

第一章 公开招标

1. 招标条件

本招标项目名称为：宁夏煤业虚拟化云桌面自主可控技术的研究与应用服务公开招标，项目招标编号为：CEZB250409010，招标人为国家能源集团宁夏煤业有限责任公司，项目单位为：国家能源集团宁夏煤业有限责任公司，资金来源为自筹。招标代理机构为国家能源集团国际工程咨询有限公司。本项目已具备招标条件，现对该项目进行国内资格后审公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况、招标范围及标段（包）划分：2.1 项目概况、招标范围及标段（包）划分

2.1.1 项目概况：

针对目前国产化终端替代过程中，统信UOS、麒麟等国产化操作系统对Windows软件兼容性问题，本项目拟设计开发一套虚拟化桌面应用及后台管理系统，实现目前集团Windows统建应用在国产化终端上的平滑迁移需求；同时，通过定制化开发，实现宁煤公司用户终端镜像的自动下发、远程用户维护管理、用户分组分权管理等功能。

2.1.2 招标范围：

本次招标为国家能源集团宁夏煤业有限责任公司虚拟化云桌面自主可控技术的研究与应用项目委外研发招标，包含虚拟化桌面应用及管理系统研发、系统运行服务器及测试用户终端硬件的采购、部署等。具体参数要求、技术指标要求、设备材料数量要求等详见第五章 委托人要求。

2.1.3 标段（包）划分：本项目划分为1个标段。

2.1.4 服务地点：宁夏煤业。

2.2 其他：/

2.3 主要研究内容及预期目标：主要研究内容

（1）研究开发一套基于RCM（云端控制器）方式的云终端管理系统，以满足各业务部门的不同功能需求，针对不同的用户组下发不同的软件集和虚拟化镜像。

（2）研究采用Spice协议进行终端UI（用户接口）底层搭建，涵盖图形输出、键盘输入、用户接口设备、USB重定向、音频/视频等多条专用通道，实现国产化终端在使用过程中，交互界面和IO接口的高兼容性适配。

（3）研究开发基于 DaaS 架构的应用虚拟化系统，设计C86架构（海光、兆芯）、ARM架构（海思、飞腾）两条主流国产化CPU设计路线的统一系统兼容层，实现用户终端侧操作系统、应用软件虚拟化兼容；同时部署和测试DaaS用户侧终端，以实现当前 x86/Windows 软件的兼容，满足国产化终端业务应用的兼容性需求。

项目研究目标

研发一整套虚拟化桌面应用及后台管理系统，并部署和测试DaaS用户侧终端，解决国家能源集团统建应用软件和宁夏煤业公司自建应用软件在国产化终端上的兼容性问题；建立宁夏煤业公司国产化终端适配软件库，实现用户自主安装和部署，为公司信创工作奠定基础。

2.4 项目服务期：自项目合同签订之日起12个月。

3. 投标人资格要求

3.1 资质条件和业绩要求：

【1】资质要求：投标人须为依法注册的独立法人或其他组织，须提供有效的证明文件。

【2】财务要求：/

【3】业绩要求：2022年10月至投标截止日（以合同签订时间为准），投标人须至少具有已完成的计算机应用软件开发服务合同业绩2份，且单份合同金额不少于100万元。投标人须提供能证明本次招标业绩要求的合同和对应的用户证明扫描件，合同扫描件须至少包含：合同买卖双方盖章页、合同签订时间和业绩要求中的关键信息页；用户证明须由最终用户盖章，可以是验收证明、使用证明、回访记录或其他能证明合同标的物已履约完成的材料（若合同甲方不是最终用户，合同甲方获取的最终用户证明亦可）。

【4】信誉要求：/

【5】项目负责人的资格要求：（1）投标人为本项目配备的项目负责人（项目经理）须至少具有副高级及以上技术职称。

（2）项目负责人须至少具有1个计算机应用软件开发的项目负责人工作经历，投标人须提供能证明项目负责人业绩的

合同，若合同中无项目负责人姓名，须提供对应的验收证明或用户证明等有盖章的证明材料（须含工程名称、项目负责人及单位名称）。

【6】其他主要人员要求：投标人为本项目配备的技术负责人具有本科及以上学历，并且具有计算机技术或软件专业技术资格（水平）证书。

【7】科研设施及装备要求：/

【8】其他要求：/

3.2 本项目不接受联合体投标。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，购标前必须在国家能源集团（<https://www.ceic.com>）首页网页底部查找“生态协作平台”图标，点击图标跳转至国家能源集团生态协作平台，点击“物资采购”图标，完成国家能源集团供应商注册，已注册的投标人请勿重复注册。注册方法详见：国家能源集团生态协作平台→帮助中心→“生态协作平台操作手册”。

