

招 标 文 件

招标文件编号：YDDL20240320001

项目名称：远东电缆研发装盘容量系统项目

招标单位：远东电缆有限公司

编制日期：2024.3.20

目 录

第一部分 投标邀请	3
第二部分 投标人须知	4
4、投标费用	4
5、投标保证金	4
二、 投标文件	5
3、投标书	5
4、投标报价和货币	5
三、投标文件的递交	6
四、开标与评标	6
第三部分 需求说明书	8
第四部分 附件	22
一、《远东供应商情况自行申报表》	23
三、商务偏差表	24
四、法定代表人身份证明格式	25
五、授权委托书格式	26
六、廉政协议	27

第一部分 投标邀请

远东电缆有限公司就远东电缆研发装盘容量系统项目进行邀请招标，现诚挚邀请行业有资质的供应商参与本项目的投标，并请按本招标文件的规定要求准备投标文件。

1. 项目名称：远东电缆研发装盘容量系统项目
2. 招标内容：（详见第三部分项目需求）
3. 递交投标文件截止时间：2024年3月27日17:00前
4. 开标地点：远东电缆有限公司
5. 招标联系人：

商务联系人：于琪 联系电话：18861775003

电子邮件：073271@600869.com

地 址：江苏省宜兴市高塍镇范道远东大道29号三楼采供服务部

方案联系人：王丽春 联系电话：18861778970

电子邮件：000111@600869.com

地 址：江苏省宜兴市高塍镇范道远东大道8号远东电缆有限公司

远东电缆有限公司

二零二四年三月二十日

第二部分 投标人须知

一、说明

1、本招标文件有关条款由招标人负责解释。

2、招标人

2.1 招标人及联系方式见投标邀请。

3、合格的投标人

3.1 投标人应满足第三部分 项目需求中所述要求：

3.2 投标人必须遵守《中华人民共和国招标投标法》的有关规定和其他相关的法律、法规、规章、条例及招标文件中的规定。

3.3、投标人应保证招标单位在本项目招标过程中以及招标结束后在使用该货物/服务的任何一部分时，免受投标人或第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

4、投标费用

投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，由投标人自行承担。

5、投标保证金

本项目要求投标方投标前缴纳投标保证金壹万元人民币，投标保证金在我司确定中标商并签订合同后 30 个自然日内无息退还各投标人，其中中标商投标保证金不退还，转化为履约保证金，整体项目实施完毕验收交付后 30 个工作日内无息退还。

(1) 投标保证金必须以银行转账汇款的形式汇入如下账户：

户 名：远东电缆有限公司

开户行：工商银行宜兴城中支行

账 号：1103028719200581205

发生以下情况之一者，投标保证金将予以没收：

- ① 投标人在投标截止日期后投标有效期内撤回其投标；
- ② 投标人在投标截止日期后对投标文件作实质性修改；
- ③ 投标人被通知中标后，拒绝按中标状态签订合同或工作任务书（即不按中标规定的产品、价格和服务签订合同）；
- ④ 投标人不接受招标文件的规定。

二、 投标文件

1、 投标的语言

1.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。

2、 投标文件构成

2.1 投标人编写的投标文件应包括下列内容：

1) 投标文件包括：

- a 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书（格式见本招标文件第四部分）；
- b 资格证明材料：营业执照副本、组织机构代码、税务登记证副本或三证合一资质；
- c 上年度财务报表。
- d 相关服务案例证明资料。
- e 除上述内容外其他支撑投标公司资质、经验、公司实力的其他有效证明材料。
- f 廉政协议。
- g 招标文件要求的其他资料；

3、 投标书

投标人应根据招标文件要求，认真准备投标文件，包括但不限于盖章的报价单、电子版提报方案及文件中要求的相关文件，投标人提交的证明文件应是真实、合法、有效的。

4、 投标报价和货币

- 4.1 投标报价应包含招标文件所有明示、暗示的一切风险。
- 4.2 投标人应在报价单上标明项目单价。
- 4.3 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

5、 投标文件的式样和签署

5.1 投标人应准备商务投标文件和方案投标文件（正副本各一份），请特别注意：商务投标文件和方案投标文件须分开独立密封包装（如方案是电子版或者演示 PPT，请勿在其中展示商务报价），后续将分开开标。

5.2 投标文件需打印，并由法定代表人或授权代表在投标文件上签字，并逐页加盖投标单位公章，投标文件的副本可采用正本的复印件。

5.3 投标文件中任何行间插字、涂改和增删之处应由投标单位加盖公章。

三、投标文件的递交

1、投标文件的密封和标记。

1.1 投标文件应密封在不透明的封装中。

1.2 密封封装表面应注明项目名称、招标编号、投标人名称并加盖公章。

2、投标截止期

2.1 招标人收到投标文件的时间应不迟于规定的投标截止时间。

3、标书递交方式

3.1 在投标截止时间前以快递或当面送达的方式交到以下地址。

邮寄地址：江苏省宜兴市高塍镇范道远东大道 29 号三楼

邮 编：214257

收 件 人：于琪

联系方式：18861775003

联系邮箱：073271@600869.com

注：开标确定中标单位后，以书面形式通知。

四、开标与评标

1、符合性确认

1.1 招标单位应于开标时首先对投标人的投标资格及投标文件进行符合性确认。

1.2 开启标书前，存在下列情况之一的投标人将被取消投标资格并退回投标文件：

1) 投标文件未能于投标截止时间之前递交至指定地点；

2) 投标文件未密封。

2、开标程序

本着保护投标人的商业机密不外泄的原则，开标采用内部议标方式（投标人不参与现场商务开标，但开标期间需保持手机畅通）。

招标单位承诺对投标人的一切相关资料及信息进行保密，不向任何人员泄露（法律、法规另有规定的情形除外）。

3、评标一般规定

3.1 评标委员会由招标人按相关规定组建。

3.2 评标委员会须按所述评标办法，公平、公正、择优确定中标候选人。

3.3 在评标过程中，出现各类带有争议性或不明确性问题均由评标委员会共同研究确定。若

各评委意见不一致时，须经评标委员会全体人员独立表决并按少数服从多数的原则，形成最终书面决议。书面决议须经评标委员会全体人员签名确认并对所有评委具有约束力。

3.4 参加评标会议的人员应对评标全过程的一切相关资料及信息进行保密，不得向任何人员泄露（法律、法规另有规定的情形除外）。

3.5 开标后，投标文件概不退还。

4、评标办法（综合评标价法）

本次评标采用价格、技术、业绩、质保及服务综合评标价法，即通过评审且经评审的投标价最优的投标人为第一中标候选人的评标办法。

第三部分 需求说明书

1. 项目背景

公司主要致力于架空导线、电力电缆、电气装备用电线电缆、特种电缆等四大类全系列全规格高品质线缆产品的系统研发、设计、制造、营销与服务。产品广泛应用于智能电力、智慧交通、智慧能源智能建设等领域。公司拥有国内外先进生产设备和检测设备 1600 多台（套），已形成交联聚乙烯绝缘电力电缆最高电压等级达 500kV、架空导线最高电压等级达 1100kV，产销连续多年位居行业前茅服务客户涵盖国内外知名企业，同诸多世界 500 强企业建立了战略服务合作关系。

