

国网甘肃省电力公司2024年第一次物资公开招标采购公告

(招标编号：272401)

项目所在地区：甘肃省

一、招标条件

本国网甘肃省电力公司2024年第一次物资公开招标采购已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为自筹资金13000万元，招标人为国网甘肃省电力公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

二、项目概况和招标范围

规模：详见附件。

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

(001)2024年第一次物资公开招标采购；

三、投标人资格要求

(0012024年第一次物资公开招标采购)的投标人资格能力要求：详见附件。；

本项目不允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：从2024年01月08日 08时30分到2024年01月13日 17时00分

获取方式：详见附件。

五、投标文件的递交

递交截止时间：2024年01月29日 10时00分

递交方式：详见附件。邮寄方式递交

六、开标时间及地点

开标时间：2024年01月29日 10时00分

开标地点：国网甘肃省电力公司评标基地

七、其他

详见附件。

八、监督部门

本招标项目的监督部门为国网甘肃省电力公司物资事业部监督组。



九、联系方式

招标人：国网甘肃省电力公司

地址：甘肃省兰州市七里河区西津东路648号

联系人：孙则孔

电话：0931-5882910

电子邮件：GUOWANGGANSU@163.com

招标代理机构：甘肃科源电力集团有限公司

地址：甘肃省兰州市城关区盐场路1376号

联系人：潘莉、冯晓婷

电话：0931-8396592

电子邮件：kzybzxeb@163.com

呼金

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：_____（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（章）



国网甘肃省电力公司2024年第一次物资公开招标采购

招标公告

招标编号：272401

1. 招标条件

项目建设单位为国网甘肃省电力公司或其所属单位(以下简称“项目单位”),项目资金来自企业自有资金,出资比例为100%,资金来源已落实,招标人为国网甘肃省电力公司或其所属单位,并委托甘肃科源电力集团有限公司为招标代理机构。项目已具备招标条件,现对该项目进行公开招标。

本项目积极响应《中共中央国务院关于开展质量提升行动的指导意见》,倡导潜在投标人用先进标准引领产品质量提升,有效治理质量突出问题,推动形成优质优价的采购机制。

2. 项目概况与招标范围

2.1 招标范围按分标编号详见下表,货物清单单独成册,专用资质业绩详见附件一。

分标编号	分标名称	合同包		接受的投标主体
		个数	包号	
272401-1027001-9999	交流穿墙套管及高压熔断器	1	包01	制造商
272401-1003000-9999	交流电流互感器	1	包01	制造商
272401-1028000-9999	母线	4	包01、包02、包03、包04	制造商
272401-1015003-9999	组合电器	1	包01	制造商
272401-1102000-9999	测控及在线监测系统	7	包01、包02、包03、包04、包05、包06、包07	制造商
272401-1106000-9998	低压屏(柜)、箱	2	包01、包02	制造商
272401-1109000-9998	电源系统	1	包01	制造商
272401-1101000-9999	继电保护及自动装置	1	包01	制造商



272401-1104000-9998	自动化系统及设备	2	包01、包02	制造商
272401-2800000-9998	智能变电站二次设备	6	包01、包02、包03、包04、包05、包06	制造商
272401-1500000-9998	辅助设备设施	3	包01、包02、包03	制造商
272401-2206000-9999	消防器材	1	包01	制造商
272401-1200000-9998	通信设备	1	包01	制造商
272401-9201000-9999	一次设备配件	1	包01	制造商
272401-1300000-9998	仪器仪表	2	包01、包02	制造商；其中仪器仪表包02允许代理商投标
272401-1802080-9999	水电设备	1	包01	制造商、代理商
272401-1410002-9998	装置性材料	16	包01、包02、包03、包04、包05、包06、包07、包08、包09、包10、包11、包12、包13、包14、包15、包16	本标段只接受制造商投标，其中装置性材料包06制造商允许代理电缆终端

3. 投标人资格要求

3.1

本次招标要求投标人须为中华人民共和国境内依法注册的法人或非法人组织，须具有与本招标项目相应的供货能力。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3本次招标是否接受代理商投标见3.6专用资格要求。如接受代理商投标的，代理产品不得属于《机电产品国际招标投标实施办法(试行)》(商务部令2014年第1号)规定必须进行国际招标的产品。

3.4

接受代理商或者外协外购产品投标时，其投标产品制造商须在境内具备相应货物的制造能力，并在人员、设备、资金等方面具有保障相应协作承制货物如期交货的能力。除特别注明外，这些资格、资质、业绩均系投标人本人或者其代理或外协产品制造商本人所拥有的权利权益。



3.5 投标人及其投标产品须满足如下通用资格要求：

(1) 投标产品制造商必须具有生产投标产品所需的生产场地、生产设备、生产人员、产品及元器件检测能力。本招标活动不接受贴牌代工以及任何分包、转包行为的投标。

这些制造、检测能力应当分别相当于或者优于招标人招投标交易平台信息系统(<https://ecp.sgcc.com.cn>)中发布的“供应商资质能力信息核实规范”提出的相应条款要求(查看路径:招投标交易平台信息系统首页→供应商管理→资质能力核实→资质能力核实规范标准)。

(2) 在与规范相同或较规范更严格的条件下, 投标产品的投运数量或供货数量及其成功运行时间满足招标文件的要求。如同一包内存在不同类别的产品, 除外购外协的产品外, 则投标人须分别满足包内各类别产品的资格要求; 对于外购外协的产品, 产品制造商应满足本公告资质相关业绩要求。

(3) 取得国家法律、法规、部门规章及规范标准规定的有效许可证。取得招标文件要求的国家强制认证证书。

(4) 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位, 不得参加同一标包投标或者未划分标包的同一招标项目投标。

(5) 根据《国家电网有限公司供应商不良行为处理管理细则》的规定, 投标人存在导致其被暂停中标资格或取消中标资格的不良行为且在处理有效期内的, 供应商在投标截止之日至中标公告发布之前, 任一日在不良行为处理期内的, 均适用不良行为处理结果。或投标人存在触发《国家电网有限公司供应商不良行为处理管理细则》第三十三条重大问题“熔断机制”情形的, 其投标将被否决。即使投标人在投标截止日尚不存在上述情况, 但在发送中标通知书之日, 出现上述情况的, 招标人亦有权取消其中标资格。

(6) 根据最高人民法院、国家发展改革委、国家铁路局等九部门联合印发的《关于在招标投标活动中对失信被执行人实施联合惩戒的通知》(法[2016]285号), 投标人不得被人民法院列为失信被执行人。投标人不得存在违法失信行为, 不得被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入严重失信主体名单, 不得被“中国执行信息公开网”网站(<http://zxgk.court.gov.cn/>)列入失信被执行人。即使投标人在开标当日未被人民法院列为失信被执行人, 亦未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人名单或“中国执行信息公开网”网站(<http://zxgk.court.gov.cn/>)中列入失信被执行人, 但在发送中标通知书之日, 被列为失信被执行人或被列入失信被执行人名单, 招标人亦有权取消其中标资格。

(7) 投标人不得被市场监督管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单或列入经营异常名录信息。即使投标人在开标当日未被市



场监督管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入“经营异常名录”或者“严重违法失信企业名单”，但在发送中标通知书之日，被列入“经营异常名录”或者“严重违法失信企业名单”，招标人亦有权取消其中标资格。

(8)外购外协原材料、配套元件和外部委托加工及进口散装的部件应符合本招标技术规范要求。国家、行业已经发布相应产品标准的，投标人须取得国家级权威检验检测机构出具的型式试验报告；国家、行业尚未发布相应产品标准的，投标人须取得国家级权威检验检测机构依据国家电网有限公司企业标准出具的检验检测报告。投标人应具备对外购外协原材料、配套元件和外部委托加工及进口散装的部件进行进厂验收所需的检验制度、检测手段和能力，和由材料、元件和部件供应商提供的检测合格证明。原材料组部件管理应当具有可追溯性。

3.6 投标人及其投标产品须满足相应招标货物的专用资格要求如下：

详见招标公告附件一。

3.7 本次招标接受代理的标包详见本章2.1。

3.8 各投标人均可就本次招标的部分或全部标包投标。

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件(电子文件)免费获取。

4.2凡有意参加投标者，请于2024年01月08日上午8:30至2024年01月13日下午17:00时(北京时间，下同)，登录招标人招投标交易平台信息系统(国家电网有限公司新一代电子商务平台<https://ecp.sgcc.com.cn>，下同)获取招标文件，并按《电子招标投标办法》等国家法律法规要求，到第三方认证机构办理CA证书电子钥匙。投标人应妥善保管招标人招投标交易平台信息系统账号和密码，以及CA数字证书和密码，因上述账号、数字证书或密码保管不当造成的损失，由投标人自行承担。

投标人应在招标人招投标交易平台信息系统注册并办理CA证书电子钥匙方可获取招标文件，电子钥匙的办理流程请登录招标人招投标交易平台信息系统首页“新手指引”→“电子钥匙办理须知及电子钥匙安装包”下载所有文件仔细阅读。电子钥匙的办理需要一定的时间，请潜在投标人高度重视。由于没有及时办理电子钥匙导致获取招标文件失败，由投标人自行承担相关责任。支持电话为：4009915500。

4.3投标工具下载方式：请各投标人在招标人招投标交易平台信息系统首页“下载专区→供应商投标工具”下载并安装。操作手册及注意事项见首页“操作说明→ECP2.0招标采购流程供应商操作手册或演示视频→投标工具操作指导视频”。投标工具操作问题联系招标人招投标交易平台信息系统支持服务电话：010-63411000。



4.4注意事项:为进一步规范采购行为, 请各投标人谨慎报名或获取采购文件。投标人如无特殊原因, 多次报名后放弃应答的, 该行为将被记录在案, 由此所造成的不良后果由投标人自行承担。

