

内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司 2023 年部分设备材料询
比（60）采购

（招标编号：wdcg-2023-234）

项目所在地区：内蒙古自治区

一、招标条件

本内蒙古电力(集团)有限责任公司乌兰察布供电分公司 2023 年部分设备材料询比(60) 采购已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为自筹资金 34.5 万元，招标人为内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为其它方式。

二、项目概况和招标范围

规模：详见采购公告“七、其他”

范围：本招标项目划分为 2 个标段，本次招标为其中的：

(001)wdcg-2023-234-1 一标段； (002)wdcg-2023-234-2 二标段；

三、投标人资格要求

(001wdcg-2023-234-1 一标段)的投标人资格能力要求：详见采购公告“七、其他”；

(002wdcg-2023-234-2 二标段)的投标人资格能力要求：详见采购公告“七、其他”；

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从 2023 年 10 月 31 日 09 时 00 分到 2023 年 11 月 07 日 09 时 00 分

获取方式：网上下载

五、投标文件的递交

递交截止时间：2023 年 11 月 07 日 09 时 00 分

递交方式：内蒙古电力集团电子商务系统电子上传文件递交

六、开标时间及地点

开标时间：2023 年 11 月 07 日 09 时 00 分

开标地点：内蒙古电子招标投标交易平台

七、其他

1. 采购条件



内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司 2023 年部分设备材料询比（60）采购，采购人为内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司，采购项目资金来源为自有资金，出资比例 100%。该项目已具备采购条件，遵循公开、公平、公正和诚实信用原则对本项目进行询比采购。

2. 项目概况与采购范围

2.1 采购编号：wdcg-2023-234

2.2 项目名称：内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司 2023 年部分设备材料询比（60）采购

2.3 项目建设地点：乌兰察布市

2.4 本次采购内容及范围：详见采购公告附件 6

3. 供应商资格要求

3.1 供应商须是响应采购、参加响应竞争的法人或者其他组织，并在人员、设备、资金等方面具有保障如期交货等承担采购项目的的能力。

3.2 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段响应或者未划分标段的同一采购项目响应，一个制造商对同一品牌同一型号的货物，仅能委托一个代理商参加响应。母子公司不能互用资质、业绩。

3.3 在近三年（2020 年 01 月 01 日至今）供应商和其法定代表人在中国裁判文书网（www.wenshu.court.gov.cn）未有行贿犯罪记录的。

3.4 供应商未被在全国企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中列入“严重违法失信企业名单”。

3.5 供应商未被最高人民法院在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单。

3.6 供应商未被列入《内蒙古电力(集团)有限责任公司不良行为供应商名单》和中国电力企业联合会公布的“中电联关于发布涉电力领域重点关注对象名单”。

3.7 本次采购不接受联合体响应。

3.8 更多资格要求，详见采购公告附件 6（专用资格条件）

4. 采购文件的获取

4.1 凡第一次参与内蒙古电力（集团）有限责任公司及所属单位各类采购项目的供应商必须先在本公司“内蒙古电力（集团）有限责任公司电子商务平台（wzglb.impc.com.cn:82）”进行注册，已注册的供应商无需重复注册，未注册的申请人需在报名时注册，平台联系电话：400-080-

9508（周一至周五 9:00-17:00）。

4.2 凡有意参加响应者，请于 2023 年 10 月 31 日至 2023 年 11 月 03 日 17:00（北京时间，下同），登录内蒙古电力集团电子商务系统（impc.e-bidding.org）在线报名和下载电子采购文件。

（1）具体流程为：登录投标管家→查看最新采购信息→供应商报名【请务必按要求填写对应信息，并上传资料文件（扫描件加盖公章）如资料不全采购人拒绝接受】→等待审核→审核通过后→供应商下载采购文件。

（2）报名单位须凭【中招互连】APP 办理项目后续电子响应事宜，之前未进行注册【中招互连】APP 的企业需要登录内蒙古电力集团电子商务系统，点击首页扫码下载【中招互连】APP，根据提示即可在线办理相关事宜，后续所有流程全部扫码登录，扫码签章，扫码加密，扫码解密。

4.3 本项目不收取标书费

4.4 响应报名资料

符合供应商资格要求的潜在供应商，报名需提供下列有效证明资料加盖公章后制作扫描件上传（注：报名资料内容清晰可辨，按标段分别制作，对应上传报名资料。每份报名资料请按照以下顺序扫描到一个 PDF 文件内，只上传一个 PDF 文件即可，上传时文件夹命名为所投标段编号+供应商名称或简称，出现未按照规定上传、资料不全、资料不合格的情况，采购人有权拒绝），具体如下：

