像，通过在电子地图上点击相应的图标即可查看该摄像机的当前画面。	由视频监控系统提供 SDK 开发包，动环监控平台需无缝进行集成

3.6 硬件产品技术规格要求

3.6.1 温湿度传感器

大屏幕 LCD 显示

工作电压 12VDC (6V~15VDC)

温度范围 -20℃~80℃ 或 -4°F~176°F

湿度范围 0~100%rh

温度误差 $<\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ，在 25℃时测试。

湿度误差 $<\pm 3\%\text{RH}$ ，在 25℃时测试。

输出方式 RS485 接口

▲提供第三方检测机构出具的硬件产品检测报告和 CE 认证证书复印件。

3.6.2 电力电量仪

测量类型：三相三线交流系统，三相四线交流系统

每周波采样率：64 次

数据刷新速率：1S

测量精度：电流：0.2%；电压：0.2%；功率：0.5%；频率：0.05Hz；有功电能：1.0%；无功电能：2.0%；AO：1%。

输入电压特性：测量电压 3 X 220/380V(直接接入)

3 X 57.7/100V(经互感器接入)

允许过载能力：1.2 倍/连续

输入阻抗：1.8M Ω

输入电流特性：

测量电流：5A 或 1A(经互感器接入)

允许过载能力：1.2 倍/连续

输入阻抗： $<0.1\Omega$

4-20mA 直流输出：

开路电压：5VDC

负载能力： $\leq 200\Omega$

隔离电压：2KV

工作电源：

交流 AC：85~265 VAC/45-65Hz

直流 DC：100~300 VDC

功耗： $< 3\text{W}$

▲提供第三方检测机构出具的硬件产品检测报告和 CE 认证证书复印件。

3.6.3 通讯转换模块

协议：两线 RS-485(DATA+, DATA-);

速率：内置“自适应”电路，自动调节波特率，300 ~ 115200bps;

隔离电压：3000V;

隔离位置：RS-232 端;

最大距离：1200 米;

电源：+10V ~ +30VDC;

功耗：2.2W;

▲提供第三方检测机构出具的硬件产品检测报告和 CE 认证证书复印件。

3.6.4 开关状态采集模块

监测通道：不少于 8 路

输入电压：AC 0-265V

隔离电压：3000V

数字电平：0 AC 80V max

数字电平：1 AC 175-265V

输入阻抗：2000 ohms

电源输入：+10V to +30V DC

功耗：0.9W

输出：RS-485

▲提供第三方检测机构出具的硬件产品检测报告和 CE 认证证书复印件。

3.6.5 开关输入/出控制模块

电源输入：9~24VDC

通道数量：4 路继电器输出

触点规格：1A 30VDC

输入通道：6 路

输入模式：干接点输入

输入阻抗：1K(内部集成)

逻辑电平 0：输入 DI 与 GND 导通

逻辑电平 1：输入 DI 与 GND 断开

输出：RS485

▲提供第三方检测机构出具的硬件产品检测报告和 CE 认证证书复印件。

3.6.6 普通空调控制器

遥控发射通道：1 路

存储命令：32 位或 64 位

遥控距离：5~10 米

空调运行电流：0~20A

测量范围：-20℃~70℃

测量精度：<±0.5℃，在 25℃时测试。

▲提供第三方检测机构出具的硬件产品检测报告和 CE 认证证书复印件。

3.6.7 烟雾传感器

工作电压：DC12V

静态电流：≤2mA

报警电流：≤10mA

工作温度：-10℃~+50℃

工作湿度：≤95%RH

报警方式：联网输出 / LED 指示报警

监测面积：20 平方米

灵敏度等级：1 级

报警输出：继电器输出（常开、常闭可选）

3.6.8 嵌入式监控主机

配置不低于以下参数：

CPU:酷睿 i5-6360U 双核四线程 2.0GHz

内存:8G DDR4-2133

硬盘：500G

网口：2 路 10/100/1000 以太网口

串口：2 路 RS232，6 路 RS485

I/O 口：6 路 DI，2 路 DO

8 路 DC12V 接口，支持外接传感器供电

USB：3 路

输入电源：2 路 AC220V

尺寸：440*280*44mm

标准 19 寸 1U 机架式

▲提供第三方检测机构出具的硬件产品检测报告和 CE 认证证书复印件。

3.6.9 机架式服务器

配置不低于：

PowerEdge R740/R740XD 主板

英特尔. 至强. 铜牌 3106 1.7G, 8C/8T, 9.6GT/s 2UPI, 11M 缓存, 无 Turbo, 无 HT (85W)

