

南岳庙防雷工程建设设施设备采购及  
安装项目

政府采购合同

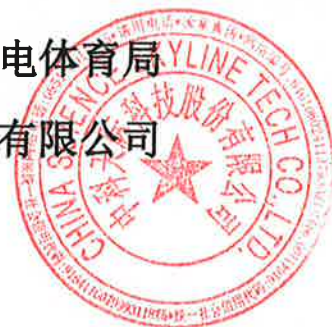
政府采购编号：NY[2025]-A005

委托代理编号：HNTH-2024-H1126

采购人（全称）：南岳区文化旅游广电体育局

中标人（全称）：中科天际科技股份有限公司

2025 年 5 月 15 日



## 目 录

第一节 政府采购合同协议书 .....	1
第二节 采购要求 .....	16
第三节 政府采购合同专用条款 .....	20

第一节 政府采购合同协议书

政府采购编号： NY[2025]-A005

委托代理编号： HNTN-2024-H1126

采购人（全称）： 南岳区文化旅游广电体育局（甲方）

中标人（全称）： 中科天际科技股份有限公司（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规、规章，双方签订本合同协议书。



1. 项目管理信息

- (1) 采购组织形式： 货物类
- (2) 采购方式： 公开招标
- (3) 项目名称： 南岳庙防雷工程建设设施设备采购及安装项目

2. 合同标的及金额

序号	货物名称	参数（型号、规格及参数说明）	单价	数量	总价（元）
1	接闪带	型号规格： Φ 10mm、T2 纯紫铜 1. 名称： 接闪带 2. 材质： T2 纯紫铜，铜含量 99.90%以上； 3. 电气特性： 0.0175 μ Ω •m，101.5%IACS； 3. 规格： d≥ Φ 10mm±5%； 4. 安装形式： 沿建筑物利用定制可调节不锈钢支架随形敷设； 5. 焊接方式： 放热焊接，热熔焊接药粉 150#； 6. 现场制作 7. 其他： 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	160.00	2025	324,000.00
2	异型接闪带	型号规格： Φ 10mm、T2 纯紫铜 1. 名称： 异型接闪带 2. 材质： T2 纯紫铜，铜含量 99.90%以上， 3. 电气特性： 0.0175 μ Ω •m，101.5%IACS； 4. 规格： d≥ Φ 10mm±5%； Br≥200mm， Ba ≤180° 5. 安装位置： 建筑屋脊两侧吻兽、垂脊、 檐脊、挑檐、宝顶等位置，随型敷设； 6. 焊接方式： 放热焊接，热熔焊接药粉 150#； 7. 随型敷设要求： 依安装位置加工制作前	205.00	278	56,990.00

		需高级技工依次测量、记录尺寸，在地面用铁丝制作样品，3次在屋顶安装位置比对调整，使其满足在文物建筑的宝顶、吻兽、龙头和鳌鱼等饰物上方随型敷设时，再在地面下料，依照现场造型依次加工制作； 8. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。			
3	伸缩式接闪带支架（包含高压绝缘单元）	型号规格：亚光不锈钢 304 1. 名称：伸缩式接闪带支架（包含高压绝缘单元） 2. 规格型号：亚光不锈钢 304，瓦面宽：25mm±5%、厚：2mm±5%；支撑杆直径 8mm±5%，高 150-200mm±5%，加工尺寸详见图纸； 2. VT：73.5N，HT：700N； 3. 现场加工制作，加工制作前依次测量、记录安装位置尺寸，在地面采用氩弧焊、折弯机等依次加工制作，以确保接闪带平整顺直、无急弯； 4. 异形、挑檐接闪带 0.5 米一个；普通接闪带 1 米一个。 5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	38.00	2762	104,956.00
4	接闪带仿古抱箍	型号规格：亚光不锈钢 304 1. 名称：接闪带仿古抱箍 2. 材质：可伸缩异型抱箍，亚光不锈钢 304，宽 25mm±5%厚 2mm±5%； 2. VT：98N，HT：700N； 3. 安装位置：古建筑屋面宝顶，颜色与周围环境相协调 4. 现场加工制作，加工制作前依次测量、记录宝顶尺寸，在地面采用氩弧焊、折弯机等依次加工制作。 5. 规格：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	50.00	17	850.00
5	树木专用接闪杆	型号规格：HN-I 型针 1. 名称：树木专用接闪杆 2. 使用范围：特别适用于古树和名木 3. 规格：HN-I 型针，钛合金 Φ20，下端 Φ25，重量≤0.35 公斤，保护角：65°；屈服拉伸比：0.80-0.95；ACR：0.05mm/a，具有削峰功能，电流幅值衰减≥50%，I <sub>max</sub> ≥300kA（T1）；W <sub>p</sub> ：0.56kN/m²，幅值衰	7,800.00	6	46,800.00

