

项目编号:POWERCHINA-0126-240686

中国电建集团核电工程有限公司

广东廉江核电一期工程

HD245Cr 无缝钢管采购项目

询比采购文件



采 购 人：中国电建集团核电工程有限公司

二〇二四年十月

中国·济南

目 录

第一章 询比采购公告	6
一、采购条件	6
二、项目概况、采购范围	6
三、供应商资格要求	8
四、采购文件的获取	11
五、响应文件的递交	11
六、评标办法	12
七、发布公告的媒介	12
八、黑名单说明	12
九、联系方式	12
十、提出异议的渠道和方式	12
十一、监督机构	13
第二章 供应商须知	14
供应商须知前附表	14
1.1 项目概况	18
1.2 项目的资金来源和落实情况	18
1.3 采购范围、交货时间、交货地点和质量要求	18
1.4 供应商资格要求	18
1.5 费用承担	20
1.6 保密	20
1.7 语言文字	20
1.8 计量单位	20
1.9 踏勘现场	20
1.10 预备会	21

1.11 响应和偏差	21
2. 采购文件	22
2.1 采购文件的组成及内容	22
2.2 采购文件的澄清	22
2.3 采购文件的修改	23
2.4 对采购文件的异议	23
3. 响应文件	23
3.1 响应文件的组成	23
3.2 报价	24
3.3 相应文件有效期	24
3.4 响应保证金	25
3.5 资格审查资料	25
3.6 备选方案	26
3.7 响应文件的编制	27
4. 递交	27
4.1 响应文件的密封和标识	27
4.2 响应文件的递交	28
4.3 响应文件的修改与撤回	28
5. 开标	28
5.1 开标时间和地点	28
5.2 开标程序	29
5.3 开标异议	30
6. 评标	30
6.1 评标委员会	30

6.2 评标原则	31
6.3 评标方法	31
7. 合同授予	31
7.1 定标方式	31
7.2 中标通知	31
7.3 履约担保	31
7.4 签订合同	31
8. 重新询价和不再询价	32
8.1 重新询价	32
8.2 不再询价	32
8.3 转为竞争性谈判	32
8.4 转为单一来源谈判	32
9. 纪律和监督	32
9.1 对采购人的纪律要求	32
9.2 对供应商的纪律要求	32
9.3 对评标委员会成员的纪律要求	33
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	33
9.5 投诉	33
10. 是否采用电子响应文件	33
11. 需要补充的其他内容	34
第三章 评标办法	35
第四章 合同及附件	39
第五章 响应文件格式及内容	81
响应人资格条件自查表	82

一、响应函	84
二、授权委托书	85
三、响应保证金	86
四、资格审查资料	87
五、报价表	93
六、商务偏差表	97
七、知识产权要求	99
八、响应人认为应补充的其它商务资料	100
第二部分 技术部分	101
一、技术偏差表	101
二、交货计划表	102
三、响应说明书及技术资料	103
四、响应人认为应补充的其它技术资料	103
第六章 需求一览表	104
第七章 技术规范	106

第一章 询比采购公告（公开询比）

项目编号：POWERCHINA-0126-240686

一、采购条件

中国电建集团核电工程有限公司(以下简称“采购人”)以公开询比方式采购 HD245Cr 无缝钢管材料，采购材料计划使用项目工程款资金用于本次询比后所签订合同的支付。

二、项目概况、采购范围

1、广东廉江核电项目厂址位于廉江市车板镇北约 4km 处，东距廉江市约 48km，东南距湛江市约 65km，厂址西南距离北部湾海边约 4.5km，厂址属于近海厂址。规划容量为 2×CAP1000+4×CAP1400 核电机组，一次规划，分期实施。一期工程建设 2 台 CAP1000 压水堆核电机组，我单位施工范围为 1#2#常规岛、BOP 建安及海水泵房等。

2、采购范围：HD245Cr 无缝钢管（详见 3、采购数量）。

3、采购数量：

序号	名称	外径(mm)	壁厚(mm)	材质	执行标准	设计压力(Mpa. g)	设计温度(°C)	米重(kg)	总重(吨)
1	无缝钢管	42.2	4.85	HD245Cr	ASME B36.10（尺寸外型） GB 24512.1-2009（材质标准）	4	250	4.46	2
2	无缝钢管	48.3	5.08	HD245Cr	ASME B36.10（尺寸外型） GB 24512.1-2009（材质标准）	4	250	5.414	2
3	无缝钢管	60.3	5.54	HD245Cr	ASME B36.10（尺寸外型） GB 24512.1-2009（材质标准）	4	250	7.48	3
4	无缝钢管	73	5.16	HD245Cr	ASME B36.10（尺寸外型） GB 24512.1-2009（材质标准）	4	250	8.63	3
5	无缝钢管	88.9	5.49	HD245Cr	ASME B36.10（尺寸外型） GB 24512.1-2009（材质标准）	4	250	11.3	10
6	无缝钢管	114.3	6.02	HD245Cr	ASME B36.10（尺寸外型） GB 24512.1-2009（材质标准）	4	250	16.07	15
7	无缝钢管	141.3	6.55	HD245Cr	ASME B36.10（尺寸外型） GB 24512.1-2009（材质标准）	4	250	21.76	10
8	无缝	168.3	7.11	HD245Cr	ASME B36.10（尺寸外型）	4	250	28.26	20

	钢管				GB 24512.1-2009 (材质标准)				
9	无缝 钢管	219.1	8.18	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	42.54	50
10	无缝 钢管	273	9.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	60.28	10
11	无缝 钢管	323.8	10.31	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	79.7	20
12	无缝 钢管	355.6	9.53	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	2.5	250	81.33	25
13	无缝 钢管	355.6	11.13	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	94.54	20
14	无缝 钢管	406.4	12.7	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	123.3	80
15	无缝 钢管	457	14.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	155.8	20
16	无缝 钢管	508	15.09	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	183.43	50
17	无缝 钢管	508	16	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	194	60
18	无缝 钢管	559	15.88	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	212.69	80
19	无缝 钢管	610	17.48	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	255.4	25
20	无缝 钢管	660	14.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	2.5	250	227.3	60
21	无缝 钢管	711	19.05	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	325	200
22	无缝 钢管	762	20	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	366	30

23	有缝 钢管	762	20	20+Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	366	15
汇总									810

本次采购数量仅供参考，最终以实际发生量为准。根据设计图纸，在施工过程中采购数量及采购品种会做相应调整；询比材料实际供货数量、时间与询比数量、时间发生偏差时，响应人应予接受，并不得以此作为调价和索赔依据。采购单中若有规格不在以上清单内，执行清单内下行最接近规格的价格。

在合同供货有效期内执行浮动价格，详见合同单价计价方式；

3.1. 业主对供应商的审核要求：

本项目业主是国核廉江核电有限公司，根据业主审核文件“LJG-HX41-GPP-BSDD0006 供应商评审管理程序”要求，供方必须经业主审核通过，报审资料要求如下：

3.1.1 生产厂家需要提供的资料：

序号	资料类型	项目
1	质保	质量管理体系证书复印件
2	技术	企业基本情况、生产设备、生产规模最新情况介绍
3		相关产品质量证明文件（提供最近产品检验报告或产品检定证书等）
4		产品的适用范围及供货业绩介绍
5	商务	企业法人营业执照
6		企业资信等级（如有）
7		企业获奖证书、荣誉证书等（如有）
8	承诺书	施工、采购产业链“两个零容忍”承诺书

3.1.2 贸易商或代理商资料：除按照上述要求提供代理的生产厂商资料外，还需提供本企业下述资料：企业法人营业执照、银行信用情况、企业信用情况、财务情况、供货/服务能力、售后服务能力等方面。

3.2. 贸易商、代理商或生产厂家则询比报价时必须提供上述条款 1 要求的供方评审资料（加盖供应商或生产商红章 PDF 版电子资料与响应文件同时上传，加盖供应商或生产商红章的纸版资料邮寄地址及收件人：广东省湛江市廉江市车板镇廉江核电项目中电建核电公司 王庆福 18353727653），以便采购人向业主报审，响应时未提供评审资料或评审资料提供不全的响应文件为无效报价，评审资料提供齐全的响应价格仅排序，采购人根据总包方审核结果确定是否推荐中标，如果业主审核不通过，则响应人此次报价将为无效报价。

3.3 目前，项目已经通过业主审核的钢厂为：**内蒙古包钢钢联股份有限公司、江苏新长江无缝钢管制造有限公司、衡阳华菱钢管有限公司、大冶特殊钢有限公司、天津钢管制造有限公司**。不接受以上厂家分厂品牌材料。如果响应人选择供应上述 5 家钢厂产品，中标后可以直接进行供应；如果选择其他钢厂的管材，则响应报价时必须提供上述条款 1 要求的供方评审资料（加盖供应商或生产商红章 PDF 版电子资料与询比价文件同时上传，加盖供应商或生产商红章的纸版资料邮寄地址及收件人：广东省湛江市廉江市车板镇廉江核电项目中电建核电公司 王庆福 18353727653），以便采购人向业主报审，供应商选择其他钢厂但未提供评审资料或评审资料提供不全的响应文件为无效报价，评审资料提供齐全的响应价格仅排序，采购人根据总包方审核结果确定是否推荐中标，如果业主审核不通过，则响应人此次报价将为无效报价。

4、交货时间：**2025 年 03 月至项目工程完工预计 2028 年 12 月（分批供货）**，实际供货时间可能与交货时间存在差异。单次交货应为接收到采购单起 90 日内到货

5、交货地点：广东省湛江市廉江市车板镇廉江核电项目部。

6、质量要求：详见控铬钢管、管件技术规范书；**可使用连铸坯方法进行制造**详见关于控铬钢管、管件制造可使用连铸坯方法进行制造的变更申请

7、质量证明文件：

提供与所供产品批号相对应的质量证明书（必须含有齐全的化学成分、力学性能、冲击功等）。如质量证明书为复印件，需提供加盖供货单位章的质量证明书复印件 4 份，并注明原件所在处。质量证明文件随货同行。

8、包装与标识：

8.1 包装、标志及质量证明书：管材的包装、标志及质量证明书应符合标准 GB/T 2102-2006 的规定；按国家相关标准包装，整件交货时货物两端需带有产品铭牌（包括生产厂家，生产日期，炉批号，重量等主要信息）。

8.2 每根管道在明显处打上材质、规格、制造厂家名称、机组号，四周用黑色记号笔方框标记，钢印采用低应力钢印（避开应力集中区）

9、计重方式：

过磅计重。

10、技术资料要求：

响应人提供但不限于以下技术资料：

- 1、出厂质量证明书；
- 2、货物送货清单明细。

11、供货能力要求

响应人应具备本采购项目范围内供货的能力。

三、响应人资格要求

1、响应人为生产厂家的，必须是在中国境内注册的企业独立法人，必须持有《特种设备生产许可证》（许可范围须含投标物资），具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书。需提供生产厂家资质文件经总包及监理公司审核通过，成为总包方合格供应商，方可供货。报审资质文件包括但不限于：公司简介，公司组织机构，公司营业执照，安全生产标准化证书，质量、环保、职业健康体系认证证书，仓储运输、保管条件的说明，特种作业人员一览表，及相关人员资质证书文件（如果有），企业管理程序文件目录，关于产品质量控制的程序文件，相关产品的出厂证明文件或检测报告，近期的财务报告，公司主要业绩等

2、响应人为非生产厂家的，必须是在中国境内注册的企业独立法人，营业执照经营范围需包含钢材或金属材料，且其销售产品的生产厂家须满足第1条生产厂家资格条件要求。

3、响应人应具有类似工程的无缝钢管供货业绩，在近三年内（2021年-至今）的无缝钢管供货合同不少于3个，且签订单项合同金额均在100万元以上（附合同扫描件或中标通知书，提供资料需包含合同数量或合同金额），应具有无缝钢管供应的专业人员和组织货源的能力和经历。

4、响应人具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

5、响应人应需具有一般纳税人资格，能开具增值税专用发票（13%）（附一般纳税人证明文件或样票）。

6、本次询价采购不接受联合体报价。

生产厂家及其代理商不得同时参加本次报价，获得生产厂家授权的多家代理商可同时参加。

7、响应人不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止响应的情形。

四、响应文件的获取

1、凡满足本公告规定的响应人资格要求并有意参加响应者，请于**2024年11月06日17:00前**（北京时间）在中国电建设备物资集中采购平台(<https://ec.powerchina.cn>，以下简称“集采平台”）获取响应文件。

2、已注册、报名的，请在中国电建设备物资集中采购平台

(<http://ec.powerchina.cn>) 下载响应文件。

五、响应文件的递交

1、响应文件递交的截止时间（响应截止时间，下同）为**2024年11月12日14时00分**（北京时间），响应人应在截止时间前通过集采平台递交电子响应文件。

(1)本次采购将通过集采平台全程在线开展，电子投标文件的加密、提交、解密及签到等流程须各投标人在线进行操作。投标人须提前办理数字证书用于在线投标，办理方式 1) 直接下载“中招易采”APP 自助办理数字证书，客服电话：4000809508；方式 2) 请登陆 <https://ec.powerchina.cn/caHandle.html> 联系客服提供相关材料办理实体数字证书，并严格按照要求进行在线招标，因操作流程失误造成的投标失败将由投标人自行承担后果。