DDR4-2133

8GB RDIMM 2666MT/s 单列

PERC H730P+适配器 RAID 控制器，2Gb NV 缓存

2 块 600GB 15000 转 SAS 2.5 英寸热插拔硬盘，含 3.5 英寸热插拔托架

Broadcom 5720QP 1Gb 网络子卡

单个, 热插拔电源 (1+0), 750W

外形/高度：机架式/2U

导轨:滑动导轨

3.6.10 电话语音报警设备

USB 接口支持 Windows 98/NT/2000/XP/2003/VISTA 操作环境

支持压控、声控和键控三种录音启动方式

准确判断线路状态（摘挂机、震铃次数、开短路）

支持 5 倍语音压缩(GSM)存储

录音数据可直接采用 WINDOWS 标准的 WAVE 格式保存

配置混合模块，可实现高阻录音和自动语音应答留言双重功能

支持带电拔插后自动恢复功能

驱动程序采用事件驱动方式，提供 DLL 动态连接库和 Active

硬解码实现 DTMF 按键和来电号码接收，自动识别 FSK 和 DTMF 两种制式

音量自动增益控制（AGC），确保通话双方音量平衡，语音清晰

支持软件拨号，录音过程中可按需插播语音提示功能(R+系列)

3.6.11 短信报警设备

网络制式：2G /3G/4G

天线接口：SMA 阴头

串行数据口：RS232/RS485/RS422/TTL

串行数据速率：标准 300~115200bps

供电电源：+5V~+36V DC，

工作功耗：约 110mA@+12V DC

尺寸：112.3mm×70mm×22mm

4 备品备件

随机提供的备品备件、专用工具等，投标人必须提供详细清单。

- （1）动环监控所需监测模块。
- （2）随机技术文件及使用手册
- （3）专用工具

5 质量要求

投标人所提供货物的设计、制造、产品性能、材料的选择、材料的检验和产品的测试等，都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新公布发行的标准和技术规范。

6 安装、调试、验收

设备安装、调试

- 1) 设备的基础建设（包括预埋件、防雷等基础建设）和设备安装由中标人负责。基础建设和安装调试费等相关费用均包含在报价中。
- 2) 一切在安装、调试过程中造成的货物损坏，人员安全等责任均由中标人承担。
- 3) 设备安装调试过程中，中标人应作详细检验记录。安装调试结果应该符合有关标准的要求。检验记录应提供给采购人。
- 4) 在系统设备安装和调试期间，采购人有权派出技术人员参加，中标人有义务对其进行指导。
- 5) 中标人提出设备调试的内容、项目、指标和方法，提供全部安装、调试过程中所需的特殊工具和易损件，并自带专用仪器仪表设备。中标人有责任对采购人的技术人员提出的问题作出解答。调试应进行详细记录，系统调试结束后，由中标人设备安装调试技术人员签字后交给采

购人验收

现场验收

设备、附件及备件的开箱检验，应在货物到达交货地点后 7 天内，在合同指定的现场完成。招标人将根据招标文件要求，组织有关主管部门、专家对货物及提供的证明材料进行检查、验收，所发生费用由中标人支付。现场验收应中标方提供用户手册（包含技术说明书和使用、操作说明）、质检报告、装箱清单等，包含

