采购需求

一、商务要求

序号	内容	说明和要求
1	工期	合同生效之日起 100 个日历天。
2	地点	采购人指定地点。
3	质量	合格
4	付款方式	1.预付款：合同签订后，支付至合同价的 30%。 2.进度款：项目进场开始施工后，按工程进度支付，累计支付至合同价的 97%。 3.结算款：工程验收完成后，支付至合同价的 100%。 4.质保金说明：工程质保金为合同价的 3%，采用担保机构担保形式（如使用银行保函或第三方担保，按相关担保要求执行） 注：担保要求： （1）成交供应商提供保函的受益人和收取单位须为采购人，担保期限不少于合同履约期限。 （2）担保形式：☑银行保函☑担保机构担保☑保证保险☑电子保函 （3）担保递交要求： ①如采用银行保函，银行保函应为见索即付无条件独立保函。 ②采用担保机构担保的，应为依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。 ③采用保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。
5	人员到岗及履约要求	1.供应商一旦成交，磋商时所报的本项目的项目经理、施工现场技术负责人、各专业负责工程师及施工机械等在整个项目施工期内必须在位，否则采购人有权终止合同。

		由此造成的损失，成交供应商自行承担并赔偿可能给采购人造成的损失。 2.成交供应商不得擅自更换磋商时所报项目经理及项目部主要管理人员。确需更换时，须报采购人同意，更换后人员不得低于成交供应商磋商时所报人员资质和技术水平。采购人如认为有必要，可要求对上述人员中的部分人员作出更好的调整。 3.成交供应商未能按照承诺到岗尽职的，采购人将视情况严重程度对其作出相应处理，给予警告并发出整改通知。如仍未及时整改，采购人有权责令其停工整改、直至终止合同，引进新的承包人。采购人还将停止支付工程款项，扣留任何未付的工程进度款项补偿建设单位的有关损失或工期延误的损失，并就此向承包人索赔。
6	材料要求	成交供应商自行采购的材料应满足设计和规范要求的质量等级，并须按有关技术规范要求对材料质量进行检验。成交供应商选定的材料供应厂家和价格须经采购人和监理单位认可。如采购人和监理单位对某种或某些材料的质量有异议，有权提出停止使用的要求，成交供应商必须服从该要求。若该材料经权威检验部门鉴定确有质量问题，由此而发生的一切费用由成交供应商自负。因成交供应商自行采购的材料质量引起的工程质量问题由成交供应商承担所造成的一切损失。
7	工程施工重点难点	1.施工过程中注意施工安全； 2.施工期间遇汛期、恶劣气象条件、重大气象保障等情况须无条件响应采购人停工要求并保证临时过渡业务平台和系统正常运行。 3.视频会商系统需要与省级终端无缝对接，实现相关功能。 4.气象业务平台系统需与安徽省气象局及淮北市气象局

		完成互联互通技术调试并合格。
8	报价须知	供应商最后报价均不得高于磋商文件（公告）列明的项目预算、最高限价，否则其响应文件将被认定为响应无效。
9	重要说明	政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）： 1.如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。 2.如涉及商品包装和快递包装，供应商应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。按照《财政部 住房城乡建设部 工业和信息化部关于进一步扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2024〕36号），严格执行《绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准(2025年版)》要求。 3.工程量清单报价书编制人应为供应商或工程造价咨询单位具有造价执业资格的人员。鉴于现阶段为造价员取消过渡阶段，工程量清单报价书编制人可为造价员，评审过程中不对造价员执业专用章的时间有效性或电子执业章的时间有效性进行评审。 4.采用一级建造师响应的应符合《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）规定，响应文件应提供一级建造师电子注册证书，且应在个人签名处手写本人签名，未手写

