※3. 投标报价明细表

投标报价明细表

项目名称：那曲市智慧厕所购置示范项目

项目编号：GZFCG2026-33908

序号	产品名称	品牌	规格、型号	制造商	产地	数量	单位	单价（元/单位）	总价（元）	合同履行期限
1	拖挂式单厕位无水免冲生态智慧公厕	厕重点	型号：LBCZDGD-10(T) 规格：一、产品性能 1.产品核心处理工艺：采用粪尿源头分离+微生物恒温发酵降解处理工艺，处理后产物为有机肥可直接播撒草原环境。 2.环境适应条件：设备可在环境温度-30℃~50℃正常运行。 3.供电条件：适配常规市电 AC 220V～240V/50Hz 供电工况，可适配光伏供电系统，运行稳定、安全可靠。 4.使用负荷指标：日均有效处理人次 200—400 人次，节假日短期超负荷使用状态下，设备可正常稳定运行，无故障、无异味溢出、无处理瘫痪问题。 二、主体结构技术要求 5.房体主体结构：立面结构及顶部主框架材料为热镀锌矩管焊接成整体结构性框架，所有钢材均需具备防腐及防锈性能，防腐耐用，本体坚固耐用不变形，整体为复合	张掖兰标生物科技有限公司	甘肃张掖	30	座	138000.00	414000.00	1 个月内完成全部供货及安装调试（具体起止日期以合同签订为准）

			钢结构，使用寿命 15 年，抗风等级达到 10 级以上，抗震等级达到 9 度以上。 6.墙体/地面材质：墙体：厕所墙体应为复合结构，外饰面层+钢结构（含聚氨酯保温隔热层）+内饰面层，坚固耐用；外墙采用铝板；内墙采用 9mm 欧松板+8mm 雪晶板/304 1.2mm 厚防指纹灰色不锈钢饰面。室内地面：水泥板基层（厚度 20mm）+防滑、防水、防渗地砖（600×600mm，厚度 10mm，吸水率 0.45%）。整体外层涂抹抗氧化、抗紫外线、耐低温涂料，确保在高原环境长期使用中颜色保持稳定不变色。 7.房顶要求：屋面整体做多重防腐、防渗、防雨、抗晒、防风处理，防水密闭性良好，无渗漏隐患。 8.门体及五金要求：厕间门采用高强度专用门体，坚固抗撞、启闭顺畅、不易变形；门体拉手、锁具等全套五金配件采用防锈耐磨材质，适配高频次使用，牢固耐用、不易损坏。 9.标识标牌要求：厕间配备智能有人无人显示装置，配套亚克力提示标识、标识清晰、安装牢固、美观规范。 10.附属设施要求：配套安装 LED 照明灯、安全扶手、衣帽钩、手纸盒、厕纸桶等全套附属设施，所有设施安装规范、稳固牢靠，具备防盗、防松动设计，满足日常安全使用需求。 11.水电系统要求：电气系统、配电线路、控制系统严格按照国家现行电气施工及验收规范设计、布设、安装，用电安全、运行稳定。本设备适配无水使用场景，无需常规给排水配套。							

6

			三、核心处理系统技术要求 12.专用蹲便器：蹲便器为无水免冲生态厕所专用款式，结构坚固、耐污耐腐蚀、易清洁、使用寿命长，适配生物降解处理系统工况。 13.新风除臭系统：内置坑内排风+新风处理系统，如厕异味经净化处理后无异味外溢。 14.粪尿分离系统：采用源头式粪尿分离处理工艺，实现大小便即时分类分离处理，达到视觉整洁、卫生规范要求。分离系统腔体、管路采用耐腐蚀、耐高低温、安全环保材质，密闭性良好、无渗漏、无堵塞。配备手动机械分离装置，在无电力供应情况下可通过手动操作保证分离系统正常运行。 15.微生物降解系统：配置独立全密闭发酵仓体，仓体耐腐蚀、抗老化、密闭无泄漏。搭载高效微生物发酵菌种，可对人体粪便、如厕卫生纸（塑料制品除外）进行充分降解处理，实现无害化处理。自验收合格起连续三年正常运行中，需提供保证设备正常运行所需的微生物发酵菌种。 16.尿液收集预处理系统：设置独立尿液收集仓及预处理单元，实现尿液集中收集、无害化预处理处理，管路通畅、防冻、防渗漏、防异味溢出。 17.保温防冻系统：设备配置多重保温防冻装置，可有效维持微生物菌种活性，防止管路、仓体、尿液低温冻结，保障极端低温环境下设备正常运行。可适配高原极寒环境，低温工况下可维持室内适宜温度，杜绝设备冻害、停机、失效问题。 18.自动感应系统：如厕区域（蹲便池）配备重力感应式人体自动感应装置，感应阈								