(2) 各投标人须登陆集采平台使用数字证书进行电子投标文件的编制、加密和在线投递。请各投标人充分考虑文件大小、网络速度的影响并预留充足的时间，逾期将无法提交（**电子投标文件的在线投递建议至少提前12小时完成**）。

(3) 开标采用集中解密方式，无需投标人签到、解密。

2、响应截止时间及递交地点如有变动，采购人将及时通过集采平台通知所有已购买采购文件的响应人。

3、递交响应文件前须在中电建集中采购电子平台向中国电建集团核电工程有限公司或股份公司申报合格供应商资格，成为合格供应商后方可进行响应文件递交和开标。因响应人自身原因导致合格供应商资格未能申报成功，造成响应文件无法递交和开标的，由响应人承担其全部后果。

4、合格供应商申报及集采平台使用问题可咨询平台客服，客服电话：4006-27-4006，具体联系方式请根据网站首页“联系我们”列表中查找相应客服经理电话。

六、评标办法

采用经评审的最低投标价法。

遵循的原则：采用有限数量评审制。

1、当响应人数量等于或少于 5 家时，对所有响应人递交的响应文件进行评审。

2、当响应人数量多于 5 家时，首先按评标价从低到高进行排序，选取从低到高的前 5 家的响应文件进行评审；若有“否决响应”的，按照评标价从低到高顺序依次递补，以保证进入评审的响应人数量满足 5 家。

3、对进入评审环节的 5 家响应人递交的响应文件，按照经修正后的评标价进行评审。

4、未进入评审环节的其它响应文件，不再进行推荐。

七、发布公告的媒介

本次询比采购公告同时在中国电建招标与采购网 (<http://bid.powerchina.cn>) 和集采平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 上发布。

八、黑名单说明：

如投标后无故弃标的供应商，将拉入我公司黑名单，半年内不得参加我公司任何项目投标。

九、联系方式

采 购 人：中国电建集团核电工程有限公司
地 址：山东省济南市经十东路 7000 号汉峪金谷 A3-3 号楼 1519 室
邮 编：250101
联 系 人：柴秀杰
电 话：0531-89812607
电子邮箱：chaixiujie@powerchina-ne.com

十、提出异议的渠道和方式

电 话：0531-89812607

电子邮箱：chaixiujie@powerchina-ne.com

十一、监督机构

中国电建集团核电工程有限公司审计部

监督电话：0531-89812202，0531-89812113

2024年10月29日

第二章 供应商须知
供应商须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	详见询比采购公告
1.1.3	采购机构	详见询比采购公告
1.1.4	询价采购名称	详见询比采购公告
1.1.5	项目地点	详见询比采购公告
1.2.1	资金来源及比例	详见询比采购公告
1.2.2	资金落实情况	详见询比采购公告
1.3.1	采购范围	详见询比采购公告
1.3.2	交货时间	详见询比采购公告
1.3.3	交货地点	详见询比采购公告
1.3.4	质量要求	详见询比采购公告
1.4.1	响应人资格要求	详见询比采购公告
1.4.2	是否接受联合体报价	详见询比采购公告
1.9	现场踏勘	不组织
1.10	预备会	不召开
2.2.1	响应人提出澄清的截止时间	2024年11月06日17时00分前
2.2.2	采购人澄清答复的截止时间	2024年11月07日17时00分前
2.3.1	对响应文件修改的截止时间	2024年11月07日17时00分前
3.2.3	询比报价要求	<p>鉴于框架协议时间较长，原材料市场价格波动较大，因此本次招标约定以我的钢铁网（www.mysteel.com）的数据为基础，引入浮动计价，约定如下：</p> <p>当 $(C_n - C) / C \leq 10\%$ 时，单价不做调整；</p> <p>当 $(C_n - C) / C > 10\%$ 时，仅对超出±10%部分进行调价，调价公式如下：</p> <p>(1) 当 $C_n > C$ 时，$P_n = P * \{1 + [(C_n - C) / C] - 10\% * Y\}$</p> <p>(2) 当 $C_n < C$ 时，$P_n = P * \{1 + [(C_n - C) / C] + 10\% * Y\}$</p> <p>式中：</p> <p>$C_n$：订单下达日“我的钢铁网”钢材指数栏的特钢（综合）绝对价格指数；</p> <p>C：2024年10月29日“我的钢铁网”钢材指数</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>栏的特钢（综合）绝对价格指数； Pn：订单结算时管道单价； P：合同签订时管道单价； Y：原材料成本浮动系数为 0.5。</p> <p>2、单价包括但不限于以下费用：材料费、运到本项目工地、指定卸货地点的运杂费（运费、过路费等）、装车费、保险费、利润、所有风险金和税金等交货前所有费用。</p> <p>3、提供的发票为《增值税专用发票》，采用一票制，税率 13%</p> <p>4. 生产厂家要求：内蒙古包钢钢联股份有限公司、江苏新长江无缝钢管制造有限公司、衡阳华菱钢管有限公司、大冶特殊钢有限公司、天津钢管制造有限公司。不接受以上厂家分厂品牌的材料。如果询比价响应人选择供应上述 5 家钢厂产品，中标后可以直接进行供应；如果选择其他钢厂的管材，则询比价报价时必须提供上述条款 3.1 要求的供方评审资料（加盖供应商或生产商红章 PDF 版电子资料与询比价文件同时上传，加盖供应商或生产商红章的纸版资料邮寄地址及收件人：广东省湛江市廉江市车板镇廉江核电项目中电建核电公司 王庆福 18353727653），以便采购人向业主报审，询比价时选择其他钢厂但未提供评审资料或评审资料提供不全的询比价文件为无效报价，评审资料提供齐全的询比价格仅排序，采购人根据总包方审核结果确定是否推荐中标，如果业主审核不通过，则询比价响应人此次报价将为无效报价。</p>
3.3.1	响应文件有效期	90 天
3.4.1	响应保证金	1、形式：采用保函或保证金形式。

条款号	条款名称	编列内容
		<p>2、金额：壹万元人民币。</p> <p>3、采用保函形式的请于开标前一天下午17:00前将原件送达以下地址：山东省济南市高新区经十东路7000号汉峪金谷A3-3楼中国电建集团核电工程有限公司1519室。联系人：柴秀杰0531-89812607</p> <p>4、若无法提供保函，需提供同等金额的保证金，保证金在线收取，系统在供应商报名审核通过后自动生成一个虚拟收款账户，供应商按此账号递交保证金。</p> <p>5、保证金在响应文件截止时间前到达。</p> <p>6、保证金须通过响应人的对公账户提交，不允许通过法人代表或其授权的代理人的私人账户提交。</p> <p>7、采购人与中标人签订合同5个工作日内，向未中标的响应人和中标人退还保证金（总则中3.4.4条规定的不予退还情形除外）。保证金将退还至响应人的汇款账户。</p>
3.5	资格审查资料	以采购公告中的“三、响应人资格要求”所列为准
3.5.2	财务情况表	提供近3年（2021-2023年）各年度的会计财务报表，包括资产负债表、现金流量表、损益表、审计报告等。
3.5.3	业绩情况表	详见询比采购公告
3.6	是否允许递交备选方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	响应文件封面盖公司电子章，响应文件内容按采购文件中响应文件格式要求签字并盖公司电子章。
	响应文件份数	全流程：电子版一份。不需要纸质版。
4.2.1	递交响应文件的截止时间和地点	详见询比采购公告五、响应文件的递交
4.2.2	是否退还响应文件	否
5.1	开标时间和地点	详见询比采购公告
6.3	评标方法	<p>采用经评审的最低投标价法。</p> <p>遵循的原则：采用有限数量评审制。</p> <p>1、当响应人数量等于或少于5家时，对所有响应人递交的文件进行评审。</p> <p>2、当响应人数量多于5家时，首先按评标价从低</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>到高进行排序，选取从低到高的前 5 家的文件进行评审；若有“否决响应”的，按照评标价从低到高顺序依次递补，以保证进入评审的响应人数量满足 5 家。</p> <p>3、对进入评审环节的 5 家响应人递交的采购文件，按照经修正后的评标价进行评审。</p> <p>4、未进入评审环节的其它响应文件，不再进行推荐。</p> <p>5、响应人所报产品生产厂家提供的资质审查资料不符合采购公告“业主对供应商的审核要求”的，视为无效报价。</p> <p>具体详见第三章。</p>
7.3.1	履约担保	与中标厂家合同签订后 15 天内，中标单位需要提交 5 万元履约保函。
10	是否采购用电子响应文件	全流程
11	需要补充的其他内容	无
11.1	询比采购类型	普通类采购
11.2	中标服务费	本次询比采购无中标服务费
11.3	货款结算	以上月 6 日至当月 5 日为一个结算周期，卖方于 10 日之前依据结算周期内双方认可的“批次结算总表”金额向买方提交正规有效的增值税专用发票等文件，买方审核无误后 60 日内向卖方支付本批次合同材料的 100% 货款。
11.4	付款方式	电汇
11.5	合同变更/终止	合同履行过程中，如中标人不能保质保量履行合同，影响采购人现场施工，采购人有权随时终止合同并另行委托有能力的供应商供货，给采购人造成损失的，采购人有权要求赔偿。

1.总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据股份公司管理制度，本项目已具备询比条件，现对本项目进行询比采购。

1.1.2 采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 采购机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 项目地点：见供应商须知前附表。

1.2 项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见供应商须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见供应商须知前附表。

1.3 采购范围、交货时间、交货地点和质量要求

1.3.1 采购范围：见供应商须知前附表。

1.3.2 交货时间：见供应商须知前附表。

1.3.3 交货地点：见供应商须知前附表。

1.3.4 质量要求：见供应商须知前附表。

1.4 供应商资格要求

1.4.1 供应商资格要求

(1) 资质要求：见供应商须知前附表。

(2) 业绩要求：见供应商须知前附表。

(3) 财务要求：见供应商须知前附表。

(4) 信誉要求：见供应商须知前附表。

(5) 其他要求：见供应商须知前附表。

供应商为代理商的，对供应商的资质要求包含对生产厂家的资质要求，对供应商的业绩要求包含对响应材料的业绩要求。

1.4.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，除应符合本章第 1.4.1 项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按采购文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就成交项目向采购人承担连带责任；

(2) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本采购项目或标段中递交响应文件，否则各相关响应文件均无效。

1.4.3 供应商不得存在下列情形之一：

(1) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性；

(2) 与本采购项目的其他供应商为同一个单位负责人；

(3) 与本采购项目的其他供应商存在控股、管理关系；

(5) 为本采购项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

(6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

(7) 为本采购项目的代建人；

(8) 为本采购项目的代理机构；

(9) 与本采购项目的监理人或代建人或代理机构同为一个法定代表人；

(10) 与本采购项目的监理人或代建人或代理机构存在控股或参股关系；

(11) 被依法暂停或者取消投标资格；

(12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

(13) 进入清算程序、或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

(15) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

(16) 被最高人民法院在“信用中国”网站（www.cerditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

(17) 近三年内供应商或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；

(18) 法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

供应商准备和参加询比活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与询比活动的各方应对采购文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.7 语言文字

响应文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 采购人按供应商须知前附表中的规定组织/不组织踏勘现场。

1.9.2 组织踏勘现场

(1) 采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘现场。

(2) 供应商踏勘现场发生的费用自理。

(3) 供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失等意外责任。

(4) 采购人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.9.3 不组织踏勘现场

供应商可自行对现场进行踏勘，现场踏勘的费用由供应商自己承担，安全由供应商自己负责。

1.10 预备会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开预备会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开预备会，澄清供应商提出的问题。

1.10.2 供应商应按供应商须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 预备会后，采购人将对供应商所提问题的澄清，以供应商须知前附表规定的形式通知所有购买采购文件的供应商。该澄清内容为采购文件的组成部分。

1.11 响应和偏差

1.11.1 响应文件应当对采购文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，供应商的响应文件将被否决。实质性要求和条件见供应商须知前附表。

1.11.2 供应商应根据采购文件的要求提供产品质量标准的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对采购文件作出响应。

1.11.3 响应文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或供应商须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其响应文件将被否决。

2.采购文件

2.1 采购文件的组成及内容

2.1.1 采购文件包括：

- (1) 询比采购公告（或询比采购邀请书）；
- (2) 供应商须知；
- (3) 评审办法；
- (4) 合同及附件；
- (5) 响应文件格式及内容；
- (6) 需求一览表；
- (7) 技术规范；

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对采购文件所作的澄清、修改，构成采购文件的组成部分。

2.2 采购文件的澄清

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查采购文件的全部内容。如发现缺页或者附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按供应商须知前附表规定的时间和形式通过集采平台（<https://ec.powerchina.cn>）向采购人提出，要求对采购文件予以澄清。

