附件1

中国科技馆电动旗杆改造项目采购需求

一、项目概况

中国科技馆西广场有电动旗杆3根，高度分别为1根18米、2根17.2米。现有旗杆使用超过10年，目前故障率较高，对每月一次的升旗仪式和日常升旗产生不良影响。经研究，故障高发的原因为旗杆内壁生锈，锈渍损坏控制器、电机中的元器件，维修费用较高，且问题无法根本解决。现计划以公开询价的方式，采购电动旗杆改造项目。

二、项目名称

中国科学技术馆电动旗杆改造项目。

三、项目质量及工期要求

（一）质量：合格。

（二）质保期：1年。

（三）工期：15天，施工时间8:00至21:00。如遇特殊情况，可由甲乙双方协商调整施工时间。

四、项目内容与要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 子目名称 | 子目特征描述 | 计量单位 | 工程量 |
|
|
| 1 | 金属旗杆 | 不锈钢锥形旗杆 1.高度：18米 2.尺寸、规格：上口径80mm下口径260mm，壁厚为3mm 3.材质：304# 4.360度双向旋转装置 5.包含配套滑轮、钢丝绳、不锈钢挂旗杆、旗杆球珠、摇把等 6.包含预埋件的制作和安装 | 根 | 1 |
| 2 | 金属旗杆 | 不锈钢锥形旗杆 1.高度：17.2米 2.尺寸、规格：上口径80mm下口径260mm，壁厚为3mm 3.材质：304# 4.360度双向旋转装置 5.包含配套滑轮、钢丝绳、不锈钢挂旗杆、旗杆球珠、摇把等 6.包含预埋件的制作和安装 | 根 | 2 |
| 3 | 金属旗杆电动升降系统 | 不锈钢旗杆专用电动升降系统 1.包含电脑控制系统、升旗智能电机、升旗音响、专用升降系统等； | 项 | 1 |
| 4 | 旗杆拆除 | 拆除旧旗杆 1.包含渣土消纳及运输，运距自行考虑 | 根 | 3 |
| 5 | 现浇混凝土设备基础 | 旗台改造 1.对旗台混凝土基础进行修补、改造、加固 2.由投标人自行考虑，根据旧旗杆的拆除情况，重新改造修补旗台 | 项 | 1 |
| 6 | 块料、石材面层楼地面修补 | 旗台面层修补 1.对损坏的石材面层进行重新铺贴，材质同原石材 | m2 | 18 |
| 7 | 块料、石材面层楼地面修补 | 花岗岩地面开挖及恢复 1.拆除花岗岩面层、基层 2.对拆除部分花岗岩地面进行恢复，花岗岩石材利旧 3.满足线路改造需要 | m2 | 10 |
| 8 | 线路改造 | 线路改造 1.对旧旗杆线路电线、配管进行拆除后换新 2.为满足旗杆使用要求的全部线路改造工作 | 项 | 1 |

（一）杆体采用优质不锈钢材料制作，杆体成锥形渐细状，以锥度上升，外观一体成型，没有接头及焊点，表面亚光拉丝处理。

（二）旗杆选用国标不锈钢材料，材质强度高，耐旱耐湿，可抗12级风。

（三）具有360 度双向旋转装置，旗帜不会缠绕在旗杆上。内置不锈钢钢丝绳，旗绳置于旗杆中空部位，免受风吹雨淋、不易被人为破坏。

（四）具有电动升旗装置，内置手摇升旗装置。旗杆绳为复合防锈钢丝绳 ，经久耐用。

（五）对原旗台混凝土基础进行修补、改造、加固。对损坏的原旗台石材面层进行重新铺贴，材质同原石材。

（六）对原旗杆线路电线、配管进行拆除后换新。需拆除、恢复垫层和花岗岩地面约18m²。施工需要的花岗岩石材由甲方提供。

（七）含有升旗音响2套，分别搭配中间的国旗杆和两侧的馆旗杆升旗使用。设置于距离旗台3米远的绿化带内。需满足户外使用条件。

五、其他说明

（一）施工过程中严格执行中国科技馆相关规章制度。

（二）施工方入场后须做好现场保护工作，保持设备、设施的整洁。

（三）根据现场勘查情况，制定详细的施工计划和安装操作规程。

（四）进场施工作业前须到安全保卫部办理进场手续（包括施工方案、进场设备清单、作业人员名单、身份证和相关专业证件复印件等）。

（五）施工单位须配备专职管理人员和安全员负责作业现场的管理与安全工作，采取有效措施保证施工作业人员及建筑物内人员的安全，并保护好环境。

（六）在施工过程中清除出来的所有废料均应妥善保存收集，并统一清理外运。

（七）如因施工单位现场作业管理不严或因措施、方法不当，给中国科技馆或任何第三方造成人身伤害或财产损失，均由施工作业单位承担一切责任。