		签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。采用二级建造师响应的，应提供符合注册地主管部门要求的注册证书。 5.采购人有权公示拟成交供应商通过评审的业绩（包括但不限于资格审查业绩、详细评审业绩）。
10	本项目采购标的名称及所属行业	**标的名称：濉溪县国家基本气象站基础设施建设项目** **所属行业：建筑业**
11	报价要求	供应商应仔细阅读采购文件及附件资料，了解拟采购项目的全部工程内容。供应商的响应报价应是采购文件所确定的采购范围内全部工程内容的价格体现。供应商的响应报价，应是在满足采购文件规定工期、质量要求下，完成采购项目范围的全部工作的报价。
12	施工要求	1.工程质量、安全必须符合国家及地方现行相关法律、法规、技术规范及管理规定。 2.施工单位负责施工范围内的一切安全责任，务必做好各项安全维护、防护措施，确保施工安全、道路安全，行人安全、车辆安全等。 3.供应商务必自行踏勘现场，充分预测考虑施工周围环境以及各项风险。 4.施工单位需严格遵守局办管理规定，施工时要注意加强管理，文明施工。
13	其他要求	1.供应商在编制工程进度计划时须充分考虑劳动力、材料物资、机械设备等资源投入和夜间加班计划，保证工期目标的实现，并做好相应的安全及文明施工保障措施。 2.成交供应商在施工时须严格做好成品保护工作。 3.该项目严禁转包分包。

二、项目概况及总体要求

濉溪县国家基本气象站基础设施建设项目

三、具体实施内容

濉溪县气象局国家基本气象站基础设施建设项目旨在提升濉溪县气象监测和预警能力，以及对城市的防灾减灾、环境保护以及经济发展提供支撑。为适应国家重大战略实施和服务地方经济社会发展，对濉溪县气象台站基础设施的安全性、功能性和先进性进一步提升。

本次采购包括濉溪县国家基本气象站基础设施建设项目包括业务用房的基础功能改造、新建业务平面，。具体图纸及工程量清单。

四、其他要求

1.供应商在编制工程进度计划时须充分考虑劳动力、材料物资、机械设备等资源投入和夜间加班计划，保证工期目标的实现，并做好相应的安全及文明施工保障措施。

2.成交供应商在施工时须严格做好成品保护工作。

五、主要材料/设备技术性能要求表

标识重要性	标识符号	代表意思
核心技术参数及要求	▲	标注的▲参数为实质性参数，必须响应或优于响应，否则，其投标无效
主要技术参数及要求	★	评分项，具体详见第四章评审办法。
无标识项		投标人须在投标文件中提供承诺，承诺无标识项技术参数完全满足（或优于）招标文件要求，如履约验收期间所投产品不满足招标文件要求，采购人有权解除合同并上报政府采购监督管理部门，中标人承担由此产生的一切后果及责任（承诺函格式自拟）。 投标文件中未提供相应承诺或承诺的内容不满足要求的，初审（符合性审查）不通过。

主要关键设备技术要求

序号	项目名称	技术参数及要求
1	自动气	基本要求：观测设备须具备温度、风速、风向、湿度、气压、降水

	象站	（液态）传感器和智能集成处理器（数据采集器），通过远距离通信模块，定时将数据自动传输至安徽省气象信息中心数据接收平台。建设中提供配套设备（机箱、风杆以及必要的线缆和接插件），供电设备。 ▲观测设备数据采集器（集成处理器）须具有《气象专用技术装备使用许可证》，投标时提供证书影印件。 为确保全市自动气象站数据传输格式统一、数据统筹共用，自动气象站建设要符合淮北市气象局的指导要求。 ★（1）气温 提供第三方检测报告或者校准证书 测量范围：-50～+50℃ 分辨率：0.1℃ 准确度：±0.2℃ ★（2）相对湿度 提供第三方检测报告或者校准证书 测量范围：5%～100%RH 分辨率：1% 准确度：±3%(≤80%）；±5%（＞80%) ★（3）风向 提供第三方检测报告或者校准证书 测量范围：0～360° 分辨率：3° 准确度：±5° ★（4）风速 提供第三方检测报告或者校准证书 测量范围：0～60m/s 分辨率：0.1m/s 准确度：±(0.5+0.03V) ★（5）气压 提供第三方检测报告或者校准证书 测量范围：500～1100hpa 分辨率：0.1hpa 准确度：±0.3hpa ★（6）降水量 提供第三方检测报告或者校准证书 测量范围：0～4mm/min 分辨率：0.1mm 准确度：±0.4(≤10mm)；±4%(10mm)
2	防火墙	1、标准机箱，冗余电源；千兆电口≥16 个，千兆光口≥4 个，万兆光口≥4 个，空余扩展插槽≥2 个；网络层吞吐量≥20G，并发连接≥200 万，每秒新建连接数≥12 万；本次提供不少于 25 个 IPsecVPN 隧道授权、25 个 SSLVPN 并发用户授权，配置并开启 3 年病毒防护、入侵防御、应用识别、URL 分类、威胁情报特征库升级服务，3 年标准维保服务。 2、支持静态路由、策略路由及动态路由；动态路由至少包含 RIP、RIPng，OSPF、OSPFv3，ISIS、BGP、静态多播路由、PIM-Rxp 动态多播路由等协议； ★3、病毒过滤：支持恶意代码检测，如蠕虫病毒、后门木马、网页挂马等，传播方式至少包括 http、IM、FTP、邮件，实现针对多种协议的病毒流量的监测（需提供第三方检测机构出具的针对软件功能