1) 设备介绍

设备介绍和设备在现场可更换组件的逐项说明。

设备额定工作条件，如：供电电压或电压范围，频率或频率范围，以及功率或电流的额定值；所有输入和输出连接的详细描述；为设备设计给定的环境条件范围。

2) 安装说明

包括场地布置、定位和安装和调试要求，保护接地说明，与电源的连接，具体维护要求。

3) 操作手册

包括在各种工作状态下，操作控制键的识别和使用，损耗材料更换的说明，清洁说明。

4) 维护手册

包括设备在现场维护时需要的所有常规维护维修程序。由常规维护和详细维护流程组成。所有需要维护的项目名称及部件号、制造商都应逐一列出。

5) 部件清单

包括：名称、参考标识、厂商代码和零件编号。

6) 图纸

包括原理图、装配图、电器和机箱连接图。

7) 一般故障的判断和解决方法。

设备的检验和验收

中标方提供交竣工验收报告及资料，由用户、施工单位进行系统的竣工验收，系统竣工验收是对工程的设计、功能和施工质量的全面检查。

(1) 检验

按中标人提交的文件与已安装的动环设备比较。

(2) 试验和校验

如果性能测试结果能满足合同、招标文件以及国家有关规定的要求，则认为本合同中签署的全部货物的性能测试是成功的。验收合格后，买卖双方签署验收证书。

如果性能测试结果不合格，中标人工程师应以书面形式向招标人说明失败的原因，排除故障后重新测试。如测试次数超过 3 次或合同规定的期限，招标人有权拒绝验收，并按中标人违约处理。招标人除有权没收中标人的履约保证金外，还有权追索因中标人造成工期延误而给招标人造成的经济损失。

中标人供货、安装、验收、施工进度和现场管理等均应服从招标人的安排和统一指挥，施工中如发生不服从统一调度、统一指挥的事件，招标人将视情节对中标人进行处罚。

7 包装及运输要求

需包扎和装箱的货物，应保证其不受损伤和腐蚀，并符合国家包装和运输的有关要求。货物的包装应为生产厂商出厂时的原包装。

投标人应确保所提供的货物在装、卸、运输和储存过程中有足够的包装保护，防止货物受潮、生锈、被腐蚀、受到冲撞以及其他不可预见的损坏。

货物包装箱内必须附有详细的装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。在包装箱中必须有招标文件所要求的所有文件和资料一套。

货物到达施工现场后，按有关技术规程的规定存放和保管，如中标人有特殊要求，应向招标人及早提出。

中标人的工程师去组装调试现场之前，应书面通知招标人安排和落实组装场地及设施。

安装建设站点、联系人、联系方式、地址如下：

序号	站点	联系人	电话	地址
1	常州	王国强（主任）	13776827686	常州市红河路与通江中路交叉口永琪车业对面
2	盱眙	王林（副局长）	15949154603	盱眙县气象局古桑派出所西 S248 旁
3	金湖	黄坤祥（局长）	13915181569	金湖气象局（韦庄）
4	灌南	刘国寅（副局长）	18936720828	灌南气象局新安镇新东北路 165 号
5	高淳	陆一磊（台长）	18912915096	高淳气象局淳东路 32 号
6	海安	古慧明（副局长）	13615219302	海安气象局黄海大道 369 号
7	吕泗	张春雷（副站长）	15335091582	启东市吕泗镇 G328 与聚苴中心路

				交叉口
8	宿豫	叶剑（主任）	15161251778	宿迁市宿城区南师附中北
9	泰兴	张强（台长）	13092293508	泰兴市气象局文江南路
10	丰县	张方方（副局长）	15062112725	丰县气象局 S322 附近
11	徐州	王晓彬（主任）	15205208812	徐州市农业气象试验站观宇路
12	阜宁	韦华平（副局长）	18921898892	阜宁县气象局向阳路 538 号
13	建湖	孙永达（站长）	18921898740	建湖气象局建宝路北
14	射阳	陈存根（副局长）	18921898820	射阳气象局解放西路 5 号
15	大丰	蒋伟（局长）	18921898860	大丰气象局幸福大街 4 号
16	高邮	熊伟（副局长）	15951052738	高邮气象局环镇路 1 号
17	丹徒	汤俊（副局长）	13912805887	丹徒气象局丁卯桥路 181 号

8 技术服务

中标人须依照要求，派遣有经验的技术人员到招标人现场实施售前及售后技术服务。

投标文件中须向招标人提供一份详尽的“工作进度表”，该进度表应含：生产、交货时间表，安装、调试计划和时间表，对招标人人员的培训计划等。

现场培训

中标人技术人员应对招标人技术人员进行现场培训，向招标人讲授说明机房监控的组成部分、了解设备的安装、操作、维护和应该注意的事项，使招标人能够尽快地熟悉设备的性能和使用。