5. 投标文件的提交

5.1

投标文件提交的截止时间(投标截止时间, 下同)为2024年01月29日上午10:00时(北京时间)。

投标文件提交时间:所有投标文件应当在投标截止时间前递交(提交)招标人。

投标文件提交地点:电子投标文件提交招标人招投标交易平台信息系统。

电子投标文件递交方式详见第六章投标文件格式。如要求全部文件上传电子商务平台, 投标人仅可通过电子商务平台提交全部投标文件;对于受电子商务平台容量限制, 要求通过网盘递交的文件, 投标人需应用投标工具U+商务技术大文件功能加密提交网盘文件, 在投标截止时间前完成上传提交。通过网盘形式递交文件的方法详见操作手册, 请各投标人认真阅读使用手册。新版投标工具请于ECP2.0首页-下载专区下载。

5.2

投标截止时间之前未成功提交至招标人招投标交易平台信息系统的电子投标文件, 招标人不予受理。不接受未按规定加密的投标文件及投标文件的修改文件。不接受邮寄、现场提交等电子提交方式以外的其他方式提交投标文件及投标文件的修改文件。

5.3

投标截止时间之前未成功提交至招标人招投标交易平台信息系统的电子投标文件, 招标人不予受理。

5.4所有投标人请以分标为单位, 提供U盘电子投标文件1份。内容包括所有的技术、商务、价格文件。即投标工具上传的商务、技术、价格文件及商务、技术支持证明文件。

5.5投标人不再到现场递交投标文件, 代理机构只接收邮寄送达的U盘电子投标文件。邮寄送达的截止时间:2024年01月29日上午10:00时(北京时间)。

5.6本次项目采用邮寄及大文件上传网盘的形式进行递交。两者缺一按逾期未达处理, 招标人不予受理。

邮寄地址: 国网甘肃省电力公司评标基地(甘肃省兰州市城关区盐场路1376号东门)



邮寄接收人：潘工 联系电话：18993090867

5. 7大文件上传网盘截止时间同截标时间，操作手册见公告附件三：大文件上传网盘操作手册。

6. 开标时间、地点

开标时间（同投标截止时间）：2024年01月29日上午10:00（北京时间）。

开标地点为：国网甘肃省电力公司评标基地

（甘肃省兰州市城关区盐场路1376号）一楼会议室。本次招标项目的开标仪式正常开展，但不再邀请投标人代表现场观摩，开标现场由监督人员全过程监督并全程录像录音。投标人代表在开标截止时间前登录钉钉（Dingtalk）（提前申请无效，代理机构不予受理），扫描二维码在线观看开标会议。请投标人代表在开标截止时间前注册钉钉账号（投标人代表需以单位名称注册申请），并保持注册钉钉网络畅通。（二维码详见招标公告附件四）。

各投标单位需在开标时间之后24小时之内自行登录国家电网新一代电子商务平台(ECP2.0) (<https://ecp.sgcc.com.cn/ecp2.0/portal/>) 核对并确认投标报价。

7. 发布公告的媒介

本次招标公告在招标人招投标交易平台信息系统(<https://ecp.sgcc.com.cn>)、中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com>)上发布。

8. 联系方式

招标人:国网甘肃省电力公司

地址:兰州市城关区北滨河路8号

邮编:730000

招标代理机构:甘肃科源电力集团有限公司

地址:甘肃省兰州市城关区盐场路1376号3号综合楼2楼

邮编:730046

联系人:潘工

电话:0931-8396592

供应商服务厅:0931-8396563、8396650

值班手机:18993090867

电子邮件:kyzbzx@163.com

招标人招投标交易平台信息系统(国家电网有限公司新一代电子商务平台)

网址: <https://ecp.sgcc.com.cn>(使用新手指引中提供的浏览器)



9. 特别事项:

(1) 卖方应在合同签订后30日内向买方提交中标合同价格2%且不超过1000万元的履约保证金，履约保证金应为由买方认可的中国境内具有担保资格或担保授权的银行出具的银行保函，或者为履约保证保险、现金、汇票支票，与提供履约保证金有关的费用由卖方负担。

(2) 履约保证金有效期自卖方履约保证金提交买方之日起至合同项下全部合同货物质量保证期届满为止。履约保证金有效期届满并无索赔（有索赔待索赔完成）之日起10个工作日内，买方将无息退还履约保证金。

(3) 所有U盘中的支持文件均为“双层PDF”格式。投标人在编辑投标文件时需要按照“附件七：国网甘肃省电力公司关于电子档案移交的要求”编辑相关内容。

(4) 本批次招标中部分分标采用最高限价方式，具体内容详见“附件二：最高限价表”。设置最高限价的采购计划，其中任意一条采购计划的投标总价超出最高限价总价，将导致整个分包合同无法签订，出现此情况该分包投标人将做否决投标处理，请各投标人高度重视。

(5) 根据国网甘肃省电力公司财务资产部《关于增加中标结果支付方式的说明》要求，根据《中国人民银行支付结算办法》，票据是办理支付结算的工具之一，现需在招标阶段对后续中标合同的支付方式进行完善，增加银行承兑汇票作为支付方式，施工费招标中涉及农民工工资部分，支付方式为现金，不以银行承兑汇票进行支付（详见附件五：关于中标结果支付方式的说明）。

(6) 实际招标采购过程中，一旦发现投标文件有下列情形，可认定为串通投标：

①不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，不同电子投标文件通过同一台电脑制作、上传。

②不同投标人委托同一单位或者个人办理应答事宜，如同一个单位派人或者同一个人代表不同投标人购买招标文件、递交投标文件、踏勘现场、提出异议、澄清答复、领取中标通知书等；通过邮件、快递形式寄出投标文件或收取中标通知书的，如不同投标人寄出、收件地址或人员相同的。

③不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人，其存在串通应答的可能性极大，应当先行给予认定，除非投标人能够证明其不存在串通投标的行为。



④不同投标人的投标文件异常一致或者应答报价呈规律性差异，主要表现为投标文件错误表述、错误计算或者笔误雷同，投标文件内容整段内容一致，投标文件排版格式一致，投标报价呈等差数列或有规律性的百分比等。

⑤不同投标人的投标文件上所加盖印章、签字相同的，不同投标人的投标文件相互混装，“你中有我，我中有你”。

⑥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，包括虽然经由投标人自己的基本账户转出但所需资金均是来自同一投标人或者个人的账户的。

⑦招投标实现电子化的情形下，不同投标人在电子投标文件上传时的计算机硬件信息中存在计算机网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号均相同的（开标现场上传电子投标文件的除外）。

⑧举报人提供的投标人串通应答证据，经相关部门核实属实的。

(7) 网甘肃省电力公司关于开展物资实物ID赋码贴签工作的通知（详见附件八：国网甘肃省电力公司关于开展物资实物ID赋码贴签工作的通知）。

(8) 本项目采用邮寄及大文件上传网盘的形式进行递交。两者缺一按逾期未达处理，招标人不予受理。具体操作流程详见附件三：大文件上传网盘操作手册。

9. 投标保证金

按以下方式递交投标保证金，具体要求如下：

9.1**不限制投标保证金开具形式，可以银行汇款、银行保函、投标保证保险、年度投标保证金(含年度投标保证保险)、现金等方式开具。**

9.2投标保证金以分标为单位提交，且仅需提交所投分标中投标报价最高包的投标保证金。如投标人提交的投标保证金不足，或汇错帐户，则该分标中投标保证金不足包的投标将被否决。本项目中每个投标人所投标包投标保证金之和如有超过80万元的，最高只需要缴纳80万元。

9.3以**银行汇款**形式提交的投标保证金，**应从投标人基本账户转出**。投标文件中应提交企业基本账户开户许可证扫描件或由投标人基本账户开户银行通过账户管理系统打印的《基本存款账户信息》扫描件。银行回单**电子版扫描件、保证金明细表**按照第六章投标文件格式要求上传至招标人招投标交易平台信息系统。



9.4以**银行保函**形式提交的投标保证金，应由信誉良好的具备开具保函资格的银行开出。银行保函的有效期应与投标有效期一致。投标文件中应提交**银行保函原件的电子版扫描件、保证金明细表**。以上内容按照第六章投标文件格式上传至招标人招投标交易平台信息系统。

9.5根据《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》（国发[2022]12号），在招投标领域全面推行保函（保险）替代现金缴纳投标保证金的要求，鼓励投标人以投标保证保险形式提交投标保证金。以投标保证保险形式提交的投标保证金，保险责任需满足招标人的要求，投标保证保险保单作为有效的投标文件依据，应由具备相应保险资质、信誉良好、且支持保单查询的保险公司开具，保单保费应从投标人基本账户转出，提交的保单上应体现保费是否由投标人基本账户支付的相关信息。投标保证保险的保险期限应与投标有效期一致。保险责任要求见第六章投标文件格式。以投标保证保险形式提交投标保证金的投标人，须将保证金明细表按照第六章投标文件格式要求上传至电子商务平台中，并将清晰标注了线上或电话查询保单真伪性路径的纸质保单扫描件（电子保单）PDF格式文件按照“**投标保证保险-XX公司（全称）**”命名后上传至商务文件。保单保费未从投标人基本账户转出、保单未体现保费是否由投标人基本账户支付的相关信息、未提供保单查询途径或提供的查询途径招标人无法查询的，视为提交的投标保证金无效。