			值 10 公斤，可实现如厕起身智能感应启停，节能降耗。 19. 高原专用生物反应器：配置密封保温型生物反应器，具备防臭、保温、节能性能，适配高寒环境。搭载轴向温度补偿系统，实现反应器内部均匀控温，为菌群提供最优反应条件，-30℃低温环境下仍可高效降解粪污。 20. 免水清洁性能：全程无需水冲洗，实现无水洁净。洗手采用免水洗手液，适配无水、缺水区域，基本不消耗外源水资源。 21. 循环用水：低温智慧厕所采用先进微生物发酵技术处理粪污，相关用水可通过尿液净化处理后循环利用，适用于投放点的无水环境。 22. 安全隔离设计：如厕区与生物仓物理隔离、不直接连通，杜绝视觉污染、异味扩散、交叉感染及安全意外，提升使用安全性与舒适性。 23. 卫生防疫安全：免水冲自洁设计不产生气溶胶，从源头杜绝交叉感染风险。如厕区与生物仓物理隔离、不直接连通，防止交叉感染。 四、太阳能独立供电系统 24. 可适配太阳能光伏发电+储能系统，无需外接市电，适配无电偏远点位。 25. 精简冗余电子设备，供电系统仅保障夜间照明、核心机械运转、感应控制系统，能耗最低化。 26. 光伏组件：单晶硅高效光伏板，总功率 600W，适配高原高海拔、强日照环境。 27. 储能系统：应对项目地极寒天气，保证电池容量，配 12V、单组电池容量 250Ah 胶体电池，系统总储能容量 8kWh，耐低温性能优异。在连续阴天无光照条件下，能							

8

			够确保所有用电设备（含照明、感应、降解及通风系统）正常运行不少于 5 天。 28. 逆变控制：配置 1000W 正弦波工频光伏逆变器+内置 MPPT60A 智能充放电控制器。 五、拖挂式系统 29. 安装时采用止动轮和平衡支撑杆，无需水泥基础，不破坏草地生态环境。 30. 拖挂式系统底盘钢架采用矩形管焊接总成。配置 4 个 10 寸轮胎。 备注：符合国家及地方现行法律法规，执行相关的国家强制性标准与行业标准。							
2	拖挂式四厕位无水免冲生态智慧公厕	厕重点	型号：LBCZDGD-40(T) 规格： 一、产品性能 1. 产品核心处理工艺：采用粪尿源头分离+微生物恒温发酵降解处理工艺，处理后产物为有机肥可直接播撒草原环境。 2. 环境适应条件：设备可在环境温度-30℃~50℃正常运行。 3. 供电条件：适配常规市电 AC 220V～240V/50Hz 供电工况，可适配光伏供电系统，运行稳定、安全可靠。 二、主体结构技术要求 4. 使用负荷指标：日均有效处理人次 800—1600 人次，节假日短期超负荷使用状态下，设备可正常稳定运行，无故障、无异味溢出、无处理瘫痪问题。 5. 产品尺寸：6000mm（L）×2300mm（W）×3000mm（H），厕间内尺寸：1000mm（L）×1400mm（W）×2100mm（H），整体产品配置为 3 蹲位+1 男小便间。	张掖兰标生物科技有限公司	甘肃张掖	5	座	388100.00	194050.00	1 个月内完成全部供货及安装调试（具体起止日期以合同签订为准）