- （1）供应商信息表；（详见采购公告附件 1）
- （2）提供《响应真实性承诺书》及《开具增值税专用发票的承诺》（详见采购公告附件 2）
- （3）法定代表人身份证明书；（详见采购公告附件 3）
- （4）法定代表人授权委托书；（适用于代理人响应，代理人须为该项目负责人，授权委托书中必须明确采购项目名称、标段名称、采购/标段编号及联系方式，详见采购公告附件 4）
- （5）载有统一社会信用代码的营业执照；
- （6）“全国企业信用信息公示系统”中未被列入严重违法失信企业名单的查询结果证明；（参照采购公告附件 5）
- （7）“信用中国网站”查询显示未被列入失信被执行人名单的查询结果证明（企业名称如有变更，历史名称也需要提供查询结果证明）；（参照采购公告附件 5）
- （8）“中国裁判文书网”查询显示供应商和其法定代表人无行贿犯罪记录的查询结果证明（企业名称如有变更，历史名称也需要提供查询结果证明）；（参照采购公告附件 5）

(9) 供应商满足资格要求的其他证明资料；（详见采购公告附件 6）

(10) 企业名称如有变更，需提供有关行政机关出具的变更证明复印件；

注：A、上述要求是对供应商的基本要求，如按照行业及相关部门另有规定的遵循其现行规定，供应商应提供相应的证明或资信材料；

B、在响应报名、评标审查、成交候选人、履约能力核实等阶段，对供应商资质、业绩等响应资格进行严格的真实性核查；经核实存在资格证明材料造假或信息不实的，采购人将按照内蒙古电力（集团）有限责任公司《物资供应商不良行为管理办法》的规定进行处罚，由此造成的后果由响应/成交供应商自负，并承担相应的法律责任；

C、供应商上传报名资料时，应充分考虑报名资料审核及修改的时间，如因供应商上传报名资料时间临近报名截止时间，造成因报名资料审核未通过，供应商不能及时上传更正报名资料，导致的报名不成功，后果由供应商自负；

D、为提高报名工作效率，投多个标段的请供应商按标段分别对应上传相应报名资料，严禁上传与本标段无关资料，否则，采购人有权拒绝。

E、供应商上传的报名资料中，检验报告及合同可以只附关键页，关键页应体现评审要素，例如合同关键页至少应包括合同标的、合同金额、合同时间、合同签章等主要内容；检验报告关键页至少应包括委托人、生产者、生产企业名称、检验产品名称、结论等评审要素的证明文件即可。

F、如供货业绩要求为电网项目采购(包括货物、施工、服务的采购，以及设计总承包、施工总承包或 EPC 总承包的采购)业绩的，须是在“中国采购与招标网 www.chinabidding.com.cn”或“内蒙古蒙电招标有限公司 www.mnzb.com.cn”或“内蒙古电力集团电子商务系统 impe-bidding.org”或“内蒙古电力集团电子采购系统 guocai-impccppchina.cn”或“国家电网公司电子商务平台 ecp.sgcc.com.cn”或“中国南方电网阳光电子商务平台 www.bidding.csg.cn”可查询到；没有要求电网业绩的，响应供应商提供销售合同和对应的发票扫描件，以及相关业绩的官方查询路径，若以上方式均无法查询，则需提供（国家税务全国增值税发票查验平台 inv-veri.chinatax.gov.cn/）发票查询截图。（具体要求以附件专用资格要求为准）。

G、须提供可在检验检测机构官方网站查阅的有效期内的型式试验报告或检验报告。（具体要求以专用资格要求为准，优先提供指定范围内检验检测机构出具的有效期内的型式试验报告或检验报告。详见采购公告附件 7：检测机构目录）；如供应商提供未在指定范围内检验报告，须提供相关检测机构的官方查询路径。

5. 响应文件的递交

5.1 本项目属于电子标，响应文件采用网上递交方式，电子响应文件请于递交响应文件截止时间之前上传到内蒙古电力集团电子商务系统，递交响应文件截止时间后上传的响应文件恕不接收。

5.2 供应商对网上递交的响应文件应加密。登录【中招互连】APP 对响应文件进行加密功能（如果供应商使用 A 手机号码对响应文件进行了扫码加密，必须需要使用 A 手机号码进行扫码解密，才能读取或导入响应文件）。