9.6请投标人在递交投标保证金时务必注明所担保的分标名称（或分标编号）和金额，如未注明，则按照其投标金额从大到小依次核定。

9.7投标保证金有效期应与投标有效期一致。

9.8投标人提供虚假投标保证金凭证，将取消本次投标资格。

9.9本项目送达保证金同时需要提供开户许可证复印件。

投标保证金账号信息

户 名：甘肃科源电力集团有限公司

开户行：招商银行甘肃省兰州市七里河支行

账 号：93190006201080600000000000

注：请投标人将缴纳投标保证金的汇款凭证（或保险保单）的扫描件放入商务文件中，无需邮寄纸质凭证。

9.10投标保证金的具体金额详见招标文件第二章投标人须知。

10. 合规声明

本招标文件（包括商务部分和技术部分）符合国家现行法律法规规定，若国家颁布新的法律法规或对现有法律法规进行修订，以新颁布或修订后实施的法律法规规定为准。



11. 权利声明

禁止对本招标文件或公示信息（依法必须招标项目的招标公告部分除外）进行任何形式的转载（包括但不限于部分或全文转载、修改后转载）或任何未经书面授权的使用。转载依法必须招标项目的招标公告或公示信息的，不得改变招标公告和公示信息的内容，须注明信息来源，不得用于非法用途。任何单位或个人不得违法转载（包括但不限于改变内容转载、转载不注明来源、遗漏或不及时转载修改或补充内容等）招标公告或公示信息、不得对招标公告或公示信息等内容进行不全面、不准确、不客观地分析或使用，任何单位或个人违法或违反本条规定转载、使用本招标文件或公示信息的，招标人将依法追究法律责任。

2024年01月08日



招标公告附件

附件一：专用资格要求

物资(按大类)	物资(按中类)	物资(按小类)	2021-2023年业绩要求	试验报告	生产设备	试验设备	生产许可证或检测合格证(入网许可证)	认证证书
一次设备	穿墙套管	交流穿墙套管	近三年内(以投标截止日计算)累计供货业绩100只及以上	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备	具有10—35kV支柱绝缘子研发、设计、制造和出厂试验的能力	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告	/
一次设备	高压熔断器	高压熔断器	近三年内(以投标截止日计算)累计供货业绩300只及以上	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备	/	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告	/
一次设备	交流电流互感器	电磁式电流互感器	近三年内(以投标截止日计算)累计至少有50台同等电压等级及以上同类互感器的销售业绩；	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	具有同等电压等级及以上同类互感器研发、设计、制造和出厂试验的能力。	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有有效ISO9000系列质量保证体系认证证书
一次设备	母线	管状母线	近三年内(以投标截止日计算)同类产品累计销售业绩不少于500米(提供合同证明)。	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	具有同等电压等级及以上封闭绝缘母线研发、设计、制造和出厂试验的能力。	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证证书
一次设备	母线	矩形母线	近三年内(以投标截止日计算)同类产品累计销售业绩不少于50	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	具有同等电压等级及以上封闭绝缘母线研发、设计、制造和出厂试验的能	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证证书





			0米（提供合同证明）。			力。		
一次设备	组合电器	敞开式组合电器	近三年内（以投标截止日计算）累计的销售业绩不少于50个间隔	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；具有同等电压等级及以上组合电器研发、设计、制造和出厂试验的能力	/	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书
二次设备	测控及在线监测系统	变电在线监测装置	近三年内（以投标截止日计算）同电压等级及以上累计销售业绩10套及以上	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	/	/	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书
二次设备	测控及在线监测系统	电能质量在线监测装置	近三年内（以投标截止日计算）同电压等级及以上累计销售业绩30套及以上	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	具有同等电压等级及以上研发、设计、制造和出厂试验的能力	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书
二次设备	测控及在线监测系统	线路在线监测装置	近三年内（以投标截止日计算）同电压等级及以上累计销售业绩30套及以上	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	所投产品的原制造商具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	所投产品的原制造商具有同等电压等级及以上研发、设计、制造和出厂试验的能力	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书
二次设备	测控及在线监测系统	在线监测系统	近三年内（以投标截止日计算）同电压等级及以上累计销售业绩30套及以上	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	具有同等电压等级及以上研发、设计、制造和出厂试验的能力	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书

二次设备	低压屏（柜）、箱	电能表屏	通用资质					
二次设备	低压屏（柜）、箱	端子箱	近三年内（以投标截止日计算）同电压等级及以上累计销售业绩100台及以上	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；具有设计、制造能力	/	/	具有有效ISO9001系列质量保证体系认证书
二次设备	低压屏（柜）、箱	交流配电屏	近三年内（以投标截止日计算）同电压等级及以上累计销售业绩30套及以上	投标人应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验（检测）报告	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；具有设计、制造能力	/	/	具有有效ISO9003系列质量保证体系认证书
二次设备	低压屏（柜）、箱	空屏柜	近三年内（以投标截止日计算）同电压等级及以上累计销售业绩30套及以上	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	具有设计、制造能力	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书
二次设备	电源系统	馈电屏	/	投标人应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验（检测）报告	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；具有设计、制造能力	/	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书
二次设备	电源系统	试验电源屏	/	投标人应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验（检测）报告	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；具有设计、制造能力	/	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书
二次设备	电源系统	蓄电池组	近三年内（以投标截止日计算）同电压等级及以上累计销售业绩	投标人应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验（检测）报告	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	具有同等电压等级及以上研发、设计、制造和出厂试验的能力	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书



			100套及以上					
二次设备	电源系统	一体化电源系统	/	投标人应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验（检测）报告	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；具有设计、制造能力	/	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书
二次设备	电源系统	直流电源系统	/	投标人应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验（检测）报告	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；具有设计、制造能力	/	/	具有有效ISO9009系列质量保证体系认证书
二次设备	继电保护及自动装置	故障录波装置	通用资质					
二次设备	自动化系统及设备	二次系统安全防护设备	近三年内（以投标截止日计算）同电压等级及以上累计销售业绩30套及以上	产品必须为具有自主知识产权的国产设备，经公安部、国家信息安全测评认证中心等国家权威部门测试通过，并获得安全产品销售许可证。投标产品应在电力行业测评机构经过测评，硬件产品必须符合变电站电磁兼容要求的电磁兼容三级要求，出具相应检测报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	具有同等电压等级及以上研发、设计、制造和出厂试验的能力	产品必须为具有自主知识产权的国产设备，经公安部、国家信息安全测评认证中心等国家权威部门测试通过，并获得安全产品销售许可证。投标产品应在电力行业测评机构经过测评，硬件产品必须符合变电站电磁兼容要求的电磁兼容三级要求，出具相应检测报告。	制造商具有有效的ISO9000系列质量保证体系认证书



二次设备	自动化系统及设备	时间同步装置	通用资质					
智能变电站二次设备	智能变电站测控及在线监测系统	数字化表计监测终端	通用资质					
智能变电站二次设备	智能变电站测控及在线监测系统	智能变电站变压器油中溶解气体在线监测装置	通用资质					
智能变电站二次设备	智能变电站测控及在线监测系统	智能变电站状态监测	/	投标人应提供国家认可的第三方权威检测机构的有效型式试验（检测）报告	/	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；具有同等电压等级及以上研发、设计、制造和出厂试验的能力	/	具有有效ISO9000系列质量保证体系认证证书
智能变电站二次设备	智能变电站电源系统	智能一体化电源系统	通用资质					
智能变电站二次设备	智能变电站用电信息采集	智能变电站电能信息采集终端	通用资质					
智能变电站二次设备	智能变电站自动化系统及设备	智能变电站时间同步系统	通用资质					



辅助设备设施	电力设施安全防护防盗、消防系统	火灾报警系统	/	投标人应提供公安消防检测机构颁发的有效的型式试验报告或鉴定合格证	/	/	/	制造商具有有效的ISO9000系列质量保证体系认证证书
辅助设备设施	电力设施安全防护防盗、消防系统	消防系统	/	投标人应提供公安消防检测机构颁发的有效的型式试验报告或鉴定合格证	/	/	/	制造商具有有效的ISO9000系列质量保证体系认证证书
辅助设备设施	辅助设施	降噪设施	/	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	/	/	/	制造商具有ISO9000系列质量保证体系认证证书, 具有3C认证证书
工器具	消防器材	消防炮	近三年内(以投标截止日计算)有同类产品供货业绩不少于1套, 具有消防器材类产品供货业绩不少于50万元。	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。报告中具有产品额定流量、射程、旋转角度、俯仰角度和灭火性能等参数。	制造厂家具有完整的制造、工艺装备和试验设备; 具有同类设备研发、设计、制造和出厂试验的能力。	/	/	/
通信设备	通信电源系统	直流-48V通信电源成套设备	制造商: 投标产品近三年内(以制造商: 投标截止日计算)累计销售业绩不少于30套。	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效检测报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备。年生产能力需达500套及以上。	/	国家权威部门颁发的和招标产品对应的有效的生产制造许可证。	具有有效的ISO9000系列质量保证体系认证证书
物资配件	一次设备配件	变压器有载调压分接开关	具有所投同类产品销售业绩不少于500万元。	提供国家认可第三方权威检验检测机构出具的有效投标人所投产品投标人中配件或配件相应设备的检测报告。	/	/	提供国家认可第三方权威检验检测机构出具的有效投标人所投产品投标人中配件或配件相	/



							应设备的检测报告	
仪器仪表	电能表	数字化电能表	通用资质					
仪器仪表	密度、浓度测量仪器仪表	浓度计	近三年供货业绩60台	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效检测报告。	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；具有同类型产品研发、设计、制造和出厂检测的能力	/	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效检测报告。	制造商具有ISO9000系列质量保证体系认证证书, 国家权威部门颁发的3C认证证书
水电设备	自动控制系统	辅助设备控制装置	通用资质					
装置性材料	导、地线	钢绞线	近三年内（以投标截止日计算）同类产品累计销售业绩50吨及以上	具有有效的B级锌层的镀锌钢绞线型式试验报告	钢线拉线机、钢线绞线机、镀锌设备（热镀锌工序可外委）	拉力试验机（钢线或碳纤维芯棒）、扭转试验机、卷绕试验机（不要求计量检定）、引伸仪	省级市场监督管理部门（或原国家质量监督检验检疫总局认可机构）颁发的有效生产许可证	/
装置性材料	导、地线	钢芯耐热铝合金绞线	通用资质					
装置性材料	导、地线	扩径导线	通用资质					