质量保修期、维保期的确定

（1）质量保修期为自合同所列的货物验收合格并交付使用之日起不少于 36 个月。

质量保修期内的服务

对由于零、部件质量问题造成的零、部件损坏，中标人将提供现场服务，免费维修更换损坏的零、部件，做到保退、保换、保维修。由于招标人人为及不可抗力原因造成的零、部件损坏，

中标人有义务对损坏零、部件作有偿（不高于本次投标价）的维修更换。更换后的质量保修期不少于壹年。

维保期内的服务

对设备中的主要部件（非易损件），使用中未达到招标文件规定的使用年限，经有关权威部门检验确为厂家质量问题引起的，中标人将免费维修、更换损坏的零、部件。由于招标人人为及不可抗力原因造成的零、部件损坏，中标人有义务对损坏零、部件作有偿（低于市场价格）维修更换。

故障响应

中标人所提供的设备发生故障后，招标人应立即通知中标人。对于操作故障，中标人应在接到故障通知 4 小时内给予解答；对于设备故障，中标人应在接到故障通知后 24 小时内派技术人员到达现场。

软件升级

中标人有责任及时向招标人通报软件升级情况，中标人应免费提供软件升级服务。

其他

中标人有义务根据招标人要求提供相应的产品运行方式的设置等技术服务，而不再另行收取费用。

第五章 主要条款及格式

买方：×××市气象局

卖方：

招标代理机构：江苏省设备成套有限公司

一、说明：

受买方委托，江苏省气象探测中心通过招标代理机构于2020年5月28日组织了消防、动力环境监控系统及相关服务项目的国内招标，经评委认真严格地评审，确定由卖方中标。

二、合同条款：

合同由买卖双方签订，并依据号招标文件规定，按下列合同条款买方同意购入，卖方同意卖出下列设备及服务。

1. 设备名称、型号规格、数量及服务内容。

详见第四章：技术规格、参数及其他要求

2. 合同总价（大写）：_____。

（小写）：_____。

2.1 投标报价，应包括本次招标范围内全部设备、材料、随设备提供的备品配件及专用工具的价格、全部税、包装费、运杂费（运抵买方项目现场）、保险费、安装费、调试费、买方操作维护人员培训费、验收测试费（含运输等费用）及投标人认为需要的其他费用等。

2.2 在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在卖方投标时的投标报价之中，且并不因此而影响交付买方使用的时间。

3. 交付使用时间：

合同签订生效后 90 天内，经出厂验收合格后，设备、材料（含质保期内所有耗材）全部运抵买方工地现场，并安装、调试结束，招标人组织现场验收测试，现场验收测试包括对设备主要技术规格、参数的测试与功能检查、拷机、数据处理分析中心站软件测试等内容。现场验收测试合格后交付买方使用。

4. 收货人：×××市气象局

5. 交货地点：买方指定地点。

6. 包装要求：全部货物的外包装，必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸之需要。

7. 买方付款方式及期限：

合同签订生效后 30 天内，买方向卖方支付合同总价 30%的预付款。现场验收合格后 30 天内，卖方以质保金或保函方式向买方反押合同总价的 10%作为质保尾款，买方收到 10%的反押款后 10 个工作日内，向卖方支付合同总价的 70%。如质保期内设备无质量问题，且卖方服务承诺全部履行，在质保期结束后 10 个工作日内买方一次性退还给卖方全部质保尾款。如质保期内因卖方提供的设备质量问题或承诺服务不满足而导致买方购买第三方质保服务的，服务费用在质保尾款中扣减，直至扣完。

8 验收

8.1 投标供应商中标后提供货物及配件均为按国家规格条例生产的合格正规产品、符合设计规范要求。

8.2 应能保证所提供货物涉及到的知识产权是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为需方的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济 and 法律责任均由供方承担。供方提供的所有货物必须为合格产品，质量符合国际或国家通用标准，如出现质量问题或系假冒伪劣产品，供应商负责包退、包换，发生的费用由供应商负责。