6. 截标及开标时间：

响应文件上传时间：2023 年 10 月 31 日~2023 年 11 月 07 日 9:00

递交响应文件截止时间：2023 年 11 月 07 日 9:00

商务技术标、经济标开标时间：2023 年 11 月 07 日 9:00

商务技术标、经济标签到、解密时间：2023 年 11 月 07 日 9:00~9:30

注：上述时间均指北京时间。

7. 解密方式及截标开标地点：

远程解密：供应商于递交响应文件截止时间在原单位使用原上传文件电脑登录【中招互连】APP 进行响应文件的远程解密（届时请持上传文件时所使用的手机提前 30 分钟等候在电脑前准备参加文件解密，需保持电脑网络通畅）。

请供应商按公告时间及时参与相关签到、解密及确认工作，签到、解密及确认过程中有任何问题请及时与系统沟通联系解决（400-080-9508，周一~周五 9:00-17:00），因供应商原因未在规定时间内解密商务技术标响应文件，视为供应商撤销其响应文件，并不予解密经济标响应文件，供应商在规定时间内成功解密商务技术标响应文件，但因供应商原因未在规定时间内解密经济标响应文件，视为其响应文件不完整，响应将被否决。

开标地点：内蒙古电子招标投标交易平台

详细地址：呼和浩特市新城区呼伦贝尔北路铁路党校南楼南侧楼开标室

如果截标或开标时间及地点有改变，采购代理机构将提前通知，逾期提交的响应文件将不予受理，不接受邮寄方式提交响应文件。

8. 采购费用：

8.1 响应保证金：按内蒙古电力（集团）有限责任公司文件要求，货物类采购招标活动不再要求供应商提交响应保证金，采购文件不设关于投标（响应）保证金规定。

8.2 采购代理服务费：采购代理服务费由成交供应商支付，成交供应商须向采购代理机构按如下标准和规定交纳采购代理服务费。

(1) 采购代理服务费用：以成交供应商的成交价为基数，参照内蒙古自治区工程建设协会关于印发内蒙古自治区工程建设招标代理服务收费指导意见的通知内工建协（2022）34号）文件规定的标准收费。

(2) 采购代理服务费支付方式：采购完成，发出成交通知书前一次性支付。

(3) 采购代理服务费交纳形式：电汇、银行转账均可。

(4) 采购代理服务费交纳账户信息如下：

户名：正源信通项目管理有限公司

开户行：建行包头青山支行

账号：15001716677059666666

8.3 平台使用费：本项目采用全流程电子招投标，每标段每家供应商需上传响应文件前在线向电子交易平台缴纳电子投标服务费。

收费标准：招标项目 400 元/标段/次，采购项目 300 元/标段/次

8.4 场所服务费：每标段成交供应商需向内蒙古电子招标投标交易平台缴纳中标/成交金额千分之一的场所服务费，四舍五入到元（不足 500 按 500 元收取），凡是没有实际金额的框架招标和资格入围的成交供应商，场所服务费为 1000 元/标段/次，服务费缴纳方式为现金或公对公转账，场所服务费缴费账户信息如下：

户 名：内蒙古网佳招标公共服务平台运营有限公司

账 号：0602004109200022157

开 户 行：中国工商银行股份有限公司呼和浩特市军区支行

开票联系电话：0471-3261228

邮箱地址：wjzbcw@126.com（成交供应商汇款时请务必公对公转账并备注：代理机构名称及开标日期）

注：成交供应商须在成交公告发布后次日起，三个工作日内完成代理服务费，场所服务费的缴纳，如未按时缴纳费用将按照不良行为供应商管理办法进行处罚。

9. 发布公告的媒介

本次采购公告同时在中国招标投标公共服务平台（www.cebpubservice.com）、内蒙古招标投标公共服务平台（zbgg.nmgztb.com.cn）、内蒙古电力集团电子商务系统（impc.e-bidding.org）上发布。其它媒介转发无效。

八、监督部门

本招标项目的监督部门为内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司。

九、联系方式

招标人：内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰察布供电分公司

地 址：/

联系人：马茜

电 话：0474-8855518

电子邮件：/

招标代理机构：正源信通项目管理有限公司

地 址：呼和浩特市赛罕区东影南路1号朗德国际九层

联系人：吴宁宁、何磊、王敏

电 话：0471-6676523

电子邮件：zyxths@126.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____

吴宁宁 (签名)

招标人或其招标代理机构：_____



正源信通

供应商信息表

采购编号/标段编号:			
项目名称/标段名称:			
供应商全称:			
法定代表人或其委托代理人:		法定代表人或其委托代理人联系电话 (保证电话畅通)	
电子邮箱:			

特别提示:

一、请认真填写以上信息确保信息完整无误,如因供应商填写信息有误导致其响应失败的任何后果及损失供应商自负。

二、如公告要求交购买采购文件费的,请供应商及时办理购买采购文件事宜并付款后告知项目负责人,否则因未及时办理并告知项目负责人导致其响应失败的任何后果及损失供应商自负。

三、采购文件售出不退。

以上内容供应商已明确表示理解!