装置性材料	导、地线	软铜绞线	通用资质					
装置性材料	导、地线	特高强度钢芯高强度耐热铝合金绞线	通用资质					
装置性材料	电缆	低压电力电缆	近三年内（以投标截止日计算）同类产品累计销售业绩100公里及以上	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	导体绞制设备、塑料挤出设备、成缆设备、交联悬链生产线或立式生产线（硫化管、旋转牵引设备）、带材绕包设备、成铠设备	耐压试验设备、直流电阻测试仪、绝缘电阻测试仪、老化箱（热延伸试验设备）、电缆截面投影仪	省级市场监督管理部门（或原国家质量监督检验检疫总局认可机构）颁发的有效生产许可证	/
装置性材料	电缆	电力电缆	近三年内（以投标截止日计算）累计销售业绩不少于 100km	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	具有同等电压等级及以上电缆研发、设计、制造和出厂试验的能力；具备例行试验所需的试验设备。	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告	制造商具有ISO9000系列质量保证体系认证证书
装置性材料	电缆	控制电缆	近三年内（以投标截止日计算）同类产品累计销售业绩100公里及以上	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效型式试验报告。	导体绞制设备、塑料挤出设备、成缆设备、交联悬链生产线或立式生产线（硫化管、旋转牵引设备）、带材绕包设备、成铠设备	耐压试验设备、直流电阻测试仪、绝缘电阻测试仪、老化箱（热延伸试验设备）、电缆截面投影仪	省级市场监督管理部门（或原国家质量监督检验检疫总局认可机构）颁发的有效生产许可证	/

装置性材料	电缆附件	35kV及以下电缆终端	近三年内（以投标截止日计算）累计销售业绩不少于 300套	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效的型式试验报告	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；	具有同等电压等级及以上电缆附件订货业绩、研发、设计、制造和出厂试验的能力；具备例行试验所需的试验设备。	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效的型式试验报告	制造商具有ISO9000系列质量保证体系认证证书
装置性材料	光缆	OPPC光缆（光纤复合相线）	近三年内（以投标截止日计算）累计销售业绩不少于 500km	供应商应提供国家认可第三方权威检测机构的有效的型式试验报告	具有完整的制造、工艺装备和试验设备；具有同等电压等级及以上光缆研发、设计、制造和出厂试验的能力。	/	供应商必须提供信息产业部或信息产业部指定机构颁发的合格有效的电力专用通信设备进网许可证。	制造商具有ISO9000系列质量保证体系认证证书
装置性材料	光缆	普通光缆	通用资质					
装置性材料	光缆	预制光缆	通用资质					
装置性材料	光缆附件	光缆接头盒	通用资质					
装置性材料	绝缘子	防风偏复合绝缘子	通用资质					



装置性材料	绝缘子	复合横担 绝缘子	通用资质					
装置性材料	金具	T型线夹、保护金具、接触金具、联结金具、母线金具、耐张线夹、设备线夹、悬垂线夹	近三年内（以投标截止日计算）同类产品累计销售业绩100万及以上	国家认可第三方权威检测机构的有效的检测报告（申请人需提供悬垂线夹、耐张线夹、连接金具、接续金具、防振锤、绝缘导线配套金具（悬垂线夹）、绝缘导线配套金具（耐张线夹）、绝缘导线配套金具（接续金具）、绝缘导线配套金具（绝缘罩）中至少任意五种试验报告）。	<p>锻压类金具：加热设备、锻压设备、热处理设备、机加工设备、焊接设备等；</p> <p>铸造类金具：熔炼及加热设备、铸造设备、热处理设备、机加工设备、焊接设备等；</p> <p>可锻铸铁类金具：熔炼及加热设备、铸造设备、热处理设备、机加工设备、焊接设备等；</p> <p>铝铜铝类金具：熔炼及加热设备、铸造设备、锻压设备、热处理设备、机加工设备、焊接设备等；</p> <p>预绞式金具：成型设备、铺砂设备、绞合设备、表面处理设备。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 普通五元素快速分析仪或光谱分析仪等化学成分分析设备； 2. 锌层厚度测试设备； 3. 拉力试验设备； 4. 通止规； 5. 涉及绝缘导线配套金具的供应商应具备直流电阻测试仪、交流试验变压器(50kV及以上)、绝缘电阻测试仪。 	/	制造商具有ISO9000系列质量保证体系认证证书





附件二：最高限价

序号	分包编号	分包名称	网省采购申请号	物料编码	物料描述	物资(按大类)	物资(按中类)	物资(按小类)	数量	计量单位	最高限价(万元)	(单体工程)项目名称	电子商务技术规范书ID
1	272401-1028000-9999	母线包01	001055549400010	500133858	管状母线, 铝镁硅合金, 9000A	一次设备	母线	管状母线	米	1900	680	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500133858-00008
2	272401-1028000-9999	母线包03	001055550200010	500102738	管状母线, 铝镁硅合金, 5000A	一次设备	母线	管状母线	米	450	13.56	国网甘肃超高压公司750kV白银变电站7520等11台750kV断路器及相关二次	G002-500102738-00003
8	272401-1102000-9999	测控及在线监测系统包03	001053844600010	500063928	在线监测系统, 变电站	二次设备	测控及在线监测系统	在线监测系统	套	1	51.2106	国网甘肃超高压公司750kV敦煌变电站交流系统多点接地及漏电流监测系统加装	G002-500063928-00030
9	272401-1102000-9999	测控及在线监测系统包03	001053844700010	500063928	在线监测系统, 变电站	二次设备	测控及在线监测系统	在线监测系统	套	1	51.2106	国网甘肃超高压公司750kV河西变电站交流系统多点接地及漏电流监测系统加装	G002-500063928-00031
3	272401-1102000-9999	测控及在线监测系统包04	001053845600010	500008841	线路在线监测装置, 覆冰监测系统	二次设备	测控及在线监测系统	线路在线监测装置	套	6	106.626	国网甘肃超高压公司750kV7086东凉I线297#、311#等8基在线监测装置	G002-500008841-00009



4	272401-1102000-9999	测控及在线监测系统包04	001053845600020	500008844	线路在线监测装置, 舞动监测系统	二次设备	测控及在线监测系统	线路在线监测装置	套	2	86	国网甘肃超高压公司750kV7086东凉 I 线297#、311#等8基在线监测装置	G500C00002
5	272401-1102000-9999	测控及在线监测系统包05	001053832300010	500061922	线路在线监测装置, 微气象在线监测装置	二次设备	测控及在线监测系统	线路在线监测装置	套	4	12	国网甘肃超高压公司750kV7104敦哈 I 等2条线路密通区段在线监测装置加装	G002-500061922-00004
6	272401-1102000-9999	测控及在线监测系统包05	001053853000010	500061922	线路在线监测装置, 微气象在线监测装置	二次设备	测控及在线监测系统	线路在线监测装置	套	5	15	国网甘肃超高压公司750kV7108酒泉 I 线等2条线路密通区段在线监测装置加装	G002-500061922-00004
7	272401-1102000-9999	测控及在线监测系统包05	001053841300010	500061922	线路在线监测装置, 微气象在线监测装置	二次设备	测控及在线监测系统	线路在线监测装置	套	13	39	国网甘肃超高压公司750kV7169高泉 I 线等3条线路密通区段在线监测装置加装	G002-500061922-00004
10	272401-1104000-9998	自动化系统及设备包01	001055624200010	500051432	二次系统安全防护设备, 综合防护	二次设备	自动化系统及设备	二次系统安全防护设备	台	1	19	国网甘肃超高压公司±800kV祁连换流站监控系统网络入侵监测及日志审计装置加装	G002-500051432-00020
11	272401-2206000-9999	消防器材包01	001055599700010	500139875	消防炮, 固定式	工器具	消防器材	消防炮	台	1	899.5382	国网甘肃超高压公司750kV沙州变电站变压器固定式灭火装置改造	B002-500139875-00004



12	272401-1802080-9999	水电设备包01	001053973800020	580017379	辅助设备控制装置, 电动阀, 直接启动, PLC控制	水电设备	自动控制系统	辅助设备控制装置	套	1	10.5	国网甘肃刘家峡水电厂6、7、8号机厂房渗漏排水泵更换	B00258001730000
13	272401-1200000-9998	通信设备包01	001055593200010	500123288	直流-48V通信电源成套设备, 500A, 500Ah	通信设备	通信电源系统	直流-48V通信电源成套设备	套	2	34.180918	甘肃定西渭河源330千伏输变电工程	G002-500123288-00004
14	272401-9201000-9999	一次设备配件包01	001053832400010	500149535	变压器有载调压分接开关, 操动机构	物资配件	一次设备配件	变压器有载调压分接开关	套	2	11	国网甘肃张掖供电公司110kV北滩变电站主变压器有载调压电动机机构大修	D51T-500149535-00001
15	272401-1300000-9998	仪器仪表包02	001055656000010	500010422	浓度计	仪器仪表	密度、浓度测量仪器仪表	浓度计	只	14	35.222091	国网甘肃超高压公司2024年±800kV祁连换流站低端换流变瓦斯继电器取气盒加装	B002-500010422-00001
16	272401-1410002-9998	装置性材料包07	001055452500010	500123033	普通光缆, 24芯, G.652, 非金属阻燃光缆	装置性材料	光缆	普通光缆	千米	6.6	3.657218	国网甘肃超高压公司750kV平凉变电站两个替代设备大修	9999-500123120-00001
17	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055698700010	500074729	T型线夹-T型线夹, TLS-1440N/200	装置性材料	金具	T型线夹-T型线夹	付	7370	176.88	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500074729-00002
18	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600180	500074769	T型线夹-T型线夹, TLY-630/630	装置性材料	金具	T型线夹-T型线夹	付	54	0.671779	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
19	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600190	500074796	T型线夹-T型线夹, TLY-1440N/1440N	装置性材料	金具	T型线夹-T型线夹	付	6	0.404957	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001