技术创新和产品研发作为企业竞争力的核心要素，借助信息化手段推动管理改进和流程优化，提高研发管理水平是一项十分重要和迫切的工作。目前电缆装盘容量表是依靠人为处理管控，存在很多问题和挑战：业务规则不够标准化、系统化，计算过程不透明，依赖人工处理工作量大，严重影响到业务流程效率，亟需解放人工处理数据瓶颈。

2. 项目目标

为满足研发对于装盘标准化、信息化管理要求，亟需建立完整的研发装盘管理系统，实现装盘设计模块化与计算自动化、简化难度，全面提高设计质量，助力工艺改进，保障数据准确性与一致性，提高工作效率，杜绝人工处理带来的弊端，具体包括以下目标和内容：

- (1) 重塑标准：改变设计因人而异，固化规则形成标准，帮忙企业沉淀知识，通过对产品特定属性构建适宜的型谱分类，梳理对应标准规则，遵循大类规则一致，差异化小类管理原则，对基础盘具（分类、属性、状态）数据范围等进行统一规范管理。
- (2) 设计模块化、透明化：实现设计便捷化，简化难度，提高设计全面性与质量，助力工艺改进，其计算自动化提高效率，加快盘具改良周期（数据 42W:30 天->7 天），通过对复杂计算逻辑进行解构模块化，关键属性系数参数化，对通用逻辑固化成标准，实时模拟过程运算，透明化关键计算，提供过程和结果多手段检验，提高正确率。
- (3) 审批流程线上化：建立线上审批标准流程，实现各类电缆装盘表责任到人，有效把控节点任务时间，提高管理水平，并发挥多人校对、审核功能，反馈意见博取众家之长，指导改进迭代，促进管理的长效化和常态化。
- (4) 版本共享化：建立版本变更机制，通过版本差异比对，便于检查与分析改进，与其他业务系统集成共享，提供可靠数据，规范业务使用一致化，追溯便捷。

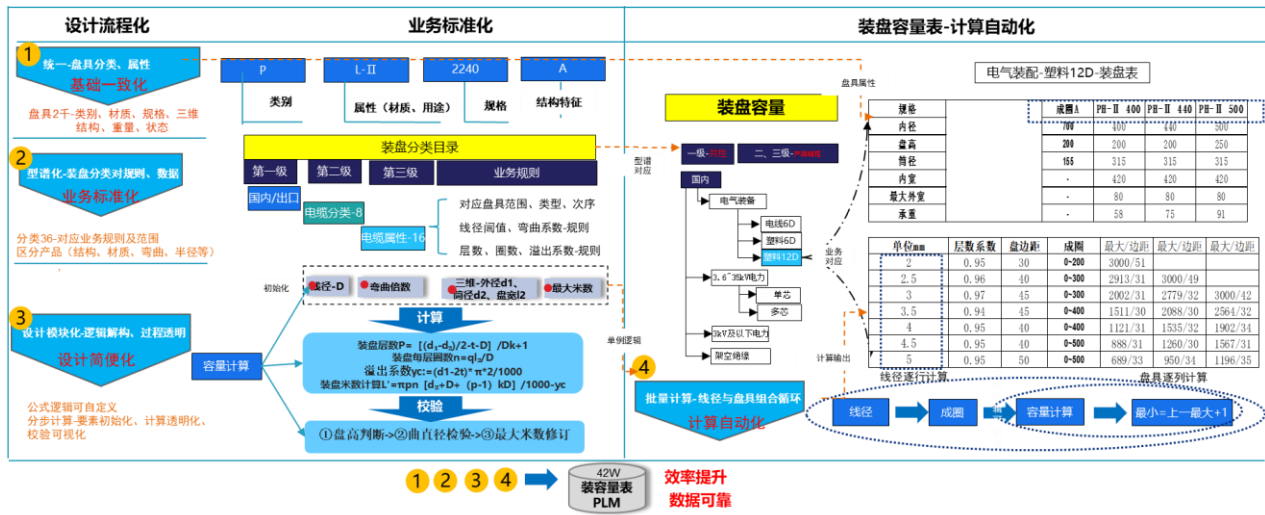
3. 项目范围

本期项目组织范围：

远东电缆有限公司；
 新远东电缆有限公司；
 远东复合技术有限公司；

4. 项目需求

塑造研发装盘设计体系：遵循基于同一设计框架，基础数据一致，其设计流程及容量原理逻辑相同的前提下，依据业务规则分门类别编制具有适配装盘容量表。

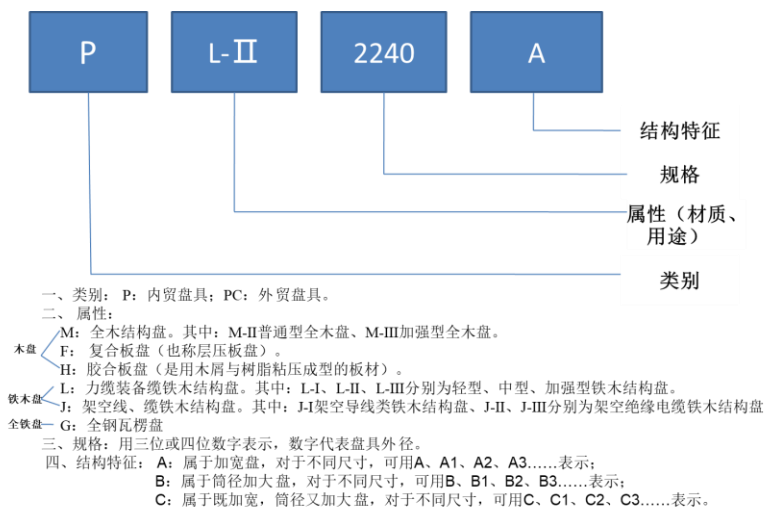


4.1 体系化建设

4.1.1 基础数据标准化

建立统一标准化的数据管理体系，对目前核心业务系统（PLM、EBS、MES）中盘具物料的命名、编码规则、分类及附属属性进行统一规范定义，保障数据内外部使用与交换的一致性、准确性的规范性约束。包括但不限于以下需求：