2.2.2 采购文件的澄清以供应商须知前附表规定的形式发给所有购买采购文件的供应商，但不指明澄清问题的来源。将在供应商须知前附表规定的响应文件递交截止时间 5 天前在集采平台（<https://ec.powerchina.cn>）公布。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复供应商在规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 采购文件的修改

2.3.1 采购人以供应商须知前附表规定的形式修改采购文件，并通知所有已购买采购文件的供应商。

2.3.2 采购人对采购文件修改距响应文件递交截止时间不足 5 天的，并且修改内容可能影响响应文件编制的，将相应延长响应文件递交截止时间。

2.4 对采购文件的异议

供应商或者其他利害关系人对采购文件有异议的，应当在响应文件递交截止时间 5 天前以书面形式提出。采购人将在收到异议之日起 3 日内做出答复；作出答复前，将暂停采购活动。

3.响应文件

3.1 响应文件的组成

3.1.1 响应文件包括下列内容：

第一部分 商务部分

- (1) 响应函
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- (3) 响应保证金
- (4) 资格审查资料
- (5) 报价表
- (6) 商务偏差表
- (7) 无行贿犯罪记录证明材料
- (8) 供应商认为应补充的其它商务资料

第二部分 技术部分

- (1) 技术偏差表
- (2) 交货计划表
- (3) 响应说明书及技术资料
- (4) 供应商认为应补充的其它技术资料
- (5) 技术参数对比表（选择使用）

供应商在评审过程中作出的符合法律法规和采购文件规定的澄清确认，构成响应文件的组成部分。

3.2 报价

3.2.1 报价应包括国家规定的增值税税金，除供应商须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。

3.2.2 供应商应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计为准，修正总报价。供应商在响应文件递交截止时间前修改响应函中的报价总额，应同时修改响应文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高限价的，供应商的报价不得超过最高限价，最高限价在供应商须知前附表中载明。

3.2.5 报价的其他要求见供应商须知前附表。

3.3 响应文件有效期

3.3.1 除供应商须知前附表另有规定外，有效期为 90 天。

3.3.2 在有效期内，供应商撤销响应文件的，应承担采购文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长响应文件有效期的，采购人以书面形式通知所有供应商延长响应文件有效期。供应商应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其响应保证

金的有效期，但不得要求或被允许修改其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件失效，但供应商有权收回其响应保证金。

3.4 响应保证金

3.4.1 供应商在递交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式递交响应保证金，并作为其响应文件的组成部分。联合体参加的，其响应保证金由牵头人递交，金额、担保形式符合供应商须知前附表的规定。

3.4.2 供应商不按本章第 3.4.1 项要求提交响应保证金的，评审小组将否决其响应文件。

3.4.3 采购人与成交人签订合同 5 日内，向未成交的供应商和成交人退还响应保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，响应保证金将不予退还：

(1) 供应商在有效期内撤销响应文件；

(2) 成交人在收到成交通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按采购文件规定提交履约保证金；

(3) 发生供应商须知前附表规定的其他可以不予退还响应保证金的情形。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

供应商在递交响应文件前，发生可能影响其响应资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

除供应商须知前附表另有规定外，供应商应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “供应商基本情况表”应附供应商及其生产厂家（适用于代理商参加的情形）资格或者资质证书副本和响应设备检验或认证等材料的复印件：

(1) 供应商为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

(2) 供应商为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见供应商须知前附表。供应商的成立时间少于供应商须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书和（或）合同协议书、设备进场验收证书等的复印件，具体时间要求见供应商须知前附表。每张表格只填写一个项目，并标明序号。

3.5.4 “产品取得证书”或“检验报告”应提供国家授权、许可产品检验检测机构出具的试验、鉴定报告复印件。国家规定需要生产许可产品的，须提供生产许可证复印件。

3.5.5 供应商须知前附表规定接受联合体参与的，本章第3.5.1项至3.5.5项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.6 备选方案

3.6.1 除供应商须知前附表允许递交备选方案外，供应商不得递交备选方案，否则其响应文件将被否决。

3.6.2 允许供应商递交备选方案的，只有成交人所递交的备选方案方可予以考虑。评审小组认为成交人的备选方案优于其按照采购文件要求编制的响应方案的，采购人可以接受该备选方案。

3.6.3 供应商提供两个或两个以上报价，或者在响应文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 响应文件应按第五章“响应文件格式及内容”要求进行编写。

3.7.2 响应文件应当对采购文件有关交货期、有效期、质量要求、技术要求、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 (A) (1) 响应文件应用不褪色的材料书写或打印，并由供应商的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

(2) 响应文件正本一份，副本数量见供应商须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样并加盖单位章。当副本和正本不一致时，以正本为准。

(3) 响应文件的正本与副本应分别装订成册，并编制目录，具体装订要求见供应商须知前附表规定。

3.7.3 (B) 响应文件全部采用电子文档，除供应商须知前附表另有规定外，响应文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按采购文件要求在相应位置上加盖电子印章。由供应商的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见供应商须知前附表。

4. 递交

4.1 响应文件的密封和标识

4.1.1 (A) 响应文件应密封包装，并在封套的封口处加盖供应商单位章或由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字。

4.1.1 (B) 供应商应当按照采购文件和电子交易平台的要求加密响应文件，具体要求见供应商须知有附表。

4.1.2 响应文件封套上应写的内容见供应商须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的响应文件，采购人将予以拒收。

4.2 响应文件的递交

4.2.1 供应商应在供应商须知前附表规定的响应文件递交截止时间前递交响应文件。

4.2.2 (A) 供应商递交响应文件的地点：见供应商须知前附表。

4.2.2 (B) 供应商通过下载采购文件的电子交易平台递交电子响应文件。

4.2.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.3 响应文件的修改与撤回

4.3.1 在响应文件递交截止时间前，供应商可以修改或撤回已递交的响应文件。

4.3.2 (A) 供应商修改或撤回已递交响应文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 (A) 项的要求签字或盖章。采购人收到书面通知后，向供应商出具签收凭证。

4.3.2 (B) 供应商修改或撤回已递交响应文件的通知，应按照本章第 3.7.3 (B) 项的要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向供应商发出确认回执通知。

4.3.3 修改的内容为响应文件的组成部分。修改的响应文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、密封、标识和递交，并标明“修改”字样。

5.开启

5.1 开启时间和地点 (A)

采购人在规定的响应文件递交截止时间和地点公开开启，并邀请所有供应商的法定代表人或其委托代理人准时参加。

5.1 开启时间和地点 (B)

采购人在规定的响应文件递交截止时间，通过电子交易平台公开开启，所有供应商的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开启程序

(A) 主持人按下列程序进行开启：

(1) 宣布响应文件递交截止时间已到，开启会开始，参加会议的代表将手机设置为静音。

(2) 介绍到会领导和采购人代表；介绍本次监督部门及监督人员职务、姓名；

(3) 介绍分标情况和参加询比的单位情况；

(4) 采购人代表讲话；

(5) 监督人员（或主持人）宣读工作纪律；

(6) 主持开启：

A、请参加询比的派代表（至少 2 名）检查所有响应文件的密封情况，若有异议请供应商授权代表现场提出。

B、开启原则：根据采购文件规定按响应文件递交的先后逆序进行开启，即按先到后开，后到先开的原则；

C、介绍开启工作人员及监督人员：开启人、宣读人、记录人、监督人姓名；

D、进行开启：宣读人宣读供应商名称、响应文件纸质版正副本份数、响应保证金情况、交货地点、报价等内容。

E、宣读完毕，请供应商授权代表确认开启记录，有异议现场举手提出；无异议则打印开启记录表，由供应商授权委托人签字确认，同时请采购人代表、宣读人及记录人签字确认。

(7) 主持人介绍后续评审安排和发出澄清问题的计划时间和方式，提醒供应商代表保持通讯畅通。

(8) 主持人宣布开启会议结束。

(B) 主持人按下列程序进行开启：

(1) 供应商通过电子交易平台对已递交的电子响应文件进行解密，公布采购项目名称、供应商名称、响应保证金的递交情况、报价、交货期、交货地点及其他内容，并记录在案；

(2) 供应商代表、采购人代表、监督人、记录人等有关人员使用本人的电子印章在开启记录上签字确认

(3) 开启结束。

5.3 开启异议

供应商对开启有异议的，应当在开启现场提出来，采购人当场作出答复，并记录在案。

6. 评审

6.1 评审小组

6.1.1 评审由采购人依法组建的评审小组负责。评审小组由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成，评审小组成员人数为5人及以上单数。

6.1.2 评审小组成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 供应商或供应商主要负责人的近亲属；

(2) 工程项目主管部门或者行政监督部门的人员；

(3) 与供应商有经济利益关系，可能影响公正评审的；

(4) 曾因在投标、评标以及其他与投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；

(5) 与供应商有其他利害关系。

6.2 评审原则

评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评审方法

6.3.1 评审小组按照第三章“评审办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评审办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评审依据。

6.3.2 评审完成后，评审小组应当向采购人提交书面评审报告和成交候选人名单。评审小组推荐成交候选人的人数见供应商须知前附表。

7.合同授予

7.1 定标方式

采购人根据评审报告中推荐的成交候选人按管理制度确定成交人。

7.2 成交通知

根据定标结果，在中国电力建设股份有限公司集中采购电子平台（网址：<https://ec.powerchina.cn>）上公示三天。公示期结束后，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书。

7.3 履约担保

7.3.1 在签订合同前，成交人应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式向采购人提交履约担保。联合体成交的，其履约担保由牵头人递交。

7.3.2 成交人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约担保的，视为放弃成交，其响应保证金不予退还，给采购人造成的损失超过响应保证金数额的，成交人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 30 天内，根据采购文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，

其响应保证金不予退还；给采购人造成的损失超过响应保证金数额的，成交人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交人退还响应保证金；给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

8.重新询比和不再询比

8.1 重新询比

有下列情形之一的，采购人可重新询比：

- (1) 响应文件递交截止时间止，供应商少于 3 家的；
- (2) 经评审小组评审否决所有响应文件的。

8.2 不再询比

重新询比后，供应商仍少于 3 家或者经评审小组评审后所有响应文件被否决的。

8.3 转为竞争性谈判

响应文件递交截止时间，响应供应商为 2 家时，经批准可以转为竞争性谈判。

8.4 转为单一来源谈判

响应文件递交截止时间，响应供应商只有 1 家时，经批准可以转为单一来源谈判。

9.纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露采购活动中相关的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者评审小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其它弄虚作假的方式递交响应文件或骗取成交；供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.3 对评审小组成员的纪律要求

评审小组成员不得收受他人的财务或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其它情况。在评审活动中，评审小组成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用第三章“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

9.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财务或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其它情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

9.5 投诉

供应商或者其他利害关系人认为本次采购活动不符合法律、法规的，可以在知道或应当知道之日起5日内向公告/邀请书中公布的纪检监督机构提出投诉。投诉采用书面形式，投诉内容包括投诉人名称、地址及有效联系方式，被投诉人名称、地址及有效联系方式，投诉事项的基本事实，有关线索和相关证明材料，相关请求及主张。投诉人是法人的由法定代表人签字、盖章并提供身份证复印件，投诉人是自然人的由其本人签字并提供身份证复印件。

供应商或者其他利害关系人捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉，给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

10.是否采用电子响应文件

本采购项目是否采用电子响应文件，见供应商须知前附表。

(A) 半流程：供应商按照本章节3.7的要求编制纸质版响应文件，并按照本章节4的要求进行密封、标识、递交、修改与撤回。供应商的法定代表人或其委托代理人需携带身份证原件、纸质响应文件准时参加开启会议，现场开启并签字确认开启结果。

(B) 全流程：供应商通过集采平台 (<https://ec.powerchina.cn>) 办理数字证书、下载安装投标管家、CA证书插件等投标工具，远程在线编制、加密、上传响应文件，响应文件递交截止时间后在采购人规定的时间内完成响应文件解密。

11.需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

第三章 评标办法

为规范采购工作,根据国家相关法律法规及公司设备物资集中采购管理相关规定,制定本办法。

一、评审方法

本次评审采用经评审的最低投标价法。

遵循的原则:采用有限数量评审制。

- 1、当响应人数量等于或少于5家时,对所有响应人递交的采购文件进行评审。
- 2、当响应人数量多于5家时,首先按评标价从低到高进行排序,选取从低到高的前5家的文件进行评审;若有“否决响应”的,按照评标价从低到高顺序依次递补,以保证进入评审的投标人数量满足5家。
- 3、对进入评审环节的5家响应人递交的采购文件,按照经修正后的评标价进行评审。
- 4、未进入评审环节的其他响应文件,不再进行推荐

响应人所报产品生产厂家提供的资质审查资料不符合采购公告“业主对供应商的审核要求”的,视为无效响应。

二、评标原则

评标遵循公平、公正、科学、择优的原则。

三、评标组织及服务

1、为做好评标工作,成立评标委员会和工作小组。

2、评标委员会

2.1 评标委员会由采购人依法组建,评标委员会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 评标委员会成员为5人及以上单数。