9. 质保期及售后服务

9.1 卖方所供设备、材料及安装的质量保修期为自合同所列的货物验收合格并交付使用之日起不少于 36 个月。保修期满后只收取材料成本费，免收人工费（人为损坏除外）。

9.2 在质保期内，卖方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。因卖方所供设备、材料制造质量或安装问题出现设备故障时，卖方在接买方通知后，4 小时内响应，并在 24 小时内免费予以排除故障、修复或更换零部件。卖方应支付因更换所发生的运输、保险、安装、检测等有关的全部费用。

9.3 在质保期内，因买方使用不当原因出现设备故障时，卖方在接买方通知后，应在 9.2 条款中所述的时限内排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费；显控终端（含配套控制、采集、显示、传输软件等）、数据处理分析中心站软件出现异常时，卖方应及时响应并免费提供恢复或升级服务。

9.4 质保期满后，如设备出现故障，卖方在接买方通知后，仍应在上述时间内响应、派人赶到买方现场，帮助排除故障、修复或更换零部件，需购买零部件时，酌情收取成本费。

9.5 数据处理分析中心站软件应满足江苏省气象局网络安全需求，通过相关测试。

10. 技术资料

按第四章技术规格、参数及其他要求中的要求提供相关资料。

11. 卖方的违约责任

11.1 卖方未按合同规定的质量要求交货，买方有权拒收，由此造成的直接损失和间接损失由卖方赔偿。

11.2 卖方逾期交付（包括整修、返工、补交或由买方提出更改、卖方承诺，但未在承诺的工期内完成等）应向买方偿付违约金，每逾期 1 天，按合同总价的万分之五偿付违约金。

11.3 卖方不能交付或不能完成合同，卖方双倍返还买方已支付的货款。

11.4 本合同所有货物的制造及安装，都必须由卖方自己或投标文件中明确的单位承担，不得分包给其他单位。否则，买方有权按卖方不能交付或不能完成合同处理。

11.5 卖方履行义务不符合合同约定时，买方将扣减 10%尾款。

12. 买方的违约责任：买方未按合同规定的时间和要求向卖方提供相关安装条件等，卖方交付时间顺延。

13. 卖方供给买方的设备、材料及卖方自己的施工用具，进入买方工地现场后的保管，由卖方负责；卖方在买方工地现场安装、调试、验收人员的安全、保险、食宿、交通由卖方负责。

14. 卖方在设备安装、调试、验收过程中，买方提供下列条件和配合，超出下列范围的由卖方自理：

15. 买方使用卖方提供的设备，当受到第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉时，一切后果由卖方负责。

16. 合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，由甲乙双方协商处理，若协商不成，双方一致同意采取以下第（2）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向南京仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

17. 合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

18. 组成本合同的文件包括：

- 1) 合同通用条款和专用条款；
- 2) 中标通知书；
- 3) 采购文件和乙方的投标文件；
- 4) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

19. 合同备案

本合同一式肆份，中文书写。甲方执叁份(其中一份由省局备案)，乙方执壹份。

买方：×××市气象局

(盖章)

授权代表：

电 话：

地 址：

发票抬头：

纳税人识别号：

卖方：

(盖章)

授权代表：

电 话：

地 址：

户 名：

开户银行：

账号：

第六章 附件

(项目名称)

投标文件

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

目录

（注：供应商根据附件顺序编制投标文件并制作目录（须生成页码））

附件一、投标申请及声明格式

投标申请及声明

致：江苏省设备成套有限公司

根据贵方_____（项目名称）_____（项目编号）投标邀请，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标人名称），提交投标文件。

据此函，签字人兹宣布声明和承诺如下：

1、**我们的资格条件完全符合政府采购法和本次招标要求**，我们同意并向贵方提供了与投标有关的所有证据和资料。

2、按招标要求，我们的投标总报价为（大写）_____元人民币。

3、本项目交付时间为：满足招标文件要求。

4、我们已详细阅读全部招标文件及其有效补充文件，我们放弃对招标文件任何误解的权利，提交投标文件后，**不对招标文件本身提出质疑**。

5、我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。

6、投标截止时间结束后参加投标的投标人不足三家的，或在评标期间出现符合专业条件的供应商或者对招标文件作出实质响应的投标人不足三家情形的，我们酌情决定是否参加贵方组织的其他采购方式采购。