			6.房体主体结构：主架为整体钢龙骨，房体主架承重梁、承重柱、底架等采用 100mm×80mm 厚度 3mm 的镀锌方管焊接，确保结构牢固不变形，所有钢结构进行腐蚀防锈处理。 7.墙体：内外墙均采用防火等级 A2 级金属雕花板，中层采用聚苯复合板阻燃保温效果良好，墙角采用烤漆铝扣角收边。房顶要求：屋面整体做多重防腐、防渗、防雨、抗晒、防风处理，防水密闭性良好，无渗漏隐患。整体外层涂抹抗氧化、抗紫外线、耐低温涂料，确保在高原环境长期使用中颜色保持稳定不变色。 8.房顶：做防腐、防渗漏、防雨处理，外顶采用纳米橡塑瓦，防水耐晒，防火防风；内部吊顶采用 15mm 厚金属雕花板。 9.电路：设备用线均采用国标阻燃线缆，线路均采用专用接线端子连接，线路做双层绝缘保护。 10.门窗：采用断桥铝合金窗户，双层玻璃，门拉手及锁具采用铝合金材料，坚固耐用。 11.标识、标牌：厕间配有无人智能显示屏，配套亚克力提示标牌等。 12.其他配置：照明灯、衣帽钩、手纸盒等。设施安装符合标准、牢固，防盗。 三、核心处理系统技术要求 13.专用蹲便器：蹲便器为无水免冲生态厕所专用款式，结构坚固、耐污耐腐蚀、易清洁、使用寿命长，适配生物降解处理系统工况。 14.专用免水冲小便器（男小便间专用）：无需安装上水管及感应器，安装便捷，具							

			备有效的密封系统，可隔绝有害气体，改善卫生间空气质量，保障如厕人身体健康，特殊生物除垢系统，确保管道长期不堵塞。 15. 新风除臭系统：内置坑内排风+新风处理系统，如厕异味经净化处理后无异味外溢。 16. 粪尿分离系统：采用源头式粪尿分离处理工艺，实现大小便即时分类分离处理，达到视觉整洁、卫生规范要求。分离系统腔体、管路采用耐腐蚀、耐高低温、安全环保材质，密闭性良好、无渗漏、无堵塞。配备手动机械分离装置，在无电力供应情况下可通过手动操作保证分离系统正常运行。 17. 微生物降解系统：配置独立全密闭发酵仓体，仓体耐腐蚀、抗老化、密闭无泄漏。搭载高效微生物发酵菌种，可对人体粪便、如厕卫生纸（塑料制品除外）进行充分降解处理，实现无害化处理。自验收合格起连续二年正常运行中，需提供保证设备正常运行所需的微生物发酵菌种。 18. 尿液收集预处理系统：设置独立尿液收集仓及预处理单元，实现尿液集中收集、无害化预处理处理，管路通畅、防冻、防渗漏、防异味溢出。 19. 保温防冻系统：设备配置多重保温防冻装置，可有效维持微生物菌种活性，防止管路、仓体、尿液低温冻结，保障极端低温环境下设备正常运行。可适配高原极寒环境，低温工况下可维持室内适宜温度，杜绝设备冻害、停机、失效问题。 20. 自动感应系统：如厕区域（蹲便池）配备重力感应式人体自动感应装置，感应阈值 10 公斤，可实现如厕起身智能感应启停，节能降耗。							

			21.高原专用生物反应器：配置密封保温型生物反应器，具备防臭、保温、节能性能，适配高寒环境。搭载轴向温度补偿系统，实现反应器内部均匀控温，为菌群提供最优反应条件，-30℃低温环境下仍可高效降解粪污。 22.免水清洁性能：全程无需水冲洗，实现无水洁净。洗手采用免水洗手液，适配无水、缺水区域，基本不消耗外源水资源。 23.循环用水：低温智慧厕所采用先进微生物发酵技术处理粪污，相关用水可通过尿液净化处理后循环利用，适用于投放点的无水环境。 24.安全隔离设计：如厕区与生物仓物理隔离、不直接连通，杜绝视觉污染、异味扩散、交叉感染及安全意外，提升使用安全性与舒适性。 25.卫生防疫安全：免水冲自洁设计不产生气溶胶，从源头杜绝交叉感染风险。如厕区与生物仓物理隔离、不直接连通，防止交叉感染。 四、太阳能独立供电系统 26.可适配太阳能光伏发电+储能系统，无需外接市电，适配无电偏远点位。 27.精简冗余电子设备，供电系统仅保障夜间照明、核心机械运转、感应控制系统，能耗最低化。 28.光伏组件：单晶硅高效光伏板，总功率 1900W，适配高原高海拔、强日照环境. 29.储能系统：应对项目地极寒天气，保证电池容量，配 12V、单组电池容量 250Ah 胶体电池，系统总储能容量 8kWh，耐低温性能优异。在连续阴天无光照条件下，能够确保所有用电设备（含照明、感应、降解及通风系统）正常运行不少于 5 天。							