2.3 评标委员会组建后报公司招标管理机构备案。

2.4 评标工作由评标委员会负责。

3、工作小组

3.1 由采购人、供应商代理代表组成工作小组，在评标期间为评标委员会服务。

3.2 接受评标委员会指派进行基础数据摘录汇总、对比等工作。

四、评标程序及内容

1、响应文件初步评审

1.1 资格审查---响应人的财务、技术、生产、业绩等方面是否满足资格的全部要求。

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 评标委员会按以上原则对报价进行修正，修正的价格经响应人书面确认后具有约束力。

1.3 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) 没有按照采购文件要求提供响应保证金或者所提供的响应保证金有瑕疵不被采购人所接受的；

(3) 响应文件未按采购文件要求盖章和签署的；

(4) 经澄清，对报价的算术错误不接受修正的；

(5) 报价低于成本或高于采购文件设定的最高限价的；

(6) 对采购范围和工作内容有实质性偏差的；

(7) 对合同中规定的双方权利和义务作实质性修改的；

(8) 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；

(9) 主要性能指标（仅限于打“*”的）达不到采购文件要求的；

(10) 纠正响应文件偏差或保留将会对竞争产生不公正影响的；

(11) 总价经修正后累计偏差超过 20%的；

(12) 有违反法律法规、弄虚作假的。

1.4 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并对商务部分、技术部分独立打分，供应商商务部分、技术部分得分为评审小组成员评分的算术平均值。专家打分保留一位小数，专家打分的算术平均值保留二位小数。

3.2 评审价

3.2.1 评审价仅作为计算报价得分依据。

3.2.2 评审价计算公式

评审价=报价+算术错误修正+遗漏重复修正+功能缺失修正

3.2.3 遗漏重复修正

审核报价组成内容是否有遗漏或重复计算。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。若有重复计算，重复计算部分金额予以核减。

五、评标报告

1、评标委员会根据评标情况和结果，向采购人提交评标报告。评标报告由评标委员会起草，评标委员会全体成员应在评标报告上签字确认，评标专家如有保留意见可以在评标报告中阐明。

2、评审小组在评审报告中根据得分排序推荐前一至三名为成交候选人。得分相同时，报价低者优先。得分相同、报价相同时，以技术得分高者优先。

3、评标报告应包括以下内容：

(1) 开标记录表

(2) 初步评审过程和结果

包括资格审查、算术错误检查、符合性审查、澄清问题及答复，若有“否决询比采购”应对其情况和依据进行说明；

(3) 详细评审过程和结果

包括经评审价计算，汇总排序。

(4) 推荐中标候选人；

(5) 成交候选人的优劣对比和存在问题。

第四章 合同及附件

合同编号：

中国电建集团核电工程有限公司

【XXXX 项目】

HD245Cr 无缝钢管框架采购合同



买方：中国电建集团核电工程有限公司

卖方：【XX】

2024 年 10 月

目 录

目 录	2
第一部分 合同签署页	3
第二部分 解释与说明	4
第三部分 特殊条款	4
第一章 合同标的	4
第二章 合同价格	5
第三章 供货量计算	6
第四章 货款结算	6
第五章 合同价款支付	6
第六章 发票	7
第七章 违约及处罚	7
第四部分 通用条款	9
第八章 发货前检验和到货验收	9
第九章 交货	10
第十章 HSE 要求	11
第十一章 质量保证	11
第十二章 保证和交货后的缺陷	13
第十三章 包装和标识	13
第十四章 文件	14
第十五章 合同的变更和修改、暂停（中止）和终止	15
第十六章 协调、联络与管理	16
第十七章 知识产权	16
第十八章 不可抗力	17

第十九章 争议的解决.....	18
第二十章 合同的解释.....	18
第二十一章 合同生效及其它.....	18
第五部分 附表.....	20
附表一： 框架采购材料清单及价格表.....	20
附表二： 送货通知单（采购订单）格式.....	21
附表三： 批次结算总表.....	23
第六部分 附件.....	24
附件一： 预付款保函格式（N/A）.....	24
附件二： 履约保函格式.....	24
附件三： 合同单价计价方式.....	26
附件四： 增值税专用发票票样.....	27
附件五： 到货验收要求.....	28
附件六： 物资采购廉政协议书.....	33
附件七： 商业秘密保密协议.....	35
附件八： 施工采购产业链两个零容忍承诺书（核电项目适用）.....	38
附件九： 供应商文件真实性核查记录单.....	39
附件十： 采购技术规格书.....	40

注：所有的斜体字仅用于文件的编辑且必须从最终版本中删除

第一部分 合同签署页

买方：中国电建集团核电工程有限公司（以下简称买方），注册地址：山东省济南市历城区工业北路 297 号，为一方当事人，

卖方：

合同签订时间：【XX】年【XX】月【XX】日

合同签订地点：山东省济南市历城区

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方同意签署本材料框架采购合同，并履行本合同项下各自的权利和义务。

卖方已按照买方要求提交了投标、报价文件。

买方：中国电建集团核电工程有限公司 卖方：【XX】公司（盖章）

（盖章）

法定代表人/授权人：

（签字）

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

联系地址：

邮编：

开户银行：

帐号：

纳税人识别号：

法定代表人/授权人：

（签字）

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

联系地址：

邮编：

开户银行：

帐号：

纳税人识别号：

第二部分 解释与说明

1. 本项目：广东廉江核电一期工程项目，位于广东省湛江市廉江市车板镇。
2. 本合同：指本项目下，买卖双方签订的 HD245Cr 无缝钢管框架采购合同，本合同为集中采购、分批供货合同。
3. 合同材料：指本合同项下卖方（含其供方）提供的 HD245Cr 无缝钢管。
4. 业主：国核湛江核电有限公司。
5. 总承包方：上海核工程研究设计院有限公司。
6. 供货期：交货时间：2025 年 03 月至项目工程完工（预计 2028 年 12 月），实际供货时间可能与交货时间存在差异。单次交货应为接收到采购单起 90 日内到货。
7. 质保期：即本合同项下合同材料的质保期，时段为自本项目质保期起算之日起【XX】个月。如合同材料在质保期内发现卖方责任的缺陷，则质保期将自该缺陷修复后重新开始计算。
8. 合同有效期：指从合同生效之日起到合同所规定的全部义务履行完毕且所有款项结清之日止，但卖方仍应按国家的有关规定，继续履行售后服务义务。
9. 预付款保函：N/A。
10. 履约保函：为卖方在双方认可的国家银行开具的金额伍万元的履约保函，有效期至本项目质保期完成，格式见附件二。
11. 质保保函：N/A。
12. 书面形式：指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

第三部分 特殊条款

第一章 合同标的

1. 合同标的：为本项目下的合同材料供货，总数量约【XX】t。
2. 供货范围、价格：详见本合同附表一：材料框架采购清单及价格表，清单内数量为预估数量，最终以买卖双方认可的实际供货数量为准。
3. 本合同项下的供货范围包括本合同约定的所有合同材料、技术资料和技术服务等。在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，在供货清单中并未列入而且确实是卖方供货范围应该有的，并且是图纸或技术资料对合同材料的规范要求所必须的，均应由卖方负责将所缺的材料、技术资料、专用工具、备品备件等补齐，发生的费用由卖方承担。
4. 合同材料应执行附表一材料框架采购清单及价格表和附表二送货通知单（采购订单）中所列技术标准进行生产和交付，如有技术协议应按照第七部分：技术协议要求进行生产和交付。
5. 工作范围：包括但不限于本合同项下HD245Cr无缝钢管的原材料采购、生产制造、试验、检测、检验、标识、包装、运输至买方指定的交货地点、保险、税金、配合交接验收和售后服务等工作。

第二章 合同价格

1. 本合同为单价合同，适用下列第【2】条：
 - (1) 浮动单价，在合同有效期内材料单价的计价方法保持不变，除非有双方共同认可的合同变更。
2. 合同总价：即含税合同总价，为暂定价，以最终结算的总价为准。
 - (1) 合同总价为人民币【XX】元，大写：人民币【XX】整，其中不含税合同金额为人民币【XX】元，大写：人民币【XX】整；增值税金额【XX】元，大写：人民币【XX】整。

- (2) 本合同增值税税率为 13%。
- (3) 如因国家对增值税的税率进行调整，则尚未提交发票的价格部分的增值税金额按照新税率执行，以不含税合同金额为基准调整合同价格。
3. 合同单价：指每种合同材料的综合单价（含 VAT），详见本合同第五部分附表一：框架采购材料清单及价格表，包括合同材料的原材料采购、生产制造、试验、检测、检验、防腐、包装、运杂费、保险费、技术资料、知识产权、技术服务等完成合同全部义务应承担的一切成本、费用、税费，还包括履行本合同发生的一切相关管理费、利润、不可预见费等。
4. 每批次合同材料单价计价日期：以每批次合同材料送货通知日期为准。
5. 合同单价计价方式（适用于浮动单价合同）：见附件三。

第三章 供货量计算

1. 本合同项下每批合同材料供货量根据买方实际需要在本合同附表二：送货通知单（采购订单）中确定。采购订单数量与材料框架采购清单预估数量存在偏差卖方应予接受，并不得以此作为单价调整和索赔的依据，若后续采购订单累计总量超过材料框架采购清单预估数量，需签订补充协议。
2. 本合同项下合同材料结算数量：为卖方（含其供方）提供的本项目合同下所有批次合同材料供货量之和，以买卖双方签字确认的随车发货单（收货凭证）数量为结算依据。
3. 经买方验收质量不合格的材料不在供货量计算之列。

第四章 货款结算

1. 结算时段：按交货完毕的批次进行结算，以上月 6 日至当月 5 日为一个结算周期。
2. 编制批次结算总表：卖方向买方提供经买方签字确认的采购订单和买方仓库管理员签字（代签无效）的随车发货单原件（收货凭证），买方编制“批次

结算总表”，买卖双方审核无误后，双方业务人员在“批次结算总表”中签字。表格格式见附表三。

3. 合同材料最终结算总金额：为所有“批次结算总表”总金额。

第五章 合同价款支付

1. 支付币种：人民币。
2. 支付方式：银行电汇
3. 价款及支付：

交货款：为交货材料货值的 100%，按交货批次支付，每批次材料货值依据为该批次双方认可的“批次结算总表”金额。卖方向买方提交下述文件，买方审核无误后 60 日内向卖方支付本批次合同材料的 100%货款。

每批次材料货值依据为该批次双方认可的“批次结算总表”金额。卖方向买方提交下述文件：

- ◇ 双方认可的批次结算总表及该批次交货证明资料（不限于随货同行清单原件、制造商的出厂试验证书、合格证原件、装箱单原件等）；
- ◇ 卖方向买方提交经买方认可的金额为该批材料货值的财务收据（须加盖卖方财务专用章）；
- ◇ 卖方向买方提交经买方认可的 100%增值税专用发票（或普通）发票。

第六章 发票

1. 本合同卖方提供的发票适用下列第【XX】条：
 - (1) 增值税专用发票，票样见附件四。
 - (2) 增值税普通发票（简易计税项目适用）

2. 卖方应依法按合同约定向买方开具合法合规的发票等票据，作为支付款项的前提条件，如开具的发票不规范、不合法或涉嫌虚开，卖方需承担由此带来的全部赔偿责任，且不免除卖方继续开具合法发票的义务。
3. 如卖方未按时送达发票或者提交的发票不合格，买方有权顺延支付相应款项，且不承担任何违约责任，卖方的各项合同义务仍按合同约定履行。
4. 如因合同材料质量问题造成退货行为，且退货行为涉及到卖方开具红字发票行为，卖方必须在买方要求的时间内履行相关义务。

第七章 违约及处罚

1. 卖方违约：

- (1) 交货延误：若因卖方原因，卖方未在合同约定交货期（或合同执行过程中双方书面认可的交货期）内交付合同材料，买方有权要求卖方支付交货延误违约金，并有权在剩余货款中扣除相应违约金。买卖双方同意“交货延误违约金”的金额按照以下原则计算：
 - ✧ (i) 延误 1~27 天，每天违约金金额为延误合同材料货值的 1%；(ii) 延误 28~49 天，每天违约金金额为延误合同材料货值的 3%；(iii) 延误 50 天以上，每天违约金金额为延误合同材料货值的 5%。上述违约金不得超过合同总价的 10%。
 - ✧ 在不损害买方获得交货延误违约金权利的前提下，买方有权 (i) 将交货延误违约金增加到双方接受的水平；或 (ii) 与卖方协议合同降价；或 (iii) 如未能达成违约金增加或合同降价的协议，买方有权部分或全部取消批次采购订单采购项（不限于逾期交付部分），并将剩余合同材料的供货以卖方的费用和 risk 转交其它机构执行，此时买方将只支付卖方已完成供货部分材料价格，卖方应赔偿买方因此遭受的损失，包括但不限于另行采购增加的成本以及买方工程受逾期交付影响增加的其他成本、遭受的损失。
- (2) 文件资料交付延误：若卖方出现合同材料相关的文件资料交付延误或交付的文件资料不符合要求，并影响了项目进度，买方有权要求卖方支付合同材料