20	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700180	500080394	T型线夹-T型线夹, TLY-1440N/630	装置性材料	金具	T型线夹-T型线夹	付	6	0.3036	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G1500C00
21	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055660100010	500080448	T型线夹-T型线夹, TLY-1600K/1600K	装置性材料	金具	T型线夹-T型线夹	付	36	2.376	平凉750千伏变电站扩建工程	G1500C00001
22	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055505900020	500075995	保护金具-均压屏蔽环, PL-1100×1000	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	273	40.201172	甘肃金昌河西750千伏变电站第三台主变扩建工程	G002-500075995-00003
23	272401-1410002-9998	装置性材料包14	001056001800020	500075994	保护金具-均压屏蔽环, PL-800×1000	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	1250	47.1625	甘肃兰州秦川750千伏输变电工程变电站新建工程	G002-500075994-00001
24	272401-1410002-9998	装置性材料包14	001056001800030	500075999	保护金具-均压屏蔽环, JL-1200×800	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	530	71.542262	甘肃兰州秦川750千伏输变电工程变电站新建工程	G002-500075999-00001
25	272401-1410002-9998	装置性材料包13	001056001800100	500075999	保护金具-均压屏蔽环, JL-1200×800	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	5359	723.386759	甘肃兰州秦川750千伏输变电工程变电站新建工程	G002-500075999-00002
26	272401-1410002-9998	装置性材料包14	001056001800130	500075995	保护金具-均压屏蔽环, PL-1100×1000	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	2502	337.733471	甘肃兰州秦川750千伏输变电工程变电站新建工程	G002-500075995-00005
27	272401-1410002-9998	装置性材料包11	001055529500010	500075994	保护金具-均压屏蔽环, PL-800×1000	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	636	23.99628	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002-500075994-00002
28	272401-1410002-9998	装置性材料包12	001055529700010	500069451	保护金具-均压屏蔽环, JPL-1200×860	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	8347	461.508969	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002-500069451-00001
29	272401-1410002-9998	装置性材料包11	001055530300010	500075995	保护金具-均压屏蔽环, PL-1100×1000	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	4180	564.238972	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002-500075995-00004



30	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500200	500051500	保护金具-均压屏蔽环,FJP-750TX	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	27	1.903372	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	GC50000C
31	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600060	500069451	保护金具-均压屏蔽环,JPL-1200×860	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	90	4.976136	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	GC500020355-00006
32	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700100	500077520	保护金具-均压屏蔽环,FJP-330NB	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	246	8.432892	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
33	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055659400010	500076005	保护金具-均压屏蔽环,FJ-1026×676S	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	18	1.6848	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
34	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055660600010	500121305	保护金具-均压屏蔽环,FJ-1100JY	装置性材料	金具	保护金具-均压屏蔽环	付	27	2.5272	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020355-00007
35	272401-1410002-9998	装置性材料包12	001055310900010	500102322	防震装置-阻尼线线夹,FZG-33/16	装置性材料	金具	防震装置-阻尼线线夹	支	168	1.002355	750千伏陇东换流站接入工程(庆阳北-换流站线路工程)	G002-500102322-00003
36	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500170	500030090	接触金具-母线伸缩节,MST-125×12.5	装置性材料	金具	接触金具-母线伸缩节	付	15	1.089	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
37	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700130	500077779	接触金具-四变二线夹,JT-2×900K/4×400	装置性材料	金具	接触金具-四变二线夹	付	18	4.95	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
38	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055505900010	500028042	联结金具-U型挂环,U-12	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	1202	2.66381	甘肃金昌河西750千伏变电站第三台主变扩建工程	G002-500028042-00007



39	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055542200010	500026594	联结金具-U型挂环,U-16	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	608	1.714144	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500026594-00003
40	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055542900010	500026595	联结金具-U型挂环,U-21	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	4236	10.570871	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500026595-00003
41	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055543100010	500028044	联结金具-U型挂环,U-30	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	4712	32.329201	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500028044-00007
42	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055553700010	500020383	联结金具-U型挂环,U-7	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	2812	2.895202	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程酒泉变扩建	G002-500020383-00007
43	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055553800010	500026595	联结金具-U型挂环,U-21	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	996	2.278377	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程酒泉变扩建	G002-500026595-00004
44	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055554000010	500051241	联结金具-U型挂环,U-64	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	1194	11.03256	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程酒泉变扩建	G002-500051241-00002
45	272401-1410002-9998	装置性材料包12	001055529900010	500028042	联结金具-U型挂环,U-12	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	108	0.239344	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002-500028042-00006
46	272401-1410002-9998	装置性材料包12	001055530100010	500028045	联结金具-U型挂环,UL-16	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	9871	32.453479	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002-500028045-00001
47	272401-1410002-9998	装置性材料包12	001055530200010	500028045	联结金具-U型挂环,UL-16	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	3886	12.776236	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002-500028045-00002
48	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400040	500020383	联结金具-U型挂环,U-7	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	12	0.011326	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006



49	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400190	500026594	联结金具-U型挂环,U-16	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	294	0.759805	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	GC5000:0C
50	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400200	500028042	联结金具-U型挂环,U-12	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	291	0.591158	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	GC500020355-00006
51	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500010	500028044	联结金具-U型挂环,U-30	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	18	0.113208	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
52	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500020	500028045	联结金具-U型挂环,UL-16	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	123	0.370695	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
53	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500030	500028046	联结金具-U型挂环,UB-16	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	36	0.182159	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
54	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500040	500028052	联结金具-U型挂环,UL-12	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	147	0.349424	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
55	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500050	500028064	联结金具-U型挂环,U-50	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	30	0.231	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
56	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055658100010	500028042	联结金具-U型挂环,U-12	装置性材料	金具	联结金具-U型挂环	只	36	0.079781	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020355-00007
57	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400140	500020446	联结金具-拉杆,YL-0712	装置性材料	金具	联结金具-拉杆	支	6	0.0396	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
58	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400150	500020448	联结金具-拉杆,YL-0711	装置性材料	金具	联结金具-拉杆	支	6	0.0396	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006

59	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800100	500111106	联结金具-拉杆, YL-16700	装置性材料	金具	联结金具-拉杆	支	12	0.077294	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
60	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500080	500028105	联结金具-联板, L-1040	装置性材料	金具	联结金具-联板	块	6	0.023161	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
61	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500090	500028110	联结金具-联板, LV-1240	装置性材料	金具	联结金具-联板	块	75	0.435497	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
62	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600010	500054847	联结金具-联板, L-5045	装置性材料	金具	联结金具-联板	块	6	0.0462	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
63	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600030	500058019	联结金具-联板, LF-645045	装置性材料	金具	联结金具-联板	块	6	0.0594	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
64	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600080	500070165	联结金具-联板, LV-1620	装置性材料	金具	联结金具-联板	块	123	0.515071	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
65	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700110	500077622	联结金具-联板, LBS-3040	装置性材料	金具	联结金具-联板	块	6	0.132	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
66	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700120	500077755	联结金具-联板, LV-3040	装置性材料	金具	联结金具-联板	块	18	0.396	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
67	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800080	500110516	联结金具-联板, SZ-16	装置性材料	金具	联结金具-联板	块	123	0.680072	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
68	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055658200010	500028110	联结金具-联板, LV-1240	装置性材料	金具	联结金具-联板	块	9	0.057011	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020355-00007

69	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400110	500020418	联结金具-平行挂板, PD-12	装置性材料	金具	联结金具-平行挂板	只	72	0.110454	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	(500
70	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500070	500028084	联结金具-平行挂板, P-7	装置性材料	金具	联结金具-平行挂板	只	6	0.00692	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	(500
71	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500150	500029566	联结金具-平行挂板, P-16	装置性材料	金具	联结金具-平行挂板	只	135	0.516839	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	(500
72	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055538900010	500020356	联结金具-球头挂环, QP-16	装置性材料	金具	联结金具-球头挂环	只	4106	6.19152	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500020356-00006
73	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055542300010	500029531	联结金具-球头挂环, QP-30	装置性材料	金具	联结金具-球头挂环	只	19735	117.746904	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500029531-00004
74	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400020	500020355	联结金具-球头挂环, QP-12	装置性材料	金具	联结金具-球头挂环	只	147	0.162554	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
75	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400030	500020356	联结金具-球头挂环, QP-16	装置性材料	金具	联结金具-球头挂环	只	123	0.170018	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
76	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500120	500029529	联结金具-球头挂环, QP-21D	装置性材料	金具	联结金具-球头挂环	只	12	0.069783	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
77	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500130	500029531	联结金具-球头挂环, QP-30	装置性材料	金具	联结金具-球头挂环	只	12	0.06563	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
78	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055651900010	500020355	联结金具-球头挂环, QP-12	装置性材料	金具	联结金具-球头挂环	只	9	0.010858	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020355-00007





79	272401-1410002-9998	装置性材料包12	001055530800010	500110179	联结金具-调整板,DT-21	装置性材料	金具	联结金具-调整板	块	8603	136.329642	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G0025001100000
80	272401-1410002-9998	装置性材料包12	001055530900010	500110179	联结金具-调整板,DT-21	装置性材料	金具	联结金具-调整板	块	3274	51.88228	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002500110179-00002
81	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400120	500020423	联结金具-调整板,DB-16	装置性材料	金具	联结金具-调整板	块	24	0.3168	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
82	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400130	500020426	联结金具-调整板,DB-7	装置性材料	金具	联结金具-调整板	块	12	0.0858	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
83	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600120	500071409	联结金具-调整环,DT-12	装置性材料	金具	联结金具-调整环	块	144	0.8712	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
84	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055542100010	500026593	联结金具-碗头挂板,WS-16	装置性材料	金具	联结金具-碗头挂板	只	368	3.495961	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500026593-00002
85	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055543200010	500029539	联结金具-碗头挂板,WS-30	装置性材料	金具	联结金具-碗头挂板	只	87	2.2968	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500029539-00003
86	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400180	500026593	联结金具-碗头挂板,WS-16	装置性材料	金具	联结金具-碗头挂板	只	123	1.071113	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
87	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500140	500029539	联结金具-碗头挂板,WS-30	装置性材料	金具	联结金具-碗头挂板	只	12	0.2904	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
88	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600020	500056773	联结金具-碗头挂板,WS-12	装置性材料	金具	联结金具-碗头挂板	只	147	0.79245	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006



