

招 标 文 件

项目名称：江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司
实验室动力柜采购及综合楼地插改造

标书编号：JJG20211215-1

江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司

2021 年 12 月



投标须知前附表

项号	内 容	说明与要求
1	工程名称	实验室动力柜采购及综合楼地插改造
2	建设地点	徐州市鼓楼区好运路与聚贤路交叉口往西北约 210 米
3	采购范围	实验室动力柜，详见附表 1 及图纸，合计 13 个； 综合楼一楼、五楼、六楼地面线管改造地插，详见附表 2。
4	质量标准	满足国家电力规范、标准。
5	工期要求	合同签订后 15 天内送货至甲方现场
6	投标人资质等级	注册资本金不低于 2000 万。
7	报价方式	固定总价
8	质保期	两年
9	投标有效期	30 个日历天（从投标截止之日算起）；
10	踏勘现场、澄清及答疑	<p>1、标书发放日期：2021 年 12 月 15 日</p> <p>2、踏勘现场：2021 年 12 月 18 日</p> <p>3、现场联系人：邓琅 15996969147</p> <p>4、澄清及答疑文件：在投标截止日 2 日内，将需答疑和澄清的问题以书面方式发至以下地址： (1)联系人：邓琅； (2)电话：15996969147； (3)email：15996969147@163.com；</p> <p>5、于收到答疑文件之日起 1 个工作日内以澄清函的形式网站统一回复，不再对已获取招标文件的单位逐一回复。请各投标单位及时关注投标信息。</p>
11	招标文件提供信息	自招标公告在“江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司官网”（ http://www.jitriroad.com ）发布之日起 5 个公历日。招标文件在“官网”上免费下载，有关本次招标的事项若存在变动或修改，敬请及时关注“官网”发布的信息更正公告。
12	投标文件接收信息	<p>（一）投标文件接收方式：邮寄送达或现场送达。</p> <p>以邮寄方式送达的投标文件，请在邮寄单上注明项目编号及投标人联系电话且字迹清晰，否则可能造成的投标无效风险由投标人自行承担。寄出后请主动、及时与采购方联系人联系，且保持投标人联系电话畅通。投标文件邮寄地址：徐州市鼓楼区驮蓝山路 10 号。</p> <p>投标文件采用现场送达的，投标文件接收时间为 2021 年 12 月 19 日至 12 月 23 日，接收地点：徐州市鼓楼区驮蓝山路 10 号。</p> <p>（二）投标文件接收截止时间：2021 年 12 月 23 日 17: 00。</p> <p>（三）投标文件接收地点：徐州市鼓楼区驮蓝山路 10 号。</p> <p>（四）投标文件接收人：邓琅，电话：15996969147。</p>



项号	内 容	说明与要求
13	开标有关信息	(一) 开标时间：2021 年 12 月 24 日 9：30。 (二) 开标地点：徐州市鼓楼区驮蓝山路 10 号科技楼 303 会议室。
14	投标文件制作要求：	正本份数：1 份 副本份数：2 份
15	本次招标投标保证金	本次招标投标保证金 1000 元。 收款账户：江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司 开户行及账号：中国工商银行徐州市经济开发区支行 1106021409210208848

招标文件

第一条、招标范围及投标人要求

1.1 招标范围：

实验室动力柜，详见附表清单 1 及图纸，合计 13 个；

综合楼一楼、五楼、六楼地面线管改造地插，详见附表 2。

1.2 招标人资质要求：注册资本金不低于 2000 万，近三年无不良记录的独立法人单位

第二条、设备交货期：合同签订后 10 天内。

第三条、投标计价

由投标人根据招标人提供的图纸明细、现场勘探情况计算工程量。

第四条、合同价款

4.1 本工程采用一次性包干方式签定施工承包合同，即固定总价合同，合同履行期间，除甲方设计变更外，不因任何因素调整或改变合同价款。

4.2 合同履行期间，未经招标文件约定的价格风险由投标人承担。

第五条、付款方法

5.1 合同生效后 7 个工作日内，甲方向乙方支付工程合同总价款的 30%（即¥___元）作为预付款。

5.2 设备至施工现场经甲方验收合格后，安装调试、验收合格送电运行正常后 20 个工作日内，甲方向乙方支付至工程合同总价款的 90%（即¥___元）。余款 10%（即¥___元）为质量保证金，安装调试、验收合格、送电运行一年期满，若无质量问题，则在七个工作日内一次性无息返还。

5.4 每次付款乙方开具 13%增值税专用发票，最后一次付款开包括 10%质保金在内的全额发票。

第六条：设备验收与安装

6.1 设备到货验收：设备、材料运抵买方现场后，买、卖双方共同派员验收，如发生货物短缺、质次、损坏及外观缺损等问题，应作详细记录，并由卖方先立即、无条件为买方调换或补齐，然后再检查原因，追究责任，直至无疑义后，设备到货验收合格；

6.2 设备终验收：设备安装、调试结束，设备及附件等全部配置齐全，且符合技术协议及招标文件、投标文件要求，检验合格，全功能连续正常运转一个月合格，买、卖双方共同派员终验收合格，双方代表签署终验收报告，同时设备进入质保期。

6.3 质保期满验收：质保期满，卖方所供设备无任何质量问题，买、卖双方共同对设备验收合格。

第七条、违约条款

7.1 施工工期：每延误一天支付违约金 1000 元(总额不超过合同价款的 20%)。

7.2 因乙方设备质量不合格导致设备最终验收、送电推迟的，乙方对设备进行无条件更换，并赔偿甲方损失。

第八条：投标须知

8.1、招标人向投标人提供有关施工现场的资料和相关图纸，招标人对投标人据此做出的推论、理解和结论概不负责。

8.2、投标人应认真审阅并充分理解招标文件及附件的全部内容。如投标人对招标文件有疑问，须按招标前附表界定时间以书面文字电邮方式向招标人提出，招标人将视情况做出回复，回复以澄清的方式统一在徐工招投标网发布，不再对已获取招标文件的单位逐一回复，投标人应及时关注招标信息。

8.3、投标文件的获取时间、投标截止时间以招标公告为准。

8.4、招标人具有本招标文件的唯一解释权，对不响应招标人约定条款的投标人视为放弃投标资格。

第九条：设备保修

9.1 质量保证期为最终验收签字之日起两年。

9.2 在质保期内，设备及其附件发生故障，设备卖方应在接到用户电话或传真通知 4 小时内给出解决方案，需要现场处理的问题应在 12 小时内派出服务人员来买方现场进行处理。故障处理时间一般不得超过 48 小时；

9.3 质保期满后，卖方对所出售的设备仍有继续提供服务的责任和义务，能终生提供广泛、优惠的技术服务和及时提供所需的备品配件，交货期及付款方式由其合同另行确定；

第十条：投标文件的组成（按以下顺序排列）

10.1 投标函

10.2 法人代表授权书格式

10.3 投标报价函

10.4 报价清单

10.5 投标单位信息表

10.6 商务条款偏离表

10.7 技术规格偏离表

10.8 廉洁承诺书

10.9 质量及售后服务承诺书

10.10 其他认为有必要提供的材料

第十一条：评标、定标

11.1 本项目采用综合评分法，由评委会对所有有效投标（通过符合性筛选）进行详细的评分，采用百分制计分方法。招标文件中标注“*”号的条款为关键条款，有一条不满足即作废标处理。招标文件中未加注星号“*”的为一般条款，偏离超过5项（含5项）将导致废标。

评标时，评标委员会各成员遵循公平、公正、择优原则，独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，评委会按评审后最终综合得分由高到低顺序排列名次，并推荐出中标人。

11.2 评标细则

综合评分法满分为100分，其中投标报价40分，商务和技术60分。

（1）报价分（满分40分）

取有效报价的平均价为基准价，投标报价等于基准价的得满分40分，投标报价每高于基准价1%扣0.3分，每低于基准价1%扣0.1分，最多扣10分。不足1%的，按插值法计算，小数点保留两位。

（有效报价：经评委评审没有重大差错或重大漏项以及其它不规范行为并经过勘误和缺漏项补正等因素调整后的投标总价的报价。）

（2）商务和技术（满分60分）

- A.投标文件符合招标文件的要求，资格文件齐全、可靠（5分）；
- B.设备符合招标文件要求，技术方案合理，技术、安全性能优良，维护便利，操作方便（15分）；
- C.生产企业质保体系健全，生产工艺、测试手段先进完善（10分）；
- D.设备制造进度、交货期满足招标文件的要求（10分）；
- E.付款条件满足或优于招标文件，信誉高，售后服务措施得力（10分）；
- F.同类产品业绩突出（10分）。

（3）投标报价以外的因素打分由各评委独立进行，取各评委打分的平均值，保留小

数点后两位数，第三位四舍五入。

第十二条：技术要求

1、配电箱（柜）适用标准技术规范

- 1.1、GB50062-1992 《电力装置的继电保护和自动装置技术规程》；
- 1.2、DL/T620-1997 《交流电气装置的过电压保护及绝缘配合》
- 1.3、DL/T621-1997 《交流电气装置的接地》；
- 1.4、DL/T5137-2001 《电测量及电能计量装置设计技术规程》；
- 1.5、GB7251 《低压成套开关设备》；
- 1.6、GB36001 《低压抽出式成套开关设备》；
- 1.7、IEC439 《低压开关设备和控制设备成套装置》；
- 1.8、IEC1641 《封闭式低压成套开关设备和控制设备内部故障电弧试验》
- 1.9、除非另行规定，所有的产品和工艺均应达到国家标准，或者根据情况等同于或高于技术规定中指定的标准执行。

2 总体要求

2.1、投标人需提供以下文件：

- *2.1.1、有效的生产许可证（加盖公章的复印件）；
- *2.1.2、提供的产品包括配套件如电压互感器、避雷器等应有有效的试验报告及合格证(加盖公章的复印件)。其产品应符合国家标准、电力行业标准和 IEC 标准；
- *2.1.3、需提供中国质量认证中心颁发的 CCC 认证证书；(加盖公章的复印件)
- *2.1.4、产品生产企业 ISO9000 系列质量管理体系认证证书和 ISO14000 环境认证证书且年检合格；(加盖公章的复印件)

2.2、各投标方须按照招标文件和招标方提供的设计图纸的要求和功能提供产品。

3、低压配电柜主要技术要求

3.1、柜体

*3.1.1、落地柜要求柜体统一尺寸（1800*600*400）主要结构由箱体、边框、底板、面板和箱门等组成。柜体框架采用装配组合式，母材为 2.5mm 覆铝锌钢板，其它采用镀锌冷轧钢板弯制而成，部分箱体的上下壁应设有敲落孔，供电缆线进出使用，孔径标准，敲落方便，表面采用酸洗磷化处理后再静电喷塑。

*3.1.2、产品应严格遵照设计要求，配电柜外壳及防护面板厚度不小于 2mm。

3.1.3、落地柜应有足够的安全距离，上、下两端应相应扩大以保证施工时接线、配线。

3.1.4、表面通过静电喷粉技术处理，坚固耐用，具有极好的耐腐蚀性。

3.1.5、室内箱（柜）防护等级开门时不得低于 IP21，关门时不得低于 IP44。

3.1.6、母线为铜质，完善的附件，接零，接地端子，遮条板等应有尽有。

3.1.7、绝缘电压为 500V 以上。

3.1.8、主电路额定工作电压为交流 220V、380V。

辅助电路额定工作电压为交流 220V、380V。

3.1.9、设计图上的箱（柜）型号仅供参考，投标单位可根据自身情况选用符合设计和本招标文件相关要求的箱（柜）型号。

3.1.10、颜色：冰灰色 GY09。

*3.1.11、配电柜的外侧门，应能在不小于 90°的角度内灵活开闭，在开闭过程中不应损坏涂覆层，门锁上后，不应有明显的晃动现象。外侧门、开关间加装中间防护门（金属全封闭），要求中间防护门为上中下三层门结构，且门面上开设供开关操作小窗，外侧门上安装的电气元件需做安全防护，外门采用三角锁，内门使用五角锁。系统图、标牌、标示必须清楚、可靠，必须用抽芯铆钉固定。

3.1.12 动力柜配置的插座回路要有电压电流标志（钢制牌）。

3.1.13 配电柜的接地应牢固良好，装有电器的可开启门，应以裸铜软线与接地的金属构架可靠连接。

3.1.14 要求根据实际图纸做好动力柜编号标识，柜内开关做好回路标识。

3.2、标准规范

3.2.1、除非另行规定，所有的产品和工艺均应达到国家标准，或者根据实际情况可按等同于或高于技术规定中指定的标准执行。

3.2.2、为便于检验和测试，要求中标单位将所执行标准的复印件交业主作为检验和测试时的依据。

3.2.3、以下缩写符号一旦出现，则应按如下给定含义理解：

2.3.1、GB 中国国家标准

3.2.3.2、BJG 中国建工部标准

3.2.3.3、JGJ 中国城乡建设和环保部标准

3.2.3.4、YB 中国冶金部部颁标准

3.2.3.5、CECS 中国工程建设标准化协会

3.2.3.6、IEC 国际电工技术委员会标准

3.2.3.7、ISO 国际标准化组织标准

3.2.3.8、EN 欧洲标准

3.3.3、主要电器元件的技术要求

3.3.1、配电箱的规格、数量、使用位置详见图纸。

3.3.2、配电箱内元器件包含塑壳断路器、微型断路器、浪涌保护器、仪表等。

3.3.3、所选的元器件应首选符合下列要求：

*3.3.3.1、所有电器元件须具有中国质量认证中心颁发的中国国家强制性产品认证证书 (CCC 认证)。

3.3.3.2、电器的额定电压应与所在回路标称电压相适应；

3.3.3.3、电器的额定电流不应小于与所在回路的计算电流；

3.3.3.4、电器的额定频率应与所在回路的频率相适应；

3.3.3.5、电器应适应所在场所的环境条件；

3.3.3.6、电器应满足短路条件下的动稳定与热稳定的要求，用于断开短路电流的电器，应满足短路条件下的通断能力。

3.3.4、低压塑壳断路器

3.3.4.1、每台低压塑壳断路器应按 IEC947-2 的标准设计与制造，并符合操作要求：

3.3.4.1.1、固定件及接头应适合低压配电箱（柜）的箱体尺寸；

3.3.4.1.2、低压塑壳断路器分断能力（Icu）不小于 40kA 以上。

3.3.4.1.3、额定绝缘电压 500V 以上；额定冲击耐压 6KV 以上。

3.3.4.1.4、塑壳断路器机械寿命与电气寿命不小于以下数值：

额定电流(A)	机械操作次 (有维护)	电气操作次数 (免维护)
250A 及以下	20000 次	8000 次
400A	15000 次	7000 次
630A	15000 次	7000 次

*3.3.4.2、塑壳断路器选择品牌：正泰 NXM 产品

3.3.5、低压微型断路器

额定电流 (A)	0~100
额定工作电压 (V)	230/415
隔离功能	有
极数	1、2、3、4
额定极限短路分断能力 (kA)	<u>6KA/10KA/15KA</u>
机械寿命 (次)	20000
辅助或报警触点、漏电、脱扣元件等	配置漏电 30mA
跳闸曲线	C 特性 (照明) /D 特性 (马达)
平均无故障时间	> 15 年

*3.3.5.1、微型断路器选择品牌：正泰 NXB 产品。

3.4、智能化仪表

3.4.1、数字智能仪表须适用于测量、存储和监视网络中的电量参数，频率等。

3.4.2、可测量多种电气参数：U、I、P、Q、S、COS ϕ 、F 等。

*3.4.3、数字智能仪表选用江苏爱可信、许继、上海国力电气。

3.5、浪涌保护器

3.5.1、浪涌保护器产品应符合 GB50057-2010、GB50343-2012 等标准，保证电气设备免遭雷电流损坏。

3.5.2、供应商应根据设计图纸要求，配置合理的浪涌保护器。

3.5.3、浪涌保护器所选型号应该有国内权威机构的检测报告(加盖公章复印件)。

*3.5.4、必须满足徐州市气象局防雷办验收要求和验收标准。

3.6、提供投标设备的设计、制造方案

3.7、综合性描述有关的制造工艺；拥有的技术优势和主要工艺设备、检测手段。

3.8、业绩要求:投标人投标时提供 2019 年 1 月 1 日至今在中国大陆销售过同类型产品的主要用户清单（包括设备名称、设备型号、数量、合同时间、用户名称等内容）。

4、综合楼改造地插主要技术要求

4.1、综合楼地插改造地点包含一楼大厅、五楼办公区、六楼办公区，详细清单见附表 2。

4.2、配置的电源地插、网线地插、空白面板地插品牌为德力西，材质为全铜，均为防水弹

起式地插。

4.3、在安装地插时，接地线和导线的连接位置要符合施工验收规范的规定。

4.4、在安装后，清理好插座表面和周边。

投标文件格式

一、投标函

致招标人：

根据贵方为项目的投标邀请，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件正本份、副本份。

1、根据已获取的工程招标文件，按照《中华人民共和国招标投标法》及有关规定，我单位经考察现场和研究招标文件后，愿以人民币（大写）的总价，按招标文件的要求承包本次招标范围内的全部工程。

2、我单位保证在合同签订后通知立即开工，并在____日历天内竣工。

3、我单位保证本工程质量达到标准。

4、如果本投标书被接受，我们保证按招标文件的要求与招标人签订合同，严格履行合同约定义务，出色完成各项工作。

5、我们已详细审查全部招标文件。

6、我们同意在规定的投标截止日期起的90天之内遵守本投标书，在此期限届满之前，本投标书对我们具有约束力。

7、我们同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低投标报价的投标或收到的任何投标。

8、我们郑重承诺我们所提供的一切材料均为真实的、合法的。

投标人（盖章）：

法定代表人/委托代理人签字：

日期：

二、法人代表授权书格式

本授权委托书声明：我__（法定代表人姓名）系（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托__（单位名称）（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加的投标活动，代理人在开标，合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权。特此委托。

代理人：____ 性别：_____ 年龄：

单位： 部门：__ 职务：

投标单位：（盖章）

法定代表人：（签字并盖章）

代理人签字：

日期：

三、开标一览表

投标人名称：

序号	设备名称	型号和规格	数量	单价	投标总价	交货期	税率
1	落地柜	A、C	2				
2	落地柜	B	1				
3	落地柜	D	1				
4	落地柜	E、F G、H K、L M、N Q、R S、T	6				
5	落地柜	15、16、17	3				
6	地插改造	五孔地插	22				
7	地插改造	双口网线地插	21				
8	地插改造	空白地插	3				
合计							

投标人名称（加盖公章）：

授权代表签字：

日期：

四、配件及专用工具明细表

投标人名称：

序号	随机附件名称	型号	数量	功能概述
1				
2				
3				
4				
5				
6				

投标人名称（加盖公章）：

授权代表签字：

日期：

五、商务条款偏离表

投标人名称：

序号	招标文件条目号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

注：投标人应对照招标文件的商务条款，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的商务条款做出了实质性的响应，并申明与商务条款的偏差和例外。不准空白不填。否则将被视为不完整响应的投标。

投标人名称（加盖公章）：

授权代表签字：

日期：

六、技术要求偏离表

投标人名称：

序号	招标文件条目号	招标文件的技术要求	投标文件的技术要求	说明

注：投标人应对照招标文件的技术条款，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的商务条款做出了实质性的响应，并申明与技术条款的偏差和例外。不准空白不填。否则将被视为不完整响应的投标。

投标人名称（加盖公章）：

授权代表签字：

日期：

七、廉洁承诺书

为确保招标投标工作的公平、公正，我方将严格按照《中华人民共和国招标投标法》以及贵公司廉洁管理等相关规定参加投标，现做出如下廉洁承诺：

一、自觉遵守国家法律法规和贵公司的廉洁管理规定。

二、在招投标过程中，不给予贵公司招标小组成员、职能部门负责人及有关工作人员（含家属、子女）回扣、好处费、购物卡、提货单等有偿证券或报销发票等。

三、不向贵公司招标小组成员、职能部门负责人及有关工作人员（含家属、子女）提供任何宴请、旅游、高消费娱乐、健身等活动。

四、如发现有关干扰正常招投标的行为和现象，坚决予以抵制，并及时进行举报。

五、不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标。

六、按照招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。

如若违反上述承诺，我方愿接受取消投标资格及其他任何形式的处理。

承诺单位签章：

承诺人签字：

年 月 日

八、质量及售后服务承诺书

一、招标文件规定的标准服务承诺

承诺本项目招标文件所有规定采购及服务范围内的全部内容，以及为完成上述内容所必需的质量保证与技术支持、施工、供货、配合安装调试、验收、检测、技术培训、售后服务以及付款方式、权利和义务、违约责任的规定和要求。

二、质保期内的服务承诺

供货单位所供产品质量保证期为个月，计算起始时间从__（时间）__起开始计算。

- 1、我司将根据项目情况，设立专门的维保小组应对该项目质保期内外的维保工作。
- 2、在质保期内，驻点项目我司将在分钟（非驻点分钟）派人员赶到故障现场，免费排除故障、修复或更换零部件，排除故障时间一般不超过小时。
- 3、质保期内，在国家法定假日，如春节、五一、国庆，免费对产品进行全面检查，确保产品在节假日期间的正常使用。

.....

一、 质保期外的服务承诺：

二、 投标人针对本项目的特殊服务承诺

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代理人（签名）：

日期： 年 月 日

九、其他有必要的材料