		减率 $\geq 80$ ，装载电荷量 $\geq 4.0UC$ ； 4. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求			
6	接闪杆抗风支架	型号规格：亚光不锈钢 1. 名称：接闪杆抗风支架 2. 材质：亚光不锈钢 3. VT：98N，HT：700N 4. 安装位置：用于固定避雷针，定制，仿古外表，和周围颜色协调。 5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	105.00	6	630.00
7	高性能复合材料古树专用支撑杆	型号规格：16层玻璃纤维 1. 名称：高性能复合材料古树专用支撑杆 2. 规格：16层玻璃纤维，外径： $\phi 47 \sim \phi 76mm \pm 5\%$ ，内径： $\phi 35 \sim \phi 60mm \pm 5\%$ ；电压击穿强度：14kV/mm，绝缘电阻： $1 \times 10^{13} \Omega$ ， $W_p$ ：0.56kN/m <sup>2</sup> ，重量约2kg/m 3. 安装方式：专用支架安装。 4. 安装要求：依据图纸1-6#树高及支撑杆的高度进行组装，共计6套，各段支撑杆之间采用专用连接件连接，并用玻纤护套增强各段连接处强度，满足避雷针高出树冠最高点1米的要求； 5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	14,950.00	6	89,700.00
8	高性能复合材料古树专用支撑杆支架	型号规格：亚光不锈钢 1. 名称：高性能复合材料古树专用支撑杆支架 2. 规格：亚光不锈钢，抱箍宽 $40mm \pm 5\%$ 、厚 $2mm \pm 5\%$ ； 3. 安装位置：用于高性能复合材料古树专用支撑杆与树干的连接处； 4. 安装要求：抱箍采用橡胶绝缘材料内衬，抱箍松紧可调，外表仿树木元素， $W_p$ ：0.56kN/m <sup>2</sup> ，支撑杆间距 $\leq 2m$ ； 5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	180.00	24	4,320.00
9	引下线仿古抱箍	型号规格：不锈钢 1. 名称：引下线仿古抱箍 2. 材质：可伸缩异型抱箍，不锈钢材质，宽 $25mm \pm 5\%$ 厚 $2mm \pm 5\%$ ，压缩振动筛弹簧，线径 $6mm \pm 5\%$ 、外径 $35mm \pm 5\%$ 、长度 $150mm \pm 5\%$ ； 3. 安装位置及要求：树木引下线固定，内	40.00	48	1,920.00

		衬橡胶绝缘材料,厚度 $\geq 2\text{mm} \pm 5\%$ ,宽度 $\geq 5\text{mm} \pm 5\%$ ,抱箍的间距不大于2m,仿树木特制,颜色与周围环境相协调; 4.其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求			
10	接闪引下线	型号规格: $\Phi 10\text{mm}$ 、T2 纯紫铜 1.名称: 引下线 2.材质: T2 纯紫铜,铜含量 99.90%以上, 2.电气特性: $0.0175 \mu \Omega \cdot \text{m}$ , 101.5%IACS; 3.规格: $d \geq \Phi 10\text{mm} \pm 5\%$ ; 4.安装形式: 沿建筑物利用定制可调节不锈钢支架随形敷设; 5.焊接方式: 放热焊接,热熔焊接药粉 150#; 6.现场制作; 5.其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	160.00	1669.53	267,124.80
11	放热焊点	型号规格: 定制 1.名称:放热焊点 2.接闪带、引下线、水平接地体、垂直接地极焊接,焊接前用喷灯或烘干箱烘烤干燥模具,驱除水气;焊接后用软毛刷清洁模具,并手工剪除焊渣、采用锉刀对焊接接头多次打磨处理,使焊点表面丰满光亮,测量焊接点过渡电阻值 $\leq 0.2 \Omega$ 3.焊接方式:放热焊接,热熔焊接药粉 150#; 4.其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	17.50	1144	20,020.00
12	模具及模具夹	型号规格: 定制 1.名称:模具及模具夹 2.一字型、T型、十字型,含焊接辅材一次性工具箱,点火枪 3.接闪带、引下线、水平接地体、接地棒焊接用 4.其他:未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	88.00	23	2,024.00
13	定制不锈钢抱箍	型号规格: 定制、亚光不锈钢 1.名称:定制不锈钢抱箍 2.材质:亚光不锈钢 3.规格:宽 $25\text{mm} \pm 5\%$ 、厚度 $2\text{mm} \pm 5\%$ ; 4.安装部位:石质、木质柱子部位引下线固定 5.安装要求:现场加工制作,加工制作前依次测量、记录石质、木质柱子尺寸,在	40.00	152	6,080.00