			30.逆变控制：多功能离网型太阳能逆变器，集 MPPT 太阳能充电控制器、高频纯正弦波逆变器、UPS 功能模块于一体，额定功率 4KW，MPPT 范围为 120V-430V，450Voc。 五、拖挂式系统 31.安装时采用止动轮和平衡支撑杆，无需水泥基础，不破坏草地生态环境。 32.拖挂式系统底盘钢架采用矩形管焊接总成。 33.采用扭力轴（双轴）双轮，额定载重 3t，轮胎尺寸 13 寸。 34.配置手动机械驻车支腿，定点停放锁止牢固，牵引端配万向轮。 备注：符合国家及地方现行法律法规，执行相关的国家强制性标准与行业标准。							
3	拖挂式六厕位无水免冲生态智慧公厕	厕重点	型号：LBCZDGD-60(T) 规格：一、产品性能 1.产品核心处理工艺：采用粪尿源头分离+微生物恒温发酵降解处理工艺，处理后产物为有机肥可直接播撒草原环境。 2.环境适应条件：设备可在环境温度-30℃~50℃正常运行。 3.供电条件：适配常规市电 AC 220V～240V/50Hz 供电工况，可适配光伏供电系统，运行稳定、安全可靠。 4.使用负荷指标：日均有效处理人次 1200—2400 人次，节假日短期超负荷使用状态下，设备可正常稳定运行，无故障、无异味溢出、无处理瘫痪问题。 二、主体结构技术要求 5.产品尺寸：9800mm（L）×2800mm（W）×3000mm（H），厕间内尺寸：1050mm（L）	张掖兰标生物科技有限公司	甘肃张掖	9	座	640350.00	576315.00	1 个月内完成全部供货及安装调试（具体起止日期以合同签订为准）

			×1200mm（W）×2000mm（H），整体产品配置为 5 蹲位+1 男小便间。 6.房体主体结构：立面结构及顶部主框架材料为热镀锌矩管焊接成整体结构性框架，所有钢材均需具备防腐及防锈性能，防腐耐用，本体坚固耐用不变形，整体为复合钢结构，使用寿命 15 年，抗风等级达到 10 级以上，抗震等级达到 9 度以上。 7.墙体/地面材质：墙体：厕所墙体应为复合结构，外饰面层+钢结构（含聚氨酯保温隔热层）+内饰面层，坚固耐用；外墙采用铝板；内墙采用 9mm 欧松板+8mm 雪晶板/304 1.2mm 厚防指纹灰色不锈钢饰面。室内地面：水泥板基层（厚度 20mm）+防滑、防水、防渗地砖（600×600mm，厚度 10mm，吸水率 0.45%）。整体外层涂抹抗氧化、抗紫外线、耐低温涂料，确保在高原环境长期使用中颜色保持稳定不变色。 8.房顶要求：屋面整体做多重防腐、防渗、防雨、抗晒、防风处理，防水密闭性良好，无渗漏隐患。 9.门体及五金要求：厕间门采用高强度专用门体，坚固抗撞、启闭顺畅、不易变形；门体拉手、锁具等全套五金配件采用防锈耐磨材质，适配高频次使用，牢固耐用、不易损坏。 10.标识标牌要求：厕间配备智能有人无人显示装置，配套亚克力提示标识、标识清晰、安装牢固、美观规范。 11.附属设施要求：配套安装 LED 照明灯、安全扶手、衣帽钩、手纸盒、厕纸桶等全套附属设施，所有设施安装规范、稳固牢靠，具备防盗、防松动设计，满足日常安全使用需求。							

			12.水电系统要求：电气系统、配电线路、控制系统严格按照国家现行电气施工及验收规范设计、布设、安装，用电安全、运行稳定。本设备适配无水使用场景，无需常规给排水配套。 三、核心处理系统技术要求 13.专用蹲便器：蹲便器为无水免冲生态厕所专用款式，结构坚固、耐污耐腐蚀、易清洁、使用寿命长，适配生物降解处理系统工况。 14.专用免水冲小便器（男小便间专用）：无需安装上水管及感应器，安装便捷，具备有效的密封系统，可隔绝有害气体，改善卫生间空气质量，保障如厕人身体健康，特殊生物除垢系统，确保管道长期不堵塞。 15.新风除臭系统：内置坑内排风+新风处理系统，如厕异味经净化处理后无异味外溢。 16.粪尿分离系统：采用源头式粪尿分离处理工艺，实现大小便即时分类分离处理，达到视觉整洁、卫生规范要求。分离系统腔体、管路采用耐腐蚀、耐高低温、安全环保材质，密闭性良好、无渗漏、无堵塞。配备手动机械分离装置，在无电力供应情况下可通过手动操作保证分离系统正常运行。 17.微生物降解系统：配置独立全密闭发酵仓体，仓体耐腐蚀、抗老化、密闭无泄漏。搭载高效微生物发酵菌种，可对人体粪便、如厕卫生纸（塑料制品除外）进行充分降解处理，实现无害化处理。自验收合格起连续三年正常运行中，需提供保证设备正常运行所需的微生物发酵菌种。							