获取我公司联系方式及账户信息请扫描二维码:



供应商: (盖章)

法定代表人或其委托代理人: (签字)

年 月 日

关于开具增值税专用发票的承诺

致：（招标人）

我单位_____（单位名称）于_____年_____月_____日参加
_____（项目名称）_____（标段）的投标活动，若我单位中标，我单位承
诺按以下要求开具增值税专用发票：

1、（设备、材料）同一标段物资明细表中有详细项目名称（分项工程名称）的物料，同一项目名称（分项工程名称）的多个物料可开具一张增值税专用发票，不同项目名称（分项工程名称）的物料，须按照项目名称（分项工程名称）单独开具增值税专用发票。

2、（工程、服务）若一个标段中包含多个分项工程，则投标人须按照分项工程开具增值税专用发票，即：一个标段中的每一个分项按工程金额必须单独开具增值税专用发票。

未按以上要求开具增值税专用发票的招标人有权不予接收，造成的所有后果由我单位自行承担。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：

年 月 日

法定代表人资格证明

供应商名称:

成立时间: 年 月 日

经营期限:

姓名: 性别:

年龄: 职务:

系 _____ 的法定代表人。

附: 法定代表人身份证扫描件(身份证国徽页、身份证照片页)。

--	--

特此证明。

供应商: (盖章)

年 月 日

注: “法定代表人身份证明” 必须按照本格式填写和提供, 其他证明无效。

公告附件 4

法定代表人授权委托书

本人__（姓名）系__（供应商名称）的法定代表人，现委托__（拟派项目负责人）为我方代理人，联系电话：_____。委托代理人根据授权，以我方名义参加（项目名称+标段名称：_____ 采购编号：_____ 标段编号：_____）响应，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改本采购项目资格申请文件、响应文件、签订合同和处理有关事项，其法律后果由我方承担。

在采购人或采购代理机构收到撤销本授权的通知以前，本授权书一直有效。被授权人签署的所有文件、协议和合同（在本授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。委托代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证扫描件（身份证国徽页、身份证照片页）。