		地面采用氩弧焊、折弯机等依次加工制作，以确保引下线固定牢固，能承受 73.5N 的垂直拉力；抱箍外表皮套 0.3mm±5%厚的绝缘套管与石质、木质柱子作绝缘处理，涂刷耐候漆作仿古处理 6. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求			
14	定制木结构引下线支架	型号规格：定制木结构 1. 名称：定制木结构引下线支架 2. 规格材质：底座为 80×80×40±5%硬质木块，支架为不锈钢，支架底座规格宽 25mm±5%、厚 1mm±5%，支撑杆直径不小于 10mm±5%，高度 150-200mm±5%，涂刷耐候漆作仿古处理 3. 安装部位：木质结构、斗拱、木结构柱部位引下线固定 4. 安装要求：硬质木块和木质结构、斗拱、木结构柱部位粘接牢固，支架底座与支撑杆采用氩弧焊焊接，与硬质木块螺钉连接，能承受 73.5N 的垂直拉力； 5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	95.00	152	14,440.00
15	定制石质结构引下线支架	型号规格：定制石质结构 1. 名称：定制石质结构引下线支架 2. 规格材质：底座为 100×100×20±5%大理石，支架为不锈钢，支架底座规格宽 25mm±5%、厚 1mm±5%，支撑杆直径不小于 10mm±5%，高度 150-200mm±5%，涂刷耐候漆作仿古处理 3. 安装部位：石质结构、柱等部位引下线固定 4. 安装要求：大理石和石柱部位粘接牢固，支架底座与支撑杆采用氩弧焊焊接，与大理石粘接牢固，能承受 73.5N 的垂直拉力 5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	180.00	116	20,880.00
16	墙体部位引下线支架	型号规格：定制、不锈钢 1. 名称：墙体部位引下线支架 2. 规格材质：支架为不锈钢，高 150-200mm±5%，涂刷耐候漆作仿古处理 3. 安装要求：现场加工制作，加工制作前依次测量、记录安装位置尺寸，在地面采用氩弧焊、折弯机等依次加工制作，以确保引下线安装牢固，每个支架安装后能承	52.00	1250	65,000.00

		受 73.5N 的垂直拉力; 4. 安装部位:墙体砖缝部位引下线固定 5. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求			
17	绝缘套管	型号规格: 定制、耐高压绝缘保护管 1. 名称: 绝缘套管 2. 材质: 耐高压绝缘保护管 3. 规格: 公称口径 50mm±5%以内, 壁厚 3mm±5%, 耐 1.2/50μs 冲击电压 100kV 4. 安装形式: 引下线穿管, 明配, 距地面以上 2.7m 长(建筑物及台阶侧墙上均有安装) 5. 管壁刷漆, 颜色与建筑物颜色相近(耐候漆) 6. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	90.00	332.52	29,926.80
18	仿真树藤绝缘管	型号规格: 定制、仿真树藤绝缘管 1. 名称: 仿真树藤绝缘管 2. 规格: 内径 40mm±5%, 壁厚 2mm±5%: 3. 特点: 该保护管具有良好的阻燃、耐寒、防老化, 抗腐蚀特征, 且仿真树藤管内壁清洁光滑, 外壁带树纹, 管材有韧性、可随意绕树、弯折不变形, 不断折, 表纹高仿真植物效果, 保护电线电缆耐用性极强 4. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	145.00	87	12,615.00
19	树木引下线	型号规格: I 型 HVI 高脉冲屏蔽绝缘导线 1. 名称: 树木引下线 2. 材质: I 型 HVI 高脉冲屏蔽绝缘导线 3. 电压: 6/10(12)kV; 4. 绞合铜导体导体截面: 70mm <sup>2</sup> ±5%; 5. 绞合铜导体: 14 根铜芯; 6. 绞合铜导体外径: 9.3-10.2mm±5%; 7. 导体屏蔽材料: XLPE 交联聚乙烯; 8. 导体屏蔽标称厚度: 3.4mm±5%; 9. 绝缘屏蔽材料: 半导体混合物; 10. 绝缘屏蔽标称厚度: 0.7mm±5%; 11. 金属屏蔽材料: 铜带; 12. 金属屏蔽标称宽度和厚度 40*0.12mm±5%; 13. 无纺布包带标称厚度: 0.2; 14. 外护套材料: 90 度 PVC 棕色, 色号 RAL8003; 15. 外护套标称厚度: 1.8mm±5%;	285.00	120.9	34,456.50



