



南网数研院 2026 年龙盛科创湾 7 栋一楼文宣展示实施项目 技术规范书

南方电网数字电网研究院股份有限公司

2026 年 04 月

目录

1.总则	1
1.1. 概述	1
1.2. 项目范围	2
1.3. 遵循标准依据	2
2. 项目文宣展示要求	3
2.1. 项目范围	3
2.2. 设计原则	3
2.3. 文宣展示方案	3
2.4. 展示要求	5
3. 项目实施要求	7
3.1. 项目组织	7
3.2. ★设计要求	7
3.3. ★工期要求	7
3.4. ★实施、安装	7
3.5. ★项目验收	8
4. 项目管理和技术服务	8
4.1. ★项目交付项	8
4.2. 维护	9
5. 材料清单	9
附件 A 材料清单	10

1.总则

1.1. 概述

本文件为南方电网数字电网研究院股份有限公司（以下简称招标方）针对 2026 年南网数研院龙盛科创湾 7 栋一楼文宣展示实施项目设计与实施提出的技术规范。本文件将作为技术评判的基础。

投标方应按照本招标文件的要求提供详细、完整的技术方案。该技术方案应完全满足或高于本招标文件要求，对于本招标文件中的某些部分，投标方如不能满足要求，或有其它替代方案，或有其它修改建议，应在技术方案中指出其必须进行修改的理由以及与原要求的差别，否则，招标方即认为投标方不能满足本招标文件的要求。对于本文件未规定的有关系统性能和功能，投标方应提出补充要求或建议，并陈述其理由。

投标方可以就投标方认为的遗漏项目提请招标方注意，并详细说明理由。招标方将就此进行澄清。

除本招标文件另有说明外，投标方提供的所有材料均应按照国际标准、国家标准进行设计、制造、检验和安装。所用的标准必须是最新版本，如果这些标准的内容有矛盾时，应按照最高标准的条款执行或按双方协商同意的标准或条款执行。

投标方必须对由招标方提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密。投标方必须遵守与招标方签订的保密协议，未经招标方书面许可，投标方不得以任何形式向第三方透露本技术规范书以及本项目的任何内容。

投标方应保证所提供的所有资料真实、完整、准确无误，否则招标方将有权取消投标方的中标资格，由此产生的一切后果由投标方承担。

本规范书的名词定义可参考合同范本的名词定义。招标方在任何时候保留和拥有对本文件的解释权。

项目制作、实施过程中所涉及的材料，配件等均属于报价范围。由投标方提供的连线及接头（包括电源线等）均包含于报价中。

1.2. 项目范围

项目所需的方案设计和图纸绘制等设计工作。

项目所需的展示材料等的供货（包括但不限于本文件附件 A 清单）。

项目所需的展示、安装等工作。

1.3. 遵循标准依据

投标人提供的设计成果应引用国际标准、国家标准、电力行业标准、工信部部颁标准而制定。所用的标准必须是最新版本，如果这些标准的内容有矛盾时，应按照最高标准的条款执行或按双方协商同意的标准或条款执行。投标人需遵循但不限于以下的相关标准、规范：

- 1) 《建筑和建筑群综合布线系统工程设计规范》（GB/T 50312-2016）
- 2) 《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2016）
- 3) 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）
- 4) 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》（GB 50343-2004）
- 5) 《南方电网公司《生产项目准入条件及预算标准》
- 6) 技术业务用房可行性研究投资控制指标 Q/CSG 1201013-2016
- 7) 国家现行有关的设计规范及规程

中标人在开展工作时遵循南方电网公司颁布的相关制度及管理办法。

2. 项目文宣展示要求

2.1. 项目范围

本项目位于广州市黄埔区莲花砚路5号龙盛科创湾7栋一楼，需要在原墙面基础上制作并布设展示标语等内容。展示需围绕前台、先进控制、光子计算、电力气象研发实验室四个区域需求规划布局。