- **数据标准化**：梳理企业标准规范，引领、指导业务制定发布相关标准规范，如装盘型谱、盘具命名规范、容量计算标准等。
- **命名统一化**：支持基础数据命名集中统一定义，并具备权责清晰的流程化维护管理，最终形成通用数据字典，以便各业务系统读取共享。
- **编码规则规范化**：支持基础数据的编码规则集中集中统一定义与管理，可结构化自定义编码模型，满足多重编码体系需求。
- **分类及附属属性一致化**：集中统筹建立全局化的分类属性，保障统计口径一致，也可从业务视角抽取组合满足业务特性管理需要。
- **管理制度化**：建立权责清晰的管控组织及标准管理流程，明确定义相关的岗位职责，推进数据标准一致，提升数据质量，保障数据安全。



示例-盘具规范

4.1.2 盘具基础库管理

以研发为源头，建立具备装盘设计与生产、运输包装等业务使用统一的盘具基础库，通过对创建、业务类型、生效与失效、同步集中管控，实现全生命周期管理：

- 创建：根据业务需要，按标准化对盘具进行编码、命名及附属相关属性（盘具尺寸、类型、载重等）维护，并进行唯一、完整性检查完成创建，纳入装盘设计体系中成为有效成员。
- 业务类型：①系列常规选盘-研发选盘。②特殊装盘-临时选盘 ③生产使用-生产可选
- 生效与失效：集中控制业务是否能使用，不允许删除。
- 同步：通过与 EBS、生产 MES 系统的盘具库建立对应镜像，对创建、业务用途转换、生效与失效等数据变化进行协同，建立相应集成同步机制保障 PLM 源头与各业务系统数据的一致性。

型号	型号		是否有效	是否常规	盘高	筒径	内宽	外宽	盘具类型	盘具承重
PM-II 400(全木盘)	PM-II	II	是	是	400	200	315	390	木盘	58
PM-II 500(全木盘)	PM-II	II	是	是	500	250	315	390	木盘	91
PM-II 560(全木盘)	PM-II	II	是	是	560	280	315	390	木盘	114
PM-II 630(全木盘)	PM-II	II	是	是	630	315	315	475	木盘	144
PM-II 710(全木盘)	PM-II	II	是	是	710	400	400	560	木盘	212
PM-II 800(全木盘)	PM-II	II	是	是	800	400	450	600	木盘	333

4.1.3 装盘分类型谱化

从研发统一设计角度出发规范化要素，可按大、中、小类形式定义唯一明确的属性形成研发标准库，针对不同设计业务场景可按设计标准（国内、出口）、电缆品类、材料、结构、弯曲系数），分门别类制定业务标准（容量计算规则、基础数据）多维的层级体系框架，按大、中、小模式可灵活便捷定义搭建具有层次关系数据及状态，以满足业务设计调整。

1. 支持多级分类模式，每级分类项可灵活扩展，其支持多属性维护；
2. 支持按业务需求可逐层搭建分类框架，满足子级全失效，父级自动失效；
3. 支持分类项多状态（新建、生效、失效）控制，凡一旦业务使用，不可删除，只允许失效。
4. 支持按分类权限管理，可按父级统一、子级特定进行查看、修改、删除等操作。

示例：



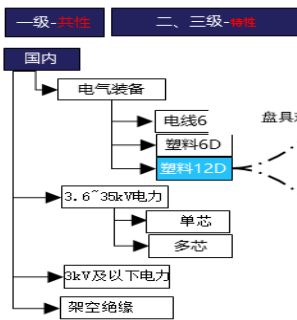
4.2 设计前序准备

4.2.1 分类盘具范围管理

根据分类特性，对适配的盘具有序排列进行归集，满足业务统一集中管理，须能按类对应盘具的范围、顺序及最大载重等关键信息有效维护，包括但不限于以下需求：

1. 支持按类管理对应适配盘具数量范围，其增补须从基础库挑选，以保障统一管理；
2. 支持盘具排序默认按(小大、盘具类型 I ->IV)排列，可人为调整；
3. 盘具须展示相关属性（类型、尺寸）及状态等信息；
4. 最大载重维护支持人工及定义公式计算-抽取盘具属性（类型、尺寸等）条件计算。

装盘容量



适配盘具

规格	成器A	PH-II 400	PH-II 440	PH-II 500
内径	700	400	440	500
盘高	200	200	200	250
筒径	155	315	315	315
内宽	-	420	420	420
最大外宽	-	80	80	80
承重	-	58	75	91
配盘系数		0.91	0.92	0.93
最大装盘米数		3000	3000	3000
弯曲倍数		12	12	12
溢出系数m		3	3	3

4.2.2 分类业务规则定义

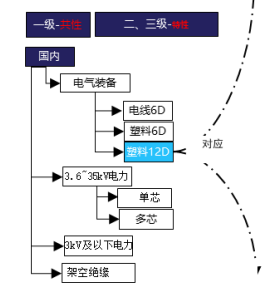
在遵循基于同一设计框架体系，其设计流程及容量原理逻辑一致前提下，针对不同分类按特性要素（外径阈值、预留盘边距、圈数修正系数、层数修正系数、溢出系数、设定长度、弯曲倍数等）进行设定调整，实现各类按特定规则设计目的，包括但不限于以下需求：

1. 可按分类管理对应适配线径阈值数量范围，顺序默认按从小到大；
2. 支持以径阈值为维度单位，维护要素数据（预留盘边距、圈数修正系数、层数修正系数、溢出系数、设定长度、弯曲倍数等），维护方式：手工线和自定义方式（可按抽取要素项，多条件组合定义）满足复杂业务场景；
3. 支持不用分类之间复制借用，以便业务维护高效便捷；
4. 状态控制：对应装配容量表提交后，只读锁定，已保障数据一致性。