		16. 大约电缆外径: 23.1mm±5%; 17. 大约电缆重量: 1099Kg/km; 18. 导体最大直流电阻: 0.268Ω/km; 19. 其他: 符合设计及规范要求;			
20	Φ 50mm 垂直 接地 极	型号规格: XIT 1. 名称: Φ50mm 垂直接地极; 2. 规格: Φ54×3000mm, 铜质壁厚 3mm±5%; 3. 内置中性材料降阻剂, 绿色环保, 对环境无影响; 降阻效果系数不大于 0.8; ▲4. 芯棒与外表层间接触电阻不大于 8mΩ; ▲5. 埋地腐蚀率 (CR) 不大于 0.01mm/a; 6. 冲击电流耐受电阻变化率: ≤5%; 工频电流耐受电阻变化率: ≤5%; 工频电阻率: 0.22Ω·m; 外填料 PH 值: ≤12; 内填料缓释特性电阻值: 0.82; 7. 安装形式: 采用人工开挖直径 120mm, 深 4300mm 接地井深埋方式安装, 专用填充剂回填; 8. 焊接方式: 放热焊接, 热熔焊接药粉 150# 9. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	8,850.00	86	761,100.00
21	人工 开挖 接地 极井	型号规格: 定制 1. 名称: 人工开挖接地井 2. 规格: 人工推钻、掏挖形孔, 单个井深 4.3m, 井径 120mm; 3. 接地井施工作业面分散, 每根垂直接地极需要 1 个接地极井, 共计 86 个井; 4. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	85.00	283.8	24,123.00
22	接地 棒回 填料	型号规格: 25kg 1. 名称: 接地棒回填料 2. 包装规格: 25kg; 回填料粒度要求≤9%。密度要求≤1.5g/cm³。抗压强度≥0.5Mpa, 回填料电阻系数≤4Ω·m。冲击电流耐受试验≤15%, 绿色环保, 对环境无影响; PH 值: ≤12; 工频电阻率: 0.5Ω·m; 降阻效果稳定性: ≤5%; 室温电阻: ≤Ω; 3. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	10.50	2150	22,575.00
23	高压 绝缘	型号规格: 定制、高压绝缘单元 1. 名称: 高压绝缘单元	256.00	153.5	39,296.00

	单元	<p>2. 安装位置和要求：以引下线入地点为圆心，半径 3 米范围内铺设；砾石干铺厚 150mm；绝缘电阻：<math>1 \times 10^{13} \Omega</math>；电压击穿强度：14kV/mm，电阻率<math>\geq 50k \Omega \cdot m</math>，冲击电压<math>&gt; 150kV</math></p> <p>3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求</p>			
24	定制引下线标识牌	<p>型号规格：定制、不锈钢</p> <p>1. 名称：定制引下线标识牌</p> <p>2. 材质：不锈钢</p> <p>3. 规格：10cm<math>\times</math>30cm<math>\pm</math>5%，厚度 1mm<math>\pm</math>5%，按照 10cm 上下边压制成 50mm 弧形相贴，上写腐蚀字体“雷雨天气，请勿靠近”，腐蚀字印刷颜色为红、黑、蓝三色烤漆，除二维码为一色，其余按照设计的彩色打印，打孔 8 个，表面整洁、无划痕</p> <p>4. 安装形式：防雷接地专用</p> <p>5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求</p>	115.00	90	10,350.00
25	定制接地警示牌	<p>型号规格：定制、不锈钢</p> <p>1. 名称：定制接地警示牌</p> <p>2. 材质：不锈钢，版面定制</p> <p>3. 规格：10cm<math>\times</math>30cm<math>\pm</math>5%，厚度 1mm<math>\pm</math>5%，上写腐蚀字体“雷雨天气，请勿靠近”，腐蚀字印刷颜色为红、黑、蓝三色烤漆，除二维码为一色，其余按照设计的彩色打印，打孔 8 个，表面整洁、无划痕</p> <p>4. 安装形式：防雷接地专用</p> <p>5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求</p>	100.00	90	9,000.00
26	水平接地体	<p>型号规格：<math>\Phi</math>10mm、T2 纯紫铜</p> <p>1. 名称：水平接地体</p> <p>2. 材质：T2 纯紫铜，铜含量 99.90%以上，导电率 101.5%IACS，最大电阻率 0.018 <math>\mu \Omega \cdot m</math>；</p> <p>3. 规格：<math>\Phi</math>10mm<math>\pm</math>5%</p> <p>4. 焊接方式：放热焊接，热熔焊接药粉 150#</p> <p>5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。</p>	185.00	1112.59	205,829.15
27	人工挖沟槽土方	<p>型号规格：三类土</p> <p>1. 名称：人工开挖沟槽</p> <p>2. 土壤类别：三类土</p> <p>3. 开挖方式：人工开挖</p>	8.00	890.1	7,120.80