文件资料交付延误违约金，并有权在剩余货款中扣除相应违约金。买卖双方同意“文件资料交付延误违约金”的金额按照以下原则计算：

- ✧ (i) 延误 1-27 天，每天违约金金额为延误合同材料货值的 0.5%；(ii) 延误 28-49 天，每天违约金金额为延误合同材料货值的 1%；(iii) 延误 50 天以上，每天违约金金额为延误合同材料货值的 1.5%。上述违约金不得超过合同总价的 5%。
- (3) 卖方应确保所提供的材料及其质量证明文件等符合国家、行业标准及要求，严禁弄虚作假，一经发现，卖方向买方支付当批次采购订单价款的两倍作为违约金，卖方还需无条件在三个工作日内更换相关材料或文件，并赔付因此造成的买方所有损失。
- (4) 质量违约：卖方供货的合同材料不符合本合同约定的质量（性能）、技术要求，合同材料未满足合同约定技术要求的，卖方应向买方赔偿因此遭受的损失（至少应包括买方在主合同项下承担的违约责任）。
- (5) 如卖方出现任何根本性违约，放弃、终止本合同或采购订单约定的供货义务，买方有权对卖方提出不限于履约保函的索赔，合同解除后卖方除赔偿买方损失外，同意向买方支付惩罚性违约金【XX】元。
- (6) 卖方上述约定的违约金总金额不超过本合同最终合同价格的 20%。

2. 买方违约：

- (1) 货款支付延误：如买方在合同约定的付款日期到期后未能付款，卖方有权书面通知买方支付货款，如买方未能支付到期款项，买方应当向卖方支付逾期利息，约定利率为合同订立时全国银行间同业拆借中心计算并公布的 1 年期贷款市场报价利率，卖方不可再向买方诉求其它赔偿。
- (2) 现场卸车延误：买方负责材料卸货，正常卸货时间应在货物到场 12 个小时内完成，夜间到货（晚间 18:00 点——次晨 8:00 点）不计入正常卸货时间，因买方在 12 小时内未完成卸货给卖方造成的车辆羁留费（【XX】元/天*辆）由买方承担。

3. 以上各项违约金的交付并不影响违约方履行合同的各项责任和义务。

第四部分 通用条款

第八章 发货前检验和到货验收

1. 买方或买方用户有权在任何合理时间进入卖方的工厂或仓库检验和检查合同材料，并监督卖方进行的检验、检查和试验。买方所进行的检查、检验和监督不应免除卖方的任何合同义务。
2. 发货前卖方应提前通知买方，买方有权进行发货前的源地检验。买方人员参加检验时，卖方应积极配合，提供相关资料，并为买方人员提供方便。
3. 合同材料的到货检验：合同材料的验收、包装、标志及质量证明书应符合产品相应标准，根据合同材料特征明确的到货验收要求见附件五，买卖双方按照合同要求进行全面检验，验收合格后，本批合同材料所有权移交买方。
4. 卖方应派遣人员随货到现场与买方共同验收，如卖方人员无法到现场验收，需出具全权委托买方验货的书面文件，如卖方无法派人到现场验收或未出具验收委托书，买方有权自行开箱检验，检验结果和记录对双方同样有效，并作为买方向卖方提出索赔的有效证据。
5. 抽检要求：卖方应无条件服从买方项目业主、监理工程师及招标人的抽检。

第九章 交货

1. 合同签订后，卖方须按照买方的书面通知（采购订单，或送货通知单，或其它书面形式通知等）约定的材料品名、型号规格、数量等交货，每批次交货周期原则上不超过书面通知后【90】日。
2. 交货地点：广东省湛江市廉江市车板镇廉江核电项目现场车板交货。
3. 买方在每批次采购订单明确交货时间、双方交接货联系人及联系方式，如有其他交货条件要求，将在每批次采购订单中或通过其他方式予以明确。

4. 卖方在发货前应提前至少【2】日以书面形式通知买方，通知内容包括发货方式、发货地点、发货时间、到货时间、发货清单、运输人、运输人联系方式、运输车牌号码等。买方可在发货前到发货地点对合同材料进行装车前的检验，但该检查不免除卖方任何合同义务。
5. 卖方承担合同材料运输过程中产生的一切费用，包括运费、运输保险费、交通违章、超限罚款、民事纠纷等，不得以此向买方要求追加费用。
6. 卖方交货前应符合交货的一般条件，应有满足相关技术要求的试验及相应的合格证书，并按照包装标准要求做好交货前的准备。
7. 卖方应保持合同材料供应的连续性，不得拒绝小批量合同材料的供应，若因卖方原因影响现场连续施工，买方有权终止本合同，且因此而发生的买方损失由卖方承担。
8. 如出现停水、停电、设备故障和恶劣气象条件等特殊原因不能正常供应时，卖方应及时通知买方，以便买方及时采取补救措施，避免买方额外费用的产生。否则买方有权追究卖方因此导致的质量问题和经济方面的责任。

第十章 HSE 要求

1. 进入买方项目现场必须接受买方管理人员的监督、检查和管理，遵守国家的法律法规和买方的职业健康、环境、安全管理规定，对不执行管理规定，且不服从管理者，责令离开施工现场，并终止供货。
2. 卖方派往项目现场的人员应按合同规定履行其安全职责。卖方应对派往工地人员进行必要的职业健康安全教育，加强对作业安全的管理。特别应加强易燃、易爆材料、火工器材管理、高空作业等的安全操作规程，配备必要的安全生产设施和劳动保护用具。并在作业过程中服从买方项目部相关规章制度的管理。卖方人员在作业过程中，应遵守有关环境保护的法律、法规和规章及本合同的有关规定，并应对其违反上述法规和规章和本合同规定所造成的环境破坏以及人员伤害和财产损失负责。

3. 卖方运输车辆应机械性能合格，刹车灵、不漏油，进入施工现场必须限速 30 公里/小时，禁止鸣笛，最大限度地减少对周围空间的噪声。倒车时必须有专人监护，以确保安全。

4. 入厂资料要求及厂内交通要求，卖方送货司机/车辆进入工地前提交资料要求：
a) 驾驶证正副本清晰照片（背面有效期内照片）；b) 车辆行驶证正副本清晰照片，行驶证检验有效期需要在有效期范围内；c) 车辆强制保险单清晰照片；d) 车头 45° 角度照片及装货情况照片，以便办理进场证。送货司机/车辆需在到达交货地点前 12 小时（除下班时间外，上班时间为 8 点至 17 点半）提供如上资料，如因送货司机/车辆未按照要求提供上述资料无法办理进门证/出门证而造成压车产生的额外费用由卖方负责。卖方人员和送货司机在现场期间，如需下车，必须穿劳保鞋、反光背心、佩戴安全帽，防护眼镜等，服从带车人员引导，保持车速 30 公里/小时以内，进厂后严谨拍照，更不允许在自媒体及网络平台散播场内照片和视频，严格遵守《司机告知书》，如违反规定，被业主和监理处罚、考核的，卖方承担一切责任和相应罚金。

第十一章 质量保证

1. 卖方须按照本合同相关要求进行生产制造、试验、检测、检验、包装、交付，且提供的合同材料及相关文件资料须符合本合同要求，本合同没有提及的，须参照相关技术标准要求进行交付。
2. 在合同材料交货后，若发现因卖方的原材料、生产制作工艺、包装运输等原因导致的部分或全部合同材料缺陷、损坏，卖方须积极自费修复或更换，直至满足质量要求，达到买方满意。
3. 卖方必须按本合同约定的要求向买方提交相应的文件和记录，所提供的合格证、检验报告、质量报告等质量文件完整、清晰，并与实物相符。无论买方对这些文件记录审查与否，卖方必须对其有效性负全面责任。买方代表有权在卖方工作场所查阅与审查与本合同相关的所有文件和记录（包括人员资格档案）。

4. 未经买方同意卖方不得将本合同范围内的材料进行分包（包括主要部件外购），卖方需分包的内容和比例应征得买方书面形式同意，否则不得分包。本合同项下所有外购部件，卖方应在下订单之前书面形式通知买方并得到买方的同意。卖方对所有分包外购部件承担合同项下的全部责任。
5. 如合同物资不是卖方直接生产，卖方应提供生产厂家书面出具的、真实有效的产品授权委托书，且授权书在有效期内，如因产品专营权引起第三方指控，由卖方承担全部责任，并应承担因此给买方带来的全部损失。【如需】
6. 卖方必须根据本合同、采购订单的工作范围、工作性质、技术要求、质量保证和质量控制要求制定专用于本合同材料的质量保证要求。
7. 买方代表有权在工作时间内进入卖方与本合同执行有关的工作场所进行质量保证/质量控制活动，卖方应对买方代表的活动提供必要的条件和给予必要的支持和协助。当出现严重影响质量的情况时，买方有权对卖方发出停工令，卖方应迅速采取一切必要纠正措施来解决出现的质量问题直到买方满意后才能复工。买方所进行的质量保证/质量控制活动不免除卖方的任何合同义务和责任。
8. 如买方提出需要，卖方有责任和义务派遣其代表进行现场安装服务、指导，卖方因此产生的费用已包含在合同价格中，买方应对卖方代表的现场服务活动提供必要的条件和给予必要的支持和协助。卖方有责任和义务协助买方解决合同材料在安装调试、试运行中发生的质量及性能等有关问题。
9. 卖方须承担因产品质量问题造成的一切损失。
10. 如有其他质量保证要求，将在每批次采购订单中或通过其他方式予以明确。

第十二章 保证和交货后的缺陷

1. 潜在缺陷责任期是指质保期结束后的4年，潜在缺陷责任期内，如果卖方提供的材料有缺陷和技术资料有错误，或者由于卖方技术人员指导错误和疏忽，造成工程返工、报废，卖方应立即无偿更换和修理。如需更换，卖方应负担由此产生的到安装现场更换的一切费用，更换或修理期限以不影响买方

的项目建设进度为原则，由此产生的费用以及买方因此而遭受的实际损失由卖方承担全部责任。

2. 对于交货后发现的因卖方原因导致的缺陷和损坏，且卖方未在合理的时间内完成修复或更换，或不采取补救措施，买方有权自行或安排他人完成修复或重新采购，并以实际发生费用的 1.3 倍从本合同后续货款中扣除。
3. 由于买方未按卖方所提供的技术资料、图纸、说明书和卖方现场技术服务人员的指导而进行施工、安装造成的材料损坏，由买方负责修理、更换，但卖方有义务尽快提供所需更换的材料，对于买方要求的紧急材料，卖方应安排最快的方式运输，所有费用均由买方负担，用以更换的新材料价格按合同中相同材料的单价计算，并且卖方有义务协助买方将费用损失及工期延误降至最低。
4. 在产品质保期外，卖方负责对买方在合同材料使用中，由于卖方有缺陷的材料、工艺、制造而造成的缺陷或损坏予以补救。
5. 在合同执行过程中，如果有任何漏项，而这些漏项是合同中所约定的，则卖方应按照买方的要求免费补供，以保证工程的安装进度。

第十三章 包装和标识

1. 卖方交付的所有合同材料、技术资料包装要符合国家相关标准最新规定，具有适合长途陆运和海运（如有）及多次搬运、装卸和买方现场存储的包装，不能造成运输过程中包装破损。并按合同材料特点，按需要分别加上防潮、防霉、防腐蚀的保护措施，以保证合同材料在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同材料安装现场。
2. 在整个运输过程中凡由于卖方包装或保管不善致使合同材料遭到损坏或丢失时，一经证实，卖方均应按本合同第十二章的约定负责及时修理、更换或赔偿。
3. 包装物不回收。

4. 卖方有义务配合买方的任何检查和指导，并按照买方的要求进行整改。
5. 如有其他包装和标识要求，将在技术协议、每批次采购订单或通过其他方式予以明确。

第十四章 文件

1. 发货时，卖方须携带合同材料的检验报告、出厂合格证明、随货同行清单（内容包括物资名称、型号、规格、材质、计量单位、数量及合同编号等，并不得含有违反合同约定的其它条款）等相关资料必须随产品一同运抵合同指定交货地点，否则买方不予接收，因此造成的损失由卖方全部承担。
2. 买方有权将卖方的材料设计和技术服务方案以及卖方所提供的有关合同材料的资料和图纸等复印分发给买方和与工程有关的各方，买方并不由此而构成任何侵权。
3. 卖方应对合同中提供的文件和信息的任何分歧、错误和遗漏负责并承担可能导致影响工程进度的经济责任，而无论这些文件和信息是否已被买方审查通过与否，除非这些分歧、错误和遗漏是由于买方提供给卖方的不准确文件所造成。
4. 对于买方提供的任何信息，卖方如发现其有内容不足或有遗漏、前后矛盾、含糊不清或对其意义或正确性有质疑，则应及时提醒买方注意，买方应随即指示卖方如何处理。
5. 买方对文件的审查不免除卖方任何合同义务。
6. 所有文件以中文提供并采用公制，除非合同另有约定。

第十五章 合同的变更和修改、暂停（中止）和终止

1. 本合同一经签署，合同双方均不得擅自对本合同的内容（包括附件）作任何单方的修改。但任何一方均可以对合同的内容以书面形式提出变更、修改、取消或补充的建议，该项建议应以书面形式通知对方并经双方签字确认。如果该项修改改变了合同范围和/或合同价格和/或交货进度等重大事项，应在