--	--

委托代理人身份证扫描件（身份证国徽页、身份证照片页）。

--	--

供应商：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字）

委托代理人联系方式：_____

__年__月__日

公告附件 5

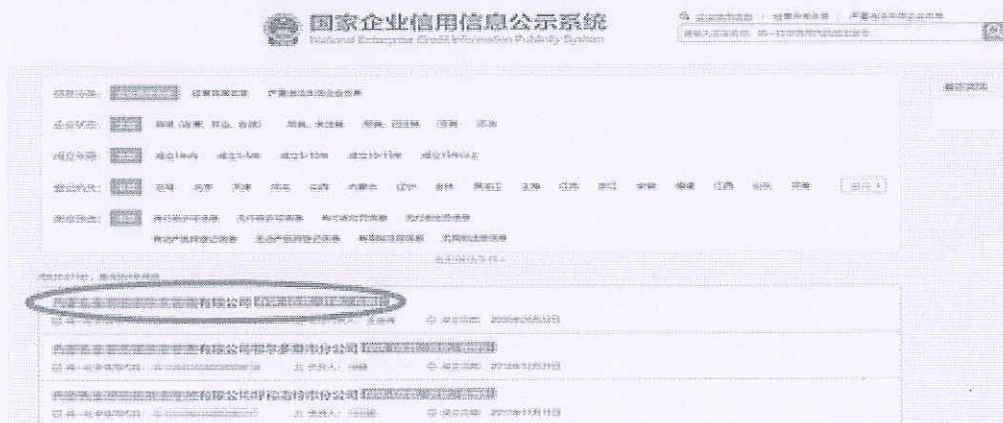
一、全国企业信用信息公示系统 (www.gsxt.gov.cn) 截图流程

第 1 步：打开系统首页。

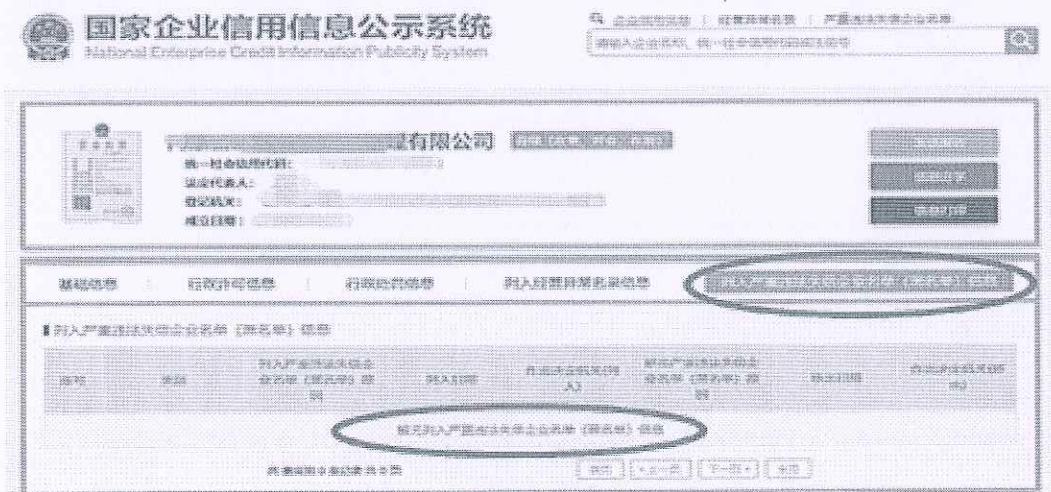
第 2 步：空白处输入供应商名称并点击“查询”。



第 3 步：点击选择供应商名称。



第 4 步：选择“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”，显示“暂无列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”即可，截取当前页面。