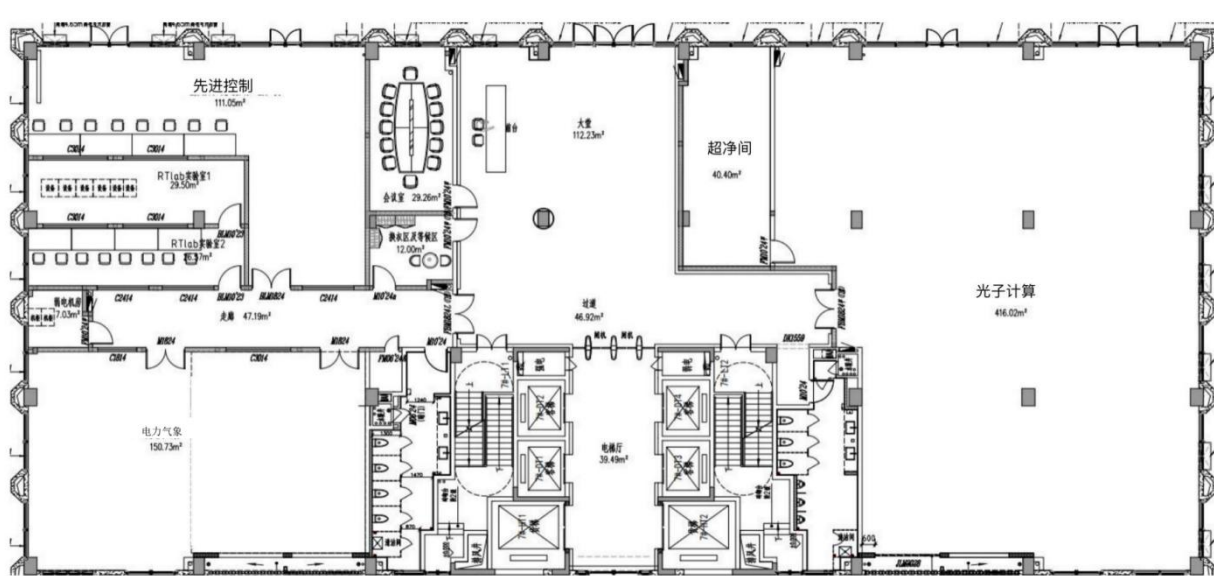
2.2. 设计原则

科研展示区作为全过程全方位的科研活动场所之一，应符合科研活动要求，并结合企业形象、广告宣传进行设计，应符合以下规定：

所有展示材料需符合南方电网 UI 设计规范要求以及公共场所安全消防规范，对参与人员的安全、事故应急措施的保障，设计制造的成品应符合相应国家法律法规、行业标准、电网规范等的要求。

2.3. 文宣展示方案

科创湾7栋一楼展示大厅需围绕前台、先进控制、光子计算、电力气象研发实验室四个区域需求规划布局，平面规划图如下：



1楼展厅平面规划图

2.3.1. 前台

在一楼大门两侧分别挂“广东省数字电网技术重点实验室”及“南方电网数字电网研究院技术研发中心”竖状牌匾。(大门高 2950mm, 实验室竖状牌匾可按照 300*2000mm/400*2400mm 估算, 实际尺寸以现场勘测为准。)

在一楼前台安装南网和实验室名称水晶字标识, 提升重点实验室形象, 展现南网企业文化。(墙体长 5400mm, 高 5850mm。南网 LOGO+广东省数字电网技术重点实验室+南方电网数字电网研究院技术研发中心, 尺寸 4500*1400mm, 实际尺寸以现场勘测为准。)

在一楼前台对侧安装荣誉墙, 分为企业介绍区(1 台 65 英寸宣传展示屏, 主要展示企业宣传片, 展示屏为利旧, 只需布线、安装)、挂牌区(包含 6 块各平台牌匾, 利旧, 只需安装)、荣誉区(包含 20 个荣誉奖项, 需做成插拔式亚克力板形式)、合作伙伴区(包含 28 个数字电网技术装备现代产业链创新联盟成员)。(墙体长 10500mm, 高 5850mm。荣誉墙尺寸可按照 10500*1500mm 估算, 其中电视尺寸: 1243mm*2190mm、各平台牌匾尺寸约 400*600mm、奖项荣誉尺寸约 210*297mm, 实际尺寸以现场勘测为准。)