收到上述修改通知书后的5个工作日内，提出影响以上事项的详细说明，双方同意后经双方法人代表或委托代理人签字后方能生效。

2. 如果卖方有违反或拒绝执行本合同约定的行为，买方将书面形式通知卖方，卖方在接到通知后7天内确认无误后应对违反或拒绝作出修正，如果认为在7天内来不及修正时，应提出修正计划。如果超过7天卖方不修正或不提出修正计划，买方将保留部分或全部终止本合同的权利，对于这种终止，买方将不出具变更通知书，由此发生的一切费用、损失或索赔将由卖方负担。如果卖方的违约行为本合同其它条款有明确约定，则按有关条款处理。
3. 如果买方行使终止权利，买方有权停付到期应向卖方支付终止部分的款项，并有权将在执行合同中预付给卖方的终止部分款项索回。
4. 因买方原因要求中途退货，买方应向卖方支付退货部分物资已发生的实际费用，其它经济损失由双方友好协商解决。
5. 如果卖方破产、产权变更（被兼并、合并、解体、注销）或无偿还能力，或为了债权人的利益在破产管理下经营其业务，买方有权立即书面形式通知卖方或破产清算管理人或合同归属人终止合同，在不损害买方根据本合同在终止以前所享有的任何其他权利或救济的前提下，买方有权（i）将剩余合同物资的供货以卖方的费用和 risk 转交其它机构执行；或（ii）向该破产管理人、清算人或该合同归属人提供选择，视其给出合理忠实履行合同的保证情况，执行经过买方同意的一部分合同。
6. 卖方有下述情形之一时，买方有权发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：
 - (1) 卖方无法继续履行或明确表示不履行或实质上已停止履行合同；
 - (2) 合同材料未能达到质量标准，或在合同约定了最低质量标准时，不能达到最低质量标准。
7. 本合同的终止不解除任何一方在本合同下的合同终止后明确继续有效的义务；除非本合同另行约定明确限制任何一方的责任，本合同的终止不解除任

何一方在终止前对因其行为或疏忽而给另一方造成的损失或损坏所应承担的责任或义务。

第十六章 协调、联络与管理

1. 为确保合同顺利实施，卖方应与买方保持联络与合作，对合同执行中出现的问题进行充分协商，共同维护合同管理，促使合同全面履行。
2. 除非双方另有约定，与本合同有关的通知、同意、批准、证书、确认或决定等，均应采用书面形式，并应在合同约定的期限内送达联系人。双方送达联系人和送达地点应在本合同或每批次采购订单中进行明确。任何一方合同当事人指定的接收人或送达地点发生变动的，应提前3天以书面形式通知对方。电子文件的发送与接收，通过双方合同中约定的传真或电子信箱等进行，电子文件完成传送视为接收方收到该文件。一方未按约定及时通知的，应承担由此产生的相应法律后果。
3. 在本合同中，任何信函、通知、批准、确认、同意或决定应由买方或卖方法人代表或委托代理人签字、盖章方为有效。
4. 无论如何，卖方不能直接与业主和/或监理进行直接的文件往来。卖方应向买方致函和递交所有文件，通过买方与业主和/或监理进行文件往来。

第十七章 知识产权

1. 卖方应保证合法拥有本合同材料及随附资料的知识产权（包括但不限于商标、专利申请权、专利权、商号）或得到相关权利人有效许可有权出售该产品，保证买方/买方客户不因购买、使用该产品及附随资料（包括其与拟配套材料用于拟用工程项目）而受到第三方的任何索赔。
2. 如卖方违反第1条约定，有任何卖方提供的合同材料或者附随资料有关或引起的知识产权争议情形发生，买方可对卖方处以框架采购合同总价50%的罚款，卖方应立即提供解决方案和补救措施（包括但不限于重新供应替代产品、支付许可费用、允许买方以卖方费用和 risk 重新采购替代产品），保证尽可

能减小对买方与其客户合同履行的影响，并继续履行未受影响的其它合同义务，同时与第三方交涉，自费进行争议处理，承担可能发生的责任与一切费用，赔偿因此给买方造成的损失。

3. 如本合同约定材料在出口/进口时以涉嫌侵权被海关扣押的，卖方同意买方有权同时或择一采取以下措施：
 - (1) 要求卖方于 6 小时内提供相应涉案材料的知识产权授权证明文件；
 - (2) 要求卖方向海关提供与涉嫌侵权材料等价值的担保；
 - (3) 就海关扣留的涉嫌侵权材料由卖方负责向海关申请解除扣押，因此给买方造成的损失及发生的费用由卖方承担；
 - (4) 有权要求卖方承担迟延交货的违约责任，并赔偿买方遭受的损失。
4. 本合同关于知识产权条款在本合同终止后仍然有效，相应的权力义务不因本合同的变更、解除或终止而灭失。

第十八章 不可抗力

1. 不可抗力是指：严重的自然灾害和灾难（如台风、洪水、地震、火灾和爆炸、大规模传染病和隔离检疫等）、战争（不论是否宣战）、叛乱、破坏、动乱、恐怖活动等等。合同双方中的任何一方，由于不可抗力事件而影响合同义务的履行时，则延迟履行合同义务的期限相当于不可抗力事件影响的时间，但是不能因为不可抗力的延迟而调整合同价格。
2. 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后，尽快将所发生的不可抗力事件的情况以书面形式通知另一方，并在 7 天内将有关当局出具的证明文件提交给另一方审阅确认，受影响的一方同时应尽量设法缩小这种影响和由此而引起的延误和损失，一旦不可抗力的影响消除后，应将此情况立即通知对方并开始合同的履行。
3. 当发生不可抗力事件时，受影响一方应尽最大努力迅速采取合理措施最大限度减少影响和损害，同时双方应继续履行未受影响的其它合同义务。如因受

影响一方未及时采取补救措施而给对方造成损害的，受影响一方应承担全部责任。

4. 如买卖双方对不可抗力事件的影响估计将延续到 120 天以上时，双方应通过友好协商解决本合同的执行问题（包括交货、验收、质保等问题）。

第十九章 争议的解决

1. 由本合同引起的或与执行本合同有关的一切争议，都应双方友好协商解决。如不能协商解决，应依法向合同签订地有管辖权的人民法院提起诉讼。
2. 在争议解决期间，合同中未涉及争议部分的条款仍须履行。

第二十章 合同的解释

1. 本合同的解释适用于中华人民共和国法律（台湾地区、香港特别行政区、澳门特别行政区除外）。

第二十一章 合同生效及其它

1. 本合同在双方法人代表或委托代理人签字、盖章后生效。
2. 未取得买方同意卖方不得将本合同项下的部分或全部权利或义务转让给第三方，因此造成的损失由卖方全部承担。
3. 卖方在履行合同期间，除应遵守本合同使用法律外，还应遵守附件六中廉政责任书相关约定。
4. 卖方及其参与本合同工作的有关人员遵守保密义务，见附件七商业秘密保密协议。
5. 如卖方供应材料用于买方核电工程项目，卖方应遵守附件八施工采购产业链两个零容忍承诺书。
6. 合同附件是本合同的组成部分，与合同具有同等法律效力。
7. 合同未尽事宜，双方另行协商。

8. 本合同一式正本【4】份，买方【2】份，卖方【2】份，具有同等法律效力。

第五部分 附表

附表一：框架采购材料清单及价格表

序号	名称	外径(mm)	壁厚(mm)	材质	执行标准	设计压力 (Mpa. g)	设计温 度(°C)	米重(kg)	总重(吨)
1	无缝钢管	42.2	4.85	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	4.46	2
2	无缝钢管	48.3	5.08	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	5.414	2
3	无缝钢管	60.3	5.54	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	7.48	3
4	无缝钢管	73	5.16	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	8.63	3
5	无缝钢管	88.9	5.49	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	11.3	10
6	无缝钢管	114.3	6.02	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	16.07	15
7	无缝钢管	141.3	6.55	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	21.76	10
8	无缝钢管	168.3	7.11	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	28.26	20
9	无缝钢管	219.1	8.18	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	42.54	50
10	无缝钢管	273	9.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	60.28	10

11	无缝钢管	323.8	10.31	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	79.7	20
12	无缝钢管	355.6	9.53	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	2.5	250	81.33	25
13	无缝钢管	355.6	11.13	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	94.54	20
14	无缝钢管	406.4	12.7	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	123.3	80
15	无缝钢管	457	14.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	155.8	20
16	无缝钢管	508	15.09	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	183.43	50
17	无缝钢管	508	16	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	194	60
18	无缝钢管	559	15.88	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	212.69	80
19	无缝钢管	610	17.48	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	255.4	25
20	无缝钢管	660	14.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	2.5	250	227.3	60
21	无缝钢管	711	19.05	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	325	200
22	无缝钢管	762	20	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	366	30
23	有缝钢管	762	20	20+Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	366	15
24	合计								810
大写:									

注：本次采购数量仅供参考，最终以实际发生量为准。根据设计图纸，在施工

过程中采购数量及采购品种会做相应调整；询比材料实际供货数量、时间与询比数量、时间发生偏差时，响应人应予接受，并不得以此作为调价和索赔依据。采购单中若有规格不在以上清单内，执行清单内下行最接近规格的价格。

附表二：送货通知单（采购订单）格式

送货通知单（采购订单）														
订单编号					项目名称						编制日期			
订单名称					关联框架合同编号						计价日期			
订单属性					关联框架合同						币种/VAT 税率 (%)			
订单类别					送货地址						价格类别			
序号 No.	物资名称	型号 规格	材质 /牌号	技术标准	单位	数量	单价 (含 VAT)	总价 (含 VAT)	品牌/ 生产厂家	交货 日期	需用 单位	计划号	备注	
1														
2														
3														
合计														
价税合计金额大写（人民币）： 【此处需加盖买方合同专用章】														
买方（签字、盖章）： 开户银行： 账号： 联系人： 联系电话：							卖方（签字、加盖合同专用章）： 开户银行： 账号： 法定代表人/授权人签字：							

邮箱：		联系人： 联系电话：	
		邮箱：	
买方审批人：		买方编制人：	

供货要求：

本采购订单为编号【XX】HD245Cr 无缝钢管框架采购合同附表，所有条款及要求均执行该合同条款。

- 1、以上材料必须为资质齐全的国家正规厂商产品，必须注明生产厂家或品牌信息。
- 2、交货时，产品的出厂合格证明、检验报告（如有）、随货同行清单等相关资料必须随产品一同运抵采购订单指定交货地点，否则买方不予接收。
- 3、送货联系人：【XX】，电话：【XX】。接货联系人：【XX】，电话：【XX】。
- 4、实际交货数量：卖方应严格按本送货通知单（采购订单）数量交货。无缝钢管不足一支部分可交一支，其余多交部分买方可拒收。
- 5、卖方所供物资的型号规格、质量等不符合本采购订单约定时，买方可以采取拒收、退货处理，卖方必须承担由此带来的全部费用，具体条款见框架采购合同。
- 6、本采购订单由买方编制人及审批人共同签字盖章后传递卖方，卖方签字并加盖合同专用章后回传（包含传真或邮件形式）至买方后生效（采购订单扫描件、传真件有效）。卖方提出异议期限为：买方向卖方发出采购订单后两小时内。

7、多页采购订单必须加盖骑缝章。

8、如出现本订单单价与框架采购合同约定的计价不一致，以框架采购合同约定的计价方式为准。

9、其它：

附表三：批次结算总表

批次结算总表														
编制日期：							结算时段：							
交货项目部					供货商					币种				
关联框架合同编号					供货商开户行					采购订单总金额 (含 VAT)				
VAT 税率 (%)					供货商账号					结算总金额				
序号	关联采购 订单编号	交货日期	物资名称	型号规格	材质 /牌号	技术标准	单位	数量	含税单价 (元)	含税总价 (元)	品牌/ 生产厂家	需用 单位	计划号	备注
1														
2														
买方（签字）：							卖方（签字）：							

第六部分 附件

附件一：预付款保函格式（N/A）

附件二：履约保函格式

履约保函

保函编号：///

出具日期：///

致：

【XX】（以下简称受益人）与【XX】（以下简称“保函申请人”）于【XX】年【XX】月【XX】日签订了合同（合同名称：【XX】、编号：【XX】）（以下简称“合同”）。我行【XX】，应保函申请人要求开立给受益人金额为合同总额【XX】，即人民币【XX】（大写【XX】元整）的不可撤销的履约保函，我行承担如下保证：

1、我行承诺在出具本担保函前，已经得到充分的担保授权，并有资格出具本担保保函。

2、我行保证保函申请人将按照上述合同的约定履行义务，如果我行在接到你方提出的因保函申请人在履行合同过程中未能完全依照合同约定时间进度和合同约定的质量标准履行合同条款内容，或违背合同约定的其他责任和义务等而要求索赔的书面通知后的5个工作日内在上述担保金额的限额内向受益人支付索赔款项。你方在发出此类通知时无须随附任何证据或证据性材料，也无须说明任何理由，且无须先向保函申请人索赔。