89	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800070	500110292	联结金具-碗头挂板, WS-21DF	装置性材料	金具	联结金具-碗头挂板	只	12	0.140855	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G005000200000
90	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055558600010	500056773	联结金具-碗头挂板, WS-12	装置性材料	金具	联结金具-碗头挂板	只	9	0.052928	平凉750千伏变电站扩建工程	G005000200000
91	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500060	500028077	联结金具-延长环, PH-30	装置性材料	金具	联结金具-延长环	只	6	0.0297	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
92	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500190	500051158	联结金具-延长环, PH-50	装置性材料	金具	联结金具-延长环	只	27	0.14256	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
93	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400160	500020450	联结金具-支撑架, ZCJ-45	装置性材料	金具	联结金具-支撑架	付	9	0.28215	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
94	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055542000010	500020396	联结金具-直角挂板, Z-16	装置性材料	金具	联结金具-直角挂板	只	4740	20.013114	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500020396-00002
95	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400050	500020396	联结金具-直角挂板, Z-16	装置性材料	金具	联结金具-直角挂板	只	234	0.905656	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
96	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400060	500020397	联结金具-直角挂板, Z-10	装置性材料	金具	联结金具-直角挂板	只	6	0.009939	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
97	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400070	500020398	联结金具-直角挂板, Z-12	装置性材料	金具	联结金具-直角挂板	只	144	0.388138	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006
98	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400080	500020399	联结金具-直角挂板, Z-7	装置性材料	金具	联结金具-直角挂板	只	18	0.01809	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020355-00006

99	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400090	500020405	联结金具-直角挂板, Z-30	装置性材料	金具	联结金具-直角挂板	只	12	0.145885	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002500020:0000
100	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400100	500020406	联结金具-直角挂板, Z-20	装置性材料	金具	联结金具-直角挂板	只	24	0.19116	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002500020:0000
101	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055505900030	500076239	母线金具-管母线 T 型线夹, M GT-200	装置性材料	金具	母线金具-管母线 T 型线夹	付	798	36.099605	甘肃金昌河西750千伏变电站第三台主变扩建工程	G002500076239-00006
102	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055698600010	500070322	母线金具-管母线 T 型线夹, M GT-170	装置性材料	金具	母线金具-管母线 T 型线夹	付	445	26.455962	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500070322-00002
103	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055700100010	500083313	母线金具-管母线 T 型线夹, M GT-300	装置性材料	金具	母线金具-管母线 T 型线夹	付	1450	130.5	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500083313-00001
104	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055701400010	500076239	母线金具-管母线 T 型线夹, M GT-200	装置性材料	金具	母线金具-管母线 T 型线夹	付	1063	48.087569	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程酒泉变扩建	G002-500076239-00007
105	272401-1410002-9998	装置性材料包12	001055530500010	500076239	母线金具-管母线 T 型线夹, M GT-200	装置性材料	金具	母线金具-管母线 T 型线夹	付	170	7.690392	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002-500076239-00005
106	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600100	500070322	母线金具-管母线 T 型线夹, M GT-170	装置性材料	金具	母线金具-管母线 T 型线夹	付	36	1.961903	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
107	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700020	500076260	母线金具-管母线 T 型线夹, M GT-200C	装置性材料	金具	母线金具-管母线 T 型线夹	付	21	1.575525	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
108	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700030	500076262	母线金具-管母线 T 型线夹, M GT-170C	装置性材料	金具	母线金具-管母线 T 型线夹	付	14	0.762962	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001



109	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700040	500076268	母线金具-管母线T型线夹, MGT-250C	装置性材料	金具	母线金具-管母线T型线夹	付	3	0.23222	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-5000300900001
110	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800110	500112748	母线金具-管母线T型线夹, MGT-250	装置性材料	金具	母线金具-管母线T型线夹	付	6	0.46444	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-5000300900001
111	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055659000010	500061092	母线金具-管母线T型线夹, M TLY-130-400A	装置性材料	金具	母线金具-管母线T型线夹	付	8	0.2112	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
112	272401-1410002-9998	装置性材料包16	0010556595000010	500076239	母线金具-管母线T型线夹, MGT-200	装置性材料	金具	母线金具-管母线T型线夹	付	18	0.814277	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
113	272401-1410002-9998	装置性材料包16	0010556596000010	500076248	母线金具-管母线T型线夹, MGT-150A	装置性材料	金具	母线金具-管母线T型线夹	付	12	0.40171	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
114	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700080	500076783	母线金具-管母线封端盖, MGF-170/150Z	装置性材料	金具	母线金具-管母线封端盖	只	63	0.4851	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
115	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700190	500080884	母线金具-管母线封端盖, MGF1-200	装置性材料	金具	母线金具-管母线封端盖	只	7	0.06006	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
116	272401-1410002-9998	装置性材料包16	0010556605000010	500116829	母线金具-管母线封端盖, MGZ1-130	装置性材料	金具	母线金具-管母线封端盖	只	4	0.0336	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
117	272401-1410002-9998	装置性材料包12	0010555306000010	500076300	母线金具-管母线封端球, MGZ-250/230	装置性材料	金具	母线金具-管母线封端球	只	836	90.288	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002-500076300-00002
118	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700200	500080892	母线金具-管母线封端球, MGZ-250	装置性材料	金具	母线金具-管母线封端球	只	12	1.215836	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001





119	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800020	500080923	母线金具-管母线封端球, MGZ 1-200	装置性材料	金具	母线金具-管母线封端球	只	1	0.152592	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-5000300000
120	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800060	500106967	母线金具-管母线封端球, MGZ 1-170	装置性材料	金具	母线金具-管母线封端球	只	14	1.232477	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-5000300000
121	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055658000010	500020983	母线金具-管母线封端球, MGZ -200	装置性材料	金具	母线金具-管母线封端球	只	21	0.871109	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
122	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055659300010	500070265	母线金具-管母线接头, MJ-200/180N	装置性材料	金具	母线金具-管母线接头	只	75	3.78	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
123	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055659700010	500076348	母线金具-管母线接头, MJ-130/116N	装置性材料	金具	母线金具-管母线接头	只	16	0.4992	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
124	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700050	500076428	母线金具-管母线伸缩线夹, M DS-170A	装置性材料	金具	母线金具-管母线伸缩线夹	付	9	0.594	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
125	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055658700010	500061013	母线金具-管母线伸缩线夹, M GS-130	装置性材料	金具	母线金具-管母线伸缩线夹	付	2	0.1944	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
126	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055658900010	500061017	母线金具-管母线伸缩线夹, M GS-200A	装置性材料	金具	母线金具-管母线伸缩线夹	付	47	7.588441	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
127	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055659800010	500076506	母线金具-管母线伸缩线夹, M GS-200B	装置性材料	金具	母线金具-管母线伸缩线夹	付	18	2.906212	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
128	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055698800010	500077826	母线金具-管型母线固定金具, MGP-200	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	20	1.944	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500077826-00001

129	272401-1410002-9998	装置性材料包14	001056001800040	500070153	母线金具-管型母线固定金具, MGG1-200	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	54	2.999462	甘肃兰州秦川750千伏输变电工程变电站新建工程	G00:50007C0001
130	272401-1410002-9998	装置性材料包14	001056001800070	500076881	母线金具-管型母线固定金具, MGG1-250	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	166	17.38352	甘肃兰州秦川750千伏输变电工程变电站新建工程	G00:50007C0001
131	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600050	500061016	母线金具-管型母线固定金具, MGG2-200	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	4	0.258234	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G00:50003C00001
132	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600070	500070153	母线金具-管型母线固定金具, MGG1-200	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	3	0.166636	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
133	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600090	500070277	母线金具-管型母线固定金具, MGG1-170	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	30	1.551	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
134	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600200	500077534	母线金具-管型母线固定金具, KLMG1-200/180	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	6	0.99	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
135	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700010	500075793	母线金具-管型母线固定金具, MGXX1-250	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	72	7.215397	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
136	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700070	500076647	母线金具-管型母线固定金具, MGTH-250	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	18	12.44034	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
137	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700090	500076871	母线金具-管型母线固定金具, MGG2-170	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	34	1.309	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001
138	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700140	500077821	母线金具-管型母线固定金具, MGP-170	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	27	0.8316	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500030090-00001



139	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800010	500080893	母线金具-管型母线固定金具, MGGD-170	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	18	4.158	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-5000300000
140	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055658300010	500029825	母线金具-管型母线固定金具, MGG2-130	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	5	0.09	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-5000200000
141	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055658800010	500061016	母线金具-管型母线固定金具, MGG2-200	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	12	0.845128	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-5000200000
142	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055659100010	500070153	母线金具-管型母线固定金具, MGG1-200	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	9	0.545354	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
143	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055659900010	500076879	母线金具-管型母线固定金具, MGG1-130	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	2	0.0432	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
144	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055660000010	500077826	母线金具-管型母线固定金具, MGP-200	装置性材料	金具	母线金具-管型母线固定金具	付	18	1.7496	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500020983-00004
145	272401-1410002-9998	装置性材料包12	001055532000010	500133315	母线金具-软母线间隔棒, MRJ-1440N-400	装置性材料	金具	母线金具-软母线间隔棒	付	3325	27.93	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002-500133315-00001
146	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800120	500133314	母线金具-软母线间隔棒, MRJ-6/200	装置性材料	金具	母线金具-软母线间隔棒	付	600	2.164483	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
147	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800130	500133325	母线金具-软母线间隔棒, MRJ-1440N-200	装置性材料	金具	母线金具-软母线间隔棒	付	330	2.355507	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
148	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800140	500133315	母线金具-软母线间隔棒, MRJ-1440N-400	装置性材料	金具	母线金具-软母线间隔棒	付	208	9.152	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500133315-00002



