

中广核青海省光热产业科技创新中心数字化成套项目 标段一（数字化展陈工程软件部分）

公开谈判公告

项目编号：PC-0204-26J6-FS0874

1 公开谈判条件

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司（下称“甲方”）承接青海省光热产业科技创新中心数字化成套项目工作，项目资金来源已落实，现对中广核青海省光热产业科技创新中心数字化成套项目标段一（数字化展陈工程软件部分）进行公开谈判采购。

2 采购范围

本次招标技术服务范围主要包括多模态交互与动态数据可视化模块开发、常规数字影片、三维数字影片、二维矢量仿真动画内容制作、三维工程场景数字化建模、软件架构与核心功能开发系统、多源传感数据实时采集与自适应处理控制模块、智能中控系统、配合申请软件著作权 4 项及辅助深化设计，具体包括（包括但不限于）：

（1）多模态交互与动态数据可视化模块开发：

含 UI 界面设计、动态界面设计、粒子效果模拟灯。

（2）常规数字影片：

含策划文案、视频素材、后期特效、非线性编辑、同期字幕、解说配音、音乐音效、2k 分辨率或以上。

（3）三维数字影片：

含策划文案、三维角色建模、三维场景建模、三维灯光材质设计、三维特效及动画设计、三维动画渲染、三维动画合成、同期字幕、解说配音、音乐音效、4k 分辨率或以上。

（4）二维矢量仿真动画内容制作：

含动态流程演示、工程语义可视化、多场景时序动画生成等。

(5) 三维工程场景数字化建模:

含多敷设空间几何重构、场景实体参数化建模、复杂地形与通道三维可视化处理等。

(6) 软件架构与核心功能开发系统:

含基于 Unity3D 实现的互动界面、上下位机通讯系统开发、基于 Qt 的跨平台桌面框架搭建、基于 WebGL 的轻量化远程可视化终端、基于串口/CAN 总线的实时指令下发与状态回传、基于 Unity3D 的物理仿真与交互场景构建等。

(7) 多源传感数据实时采集与自适应处理控制模块:

含机电互动信号、摄像头信号、雷达信号、传感器信号的采集和处理模块等。

(8) 智能中控系统:

在移动端利用软件实现对展厅灯光、展品等的控制。

(9) 软件著作权申请 4 项。

(10) 辅助深化设计服务:

包含概念方案辅助设计、展陈深化辅助设计、施工图辅助设计及各专业专项辅助设计。

3 计划工期

工程计划工期约 2 个月，计划开工时间为合同签订之日，计划完工日期为合同签订之日起 60 个日历天内，完成全部数字化展陈工程软件部分的工作，标段具体开工时间及节点工期要求以技术文件为准。

4 响应人资格要求

响应人必须满足的条件:

(1) 在中华人民共和国境内依法组建、注册、具有经营许可的组织机构。

(2) 自 2023 年 1 月 1 日以来，具有良好的企业资信和商业信誉，经营状况良好，且最近三年无影响合同履约的违法、违规行为，无行业处罚、惩戒等不良执业记录，未出现资不抵债或连续两年亏损。

(3) 在信用中国网站上无失信行为。

(4) 资质要求: 具备质量管理体系认证、环境管理体系认证。

(5) 业绩要求: 自 2023 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）至少具有

2 项类似展馆（展厅）设计合同或施工合同或设计施工一体化合同业绩（合同工作范围须包含展项软件、互动软件或多媒体软件开发等内容）。须提供合同证明材料：至少包括反映合同封面、时间、合同签字盖章页等信息并加盖公章有效。

（6）不接受联合体报价。

5 询价文件的获取

5.1 凡有意参加响应人，应当在“中国电建阳光采购网”（网址为 <https://bid.powerchina.cn>）右侧快捷入口，切换“新版登录”，选择“供应商登录”进行响应人注册。完成注册的响应人，请于 2026 年 10 月 14 日 9:00 至 2026 年 10 月 19 日 9:00（北京时间，下同），通过互联网登录“中国电建采购招标数智化平台”（网址为 <https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>），明确所投标段，自行下载采购文件。线下不予受理。响应人可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子响应文件。