15

			18.尿液收集预处理系统：设置独立尿液收集仓及预处理单元，实现尿液集中收集、无害化预处理处理，管路通畅、防冻、防渗漏、防异味溢出。 19.保温防冻系统：设备配置多重保温防冻装置，可有效维持微生物菌种活性，防止管路、仓体、尿液低温冻结，保障极端低温环境下设备正常运行。可适配高原极寒环境，低温工况下可维持室内适宜温度，杜绝设备冻害、停机、失效问题。 20.自动感应系统：如厕区域（蹲便池）配备重力感应式人体自动感应装置，感应阈值 10 公斤，可实现如厕起身智能感应启停，节能降耗。 21.高原专用生物反应器：配置密封保温型生物反应器，具备防臭、保温、节能性能，适配高寒环境。搭载轴向温度补偿系统，实现反应器内部均匀控温，为菌群提供最优反应条件，-30℃低温环境下仍可高效降解粪污。 22.免水清洁性能：全程无需水冲洗，实现无水洁净。洗手采用免水洗手液，适配无水、缺水区域，基本不消耗外源水资源。 23.循环用水：低温智慧厕所采用先进微生物发酵技术处理粪污，相关用水可通过尿液净化处理后循环利用，适用于投放点的无水环境。 24.安全隔离设计：如厕区与生物仓物理隔离、不直接连通，杜绝视觉污染、异味扩散、交叉感染及安全意外，提升使用安全性与舒适性。 25.卫生防疫安全：免水冲自洁设计不产生气溶胶，从源头杜绝交叉感染风险。如厕区与生物仓物理隔离、不直接连通，防止交叉感染。 四、太阳能独立供电系统							

			26.可适配太阳能光伏发电+储能系统，无需外接市电，适配无电偏远点位。 27.精简冗余电子设备，供电系统仅保障夜间照明、核心机械运转、感应控制系统，能耗最低化。 28.光伏组件：单晶硅高效光伏板，总功率 3900W，适配高原高海拔、强日照环境. 29.储能系统：应对项目地极寒天气，保证电池容量，配 12V、单组电池容量 250Ah 胶体电池，系统总储能容量 16kWh，耐低温性能优异。在连续阴天无光照条件下，能够确保所有用电设备（含照明、感应、降解及通风系统）正常运行不少于 5 天。 30.逆变控制：多功能离网型太阳能逆变器，集 MPPT 太阳能充电控制器、高频纯正弦波逆变器、UPS 功能模块于一体，额定功率 4KW，MPPT 范围为 120V-430V，450Voc。 五、拖挂式系统 31.安装时采用止动轮和平衡支撑杆，无需水泥基础，不破坏草地生态环境。 32.拖挂式系统底盘钢架采用矩形管焊接总成。 33.采用扭力轴（双轴）双轮，额定载重 3t。 34.轮胎尺寸 13 寸。 35.配置手动机械驻车支腿，定点停放锁止牢固，牵引端配万向轮。 六、附带功能 36.附带便民超市功能区及基础配套。便民超市的进货、经营、管理及维护均由采购人自行负责，满足游客需求。 备注：符合国家及地方现行法律法规，执行相关的国家强制性标准与行业标准。								

投标总报价：人民币 11843650.00 元（大写：壹仟壹佰捌拾肆万叁仟陆佰伍拾元整）

注：1. 投标人按照上述格式分析投标对应单元的报价，本项投标总报价需与开标一览表投标总报价一致。报价以人民币元为单位，经四舍五入保留小数点后两位。

2. 须写明产品品牌。

3. 投标总报价应包含所投产品抵达交货地点并完成最终验收所产生的一切费用，包括但不限于：制造/采购成本、配套设备、附加配置、包装、运输、装卸、安装调试、检验检测、技术培训、技术支持和售后服务、人工劳务、各种税费、合理利润及合同实施过程中可预见和不可预见的所有费用。

投标人：张掖兰标生物科技有限公司 （盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：[illegible] （签字或盖章）

日期：2026 年 07 月 03 日

0c09c4b9bf9d445cbe[illegible]-20260703224227443