在一楼过道右侧安装专利墙, 包含 50 张专利证书, 做成插拔式亚克力板形式。(墙体长 7080mm, 高 5850mm。专利墙尺寸按照 2500mm*1800mm 估算, 其中专利证书尺寸约 210*297mm, 实际尺寸以现场勘测为准。)

在一楼前台右侧墙处安装“面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康”水晶立体字标语。(墙体长 3050mm, 高 5850mm。标语墙尺寸按照 2000*1800mm 估算, 实际尺寸以现场勘测为准。)

2.3.2. 光子计算

在光子计算区域安装“铸芯开智，伏羲创世，为数智电网注入新动能”、“追光逐电，驭光笃行，为未来算力点亮光引擎”、“攻坚核心技术，打造未来产业”、“强大的国家，要有强大的算力”四组水晶立体字标语，同时安装1台65英寸宣传展示屏，主要展示光子计算团队产品、光子计算团队主要科研人员，展示屏为利旧只需安装。（注：若电视电源线不够长，则需要从楼层配电间分别拉1条3*2.5mm²电缆线到电视机处，并依据现场条件配置二三插座。）

2.3.3. 先进控制

在先进控制区域安装“求真务实，精益求精”水晶立体字标语，同时安装1台65英寸宣传展示屏，主要展示先进控制团队核心产品、先进控制团队主要科研人员，展示屏为利旧只需安装。（注：若电视电源线不够长，则需要从楼层配电间分别拉1条3*2.5mm²电缆线到电视机处，并依据现场条件配置二三插座。）

2.3.4. 电力气象

在电力气象区域安装“研以致用，产研共生”水晶立体字标语，同时安装1台65英寸宣传展示屏，主要展示电力气象团队产品与技术、电力气象团队主要科研人员，展示屏为利旧只需安装。（注：若电视电源线不够长，则需要从楼层配电间分别拉1条3*2.5mm²电缆线到电视机处，并依据现场条件配置二三插座。）

2.4. 展示要求

项目展示需体现南网特色，通过展陈内容及展陈设置，突出展示南网精

神与企业形象。

项目展示使用的材料必须满足如下：

（1） 耐火等级应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》及《计算站场地安全要求》的规定；

（2） 材料应符合《建筑设计防火规范》中规定的难燃材料和非燃材料的标准。实验室场地材料应能防潮、吸音、不起尘、抗静电等；

（3） 材料必须满足《民用建筑工程室内环境污染控制规范》的要求，需征得招标人和建设单位的认可后方可实施。

3. 项目实施要求

3.1. 项目组织

投标方应在实施方案中提交项目负责人、项目组成员名单、组织结构图以及上述人员的简历。

投标方应在实施方案中提交详细的工程组织及实施计划，并且提交进度安排。

3.2. ★设计要求

投标方在投标设计方案中提供设计效果图、文宣展示方案和设计图纸。一旦中标，该设计方案将作为设计草案，但中标方仍然需要在此基础上，在本技术规范所有要求范围内，对招标方的需求进行调研和整理，调研和整理的内容经招标方认可后，形成项目需求说明书。

中标方根据需求说明书进一步深化设计，形成设计图纸。

3.3. ★工期要求

时间安排	主要节点
2026 年 4 月 30 日前	完成项目竣工验收

3.4. ★实施、安装

中标方负责制定具体的供货、安装等项目整体的进度计划，双方共同协商制定时间表，中标方应按招标方的要求，在规定时间内将其所提供的材料安装部署到指定地点。

中标方负责对施工地点进行现场勘察并负责提供工程施工设计的相关资料，并负责指导招标方人员掌握和使用这些资料。

在项目实施安装期间，招标方有权派相应人员参加，中标方有义务对招

标方人员提出的问题作出解答。

中标方负责所提供本项目所有材料(包括招标方已有或自行采购的部分)的运输、现场安装。此外,还要配合招标方与其它设备之间的互通。

中标方负责对相关资料性文档进行整理并电子化。

3.5. ★项目验收

中标方应在具备验收条件后向招标方提供包含验收方案、具体验收项目、验收目的、验收标准、验收人员等的验收申请,招标方应在收到中标方验收申请后5个工作日内答复中标方并组织相关人员进行验收。