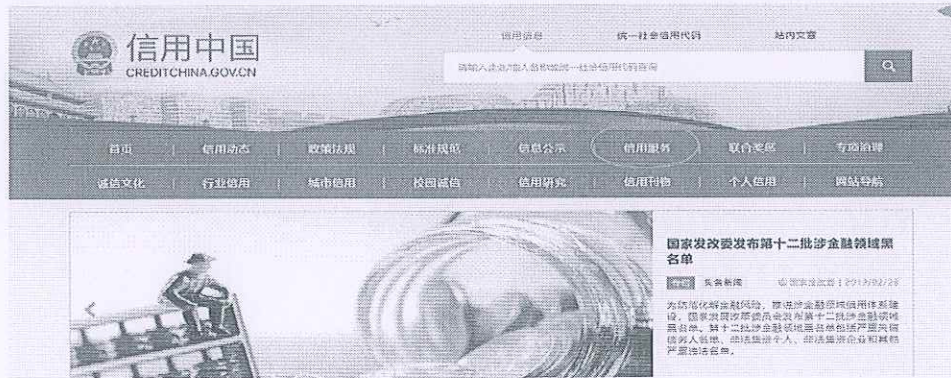


二、“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) 截图流程

第1步：打开系统首页。



第2步：点击“信用服务”。



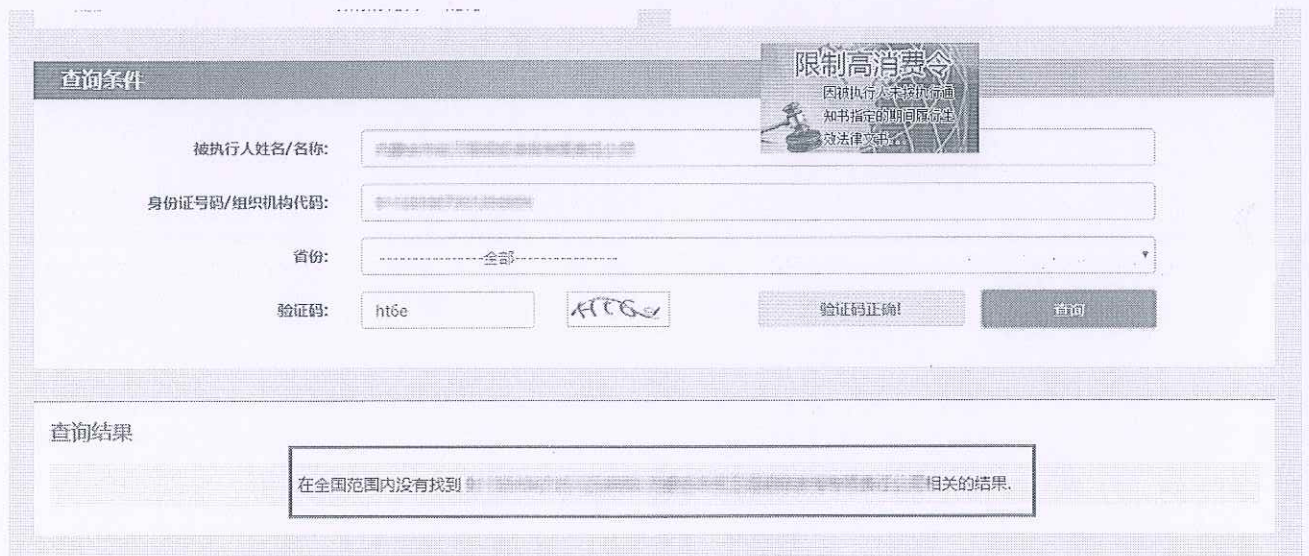
第3步：点击“失信被执行人查询”。



自动跳转到新的界面



第 4 步：空白处输入供应商名称、输入组织机构代码、省份选择全部，并点击“查询”，显示为“很抱歉，没有找到您搜索数据即可，截取当前页面。”



三、中国裁判文书网 (<http://www.wenshu.court.gov.cn>) 截图流程

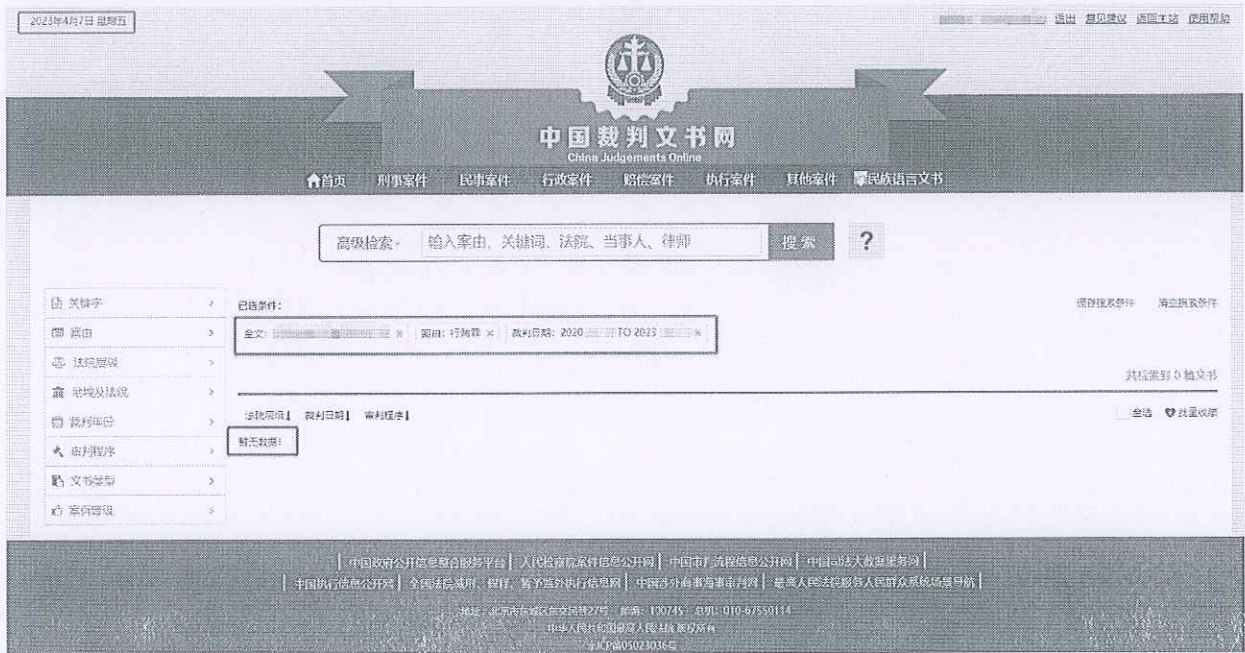
(1) 打开“中国裁判文书网”网站 (<http://wenshu.court.gov.cn/>), 点击高级检索;

(2) 在“全文检索”中输入供应商全称;

(3) 在“案由”处选择—刑事案由—贪污贿赂罪—行贿罪;

(4) 在“裁判日期”范围选择公告要求年限, 点击检索;

