

中国电建贵州院先乔火电、核电联合辅助设计软件 INPower V3.0 技术服务
采购实施前公示

（项目编号：PC-0214-26J4-FS0078）

本项目已具备采购条件，拟向上海先乔信息技术有限公司以直接采购方式进行采购，现将有关事项予以公示，接受社会各界监督。

1. 项目简介

1.1 项目名称：中国电建贵州院先乔火电、核电联合辅助设计软件 INPower V3.0 技术服务

1.2 采购人：中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司

1.3 采购代理机构（如有）：/

1.4 项目概况：先乔 INPower V3.0 分为工艺系统设计模块与热控设计模块两部分，其中工艺与热控专业可以通过网络服务器与局域网进行联合协同设计，也可以按照传统设计习惯进行专业的单独设计。平台采用统一数据存储方式，工程所有数据可以在各个成品之间共享，从而解决目前设计过程中遇到的各个成品相互独立、数据无法同步问题，大大提高设计效率和精度。平台也可以根据涉外项目的特点，提供中英文对照录入，具备涉外项目所需的自动翻译对照功能。

1.5 采购方式：直接采购

2. 采购范围及相关要求

2.1 采购范围：

1 工艺系统设计模块：

（1）项目管理

1) 定义买方院级的工程系统设计参数，包括编码格式与规则、报表种类与格式、P&ID 图例与类别、管道材质库、设计工况、系统参数（图号、命名格式等）；

2) 定制 PID 图例；

3) 定制卷册目录；

4) 定制管道等级；

5) 定制阀门库。

（2）P&ID 多专业联合设计功能

1) 工艺专业与热控专业能够进行联合协同设计，两个专业需要各自的图签内容，在打开图纸时可以自动刷新显示为本专业的内容；

2) 能够进行不同专业设计权限的划分，跨专业内容互相锁定，不能复制、删除，可以移动；

3) 工艺对控制专业和电气专业通过软件自动提资；

（3）P&ID 图纸绘制功能

1) 工艺专业绘制管道，从等级库中关联参数；管线交叉自动断线，进行编码后整个管道和数据库关联；

2) 管道上插入阀门，自动获取管道参数并且从阀门等级库选取阀门型号和参数（同时具备手动选取阀门的功能，包括插入厂家自带的阀门、特定的阀门）；

3) 具有各类设备的图例，设备按照分类进行管理，在设备上可以插入管嘴和管线进行连接；

4) P&ID 上的阀门图例能依据阀门库的阀门连接方式显示为法兰连接或焊接；

5) 管道上插入工艺仪表，自动获取管道参数，工艺仪表的插入能够实现工艺专业可插入，自控专业可完全修改；

6) 工艺管道编号修改后，自动更新管道上所有阀门和仪表的系统码及关联参数；

7) P&ID 图纸数据可以导出 Excel 格式进行修改，并可以返回到图纸上，包括编码都可以成批更改；

8) P&ID 图上对象在更改图例定义后可以成批替换；

9) 能够进行 P&ID 流程检查，自动校验管件连接是否有问题，能自动生成错误报告，提示全图错误以便更正；

10) 相关图纸信息批量修改功能；

11) 能建立 KKS 规则的编码，能够对图纸上的元素进行自动编码，甲方可根据公司和项目的实际情况，在软件里建立公司的编码规则，图纸上的元素能根据甲方在软件里建立的编码规则进行自动编码。

（4）管道、阀门自动选型功能

1) 建立完整的阀门库，能够对管线和阀门进行等级库维护，对于厂供阀门提供自定义阀门功能，厂供和自控阀门标识可自定义区分；

2) 能根据介质、所选工况生成管道材质、管规流速分类、推荐流速、设计温度/压力、工作温度/压力、流量、比容、粘度等内容，流量有最小流量、最大流量和正常流量；

3) 能够根据买方管道等级规范自动计算管道等级、公称通径、公称压力、外径/内径、壁厚等内容；

4) 如果自动选型计算不成功则提示说明根据计算出来的公称压力，检索到这几个等级满足，之后根据通径系列去计算流速没有符合条件，如果有多个通径符合，以最接近推荐流速的通径为准；

5) 能够在 P&ID 图面自动标识厂供、进口阀门标志。

具体详见直接采购文件。

2.2 服务期限（服务）： 1 年

2.3 服务地点（服务）：国内-西南-贵州省-贵阳市-观山湖区

2.4 服务质量要求或服务标准（服务）：详见技术文件及合同要求

2.5 其他补充（如有）： /

3. 拟定的承包商/供应商的名称、地址

3.1 拟定的承包商/供应商名称：上海先乔信息技术有限公司

3.2 拟定的承包商/供应商地址：上海市奉贤区庄行镇汇安村安东路 71 号

4. 采用邀请方式原因

4.1 采用邀请方式的原因：采用直接采购方式的主要原因：本项目符合《中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司非招标采购实施条例》（黔电设招采【2026】48 号）：“直接采购”是指与特定的供应商进行一轮或多轮商议,根据商议情况确定成交供应商的非竞争采购方式。适用条件为满足以下情形之一: 四需向原供应商采购，否则将影响施工或者功能配套要求，故本项目采用直接采购方式。

4.2 其他相关说明： /

5. 发布公示的媒介和期限

5.1、本次采购公示同时在中国电建阳光采购网（<http://bid.powerchina.cn>）上发布。

5.2 发布公示的期限：自 2026 年 10 月 16 日至 2026 年 10 月 18 日。（提示：不少于 3 日）

6. 提出异议的渠道和方式

6.1 如有异议，请在公示期内按本公示公布的联系方式向采购人/采购代理机构反馈。

6.2 异议须有明确的请求和必要的证明材料，且须实名形式并加盖单位公章。

7. 联系方式

采 购 人：中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司

地 址：贵州省贵阳市高新区黔灵山路 357 号德福中心 A6 栋

联 系 人：金骏

电 话：0851-88605308

电子邮箱：402150442@qq.com

技术咨询人：聂宗鹏

电 话：0851-88605423

8. 纪检监督机构

供应商或者其他利害关系人认为本次采购活动存在违规违纪行为的，可以书面形式向中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司纪委办公室/审计部（0851-88605241）提出投诉。

采购人或其采购代理机构主要负责人（项目负责人）金骏（签名）

采购人或其采购代理机构：（盖章）

2026 年 10 月 16 日

