

项目编号:PC-0124-26J4-FG0163

中国电建集团核电工程有限公司
售饭系统设备

竞价采购文件



采 购 人： 中国电建集团核电工程有限公司

二〇二六年十月

中国·济南

目 录

第一章 竞价采购公告.....	1
一、 拟采购货物一览表.....	1
二、 竞价规则.....	1
三、 采购要求.....	1
四、 联系方式.....	2
五、 提出异议的渠道和方式.....	2
第二章 评审办法（最低价法）.....	3
第三章 技术规范书.....	6
第四章 响应文件格式及内容.....	10
第一部分 商务部分.....	12
一、 响应函.....	12
三、 资格审查资料.....	14
四、 报价明细表.....	17
五、 商务偏差表.....	18
六、 供应商认为应补充的其它商务资料.....	19
第二部分 技术部分.....	20
一、 技术偏差表.....	20
二、 交货计划表.....	21
三、 响应说明书及技术资料.....	22
四、 供应商认为应补充的其它技术资料.....	22

第一章 竞价采购公告

因我公司总部售饭系统更新需要，拟采用竞价采购方式进行下列货物的批量采购，请按以下要求于2026年 月 日前将响应文件提交至“中国电建采购招标数智化平台”（网址为<https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>，以下简称“数智化平台”）。平台注册等相关问题可咨询平台客服。

凡满足本公告规定的供应商资格要求并有意参加的供应商，请于2026年10月27日14时00分前（北京时间）在数智化平台获取采购文件。供应商若对本竞价项目采购要求等有疑问的，应当于2026年10月28日14时00分前（北京时间）通过数智化平台向采购人提出答疑问题。

一、拟采购货物一览表

注：具体采购需求详见报价明细表。

二、竞价规则

1、本项目采用逆向竞拍报价方式，竞价截止时间前供应商可多次通过数智化平台进行竞价，竞价截止时间之后不再接收报价。竞价最小幅度为贰仟元（即供应商在除首次报价外，每次进行竞价时所报价格不得高于：目前最低价-竞价最小幅度），供应商在参与每次竞价时均需上传最新版签字盖章的响应文件，才算有效竞价。

2、竞价截止时间：2026年10月28日14前（北京时间），超时计价时限30分钟（在30分钟内完成竞价文件上传）。

三、采购要求

1、竞价供应商需对所有分项进行报价，并写明单价及总价、产品的品牌及规格型号详，综合单价里包含但不限于供货范围内所有设备供货、包装、发运、现场安装、调试、试验运行和交接验收以及安装所需耗材、专用工器具、备品备件、技术服务费、运输、保险费、原设备拆除及数据迁移等。对于响应人为实现设备的性能和为保证设备的完整性和成套性所必须发生却没有单独列项和报价的费用，以及为完成本合同责任与义务所需的所有费用等，均已包含在报价中。确定成交供应商后不再增补任何费用。

2、交货期：签订合同之日起7日内完成供货、安装及调试工作。

3、交货地点：采购人指定地点（济南市汉峪金谷金融商务中心 A3-3）

4、质量及质保要求：

符合国家及行业相关质量标准，卖方保证设备是全新的，设备的品质、规格等技术参数不低于第三章技术规范书的要求，清单内设备质保一年，质保期内免费维修。运维期三年，免费上门服务。如设备出现问题须1小时内到达现场进行处理。

5、供应商的资质要求：符合《中华人民共和国招标投标法》的规定；在中华人民共和国国内注册，具有合法营业执照及相应的经营范围；本项目不接受联合体报价。

6、开票方式：开具13%增值税专用发票。

7、付款比例：安装调试完成并验收合格后支付100%款项。

8、验收方式：共同验收。

9、响应保证金：10000元。

10、本次采购将通过数智化平台全程在线开展，供应商需通过数智化平台，按照第四章响应文件格式提交电子响应文件，响应文件份数正本一份。

四、联系方式

采购人：中国电建集团核电工程有限公司

地址：山东省济南市汉峪金谷 A3-3

邮编：250100

联系人：李海桃

电话：0531-89812152

电子邮箱：lihaitao@powerchina-ne.com

五、提出异议的渠道和方式

中国电建集团核电工程有限公司审计部

监督电话：0531-89812317，0531-89812113

2026年10月22日

第二章 评审办法（最低价法）

为规范股份公司采购工作，根据股份公司有关采购管理规定，制定本办法。

一、评审方法

本次评审采用**最低价法**。

二、评审原则

评审遵循公平、公正、科学、择优的原则。

三、评审组织及服务

1、为做好评审工作，成立评审小组和工作小组。

2、评审小组

2.1 评审小组由采购人依法组建，评审小组成员由采购人代表及熟悉相关业务的有关技术、经济等方面的专家组成。

2.2 评审小组成员为3人及以上单数。

2.3 评审小组组建后报股份公司采购管理机构备案。

2.4 评审工作由评审小组负责。

3、工作小组

3.1 由采购人组成工作小组，在评审期间为评审小组服务。

3.2 接受评审小组指派进行基础数据摘录汇总、对比等工作。

四、评审程序及内容

1、响应文件初步评审

1.1 响应文件符合性审查---对响应文件进行审查,有以下情形之一的,为重大偏差,其响应文件将被视为无效,不再进行详细评审:

- (1) 供应商提供的资格审查资料不满足采购文件要求的;
- (2) 响应文件未按采购文件要求盖章和签署的;
- (3) 经澄清,对报价的算术错误不接受修正的;
- (4) 报价低于成本或高于采购文件设定的最高限价的;
- (5) 对采购范围和工作内容有实质性偏差的;

- (6) 对合同中规定的双方权利和义务作实质性修改的；
- (7) 响应文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合采购文件要求的；
- (8) 主要性能指标（仅限于打“*”的）达不到采购文件要求的；
- (9) 纠正响应文件偏差或保留将会对竞争产生不公正影响的；
- (10) 有违反法律法规、弄虚作假的。

1.2 算术错误修正

1.2.1 报价清单中有计算或汇总中的算术错误时，按以下原则修正：

(1) 报价清单中的单价乘数量的乘积与该项目的合价不符时，应以单价为准，改正合价。

(2) 若报价汇总表中的金额与相应的各分项报价清单中的合计金额不符时，应以修正算术错误后的各分项报价清单中的合计金额为准，改正报价汇总表中相应部分的金额和总报价。

1.2.2 评审小组按以上原则对报价进行修正，修正的价格经供应商书面确认后具有约束力。

1.3 供应商不能修正或撤销响应文件重大偏差。采购人允许响应文件有微小的不正规、不一致或不规则，而该微小之处不构成重大偏差。

2、响应文件澄清

2.1 响应文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误及报价水平等，评审小组认为需要供应商做出必要的澄清、说明、成本价佐证、或者对细微偏差进行补正的，提出澄清问题。

2.2 评审小组的澄清问题不得要求或提出对响应文件实质性内容进行修改，澄清问题由评审小组组长确认后发出。

2.3 供应商的答复由其授权代表签字、加盖公章、签署日期后按要求发送，不得对原响应文件实质性内容进行修改，供应商的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

2.4 评审小组不接受供应商主动提出的澄清、说明。

2.5 评审小组的澄清问题和供应商的答复均以书面方式进行。

3、响应文件详细评审

3.1 评审小组成员对通过初步评审的响应文件进行详细评审。

3.2 经评审的报价

3.2.1 经评审的报价计算公式

经评审的报价=报价+算术错误修正+遗漏修正

3.2.2 遗漏修正

审核报价组成内容是否有遗漏计算。若有遗漏，遗漏部分按照其他报价组成中此部份价格的最高金额进行加价。

3.3 评审及排序

根据经评审的报价从低到高进行排序推荐。经评审的报价相等时，按报价低的优先；报价也相等的，按并列推荐。

五、评审报告

1、评审小组根据评审情况和结果，向采购人提交评审报告。评审报告由评审小组起草，评审小组全体成员应在评审报告上签字确认，评审专家如有保留意见可以在评审标报告中阐明。