		4. 挖土深度：1m，宽度：0.8m 5. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求			
28	人工土方回填	型号规格：素土 1. 名称：人工回填土方 2. 密实度要求：大于 95% 3. 填方材料品种：素土 4. 回填类型：人工回填，每回填 0.3 米，需人工用木夯夯实； 5. 填方粒径要求：无杂石 6. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	8.00	890.1	7,120.80
29	保护性拆除地面古砖	型号规格：定制 1. 名称：保护性拆除地面古砖 2. 拆除古砖尽量保持砖完整且无破损，并整齐码放在指定地点，留待恢复时使用。 3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	24.00	216	5,184.00
30	原状恢复地面古砖	型号规格：定制 1. 名称：原状恢复地面古砖 2. 恢复做法：做 5cm 砂灰垫层或两层青砖垫层。细墁室外地面，恢复原（青石、阶条石等）地面；扫砖缝、泼墨，砖缝用油灰勾严、勾实。 3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	26.00	216	5,616.00
31	拆除恢复古砖垫层	型号规格：定制 1. 名称：拆除恢复古砖垫层 2. 材质：砂灰垫层，100mm±5% 3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	20.00	216	4,320.00
32	拆除垃圾外运	型号规格：定制 1. 名称：拆除垃圾外运 2. 运距：人工运至指定点，机械运距 30km 3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	41.00	43.2	1,771.20
33	地面砖开挖后修复	型号规格：定制 1. 名称：地面砖开挖后修复 2. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	32.00	64.8	2,073.60
34	踏步修复	型号规格：定制 1. 名称：踏步修复 2. 混凝土砂浆 3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、	500.00	1	500.00

		质量验收规范要求			
35	接闪引下线断接卡	型号规格：纯铜 1. 名称：接闪引下线断接卡 2. 材质：纯铜，接线范围：16-120mm <sup>2</sup> 3. 安装位置：距地面 1.8m 处安装在引下线上，2 个 M10 不锈钢螺栓压接，带平垫、弹簧垫； 4. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	205.00	84	17,220.00
36	雷击计数器	型号规格：ZKTJ-T03-A2-1 1. 名称：雷击计数器 2. 规格：228mm×205mm×112mm±5%；材质：压铸铝外壳 3. 罗氏线圈互感器采样；测量精度：1~5kA：≤±10%；5~100kA：≤±5%；100~400kA：≤±10%；测量通道 1 个；最大存储记录次数 65535 次；电池续航时间≥3 年；通信方式 GPRS/4G/5G；内置 GPRS/4G 可扩展至 5G SIM 卡；网络版/单机版监测软件可传输云平台；5 年的一次性 4G/5G 物联网卡流量费；手机 APP、微信报警功能； 4. 工作电压 7.2V±10%；量程 1~400kA；静态工作电流不大于 15 μA； ▲5. 工作温度：-40℃~70℃；高、低温存储温度：-40℃~70℃；防护等级认证 IP67； 7. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	13,500.00	7	94,500.00
37	植被拆除恢复	型号规格：定制 1. 名称：植被拆除恢复； 2. 黄杨球：冠径 1.0m，株高 1.0-1.3m，独球，带土球。 3. 挖掘、土球包扎、养护、恢复栽植：挖掘前先用草绳把下部的枝条连同树冠捆绑起来，挖掘土球时先将树干周边的浮土刨除，从距土球大于 5cm 处以环状沟向下挖掘，挖掘宽度大于 80cm，向下挖掘到要求的高度为止。土球成形后，用锋利的铁锨将土球表面修整平滑，当土球修整至 1/2 深度时逐步向内收底，直至修整到土球 1/3，最后把底部修成小平底。在向下挖掘过程中，若侧根大于 3cm 时，要用手锯锯断，做到锯口平滑，不损伤根皮，以免影响成活率。栽植完成后及时浇水，添加经	30.00	60	1,800.00