规则定义

```
修正函数
盘边距 t: D≤30 时 t=30 30 < D≤50 时 t=D 50 < D 时 t=80
层数修正系数 k: D≤30 时 k=0.95 30 < D≤50 时 k=0.93 50 < D 时 k=0.91
圈数修正系数 q: q=0.95
溢出系数 yc: yc= (d1-2t) * π * 2/1000
```

装盘容量



线径	层数系数	配盘系数	设定长度	弯曲倍数
2	0.95	0.93	3000	16
2.5	0.95	0.93	3000	16
3	0.95	0.95	3000	16
3.5	0.93	0.95	3500	16
4	0.93	0.95	3500	16
4.5	0.93	0.95	3500	16
5	0.93	0.95	4000	16
5.5	0.91	0.95	4000	16
6	0.91	0.95	4000	16
6.5	0.91	0.95	4000	16

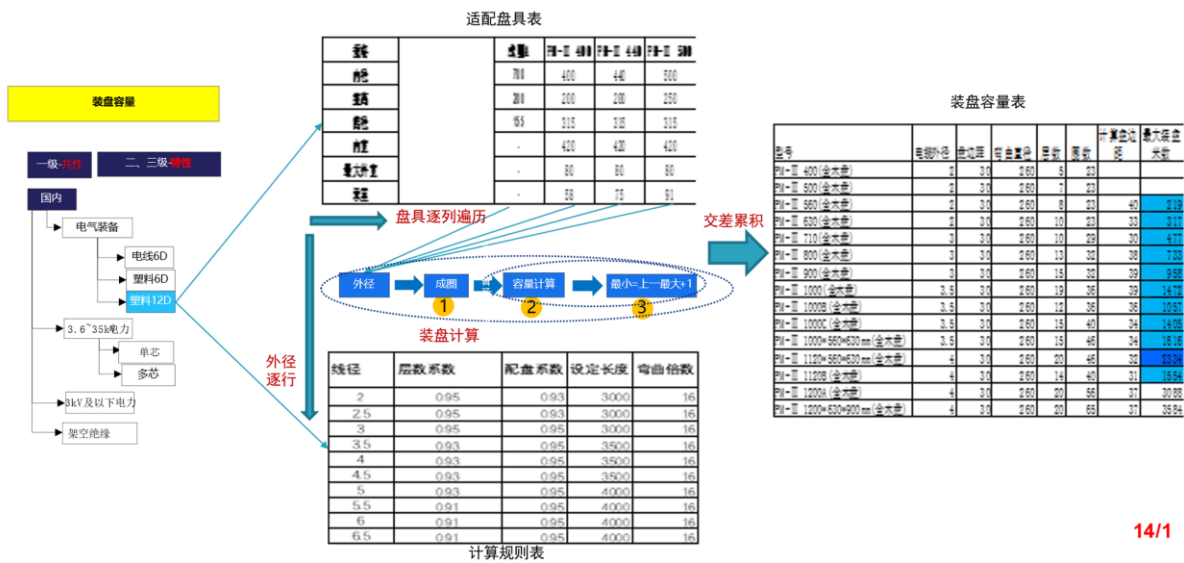
示例图

4.3 装盘容量表设计

路径：前序准备{分类适配盘具、分类规则维护} ->容量表计算->编制自检->校对审核->发布同步（EBS）

4.3.1 装盘容量计算

在基于前序准备(分类的适配盘具集合及业务规则)前提下，横向以此类盘具序列，纵向以线径阈值为单位进行交叉组合计算，抽取各相关属性数据，依次为成圈、容量计算、最小米数设定进行计算，形成装盘容量表，其主要步骤如下：



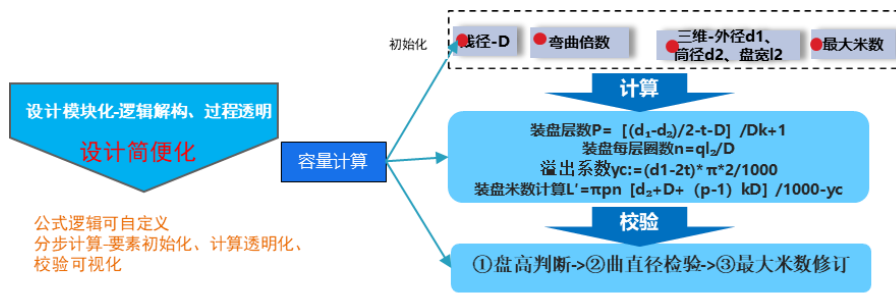
14/1

1. 成圈

装盘设计首要步骤就是判定不装盘范围，指导加工成圈以此达到成本节约，成圈具体而言：每类装盘以线径阈值为单位，与适配的盘具序列交叉组合判定，成圈米数取对应分类规则设定表。（另自配盘与此类似，不在复述）

2. 容量计算

从前序最大成圈米数+1 为起始，与最大米数为边界范围开展装盘计算。



(1) 计算准备-特征参数初始化

单个例抽取：线径（D）和盘具属性对应的三维（外径 d1、筒径 d2、盘宽 l2）、弯曲系数 bd、设定米数 l-max 等作必要参数，数据初始化校验数据完整性，以保证后续容量计算调取。

