

丽泽办岛企业服务平台项目

设备购置合同

甲方（买方）：【北京丽泽金融商务区管理委员会】

乙方（卖方）：【北京丽泽智慧云城市资源经营管理有限公司】

合同签订日期：2025年10月29日 签订地点：【北京】市【丰台】区。

鉴于：

甲乙双方本着平等互利、真诚合作、共同发展的原则，在相互信任、相互尊重的基础上，经甲乙双方友好协商，依据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律法规，双方就甲方拟向乙方采购以下产品达成如下条款，以兹共同遵照执行。

第一条 合同标的

合同标的详见附件《产品清单》，乙方提供的产品需与清单中列明的产品品牌以及规格一致，否则甲方可无条件退货，并要求乙方承担违约责任。

第二条 合同价格

本合同含税总价款暂定为人民币 2850763 元（大写：贰佰捌拾伍万零柒佰陆拾叁元整）。该总价款由以下两部分组成：

不含税价款：人民币 2522799.11 元（大写：贰佰伍拾贰万贰仟柒佰玖拾玖元壹角壹分）；

增值税税额：人民币 327963.89 元（大写：叁拾贰万柒仟玖佰陆拾叁元捌角玖分）；

税率：13%。

本合同为含税总价，运输费、装卸费、安装费、调试费、保险费、培训费等由乙方负担，如无其他约定，甲方无需向乙方支付其他费用。

第三条 支付条款

预付款：合同签订后甲方向乙方支付合同总额的【50】%。

验收款：完成验收后甲方向乙方支付合同总额的【47】%。

质保金：合同金额的【3】%为质保金，质保期满后，如乙方供应的设备、材料无任何质量问题，亦未出现其他需扣除质保金情形的，经甲方出具质保验收合格确认后，甲方一次性无息将质保金返还给乙方。

甲方向乙方支付前述到货款等金额不超过甲方提货设备对应总额。

发票：甲方向乙方支付任何一笔款项前，乙方须提供符合要求的增值税专用发票，同时须提供对应付款金额的验收单（乙方签字盖章和甲方签字确认的到货单/调试验收单/质保验收单），否则甲方有权不付款且不视为违约。

支付方式：合同款以支票、转账、电子资金划拨、电子承兑等方式支付。

甲方的支付行为并不表示对乙方供货符合合同约定的认可，对于乙方供货存在质量瑕疵或者乙方存在其他违约行为的情况，甲方有权随时追究乙方的违约责任。

第四条 交货条款

乙方按照甲方要求供货，乙方应在合同签订后【30】日历天内送货到甲方指定地点，并完成设备的安装调试工作，保证现场的正常运行。

乙方送货前应提前【3】日与接货人联系，通知甲方收货。送货时将报验资料一并送到，货物有说明书、附属物或者从物的，应与货物一并送到。甲方确认交货地点后乙方进行交付。未经甲方确认，导致设备送至非甲方指定的、错误的地点，甲方不承担设备的损毁、灭失责任。由此发生的一切费用及风险由乙方承担。

交货地点：【甲方指定地点】（具体以甲方通知为准）。

甲方交货联系人及联系方式：【王皓 63257368】，乙方交货联系人及联系方式：【王昊天 15624984659】。

乙方需在 30 日历天完成交货，交货后 5 个工作日内需向甲方提供经乙方签字盖章的《到货验收单》，甲方根据乙方提供的《到货验收单》及实际到货情况进行清点验收。

如乙方未按本合同约定提供《到货验收单》，则甲方有权对乙方的供货情况不予认可。到货单要素必须包括：供应商、甲方采购合同编号、收货人签字、发货人签字（盖章）、货物名称及规格型号，到货数量，到货日期。

若发现乙方提供设备不符合约定，甲方有权拒绝，并在验收单上注明拒收理由。乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

甲方验收内容仅包含设备包装外观，数量，名称、型号，不含包装内设备的完整性和完好性），乙方应派遣有关人员参加。如验收中发现供货和订单不符的，乙方应在甲方提出异议 5 个工作日内予以补足、更换或退货，如果乙方因故不能到验收现场，甲方可自行检查，视同乙方认可验收结果。

第五条 合同期限

本合同期限为【90】日历天，自本合同生效之日起算。

合同期限的终止不影响乙方应继续履行已提供货物的质保期义务或其他维修义务。

甲乙双方要求对本合同续期的，应在本合同期限届满前提前一个月向对方书面提出，经甲乙双方协商一致后即可签订续期合同。

第六条 包装及发货标识

包装要求：乙方应对所提供的设备进行妥善和有效的包装，包装应适合远程内陆运输和多次搬运要求，并能防潮、防冻、防震、防锈，以保证货物安全抵达现场，不致因以上原因而出现任何损坏。乙方应对包装不妥所造成的锈蚀，损坏及损失承担责任。乙方在包装箱上应加贴装箱设备清单，便于甲方验收。

包装箱内必须提供的资料：装箱明细清单、产品说明书、其他（如有）【/】。

乙方应在货物上明显的位置标明产品的生产厂家、商标、规格型号以及出厂日期。

第七条 运输及保险

乙方送货到甲方指定地点，运输、装卸和保险费用由乙方承担。

甲方确认验收货物前的风险由乙方负担。货物的风险只在产品满足合同约定的质量、规格、数量等条款，且甲方出具书面交付证明后，才转移给甲方。

包装和运输须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库[2020]123号）

第八条 检验和验收要求、执行标准

质量要求：乙方保证标的货物由在有效期内且性能良好的原材料制作而成，完全符合国家的相关的技术、安全、环保等强制性或推荐性标准（没有相关标准的，应保证产品的适用性）。

乙方需要根据技术参数标记★（必备项）、*（重要项）

法律法规或者合同对产品有特殊要求的，乙方应予以满足。货物出厂之前应经过严格检验。

乙方提供设备的检验标准：本合同约定的相关标准与国家标准、行业标准不一致的，以较高的标准为准。

第九条 质量保证及安装调试

原厂保证：乙方必须保证提供的产品为全新的原厂产品，若发现有假货或返修品，乙方必须无条件退货，并承担退货产生的费用。因退货给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

质保期

- 1、产品质保期为【12】个月，自设备调试验收合格之日起计算。
- 2、在质保期内，如设备自身原因（包含软件及硬件原因）产生故障，乙方应在甲方通知后 24 小时内派人免费维修或更换备件，维修过程中产生的费用应由乙方承担。如属其他原因或质保期以后造成故障（乙方负有举证责任），乙方应在 24 小时内提供维修服务和维修备件，收取成本费。若乙方未按照约定提供质保服务的，甲方有权自行聘请第三方维修，由此产生的费用由乙方承担。
- 3、乙方承诺保证最终客户（甲方或甲方客户）24*7 小时不间断使用合同标的。
- 4、因乙方提供的设备或软件系统本身存在隐性缺陷的，乙方永久提供该设备的免费维保，直至对隐性缺陷产品进行更换为止，乙方应在甲方通知后 24 小时内派人，免费维修或更换备件，维修过程中产生的费用应由乙方承担。。

安装调试

- 1、【设备安装调试由乙方负责，乙方需在甲方或甲方客户指定的时间内安装设备并完成设备调试，调试费用已包含在本合同所述的设备价格内。】
- 2、调试验收标准为：【满足项目需求】。
- 3、乙方人员在安装调试过程中受到损害或者造成甲方、第三方人身、财产损害的，由乙方承担法律责任。

第十条 退换货处理

甲方或甲方客户需要退货的情况，在不影响乙方二次销售的情况下，乙方应无条件接受甲方退货。

由于乙方提供的产品或整体系统不满足合同约定的需求，且乙方不能在甲方或甲方客户要求的时间内整改达到要求的，乙方无条件接受退货，并且承担由此给甲方或甲方客户造成的直接损失。

在产品保质期内，如货物出现两次以上（含两次）质量瑕疵问题，或货物出现质量问题，如乙方在 5 个工作日内无法有效修复，则甲方有权要求乙方更换全新、相同产品以保证甲方或甲方客户的正常使用。

第十一条 培训及技术要求

乙方免费向甲方或甲方客户提供【1】次以上（含【1】次）产品的基本使用的培训，培训

时间由甲方安排。

培训要求：以客户为导向的运维培训、使用培训、管理培训，乙方需提供培训教材，乙方保证培训正规有效。

【乙方提供本地人员技术调试、指导服务保障，7*24 小时响应。】

第十二条 资料交付

乙方在交付产品设备时，应一并出具所供设备有关的授权书，企业营业执照，组织机构代码，税务登记证，检测报告，合格证，【/】（如有其他）等货物进场所需报验资料一式四份，并加盖公章。

第十三条 违约责任

如乙方交付的产品品种、型号、规格、品牌、质量等不符合合同规定，甲方有权要求乙方通过维修、更换等方式提供符合合同约定的产品，自甲方通知后，乙方逾期【5】日仍无法提供的，甲方有权解除合同，并要求乙方退还甲方已支付的相应货款，并要求乙方支付合同总金额的【20】%作为违约金。

如乙方所交的产品系伪劣或返修品的，甲方有权拒收、退回产品并要求乙方赔付本合同金额的双倍金额作为罚金，并按合同约定提供合格产品，如罚金不足以弥补甲方损失，乙方应对甲方因此受到的损失承担赔偿责任。

如乙方逾期交货，每延迟一日，甲方可要求乙方按日支付相当于未交付货物 0.5%的违约金。若因乙方逾期交付货物导致甲方订立合同的目的不能实现或乙方逾期 15 日仍未交货，甲方有权单方解除本合同，并要求乙方赔偿甲方的损失。

因产品质量问题或者权利瑕疵给甲方或第三方造成损失的，乙方除承担违约金的同时，还应负责全额赔偿，该赔偿包括但不限于：甲方自身的损失、甲方支付给第三方的赔偿费用、本合同约定的甲方为实现权益而支出的费用等。

乙方在任何情况下，不得在交付产品上设置障碍妨碍甲方或甲方客户正常使用（包括但不限于软件授权等），如有违反，乙方须向甲方支付违约金，造成甲方和第三方其他的损失的，乙方须赔偿全部损失。

如乙方不能按本合同约定履行质保期内的义务，甲方有权自行或委托第三方解决，由此产生的费用由乙方承担，承担的费用按照甲方自行委托所产生实际成本的两倍计算。

合同履行过程中，如乙方提供的供应商资质等资料属虚假情形的，甲方有权解除合同，并

要求乙方退还甲方已支付的货款，并要求乙方支付违约金，同时取消乙方合格供应商的资格。

合同履行过程中，如无其他约定，如乙方不履行合同义务、无正当理由终止合同，或者违反本合同任一约定的，需向甲方支付本合同总金额的 30% 作为违约金，违约金不能补足其损失的还需支付赔偿金。

因乙方违约行为导致甲方经济损失的，乙方应赔偿甲方因此而受到的实际损失以及为实现权益而支出的费用，包括但不限于调查费、律师费、取证费用、公证费、差旅费、诉讼/仲裁费、鉴定费、勘验费、保全费、第三方保全担保费等。

第十四条 合同终止与解除

如双方因不可抗拒的原因，包括但不限于：自然灾害、战争、政府行为等情况而不能履行本合同，本合同可自然终止，发生不可抗力的一方应在不可抗力事件发生的 24 小时内通知对方，并应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

乙方如有违约，如无其他约定，甲方可以书面的形式解除本合同。

甲乙双方协商一致，可以解除合同。

第十五条 知识产权和保密条款

乙方承诺本合同履行过程中涉及的所有内容（包括但不限于本合同内容、软件系统、技术情报、资料数据及商业秘密等），不得以任何形式透露给任何第三方，否则乙方须承担全部赔偿责任，乙方违反本保密义务的，应向甲方支付违约金，由此给甲方造成损失的，乙方应承担相应的损失赔偿责任。

该保密条款不因合同的终止而终止，在任何情形下本条所规定的保密义务应永久持续有效。

乙方应自觉维护甲方的社会美誉度，保护甲方的知识产权，维护甲方品牌形象和企业形象。乙方所设计/提供的产品/服务如侵犯第三人的知识产权，或乙方的行为导致甲方受到相应的处罚/赔偿，乙方须负责与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，并应向甲方支付违约金、赔偿金。

第十六条 廉洁条款

为维护市场公平竞争，推进诚信廉洁建设，保障双方的合法权益，在双方业务往来中乙方应当严格遵守国家法律法规。坚持廉洁、诚信的原则，恪守商业道德和职业道德规范，不从事并抵制不廉洁、不诚信行为。

乙方承诺不以任何理由和形式向甲方工作人员或其配偶、子女、其他特定关系人等发生如下不廉洁、不诚信行为：

- 1、任何受贿或索贿言行，包括但不限于宴请、回扣、提成、馈赠服务或财物、礼品、有价证券、支付凭证、红包、提供日常生活的便利条件等；以结算支付为名“吃拿卡要”，授意虚结虚算，增加费用，获取非法利益。
- 2、隐瞒真实情况，提交虚假资质证明、资信证明、财务证明等材料，泄露商业秘密，干扰公平竞争，夸大产品或服务性能和质量等指标；或听从甲方项目人员指令，相互勾结、串通，以次充好、虚假承诺等违反诚信原则的行为。

乙方承诺及时、如实向甲方反馈、举报，并积极配合、支持甲方对有关不廉洁、不诚信行为进行调查。甲方廉洁举报邮箱：lian Zheng@timeloit.com。

乙方承诺，如违背承诺，愿意接受甲方给予的警告、取消供应商资格、拉入黑名单等相关违约处罚；造成经济损失的，乙方予以赔偿。

第十七条 适用的法律及争议解决方式

本合同内容的最终解释权归甲方所有。

本合同之订立、生效、解释、履行及争议之解决等适用《中华人民共和国民法典》等法律法规，本合同之任何内容如与法律、法规冲突，则应以法律法规的规定为准。

因本合同或本合同履行过程中发生的争议，双方应按《中华人民共和国民法典》的有关条款协商解决，如协商不成，可以向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十八条 合同生效及其他

本合同自双方法定代表或授权代表签字或盖章后生效。本合同一式四份，双方各执两份，具有同等法律效力。

本合同未尽事宜，由双方协商签订书面补充合同，补充合同与本合同具有同等效力，如遇冲突以补充合同内容为准。

本合同的名称、分段、各款标题及标号仅为方便查阅而设，对本合同条款的理解或解释并无影响。

第十九条 特别约定

【 合同期限内，甲方需向乙方加购货物的，参照本合同条款执行，自甲方向乙方发出《订货单》（或表述为其他文件名）后，乙方履行相应义务 】。

第二十条 合同附件

附件 1: 【产品清单】

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价 (元)	金额(元)	品牌	型号
分系统 1- 太空舱主体及内部系统	(一)	太空舱主体							
	1	太空舱主体	一、基础规格 1. 尺寸标准: 长度 18 米, 宽 5 米, 高度 4 米。 2. 材质要求: 主体采用高强度抗震钢结构体系, 5+12A+5 的双层钢化中空 LOW-E 玻璃, 外封材料满足不低于 2mm 厚度航空铝板, 需具备防水、防腐蚀性能, 使用寿命≥15 年。 3. 结构设计: 模块化拼装, 整体承重≥500kg/m², 抗风等级≥12 级, 抗震等级≥9 级。 4. 主题定制: 支持外观涂装或装饰板定制。 5. 功能分区: 专项服务器、党建先锋者区、共享服务区、宣传展示区、综合服务一体区、政府服务一体区、宣传/等候区。 6. 结构材料方钢为 5 毫米厚, 高宽 25*25。 7. 抗压强度: 太空舱外壳和框架需承受一定的压力, 如抵御强风、积雪等。一般要求能承受 1000-3000 帕的风压, 以及每平方米 50-100 千克的雪压。 8. 抗震等级: 通常设计为能抵御 6-8 级地震。这需要通过合理的结构设计和材料选择来实现, 如采用高强度钢材作为框架, 增加结构的稳定性和柔韧性。 9. 框架材料: 如铝合金框架, 常用的 6061 铝合金, 其抗拉	1	项	1480000	1480000	山顶屋	定制

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			强度不低于 205MPa，屈服强度不低于 170MPa。 10. 外壳材料：玻璃纤维增强复合材料外壳，其拉伸强度通常在 100-300MPa 之间，弯曲强度在 150-400MPa 之间。 11. 由于太空舱主体超长、超高，需切 5 块由专车运输，为确保安全每辆车配备 2 人专人护送。 二、配电系统参数 1. 电力配置 输入电压：AC380V ± 10%，50Hz，总功率 ≥ 90kW（含空调、照明设备等负荷） 布线标准：暗线铺设，线缆符合 GB/T5023-2008，分路控制（照明、插座、空调独立回路）； 三、装修参数 1. 材料环保性：地板采用 E0 级环保板材，甲醛释放量 ≤ 0.05mg/m³（符合国家 ENF 标准）； 2. 内饰配置：墙面采用 ENF 级环保欧松板基层衬底、防水环保碳晶板为墙面，双层中空玻璃窗（隔音 ≥ 35dB）； 四、特殊要求 隔热性能：墙体导热系数 ≤ 0.25W/(m·K)，标配双层钢化 Low-E 玻璃； 外金属装饰面板：下部面板：2mm 铝板（喷漆）、正面板：2mm 铝板（喷漆）背面面板：2mm 铝板（喷漆）、顶部四周面板：2mm 铝板（喷漆）、顶部面板：2mm 铝板（喷漆）、						

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			阳台处铝板: 2mm 铝板(喷漆)、灯带面板: 2.0mm 铝板(喷漆)、内部铝板: 2.0mm 铝板(喷漆)、底部面板: 2.0mm 铝板、柱子腿面板: 2.0mm 铝板、窗帘盒: 不锈钢包边、阳台处: 不锈钢包边、太空舱顶定制灯箱、玻璃处: 不锈钢包边(两侧玻璃包边)、转角处面板: 4mm 镀锌板一、吊顶做法 1. 膨胀螺栓固定吊钩在结构板上 2. U 型轻钢主龙骨 CS60*27 中距$\leq$1200; 3. U 型轻钢次龙骨 CB50*20 中距 429, 与主龙骨固定; 3. U 型轻钢横撑龙骨 CB50*20 中距 1200; 4. 大芯板基层与龙骨固定, 钉眼拼缝需腻子填补平整; 5. 刷封闭底漆处理 6. 微水泥饰面						
			五、吊顶工艺介绍: 1) 轻钢龙骨吊顶工艺 1. 测量弹线: 根据设计要求, 用水平仪在墙面上测量并弹出吊顶标高线, 同时确定龙骨的位置线。 2. 安装吊杆: 在天花板上按一定间距钻孔, 插入膨胀螺栓, 将吊杆一端与膨胀螺栓固定, 另一端连接轻钢龙骨。 3. 安装主龙骨: 将主龙骨与吊杆连接, 通过调节吊杆长度使主龙骨达到设计标高, 并用挂件将主龙骨固定牢固。 4. 安装副龙骨: 在主龙骨上安装副龙骨, 副龙骨的间距根据吊顶材料的规格确定, 一般为 300-600mm, 用连接件将副龙						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			骨与主龙骨连接紧密。 5. 安装饰面板：根据设计选择合适的饰面板，如石膏板、铝扣板等，将饰面板安装在龙骨框架上。安装石膏板时，用自攻螺丝将其固定在龙骨上，螺丝间距要均匀，且应沉入板面0.5-1mm；安装铝扣板则是将其卡入龙骨的卡槽内。 2) 木龙骨吊顶工艺 1. 弹线定位：与轻钢龙骨吊顶类似，先在墙面上弹出吊顶标高线和龙骨位置线。 2. 安装木龙骨：将木龙骨按设计要求进行加工，在地面上拼接成框架，然后用膨胀螺栓或射钉将木龙骨框架固定在天花板上。为防止木龙骨受潮变形，可先对其进行防潮处理。 3. 安装基层板：如果需要，在木龙骨框架上安装基层板，如多层板，用钉子或螺丝将基层板固定在木龙骨上，基层板的作用是提供平整的安装基础。 4. 安装饰面板：根据设计选择饰面板，如木质饰面板、生态板等，采用粘贴、钉装等方式将饰面板安装在基层板或木龙骨上。安装木质饰面板时，要注意对缝整齐，表面平整。 六、墙面微水泥饰面 1. 龙骨材料种类、规格、中距：轻钢龙骨 2. 基层材料种类、规格：大芯板与龙骨固定，钉眼拼缝需用腻子填补平整； 3. 面层材料品种、规格、颜色：刷封闭底漆处理、微水泥饰						

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			面 4.拼缝处预留安装灯带,室内高度暂按 3.2 米计算,与吊顶弧形衔接处,可计算在吊顶内,墙面(如可满足施工,不做龙骨基层)直接腻子 2-3 遍,微水泥即可。 七、业务区分制造型墙+顶 1.龙骨材料种类、规格、中距:轻钢龙骨 2.基层材料种类、规格:大芯板与龙骨固定,钉眼拼缝需腻子填补平整; 3.面层材料品种、规格、颜色:刷封闭底漆处理、微水泥饰面 4.出设计效果图,按照效果图做 八、业务区分制造型墙 (一)透明亚克力墙的材质工艺做法 1) 材质 1.亚克力板:10mm 透明亚克力墙具有高透明度,透光率可达 92%以上,有良好的耐候性、耐化学腐蚀性,且易于加工成型。 2.辅助材料:包括胶水、螺丝、密封胶条等。胶水用于亚克力板的拼接;螺丝用于固定亚克力板与框架或墙体;密封胶条用于密封缝隙,防止灰尘和水汽进入。 2) 工艺做法 1.测量与设计:精确测量安装透明亚克力墙的空间尺寸,根据使用需求 and 设计风格确定亚克力墙的高度、宽度及造型,绘制详细的设计图纸。						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			2.材料准备：根据设计尺寸，定制或切割合适规格的亚克力板，确保板材边缘光滑无毛刺。同时准备好辅助材料和安装工具，如电钻、螺丝刀、胶枪等。 3.框架制作（可选）：如果需要增加亚克力墙的稳定性和制作框架。框架材料可选用铝合金或木材。按照设计尺寸将材料切割、组装成框架，确保框架的平整度和垂直度。 4.安装固定：将亚克力板安装到预定位置。若有框架，可使用螺丝将亚克力板固定在框架上，螺丝间距要均匀，避免板材因受力不均而破裂。也可直接用胶水将亚克力板粘贴在墙体或其他支撑结构上，但要注意胶水的涂抹均匀性和粘贴的牢固性。对于较大面积的亚克力墙，可能需要多人协作安装，以确保安装过程中板材不发生变形或损坏。 5.密封处理：安装完成后，使用密封胶条或密封胶对亚克力板的拼接处、与框架或墙体的接触处进行密封处理，防止水汽、灰尘等进入，同时增强美观度。 6.表面清洁：最后用干净的软布和专用的亚克力清洁剂对透明亚克力墙的表面进行清洁，去除安装过程中留下的污渍和指纹，使其呈现出清晰透明的效果。 九、业务区定制造型卡座 定制灰色软包卡座（与吊顶墙面颜色接近）/定制灰色不锈钢造型卡座 1. 龙骨材料种类：骨架为钢骨架，刷防锈漆						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			2. 基层材料种类：大芯板、刷防火及防腐漆 3. 面层材料品种：软包/不锈钢 4. 配套自动升降双面显示屏及办公电脑 十、业务区定制椭圆形造型桌 1. 龙骨材料种类：骨架为木骨架，刷防火及防腐漆 2. 基层材料种类：大芯板、刷防火及防腐漆 3. 面层材料品种：密度板烤漆（颜色参照效果图）长 1785mm，宽 650mm 十一、定制椭圆形吧台 （一）吧台制作的工艺与材质： 1) 材质 1. 基层材料：椭圆形吧台，常使用密度板或多层实木板。 密度板平整度高，易于加工造型，能使吧台表面光滑；多层实木板强度高、稳定性好，防潮性能优于密度板。 2. 烤漆：一般采用汽车级烤漆，具有良好的光泽度、硬度和耐磨性，色彩丰富且持久亮丽，还具备较好的耐腐蚀性和耐候性。 3. 五金配件：包括拉手、合页、脚轮等。材质多为不锈钢或铜质，表面经过电镀处理，美观耐用，能保证吧台的使用寿命。 2) 制作工艺 1. 设计与规划：根据空间大小、使用需求和整体装修风格，						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			设计吧台的尺寸、形状和造型，绘制详细的图纸。 2. 基层制作：按照设计图纸，将基层材料切割成相应的尺寸和形状。使用木工工具进行组装，通过榫卯、胶结或螺丝固定等方式，确保基层结构牢固稳定。对基层表面进行打磨处理，使其光滑平整，为后续的烤漆工艺做好准备。 3. 烤漆处理：基层制作完成后，进行烤漆处理。首先对基层表面进行清洁，去除灰尘和杂质。然后进行底漆喷涂，一般需喷涂 2 至 3 遍，每遍间隔一定时间，待底漆干燥后进行打磨，使表面更加光滑。最后进行面漆喷涂，同样喷涂 2 至 3 遍，以达到理想的色彩和光泽度。每次喷涂后都要在特定的温度和湿度环境下进行烘干，确保烤漆质量。 4. 五金安装：待烤漆完全干燥后，安装五金配件。根据设计要求，在吧台合适的位置安装拉手、合页等配件，确保安装牢固，使用顺畅。如果吧台需要移动或具有特殊功能，还需安装脚轮等配件。 5. 质量检验：对制作完成的烤漆面吧台进行全面的质量检验，检查外观是否有瑕疵、烤漆是否均匀、五金配件是否安装牢固等。如有问题，及时进行修复和调整，确保吧台符合质量标准 and 设计要求。 (二) 尺寸材料 1. 龙骨材料种类：骨架为木骨架，刷防火及防腐漆 2. 基层材料种类：大芯板、刷防火及防腐漆						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			3. 面层材料品种：密度板烤漆（颜色参照效果图）长 3000mm，宽 900mm 十二、室外定制吧台 （一）吧台制作的工艺与材质： 1) 材质 1. 基层材料：L 型吧台，长度 3100mm 常使用密度板或多层实木板。密度板平整度高，易于加工造型，能使吧台表面光滑；多层实木板强度高、稳定性好，防潮性能优于密度板。 2. 烤漆：一般采用汽车级烤漆，具有良好的光泽度、硬度和耐磨性，色彩丰富且持久亮丽，还具备较好的耐腐蚀性和耐候性。 3. 五金配件：包括拉手、合页、脚轮等。材质多为不锈钢或铜质，表面经过电镀处理，美观耐用，能保证吧台的使用寿命。 2) 制作工艺 1. 设计与规划：根据空间大小、使用需求和整体装修风格，设计吧台的尺寸、形状和造型，绘制详细的图纸。 2. 基层制作：按照设计图纸，将基层材料切割成相应的尺寸和形状。使用木工工具进行组装，通过榫卯、胶结或螺丝固定等方式，确保基层结构牢固稳定。对基层表面进行打磨处理，使其光滑平整，为后续的烤漆工艺做好准备。 3. 烤漆处理：基层制作完成后，进行烤漆处理。首先对基层						

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			表面进行清洁，去除灰尘和杂质。然后进行底漆喷涂，一般需喷涂 2 至 3 遍，每遍间隔一定时间，待底漆干燥后进行打磨，使表面更加光滑。最后进行面漆喷涂，同样喷涂 2 至 3 遍，以达到理想的色彩和光泽度。每次喷涂后都要在特定的温度和湿度环境下进行烘干，确保烤漆质量。 4.五金安装：待烤漆完全干燥后，安装五金配件。根据设计要求，在吧台合适的位置安装拉手、合页等配件，确保安装牢固，使用顺畅。如果吧台需要移动或具有特殊功能，还需安装脚轮等配件。 5.质量检验：对制作完成的烤漆面吧台进行全面的质量检验，检查外观是否有瑕疵、烤漆是否均匀、五金配件是否安装牢固等。如有问题，及时进行修复和调整，确保吧台符合质量标准 and 设计要求。						
			十三、室外定制吧台凳 (一)吧台凳制作的工艺与材质： 1) 材质 1. 基层材料：椭圆形型吧台，常使用密度板或多层实木板。密度板平整度高，易于加工造型，能使吧台表面光滑；多层实木板强度高、稳定性好，防潮性能优于密度板。 2. 烤漆：一般采用汽车级烤漆，具有良好的光泽度、硬度和耐磨性，色彩丰富且持久亮丽，还具备较好的耐腐蚀性和耐候性。						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			3.五金配件：包括拉手、合页、脚轮等。材质多为不锈钢或铜质，表面经过电镀处理，美观耐用，能保证吧台的使用寿命。 2) 制作工艺 1. 设计与规划：根据空间大小、使用需求和整体装修风格，设计吧台的尺寸、形状和造型，绘制详细的图纸。 2. 基层制作：按照设计图纸，将基层材料切割成相应的尺寸和形状。使用木工工具进行组装，通过榫卯、胶结或螺丝固定等方式，确保基层结构牢固稳定。对基层表面进行打磨处理，使其光滑平整，为后续的烤漆工艺做好准备。 3. 烤漆处理：基层制作完成后，进行烤漆处理。首先对基层表面进行清洁，去除灰尘和杂质。然后进行底漆喷涂，一般需喷涂2至3遍，每遍间隔一定时间，待底漆干燥后进行打磨，使表面更加光滑。最后进行面漆喷涂，同样喷涂2至3遍，以达到理想的色彩和光泽度。每次喷涂后都要在特定的温度和湿度环境下进行烘干，确保烤漆质量。 4. 五金安装：待烤漆完全干燥后，安装五金配件。根据设计要求，在吧台合适的位置安装拉手、合页等配件，确保安装牢固，使用顺畅。如果吧台需要移动或具有特殊功能，还需安装脚轮等配件。 5. 质量检验：对制作完成的烤漆面吧台进行全面的质量检验，检查外观是否有瑕疵、烤漆是否均匀、五金配件是否安						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			装牢固等。如有问题，及时进行修复和调整，确保吧台符合质量标准设计要求。 十四、室外定制木质地台 (一) 室外木制地台的材质工艺做法: 1) 材质 1. 木材: 可选用防腐木, 如樟子松、菠萝格等, 具有良好的防腐、防虫性能, 能适应室外环境。也可以选择塑木, 它具有木材的外观和塑料的性能, 防水、防潮、耐腐蚀。 2. 龙骨: 一般用镀锌方管或防腐木方。镀锌方管强度高, 防腐性能好; 防腐木方则更具自然质感, 与木材搭配更协调。 3. 连接五金: 包括不锈钢螺丝、角码等, 用于连接地台的各个部分, 保证结构的稳固性。 2) 工艺做法 1. 基础处理: 清除施工区域的杂物, 将地面平整夯实。如果地面排水不畅, 需设置一定的坡度以利于排水。 2. 龙骨安装: 根据设计方案, 在地面上铺设龙骨。若使用镀锌方管, 需先在地面打孔, 然后用膨胀螺栓将方管固定。使用防腐木方时, 可先在地面铺设一层防潮膜, 再将木方用螺丝固定在地面上。龙骨间距一般为 30-50 厘米, 具体根据木材的规格和承载要求确定。 3. 木板铺设: 将选好的木材按照设计图案或方向铺设在龙骨上。木材之间应预留 3-5 毫米的缝隙, 以利于空气流通和排						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			水。用不锈钢螺丝将木板固定在龙骨上，螺丝应沉入木板表面，避免刮伤。 4. 边角处理：地台的边角处可进行倒角或弧形处理，防止人员受伤，同时增加美观度。可以使用砂纸或木工工具对边角进行打磨光滑。 5. 表面处理：对木制地台的表面进行打磨，使其光滑平整。然后根据需要进行上漆、涂木油或做防腐涂层处理，增强木材的防水、防晒和防腐能力，同时提升外观效果。 十五、室外防腐木 (一) 材料 1. 龙骨材料种类、规格、铺设间距:50*50*3mm 厚镀锌方钢横向间距<1000mm，纵向间距<500mm; 80*160*5mm 厚镀锌方钢间距<4000mm 2. 面层材料品种、规格、颜色:防腐木 (二) 室外防腐木的做法工艺: 1) 地面处理 1. 平整地面: 清除施工区域的杂物，用铲子或推土机将地面平整，如有凹凸不平，需进行填补或铲除。 2. 铺设基础: 对于需要承载较大重量的区域，如防腐木平台，可铺设碎石或混凝土基础，以增强地面的稳定性和承载力。 2) 防腐木安装 1. 规划布局: 根据设计方案，用卷尺和墨线在地面上标记出						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			防腐木的铺设位置和图案。 2. 安装龙骨：按照一定间距（通常为 30-50 厘米）铺设木龙骨，用膨胀螺栓或地钉将龙骨固定在地面上，确保龙骨水平且牢固。使用水平仪进行检查和调整。 3. 铺设防腐木：将防腐木逐块铺设在龙骨上，板与板之间预留 3-5 毫米的缝隙，以利于排水和防止变形。用螺丝或钉子将防腐木固定在龙骨上，钉眼尽量隐藏在木材的边缘或不显眼处。 3) 表面处理 1. 打磨：用角磨机或砂纸对防腐木表面进行打磨，使其光滑，去除毛刺和不平整之处，提高美观度和舒适度。 2. 上漆或涂油：根据需要选择合适的户外漆或木油，对防腐木进行涂抹。一般需涂抹 2-3 遍，以增强防腐木的防水、防晒和防腐性能，同时提升其色泽和质感。 4) 后期维护 1. 定期检查：定期检查防腐木的状况，如发现松动、损坏或褪色的部分，及时进行修复或更换。 2. 清洁保养：定期用清水冲洗防腐木表面，去除灰尘和污渍。每隔 1-2 年，可根据实际情况对防腐木进行再次上漆或涂油保养。						
			十六、室外木地板油漆 1. 基层清理:防腐木地板人工打磨						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			2.油漆品种、刷漆遍数:防腐木地板四面刷桐油两遍 十七、室内微水泥地面 (一) 材料 1.微水泥地面(颜色参照效果图) 2.3-5mm 厚水泥基自流平 3.专用界面剂一道 4.25 厚 1:2.5 水泥砂浆找平层 (二) 微水泥的做法工艺: 1) 基层处理 1.墙面地面处理: 确保基层表面平整、坚实、无裂缝、无空鼓, 清除灰尘、油污等杂质。对于不平整的地方, 用水泥砂浆或腻子进行找平。 2.防水处理: 在卫生间、厨房等潮湿区域, 需先做防水处理, 可涂刷防水涂料 2 至 3 遍, 待其完全干燥后再进行下一步施工。 2) 底漆施工 1.调配底漆: 按照产品说明, 将微水泥底漆与固化剂按一定比例混合, 搅拌均匀。 2.涂刷底漆: 用滚筒或喷枪将底漆均匀地涂刷在基层上, 确保涂层薄厚均匀, 无漏刷、流坠等现象。一般需涂刷 1 至 2 遍, 每遍间隔 2 至 4 小时, 具体依实际干燥情况而定。 3) 微水泥施工 1.调配微水泥: 根据施工面积, 按比例将微水泥、添加剂和						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			水混合，用电动搅拌器搅拌成均匀的糊状，静置 10 至 15 分钟后再搅拌一次。 2. 批刮微水泥：用镬刀将微水泥批刮在基层上，先薄批一层，厚度约 0.5 至 1 毫米，待其干燥至半干状态（一般 2 至 4 小时），再进行第二次批刮，厚度根据设计要求而定，通常为 1 至 3 毫米。批刮时要注意手法，尽量保持表面平整，避免出现明显的刀痕和气泡。 3. 打磨抛光：待微水泥完全干燥后（一般需 24 至 48 小时），用砂纸或打磨机进行打磨，先粗磨再细磨，使表面光滑平整，然后用抛光机进行抛光，提升光泽度。 4) 面漆施工 1. 调配面漆：将微水泥专用面漆与固化剂按比例混合，搅拌均匀。 2. 涂刷面漆：用喷枪或滚筒将面漆均匀地涂刷在微水泥表面，一般涂刷 2 至 3 遍，每遍间隔 2 至 4 小时，以增强微水泥的防水、耐磨和耐污性能。						
			十八、等候区电动玻璃门 (一) 尺寸: 4720*3200mm (二) 材质 1. 玻璃: 12mm 有框钢化玻璃推拉门主要采用高强度的钢化玻璃, 其特点是强度高, 比普通玻璃高数倍, 抗冲击性好; 热稳定性强, 能承受较大的温度变化而不易破裂。即使破碎,						

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			也会形成无尖锐棱角的小颗粒，减少对人体的伤害，安全性高。 2.五金配件：包括合页、把手、门锁等。合页一般选用不锈钢或铜质材料，坚固耐用，能保证门的顺畅开合。把手材质多样，如不锈钢、铝合金、锌合金等，表面常进行电镀或喷涂处理，美观且防滑。门锁根据不同需求选择，材质多为金属，以确保安全性和耐用性。 (三) 工艺 1.钢化工艺：将普通玻璃切割成所需尺寸后，进行边缘处理，再送入钢化炉加热至接近软化点，然后迅速冷却，使玻璃表面形成压应力，内部形成张应力，从而提高玻璃的强度和安全性。 2.组装工艺：先将五金配件安装到钢化玻璃上，如在玻璃上打孔安装合页和把手等。安装合页时要保证位置精准，确保门安装后能正常开关且缝隙均匀。然后将安装好配件的玻璃门与门框进行组装，通过合页固定，调整好门的位置和垂直度，再安装门锁等其他配件。 3.表面处理工艺：对于五金配件，会进行电镀、喷涂等表面处理。电镀可使配件表面形成一层光亮、耐腐蚀的金属涂层；喷涂则可根据需求选择不同颜色和质感的涂料，增加美观度和防护性。玻璃表面一般进行清洁和抛光处理，使其保持通透和光滑。						

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			十九、LED 筒灯 1) 发光强度 1. 定义：指 LED 灯在特定方向上发出的光的强弱，单位是坎德拉（cd）。 2. 作用：该参数反映了 LED 灯的明亮程度，数值越大，灯越亮。 2) 光通量 1. 定义：表示 LED 灯在单位时间内发出的光的总量，单位是流明（lm）。 2. 作用：用于衡量 LED 灯的整体发光能力，可用来比较不同灯具的发光效率。 3) 显色指数 1. 定义：用于衡量 LED 灯对物体颜色还原能力的指标，通常用 CRI 表示，取值范围从 0 到 100。 2. 作用：显色指数越高，说明 LED 灯照射下的物体颜色越接近其真实颜色，对色彩要求高的场所，如博物馆、商场展示区等，需要使用高显色指数的 LED 灯。 4) 色温 1. 定义：表示光源颜色的一个物理量，单位是开尔文（K）。 2. 作用：低色温的 LED 灯发出暖黄色光，给人温馨舒适的感覺，适用于卧室等场所；高色温的 LED 灯发出白色或蓝白色光，看起来更明亮清爽，常用于办公室、厨房等区域。						

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			5) 正向电压 1. 定义：指 LED 灯正常发光时，加在其两端的正向电压。 2. 作用：不同颜色和型号的 LED 灯正向电压有所不同，了解该参数有助于正确选择电源驱动，确保 LED 灯正常工作。 6) 功率 1. 定义：是指 LED 灯在工作时所消耗的电功率，单位是瓦特(W)。 2. 作用：功率大小决定了 LED 灯的能耗，同时也在一定程度上与光通量相关，一般功率越大，光通量越高，但并非完全成正比关系。						
			二十、太空舱入户门 1. 采用液压巴士电动门 二十一、增设车轮 1. 增设 4 套车轮，包含装饰。						
	(二)	办公网络设备							
	1	防火墙	参考用户数：1-50 个 防火墙吞吐量：不小于 800Mbps 固定接口：不少于 2*GE (SFP)+10*GE 至多并发连接数：不小于 24 万	1	台	5600	5600	华为	HiSecEngineUSG6000 F(万兆)V6
	2	POE 交换机	交换容量：不小于 336Gbps/3.36Tbps 包转发率：不小于 51/126Mpps	1	台	3541	3541	华为	S210-24P2SR

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			固定端口：不少于24个10/100/1000BASE-T以太网端口(PoE+)，4个千兆SFP 设备内置电源中至少380W可用于POE供电						
	3	无线控制器 (含授权)	可管理AP的数量：不低于128 用户接入能力：不低于2048 转发能力：不低于10Gbps AP管理授权大于8个	1	台	3200	3200	华为	AirEngine9700S-S
	4	无线AP	无线协议：Wi-Fi6 无线速率：3000M 供电方式：POE供电 适用频段：2.4GHz+5GHz	2	台	1050	2100	华为	AirEngine5762S-12
	5	六类配线架	配线架等级：六类非屏蔽 端口：1U24口，配有模块，非屏蔽 安装性：19英寸标准机架式设备	1	套	455	455	振亚	SP-PXJ-UTP6-24K
	6	理线器	1U机架式	1	套	30	30	振亚	SP-LXQ-1U
	7	光纤配线架	产品类型：标准1U19英寸机架式24口 包含配件：光纤适配器	1	套	450	450	振亚	GP-PXJ-ODF-48K
	8	机柜	42U600*1000*2000 含PDU	1	套	4500	4500	图腾	G36642
	9	光纤跳线	单模LC双工2米	2	条	34	68	振亚	GP-TX-B1-2LC/LC-3M

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
	10	六类非屏蔽网络跳线	线芯:24AWG 铜包铝 隔离:十字骨架 长度:2米	22	条	25	550	振亚	HSYV-6 4*2*0.57
	(三)	空调新风设备							
	1	暗藏吊顶式室内机	制冷量 12.5KW 制热量 14.0KW 标准风量: 2000/1640/1310m³/h	3	台	6300	18900	欧科	EKCC125F1-LE
	2	直膨式室外机	额定制冷量: 不小于 34kW 额定制热量: 不小于 37.5kW 风量: 不小于 12000m³/h 最大连接的室内机台数: 不小于 5 台 室外机组可以在-30℃到 55℃宽广的室外环境温度下运行。满足 (须提供国家认可的第三方检测机构出具的具有CNAS 标识的检测报告复印件佐证, 加盖原厂公章)	1	台	42600	42600	欧科	EKRV120ER1
	3	新风机组	新风量: 不小于 800m³/h 温度回收率: ≥60%	1	台	11475	11475	绿岛	QFA-D800F-Y
	(四)	监控设备							
	1	半球网络摄像机	传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2688×1520; 最低照度: 0.001lux (彩色模式); 0.0001lux (黑白模式);	4	台	895	3580	大华	HDBW4443R1-ZYL PV-AS

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			0lux (补光灯开启) ; 镜头类型: 支持电动变焦; 镜头焦距: 支持 2.7mm~12mm; 镜头光圈: F1.2; 通用行为分析: 支持物品遗留; 物品搬移; 周界防范: 支持绊线入侵; 区域入侵; 快速移动 (三项均支持人车分类及精准检测) ; 徘徊检测; 人员聚集; 停车检测; 人脸检测: 支持人脸检测; 支持人脸去重; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图; 支持人脸增强, 支持人脸曝光; 人脸识别: 支持人脸检测; 支持跟踪; 支持优选; 支持抓拍; 支持上报最优的人脸抓图;						
	2	枪型网络摄像机	传感器类型: 1/1.8 英寸 CMOS; 像素: 400 万; 最大分辨率: 2688×1520; 最低照度: 0.001lux (彩色模式) ; 0.0001lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启) ;	3	台	900	2700	大华	HFW4443F1-ZYL PV-AS

分 系 统 名 称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单 位	单价（元）	金额(元)	品牌	型号
			镜头类型：支持电动变焦； 镜头焦距：支持 2.7mm~12mm； 镜头光圈：F1.2； 通用行为分析：支持物品遗留；物品 搬移； 周界防范：绊线入侵；区域入侵；快速移动（三项均支持人 车分类及精准检测）；徘徊检测；人员聚集；停车检测； 人脸检测：支持人脸检测；支持人脸去重；支持跟踪；支持 优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；支持 人脸增 强，支持人脸曝光；人脸识别：支持人脸检测；支持跟踪； 支持优 选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓拍图；						
	3	网络硬盘录 像机	硬盘接口：4 个 SATA，单盘最大 20T； RS-485 接口：1 个，1 个半双工串行 AB 接口； 网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45） 人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 16 个事 件/秒）；	1	台	3300	3300	大华	NVR4832-HDS3

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			接入路数: 32路;						
	4	8TB 硬盘	单盘容量: 8TB; 缓存: 256MB; 转速: 7200RPM; 硬盘接口: SATA	3	块	1659	4977	希捷	ST8000NM017B
	5	防火墙(园区视频分析对接预留)	参考用户数: 300个 防火墙吞吐量: 1.2Gbps 固定接口: 2*10GE(SFP)+10*GE 至多并发连接数: 50万	1	台	5600	5600	华为	USG6000F
	6	POE 交换机	交换容量: 不小于 336Gbps/3.36Tbps 包转发率: 不小于 51/126Mpps 固定端口: 不少于 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口(PoE+), 4 个千兆 SFP 设备内置电源中至少 380W 可用于 POE 供电	1	台	3541	3541	华为	S210-24P2SR
	7	六类非屏蔽网络跳线	线芯: 24AWG 铜包铝 隔离: 十字骨架 长度: 2 米	9	条	25	225	振亚	SP-TX-UTP6-3M
	8	六类配线架	配线架等级: 六类非屏蔽 端口: 1U24 口, 配有模块, 非屏蔽 安装性: 19 英寸标准机架式设备	1	套	455	455	振亚	SP-PXJ-UTP6-24K
	9	理线器	1U 机架式	3	套	30	90	振亚	SP-LXQ-1U

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
	(五)	门禁设备							
	1	门禁系统平台	系统平台具有双端管理，包括门禁管理后端以及手机小程序端。 门禁管理端具体功能具有： 区域管理：可根据建筑物安全技术防范的要求，设计限制区域的通行方式 如：单卡、双卡、卡+密码、卡+虚拟卡(人脸、指纹、二维码、NFC)，门锁常开、常闭的启/闭特性。 特种功能：系统可根据需要选配反潜回、互锁、胁迫码、读卡器指示灯现场显示门状态等。时间区管理：具有多个可编程时间区，每个时间区可定义“开始时间”、“终止时间”和每星期有效日。节假日编排：可预编排全年节假日，在节假日时自动屏蔽平时所有功能，并自动执行节假日程序。 卡授权管理：通过发卡中心的卡类、以及区域、时间区的预先编程设置，系统能对持卡人的通行卡进行有效性授权（进出等级设置），设置卡的有效使用时间和范围（允许进入的区域）。 黑白名单管理：支持设置黑白名单，控制人员进出权限。 中央监控：管理主机可实时监视所有门禁点电锁的开/关，以多级电子地图、表格方式实时显示所有门禁点的开关状态，并可详细查看每次开门的详细资料。可对单门、部分或全部门锁进行中央开/关控制。 电子地图：管理工作站软件具有地图生成工具模块，用户可	1	套	70000	70000	仪创	A-soft5.0-LS、方圆2.0

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			方便地生成、编辑电子地图。 报警功能：系统中出现非注册卡、权限不符、门未关、电源及通信线路故障或遭受破坏时，监控中心会收到报警信号。值班人员通过监控终端或管理主机可查明报警原因和位置，并能立刻采取相应措施。报警发生时，显示以报警点为中心的地图区域，弹出与操作、报警有关的信息。由操作员填入处置措施和处理结果，关闭窗口。系统能自动将操作员在工站上填入的处置措施和处理结果记录在文件服务器内。 考勤数据导出：所有读卡记录可自动导出给考勤管理软件模块，实现门禁考勤一体化。而无需重复投资考勤机，节约用户投资。巡更数据导出：用户可根据需要选配该项功能。 记录与查询：系统中每个发生的事件以及通行人员都有详细记录，如每次门锁打开和关闭的时间、开门卡编号、报警输入的原因和位置等，实名制记录包括人员姓名、身份证号、照片、进入时间等信息。 报表管理：系统可对所有的出入、报警、故障事件做记录，并根据需要分类，形成年、月、日报。 安全管理：系统具有严格的管理员、操作员权限登录管理，并具有完备的日志、数据库备份、防篡改和防销毁等措施。 联动管理：支持与其他系统联动管理。 小程序端功能具有：人员可通过微信小程序功能自助申请通						

分 系 统 名 称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价（元）	金额（元）	品牌	型号
			行权限，输入个人信息提交申请，系统在接收到申请，会将人员信息推送至审批人办公系统，审批人确认信信审批通过，系统绑定通行权限给门禁控制系统，人员到场后进行刷卡验证通行。 可追溯：人员登记、审核、批准、进入、出院等全过程留痕，为事后追溯提供技术保证，数据安全放心。人员信息不限于姓名、性别、民族、出生日期、工作单位、手机号、身份证件信息等；通行记录不限于人员姓名、身份证号、照片、进入时间等信息； 自助预约申请不限于：人员基本类信息、预约时间、离开时间、审核状态、有效期等信息； 设备记录不限于：设备名称、IP、位置、网络信息、状态等信息； 每条记录都有唯一 ID 进行标识。						
	2	发卡器	多协议：非接触 CPU 卡（支持 SM1 国密算法、3DES、二代身份证、非接触 IC 卡（ISO/IEC14443TypeA、S50、S70、Ultralight、ISO/IEC15693 感应频率：13.56MHZ CPU：ARM3 感应距离：≥5cm 工作状态：读/写 感应速度：2.5ms/Byte	1	台	650	650	仪创	FB50

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			安全管理：内置标准 SIM 卡端口，支持标准的 PSAM 安全模块						
	3	身份证阅读 器	支持扫描二维码，纸质版与电子版均适用支持多种卡片协议，包括：非接触 CPU 卡（支持 SM1/SM4 国密算法、3DES、二代身份证）非接触 IC 卡（ISO/IEC14443 Type A、ISO/IEC 15693）。 二代身份证：通过内嵌的专用身份证安全控制模块（SAM），读取身份证芯片信息；符合公安部《GA450-2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求》和《IGA450-2003 台式居民身份证阅读器通用技术要求第 1 号修改单》标准以及 ISO14443（TypeB）国际标准。” 设备在线、离线状态监测感应距离：1—10cm 感应速度：0.1 秒 设备保护：连接端口均具备过流和过压保护 安全保护：防雷、防静电、防短接 在线升级：嵌入式软件可实现在线升级下载，能够远程获取并更新程序版本 安全管理：支持标准的 PSAM 安全模块，符合 ISO/IEC 7816-1/2/3/4 标准，支持国密安全模块工作 通讯接口：Wiegand、RS485、USB2.0	1	台	4500	4500	仪创	A6-AVA6-M

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
	4	单门控制器 (含箱体、 电源)	支持人脸、指纹、二维码读卡器。 可读读卡器数量: 1 (单门单向读卡)、2 (单门双向读卡) 继电器数量: 2 输入点数量: 3 卡片容量: 50000 可扩 可存储事件: 100000 条进出门和报警记录, 自动滚动 运行模式: ≥3 种, 在线模式、脱机模式、自动模式; 掉电保护功能: 断电重启后, 保存数据不应丢失。 异地核准功能: 应具有异地核准功能。 安装方式: 门禁机箱支持机架式、墙装任一种安装方式。标 准机架式, 1U 高度。	2	套	1650	3300	仪创	ASC650
	5	单门磁力锁	工作电压: DC12V。 工作电流: 500mA, 12V。 拉力: EN-280SD280 公斤。 断电开型安全电锁, 特别适用于防火逃生安全门。 使用环境: -20~70℃, 相对湿度 20%~90%	1	把	260	260	仪创	EN-280S

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			具有无指示灯、有无延迟等多种机型可供选择。 消耗电流低、工作效能高						
	6	双门磁力锁	工作电压: DC12V。 工作电流: 500mA, 12V。 拉力: EN-280SD280 公斤。 断电开型安全电锁, 特别适用于防火逃生安全门。 使用环境: -20~70℃, 相对湿度 20%~90% 具有无指示灯、有无延迟等多种机型可供选择。 消耗电流低、工作效能高	1	把	500	500	仪创	EN-280SD
	7	出门按钮	标准结构: 面板豪华型, 塑料白色, 符合标准底盒尺寸 电气性能: 最大耐用电流 3A@36VDC 接点输出: NC\COM 接点, 干接点信号。 耐用测试: 五十万次老化测试合格 适用类型: 适用各种门框 适用温度: -20~70℃ 适用湿度: 0~95%相对湿度	2	个	20	40	仪创	EN-105B
	(六)	扩声设备							
	1	吸顶音箱	2 单元 2 分频同轴吸顶扬声器; 0.75 英寸高音单元, 6 英寸中低音单元; 额定功率: 60W; 阻抗: 8Ω; 定压式输入: 30W/15W@100V; 灵敏度: 90dB; 最大连续声压级: 108dB; 频响范围: 65Hz~20kHz (-6dB);	8	台	1850	14800	小鸟 科技	FT-AU-SR-C1-CS226L L

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			指向特性(-6dB): 105° H×105° V; 双通道 D 类数字功放; 额定功率: (8Ω) 2×200W, (4Ω) 2×310W, (2Ω) 2×470W; 桥接模式: (8Ω) 620W; (4Ω) 940W; 频率响应: 20Hz-20kHz, ±0.5dB;						
	2	吸顶音箱功放	1. 支持 16 路平衡式话筒/线路输入+16 路平衡式话筒/线路输出, 采用凤凰端子接口; 同时支持 16 路 DANTE 通道输入, 16 路 DANTE 通道输出; 2. 24bit/48kHz 采样, 450MHzFLOPS 高速 DSP 处理内核; 3. 具有全功能矩阵混音功能, 支持手动/自动混音, 同时还具备混音分量控制功能; 4. 输入通道处理: 输入每通道均支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AGC 自动增益、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANS 噪声消除、ANC 噪声增益补偿、AM 增益共享自动混音; 5. 输出通道处理: 输出每通道均支持 31 段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 6. 所有平衡式话筒\线路输入均支持幻象供电; 7. 面板具备 USB 接口, 支持音频播放、录制; 8. 支持 8 通道自定义输入输出的 GPIO; 9. 支持自动摄像跟踪功能, 可通过 RS-485 对摄像机进行控制;	2	台	4850	9700	小鸟科技	FT-AU-SR-M1-PA2200LL
	3	音频处理器		1	台	28500	28500	小鸟科技	FT-AU-AP-C1-1616DL L

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			10. 具有双向 RS-232 串行控制接口, 可对其他设备发送或接受控制;						
	4	反馈抑制器	2 进 2 出, 每通道 12 个动态陷波器, 12 个 PEQ; 具有静态滤波器, 可对已自动陷波的啸叫点进行固化, 共可固化 8 个点; 每通道设有 4 档移频选择, 可配合陷波器使用; 通道具有噪声门功能, 可有效抑制系统微弱噪声干扰	1	台	4980	4980	小鸟科技	FT-AU-AP-C2-FSLL
	(七)	中央控制终端							
	1	智能中控主机	1、2U 机箱, 前面板带彩色触摸屏、全功能实体按键、电源开关、设备状态指示灯, 支持双电源冗余供电, 具有 2 个控制卡槽位, 4 个多功能卡槽位; 2、CPU 不低于 2 个 ARM Cortex-A72 内核、4 个 ARM Cortex-A53 内核、4 个 Mali-T860 内核, 主频≥1.8GHz, 运行内存 3.6GB DDR4 RAM, 存储内存 16GB eMMC Flash; 3、机箱前面板具有彩色触摸屏, 同时带有实体操作按键; 支持通过触摸屏和按键查看和修改设备信息, 设备信息包括 IP 地址、MAC 地址、子网掩码、设备 ID 等; 4、内置中控设计器, 支持 UI 人机交互界面设计编程和控制逻辑编程功能; 支持用户自定义编程设置任何控制协议; 支持工程导入和导出; 5、采用国产化自主可控平台, CPU、运行内存、存储内存、	1	台	56500	56500	小鸟科技	DB-UniManager- E-FR2+DB- UniManager-MS- SER-PRG DB-UniManager- E-IO-MP18*3 DB-UniManager- E-CC

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			MCU、FPGA、网络芯片、网络交换芯片均采用 国产化自主可控品牌产品； 6、具备集中管控功能，支持添加和管控多种设备，支持视频设备、分布式设备、控制网关、音频设备、环境设备管理、IPC、IP 电源控制器，对设备进行统一集中管控。 7、模块化设计方式，独立的模块化编程架构，控制板卡及功能板卡均支持热插拔，更换时不影响其他模块的正常运行。 8、设备配置不少于 12 个全功能串口、12 个 IR 红外接口、12 个 I/O 接口、15 个弱电继电器接口。 9、具备 2 个 RJ45 以太网接口，支持 1000/100/10M 速率，两个网口独立网段，可用于划分控制网与业务网；支持挂载控制网络设备数量无上限。						
	2	灯光继电器	8 路强电继电器，8 路 30A 继电器设计，单路最大带载 30A，支持网口（百兆）、485 控制，支持前面板控制，220VAC 或 12-36VDC 电源供电。	1	台	4500	4500	小鸟科技	DB-UniManager- MSC-M4-PW- RELAY8
	3	雷达微动人体传感器	支持 RS-485 控制，电源输入：9~24VDC，安装方式：吸顶嵌入，安装高度：2.0~4.0 米，探测角度：≤100°（高度 2.5 米时检测直径约为 7 米）。	3	台	1200	3600	小鸟科技	DB-UniManager- MSC-M17-SN-HM- RAMIM
	4	多功能传感器	11 合 1 多功能传感器，支持 RS-485 控制，6~36V 宽电压直流供电，支持：温度、湿度、CO2、PM2.5、PM10、PM1.0、甲醛、TVOC 空气污染物、光照度、气压、噪声检测。	1	台	4100	4100	小鸟科技	DB-UniManager- MSC-M19-SN-MP11

分 系 统 名 称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单 位	单价 (元)	金额(元)	品牌	型号
	5	时序电源	支持网络（百兆）、RS232、RS485 控制，支持 8 路可控供电输出、4 路直通供电输出，支持 AC220V、整机最大电流 40A、单路 13A。	2	台	2450	4900	小鸟科技	DB-UniManager- MSC-LLM18-PW- SEQ8
	6	无线路由器	无线速率：6500M 总带机量：101-150 终端 空间流数：6 条	1	台	600	600	华为	AX6
	7	智能控制终端	屏幕尺寸：11.5 英寸内置集中控制软件	1	台	2000	2000	华为	DBY-W09
	(八)	智能照明终端							
	1	4 路开关控制模块	16A 开关执行器手动控制开关 时间功能：延迟开/关时间带有预警功能和可调整楼梯照明时间功能的楼梯照明功能场景、预设控制：8 位/ 1 位 逻辑运算：与、或、异或、门函数状态值查询回路强制制操作与安全保险功能阀值功能设置电热阀驱动器的控制总线电 压断开和恢复后继电器开关位置选择输出取反 支持 KNX 安全	4	台	1350	5400	GVS	ARSA-04/16.S
	2	网关	KNX/DALI 网关 DALI 网关分为 1 路和 2 路输出两种类型，每个输出通道支持 64DALI 设备，每个输出通道支持 64 个 DALI 设备，可对每个 DALI 设备单独进行开关、调光、设置亮度值、颜色控制等操作	1	台	500	500	GVS	BTDC-02/64.2

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
	3	总线电源	电 源 输入电压 100-240V AC, 50-60Hz 效率 ≥80% 输出 KNX 输出 1 路 (带电抗器) KNX 电压 30V +1V/-2V DC, SELV 辅助供电输出 1 路 (未带电抗器) 辅助电压 30 ± 1V DC, SELVKNX 和辅助供电正常输出的额定电流 640mA, 短路时保护持续短路电流 <1.5A 断电输出缓冲时间 >200ms	1	台	1560	1560	GVS	BBPS-02/640.1
	4	协议网关	可配置通讯相关的基本参数, 如波特率、数据位、停止位、奇偶校验位等通道最大支持 500 个功能点, 每个点位功能都只是单向, 可独立配置方向, 以及相应点位的名称、数据类型 (支持 1bit/2bit/4bit/1byte/2byte) 可作为 Modbus 主机, 读取从机设备的寄存器数据, 并与 KNX 互通可作为 Modbus 从机, 将 KNX 设备的数据上传到主机或 BA 系统上可作为普通的网关, 只做数据的转换, 无通讯机制和逻辑处理支持大金、日立、三菱等 VRV 空调 Modbus RTU 控制协议, 可独立控制 64 个室内机支持部分厂家的电动窗帘和背景音乐主机控制通讯协议	1	台	2100	2100	GVS	BTPG-04/03.1
	5	智控面板 (静溢灰)	8 键智控面板 (静溢灰) 智能面板集成了开关、调光、RGB/RGBW 调光、色温控制、窗帘、场景、值发送、移位寄存器、多重操作、延时模式、温控器操作模式、发送字符串的基本控制功能, 并且内置温度传感器, 可检测本地环境温度, 支持 RGB 指示功能。	1	个	1350	1350	GVS	CHPB-08/02.1.23

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
分 系 统 2- 显 示 设 备	6	多功能网关	KNX 多功能网关支持 6 路 485 接口和 1 路 TCP/IP 协议通讯接口支持通过 web 端工具实现 485 协议快速定制	1	台	800	800	GVS	BTAI-06/05.1
	(一)	室外 P2.5 弧形 LED 显示屏	显示尺寸: 1.92m*14.72m;						
	1	LED 显示屏	显示尺寸: 1.92m*4.8m*2 块 采用室外 P2.5 柔性模组, 点中心距: 2.5mm 点密度: 160000 点/平米 ★灯管: 国星高品质 SMD1415LED 灯管, 亮度高, 视角大, 寿命长 柔性模组尺寸: 320*160mm 模组分辨率: 128X64 扫描方式: 16 扫 标配恒流 IC: PWM 刷新频率 (Hz): 3840hz 换帧频率 (Hz): 60hz 灰度等级 (bit): 13-14bit 拼装直径: 1222mm 弯曲弧度: ≥165 ° 模组底壳材质 硅胶软底壳 模组重量 (g/张): 580g 平整度 (mm): ≤ 0.1 mm	18.4 3	平 米	13600	250648	福星 巨彩	FX-P2.5

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			安装/维护方式：前或后安装/维护亮度 5000cd/平米 色度均匀性色度均匀性：±0.0001Cx, Cy 之内 像素中心距相对偏差 C 级，JX≤1%具备防盐雾、防反光、耐高温高湿、耐黄变色、散热均匀等功能特点，适应一般恶劣气候等功能，具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击防潮、防腐蚀、防虫、防尘等功能，具有电源过压、短路、过流、欠压、断电保护、分布上电措施；钢结构框架具备抗锈、抗腐蚀、稳定牢固等功能（提供首页带有“CNAS”和“CMA”标志的检测报告加盖供应商公章） 电路采用多材质 PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路采用多层设计符合 CQC13-471301-2018；长时间没有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示，达到保护 LED 灯支持单点(逐点)亮度校正，支持出厂校正及现场校正，校正后亮度损失<10%支持单点(逐点)色度校正，支持出厂校正及现场校正 开关电源：PFC 开关电源，高效节能。 包含定制防水箱体结构 1 套，钣金厚度 1.2mm，表面进行氟碳喷涂						
	2	多媒体播放器	4 路千兆网口输出；230 万点带载 1 路 HDMI1.3 输出，支持 HDMI loop 支持 HDMI1.3 输入接口，支持 HDMI 输入模式即全屏自适应播放；2 路 USB2.0 接口，支持 U 盘节目导入输出；板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节；支	2	台	8500	17000	福星 巨彩	TB60

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			持多屏播放同步机制，实现多屏同步播放；处理器4核，主频1.5GHz，支持H2654K高清视频硬件解码，支持1080P的视频						
	3	接收卡	显卡最大带载512×384像素，最多支持24组RGB并行数据。采用12个标准的HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。接收卡的硬件设计和软件设计充分考虑用户部署、运行和维护时的场景，使部署更容易，运行更稳定、维护更高效。 支持逐点亮度校正配合对应校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。	72	块	280	20160	福星巨彩	DH7512-S
	4	配电箱	1. 配电箱额定功率10KW，适用于LED显示屏，可手动控制，自动远程控制。可实现多路延时供电，保护电网稳定。 2. 主器件如：总控制开关、交流接触器、空开、防雷浪涌全部采用正品德力西、OBO等品牌，PLC选用正松 3、烟雾切断屏体供电 4、可全天候、全时段设置LED显示屏工作控制时间 5、有维修与远程模式 6、配有PLC全智能远程标准型单机专用控制软件 7、电脑断电后，配电柜正常控制供电 8、输出3路，每路5KW（MAX） 9、尺寸：500mm*400mm*200mm	1	台	4000	4000	福星巨彩	QN20KW

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
	(二)	室内宣传栏	尺寸: 0.64m*4.8m*5 块=15.36 平米; 尺寸: 0.64m*4.48m*3 块=8.6 平米; 尺寸: 0.64m*4.16m*1 块=2.66 平米;						
	1	室内宣传栏	1、造型不锈钢包边(折弯工艺) 2、发光软膜饰面板、内装灯带 3、尺寸: 0.64m*4.8m*5 块=15.36 平米; 尺寸: 0.64m*4.48m*3 块=8.6 平米 尺寸: 0.64m*4.16m*1 块=2.66 平米; 4、软膜(透光率≥85%, 厚度 0.18-0.2mm)铝合金型材边框(定制尺寸, 含卡槽)LED 光源(防水 IP65 级, 户外使用) 电源适配器(功率预留 20%余量)辅材: 龙骨支架(轻钢龙骨或铝型材)、膨胀螺栓、玻璃胶、防水胶条、磁吸条。	27	平米	2350	63450	定制	定制
	(三)	P1.25 弧形 LED 显示屏	显示尺寸: 7m*2m;						
	1	LED 显示屏	显示尺寸: 5.76m*1.92m; 采用室内 P1.25 柔性模组 点中心距: 1.25mm 点密度: 640000 点/平米 ★灯管: 国星 SMDI010 CHIP LED 灯管, 亮度高, 视角大, 寿命长 柔性模组尺寸: 320*160mm	11.06	平米	24800	274288.00	福星巨彩	FX-P1.25

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			模组分辨率: 256X128 扫描方式: ≥64 扫 标配恒流 IC: PWM 刷新频率 (Hz): 3840hz 换帧频率 (Hz): 60hz 灰度等级 (bit): 13-14bit 拼装直径: 1222mm 弯曲弧度: ≥165 ° 模组底壳材质 硅胶软底壳 模组重量 (g/张): 330g 平整度 (mm): ≤ 0.3mm 模组防护等级: 无防护 安装/维护方式: 前或后安装/维护, 亮度高, 视角大, 寿命 长采用落地式钣金钢制箱体结构, 钣金厚度 1.2mm, 表面进 行氟碳喷涂。 色度均匀性色度均匀性: ±0.0001Cx, Cy 之内像素中心距相 对偏差 C 级, JX≤1%具备防盐雾、防反光、耐高温高湿、耐 黄变色、散热均匀等功能特点, 适应一般恶劣气候等功能, 具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击防潮、防腐蚀、 防虫、防尘等功能, 具有电源过压、短路、过流、欠压、断 电保护、分布上电措施; 钢结构框架具备抗锈、抗腐蚀、稳 定牢固等功能电路采用多材质 PCB 采用 FR-4 材质, 灯驱合 一, 电路采用多层设计符合 CQC13-471301-2018; 长时间没						

分 系 统 名 称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			有使用屏体，屏体自动切入除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，达到保护LED灯支持单点(逐点)亮度校正，支持出厂校正及现场校正，校正后亮度损失<10%支持单点(逐点)色度校正，支持出厂校正及现场校正支持单点(逐点)色度校正，支持出厂校正及现场校正						
	2	视频处理器	拥有完备的视频输入接口，1路HDMI2.0，1路DP1.2，4路HDMI1.3，选配1路3G-SDI(IN+LOOP)多输出，大带宽16路网口输出，最大带宽1040万像素，单台设备输出最大宽度16384，高度8192音频输入输出，HDMI、DP支持伴随音频输入，支持3.5mm独立音频输入输出支持个性化的画面缩放，支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放 多窗口显示：支持2个4K×2K+4个2K×1K规格的窗口，窗口大小和位置可单独调节，窗口优先级可调整强大视频处理能力，搭载SuperViewIII画质处理技术，支持输出画面无损缩放，支持一键全屏缩放支持输入源任意截取支持EDID管理，支持用户自定义EDID和预设EDID，画质调整支持输出画质管理，包括亮度、饱和度和对比度、色温调整多场景保存和调用，支持10个自定义场景，一键即可载入，支持场景删除、覆盖保存及复制等操作热备份，支持设备间备份，支持网口备份同步输出，支持使用内部输入源作为	1	台	22000	22000	福星 巨彩	V1260

分 系 统 名 称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			同步源, 保证输出画面同步逐点亮度校正, 配合 NovaLCT 和校正平台, 对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质。同时支持硬件打屏功能。						
			走线灵活, 留空不算带载, 无矩形框限制, 网口带宽物尽其用						
	3	接收卡	支持带载 512×512 像素。自带 8 个 320HUB 接口 26P 排针。最大支持 32 组 RGB 并行数据输出或者 64 组串行数据。支持 3D 功能, 最大带载 512×512 像素 (PWMIC)。 支持一键应用灯板 Flash 校正数据。支持灯板 Flash 存储信息管理。支持 mapping 功能。支持逐点亮度校正。支持快速修缝。支持预存画面; 支持自身电压、温度监测, 无需其他外设。支持网线通讯状态监测。支持双电源备份状态检测。支持环路备份。画面 90 度 倍数旋转 (0 ° /90 ° /180 ° /270 °) 支持双程序备份。支持配置参数备份与回读。支持 5Pin 箱体液晶。支持误码率检测。	30	台	280	8400	福星 巨彩	DH3208
	4	多媒体服务 器	CPU 主频 2.5GHz 核心数量六核线程数量十二线程, 内存 16G, 硬盘 250G, MD2 播放软件 (不含显示器); 最大支持 1 路 DP 1.2 和 2 路 HDMI 2.0 拼接输出	1	台	14500	14500	嗨动	EG2S
	5	配电箱	1. 配电箱额定功率 10KW, 适用于 LED 显示屏, 可手动控制, 自动远程程控制。可实现多路延时供电, 保护电网稳定。 2、主器件如: 总控制开关、交流接触器、空开、防雷浪涌	1	台	6000	6000	福星 巨彩	QN20KW

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			全部采用正品德力西、OBO 等品牌，PLC 选用正松 3、烟雾切断屏体供电 4、可全天候、全时段设置 LED 显示屏工作控制时间 5、有维修与远程模式 6、配有 PLC 全智能远程标准型单机专用控制软件 7、电脑断电后，配电柜正常控制供电 8、输出 3 路，每路 5KW (MAX) 9、尺寸：500mm*400mm*200mm						
	(一)	排队叫号设备							
分系统 3-其他	1	智慧政务公共信息引导系统	软件平台包含排队叫号系统、微信预约系统、无声叫号等功能 能基础功能系统采用 B/S 架构或 B/S 和 B/S+C/S 结合的模式 架构。要求系统具备多级管理功能，每个部门根据各自的需求，分别管理各自的设备及显示内容，分别独立管理互不干扰。设置工作人员登录叫号设备的账号与密码，可上传人员照片，上传的照片需在业务窗口显示屏和评价设备上显示。 密码可在任意叫号设备上登录，登录后显示相应的人员信息。可自定义窗口与业务项的绑定关系可设置终端类型。自定义取号机、列表屏、机顶盒、窗口屏、评价器与业务的绑定管理；自定义 LED 显示布局及 IP 的绑定。系统支持线上和线下两种排队叫号方式；线下排队叫号，通过硬件设备完成取号、叫号、显示、评价等一系列操作；线上排队叫号通	1	套	79200	79200	神州视翰	V2.0

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			过微信公众号完成取号、预约、查看排队情况。通过微信或短信进行等候、叫号、过号、排队情况等提醒。 取号功能 要求取号至少包括普通取号和绿色通道取号两种模式，至少包括预约取号和现场取号两种形式。取号界面要求支持中文、英文、中英混合等形式的文字显示功能。支持匿名、手机号、身份证多种形式的取号认证方式。业务可设置不同的优先级，优先级高的在取号界面中靠前显示。要求系统可设置每种业务每天的票号数量及业务是否开启。要求可自定义票据样式，添加文字、日期、图片，自定义配置打印内容（文字、取号时间、票号、部门名称、业务名称、排队人数、等候窗口、办事窗口位置）等。 排队功能 支持系统自动排队，用户预约或取号后队列自动调整，并实时更新到列表屏幕。 叫号功能 要求可自定义多种终端语音播报模式（中、英、粤、中英结合、中英粤结合）、次数、播报、语速、播报内容等设置。 需支持业务呼叫模式：按人员、按窗口。 ① 按人员：工作人员能办理哪些业务。根据登录叫号机器人信息来确认。 ② 按窗口：窗口下能办理哪些业务。						

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			需支持窗口呼叫模式：主动呼叫、被动呼叫。 ① 主动呼叫：工作人员通过操作叫号器实现呼叫功能。 ② 被动呼叫：当已开启窗口数量大于等候人数时，系统自动将取号用户分配至某一个窗口直接呼叫、避免用户长时间等候。 分配原则：空闲窗口已叫号人数最少位平均分配。 要求窗口屏可根据叫号软件的状态显示相应内容，如当前号码、窗口状态、工作人员信息等。要求系统支持自动叫号功能，且功能可根据实际需求自由开启或关闭。要求实现“一窗制”，即用户取单一号码即可在各部门之间跨部门办理业务，无需二次取号。 支持无声叫号功能，通过微信客户端或手机短信多次通知用户当前队列状态。 现场取号可通过扫描二维码绑定个人信息的方式，使用微信客户端关注实时队列情况。 系统支持线上通知模式：可以分为短信通知、微信通知。						
	2	智能自助服务终端	22寸壁挂智能自助服务终端，内置身份证读卡器，内置热敏打印机 液晶屏尺寸：22寸 屏显比例：16:9 分辨率：1920*1080 亮度：250cd/m²	1	台	9100	9100	神州视翰	CS-SD22-CPI

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			CPU: 四核 1.8GHZ, 内存: 2GB 外存: EMMC 16GB, . 触摸屏: 支持电容触摸屏 数据接口: USB2.0 通信接口: RJ45(100Mbps) 声音输出: 4Ω/2W 材质: 五金结构/钢化玻璃						
	3	智能自助服务终端	32寸壁挂智能自助服务终端: 液晶屏尺寸: 32寸 屏显比例: 16:9 分辨率: 1920*1080 亮度: 350cd/m² CPU: 四核 1.8GHZ, 内存: 2GB 外存: EMMC 16GB, 数据接口: USB2.0 通信接口: RJ45(100Mbps) 声音输出: 8Ω/5W	2	台	3750	7500	神州视翰	CS-SD32-C
	4	智能交互终端	智能交互终端 8寸 具备叫号功能 液晶屏尺寸: 8寸 屏显比例: 16:10	2	台	2100	4200	神州视翰	SIC-M-08

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			分辨率: 1280*800 亮度: 250cd/m² CPU: 四核 Cortex A7 内存: 1GB 外存: EMMC 16GB, 安装方式: 桌面摆放 数据接口: USB 2.0, 触摸屏: 支持电容触摸屏						
	(二)	业务设备							
	1	电动升降显示终端	屏幕采用 21.5 英寸液晶屏; 分辨率: 1920*1080; IPS 全视角屏; 磁感电容屏, 10 点触控; 显示比例: 16:9 支持电动升降, 显示屏体可隐藏到业务桌内	2	台	8000	16000	/	定制
	2	业务办理终端	CPU: 八核心 20 线程 主频 3.0GHz 内存: 16GB 存储: 1TB 固态硬盘 显卡: 独显 8GD 内嵌至业务桌	2	台	8500	17000	/	定制
	3	高拍仪	1800 万像素高拍仪内嵌至业务桌	2	台	2600	5200	维山	VEE36905
	4	业务输出终端	支持 A4 激光高速打印配置 A4 纸盒与业务桌面嵌入安装	2	台	3790	7580	惠普	Laser 303dw
	(三)	配套设施							

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
	1	火灾报警控制器	工作电源：主电：AC220V@50Hz (187V~242V) 备电：DC24V 免维护蓄电池 (12V@5Ah×2) 使用环境：温度：0℃~+40℃； 相对湿度：≤95% (40℃±2℃无凝露) 外形尺寸：340mm×99mm×440mm (长×宽×高) 总线手动控制：9点，不占总线地址 多线联动控制：8点，占总线地址 总线回路：1回路，容量有100点	1	套	12400	12400	泛海三江	JB-QBL-A310
	2	点型光电感烟火灾探测器	工作电压：总线24V (脉冲调制) 监视电流：<0.3mA 报警电流：<1.5mA 布线要求：RVS线≥1.5mm ² ； 使用环境：温度：-10℃~+55℃， 相对湿度：≤95% (40℃±2℃无凝露) 外形尺寸：φ 105×43mm (含底座) 产品重量：约75g 保护面积：约60m ² 壳体材料：ABS，白色	2	套	150	300	泛海三江	JTY-GD-A30
	3	点型感温火灾探测器	工作电压：总线24V (脉冲调制) 监视电流：<0.3mA 报警电流：<1.5mA 布线要求：RVS线≥1.5mm ²	2	套	150	300	泛海三江	JTY-GD-A20

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露) 外形尺寸: $\phi 105\times 43\text{mm}$ (含底座) 产品重量: 约 60g 保护面积: 约 30m ² 壳体材料: ABS, 白色						
	4	手动火灾报警按钮	工作电压: 24V (脉冲调制) 监视电流: $< 0.3\text{mA}$ 报警电流: $< 2\text{mA}$ 输出触点容量: 0.1A@DC30V, 常开触点 布线要求: RVS 线 $\geq 1.5\text{mm}^2$ 使用环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $\leq 95\%$ ($40^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露) 外形尺寸: $90\text{mm}\times 90\text{mm}\times 43\text{mm}$ (含底座) 产品重量: 约 112g 壳体材料: ABS, 白色	2	套	30	60	泛海三江	J-SAP-M-A62
	5	输入/输出模块	工作电压: 总线 24V 静态电流: $< 1\text{mA}$ 动作电流: $< 20\text{mA}$ 输出容量: 1.5A@DC34V@25ms 终端负载: 47K Ω 电阻 布线要求: RVS 线 $\geq 1.5\text{mm}^2$	2	套	100	200	泛海三江	KZJ-A55

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
			使用环境: 温度: -10℃~+50℃; 相对湿度: ≤95% (40℃±2℃无凝露) 外形尺寸: 86mm×86mm×46mm 产品重量: 约 153g (含底座) 壳体材料: ABS, 白色						
	6	AED 设备	立柜式 AED 心脏复苏急救箱适用对象: 成人及儿童 (含 8 岁以下或体重 < 25 公斤), 公共场所使用除颤技术: 双相波技术 (BTE 波形), 自动阻抗补偿, 成人最大能量 360J 放电准备时间: 开机至 200J 放电 < 7 秒, 分析至放电 < 5 秒 (部分场景 ≤ 8 秒) 能量精度: ±10% 或 ±2J (取大值) 显示与交互: 7 英寸 TFT 彩色屏, 支持动画指导+语音播报 (中英文双语一键切换) 屏幕亮度自动调节 (适应强光环境), 语音音量自适应配环境噪音操作面板按键 3 个, 防误触设计	1	组	25000	25000	迈瑞	C2
	7	饮水机	即热式饮水机下置水桶	1	套	1000	1000	沁园	5303D
	8	灭火器	5 公斤手提式干粉灭	2	组	100	200	援邦	5KG
	9	配电扩容设备	交流塑壳断路器 1 个-3VA2M100 R100ETU350 F/3P+3VA9988-0AA12+3VA9988-0BL33+3VA9988-0AB12 电流互感器 3 个 -CJH (BH) -0.66 40I 100/5 0.5 级 5VA 多功能电力仪表 1 个 -DIRIS A20+M3+M5 指示灯 1 个-AD16-22D/r28 熔断器 5-NRT28-32 1P+熔芯 4A 抽屉 1 个-8E 柜体改造 1 个-钣金件	1	套	30000	30000	/	定制

分系统名称	序号	设备名称	技术参数描述	数量	单位	单价(元)	金额(元)	品牌	型号
系统集成费(安装调试)	1	安装调试费	1. 线缆、管材、桥架采购及敷设安装 各类线缆、管材及桥架的采购。所采购物资须符合国家及行业标准，提供产品合格证明、质量检测报告等文件，确保质量、规格和数量满足项目标准。 敷设安装规范：严格按照施工规范和设计图纸进行线缆穿管、桥架架设及线缆敷设。线缆敷设应整齐、牢固，避免交叉干扰，做好标识，便于后期维护管理。桥架安装需保证水平度和垂直度，连接牢固。 2. 设备安装 涵盖办公网络、空调新风、监控、门禁、扩声、中央控制终端、智能照明、排队叫号及火灾报警控制等设备。需按设备安装手册和项目要求，将设备安装到指定位置，确保稳固、连接可靠。如空调新风设备，室内机安装要保证空气流通均匀，室外机安装稳固并做好防震、防雨措施。 3. 设备调试 对各类设备进行全面调试，确保正常运行。包含办公网络设备配置网络参数，进行连通性测试；空调新风设备调整运行参数，测试风量、风速和空气质量；门禁设备编程设置用户权限，测试读卡器识别功能和报警功能等。 4、小程序对接调试 按照规范采集和整理设备数据，传输至小程序后台服务器。在小程序端进行功能测试，确保能实时获取设备状态、控制	1	项	132000	132000	/	/

分 系 统 名 称	序 号	设 备 名 称	技 术 参 数 描 述	数 量	单 位	单 价 (元)	金 额 (元)	品 牌	型 号
			设备运行，实现数据查询、统计和分析等功能。 5、现场清扫及垃圾清运 施工完成后，全面清扫现场，清除垃圾、杂物和灰尘，清洁设备表面。将垃圾分类整理，按相关规定运输至指定场所，做到及时、环保。 6、环境保护费、文明施工费、安全施工费、临时设施费、渣土外运及消纳、夜间施工费、二次搬运费、已完工程及设备保护费、大型机械设备进出场及安拆费、脚手架工程费、室外高温作业费 1) .围挡搭建长度 22 米、宽 15 米、高度 2.6 米，预留一个 3.6 米宽门，地面膨胀螺丝固定，内部做斜支撑(支撑固定点和围挡间距不超过 50 厘米) 2) .围挡使用的材料应保证围栏稳固、整洁、美观。 3) .围挡沿线设置红灯或者隔段用安全反光锥用于夜间警示。”						

(以下无正文)

-----本页为双方签字/盖章页-----

甲方：北京丽泽金融商务区管理委员会	乙方：北京丽泽智慧云城市资源经营管理有限公司
统一社会信用代码：111101066621900347	统一社会信用代码：91110106MA04D5T18X
邮编：100073	邮编：100073
邮寄地址：北京市丰台区金泽西路 8 号院 1 号楼晋商联合大厦 20 层	地址：北京市丰台区金泽西路 8 号院 1 号楼 8 层 806
开票地址：	开票地址：
电话：010-63257368	电话：010-84908498
开户行：中国建设银行北京丰台支行	开户行：工行北京丽泽金融商务区支行
账号：11050165360008000019	账号：0200301519100014426
税号：111101066621900347	税号：91110106MA04D5T18X
盖章：	盖章：

