

# 采购需求

## 一、项目概况：

- 1、项目名称：采购乐东县农村“厕所革命”新建公厕及安装项目
- 2、预算金额：人民币伍佰零陆万元整（¥506.00 万元），报价不得超过预算金额，否则视为为无效投标。

## 二、采购清单

序号	货物名称	单位	数量
1	轻钢结构环保公厕	座	44

## 三、具体参数及要求

### （一）主要技术参数

- 1、尺寸：7100mm×3000mm×3000mm（误差不得超过 300mm）
- 2、技术：节水型环保公厕
- 3、控制方式：点动式冲水控制
- 4、规格：男女卫生间各一间（男：2 蹲位、2 小便池，女：2 蹲位)+残疾人 1 间（1 坐位、1 小便池、1 洗手盆）+管理间 1 间
- 5、配置：
  - （1）技术类型：按压式水冲直排
  - （2）配备：节水装置
  - （3）电源：AC220V，50HZ
  - （4）单厕位最大功率：150W
  - （5）适用环境：-30℃~+50℃能正常运行
  - （6）厕具尺寸：700mm×580mm×250mm（误差不得超过 50mm）
  - （7）总体面积：整体不小于 20 个平方
- 6、设计标准：产品符合中华人民共和国行业标准 CJJ14-2005《城市公共公

厕设计标准》要求。产品卫生指标符合 GB/T17217《城市公共公厕卫生标准》中水冲式公厕一类标准要求。

7、其它元件：产品所选用电器元件都选用国内知名品牌，符合国家标准；系统设计及元件型号有一定的备用系数，符合 JGJT16-92《民用电气设计规范》、符合 GB50034-2004《建筑照明设计标准》的有关规定；配用辅材、耗材符合国家有关标准。产品安装后进行试验检测、检查均符合相关安全规定。

## （二）整体设计方案

1、承重结构为框架型钢结构、整体满焊接，框架底座采用镀锌方管焊接，壁厚均在 2mm，墙体立柱采用国标 100×100×2mm 镀锌方管及 40×80×2mm 矩管，镀锌后喷氟碳喷漆防腐漆双重处理，确保稳定性和防腐性，确保整体多次吊装或铲装移动时的牢固性。墙体保温层厚度不小于 50mm。普通厕间宽不小于 90 厘米，纵深 1.2 米。残疾人间净宽 1.5 米、纵深 3 米；管理间净宽 1 米、纵深 1.1 米。厕所间内部净高≥2m。

（1）公厕的外观及功能设计充分满足海南省环境特色和自然气候特征，提供人性化的用厕环境的同时，增加农村景观的靓点，具备环保、节能的特点；

（2）公厕的结构和整体功能设计充分体现“可移动功能”所带来的便利性、经济性特点；

（3）公厕的选材和功能接口的配备，充分考虑到已有各类环卫设施的通用性，以便最大程度地降低维护和运营使用成本；

（4）环保公厕的整体设计，体现高性价比、使用舒适度、管理便捷性的特点，使用寿命要长；

（5）公厕外部弯折处为不锈钢包边，外台阶和公厕下裙边为优质大理石。

2、公厕顶部安装吊钩，方便公厕移动。

## （三）冲厕技术情况

1、本项目响应国家节水、节能、生态环保的要求，采用的冲厕技术为节水生态环保型，用水量每次不超过 1.5 升。市政自来水管路接口。

## （四）墙体及内外装饰情况

1、外墙采用高档优质金属烤漆雕花板（16mm 厚）色彩稳定、冲水喷洗即可除尘，不褪色、不剥落；抗紫外线辐射和水汽酸碱侵蚀，不宜老化；具有韧性、不易损坏，隔音隔热性能强，抗外力冲击不易碎裂破损；自熄阻燃达到难燃级标准。

内墙采用花纹石塑板，有效起到保温隔热的效果。板厚 5mm，外表光洁美观，结构牢固，抗酸碱水所腐蚀，水冲洗即可除尘。

2、屋顶材料：结构选材和结构设计合理，满足防水和保温隔热的要求。顶棚设置隔热层，具备良好的隔热措施，保证夏季使用时，保持舒适的室内温度。

3、厕间装饰：厕内地面采用清洗方便、防腐耐用的防滑瓷砖为饰面材料，经久耐磨，瓷砖与支架之间增加防水垫板，支架间距不大于 200mm。屋顶采用 PVC 扣板吊顶。

4、公厕标识：厕门上方、外墙设置海南省统一的中英文公共洗手间标识。

#### **（五）管理间厕间配置情况**

1、管理间配置：设置优质电控箱、储物柜、拖把池等功能，方便管理。电源系统预留插座，方便接驳发电机。安装磨砂玻璃窗且不小于 800×600mm，加装不锈钢防盗网。

2、厕间采用自然通风和排风双换气系统，增加厕间空气流动率，有效提高厕间空气质量。设置无人状态显示，厕间门均采用 3cm 厚高档铝合金门，门上部安装磨砂玻璃，下部安装百叶。后侧安装磨砂玻璃百叶窗且不小于 700×400mm，并加装不锈钢防盗网。