3、本保函构成我行无条件的、不可撤销的直接保证责任。对即将履行的合同条款的任何变更，或由受益人采取的其他行为，均不能解除或免除我行在本保函下的保证责任。

4、受益人和保函申请人双方之间的合同条件、合同项下的项目或合同发生变化、补充或修改都不能免除我行按本保函所应承担的义务，前述变化、补充或修改也无须通知我行。

5、本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款，不论这些款项是何种性质和由谁征收，都不应从本项保函项下的支付中扣除。

6、因本保函发生的任何纠纷应提交合同签订地有管辖权的法院解决。

7、如到期申请人尚未完成合同项下的协议义务，只要你方提出延期要求，本银行将按照你方要求延长本保函的有效期。如果保函申请人不能满足受益人延长保函有效期的要求，受益人可以此为由收取本保函所约定的担保金额。

8、本保函有效期为自开立之日起至【XX】年【XX】月【XX】日。

(有效签字人 签字)

(银行盖章)

银行电话和签字人所在部门电话

附件三：合同单价计价方式

1、合同执行期间 HD245Cr 无缝钢管单价（吨/单价）计价方式

鉴于框架协议时间较长，原材料市场价格波动较大，因此本次招标约定以我的钢铁网（www.mysteel.com）的数据为基础，引入浮动计价，约定如下：

当 $|(C_n - C) / C| \leq 10\%$ 时，单价不做调整；

当 $|(C_n - C) / C| > 10\%$ 时，仅对超出 $\pm 10\%$ 部分进行调价，调价公式如下：

(1) 当 $C_n > C$ 时， $P_n = P * \{1 + [(C_n - C) / C] - 10\% \} * Y$

(2) 当 $C_n < C$ 时， $P_n = P * \{1 + [(C_n - C) / C] + 10\% \} * Y$

式中：

C_n ：订单下达日“我的钢铁网”钢材指数栏的特钢（综合）绝对价格指数；

C ：2024 年 10 月 29 日“我的钢铁网”钢材指数栏的特钢（综合）绝对价格指数；

P_n ：订单结算时管道单价；

P ：合同签订时管道单价；

Y ：原材料成本浮动系数为 0.5。

附件四：增值税专用发票票样

****增值税专用发票

*****（由当地税务机关给出）发票联

No *****（税务发票编号，由当地税务机关给出）

开票日期：【XX】年【XX】月【XX】日

购 货 单 位	名称：见具体通知 纳税人识别号：见具体通知 地址、电话：见具体通知 开户行及帐号：见具体通知				密 码 区	（由当地税务机关给出）		
	材料或应税劳务名称	规格型号	单位	数量				
合计								
价税合计（大写）	协商后确定					（小写）¥		

销货单位发票专用
章（须标有税号）

销 货 单 位	名称：与合同条款一致 纳税人识别号：与合同条款一致（若于合同条款不一致时， 地址、电话：与合同条款一致请协商确认后再填写） 开户行及账号：与合同条款一致	备 注	此处注明本发票的材料隶属的合同/采购订单号等 信息，具体根据开票通知的要求填写。 必须备注： 1、合同号码
------------------	---	--------	--

收款人： 复核： 开票人： 销货单位：（章）

复核人

开票人

（提示：增值税发票上应有销货单位标有税号发票专用章及复核人与开票人姓名章，共计3个）

附件五：到货验收要求

详见技术规格书

附件六：物资采购廉政协议书

买方：中国电建集团核电工程有限公司

卖方：【XX】

为进一步加强党风廉政建设和物资采购工作的监督管理，防止违法违纪问题的发生，特签订本协议书。

一、协议内容

1. 买方责任

认真履行物资采购合同，买方人员不得索要、收受卖方的财物，不得接受卖方的宴请，不得参加卖方邀请的营业性娱乐、观光旅游等活动，不得以其它任何方式谋取私利。

2. 卖方责任

认真履行合同约定，优质优价供货，不得向买方人员馈赠财物，不得宴请买方人员，不得邀请买方人员参加营业性娱乐、观光旅游等活动，不得以其它任何方式贿赂买方人员。不得使用买方支付的材料款行贿本项目业主人员、政府主管部门有关人员。

二、责任追究

1. 买方人员不认真履行合同，工作中刁难、推诿，索要、收受卖方的财物，参加卖方的宴请、营业性娱乐、观光旅游等活动，或以其

他方式谋取个人利益的，依据买方《公司职工违规违纪处罚规定》和《员工手册》严肃处理。

2. 卖方向买方人员馈赠财物，宴请买方人员，邀请买方人员参加营业性娱乐、观光旅游等活动，或以其他方式贿赂买方人员的，则被列为廉洁失信供货商，已签订供货合同的，买方视情况有权立即解除合同或者待合同执行完毕后予以清退，暂停或者终止卖方合格供货商资格。

3. 监督制约。公司纪委结合党风廉政建设责任制和单位工作考核，对物资采购廉政协议执行情况进行监督检查。买卖双方相互监督协议执行，同时接受广大职工和社会监督。

中国电建集团核电工程有限公司广东廉江核电一期工程

监督电话：17763152009

中电建核电公司纪委监督电话：0531-89812433/89812313

买方签字（盖章）：

卖方签字（盖章）：

签字日期：

附件七：商业秘密保密协议

鉴于：买卖双方正在就 HD245Cr 无缝钢管框架采购合同事宜进行商务谈判或合作履约，双方在洽谈或合作履约期间，均因工作需要可能接触或掌握对方有价值的商业秘密资料（不论这些资料是以口头、书面或其他任何形式表现的），且任何一方均承认如向第三方披露任何该等秘密资料将会损害对方研发相关产品及经营相关业务的能力或公司商业及其他利益，因此，甲、乙双方同意签署本保密协议以共同遵守：

第一条 商业秘密

本协议提及的商业秘密，包括但不限于战略规划、管理方法、商业模式、财务信息、资信情况、改革改制计划、并购重组、产权交易、投融资决策、市场调研报告、资源储备、客户信息、招投标事项等经营信息；也包括但不限于设计、程序、技术数据、工艺流程、制作方法、施工工法等技术信息。以及依照法律规定或者有关协议的约定，对外承担保密义务的事项。

第二条 双方责任

（一）买卖双方互为商业秘密的提供方和接受方，负有保密义务，承担保密责任。本协议的保密期限，即任何一方对对方商业秘密负有保密义务的期限，为双方谈判期间、合同履行期间以及上述期间全部届满之日起拾年。

（二）买卖双方中任何一方未经对方书面同意不得向第三方（包括新闻媒体或其从业人员）公开和披露任何商业秘密或以其他方式使用商业秘密。

（三）双方均须把对商业秘密的接触范围严格限制在因本协议约定目的而必须接触商业秘密的各自负责代表的范围内。

（四）除经过双方书面同意而必要进行披露外，任何一方不得将含有对方披露的商业秘密复印或复制或者有意无意地提供给他人。

（五）如果谈判或合作项目不再继续进行或其中一方因故退出此项目或合同解除、终止，经对方在任何时候提出书面要求，另一方应当在 10 个工作日内销

毁或向对方返还其占有的或控制的全部商业秘密以及包含或体现了商业秘密的全部文件和其它材料并连同全部副本。

(六) 买卖双方将以并应促使各自的代表以不低于其对自己拥有的类似资料的保密程度来对待对方向其披露的商业秘密，但在任何情况下，对商业秘密的保护都不能低于合理程度。

(七) 如发现商业秘密被泄露或者自己过失泄露商业秘密，应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向对方报告。

第三条 商业秘密的保存和使用

(一) 买卖双方中的任何一方有权在双方合作期间保存必要的商业秘密，以便在履行其在合作项目工作中所承担的法定义务与合同义务时使用该等商业秘密。

(二) 买卖双方有权在双方合作期间或合作期满后的双方另行书面约定的合理期间，为对任何针对接受方或其代表的与本协议项目及其事务相关的索赔、诉讼、司法程序及指控进行抗辩时，或者对与本协议项目及其事务相关的传唤、传票或其他法律程序做出答复时，使用商业秘密。

(三) 任何一方在书面通知对方并将披露的复印件抄送对方后，可根据需要在提交对接受方有管辖权的政府监管部门或根据法律规定对接受方有管辖权的社会团体的任何报告、声明或证明中合理的、有限度的披露商业秘密。

第四条 违约责任

任何一方如违反本协议下的保密义务，应向对方支付不少于 10000 元人民币的违约金；如果本条约定的上述违约金不足以弥补因违反保密义务而给受害方造成的损失，受害方有权进一步向对方主张损失赔偿。

在双方合同或合作期内，无论上述违约金给付与否，受害方均有权立即终止谈判或解除与违约方的合同、合作关系，因终止谈判或解除合同、合作所造成的缔约过失赔偿责任、合同赔偿损失由违约方另行承担。

损失赔偿的范围包括：

1. 受害方为处理此事支付的费用，包括但不限于律师代理费、诉讼费、差旅费、材料费、调查费、评估费、鉴定费等。

2. 受害方因此而遭受商业利益的损失，包括但不限于合理利润的损失、技术转让费用的损失等。

买卖双方认识到，任何一方对本协议任何一项的违约，都会给对方带来不能弥补的损害，并且这种损害具有持续性，难以或不可能完全以金钱计算出损害程度。因此除按法律规定和本协议约定执行任何有关损害赔偿责任外，双方确认受害一方可以采取合理的方式来减轻损失，这些方式包括一些指定的措施、申请限制令和禁令。

第五条 争议解决和适用法律

因执行本协议而发生纠纷，可以由双方协商解决或者共同委托双方信任的第三方调解。协商、调解不成或者一方不愿意协商、调解的，任何一方都有依法向合同签订地所在人民法院提起诉讼的权利。

本协议受中华人民共和国（台湾地区、香港特别行政区、澳门特别行政区除外）法律管辖并按其解释。对因本协议或本协议各方的权利和义务而发生的或与之有关的任何事项和争议、诉讼或程序，本协议双方不可撤销地接受中华人民共和国法院的管辖。

附件八：施工采购产业链两个零容忍承诺书（核电项目适用）

中国电建集团核电工程有限公司

施工、采购产业链“两个零容忍”承诺书

核安全是国家安全的重要组成部分，核电工程建设质量是核安全的基石。为确保满足核安全法规、相关导则以及核工业标准、规范的要求，促进施工、采购产业链践行核安全文化，全面落实两个“零容忍”（违规操作零容忍，弄虚作假零容忍），确保核安全设备安装质量，为核电厂长期安全稳定运行奠定可靠基础，共同抵制“违规操作、弄虚作假”行为，特制订本承诺书，本承诺书作为合同的组成部分，卖方必须严格遵照执行，并做出如下承诺：

（一）严格遵守国家法律法规和核安全标准，始终把核安全放在首要地位。

（二）坚持“安全第一，质量第一”的基本原则，坚持“一次把事情做好”的核心价值观，坚持“今天的工程质量就是明天的核安全”基本理念，坚守质量底线，确保核安全。

（三）建立“两个零容忍”行为准则和约束机制，对践踏红线者实施追责。

（四）根据买方采购文件要求编制符合《HAF003 核电厂质量保证安全规定》有关条款的质量保证大纲，并有效实施，确保自己所承担的工作满足规定的质量要求，并承担自己工作任务范围内的义务和法律责任。

（五）在提供物项或服务的管理活动中，严格执行如下“质量行为十大禁令”和“弄虚作假十大禁令”：

质量行为十大禁令

- 严禁未经培训和授权的人上岗
- 严禁不具备质量先决条件开工
- 严禁质量技术交底不到位开始作业
- 严禁擅自更改方案、程序和图纸
- 严禁使用不合格的材料、设备和计量工具
- 严禁违规处理质量缺陷、越点作业
- 严禁离线放行质量见证点
- 严禁违章指挥、违规操作、弄虚作假
- 严禁重大质量隐患未排除放行复工
- 严禁迟报、谎报、瞒报质量事件

弄虚作假十大禁令

- 严禁-隐瞒或谎报事件
- 严禁-默认或指示作假
- 严禁-作业活动超授权
- 严禁-资质文件不真实
- 严禁-做产品以次充好
- 严禁-质检不合格放行
- 严禁-报告记录作虚假
- 严禁-产品仿冒侵专利
- 严禁-虚报资源与配置
- 严禁-冒名顶替签姓名

卖方单位公章

法人或授权人签字：

日期：

附件九：供应商文件真实性核查记录单

供应商文件真实性核查记录单					
物项名称		物项批次			
经销商					
生产厂家					
序号	文件名称	文件编码	出具单位	核查方式	检查结论
检查人		联系电话		核查时间	
<p>1、我司已对该批次物项涉及的所有供应商文件真实性进行了尽职核查。核查范围包括但不限于：产品合格证、质量证明书、检测报告、技术文件（据实填写）。</p> <p>2、相关记录、报告经我司核实真实有效，我司对此识别结果承担法律责任。</p> <p>3、我司愿意接受客户（中电建核电广东廉江核电项目部）对相关文件的审查，如客户发现文件存在弄虚作假、违规操作等行为，我司愿意接受客户没收物项、经济处罚、终止合同、采取法律措施等行动。</p> <p style="text-align: right;">核实单位（盖章）：</p>					