5.2 本次采购将通过“中国电建采购招标数智化平台”（网址为 <https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>）全程在线开展，响应文件的加密、提交、解密等流程须各响应人在线进行操作。响应人可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子响应文件，并严格按照要求进行在线招标，因操作流程失误造成的招标失败，将由响应人自行承担后果。

5.3 采购文件不收取工本费。

5.4 未按照本采购公告 5.1、5.2、5.3 条要求的途径获取采购文件的，其报价将被否决。

6 报价文件的编制

6.1 响应文件应按第六章“响应文件格式”要求编写成册，并编制目录。版式用 A4 纸（附图、附表除外），文字用中文简体。响应文件应采用不褪色的材料书写或打印，并由响应人的法定代表人或其委托代理人签字并盖单位章。

6.2 响应文件应当对询价文件有关工期、响应有效期、质量要求、技术要求、采购范围等实质性内容作出响应，如有异议应逐条提出，并按照本询价文件第六章相应要求填写偏差。采购人将不考虑响应人未在偏差表中列明的任何偏差。

6.3 响应文件电子版文件格式为签字盖章版 PDF 和可编辑 Word、EXCEL 等，图纸为可编辑 AUTOCAD 格式（如有）。

7 响应文件的递交

7.1 响应文件递交的截止时间：2026 年 10 月 22 日 9：00。响应人应在截止时间前通过中国电建采购招标数智化平台递交电子响应文件，本次采购不需要提交纸质版响应文件。

电子响应文件递交要求：

(1) 本次采购将通过“中国电建采购招标数智化平台”（网址为 <https://bid.powerchina.cn/bidweb/#/supplierLogin>）全程在线开展，响应文件的加密、提交等流程须各响应人在线进行操作。响应人可在登录系统后，点击左侧“CA 办理”菜单，扫码下载“中招互联”在线办理移动证书制作电子响应文件，并严格按照要求进行在线报价，因操作流程失误造成的报价失败，将由响应人自行承担后果。

(2) 各响应人须登陆中国电建采购招标数智化平台使用数字证书进行电子响应文件的编制、加密和在线投递。请各响应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。（电子响应文件的在线投递建议至少提前 12 小时完成）。

7.2 逾期未按要求递交的响应文件，采购人不予受理。

8 发布公告的媒介

本次采购公告在中国招标投标公共服务平台(<http://www.cebpubservice.com>)、中国电建阳光采购网(<http://bid.powerchina.cn>)、中南院采购招标信息平台(<http://www.msdi.cn/gys/>)发布。

9 联系方式

采购机构：中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司

联系地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号博远大厦

联系人：刘先生

联系电话：18890327516

接收邮箱：xnyhtcgb@msdi.cn

邮政编码：410014

10 其他约定

本次采购的中标人/成交人须在中标结果公示后 5 日内到中国电建阳光采购网 (<http://bid.powerchina.cn>)提出供应商注册认证申请,并在合同签约前完成认证供 应商审核流程。

11 提出异议的渠道和方式

11.1 异议受理要求

投诉人应先通过电话说明投诉事项及诉求,经确认符合受理条件后,方可提交书面投诉材料。

11.2 异议提交途径

电话：0731-85073853（工作日 9:00-11:30、14:00-17:00）

地址：湖南省长沙市雨花区香樟东路 16 号博远大厦 1901 室

11.3 异议材料要求

异议材料须提交签章的书面文件,应当包括下列内容：

- （1）异议人的名称、地址及有效联系方式；
- （2）采购人/招标人的名称、及联系方式；
- （3）投诉事项的基本事实；
- （4）相关请求及主张；
- （5）有效线索和相关证明材料。

异议人是法人的,异议材料必须由其法定代表人或者授权代表签字并盖章；

其他组织或者自然人投诉的,异议材料必须由其主要负责人或者投诉人本人签字,并附有效身份证明复印件。

12 监督机构

响应人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,可以书面形式向监督机构提出投诉。

监督机构:中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司纪委办公室

监督电话：0731-85075487

2026 年 10 月 13 日