		过稀释的生根粉，要浇透浇足，在浇水过程中若发现树池内回填土有下沉现象，应边浇边补土，避免发生树体倾斜。如果天气非常晴朗、光照充足的话，要用遮阳网稍加遮荫 7d 左右，或每天喷水若干次； 4. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求			
38	草坪拆除恢复	型号规格：定制 1. 名称：草坪拆除恢复 2. 草坪（高羊茅）黑麦=9:1，草皮卷满铺 3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	17.00	758.4	12,892.80
39	施工过程屋面保护	型号规格：定制 1. 名称：施工过程屋面保护 2. 为避免安装接闪器时造成屋面瓦片遭受损坏，在安装位置 1 米范围内的筒瓦之间设置双层卷装棉被；其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求。	8.00	2393.5	19,148.00
40	修复屋面瓦片	型号规格：定制 1. 名称：修复屋面瓦片 2. 修复原有屋面破损的瓦片 3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	11.00	718.05	7,898.55
41	接闪支架涂刷伪装色	型号规格：定制、耐候漆 1. 名称：接闪支架涂刷伪装色（耐候漆） 2. 耐候漆颜色和支架安装位置处文物建筑本体颜色保持一致，采用电脑在线对 RGB 颜色拾取与转换，反复调试对比，再一一上色；漆膜厚度在达到 150um 以上：底漆两遍、每遍最小 30um 厚；面漆三遍每遍最小 30um 厚。 3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	10.50	828.6	8,700.30
42	原防雷设施拆除	型号规格：定制、拆除 1. 名称：原防雷设施拆除 2. 原锈蚀接闪带、引下线、接闪杆拆除 3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	10.00	823.6	8,236.00
43	接地装置调试	型号规格：调试 1. 名称：接地装置调试 2. 其他：独立接地装置调试≤6 根接地极 3. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	25.00	84	2,100.00
44	保护	型号规格：定制	3.00	9915.8	29,747.40

	性脚手架搭拆	1. 名称：保护性脚手架搭拆（24 米以内） 2. 脚手架类型：综合脚手架，双排搭设。 3. 脚手架搭设须对文物本体及周边地基做好防护工作，脚手架搭设前，内、外立杆下地面必须做好木垫板防护。 4. 与文物本体接触的脚手架管必须采用厚棉被进行防护。 5. 脚手架外侧采用密目网防护。 6. 人员施工作业平台必须满铺脚手架板，并设置挡脚板。 7. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求			
45	保护性脚手架搭拆	型号规格：定制 1. 名称：保护性脚手架搭拆（24 米以上） 2. 脚手架类型：综合脚手架，双排搭设。 3. 脚手架搭设须对文物本体及周边地基做好防护工作，脚手架搭设前，内、外立杆下地面必须做好木垫板防护。 4. 与文物本体接触的脚手架管必须采用厚棉被进行防护。 5. 脚手架外侧采用密目网防护。 6. 人员施工作业平台必须满铺脚手架板，并设置挡脚板。 7. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	4. 40	2936	12, 918. 40
46	施工围挡	型号规格：定制 1. 名称：施工围挡 2. 参数：高度不得低于 1.8m，围挡设置要连续、密闭。围挡使用的材料应保证围栏稳固、整洁、美观。施工单位不得在工地围栏外堆放建筑材料、垃圾和工程渣土。在经批准临时占用的区域，应严格按批准的占地范围和使用性质存放、堆卸建筑材料或机具设备，临时区域四周应设置高于 1m 的围栏。在围挡主出入口及显要位置悬挂标识牌，牌中标明文保级别、保护范围、无关人员不得入内以及施工工地负责人等项。 3. 其他：符合设计及规范要求	5. 00	1160	5, 800. 00
47	涂刷仿古元素涂料	型号规格：定制、涂料 1. 名称：涂刷仿古元素涂料 2. 所有明敷设的管道，均需在文物保护范围外的的工作点，涂刷与安装部位相近的仿古元素涂料，涂刷 3 遍，自然干燥后人工	60. 00	67. 86	4, 071. 60

		搬运至现场安装,最大限度地降低施工对文物建筑的环境风貌影响。 3. 其他: 符合设计及规范要求。			
48	室外地面保护措施	型号规格: 定制 1. 名称: 室外地面保护措施 2. 在项目施工过程中, 需对文物保护范围内涉及室内施工作业面的地上及不可移动文物进行遮盖、封闭、隔离等必要的保护措施。 3. 每处独立地网为 1 个点, 共 86 个点 4. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	60.00	86	5,160.00
49	精美构件保护措施	型号规格: 定制 1. 名称: 精美结构件保护措施 2. 施工作业范围涉及文物建筑的柱、柱基、雀替、梁、檀、枋、门窗花等精美结构件的, 应采用软性厚布料、防震 EPE 多层珍珠棉、加厚防震气泡膜等材料进行反复包裹, 并应张贴警示标语。 3. 一个单体建筑为 5 个点, 共 120 个点 4. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	75.00	120	9,000.00
50	焊接工艺保护措施	型号规格: 定制 1. 名称: 焊接工艺保护措施 2. 在项目施工过程中, 施工工艺采用放热焊接, 为避免焊接引起火灾, 采取铺设防火毯等保护性措施。 3. 每处焊点为 1 个点 4. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	6.00	1144	6,864.00
51	文物保护宣传栏	型号规格: 定制 1. 名称: 文物保护宣传栏 2. 第一目规定施工现场必须设有“五牌一图”, 即工程概况牌、管理人员名单及监督电话牌、消防安全牌、安全生产牌、文明施工 (和环境保护牌) 和施工现场总平面图。 3. 一个单体为 2 块, 共 24 个单体 4. 其他: 未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求	80.00	48	3,840.00
52	树木保护措施	型号规格: 定制 1. 名称: 树木保护措施 2. 施工作业范围涉及树木, 应采用软性厚布料、防震 EPE 多层珍珠棉、加厚防震气	550.00	6	3,300.00