3、残疾间内配有节水型高档陶瓷便器，内配高档不锈钢插销，助力拉手、卫生纸盒、废纸篓、洗手盆、整容镜、不锈钢衣帽钩、求助按钮。后侧安装磨砂玻璃百叶窗且不小于 700×400mm，并加装不锈钢防盗网。

（1）无障碍厕位：厕位尺寸不小于 1800mm×1500mm，厕内地面应防滑和不积水，并设置排水通道；无障碍厕间内可满足轮椅以两轮中央为中心，旋转 180 度的移动面积要求。

（2）无障碍厕间门：开启后入口净宽不小于 1000mm，门扇在一只手操纵下应易于开启，门扇内外侧应设关门拉手。

(3) 门拉手和锁选择不锈钢材料，坚固耐用。厕位间门锁牢固可靠，所有厕所门钥匙通用。

#### (六) 水电安装情况

1、给水管采用 PPR 材质，排水管采用 PVC-U 材质。给排水管线的设计及安装均符合国家及行业的相关标准和规范。供电线路应安装在墙内，采用 PVC 管穿线，专线专管，管内不得有线路接头。电器开关均为手动通用开关。

#### (七) 通风及采光情况

1、公厕设置独立式排风扇，配合自然能风措施，达到良好的通风换气要求，厕间换气量不小于 40 立方米/小时。

2、公厕设置采光窗配合自然采光，达到使用照明要求，最低照度不小于 100Lx。

3、通风设施应设置合理，减少室内的臭气污染，保证清新的使用环境。

4、照明光源采用优质节能灯具。

#### (八) 内部配置情况

1、蹲便器：4 个，陶瓷专用便器。

2、小便池 2 个，陶瓷专用便器

3、点触式水冲阀。

4、衣帽钩：不锈钢（每厕位一套）

5、整容镜：带边花（洗手台上方）

6、手纸盒：不锈钢（带烟灰盒，每厕位一套）

7、废纸箱：不锈钢（每厕位一套+管理间一个）

8、洗手盆：陶瓷（延时水龙头开关，每厕位一套）

9、有人无人显示

10、安装排风送风系统。

11、不锈钢扶手

12、坐便器 1 个，陶瓷专用便器

13、3 立方三格式玻璃钢化粪池 1 套

## **(九) 技术性能**

- 1、适用环境：-30℃~+50℃温度下能正常运行。
- 2、供电性能：电器符合 GB/4706.1 安全性能要求；可外接 AV220/50HZ 电源。
- 3、厕内管线：管线不外漏，所有线路均需带护线管暗装
- 4、节水性能：用水量<1.5L/人次
- 5、卫生指标：符合 GB/T17217、臭味强度无或<1 级。
- 6、防雷措施：符合 GB50057 的有关规定。
- 7、内部所有设备均采用通用型知名品牌产品。

## **三、商务要求**

### **(一) 质量保证**

- 1、所有产品必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准。
- 2、产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3、对于影响产品正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，供应商都应提供在响应文件中明确列出。
- 4、所有产品、设备出厂时需提供出厂合格证等质量证明文件。
- 5、所投的产品必须是在中国范围内合法销售，原装、全新、并完全符合用户要求的产品。

### **(二) 交付时间和地点、付款方式**

- 1、交付期：合同签订之日起 3 个月内完成供货、安装调试，验收合格并能正常使用。
- 2、交付地点：采购人指定地点。
- 3、付款方式：

供应商按照招标文件的要求与采购人签订合同后 3 个工作日内，向采购人开具 30% 货款的正式有效发票，采购人在 7 个工作日内向供应商支付合同总价 30% 货款作为预付款；剩余货款按供货及安装进度支付；合同总价的 1% 货款作为质保金，待验收合格满一年后，一次性付清（具体以合同约定为准）。

### **(三) 售后服务要求**

1、质保期 1 年，质保期自货物验收之日起计算，保修费用已计入总价（产品、设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用），并提供免费上门服务；

2、供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、提供售后服务联系电话及联系人。免费质保期内，接到保障电话 1 小时内响应，24 小时内派工程技术人员上门维修处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5、定期到采购单位回访，及时向用户了解产品使用情况，协助用户进行产品日常维护与保养；

#### **（四）安装与调试**

1、所有产品均由中标供应商免费送货至采购人指定的交货地点并安装调试好，安装调试应以本需求书要求的技术参数指标为标准；

2、中标供应商应提供包括但不限于满足产品安装、使用和维护的技术文件，如：产品和附件装箱清单、产品质量合格检定证明文件、保修服务卡、产品中英文使用说明和维护手册等；

3、应按出厂标准及国家有关要求进行包装及运输；

4、中标供应商须负责对用户方的技术人员免费进行安装、操作、维护维修等方面的培训，学会为止。

#### **（五）安全标准**

符合国家、地方和行业的相关政策、法规。

#### **（六）验收**

验收由采购人组织验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人所在地

质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。验收标准符合按照招标文件要求的技术参数和国家、地方和行业的相关政策、法规。

#### **（七）其他说明**

1、报价应为最终用户验收合格后的总价，包含货物设计、材料、制造、运输、施工安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用及完成本项目的全部直接、间接费用；

2、供应商必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写响应文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、检测报告、合格证等进行核查，如发现与其响应文件中的描述不一致，没收保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

海南融伟招标代理有限公司

2020年07月16日