(2) 容量计算

容量计算逻辑核心：可装盘层数*（每层圈数*每圈长度）

在实际设计中需考虑诸多复杂因素：装盘层数累加时不规则性、每圈层数间空隙、最外层溢出米数、重心下沉影响等；

结合原理与经验推演出：

装盘层数 $P = [(d_1 - d_2) / 2 - t - D] / D \times k + 1$ —— 预留盘边距 t、

k 层数修正系数：取业务规则设定

装盘每层圈数 $n = q \times l_2 / D$

—— 圈数修正系数 q：取业务规则设定

溢出系数 $yc = (d_1 - 2t) * \pi * 2 / 1000$

最大装盘米数 $L' = \pi \times p \times n [d_2 + D + (p - 1) k \times D] / 1000 - yc$

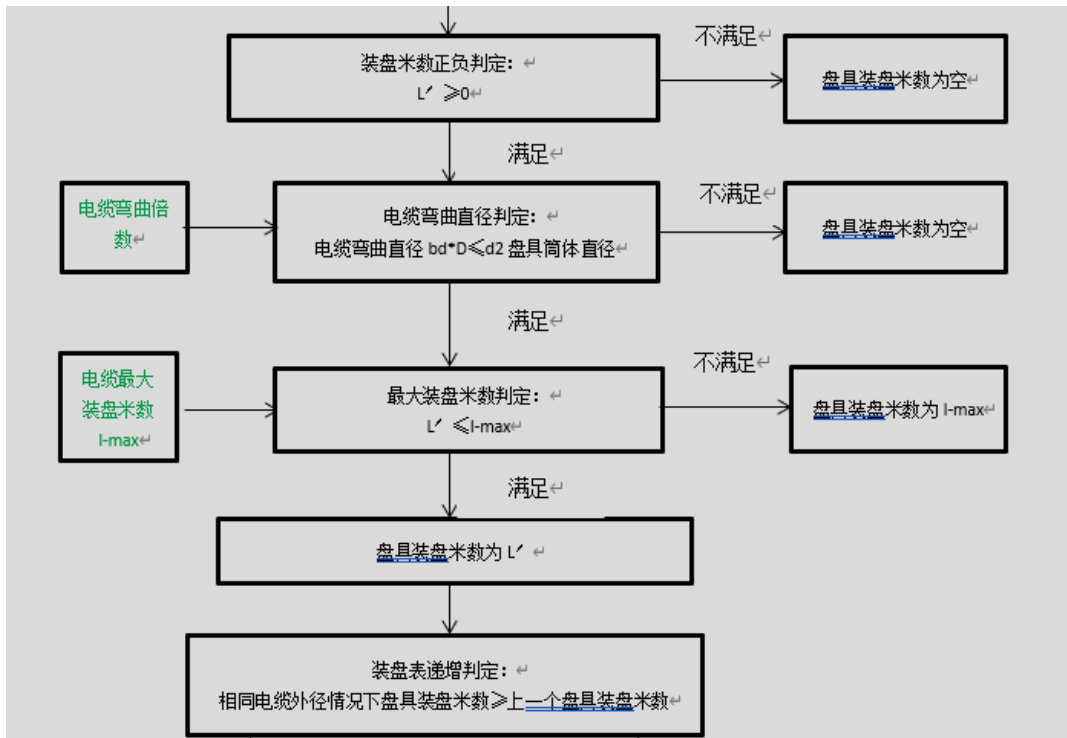
系统须实现：可分类自定义运算公式——推演公式存在不确定性，

可单独维护以满足多变的逻辑运算；

其过程变量须实时记录并透明化前台展示，以便于设计者参考调整。

(3) 容量校验

依次按：弯曲直径、最大米数、装盘递增进行校验，其逻辑如下：



上一个盘具装盘米数= 对应盘具序列中上一个具有有效装盘米数的盘具，
无效则依次往前递推

系统须实现：按以上逻辑判断，并实时反馈各校验过程信息，以满足设计者做相关调整。

(4) 最小米数设定：

逻辑：装盘最小米数=上一个装盘米数+1

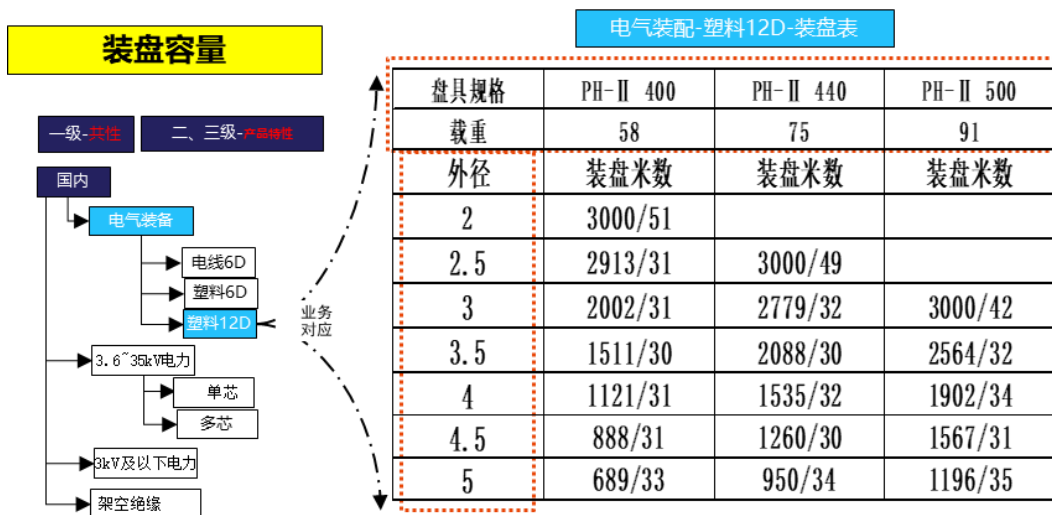
（上一个盘具约定与校验一致，如前序是成圈无米数，默认为 1 起始）

系统须实现：按以上逻辑设定

4.3.2 装盘容量表编制

容量表须以装盘分类型谱方式展示，满足设计者概览整体情况： 横向以适配盘具序列，纵向对应线径阈值序列，设计者可按不同维度需求，抓取对应容量过程各类信息，实现编制信息汇总展示，以便自检调整，包括但不限于以下需求：

1. 型谱分类展示



2. 具体装盘表内容实现:

规格			PH-II 400	PH-II 440	PH-II 500	PH-II 560	PH-II 630C1
D1			400	440	500	560	630
D2			200	200	250	280	400
L			315	315	315	315	350
Lmax			420	420	420	420	510
d4/mm			80	80	80	80	80
G/kg			58	75	91	114	128
设定边距, mm			30	30	30	30	30
有效内高, mm			100	120	125	140	115
盘内高, mm			70	90	95	110	85
配盘系数			0.95	0.95	0.95	0.95	0.95
设定长度, m			5000	5000	5000	5000	5000
弯曲系数			36	36	36	36	36
溢出设定, n			3	3	3	4	4
单位, mm	层数系数	盘边距	n/mm	n/mm	n/mm	n/mm	n/mm
2	0.95	30	4522/32	5000/46			
2.5	0.95	30	2913/31	3981/32	4994/32	5000/52	
3	0.95	30	2002/31	2779/32	3530/31	4587/32	4834/32
3.5	0.95	30	1511/30	2088/30	2564/32	3432/30	3602/32
4	0.95	30	1121/31	1535/32	1902/34	2513/33	2771/31

