

# 中国科学院计算技术研究所科研楼 10 层网络机房 配电系统扩容改造招标文件

## 一、招标单位

中国科学院计算技术研究所

## 二、项目地点

北京市海淀区中关村科学院南路 6 号院

## 三、项目概述

科研楼 10 层网络机房 B2-B12 共 11 个服务器机柜需实施电力扩容改造，总供电需求为 257kW。同时需为新采购的机房精密空调提供 100kW 供电保障。

10 层机房双电源互投开关配电柜内总开关采用 1600A 互投开关，其上口通过双路插接母排与配电室低压侧出线柜 401、402 开关连接。配电室插接母排空气开关额定电流为 1600A，现有 3 个 250A 备用开关。拟从其中 2 个备用开关分别引出 2 路电缆至 10 层网络机房新增列头柜，为 11 个服务器机柜供电；另从 1 个备用开关引出 1 路电缆为机房精密空调供电。

## 四、施工材料与要求

### （一）列头柜要求与配置

1. 列头柜采用一体化双母线设计，两路完全电气隔离，柜内每路独立配置保护，总计量，所有回路配置保护和计量。

2. 柜内智能辅助功能，电参量实时检测，支路运行参数检测，月/年历史电度值记录和查询，设备状态检测与异常告警，支持 485 通讯及以太网等多种智能通讯接口。

3. 具体要求详见精密列头柜系统图：JDWHLD014-D01-05。

## （二）电缆型号与相关要求

1. 新增 11 个机柜列头预留位置新装智能列头柜 1 台，自 10 层 UPS 间双电源互投配电柜内 2 个 250A 备用开关分别引低压电缆 ZC-YJY-0.6/1kV-4 × 120+1 × 70mm<sup>2</sup>至列头柜供电。
2. 列头柜出线电缆 ZC-YJY-0.6/1kV-5 × 16mm<sup>2</sup>。
3. 新装 PDU 采用 16A/12 位和 16A/8 位机房专用 PDU。
4. 电缆线品牌：天津小猫电缆或同级别品牌，铜导体的直径偏差通常要求控制在 ±1% 以内，要求提供检测报告和质量检测报告。
5. 具体要求详见配电柜平面图 JDWHLD014-D01-03。

## （三）新增机房精密空调要求和配置

1. 新增 100kW 机房精密空调品牌与采购，由招标单位负责采购与安装，包含旧空调拆除、新空调管路安装与调试。
2. 新增机房精密空调电缆要求：ZC-YJY-0.6/1kV-4 × 35+1 × 25mm<sup>2</sup>，在 10 层 UPS 间双电源互投开关配电柜备用 250A 开关，在下口增加一个 100A 380V 开关，作为新增机房精密空调开关。

## 五、质量要求

本项目依据国家标准及行业标准进行设计、施工、故障排查。技术要求所引用的标准包括：

- （一）GB50052-2009 《供配电系统设计规范》
- （二）GB50054-2011 《低压配电设计规范》
- （三）GB50217-2018 《电力工程电缆设计规范》
- （四）GB50303 《建筑电气工程施工质量验收规范》
- （五）GB/T50856-2024 《通用安装工程工程量计算标准》

(六) GB50174-2017 《数据中心设计规范》

(七) GB/T19232-2003 《电能计量装置技术管理规程》

## 六、工程期限

(一) 中标单位须在合同签订日后 45 个自然日内完成施工。

(二) 无甲方要求，且无国家或属地以上通知，施工方每逾期一日，中标单位应赔偿建设单位合同成交价的 3%。

## 七、付款方式

合同签订后，支付合同款项 60%预付款，施工结束，经双方验收合格后，中标单位提供增值税发票，询价单位在 30 日内支付剩余 40%合同款。

## 八、施工过程管理要求

(一) 施工过程中作业人员应规范着装，禁止大声喧哗。

(二) 施工前，做好施工环境保护，施工垃圾日产日清。

(三) 中标单位应做好施工前的安全教育培训，确保规范施工、安全施工。

(四) 中标单位有义务认真阅读知悉《计算所园区装修手册》，按照要求办理施工手续，缴纳施工押金，遵守《施工管理规定》，文明规范施工，接受施工管理。

(五) 施工作业现场要求至少 1 名安全管理人员，负责施工现场日常管理和协调工作，并记录好当日施工作业日志。

## 九、询价函的获取和现场踏勘

(一) 文件获取：2026 年 7 月 3 日 24 时前通过计算所网站([www.ict.ac.cn](http://www.ict.ac.cn))发布招标文件。不提供纸质版招标文件。

(二) 现场踏勘：2026 年 7 月 15 日上午 9:40 至 10:00 在北京市海淀区科学院南路 6 号院科研楼 1 层大堂集合签到，签到时，应提交《现场踏勘授权委



托书》(格式见附件1)。

10:00 开始进行现场踏勘,先对中关村园区电梯机房现场踏勘,再前往北京市海淀区科学院南路6号院科研楼10层,迟到单位不得参加现场踏勘。

本次参加现场踏勘为参与报价的必要条件,除现场踏勘外不再进行答疑。

联系人:辛洪湖,电话13641329265

## 十、询价响应函(一份正本)需要包含如下信息材料:

(一) 公司营业执照复印件(加盖公章)。

(二) 投标人须具备建筑机电安装工程专业承包三级及以上资质或机电工程施工总承包三级及以上资质。

(三) 投标人须具备有效的安全生产许可证。

(四) 投标人拟派项目经理须具备机电工程专业二级及以上注册建造师执业资格,具备有效的安全生产考核合格证书(B证),且不得担任其他在建工程项目的项目经理。

(五) 投标人近3年须具有至少3个同类机房改造或配电室机电改造业绩。

(六) 投标人未被列入“信用中国”网站失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单。

(七) 本项目不接受联合体投标。

(八) 中标人不得将本项目内容以任何方式进行转包、分包。

(九) 投标人依据设计图纸工程量,结合现场踏勘情况,提供相关报价费用清单。

注:投标档案袋处加盖骑缝公章,每项材料单独加盖公章

## 十一、询价响应函的递交

(一) 递交投标材料时间:2026年7月22日上午9:30至10:00。

(二) 递交地点：北京市海淀区科学院南路 6 号中国科学院计算技术研究所科研楼一层大堂。

(三) 联系方式：联系人：李爽 电话：18920424186

## 十二、评审办法

我单位按照有效报价由低到高顺序，依次与投标单位进行合作洽商，如洽商达成一致意见，签订合同。报价最低不一定中标，以实际洽商情况为准。

## 十三、解释权

本文件的解释权归询价单位所有。

附件 1. 现场踏勘授权委托书

附件 2. 中国计算所科研楼机房空调与配电改造图纸



中国科学院计算技术研究所

2026 年 6 月 29 日



## 附件 1

# 现场踏勘授权委托书

本人系投标公司的法定代表人，现委托（姓名）\_\_\_\_\_，身份证号：\_\_\_\_\_作为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义参加现场踏勘，其法律后果由我方承担。

委托期限：

委托代理人无转委托权。

投标公司：（盖单位章）

法定代表人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日