		的检测报告关键页证明） 4、支持对最多 16 级的压缩文件进行解压查杀，支持病毒样本上传和页面消息推送功能，本地病毒库规模大于 3500 万； 5、支持 IPv4 和 IPv6 流量的 HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS 协议进行解密，支持配置基于源安全域、目的安全域、源地址、目的地址、SSL 协议服务的解密策略； ★6、能够抵御 ICMPFlood、UDPFlood、SYNFlood、TearDrop、Landzl 和 Ping of Death 等基本的拒绝服务攻击,渗透成功的包数量小于 5%，正常连接建立大于 90%（需提供第三方检测机构出具的针对软件功能的检测报告关键页证明） 7、支持共享接入检测和共享接入管控功能，支持 DDNS 功能，支持 QZ 向日葵、Pubyun 公云、Noip、Changeips 提供的 DDNS 服务，支持 ADSL 接口； 8、支持 RA 管控策略，用于防止 RA 攻击，支持基于源 MAC、SSLA MAC、源地址、VLAN、前缀、跳数等条件进行 RA 管控，能够基于 M 标记、O 标记进行置位和不置位检测管控； 9、具备接入威胁情报云平台能力，含威胁情报云检测、病毒云查杀、URL 云识别、云沙箱、应用云识别、应急响应等，支持威胁情报白名单功能； ★10、具有网络安全专用产品安全检测证书（第二代防火墙增强级），具有信息技术产品安全测评证书（EAL4+级别）提供认证证书。
3	核心交换机	1、整机实配≥28 个 10/100/1000M SFP 接口（含 4 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网接口 Combo 口，≥8 个 1G/10G Base-X SFP+接口，扩展插槽≥1； 2、交换容量≥24Tbps，包转发率≥660Mpps； 3、MAC≥320K，ARP≥64K，IPv4 Route≥80K，IPv6 Route≥32K； 4、支持 802.1Q（VLAN）数目不小于 4k；支持 802.1ad（QinQ）；支持端口聚合； 5、支持静态路由、RIPv1/v2、RIPng、OSPFv1/v2、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+路由协议； 6、支持将多台设备虚拟化成一台设备，实现单一界面管理多台设备； ★7、支持智能管理中心功能，包括设备角色选定、FTP 服务器配置、全局配置及网管口配置、组管理、设备或组升级备份、监控及设备故障替换、组网拓扑可视及管理、设备列表展示等，提供官网截图和链接证明； ★8、支持终端准入控制功能，配合后台系统可以将终端防病毒、补丁修复等终端安全措施与网络接入控制、访问权限控制等网络安全措施整合为一个联动的安全体系，通过对网络接入终端的检查、隔离、修复、管理和监控，使整个网络变被动防御为主动防御、变单点防御为全面防御、变分散管理为集中策略管理，提升了网络对病毒、蠕虫等新兴安全威胁的整体防御能力，提供官网截图和链接证明； ★9、支持 MACSec 硬件加密，可为用户提供安全的 MAC 层数据发送和接收服务，包括用户数据加密、数据帧完整性检查及数据源真实