(5) 截取成功截图如下 (须截取到左上角的时间)。



二、企业法定代表人查询

(1) 打开“中国裁判文书网”网站 (<http://wenshu.court.gov.cn/>)，点击高级检索；

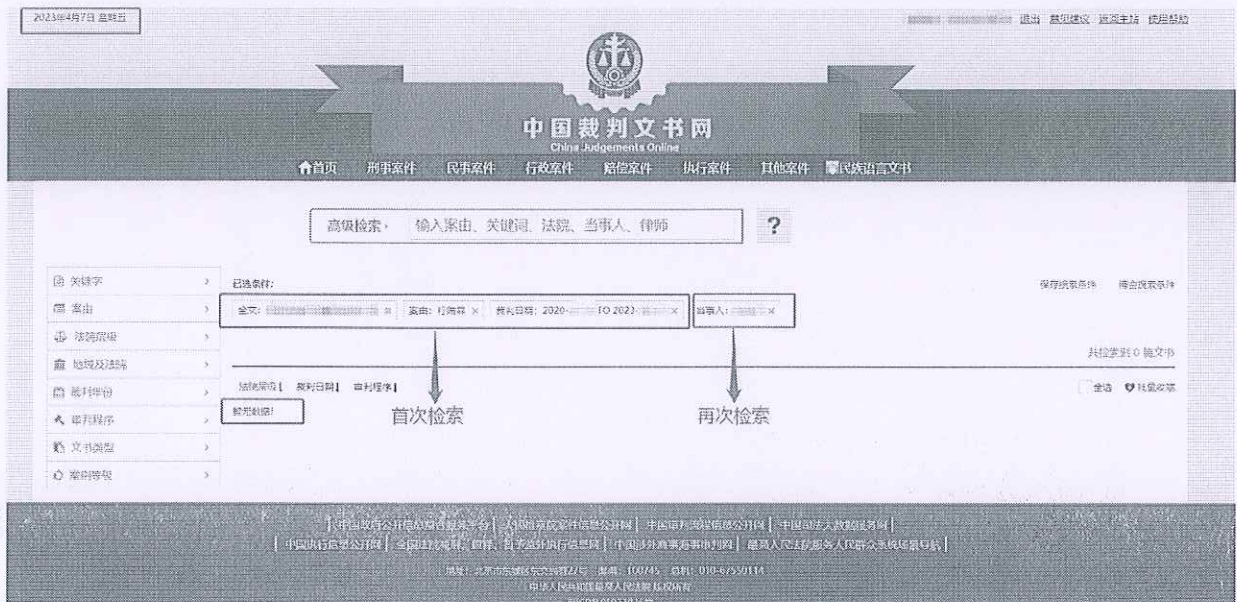
(2) 在“全文检索”中输入供应商全称；

(3) 在“当事人”处输入企业法定代表人姓名；

(4) 在“案由”处选择一刑事案由一贪污贿赂罪一行贿罪；

(5) 在“裁判日期”范围选择公告要求年限，点击检索；

(6) 截取成功截图如下（须截取到左上角的时间）。



内蒙古电力（集团）有限责任公司乌兰布希供电公司2023年部分设备材料询比（60）采购

说明：1、如本表中设备到货时间与技术规范书中到货时间不一致，以本表中到货时间为准。

2、如本表中规格型号、单位描述与技术规范书中不一致时，实际货物需以技术规范书要求供货。

标段	标段名称	项目名称	设备属性	设备名称	规格型号	单位	数量	最高投标限价单价 (元)	最高投标限价合价 (元)	最高投标限价总价 (元)	送货时间	到货地点	专用资格条件要求	采购申请识
wdcg-2023-234-1 一标段	配件-变压器配件	2023年二批公司大修机动费2023年二批公司大修机动费	配件	套管CT	断路器真空泡, AC10kV、AC35kV	个	6	8500.00	51000.00	163000.00	2023-12-14	买方指定仓库地面交货	1. 投标人需具有一般纳税人资质，提供一般纳税人资格证明材料。 2. 供应商须为制造商或代理商，代理商须提供制造商针对本项目的唯一授权（至少一项产品授权）； 3. 供应商近三年（2020年10月至今，以签订合同时间为准）具有同类产品供货业绩1份，每份业绩需提供中标（成交）通知书扫描件、合同扫描件配套发票扫描件； 注：业绩证明材料除需提供上述要求资料外，还需提供以下1或2任意一项证明材料：1、中标（成交）结果查询截图及查询路径；2、合同配套发票扫描件及国家税务总局全国增值税发票查验平台的查询截图；	33001496:00010
	配件-变压器配件	2023年二批公司大修机动费2023年二批公司大修机动费	配件	变压器有载调压分接开关	变压器有载调压分接开关, 齿轮盒, CMIH-500Y/63B-10193W	个	1	18000.00	18000.00		2023-12-14	买方指定仓库地面交货		33001496:00020
	配件-隔离开关配件	2023年二批公司大修机动费2023年二批公司大修机动费	配件	机构箱	机构箱, SRCJ12-3, 电动, 隔离开关	个	1	9000.00	9000.00		2023-12-14	买方指定仓库地面交货		33001496:00030
	配件-电力电容器配件	2023年二批公司大修机动费2023年二批公司大修机动费	配件	放电线圈	放电线圈	个	3	15000.00	45000.00		2023-12-14	买方指定仓库地面交货		33001496:00040
	配件-变压器配件	2023年二批公司大修机动费2023年二批公司大修机动费	配件	油枕	电容器小单元, AC10kV、AC35kV	个	4	10000.00	40000.00		2023-12-14	买方指定仓库地面交货		33001496:00050
wdcg-2023-234-2 二标段	一次设备-交流断路器		一次设备	10KV-二次融合柱上断路器	10KV-二次融合柱上断路器, 通用, 通用, 真空, 无隔离刀闸, 户外, 通用	台	7	26000.00	182000.00	182000.00	2023-12-10	买方指定仓库地面交货	1. 投标人需具有一般纳税人资质，提供一般纳税人资格证明材料。 2. 投标人须为内蒙古电力（集团）有限责任公司设备材料投标人资格预审—17标段【10kV柱上断路器】资格预审合格供应商，需提供相应资格预审合格通知书；	33001496:00010