2、评审小组在评审报告中，将经评审的报价从低到高进行排序，根据排序推荐一至三名成交候选人。

3、评审报告可包括以下内容：

（1）开启记录表

（2）初步评审过程和结果

包括算术错误检查、符合性审查、澄清问题及答复，若有否决的应对其情况和依据进行说明；

（3）详细评审过程和结果

包括经评审的报价计算，汇总排序；

（4）推荐成交候选人；

（5）成交候选人的优劣对比和存在问题；若成交候选人的报价中有重复计算时，重复计算情况作叙述。

第三章 技术规范书

序号	名称	参数要求
1. 智慧食堂硬件报价		
1	视觉识别结算台 (单机通道)	识别摄像头: ≥500 万 人脸识别摄像模组: ≥200 万像素、8mm 镜头 处理器: RK3288 操作系统 OS: Android 内存 RAM: DDR3 2G 存储 ROM: EMMC 16G 读卡模组: 支持非接触式 M1 卡 扫描模组: 支持一维码、二维码 电源: DC12V, 额定功率 100W 环境温度: -20 摄氏度至 55 摄氏度 工作湿度: 10%-95%
2	视觉识别结算台 (双机通道)	识别摄像头: 500 万 人脸识别摄像模组: 200 万像素、8mm 镜头 处理器: RK3288 操作系统 OS: Android 内存 RAM: DDR3 2G 存储 ROM: EMMC 16G 读卡模组: 支持非接触式 M1 卡 扫描模组: 支持一维码、二维码 环境温度: -20 摄氏度至 55 摄氏度 工作湿度: 10%-95%
3	团餐机	操作系统: ≥Android 8.1 处理器: ≥高通骁龙 8 核处理器 存储器: ≥2GB RAM+16GB ROM 显示屏: 主屏 7" IPS, 600x1024 电容式多点触控 副屏 4.0" IPS, 480x800 Wi-Fi: 2.4GHz 支持 IEEE 802.11 b/g/n 蓝牙: 支持蓝牙 2.1+EDR/ 3.0/4.0 LE/4.2 BLE Nfc: 13.56MHz 频段 NFC 非接卡 识读距离: 0~5cm 支持 IOS7816-1/2/3/4 协议 PSAM 卡 指示灯: 红、黄、蓝 三色 LED 指示灯 外置键盘: 19 键 USB HID 外置式键盘 外部接口: USB Type-A 口 x2 RJ45 100M 网口 x1 DC-IN 电源接口 x1 Micro USB 调试口 x1 工作环境 工作温度: -10° C~50° C 储藏温度: -20° C~70° C 湿度要求: 5%~95% V0 防火等级设计 ≥ IP5 防水等级

4	AI 算法服务器	系统: Windows10 64 位 CPU: intel i310100f 4 核心 8 线程 4.3GHz 独立显卡: 英伟达 (或其他品牌) GTX1050, 不低于此配置 内存: 16G DDR4 硬盘: 500G SSD 显示器: 12 寸挂装在 AI 结算台内壁。
5	读写器	通讯接口: 全速 USB (HID 无驱或 CCID) 或高速 RS232 (9600bps-115200bps) 电源: USB 取电电源 操作系统: Android、Win7、Win8、Win10、Windows98、NT、2003、XP、WinMe、Vista、Unix、Linux 存储支持: 提供 384 个字节的 EEPROM 供用户存储一些数据信息 支付协议: ISO/IEC 14443 TypeA 标准 支持卡型: Mifare Std 1K, Mifare Std 4K, Mifare UltraLight, Mifare Pro 卡、CPU 卡、SHC1102、FM11RF00 NFC 标签 (Ntag213、Ntag 215、Ntag 216) 支持卡速率: 106kbit/s、212kbit/s、424kbit/s 操作距离: 0~50mm 工作频率: 13.56MHz PSAM 卡支持协议: ISO7816 (T=0&T=1) PSAM 卡座数量: ≥3 个可选配) 支持卡速率: 9600bps-115200bps API: 提供标准 windows 32 位、64 位动态库, Linux 库以及 Android 库

2. 智慧食堂软件报价

1	智能前端消费模块	1. 人脸识别: 容量不少于 2 万人、识别时间小于 0.2 秒, 识别准确率大于 99.9%; 2. 强光人脸识别: 强光直射下也可以正常识别人脸; 3. 刷卡识别: 识别距离大于 30MM、识别时间小于 0.2 秒, 识别区域直径不少于 45MM; 4. 扫码支付: 支持微信、支付宝、云闪付、数字人民币等支付方式, 同时支持内部二维码; 5. 营养成分显示: 包括热量、脂肪、蛋白质、胆固醇、膳食纤维等; 6. 消费模式: 手动、定额、类别、取餐、采集和称重模式; 9. 本机查询: 本机可查询当餐、当天的营业汇总、用户信息及对应的消费记录; 10. 错误退款: 可查询最近的交易记录, 根据交易记录管理员登录后可操作退款; 11. 支持离线消费功能、支持离线数据手动、自动上传功能;
---	----------	---