当验收通过后,招标方即发出最终验收证书。验收证书内容包括:验收工程范围、工程完成验收的日期、工程质量评价。

3.5.1. 质量保证期

投标方提供的项目的质量保证期不低于3年,从验收合格之日算起。

在质量保证期内,投标方应负责免费更换或修理任何由于在设计原材料、工艺质量等方面有缺陷的材料。

在质量保证期内,如发现投标方提供的材料没有达到本技术规范书的要求或存在缺陷,招标方有权要求赔偿。

收到招标方要求赔偿的文件后,在双方同意的时间内,投标方应免费更换要求赔偿的材料,并负责将其运至施工现场。

4. 项目管理和技术服务

4.1. ★项目交付项

中标方应向招标方提供有关本项目的全套资料。包括设计效果图、文宣

展示方案、设计图纸、项目施工组织方案及招标方认为必要的其他文件。文件要求用中文书写。

投标方提供的文件至少应包括以下：

- (1) 设计效果图
- (2) 文宣展示方案
- (3) 设计图纸
- (4) 项目施工组织方案

投标方所提供的文件，其内容必须和所提供的材料一致，招标方有权复制投标方提供的文件，供维护管理使用。

4.2. 维护

中标方需要承诺，在招标方本次招标范围内施工内容出现故障，免费提供维保服务。

中标方应提出质保期后的项目维护及技术支持、维护服务的内容，但服务费用不计入投标总价。

5. 材料清单

(1) 材料清单详见附件 A，投标材料清单应完全包含附件 A 材料清单并在此基础上增补。

(2) 如投标方建议方案与之相比存在差异，须对差异作出详细说明。

(3) 若投标方认为某些材料未列入附件 A 参考清单，且这些材料是达到本招标技术规范书要求所必须的，应将这些材料列入投标清单并逐一详细说明；

(4) 若未在投标清单中记列这些材料, 不免除中标方完全达到本招标技术规范书要求的责任, 工程实施过程中, 为完全达到本招标技术规范书要求, 中标方应予以免费提供这些材料。

(5) 投标人可以根据招标需求资料, 提供材料清单合理优化建议。

(6) 附件 A 参考清单中所列的所有材料均须报价。由投标方所提供的设备部件间的连线 and 插接件均应视为设备内部布线, 隐含于报价中。设备与外部的所有连接接口件应成套配置。

附件 A 材料清单

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	前台区域			
1	前台背景水晶字	42 个水晶字 (中国南方电网 LOGO、广东省数字电网技术重点实验室、南方电网数字电网研究院技术研发中心)	个	42
2	前台过道水晶字	31 个水晶字 (面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康、)	个	31
3	前台对面宣传栏	含造型墙 10500*1500mm	m2	15.75
4	宣传栏水晶字	35 个水晶字 (企业介绍、挂牌区、荣誉区、合作伙伴、专利证书、数字电网技术装备现代产业链创新联盟)	个	35
5	前台荣誉区	A4 亚克力荣誉证书框	个	20
6	前台合作伙伴水晶字	含 28 个合作伙伴 logo 水晶字	个	28
7	前台专利证书墙	含造型墙 2500mm*1800mm	m2	4.5
8	前台专利证书墙	A4 亚克力专利证书框	个	50
9	大门两侧竖牌	含两幅竖状牌匾可, 宽 400mm*高 2400mm (广东省数字电网技术重点实验室)、宽 400mm*高 2400mm (南方电网数字电网研究院技术研发中心)	套	1
	光电子计算			
10	水晶字	20 个水晶字 (追光逐电, 驭光而行, 为未来算力装上光的引擎)	个	20
11	水晶字	20 个水晶字 (铸芯开智, 伏羲创世, 为数智电网注入新动能)	个	20
12	水晶字	13 个水晶字 (攻坚核心技术, 打造未来产业)	个	13
13	水晶字	13 个水晶字 (强大的国家, 要有强大的算力)	个	13
	先进控制			
14	水晶字	9 个水晶字 (求真务实, 精益求精)	个	9
	电力气象			
15	水晶字	9 个水晶紫 (研以致用, 产研共生)	个	9