4.2 购标途径：已完成注册的投标人请登录“国能e招投标人业务系统”，在线完成招标文件的购买。

4.3 招标文件开始购买时间2025-11-05 09:00:00，招标文件购买截止时间2025-11-10 16:00:00。

4.4 招标文件每套售价每标段（包）人民币第1包70元，售后不退。技术资料押金第1包0元，在退还技术资料时退还（不计利息）。

4.5 未按本公告要求获取招标文件的潜在投标人不得参加投标。

4.6 其他：如有系统操作或技术问题咨询电话：010-58131370。如对招标文件有任何疑问请咨询招标人电话或系统中提澄清，如需联系项目经理电话无人接听请发邮件（项目经理在评标现场无法及时接听电话）

5. 招标文件的阅览及投标文件的编制

本项目采用全电子的方式进行招标，投标人必须从“国能e招投标人业务系统”“组件下载”中下载《国能e招投标文件制作工具》及相关操作手册进行操作，具体操作流程如下：

1) 投标人自行登录到“国能e招投标人业务系统”：www.chnenergybidding.com.cn。

2) 点击右上方“帮助中心”按钮，下载《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》。

3) 点击右上方“组件下载”按钮，在弹出的页面中下载“国能e招驱动安装包”及“国能e招投标文件制作工具”并安装。

注：本项目招标文件为专用格式，投标人须完成上述操作才可以浏览招标文件。

4) 投标人必须办理CA数字证书方可完成投标文件的编制及本项目的投标，CA数字证书办理流程详见：国能e招首页→帮助中心→“国能e招电子招投标项目数字证书办理流程及须知”。

注：投标人需尽快办理CA数字证书，未办理CA数字证书或CA数字证书认证过期的，将导致后续投标事项无法办理。

5) 投标人须按照招标文件要求在“国能e招投标文件制作工具”中进行投标文件的编制。具体操作详见《招投标系统用户手册-电子标（投标人手册）》，其中以下章节为重点章节，请投标人务必仔细阅读。

1.1--1.7章节（系统前期准备）

1.9章节（CA锁绑定）

2.5章节（文件领取）

2.9章节（开标大厅）

3.1章节（安装投标文件制作工具）

3.2章节（电子投标文件制作）

6. 投标文件的递交及开标

6.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）及开标时间为2025-11-25 09:00:00（北京时间），投标人应在投标截止时间前通过“国能e招投标人业务系统”递交电子投标文件。开标成功后，国能e招投标人业务系统对开标记录表和投标人在投标文件制作工具“投标文件组成（报价部分）”上传的文件进行加密，同时将加密的开标记录表发投标人备查；商务（不含报价）和技术评标完成后，国能e招投标人业务系统显示开标记录表和投标报价文件，发送密钥供投标人验证开标信息。

6.2 逾期送达的投标文件，“国能e招投标人业务系统”将予以拒收。

6.3 开标地点：通过“国能e招投标人业务系统”公开开标，不举行现场开标仪式。

7. 其他

7.1 信息公开说明：

(1) 开标阶段，对招标公告中要求的投标人的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人（设总）/总监理工程师的相关证件(如有)等信息向所有参加投标的投标人进行公示。

(2) 中标候选人公示阶段，对中标候选人满足招标文件要求的资质、业绩、拟任项目经理/项目负责人/项目负责人（设总）/总监理工程师的相关证件(如有)向社会进行公示。

(3) 招标公告中要求的业绩未进行公示的（补充公示的业绩视为已公示业绩），评标阶段将不予认可。

7.2 /

8. 发布公告的媒介

本招标公告同时在国能e招（<http://www.chnenergybidding.com.cn>）和中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）上发布。

9. 联系方式

招 标 人：国家能源集团宁夏煤业有限责任公司

地 址：宁夏回族自治区灵武市宁东镇辅助区 0951-6963127

邮 编：

联 系 人：金蕾

电 话：0951-6971512

电子邮箱：

招标代理机构：国家能源集团国际工程咨询有限公司

地 址：宁夏银川兴庆区北京中路168号宁夏煤业4号楼426

邮 编：750001

联 系 人：李越堃

电 话：09516971353

电子邮箱：15115315@shenhua.cc

国能e招客服电话：010-58131370

国能e招客服工作时间：8:30-12:00；13:30-17:00（法定工作日）

国能e招登录网址：<http://www.chnenergybidding.com.cn>