149	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055668900010	500133315	母线金具-软母线间隔棒, MRJ-1440N-400	装置性材料	金具	母线金具-软母线间隔棒	付	336	2.8224	平凉750千伏变电站扩建工程	G00:500054000
150	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055672000010	500133320	母线金具-软母线间隔棒, MRJ-5/120	装置性材料	金具	母线金具-软母线间隔棒	付	104	0.434354	平凉750千伏变电站扩建工程	G00:500054000
151	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055505900040	500079778	耐张线夹-液压型, NYH-1600NG160	装置性材料	金具	耐张线夹-液压型	付	377	31.29235	甘肃金昌河西750千伏变电站第三台主变扩建工程	G00:500079000
152	272401-1410002-9998	装置性材料包14	001056001800080	500079778	耐张线夹-液压型, NYH-1600NG160	装置性材料	金具	耐张线夹-液压型	付	82	6.806312	甘肃兰州秦川750千伏输变电工程变电站新建工程	G002-500079778-00006
153	272401-1410002-9998	装置性材料包14	001056001800090	500079778	耐张线夹-液压型, NYH-1600NG160	装置性材料	金具	耐张线夹-液压型	付	850	70.55323	甘肃兰州秦川750千伏输变电工程变电站新建工程	G002-500079778-00005
154	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400010	500020306	耐张线夹-液压型, NY-630/45	装置性材料	金具	耐张线夹-液压型	付	168	5.155277	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
155	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600110	500071276	耐张线夹-液压型, NY-900K	装置性材料	金具	耐张线夹-液压型	付	36	1.2276	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
156	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800050	500083945	耐张线夹-液压型, NYH-1440N	装置性材料	金具	耐张线夹-液压型	付	54	2.739057	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
157	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055660200010	500080980	设备线夹-大截面导线设备线夹, SY-1600KA	装置性材料	金具	设备线夹-大截面导线设备线夹	付	18	3.175178	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500054056-00001
158	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055698900010	500081039	设备线夹-双导线设备线夹, S SY-1440NA/200	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	355	28.816438	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500081039-00006



159	272401-1410002-9998	装置性材料包14	001055875600020	500078472	设备线夹-双导线设备线夹, SY-400/35A-200(a×b)	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	289	4.092963	甘肃兰州秦川750千伏输变电工程变电站新建工程	G002-500078472-00006
160	272401-1410002-9998	装置性材料包12	001055530700010	500078550	设备线夹-双导线设备线夹, SY-630/55A-200(a×b)	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	2854	89.0448	甘肃庆阳北750千伏输变电工程	G002-500078550-00001
161	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500160	500029789	设备线夹-双导线设备线夹, SY-1440NC/200(a×b)	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	5	0.372043	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G500029789-00001
162	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600130	500071650	设备线夹-双导线设备线夹, SY-1440NB	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	11	0.818495	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G500071650-00001
163	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600140	500071652	设备线夹-双导线设备线夹, SY-900B	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	20	0.836	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G500071652-00001
164	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600150	500071653	设备线夹-双导线设备线夹, SY-900A	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	14	0.5852	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
165	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600160	500071654	设备线夹-双导线设备线夹, SY-1440NA	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	27	2.009033	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
166	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517600170	500071688	设备线夹-双导线设备线夹, SY-900C	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	2	0.0836	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
167	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700150	500078544	设备线夹-双导线设备线夹, SY-630/45A-200(a×b)	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	26	0.718775	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001



168	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700160	500078545	设备线夹-双导线设备线夹,SY-630/45B-200(a×b)	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	20	0.552904	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
169	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700170	500078548	设备线夹-双导线设备线夹,SY-630/45C-200(a×b)	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	8	0.221162	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020000
170	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800030	500081042	设备线夹-双导线设备线夹,SYG-900KA/120	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	6	0.3168	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020000
171	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800040	500083934	设备线夹-双导线设备线夹,SYG-1440NB/200	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	3	0.192418	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-5000200001
172	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055659200010	500070221	设备线夹-双导线设备线夹,SY-500/45A-120	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	84	2.4192	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500054056-00001
173	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055660300010	500080986	设备线夹-双导线设备线夹,SY-1600K/400	装置性材料	金具	设备线夹-双导线设备线夹	付	9	0.7128	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500054056-00001
174	272401-1410002-9998	装置性材料包15	001055698500010	500029780	设备线夹-铜铝过渡设备线夹,SYG-500A	装置性材料	金具	设备线夹-铜铝过渡设备线夹	付	600	5.76	甘肃酒泉金塔750千伏输变电工程变电站部分	G002-500029780-00002
175	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517400170	500020805	设备线夹-压缩型设备线夹,SY-300/40C	装置性材料	金具	设备线夹-压缩型设备线夹	付	4	0.01848	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
176	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500100	500028384	设备线夹-压缩型设备线夹,SY-300/40B	装置性材料	金具	设备线夹-压缩型设备线夹	付	1	0.00462	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001



177	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517500110	500028386	设备线夹-压缩型设备线夹,SY-300/40A	装置性材料	金具	设备线夹-压缩型设备线夹	付	13	0.06006	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
178	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517800090	500110906	悬垂线夹-XGT、XFZ、CGJ、XGJ、CGB,CGJ-6	装置性材料	金具	悬垂线夹-XGT、XFZ、CGJ、XGJ	付	30	0.622017	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001
179	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055658500010	500054056	悬垂线夹-XGT、XFZ、CGJ、XGJ、CGB,XGJ-7.1	装置性材料	金具	悬垂线夹-XGT、XFZ、CGJ、XGJ	付	18	0.4536	平凉750千伏变电站扩建工程	G002-500054056-00001
180	272401-1410002-9998	装置性材料包16	001055517700060	500076595	悬垂线夹-下垂式、上扛式,XGF-1440N	装置性材料	金具	悬垂线夹-下垂式、上扛式	付	6	0.1584	甘肃天水麦积750千伏变电站3号主变扩建工程	G002-500020306-00001



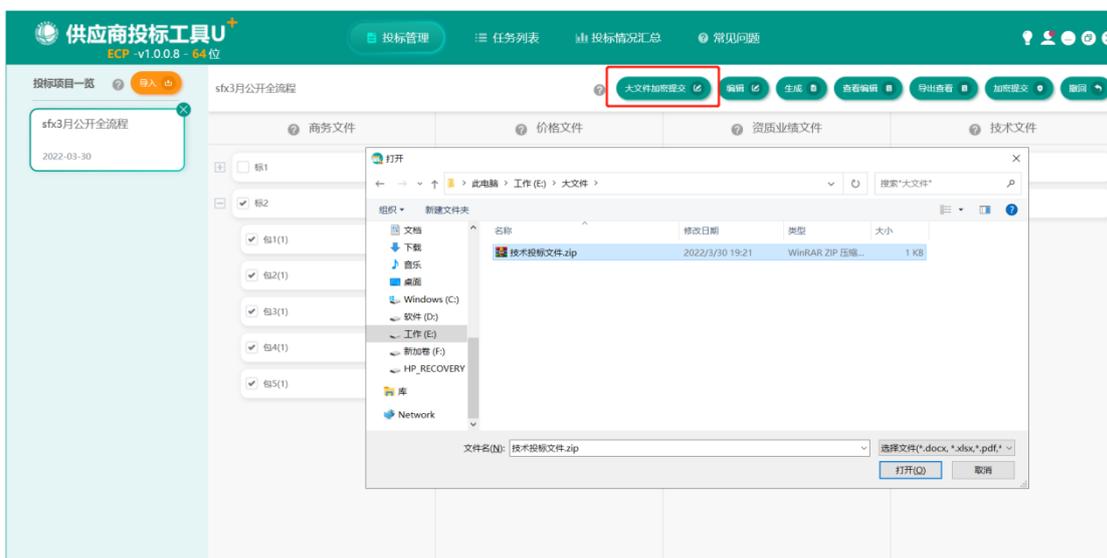
用户操作手册

1. 投标阶段

对于商务超过30MB、技术超过60MB且小于1GB的投标文件，应视为大文件并使用新版离线投标工具U+V1.0.0.18版本（如有更新，请使用最新版本），将大文件提交至网盘系统。

(1) 加密提交阶段(投标工具)

选择分标或分包：勾选同一分标下商务或技术文件的单个或多个分包，点击“大文件加密提交”按钮。选择需要提交的大文件，工具将跳转至任务列表，启动加密任务。与普通文件的编辑方式相同，大文件不支持跨类型加密、提交，如商务与技术大文件均需大文件提交，请依次分别进行。加密完成后，在原文件目录下会生成加密后的文件，提交阶段需提交此文件至网盘系统。



(2) 文件上传阶段(投标工具)

加密进度达到100%后，点击大文件提交，在弹窗内点击“选择文件上传”按钮，选择第1步加密完成的文件，文件类型为.sig。文件越大加密时间可能会越长，请耐心等待。



待。选择完毕后将进行上传，上传进度到达100%后即可关闭弹窗。

(3) 文件管理查看(投标工具)

进入“投标情况汇总”页签，可查看大文件上传状态为“已提交”。勾选分包，点击“大文件撤回”后，工具端弹出登录框，完成登录后，即可完成大文件的撤回操作，撤回后可重新进行大文件的加密及提交。

***注意事项：**大文件提交功能需使用供应商投标工具U+V1.0.0.18版本（如有更新，请使用最新版本），并搭配签章工具V10.0.3.60版本使用，二者位数（32或64位）须保



持一致，否则会出现大文件加密失败的情况。如供应商投标工具U+V1.0.0.18版本（如有更新，请使用最新版本）安装后无法启动，请至ECP首页下载VC++2019运行库并安装后尝试。