2	智慧食堂管理系统	1、卡务中心：添加不同卡类型；卡务中心建立后，对不同卡型及不同消费区域的餐卡设置；卡务中心对单一餐卡充值，也可实现批量充值；对于就餐人员的餐补使用，可实现自动下发及对应时间清零；主要对食堂的一些基本信息进行建立和维护；餐厅营业时间的设置，设置开餐时间和闭餐时间；食堂档口的建立，修改，删除以及可以操作该档口的员工；针对食堂建立不同的使用者以及对使用者权限的分配；针对食堂建立不同的使用者以及对使用者权限的分配；设置品项信息，通过菜谱发布，完成不同出品方案；设置品项信息，通过菜谱发布，完成不同出品方案；设置餐卡使用范围，完成卡类型建立后，可实现不同卡类型的折扣；设置消费优惠策略针对不同的卡类型进行的消费优惠，包换打折和满减添加优惠规则；食堂收支统计，营业额对比为营业额的涨幅，（今日营业额-昨日营业额）/昨日营业额；查询所有食堂和单个食堂的消费明细以及消费金额；餐卡消费明细查询。 2、组织架构：可对其他组织架构进行，添、删、改、查操作，部门级别无限制。 3、人员资料卡片发行：可对人员基础资料进行，添、删、改、查操作，并可对单个人或多人进行发卡操作，发卡时可直接存入个人、补贴两个钱包金额，卡有效期，卡类别（卡类别最多可设置6类，每类可进行，限时、限额，限次，第一次，第二次，第三次等，以及自定义扣款），工本费，押金。所有操作有明细记录查询。 4、遗失补办：可对已发卡人员，进行挂失、解挂、补卡操作，所有操作明细记录查询。 5、销户退卡：可对已发卡人员，进行退卡操作，退卡成功后，卡片可循环再次发卡给新人继续使用。 6、充值取现、补贴发放：可对已发卡人员进行充值、补贴、取现，批量充值，批量补贴，导入充值，导入补贴，可设置补贴清零操作（可按月、季度清零），所有操作有明细记录查询。 7、实现按次消费，能实现按次数充值。 8、菜谱及营养：可新增菜品信息，显示内容有每份菜品对应相应的营养数据：热量、蛋白质、脂肪、碳水化合物、膳食纤维、胆固醇等。在结算的同时在智慧餐台的显示界面上可以显示出来。 9、将已增加的菜品，按一周，进行早、中、晚、夜宵、几个餐次进行录入，系统会自动生成一周菜谱列表，菜谱可以存在多个，但只能启用一个，菜谱同时也可以绑定到微信餐厅中去使用。 10、交易明细表：可查询各员工交易类型的交易流水数据，报表提供全字段条件、日期、查询，可打印报表，导出表格。 11、时段汇总表：可设置多个时段（时段数量不受限制），例如：早餐 07:00:00 至 09:00:00，中餐 11:00:00 至 13:00:00，可按部门、区域、终端编号等条件进行查询，查询内容包括，餐次、人数、人次、个人消费金额、补贴消费金额、合计金额，以及汇总，可打印报表，导出表格。 12、账户余额表：可查询当前员工、部门的账户余额情况，可打印报表，导出表格。 13、营业汇总表：可汇总员工、部门、区域、终端编号，个人、对指定日期间隔的消费进行数据汇总，可打印报表，导出表格。 14、收支汇总表：可按员工、部门查询指定日期间隔的收入、支出明细，可打印报表，导出表格。 15、按操作员统计表：可按操作员（登录系统的账号），统计各项收支情况，总价、合计等汇总记录，可打印报表，导出表格。 16、订餐明细表：可对手持机订餐的明细记录进行查询，可打印报表，导出表格。 17、权限管理：可对菜单权限、部门权限、区域权限三大权限进行角色管理，角色可以绑定到对应的账户中去，可对登录账户进行权限管制
3	智能线上模块 H5 (微信)	线上订餐/自助充值/线上评价/个人订单功能。

第四章 响应文件格式及内容

项目编号：XX

中国电建集团核电工程有限公司 售饭系统设备采购项目

响应文件

供应商：_____（盖公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

年 月 日

目录

第一部分：商务部分

一、响应函

二、法定代表人授权委托书

三、资格审查资料

四、报价明细表

五、商务偏差表

六、供应商认为应补充的其它商务资料

第二部分：技术部分

一、报价响应说明及技术资料

二、交货计划表

三、质保及售后服务承诺

四、技术偏差表

五、供应商认为应补充的其它技术资料

第一部分 商务部分

一、响应函

响应函

致：中国电建集团核电工程有限公司：

1、我方已经仔细的研究了中国电建集团核电工程有限公司售饭系统设备采购项目竞价采购文件的全部内容，包括但不限于合同文件、技术要求、附表、澄清、补遗以及竞价采购文件中所列的事项，并完全理解和同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

我方愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的总报价，税率13 %，交货地点为山东济南（中电建核电公司办公楼），按合同约定提供货物、设备安装调试、维保和技术服务。

2、如我方成交：

- （1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内与你方签订合同。
- （2）我方承诺按照竞价采购文件要求向你方递交履约担保。
- （3）我方承诺在合同约定的期限内供货。
- （4）保证忠实地执行双方所签的经济合同，并承担合同规定的责任义务。
- （5）我方愿意向贵方提供任何与该项竞价有关的数据、情况和技术数据。

4、本报价自响应截止之日起90日内有效。

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

授权委托书

致：中国电建采购招标数智化平台

本人（法定代表人姓名），身份证号码，系山东拓能集团济南软件有限公司（企业全称，须与营业执照一致）的法定代表人。现因业务需要，特委托本单位职员（代理人姓名），身份证号码：，作为我方的合法代理人，全权代表本公司处理在中国电建采购招标数智化平台上的相关事务。

委托事项包括但不限于：用户注册、资料维护、参与投标、合同签订等相关事宜，提供与上述事务相关的真实有效的资料及文件。

此代理人所签署的一切文件和处理的相关事务，我公司均予以承认并承担全部法律责任。在执行代理事务过程中，代理人所实施的行为及其签署的文件均视为本公司的行为及意思表示，本公司将承担由此产生的一切法律后果。

委托书有效期限：从 年 月 日至 年 月 日止。

附：1、法定代表人身份证

身份证国徽面扫描件	身份证人像面扫描件
-----------	-----------

2、受委托人身份证

身份证国徽面扫描件	身份证人像面扫描件
-----------	-----------

法定代表人签字：_____

被授权人签字：_____

单位名称（公章）_____

联系电话：_____

_____年_____月_____日

三、资格审查资料

1、供应商基本情况及证书复印件

基本情况

供应商名称										
制造商					所属集团					
注册地址							邮政编码			
成立或注册时间							注册资金			
主要负责人							电话			
联系方式	联系人						电话			
	传 真						电子邮箱			
制造企业基本情况	名称						地址			
	年生产能力						职工人数			
	需外购的主要零部件	名称			生产厂家及地址					
		名称			生产厂家及地址					
										
	需外购的易损件	名称			生产厂家及地址					
		名称			生产厂家及地址					
										
	近 3 年资产	年份				金 额				
		年份				金 额				
		年份				金 额				
	近 3 年负债	年份				金 额				
		年份				金 额				
		年份				金 额				
	近 3 年营业收入	年份				金 额				
年份					金 额					

		年份		金 额	
	近 3 年利润	年份		金 额	
		年份		金 额	
		年份		金 额	
	近 3 年 净利润	年份		金 额	
		年份		金 额	
		年份		金 额	
	经营范围：				

注：本表可增加并扩展。

附：1、供应商营业执照复印件

2、供应商体系认证证书复印件

3、产品检验证书复印件

4、供应商银行信誉证明文件

5、供应商增值税一般纳税人证明文件或样票

2、近年财务状况表

具体年份要求按供应商须知前附表，提交经审计的财务报告正文及资产负债表、利润表、现金流量表。

3、提供设备制造商出具的本项目授权书

（原件扫描盖章）

四、报价明细表

报价汇总表

单位：万元

序号	名称	品牌规格	参数要求	单位	数量	综合单价	综合合价	备注
1	视觉识别结算台 (单机通道)		详见第三章技术规范书	台	1			
2	视觉识别结算台 (双机通道)		详见第三章技术规范书	台	1			
3	团餐机		详见第三章技术规范书	台	2			
4	算法服务器		详见第三章技术规范书	个	1			
5	读写器		详见第三章技术规范书	台	1			
6	智能前端消费模块		详见第三章技术规范书	点位	5			
7	智慧食堂管理系统		详见第三章技术规范书	系统	1			
8	智能线上模块 H5 (微信)		详见第三章技术规范书	个	1			

注：

一、报价要求：报价应包含但不限于设备价格、安装调试及安装调试过程中所需耗材等相关费用。

二、合同执行要求（不响应则为实质性偏差）

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____ 年 _____ 月 _____ 日

五、商务偏差表

商务 偏差	条目	页码	采购文件规定	偏差	备注

供应商声明：除本表已列明的偏差外，我们接受采购文件规定的其余全部商务条件。

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

六、供应商认为应补充的其它商务资料

第二部分 技术部分

一、响应说明书及技术资料

二、交货计划表

序号	名称	规格型号	数量	生产厂家	产地	交货日期	交货地点	备注

注：1. 表中应包括报价表中的所有设备、备品备件、专用工器具和易耗品等；

2. 表格可扩展、修改并增加内容。

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

三、质保及售后服务承诺

四、技术偏差表

技术 偏差	条目	页码	采购文件规定	偏差	备注

供应商声明：除本表已列明的偏差外，我们接受采购文件规定的其余全部技术要求。

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

五、供应商认为应补充的其它技术资料