出具型式试验报告（检验报告）的权威检验机构目录（包括但不限于以下机构）

序号	出具机构名称
1	电力工业带电作业工器具质量检验检测中心（东北电力电器产品质量检测站）
2	电力工业电力电容器质量检验中心
3	电力工业电力工程材料部件质量检测测试中心
4	电力工业电力及通信混凝土电杆质量检测测试中心
5	电力工业电力设备及线路器材质量检验检测测试中心
6	电力工业电力设备及仪表质量检验检测测试中心
7	电力工业电力系统自动化设备质量检验检测测试中心
8	电力工业电力线路器材质量检验检测测试中心/南京国电电力金具质量检验检测测试中心有限公司
9	电力工业电气设备质量检验检测测试中心
10	电力工业铁塔质量检验检测测试中心
11	电力工业通信设备质量检验检测测试中心
12	电力工业无功补偿成套装置质量检验检测测试中心
13	电能（北京）认证中心有限公司
14	广西壮族自治区产品质量检验研究院
15	国家变压器质量监督检验中心（挂在沈阳变压器研究院股份有限公司）
16	国家电力电容器质量监督检验中心（西安高压电器研究院有限责任公司）
17	国家电力科学研究院试验验证中心（国网电力科学研究院试验验证中心）
18	国家电网公司自动化设备电磁兼容实验室
19	国家电线电缆质量监督检验中心
20	国家电子计算机外部设备质量监督检验中心
21	国家高低压电器质量监督检验中心（甘肃电器科学研究院、国家智能电网输变电设备质量监督检验中心）
22	国家高压电器质量监督检验中心
23	国家继电保护及自动化设备质量监督检验中心/国家继电器质量监督检验中心（许昌）
24	国家节能产品质量监督检验中心
25	国家绝缘子避雷器质量监督检验中心（挂靠西高所）
26	国家特种电缆产品质量监督检验中心
27	国家特种电线电缆产品质量监督检验中心
28	国家网架及钢结构产品质量监督检验中心
29	国家质量监督检验检疫总局
30	国家建筑材料质量监督检验中心
31	国家中低压输配电设备质量监督检验中心（国家智能电网输配电设备质量监督检验中心）
32	国网电力科学研究院实验验证中心
33	国网计量中心
34	机械工业电工材料及特种线缆产品质量监督检测中心（上海电缆研究所电工材料及特种线缆质检中心）
35	机械工业高压输配电设备质量检测中心/上海电气输配电试验中心有限公司
36	机械工业高压电器设备质量检测中心
37	江西省钢结构网架质量检验中心
38	内蒙古自治区建材产品质量检验院
39	上海电器设备检测所有限公司
40	国家电控配电设备质量监督检验中心/天津天传电控设备检测有限公司
41	信息产业通信电源产品质量监督检验中心
42	中国电力科学研究院
43	苏州电器科学研究院（国家电器产品质量监督检验中心）
44	Scandinavian Association for Testing of Electric Power Equipment (SATS, 挪威)
45	DNV GL - Energy, Power TIC (KEMA, 荷兰)
46	Gesellschaft für elektrische Hochleistungs-prüfungen (PEHLA, 德国)
47	Centro Elettrotecnico Sperimentale Italiano S.p.a. (CESI, 意大利)
48	Civil Engineering Risk and Decision Analysis (CERDA: 法国高电压强电流实验室)
49	Hochspannungsinstitut High-Voltage Institute (KASSEL: 德国电网实验室)