		泡膜等材料进行反复包裹，并应张贴警示标语。 3. 一棵树木为 1 个点，共 6 个点 4. 其他：未尽事宜满足设计及现行技术、质量验收规范要求			
合同金额小写：¥2461909.70 大写：贰佰肆拾陆万壹仟玖佰零玖元柒角整					

3. 履行合同的时间、地点及方式： 90 日历天（如遇不可预见情况及天气不能正常施工适当顺延）、采购人指定地点、根据采购方要求进行供货安装。

4. 付款：①本项目无预付款，项目主材进场经甲方及监理负责人共同签字认可后付合同签订价格的 30%；市文物局和相关部门初验合格后甲方支付至合同签订价格 70% 的项目款，项目竣工经省级及以上文物部门验收合格后付至合同签订价格 95% 项目款，预留 5% 项目款为质量保证金。质保期满无任何质量问题一次无息付清（同时需提供第二年具有相应资质检测公司的检测报告）。②项目竣工后需省级及以上文物部门审核验收合格结论进行付款。

#### 5. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

☐ 提请仲裁                      ☒ 向衡阳市南岳区人民法院提起诉讼

#### 6. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议。

（2）本合同协议书。

（3）中标或成交通知书。

（4）政府采购合同格式条款。

（5）投标文件。

（6）投标文件。

（7）标准、规范及有关技术文件。



合同订立时间： 2025 年 5 月 15 日

合同订立地点： 湖南省衡阳市南岳区万福路 2 号

甲方：南岳区文化旅游广电体育局 (公章)	乙方：中科天际科技股份有限公司 (公章)
法定代表人：_____	法定代表人：_____
委托代理人：_____	委托代理人：_____
电 话：_____	电 话：18809600375
传 真：_____	传 真：_____
	开户银行：工行银川开发区支行
	帐 号：2902002609200073025



## 第二节 采购要求

### 1. 货物要求

中标人应提供原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的货物。

### 2. 施工要求

(1) 中标人须加强施工的组织管理，所有施工人员须遵守文明安全施工的有关规章制度，持证上岗。施工期间，应接受采购人或监理工程师的监督管理，遵守有关规定。

(2) 中标人应严格按照省文物局批复的设计方案施工，根据相关法律、法规和行业标准进行施工。

(3) 开工前，中标人必须制定详细的施工方案并向施工人员进行技术交底，让全体施工人员掌握工程特点及施工安全措施。

(4) 项目实施过程中中标人需高度重视安全生产，中标人负责项目全过程（包含项目前期、采购、运输、安装、验收、运营保养等）的安全管理，开工前要对全体施工人员进行安全生产培训，在施工过程中发生安全事故或因中标人造成的自身及他人人身伤害、财产损失，由中标人承担全部责任及费用。

(5) 在实施过程中，中标人未设置明显施工标志、警示标志、禁止标志、提示标志等和未采取有效安全措施的，由此造成第三人人身或者财产损失的，由中标人负责。

(6) 工程竣工验收后，中标人应提交完整齐备的工程竣工资料和验收资料装整成册交采购人存档（纸质版两份、电子版一份），并必须保证所有归档资料的真实性。

(7) 中标人必须严格按设计方案要求进行施工，未经采购人同意不得修改。如确因施工原因需修改时，需经过采购人、设计单位、监理单位同意并上报省文物局批准后方可施工。

(8) 工程质量满足国家规范要求。

### 3. 供货范围

(1) 中标人负责供应所需施工及设备安装所需的零配件、材料等。

(2) 中标人负责设备及相关设施的安装。

(3) 中标人负责施工材料以及产品到交货地点的全部运输，包括装卸及现

场搬运等。

(4) 中标人负责施工材料以及产品在交货地点的保管，直至项目验收合格。

(5) 中标人负责其派出的送货及施工人员的人身意外保险。

#### **4. 质量保证**

(1) 本项目所有防雷设备设施的质保期二年，质保期内，对正常使用过程中出现的质量问题及时进行免费维修、免费更换。

(2) 中标单位提供的产品应是原装正品，符合国家质量检测标准，具有出厂合格证，投标产品的主材、辅材和全套配件应该也有详细的原材料的产地、品牌来源、材质性能介绍、参数描述，若描述不清楚或无法核实的，采购方有权拒绝接收。