➤ 横向排列规则: 起始成圈 (自配盘)、盘具序列

盘具序列约定:

(1) 序列按分类规则设定且盘具为常规、有效

(2) 同型号合并展示

I 代表 I、II、III、IV、V

II 代表 II、III、IV、V

依次类推

(3) 对应固定展示盘具的属性 (外径 d1、筒径 d2、盘宽 12、最大外宽 lmax) 及载重

(4) 可自选展示: 配盘系数、设定米数、弯曲系数等。

➤ 纵向排列规则:

线径阈值取分类设定类似 Y 轴线延展并附属对应层数系数、盘边距 (取分类规则)。

➤ 容量表单元展示

数据来源: 提取对应容量计算过程表相关数据

(1) 成圈—最小至最大米数

(2) 盘具: 最小至最大米数

首个盘具最小：起始盘具取成圈最大+1

后续盘具最小：前列有效最大米数+1（有效递推）

后续盘具最大：必须大于有效前列最大

(3) 用户可选显示：盘边距、装盘层数、每层圈数等

(4) 无效单元：可选显示错误信息

---最大、小米数不符、边距不符、装盘递增被删除的数据等

设计者：自检调整（盘具适配、分类规则自动计算），并刷新编制汇总表，通过提交锁定：编制汇总表、计算过程表、盘具适配表及分类规则表。

4.3.3 装盘容量表校对与审核

审批及版本化管理：支持多分类、多状态容量表的校对、审核流程管理（检查方式与自检一致，实时记录反馈信息），并实现版本化管理，新旧版本差异自动对比分析，可按盘具范围、容量大小、层数圈数等维度视图对比、分析。

4.3.4 装盘容量表发布

装盘容量表作为自动选盘的支撑基础，在其发布时格式转换，通过接口同步 EBS，其主要步骤如下：

1. 格式转换：

(1) 容量表分类对应

在基础维护新建分类时同步 EBS

PLM	EBS
一级分类	出口/国内
二级分类	装盘容量表
三级分类	装盘容量表子表
版本号	文件编号

(2) 具体单元格式

抽取容量表中有效数据进行有序转换，以线径与盘具组合为单元集中版本、盘具属性（尺寸、状态）、容量（最小、最大装盘）等。

2. 状态控制

发布时须控制容量表的状态生效与失效及对应时间，以保障业务数据与源头数据一致性。

3. 接口发布

通过确定源头与 EBS、MES 业务系统间关系，提供盘具、装盘分类及属性、装盘容量表等数据接口，制定数据影响更替机制，构建异构信息系统集成环境及可行高效的交换方式，保障数据服务能力，实现数据在所需业务系统的顺畅流转应用：

- a) 支持前台可视化的自定义交换规则、数据传输机制、传输内容、传输方向（目标系统），传输日志等，支持接口扩展以保障与其他业务系统对接。
- b) 支持大负载量传输，支持事务性多步分发多系统，如异常全部撤回，保障数据发布的稳定性、一致性。
- c) 支持对接口、数据传输监控，实时报警异常并提供相关日志信息以便分析排除。
- d) 支持定义接口服务的停用、启用，制定相关计划策略，如：定时、时间间隔等。

4.4 特殊选盘

实际业务开展中特殊选盘场景多，与常规容量设计规则不同，需要在此基础上搭建一套可扩展、具备柔性计算体系，设计者可单例试算，调整诸如：载重、盘边距、盘具范围及计算规则等，按特定容量逻辑计算后匹配载重与米数最接近适配盘具，以满足实际业务，主要需求如下：

1. 特殊选盘数据准备

- (1) 借用系列常规分类框架体系，搭建特殊型谱分类
- (2) 维护分类对应适配盘具序列（可选全集——常规、临时）
- (3) 维护分类规则：线径阈值、层数系数、圈数系数、盘边距、设定最大米数

2. 计算逻辑定制

可基于分类自定义容量计算逻辑，其中基础要素与常规系列一致。

在常规容量校验逻辑上改造去除最小数设定

增设：载重满足判定

3. 选盘特殊需求前端参数化

设计者输入：容量表、线径、预留盘边距、电缆单位重量、装盘米数、

弯曲倍数 等或直接调用常规并针对修改，以满足调整需求；

4. 计算匹配

路径：①初始化->②计算->匹配输出

①初始化：根据容量计算公式定义，抓取数据

(1) 对应盘具序列及附属属性数据

(2) 对应分类规则：层数系数、圈数系数、盘边距等

(前端输入参数同名覆盖数据)

②计算：按自定义公式计算，实时记录每个中间变量及结果

③匹配输出

在符合载重 \geq 电缆重量（装盘米数*电缆单位重量）前提下

输出：

米数最靠近的可装配盘具，附属配盘信息（可装最大米数、层数、圈数及对应米数的盘边距等）

5. 项目验收及付款要求

5.1 项目验收

按照实施过程中双方确认的功能方案完成第四节中的功能开发和测试。

确认实施过程中的所有测试、上线工作已完成并获得了用户方的确认；

全部功能上线后，整体流程和功能平稳运行 1 个月；确认项目实施中所有重要的问题已被处理（重要问题是指：对于系统有很主要的影响，且严重影响系统正常运行。并且各方已经制定了系统上线后一定期限内处理所有遗留问题的计划）；

试运行期间阻塞性问题乙方 1 小时内响应，不超过 12 小时予以解决。非阻塞性问题乙方及时响应，按优先级排期解决。

6. 供应商要求

6.1 实施及人员要求

1、供应商需根据对本需求的理解，提供合理科学、切实可行的开发方案；

2、派驻远东的供应商开发人员需要参与过 PLM，或者远东 PLM 系统的建设，对现有的业务流程有深刻了解；

3、为确保本项目计划的正常执行，供应商将按要求，协调相应资源保质保量地投入到本项目，并及时正确地完成任务，未经远东项目组同意，供应商不得更换项目成员，供应商成员若表现不佳，远东项目组有权要求更换，并且供应商不得以更换为由，降低交付质量或延期交付；