附件十： 采购技术规格书

第五章 响应文件格式及内容

项目编号：POWERCHINA-0126-240686

中国电建集团核电工程有限公司

广东廉江核电一期工程

HD245Cr 无缝钢管框架采购项目

响应文件

响应人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年 月 日

响应人资格条件自查表
(必须填写, 并以询比采购公告中响应人资格要求为准)

项目	资格要求	响应人须填写简单的内容	证明文件所在页码
生产厂家资格信息	必须是在中国境内注册的企业独立法人, 必须持有《特种设备生产许可证》(许可范围须含投标物资), 具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书。需提供生产厂家资质文件经总包及监理公司审核通过, 成为总包方合格供应商, 方可供货。报审资质文件包括但不限于: 公司简介, 公司组织机构, 公司营业执照, 安全生产标准化证书, 质量、环保、职业健康体系认证证书, 仓储运输、保管条件的说明, 特种作业人员一览表, 及相关人员资质证书文件(如果有), 企业管理程序文件目录, 关于产品质量控制的程序文件, 相关产品的出厂证明文件或检测报告, 近期的财务报告, 公司主要业绩等		
非生产厂家	依照中华人民共和国法律设立并在中华人民共和国境内登记注册的独立法人		
资格信息	代理的生产厂商须满足生产厂家资格条件的要求		
	响应人应具有类似工程无缝钢管供货业绩, 在近三年(2021年-至今)内无缝钢管供货合同不少于 3 个, 且签订单项合同金额均在 100 万元以上(附合同扫描件或中标通知书, 提供资料需包含合同数量或合同金额), 应具有无缝钢管供应的专业人员和组织货源的能力和经		

注: 响应人为生产厂家的, 只需填写生产厂家资格信息; 响应人为非生产厂家的, 需填写非生产厂家资格信息和所代理的生产厂家资格信息。

目 录

第一部分：商务部分

- 一、响应函
- 二、授权委托书
- 三、保证金
- 四、资格审查资料
- 五、报价表
- 六、商务偏差表
- 七、知识产权要求
- 八、响应人认为应补充的其它商务资料

第二部分：技术部分

- 一、技术偏差表
- 二、供货计划表
- 三、响应说明书及技术资料
- 四、响应人认为应补充的其它技术资料

第一部分商务部分

一、响应函

致：中国电建集团核电工程有限公司

- 1、我方已仔细研究了_____采购文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____元）的总报价，税率_____%。响应材料品牌为_____，材料交货地点为_____，按合同约定履行所有义务。
- 2、我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应文件的全部要求。
- 3、我方承诺在采购文件规定的有效期内不修改、撤销响应文件。
- 4、随同本响应函提交保证金一份，金额为人民币（大写）_____元（¥_____元）。
- 5、如我方中标：
 - （1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - （2）我方承诺按照采购文件规定向你方递交履约担保。
- 6、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。
- 7、我方承诺准备和参加询比活动所发生的费用全部自理，不因项目终止而向采购人索赔。

投 标 人：_____（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字）
_____年_____月_____日

二、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（响应人名称，以下简称我方）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自委托之日起至响应文件有效期结束止。

代理人无转委托权。

附：1、法定代表人身份证复印件。

2、委托代理人身份证复印件。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

三、响应保证金

采用保函形式的提供原件，采用保证金形式附银行电汇或转账凭证复印件。

采用响应保函，格式如下：

致：_____（采购人名称）

鉴于_____（响应人名称）（以下称“响应人”）于_____年__月__日参加_____采购项目的询比采购，_____（担保人名称，以下简称“我方”）无条件地、不可撤销地保证：响应人在规定的响应文件有效期内撤销或修改其响应文件的，或者响应人在收到中标通知书后无正当理由拒签合同或拒交规定履约担保的，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，在7日内无条件向你方支付人民币（大写）_____元。

本保函在有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在有效期内送达我方。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年__月__日

四、资格审查资料

1、响应人基本情况及证书复印件

基本情况

响应人名称					
生产厂家/代理商			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	
生产厂家基本情况 (代理商参加的无须填写)	名称			地址	
	年生产能力			职工人数	
	近3年资产	年份	2021	金额	
		年份	2022	金额	
		年份	2023	金额	
	近3年负债	年份	2021	金额	
		年份	2022	金额	
		年份	2023	金额	
	近3年营业收入	年份	2021	金额	
		年份	2022	金额	
年份		2023	金额		
近3年利润	年份	2021	金额		

		年份	2022	金额	
		年份	2023	金额	
	近3年净利润	年份	2021	金额	
		年份	2022	金额	
		年份	2023	金额	
	经营范围：				
非生产厂家基本情况 (生产厂家参加的无须填写)	年销售能力			职工人数	
	月度最大供应能力			仓储能力	
	近3年资产	年份	2021	金额	
		年份	2022	金额	
		年份	2023	金额	
	近3年负债	年份	2021	金额	
		年份	2022	金额	
		年份	2023	金额	
	近3年营业收入	年份	2021	金额	
		年份	2022	金额	
		年份	2023	金额	
	近3年利润	年份	2021	金额	
		年份	2022	金额	
		年份	2023	金额	
	近3年	年份	2021	金额	

	净利润	年份	2022	金额	
		年份	2023	金额	
	经营范围：				

注：本表可增加并扩展。

- 附：1、响应人营业执照复印件
2、响应人体系认证证书复印件
3、产品检验证书复印件
4、代理商的还须提供的以下资料：
4.1 生产厂家的营业执照复印件
4.2 生产厂家的体系认证书复印件
4.3 生产厂家特种设备生产许可证、具体产品范围见型式试验证书。
5、响应人银行信誉证明文件
6、响应人增值税一般纳税人证明文件或样票

生产厂家授权书（格式）

本人_____（姓名）系_____（供应商名称，以下简称我方）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自委托之日起至响应文件有效期结束止。

代理人无转委托权。

附：1、法定代表人身份证复印件。

2、委托代理人身份证复印件。

供 应 商：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

2、近年财务状况表

具体年份要求按响应人须知前附表，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、符合资格条件的业绩汇总表

3.1 生产厂家（生产厂家报价时填写）

序号	名称	项目业主	规格型号	合同数量	合同金额	执行年份及情况
1						
2						
3						
...						

3.2 代理商（代理商报价时填写）

序号	名称	项目业主	规格型号	合同数量	合同金额	执行年份及情况
1						
2						
3						
...						

注：1、表格可扩展、修改并增加内容。

2、附业绩合同证明文件。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

五、报价表

1、 报价汇总表

单位：人民币（元）

序号	名称	外径 (mm)	壁厚 (mm)	材质	执行标准	设计压力 (Mpa. g)	设计温度 (°C)	预估数量 (吨)	预估综合 单价 (元/ 吨)	预估金额 (元/)	生产厂家	备注
1	无缝 钢管	42.2	4.85	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	2				
2	无缝 钢管	48.3	5.08	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	2				
3	无缝 钢管	60.3	5.54	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	3				
4	无缝 钢管	73	5.16	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	3				
5	无缝 钢管	88.9	5.49	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	10				
6	无缝 钢管	114.3	6.02	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	15				

7	无缝 钢管	141.3	6.55	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	10				
8	无缝 钢管	168.3	7.11	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	20				
9	无缝 钢管	219.1	8.18	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	50				
10	无缝 钢管	273	9.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	10				
11	无缝 钢管	323.8	10.31	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	20				
12	无缝 钢管	355.6	9.53	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	2.5	250	25				
13	无缝 钢管	355.6	11.13	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	20				
14	无缝 钢管	406.4	12.7	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	80				
15	无缝 钢管	457	14.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	20				

16	无缝 钢管	508	15.09	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	50				
17	无缝 钢管	508	16	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	60				
18	无缝 钢管	559	15.88	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	80				
19	无缝 钢管	610	17.48	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	25				
20	无缝 钢管	660	14.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	2.5	250	60				
21	无缝 钢管	711	19.05	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	200				
22	无缝 钢管	762	20	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	30				
23	有缝 钢管	762	20	20+Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	15				
汇 总								810				

税 率	13%
--------	-----

以上报价为中标单位合同签订之日“我的钢铁网”特钢（综合）绝对价格指数。

注：1、以上为 2 台机组使用数量，1 号机组与 2 号机组发电间隔约 10 个月，在合同供货有效期内执行浮动价格，详见合同单价计价方式；**以上报价管坯为连铸坯。**

2、单次采购 10 吨以下需要在此报价基础上增加___元/吨，单次采购 10 吨-20 吨需要在此报价基础上增加___元/吨，20 吨以上执行整车固定费用。

3、报价时需注明生产厂家，中标单位自接到订单通知起，**交货期为___天。**

4、管道按不定尺供货，通常长度 9m~12m。

5、投标联系人及联系方式：

投 标 人：_____（盖单位章）
 法定代表人或其委托代理人：_____（签字）
 _____年____月____日

六、商务偏差表

	条目	页码	响应文件规定	偏差	备注
商务 偏差					

响应人声明：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。

投 标 人：_____（盖单位章）
 法定代表人或其委托代理人：_____（签字）
 _____年____月____日

七、知识产权要求

知识产权信息：请说明提供的产品是否含有知识产权，包括但不限于商标权、专利权、外观设计以及国家法律规定的其他知识产权权利及关联权利，如果含有，请提供相关权属证明，证明响应人为合法的权利人或授权许可人，并提供产品不侵权声明，保证采购人免于受到任何知识产权侵权的主张、索赔或仲裁的伤害，如果采购人收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或仲裁，响应人须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用以及给采购人造成的损失。

产品不侵权承诺书

致：中国电建集团核电工程有限公司：

为确保贵公司向我单位采购的产品符合法律法规及合同约定，不侵犯任何第三方的知识产权，现我单位现就本次采购项目产品有关知识产权问题作出如下承诺：

1、我单位承诺，本次采购项目产品不存在任何侵犯第三方及其授权许可人的知识产权情形，包括但不限于商标权、专利权、外观设计、著作权以及法律规定的其他知识产权权利及关联权利。

2、我单位承诺，在本项目中供应的产品，如涉及知识产权，我单位为合法的权利人或授权许可人，并在响应文件中提供相关证明资料。

3、我单位承诺，如涉及我单位向贵公司供应的产品被第三方提出侵犯其知识产权而引起的法律和经济纠纷，我单位承担全部责任，并承担贵公司因此遭受的全部损失。

5、我单位承诺，所有我单位与贵公司签订的采购合同、协议、订单中的产品，即使双方合作关系终止，本承诺书仍然有效。

特此承诺。

响应人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

日期：

八、响应人认为应补充的其它商务资料

第二部分 技术部分

一、技术偏差表

	条目	页码	响应文件规定	偏差	备注
技术 偏差					

响应人声明：除本表已列明的偏差外，我们接受文件规定的其余全部技术要求。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

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. 表格可扩展、修改并增加内容。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

三、响应说明书及技术资料

描述内容包括但不限于：

- 1、响应人月度最大供应能力、仓储能力，交货进度保障措施；
- 2、产品质量承诺，出现质量问题的处理措施承诺；
- 3、售后服务措施。
- 4、其他说明及技术资料

四、响应人认为应补充的其它技术资料

第六章 需求一览表

序号	名称	外径 (mm)	壁厚 (mm)	材质	执行标准	设计压力 (Mpa. g)	设计温度 (°C)	米重 (kg)	总重 (吨)
1	无缝 钢管	42.2	4.85	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	4.46	2
2	无缝 钢管	48.3	5.08	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	5.414	2
3	无缝 钢管	60.3	5.54	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	7.48	3
4	无缝 钢管	73	5.16	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	8.63	3
5	无缝 钢管	88.9	5.49	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	11.3	10
6	无缝 钢管	114. 3	6.02	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	16.07	15
7	无缝 钢管	141. 3	6.55	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	21.76	10
8	无缝 钢管	168. 3	7.11	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	28.26	20
9	无缝 钢管	219. 1	8.18	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	42.54	50
10	无缝 钢管	273	9.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	60.28	10
11	无缝 钢管	323. 8	10.31	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	79.7	20
12	无缝 钢管	355. 6	9.53	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	2.5	250	81.33	25
13	无缝 钢管	355. 6	11.13	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	94.54	20

14	无缝 钢管	406. 4	12.7	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	123.3	80
15	无缝 钢管	457	14.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	155.8	20
16	无缝 钢管	508	15.09	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	183.43	50
17	无缝 钢管	508	16	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	194	60
18	无缝 钢管	559	15.88	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	212.69	80
19	无缝 钢管	610	17.48	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	255.4	25
20	无缝 钢管	660	14.27	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	2.5	250	227.3	60
21	无缝 钢管	711	19.05	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	325	200
22	无缝 钢管	762	20	HD245Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	366	30
23	有缝 钢管	762	20	20+Cr	ASME B36.10 (尺寸外型) GB 24512.1-2009 (材质标准)	4	250	366	15
汇 总									810

实际订货依据采购清单要求。

第七章 技术规范