		性校验，提供官网截图和链接证明； 10、配置完整主机，冗余电源,5 米万兆虚拟化线缆 1 根；
4	发电机组	1、柴油发电机组技术规格及要求 输出功率：≥100KW；额定电压：≥400V；额定频率：≥50HZ；功率因数：0.8（滞后）；结构形式：固定式，机组为一体式结构，底座需选用高强度钢材；起动方式：免维护 24V 高能蓄电池电起动，满足机组连续 6 次以上的起动；可选择开关：手动-自动-后备。 2、 柴油发动机技术规格及要求 柴油发动机≥120KW；额定转速：1500rmp；冷却方式：风扇/散热器闭式循环水冷；调速方式：电子；★缸径：6 缸（响应时需提供产品彩页，供货时现场验证）；底座油箱配置容量需满足不少于 8 小时使用。 3 、交流发电机 发电机≥100KW；励磁方式：无刷励磁；最大电压调整率：±0.5%；接线方式：三相四线；绝缘等级：H 级；防护等级：不低于 IP22；效率：不低于 92.55%；启动电瓶：≥105Ah; 4 、控制系统 包含但不限于以下功能:具有控制屏，中文操作界面；系统采用大屏幕 LCD 显示面板，全中文显示发电机组各项参数、系统运行及报警信息，配合面板上的停机/复位、模式切换、启动按钮、LED 指示灯、急停按钮、电压表、频率表、电流表、支持 RS232、RS485、modbus 通信协议，支持远程监测发电机组各项数据，支持干接点远程启动；显示功能：LCD 显示三相电压、电流、频率、有功/无功功率、功率因数、发动机机油油压、冷却水温度、转速、电池电压、运行小时数以及控制系统正在进行的动作；参数设定：工程师可以在控制面板上，也可以通过 PC 设置发电机控制器的参数，通过多达 6 个可定义输出点的功能设定，现场满足用户的各种需求；报警保护：发电机各类电气故障报警、跳闸、停机、发动机超速/低油压、高水温报警停机，压力/转速传感器信号丢失、起动失败、紧急停机以及燃油位等报警功能，LCD 面板全中文显示发电机组出现的各项故障；需配置双电源切换开关≥250A，配置断路器不小于 250A。 5、配置 包含但不限于以下组成部件: 柴油发电机组、柴油发动机、发电机、控制系统、输出柜标准配套件、浮充电器、随机工具、专用工具、标准安装附件、蓄电池及连线、消音器、波纹管、排气弯管及连结件、日用油箱、水套加热器、防冷凝加热器、、随机资料、产品零件手册、产品品质证书、产品操作说明书、产品维修手册。
5	室内 COB 全彩屏	1、像素点间距：≤0.93mm； 2、模组尺寸：150mm*168.75mm； ★3、封装技术：RGB 三合一全倒装共阴 COB 工艺，晶片无键合引线连接(晶圆倒置，无线焊接封装工艺并采用表面封装技术)；提供第三方检测报告 4、高分子材料：模组面用高分子材料，透光率高达 60%，发光芯片

		光损耗，达到低耗低温升效果； 5、表面清洁：屏体表面可清洁、可擦拭，屏体表面不易受溶剂溶解，可采用碘类消毒剂、醇类消毒剂、次氯类消毒剂进行表面消毒； 6、灯珠冷热冲击：-50℃~130℃各 15min200 次，测试结束后光电特性及表面结构正常，且能正常点亮； 7、灯珠高温贮存：Ta=100℃贮存 500H，灯珠点亮无异常； 8、爬电距离：绝缘穿透距离≥0.4mm，外部爬电距离＞7.0mm； 9、电气间隙：对设备进行电气间隙试验的要求，属于 I 类产品； 10、防窃密：具有良好的抗还原性能，具有良好的覆盖性，覆盖范围广，从 9.9KHz—1.2GHz，抑制传导辐射，对视频信息无二次转发与加强作用； 11、摩擦起电电压：≤100V； 12、显示单元漏光度：≤0.01cd/㎡； 13、显示屏高亮效率：≥99％； 14、色坐标偏差：U’:±0.015，V’:±0.015； 15、单一故障条件测试：模拟单一故障条件下，显示屏无起火和电击的危险发生； 16、防潮与绝缘：调整潮湿试验箱 91%RH-95%RH 范围内，保持温度 20-30℃之间(温度变化不能超过 1℃),放置显示屏 48 小时后，立即进行给样品施加 1000V 的直流电压，持续时间 1min。再测试绝缘电阻，应≥2MΩ； 17、燃烧测试：灼热丝温度 550℃,测试时间 30s 内，未起明火，通过燃烧测试； 18、电压波动和闪烁：通过 GB17625.2 标准限值要求，测试过程中样品无异常，符合性能判据 A；

注：

（1）供应商成交后签订合同前向采购人提交响应文件中要求的相关技术证明材料原件供核查，若发现有虚假，采购人有权上报采购监督管理部门，供应商自行承担相应后果和损失。

（2）工程量清单、图纸等与上表要求不一致的，以上表要求为准。