7、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定严格履行合同，并保证于承诺的时间完成货物的启动/集成、调试等服务，交付采购人验收、使用。

8、我方决不提供虚假材料谋取中标、决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人、决不与采购人、其它投标人或者代理机构恶意串通、决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂、决不在采购过程中与采购人进行协商谈判、决不拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况，如有违反，无条件接受贵方及相关管理部门的处罚。

9、与本投标有关的正式联系方式为：

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

开户银行：

银行账号：

投标人授权代表姓名（签字）：_____

投标人名称：_____（盖章）

日 期：_____年_____月_____日

附件二、法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书

致：江苏省设备成套有限公司

本授权书声明：注册于_____（投标人住址）
的_____（投标人名称）法定代表人_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权在下面签字的_____（投标人代表姓名、职务）为本公司的合法代理人，就贵方组织的_____（项目名称），_____（项目编号）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

法定代表人签字：

授权委托人签字：

日_____期：_____年_____月_____日

委托代理人的身份证的复印件：

附件三、报价表

开标一览表

项目名称：		项目编号：	
投标保证金	金额（大写）：人民币元整 形式：银行电汇		备注
投标总价	合计	小写：人民币 大写：人民币	
服务时间/交付使用时间	满足招标文件要求。		
投标人是否属于 小微企业	(填写“是”或“否”)		
小微企业产品 金额	元		

投标单位（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

说明：

1、本项目仅接受一个价格，不得填报有选择性报价方案。若有优惠条款须注明，但不得影响报价，影响产品整体功能。

2、“投标人是否属于小微企业”栏内填写“是”或“否”。如填写“是”，投标人需提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《属于监狱企业的证明文件》；如为代理商投标，还需提供投标产品制造商出具的上述文件。非小微企业产品不享受价格扣除。

如未按要求提供、填写，或相关内容表述不清前后矛盾的，不享受价格扣除。

附件四、分项报价表格式

分项报价表

序号	分项内容	制造商名称	型号规格	单位	数量	单价	合价	是否小、微企业产品（货物或服务）
1								
2								
3								
4								
5								
6								
合计：		元(小数点保留两位)						

说明：

- 1、如果行数不够，请自行增加。
- 2、未注明小微企业的，不享受价格扣除。

投标单位（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

附件五、技术规格偏离表格式

技术条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标要求规格	投标响应	偏离

说明：如果行数不够，请自行增加。

投标单位（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

附件六、商务条款偏离表格式

商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条目号	招标文件要求的商务条款	投标响应	偏离

说明：如果行数不够，请自行增加。

投标单位（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

附件七、技术说明与服务方案

技术方案及服务承诺应根据招标人对项目的要求、评标标准的要求及项目本身的特点编写，内容应包括但不限于以下内容：

附件八、拟参与本项目服务人员一览表

拟参与本项目服务人员一览表

项目名称:

项目编号:

序号	姓名	性别	年龄	专业	学历	执业资格	证书号	技术职称	相关工作年限	备注

投标单位（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

附件九、 投标人类似业绩情况表

投标人近三年类似业绩情况表

序号	项目名称	业主单位	项目 规模	获奖 情况	签约及服务 时间	联系人及 电话	备注

投标单位（盖章）：_____

授权代表（签字）：_____

附件十：企业声明函格式

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

属于监狱企业的证明文件

（提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件）

节能产品认证证书

（提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书）

环境标志产品认证证书

（提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书）

进口产品转让技术、消化吸收再创新方案

（对于允许进口产品参加的项目）

附件十一、无重大违法记录声明格式

无重大违法记录声明

江苏省设备成套有限公司：

我单位（供应商名称）郑重声明：

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人：（公章）

日期： 年 月

附件十二、投标保证金缴纳凭证

附件十三、 资格资信证明文件

附件十四、 联合体协议及联合体授权委托书（如允许联合体）

附件十五、承诺书

承诺书

江苏省设备成套有限公司：

我单位（供应商名称）郑重声明：

我单位自行承担邮寄标书丢失、破损，电子投标文件无法打开等风险，以及由此导致的流标、投标被否决的后果。

声明人：（公章）

日期：年月

附件十六、其他