4、如果根据项目需要、或远东项目组/供应商请求、或不可抗拒的原因，需要对于供应商参与本项目的相关人员进行调整（包括人员的增减和更换）时，双方将本着对项目负责的原

则，在进行充分协商并取得远东项目组同意后两周内完成人员的调整。人员调换应至少提前一个月通知供应商；

5、由于供应商原因导致的项目延误或可能延误，供应商应在保证项目质量的前提下，免费投入额外的合格资源，确保项目工期。

6.2 服务支持

系统实施方案，应充分说明为保障本项目顺利实施所采取的人员、计划，包括对项目实施过程中对参与人员的配置、管理和分工，对实施策略的设计、实施进度的控制措施，对项目质量、风险的控制和管理措施等。培训方案应包括软件系统应用、维护人员的培训目标、培训内容、培训计划和培训方式等内容。对人员要求，提供详细的项目成员及相应的现场服务时间（保证实际现场服务时间不得少于现场服务时间，并提出书面承诺），解决方案讲解人员必须是本平台实施阶段的项目团队成员。服务方案，包含本项目执行过程服务、售后服务等内容。

6.3 其他要求

1、项目进度要求在 2024 年 10 月 1 号完成系统上线。

2、对定制开发软件（客户作品）的需求分析、功能设计、详细设计、编程、测试、数据准备方案与指引、数据校验及转换、实施上线负责，并完整交付定制开发的完整编译的运行于生产环境的源代码及相关分析、设计文档（需求分析、功能设计文档、技术设计文档、测试文档）；

7. 项目计划

项目阶段	计划时间	备注
项目启动	2024. 1. 1-2024. 1. 30	分析远东装盘设计业务现状与问题，梳理基本思路。
项目立项	2024. 2. 1-2024. 2. 28	整理立项报告、需求说明书(RFP)，启动签批流程
项目选型	2024. 3. 1-2024. 4. 30	方案选型、商务洽谈，SOW 及合同签订
方案设计	2024. 5. 1-2024. 5. 30	方案设计、数据标准化、清洗
系统实现及数据整理	2024. 6. 1-2024. 9. 30	系统实现、测试验证、员工培训、上线数据准备

上线运行	2024. 10. 1	上线切换运行，问题处理及现场支持
------	-------------	------------------

第四部分 附件

一、《远东供应商情况自行申报表》

基本 信息	公司名称				创立日期		
	公司地址				公司电话		
	注册资金		社会信用代				
	经营范围						
	公司法人		总经理		手机号		
	主营产品或服务						
经营 信息	人员情 况	公司	总部所在地:	全司员工数:	其中技术人员数:		
		本地分公	分部所在地:	分部员工数:	其中技术人员数:		
	经营指 标	前年, 收入: 万元, 利润: 万元, 纳税: 万元					
		去年, 收入: 万元, 利润: 万元, 纳税: 万元					
与远 东的 业务 往来 联系	合作起止时间		远东系公司名称		产品或服务项目		
	主管远东业务的 领导	姓名			职务		
		电话			Email		
	日常联系人	姓名			职务		
电话				Email			
其他 主要 客户	客户名称		产品或服务项目		合作起止日期	联系人 手机	
<p>我司承诺:</p> <p>1、 以上信息真实有效, 远东如有需要, 我司将无偿及时提供相关证明性材料;</p> <p>2、 我司或我司股东或我司实际控制人有参股或管理或亲属关系的其他利益相关公司参与远东采购事项前, 我司将主动书面申明此类情形并获得远东公司书面同意后参与;</p> <p>3、 当“基本信息”出现变化或第2条承诺情形出现时, 我司将立即更新并提交远东公司签收。</p> <p>我司如违反上述承诺的约定, 同意承担违约期间与远东签订合同总额的最高不超过200%的违约金, 该违约金为正</p>							

三、商务偏差表

投标人名称：_____

	招标文件条目号	招标文件条款	投标文件条款	偏差说明

投标人声明：针对本招标标的，除本表已列明偏差外，我们接受招标文件规定的其余全部商务条件，并承诺按照招标文件规定的商务条件提供对应产品和服务。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其授权代表人：

（签字或盖章）

四、法定代表人身份证明格式

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____的法定代表人。

特此证明。

投标人签字（盖公章）：_____

_____年_____月_____日

五、授权委托书格式

本授权书声明：注册于_____省_____市_____市工商管理局的
（公司名称） 在下面签字的 （授权人及职务） 授权 （公
司名称） 在下面签字的 （被授权人及职务） 为本公司的合法代
理人，就 （招标编号） 招标文件的投标及合同的签订、履行直至
完成，并以本公司名义处理一切与之有关的事务。本授权书于_____年
月_____日签字生效。

法定代表人签字或盖章：_____

法定代表人身份证号码：_____

被授权代理人签字或盖章：_____

被授权代理人身份证号码：_____

单位名称（公章）：_____

单位地址：_____

日期：_____年_____月_____日

六、廉政协议

廉政诚信及保密承诺函

致：远东电缆有限公司

为积极配合贵司完善监督制约机制，防范和遏制招投标活动中不公平竞争和违规违纪行为的发生，确保招采工作公平、公正、公开、有序进行，我公司在参与贵公司招采、履约供货、售后服务等过程中，保证自觉遵守《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》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规以及廉洁自律有关规章制度，积极配合协助贵司共同推进重法纪、讲诚信、提质量廉政建设，并向贵公司承诺如下事项：

一、廉洁承诺

1. 不使用相同法定代表人、控股或有管理关系的不同公司采取不正当手段谋取中标。

2. 不以任何形式通过社会上的“代理”、“中介”、“掮客”等采取不正当手段谋取中标。

3. 不以任何形式打着领导及其亲友旗号或冒充领导及其亲友等采取不正当手段谋取中标。

4. 以任何名义与贵司参与招评标、采购、现场评审、生产检验等相关工作的有关人员发生以下往来：

4.1 赠送回扣、红包、礼金、购物卡、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；

4.2 提供高消费宴请、娱乐活动或境内外旅游等；

4.3 赠予或提供通信工具、交通工具、家电、高档办公用品等；

4.4 报销或支付应由贵司有关人员支付的任何费用。

5. 不以谋取非正当利益为目的，与贵司有关人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契。

6. 不与招标人、招标代理机构工作人员串通投标，损害国家利益、企业利益以及他

人的合法利益。

7. 不得以任何方式与其他投标人相互串通投标，不排挤其他投标人，不损害贵司或其他投标人的合法权益。

8. 不可采取捏造事实或者提供虚假投诉材料，恶意投诉、诋毁、排挤其他供应商。

9. 不得以任何形式在招标采购活动中提供任何虚假信息或者证明文件。

10. 不以任务形式接受或要求贵司工作人员为其装修住房、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供方便。