(3) 施工的质量等级为合格工程。

#### **5. 验收的标准和方法**

(1) 按国家及行业标准进行验收，需通过省级及以上文物部门终验的验收，验收前需施工方提供该项目文物保护单位相同级别的防雷特殊行业第三方检测机构的检验报告。初验为市级及以上文物部门验收、终验为省文物局及以上文物部门验收报告作为申请付款的凭证之一。

(2) 验收过程中产生纠纷的，由质量技术监督部门认定的检测机构检测，如为中标人原因造成的，由中标人承担检测费用。

(3) 项目验收为整体验收，项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再行验收，以及给采购人造成的损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，由此带来的一切损失由中标人承担。

#### **6. 产品运输、保管及保险**

(1) 中标人负责保证货物在没有任何损坏和腐蚀的情况下安全运抵合同约定的交货地点，应承担由于其包装或防护措施不妥而起货物锈蚀、损坏和丢失的任何责任或费用。

(2) 中标人负责货物在施工地点的保管，直至项目验收合格。

(3) 中标人应对提供的货物在运输、存放及交货过程中的毁损或灭失进行保险投保，负责其派出的安装、服务人员的人身意外保险。

(4) 货物包装采用符合中国检疫标准的材料，适于长途运输，做到防潮、

防雨、防锈、防震，包装箱上应用中文标出装运标记。

(5) 每个包装箱的外部应附有一套详细的装箱单正本。每个包装箱的内部应附有装箱单、质量证明书，有关的技术文件，说明书，产品合格证等。

## 7. 售后服务

提供 7×24 小时的技术咨询服务。

其他要求及说明

(1) 交货时间： 90 日历天，具体按合同约定。

(2) 交货地点：采购人指定地点。

(3) 结算方式

①付款人：南岳区文化旅游广电体育局。

②付款方式：1) 本项目无预付款，项目主材进场经甲方及监理负责人共同签字认可后付合同签订价格的 30%；市文物局和相关部门初验合格后甲方支付至合同签订价格 70% 的项目款，项目竣工经省级及以上文物部门验收合格后付至合同签订价格 95% 项目款，预留 5% 项目款为质量保证金。质保期满无任何质量问题一次无息付清（同时需提供第二年具有相应资质检测公司的检测报告）。2) 项目竣工后需省级及以上文物部门审核验收合格结论进行付款。

③支付货款前乙方应提供正式、有效、合法的增值税发票，否则甲方有权拒付。

(4) 本项目采用费用包干方式（即交钥匙工程），投标供应商应根据项目要求和现场情况，详细列明项目所需的设备及材料购置，以及产品运输保险保管、项目安装调试、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护、税金等所有费用，如一旦中标，在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。

(5) 其他要求

① 解决争议的方式：仲裁。

② 投标人在投标前，自行踏勘现场，有关费用自理，踏勘期间发生的意外自负。

③ 投标人应拟派技术负责人专门负责该项目。

(6) 其他未尽事宜由招标人和投标人双方在采购合同中详细约定。

(7) 对于上述项目要求，供应商应在投标文件中进行回应，作出承诺及说明。

注：南岳庙防雷工程建设设施设备采购项目原采购单位为‘南岳区民族宗教事务局’，并由‘南岳区民族宗教事务局’在 2024 年 04 月 28 日在湖南省政府采购网上发布采购意向。现由于‘南岳区民族宗教事务局’与‘南岳区文化旅游广电体育局’单位合并统一为‘南岳区文化旅游广电体育局’，采购单位为‘南岳区文化旅游广电体育局’。

### 第三节 政府采购合同专用条款

1	甲方名称、地址	名称：南岳区文化旅游广电体育局 地址：湖南省衡阳市南岳区万福路 2 号
2	项目现场	南岳庙
3	履行合同的时间、地点及方式	交货时间：90 日历天。 交货地点：采购人指定地点。 交货方式：根据采购方要求进行供货安装。
4	质量保证期	从验收合格之日起计算，本项目质保期为两年。
5	响应时间	提供 7×24 小时的技术咨询服务。
6	合同价款支付方式和条件	①本项目无预付款，项目主材进场经甲方及监理负责人共同签字认可后付合同签订价格的 30%；市文物局和相关部门初验合格后甲方支付至合同签订价格 70%的项目款，项目竣工经省级及以上文物部门验收合格后付至合同签订价格 95%项目款，预留 5%项目款为质量保证金。质保期满无任何质量问题一次无息付清（同时需提供第二年具有相应资质检测公司的检测报告）。②项目竣工后需省级及以上文物部门审核验收合格结论进行付款。
7	乙方提供的其他服务	/
8	解决争议的方式	<input checked="" type="checkbox"/> 诉讼 <input type="checkbox"/> 仲裁
9	合同未尽事项	签订合同时约定。