大文件的文件上传速率受本地网络环境影响，因此需充分预留上传时间，保证在开标前上传完毕，顺利完成大文件的投标。

(4) 投标阶段（ECP）

供应商可进入“投标\应答文件上传情况统计”菜单，查看大文件上传情况。

序号	分标名称	分标编号	分标名称	批次	项目单位	投标人	投标唯一社会信用代码	提交情况	技术文件提交时间	商务文件提交时间	价格文件提交时间	资格业绩文件提交时间	商务大文件提交时间	技术大文件提交时间	技术文件提交IP地址	商务文件提交IP地址	价格文件提交IP地址
1	标1	01	标1	1	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	91345678456784561	全部提交	2022-03-29 18:07:52	2022-03-29 18:01:51	2022-03-29 18:04:57	2022-03-29 18:05:55			20196.56.209	20196.56.209	20196.56.209
2	标1	01	标2	1	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	91345678456784561	全部提交	2022-03-29 18:07:43	2022-03-29 18:02:02	2022-03-29 18:05:58	2022-03-29 18:06:06			20196.56.209	20196.56.209	20196.56.209
3	标1	01	标3	1	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	91345678456784561	全部提交	2022-03-29 18:08:05	2022-03-29 18:02:49	2022-03-29 18:03:35	2022-03-29 18:06:17			20196.56.209	20196.56.209	20196.56.209
4	标1	01	标4	1	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	91345678456784561	全部提交	2022-03-29 18:08:27	2022-03-29 18:02:39	2022-03-29 18:04:33	2022-03-29 18:06:27	2022-03-29 17:44:24		20196.56.209	20196.56.209	20196.56.209
5	标1	01	标5	1	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	91345678456784561	全部提交	2022-03-29 18:08:48	2022-03-29 18:03:00	2022-03-29 18:02:27	2022-03-29 18:06:38	2022-03-29 17:44:24		20196.56.209	20196.56.209	20196.56.209
6	标1	01	标6	1	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	91345678456784561	全部提交	2022-03-29 18:09:09	2022-03-29 18:04:09	2022-03-29 18:05:20	2022-03-29 18:06:49			20196.56.209	20196.56.209	20196.56.209
7	标1	01	标7	1	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	91345678456784561	全部提交	2022-03-29 18:07:41	2022-03-29 18:03:11	2022-03-29 18:05:44	2022-03-29 18:07:00	2022-03-29 17:44:24		20196.56.209	20196.56.209	20196.56.209
8	标2	02	标1	1	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	91345678456784561	部分提交	2022-03-29 18:19:23	2022-03-29 18:31:41			2022-04-01 09:22:37	2022-04-01 10:48:13	20196.56.209	20196.56.209	20196.56.209
9	标2	02	标2	1	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	91345678456784561	部分提交	2022-03-29 18:19:01	2022-03-29 18:32:02			2022-04-01 09:22:37	2022-04-01 10:48:13	20196.56.209	20196.56.209	20196.56.209
10	标2	02	标3	1	国网湖南省电力有限公司	国网湖南省电力有限公司	91345678456784561	部分提交	2022-03-29 18:32:13				2022-04-01 09:22:37		20196.56.209		20196.56.209



附件四：开标会议采用钉钉线上直播特别说明

特别说明

国网甘肃省电力公司2024年**第一次**物资公开招标采购开标会议采用钉钉线上直播方式进行。

请投标人自行下载钉钉APP，并于2024年**01月29日**09:50通过二维码或链接加入钉钉直播群，参加开标会议。

投标人在开标结束后2小时内可在国家电网新一代电子商务平台（ECP2.0）（<https://ecp.sgcc.com.cn/ecp2.0/portal/>）在线查看所投标包的报价信息，投标人如有异议请在开标结束后2小时内以邮件方式发送至kzybzx@163.com。异议受理联系人：郑鑫，联系电话18993090867。

如有变动，代理机构将另行通知。

钉钉二维码：





附件五：关于中标结果支付方式的说明

关于增加中标结果支付方式的说明

物资事业部：

根据《中国人民银行支付结算办法》，票据是办理支付结算的工具之一。现需在招标阶段对后续中标合同的支付方式进行完善，增加银行承兑汇票作为支付方式，施工费招标中涉及农民工工资部分，支付方式为现金，不以银行承兑汇票进行支付。

国网甘肃省电力公司财务资产部

2022年5月13日



附件六：提供增值税发票承诺函

承诺书

国网甘肃省电力公司：

我单位参加国网甘肃省电力公司2024年第XXXXXX次物资公开招标采购，若能中标，我单位承诺：提供增值税专用发票，如不能提供，相关责任由我单位自行承担，招标人可以拒绝支付合同款。

承诺书需放入商务文件中。

特此承诺

公司名称：

(公章)

年 月 日



附件七：国网甘肃省电力公司关于电子档案移交的要求

国网甘肃省电力公司关于电子档案移交的要求

为进一步强化档案“源头治理”，按照“谁主管、谁负责”，“谁形成、谁整理”的基本原则，规范公司各类采购项目投标人档案资料，确保归档文件的规范性。公司办公室要求自2020年开始，所有由公司负责组织实施的采购项目，招标公告中增加“项目档案”要求。具体如下：

一、项目档案要求

中标人应根据国网公司档案管理办法、国网甘肃省电力公司档案管理有关规定，按照甲方要求，提供项目档案归档所需的厂家资料，并负责或配合项目实施方有关单位完成相关档案资料的整理及归档工作。

1. 中标人应向甲方或甲方指定单位提供厂家有关档案资料纸质版原件1式2套，特殊情况仅有1份原件时，应另外提供1份复印件并加盖厂家或出具单位公章。所有档案资料要求内容准确、格式规范、齐全完整、字迹清晰、印章齐全有效，符合档案原始记录性、有机联系性和长久保存要求。

2. 中标人应同时以档案级光盘或硬磁盘形式提供符合档案要求的电子版文件1套，所有文字材料为“双层PDF”格式，各类设备图纸为“DWF矢量图”格式，同时提供电子文件与纸质资料“双版”一致性承诺书，确保电子、纸质文件内容一致。

3. 以上档案要求纳入合同特别约定条款，甲方有权对中标人的履约情况进行考核。

特别事项：

1. 设备说明书移交全套“双层PDF”电子版。
2. 技术图纸移交全套DWF 矢量图。

说明：

PDF

格式电子版不可编辑，分为“单层PDF”和“双层PDF”。“单层PDF”相当于照片，只能检索存储名称。“双层PDF”不仅能检索存储名称，还可实现全文检索



。能实现“单层PDF”就必然能实现“双层PDF”，“双层PDF”电子版可为生产一线提供精准化、电子化、全息化、移动化服务。

DWF (Design Web Format) 是Autodesk专门为共享工程设计数据而设计的一种安全的开放式文件格式，它经过高度压缩，不允许编辑文件中的数据。Auto CAD设计图只需要“输出为DWF”格式，即可产生高精度、高标准、高品质的矢量图。设计单位向业主方全面移交DWF矢量图和提供“矢量、纸质”双版图纸内容一致性保证书或承诺书（大型工程由设计、施工、监理三方签字盖章），可为工程按期竣工投运和生产运行提供可靠技术保障，并为甲方做出了设计贡献，赢得诚信积分。



附件八：国网甘肃省电力公司关于开展物资实物ID赋码贴签工作的通知。



附件八：国网甘肃
省电力公司关于开

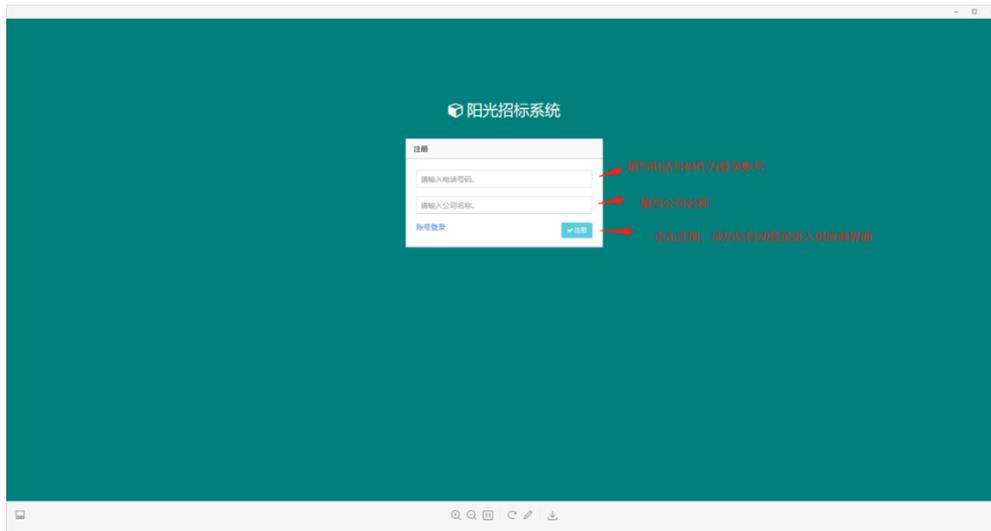


附件九：阳光招标系统供应商操作说明书

阳光招标系统供应商操作说明书

一、供应商注册

填写“法人电话号码”和“公司名称”进行注册，如果注册成功，则会自动登录到阳光招标系统页面。（http://117.157.111.51:28096/score_vue）



注意：

电话号码：必须是公司法人手机号码，填写后不可更改；公司名称：必须为公司工商登记名称，填写后不可更改，不可填写简称等；

二、供应商登录

已注册的供应商可直接通过“注册电话”和“密码登录”，进入阳光招标系统界面

三、供应商信息完善

点击左侧个人中心菜单展开，点击个人信息进行供应商信息完善，完善成功后税务备案电话作为最新的供应商登录账号