11. 不以任务形式接受贵司工作人员向我司介绍家属或者亲友从事与贵司工作有关的经济活动。

12. 不向他人透露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量或者可能影响公平竞争的有关招投标的其他情况，或者泄露标底、影响中标结果的。

13. 我司保证贵司的工作人员没有直接或者间接投资我司，没有直接或间接持有双方的股权或干股，也没有到我司任职。我司保证自己公司的股东、实际控制人、主要管理人员和贵司工作人员没有亲属关系或其他特殊关系，若有以上关系，我司应如实书面报告贵司。

14. 我司的商务人员只能和贵司的采购人员联系，而不得自行和贵司的技术人员联系或私下接触，更不得与贵司技术人员进行商务方面的谈判。

15. 如我司与关联方人员串通提高价格，存在损害贵司利益的行为，除按照本协议承担违约责任外，我司应将合同价格调整到贵司认可的合理价位并按照调整后的合理价格对全部合同进行结算，已经结算并支付的不合理合同价款我司应予双倍返还。

二、保密承诺

1. 我司应承担保密义务的保密信息，包括但不限于配方、模型、汇编、程序、设备、方法、技术和工艺、商业计划、策略、市场计划、客户名单、价格表、成本信息、发明描述、工艺描述、技术诀窍描述、新产品和新产品开放的信息和描述、可行性和技术描述和文件、样品、设备、模版、产品和市场分析、研究和未决或放弃的专利申请等。

2. 我司应对保密信息保守秘密，并承诺至少以与处理和防止其自身的保密信息向外披露相同的谨慎程度，且不得低于合理的谨慎程度对待贵司披露的所有保密信息，预防保密信息未经授权而使用、揭露、散布或公开。未经贵司的事先书面同意，不得向任何第三方披露任何该等保密信息，也不得在合同目的之外使用保密信息。

3. 我司应限定仅有必要了解该等保密信息且已被告知该等信息系本协议项下保密信息的我司员工，方可使用和接触贵司的保密信息。

4. 经贵司提前三个工作日书面要求，我司应：(1)向贵司归还贵司的所有保密信息、含有该等保密信息的所有文件或媒介，以及该等信息的所有复制件或摘要，或(2)销毁包含该等保密信息的所有文件或媒介，以及该等信息的所有复制件或摘要，并向贵司提供一份由我司授权代表签署的关于该等销毁的书面证明。

5. 我司未征得贵司书面同意，不得对贵司的保密信息进行摘录、摘要、复制、修改、逆向工程、反编译、反汇编、拆解或衍生创作，不得删除、套印或涂抹贵司所披露的保密信息的任何原件或复制件上的任何著作权、商标、标识、图例或其他所有权说明。

6. 我司的保密义务没有期限限制，即使本协议终止或解除或双方终止合作关系，只要相关保密信息未被公开，我司仍继续负有保密义务。

三、 我司承诺践诺，履行产品质量主体责任。牢固树立“质量第一”意识，严格按照招标文件、投标响应、供货合同等相关约定，生产并提供满足技术规范要求的合格产品，保证出厂产品质量。增强企业全员产品质量主体责任意识，建立健全质量责任制度，明确岗位职责，把质量责任落实到生产经营的每一个环节和每一名员工。

四、 我司始终坚持诚信至上，诚实守信依法经营。依法依规参与招投标并按中标要求履约供货承诺和从事生产经营活动，坚决杜绝采用不正常手段从事非正常投标活动，坚决杜绝偷工减料、以次充好，坚决杜绝违规转分包，自觉抵制恶意低价竞标、虚假投标、联合串标、恶意违约等不诚信行为，自觉接受社会、用户的监督。

五、 我司始终坚持严格管理，强化制造过程质量控制。推行先进质量管理方法，完善质量保证体系、标准化体系和检验检测体系，严格执行产品质量标准，从产品设计、原材料

组部件采购、生产加工、包装、储存、运输等各个环节，实施全面的质量管控，不断提高产品质量。

六、 我司始终坚持积极主动，大力提升售后服务水平。健全和完善产品质量追溯和售后服务制度，对不合格产品实行有效追溯、召回和处理，对违反规定或约定的行为，积极承担相应的责任。做好现场的技术支持，加强设备运行后的信息跟踪和售后服务，提升用户满意度。

七、 我司始终坚持重视研发，不断增强自主创新能力。积极选用新工艺、新材料、新设备，积极发展环保型、节约型、高效技术，采用国内外先进标准，不断提高技术研发水平，实施以质量诚信为核心内容的品牌发展战略，不断提升创新发展的核心竞争力。

八、 贵司如发现我司和/或我司人员在招标或中标后或已经签署协议后有违反上述承诺内容或远东集团内部管理制度或违反招投标法等法律法规的规定，贵司有权直接同时要求废除我司投标资格、没收我司保证金、取消中标、解除合同、要求我司承担招标金额 20% 违约金或要求按照我司全部损失的 3 倍进行赔偿，全部损失包括但不限于重新组织招投标的损失、因重新招投标导致的项目延迟等的全部经济损失、原材料涨价等所有损失；涉及刑事的，我司除承担上述责任外，我司还应按照犯罪金额的 3 倍向贵方承担责任，并有权依法追究我司相关法律责任：

九、即使在双方终止和解除业务关系后，如贵司发现我司存在违反上述承诺行为的，仍有权追究我司责任。

十、法律适用范围：如相关法律与本承诺发生抵触时，则此条款完全按照法律规定重新解释，而其他条款继续有效。因本承诺所引起的任何争议应通过远东智慧能源股份有限公司所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

十一、若贵司有违反上述廉洁承诺向我司进行任何形式的索贿行为，我司及时向贵司以下公示廉政渠道进行投诉：

(1) 邮箱：lianzheng@600869.com

(2) 电话：0510-87249555

投标方（盖章）：

签 字:

日 期: