

采购合同

合同名称: 展城社区党群服务中心兼深港先进制造业合作区党群
服务中心办公设备及多媒体设备采购项目合同

合同编号: HT-FHDQ-2026-07-03-143901

甲方: 深圳市宝安区福海街道综合事务中心

法定代表人: [REDACTED]

统一社会信用代码: [REDACTED]

地址: [REDACTED]

经办人: [REDACTED]

联系方式: [REDACTED]

乙方: 方图智能(深圳)科技股份有限公司

法定代表人: [REDACTED]

统一社会信用代码: [REDACTED]

地址: [REDACTED]

经办人: [REDACTED]

联系方式: [REDACTED]

为了保护甲乙双方合法权益, 依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国消费者权益保护法》、《深圳经济特区政府采购条例》等相关法律法规规定, 签订本合同, 并共同遵守执行。

一、合同标的

根据本合同约定，乙方同意销售，甲方同意购买《附表一》所列设备（下称“设备”）。本项目不接受进口产品，全部货物须为国内全新原厂正品，全部由中小企业制造，符合招标文件中中小企业采购要求。

二、合同价款

合同总价款：人民币【柒拾陆万伍仟肆佰叁拾贰元壹角】元整（¥765,432.10）。其中：设备价款¥677,373.54元，增值税款¥88,058.56元。本价格包括设备费、包装费、运输费、装卸费、安装调试费等相关费用，甲方无需另行支付其他任何费用。如遇国家税率调整，不含税单价不变。

三、交货时间、地点

- 1.交货时间：乙方应当在合同签订后 30 天内完成交货。
- 2.交货方式：由乙方送货上门。
- 3.交货地点：广东省深圳市宝安区福海街道锦程路（福园二路 10 号）展城社区党群服务中心。
- 4.本合同项下的货物在甲方工作人员签字确认收到货物前的损毁、灭失等一切风险由乙方承担。

四、货物交接

- 1.乙方应当按照本合同约定的时间和方式向甲方交付货物。
- 2.乙方交付的货物应当符合本合同所约定的货物名称、规格型号、数量等要求。乙方提供的货物不符合本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的相关风险及损失由乙方承担。
- 3.乙方应当依照出厂标准将货物使用说明书、原厂保修卡、保养手册、产品出厂检验合格证书等附随资料和附随配件、工具等交

付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款约定的附随资料、附随配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的合理时间内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任。

4.如涉及安装的，乙方应按要求提供安装服务。乙方应当做好安全防范工作。乙方工作人员在进行本合同约定工作过程中受到发生安全事故的，由乙方自行解决并承担全部责任，与甲方无关。

5.甲方应在设备抵达甲方指定地点后当日完成到货签收，查验设备规格型号是否与送货单相符，包装是否完整以及设备是否有缺失、毁损。如发现设备存在短缺、破损，或与《设备送货单》不符，应于收货当日现场拍照取证，并将此情况当日书面形式反馈乙方，甲乙双方共同确认后，及时采取有效解决方案处理。否则视为到货签收合格。乙方完成安装调试后应向甲方提出验收申请，甲方应在收到申请之日起5个工作日组织验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书并加盖公章/合同章。

6.乙方应保证提供的货物不会侵犯甲方或任何第三方的合法权益，不违背法律法规及政策，如有侵犯第三方权利或违反相关规定的，由乙方承担所有的责任。

7.甲方对货物进行验收仅限于核对货物品名、规格、型号、数量等外在情况，并不包括对货物内在质量的验收，即便经甲方验收合格，这也不视为甲方认可货物不存在任何内在质量问题或瑕疵。若货物存在内在质量问题，无论甲方验收与否，质量保证责任始终由乙方承担。

五、货物质量、质保期及售后服务要求

- 1.乙方应当保证提供的货物是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件），并完全符合国家检测标准。
- 2.乙方所提供的货物的原厂维修保养期限，按照本合同生效时乙方对该货物的维修保养承诺条款执行。维修保养期从所有的货物最终验收合格并交付使用之日起计算，维修保养期限为3年。维修保养期内非因甲方人为原因而出现质量问题，由乙方负责包修、包换或者包退并承担修理、调换或者退货的实际费用。
- 3.乙方应当向甲方提供售后服务联系方式：电话[REDACTED]售后服务联系方式发生变更的，应当在2个工作日内书面告知甲方；未书面告知的，视为违约。在维修保养期内，一旦发生质量问题，乙方应当保证自接到甲方通知24小时内派员到现场进行修理或调换。经过三次修理仍无法解决故障问题的，乙方应当予以调换。不能修理、不提供调换且不能退货的，乙方应当按照本合同第七条承担相关违约责任。紧急情况甲乙双方可另行约定上门服务时间。
- 4.本合同对货物的维修保养等未进行特别约定的，按照《中华人民共和国消费者权益保护法》、网络交易监督管理办法（国家市场监督管理总局令第37号）等法律法规的相关规定执行。

六、付款方式及日期

- 1.采取转账形式支付货款：
 - (1)预付款：合同签订后甲方收到乙方支付的等额有效发票后10个工作日内启动支付程序，付款金额为合同总价的65%，即人民币肆拾玖万柒仟伍佰叁拾元捌角柒分（¥497,530.87），款项到账时间以上级下达经费为准。

(2)验收款：全部安装调试完毕进行验收，验收通过并且甲方收到乙方支付的等额有效发票后 10 个工作日内启动支付程序，付款金额为合同总价的 35%。即人民币贰拾陆万柒仟玖佰零壹元贰角叁分（¥267,901.23），款项到账时间以上级下达经费为准。

2.甲方按照乙方提供的银行账户支付货款后，因乙方提供账户或者账号相关信息遗漏、错误等原因所产生的后果由乙方自行承担。

3.乙方银行账户：

公司名称：方图智能（深圳）科技集团股份有限公司

开户行：招商银行股份有限公司新安支行

账号：7559 3075 8310 203

七、违约责任

1.甲方逾期支付货款，或乙方逾期交货的，每延误一日则必须向对方偿付合同总价款 0.1%的违约金，但该违约金原则上不超过合同总价款的 10%。如因政府有关部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，双方协商解决。若甲方原因要求延期交货的，乙方无需承担违约责任。乙方逾期交货超过 7 日的，甲方有权单方解除合同，要求乙方承担合同总价款 20%的违约金。

2.乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在框架协议中的相关承诺/声明/保证的，甲方有权单方解除合同，并要求乙方按照按照合同价款总额的 20%向甲方承担违约责任。出现政府采购法律法规规定的违法违规情形的，守约方应当将相关违法违规行为及时向财政部门报告。

3.乙方违约造成甲方损失，还应赔偿一切损失，包括但不限于律师费，诉讼费等。

八、解决纠纷方式

因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决；如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、不可抗力事件处理

- 1.不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他事件。
- 2.任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。
- 3.发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。
- 4.合同各方应根据不可抗力对本协议履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

十、保密条款

- 1.任何一方对在履约中获知的国家秘密和其他各方的商业秘密负有保密义务。
- 2.除非法律、法规另有规定或得到本合同另一方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的国家秘密和商业秘密。保密

期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。

十一、联系方式

- 1.合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送达、传真或特快专递方式发出；如果以专人送达或特快专递发送，送达地址信息以合同尾页填写的信息为准，出现变更未及时告知的责任概由未履行通知义务的一方承担；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达。
- 2.一方变更通讯地址或账号，应自变更之日起三个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

十二、其他

- 1.货物编号对应的技术参数、性能等是本合同的重要组成部分。
- 2.本合同自甲乙双方盖章签字之日起生效。
- 3.本合同一式柒份，甲方执肆份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方(公章): 深圳市宝安区福海街道综合事务中心

法定(授权)代表人:

甲方联系人:

联系电话:

单位地址:

乙方(公章): 方图智能(深圳)科技集团股份有限公司

法定(授权)代表人:

乙方联系人:

联系电话:

单位地址:

合同签订日期: 2016年7月14日

附表一：							
序号	货物名称	品牌	型号和规格	数量	单位	单价	合价
1	智能机器人	方图 FionTu	型号：FT-RBE-Y 规格： 1.处理器：八核，128位，2.4GHz 2.屏幕尺寸：55寸 3.显示屏：OLED自发光 4.电池：13000mAh 5.分辨率：1920*1080 6.支持WIFI（2.4G/5G） 7.NPU：6Tpos 算力 8.存储：16G+512G、支持SD卡扩展， 9.麦克风：双麦阵列 10.喇叭：8欧10W（预留外接） 11.摄像头：200万微光摄像头（视频通话/人脸识别） 12.软件部份：展厅讲解：支持定制讲解展厅内容 13.陪伴交互：视频/语音通话、远程监控、智能对话，全语音命令交互（智能体可定制）； 14.支持中文、英文、粤语语种，提供10种男女音色选择； 15.支持接入deepseek/豆包/腾讯元宝/通义/科大讯飞等ai大模型； 16.界面UI设计，数字人形象替换,支持在线升级，可定制1套UI主题； 17.提供可定制生成数字人形象1个 18.智能问答功能：可接入deepseek/豆包/腾讯元宝/通义/科大讯飞/ChatGPT4.0（海外版）等问答模型，AI 自由问答，赠送500万字问答。 19.提供数字人管理终端系统 1 套，支持用户修改数字人身份、唤醒词、问答提示词、音色库、PPT 讲解词 / 图片等 20.动作设计：使用动画软件，动画编辑器设计动作； 21.知识管理系统支持知识库上传，支持行业术语库管理，知识库空间1GB。 22.数据收集处理：收集与所需知识相关的数据，对收集到的数据进行清洗和转换，包括去除噪音、处理缺失值、标准化数据等； 23.特征提取：根据所需知识特点，从预处理的数据中提取相关的特征，有效地表征数据的重要信息； 24.算法模型训练：根据具体问题的要求，用算法对提取的特征进行训练，根据输入数据调整内部参数，以使模型能够更好地拟合训练数据。	1	台	¥75,282.10	¥75,282.10

2	会议平板 一体机	方图 FionTu	型号: FT-7101-86MFT 规格: 1.显示屏: 液晶屏 2.显示尺寸: 86 英寸 3.显示面积: 1896 (H) × 1067 (V) mm 4.显示分辨率: 3840*2160 5.显示比例: 16: 9 6.帧率: 120HZ 7.像素间距: 0.4298 mm x 0.4298 mm 8.亮度: 600cd/m² 9.对比度: 5000:1 10.可视角: 178° (H) / 178° (V) 11.响应时间: 5ms 12.色彩深度: 1.07B(8bit) 13.内置麦克风: 8 阵列高解析度麦克风 (降噪) 14.电源: 100 V ~ 240 V/AC, 50/60 Hz 3A 15.系统配置 15.1 主芯片: 576 (可选择扩展功能) 16.搭载CPU处理器; 内存: 8GBDDR4笔记本内存或以上配置; 硬盘: 256GB SSD固态硬盘硬盘;	4	台	¥ 2,200	¥ 8,800.00
3	音柱1	方图 FionTu	型号: FT-L4084ET 规格: 1.喇叭单元规格: 1F: 8x4" 25.5芯85磁, HF: 4*1"25芯钹磁高音 2.额定阻抗: 8Ω 3.额定功率: 400W 4.峰值功率: 1200W 5.频率响应: 90Hz-20kHz 6.指向性: 120° × 120° 7.灵敏度: 98dB(1M/1W) 8.最大声压: 124dB 9.安装方式: 悬挂式 10.外观颜色: 白色	2	只	¥ 1,900	¥ 3,800.00

4	合并式功放	方图 FionTu	型号：FT-2H600KET 规格： 1.音源具备光纤、同轴、USB、蓝牙、路线，麦克风等多路输入 2.内置DSP音效处理，具备延时、混响、混音、防啸叫（7级移频）、变调（10级）、人声激励、消原唱等功能，预置多种场景模式 3.控制可以通过红外遥控、编码开关、按键实现其功能 4.面板LCD显示屏，实现直观显示各种功能及工作状态 5.提供3路RCA线路输入，3路平衡麦带幻象电源输入 6.额定输出功率：立体声8Ω：350W×2；立体声4Ω：600W×2；桥接16Ω：700W；桥接8Ω：1200W 7.支持每路话筒音量独立可调，效果可调，音乐音量独立可调，高中低音调节 8.具备1路RS485接口，支持RS485通讯中控集成控制 9.支持蓝牙功能，可以手机、电脑等设备同时连接；支持USB播放，支持MP3、WAV、APE、FLAC等主流音乐格式 10.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备，具有功放有压限、短路、过载、过热保护	1	台	¥1,900	¥1,900.00
---	-------	--------------	---	---	---	--------	-----------

5	数字前级处理器	方图 FionTu	型号: FT-DSP08AIET 规格: 1.后面板具有4路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱;前面板具有2.0英寸IPS真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口 2.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调、图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵;输出通道支持均衡器(12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调、图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器;基于啸叫检测门限更新法,具有移频+陷波组合反馈抑制,可以使用24个可编程陷波点,可自由分配动态/静态点,自动/手动切换 3.具有矩阵增益调节功能、每个输入通道参与混音的增益可调,增益调节范围-72db到12db 4.音频处理器具有跨平台软件,可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统 5.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式,可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备,并实现多端数据的同步 6.设备具有编码旋钮和IPS屏幕,可用于控制和配置设备静音、增益、场景;IPS屏幕能够显示IP地址、输入和输出通道的实时电平 7.具有设备定位功能,客户端一键定位局域网内同类设备,被定位的设备会显示定位信息 8.设备具有统一集中控制功能,支持65535台设备通过软件集中控制 9.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息;具备	1	台	¥ 2,750	¥ 2,750.00
---	---------	--------------	--	---	---	---------	------------

6	天线放大器1		型号：FT-9900AET 规格： 1.主机内设独立级联口，5台内包括5台级联口可以正常接话筒主机使用，超过5台话筒可利用级联口连接到下一台天线放大器主机实现两个 2.天线接收所有麦克风信号 3.天线放大器主机级联数量没有限定数量 4.提供使用5台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线，能在多频道同时使用排除混频干扰 5.天线输入插座可以直接配置适用频率范围的各种单天线、同轴天线、延长天线组及对称定向天线组 6.天线输入插座具有供应强波器的电源 7.天线放大器主机提供220V输出，可连接一台天线放大器主机或其它220v电器 8.稳定有效距离：100米 9.频率范围：450-970MHz 10.输出阻抗：15dBmin 11.阻抗：50Ω指向 12.频宽：300MHz 13.插座：BNC	1	台	¥2,200	¥2,200.00
7	电源时序器	方图 FionTu	型号：FT-KS8ET 规格： 1.配备LCD显示屏，支持显示温度信息，实时输入电压信息、时间信息、IP信息，定时任务信息 2.具有8路单通道10A电源输出插座，总输出电流30A，支持实时监控插座功率 3.具有2个10M/100M网口，2路RS-485接口，1路USB接口提供照明灯供电；配备1个监听扬声器，支持人声报警提示 4.支持过载、短路保护功能；支持连接PC可视化界面进行远程操控；支持网络远程固件升级，支持主从机级联，支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备 5.具备对每一路电源输出进行定时编程，支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置 6.支持实时检测设备温度，支持拓展外接温湿度传感器，显示外部环境温湿度 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态；支持设置对通道的上下限值、对应的超限动作和动作延时，支持调节报警音量大小 8.支持电压、电流或温湿度超过限定值播放相应的人声报警，恢复正常时自动停止 9.支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备；支持独立控制每一路电源输出，支持一键全开或全关；支持一键紧急打开或者关闭全部电源	3	台	¥900	¥2,700.00

8	机柜1	方图 FionTu	型号: FT-KU2-606022ET 规格: 1.尺寸: 600X800X1166mm (± 5mm) 2.容量: 22U 3.配置: 8位10APDU插排、固定板、风扇部件、4只两寸重型脚轮、M6方螺母钉40套	2	台	¥ 1,380	¥ 2,760.00
9	讲解器	方图 FionTu	型号: FT-E8T 规格: 1.发射器1.1 2讲30听 1.2 外形尺寸:108*40*17mm (± 5mm) 1.3 频率: 2.4G 1.4 通话距离: 150m 1.5 工作时间:14-18小时续航 1.6 电池类型:锂电池 1.7 充电方式:USB充电 2.接收器: 2.1 外形尺寸:55*22*11mm (± 5mm) 2.2 通话距离: 150m 2.3 工作时间: 16小时 2.4 充电方式: 集中磁吸充电	1	套	¥ 4,300	¥ 4,300.00
10	无线小蜜蜂	方图 FionTu	型号: FT-K5 规格: 1.内置: 扩音器、领夹麦、头戴有线麦克风、肩带、防喷棉、充电线 2.扬声器:峰值20W 3.传输方式:2.4G传输 4.电池容量:2500mAh 5.产品重量:275g (± 10g) 6.蓝牙版本:BlueTooth5.3 7.充电接口:Type-C接口 8.使用时间:15小时	2	套	¥ 500	¥ 1,000.00

11	中央控制主机	方图 FionTu	型号：FT-CM16-20ET 规格： 1.采用的国产处理器配置8核；采用内存配置8GB；采用硬盘容量64GB；具有正版已激活国产操作系统 2.主机具备4.3英寸触摸彩屏、8路独立可编程串口、8路独立可编程IR红外发射口、8路数字I/O控制口、8路弱电继电器控制接口、2个千兆以太网接口、1个NET网络控制接口、1路TF卡接口、1个音频输入接口、2个USB3.0接口、1个HDMI输出接口、1路DMX512接口 3.支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT、SNMP、GB28181以及ONVIF协议，兼容性强、可对接第三方设备 4.具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制；采集的音频可转换为指令词，比如参会人通过会议话筒发言“开启会议”“打开灯光”“关闭灯光”等语句，可以自动转换成中控指令，实现对周边产品的联动控制或场景调用功能；支持音频录制功能；采集外部音频后，设备自动录制，录制的音频文件自动保存在主机、对会议发言内容进行存档保存 5.主机具备两路以太网RJ45接口，可以实现内外网隔离；支持访问WEB端管理平台上传文件功能；用户通过管理端可上传DOC/DOCX、TXT、RTF、ODT、PPT/PPTX、ODP、XLS/XLSX、ODS、PDF、JPEG、PNG、GIF、SVG、AI、MDB、SQL、HTML、XML、ZIP、RAR、MP3、WAV、MP4、AVI等格式文件，便于访问和管理 6.支持级联互控功能；主机可通过网络实现级联，达到互联、互控、联动切换的效果，一台控制端即可操作多台中控主机 7.支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间1.2s，从而保证系统不需要人工干预的情况下能正常运行 8.支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式 9.支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式 10.支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维	1	台	¥7990	¥7990
----	--------	--------------	---	---	---	-------	-------

				码，通过微信或者浏览器扫一扫二维码，即可进入控制界面，实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 11.支持2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维 12.产品具有3种编程方式，包括图形化编程、语句式编程、在线编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码；在线编程方式可以让用户在网页端通过编程界面编写控制代码 13.支持Word、Excel、PPT表格文档编辑功能；支持网页浏览操作，用户能够访问各种网站，浏览网页内容；支持视频播放功能，用户可以上传、播放和管理视频文件，视频画面可通过HDMI接口在大屏显示 14.支持对接云会务系统。用户通过手机APP或WEB端预约会议室时，可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前，系统会自动调用场景、场景内所有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭 15.具备智能语音功能，采用语音唤醒技术，用户只需说出特定的唤醒词即可激活设备，实现语音指令识别，可以通过文本大模型实现中控指令控制和联网实现智能问答，为会议场景提供交互 16.具备会议纪要功能，可自动生成完整转写记录和智能摘要的会议纪要，可对生成的纪要进行多维度操作，包括内容编辑、文件下载、名称修改及删除 17.控制器 17.1具有8路自动、手动电源控制器，内置8个20A继电器，负载能力4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备 17.2每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能 17.3具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制 17.4具有设备运行状态指示灯及8个继电器的开关状态指示灯 17.5具有键盘锁（LOCK）功能 17.6机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别
--	--	--	--	---

12	中控编程 软件	方图 FionTu	型号：FT-CM08-20ET 规格： 1.软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能 2.主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等 3.编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块 4.实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能 5.支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持3D按键等灵活的按键设计模块	1	套	¥ 6,000	¥ 6,000.00
13	社区数字 地图	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.实现地理信息可视化：以数字化形式展示社区内道路、建筑、公共设施、园区、党建阵地、标志性建筑等空间信息，支持二维/三维/三维地图呈现 2.设施查询与导航：居民可查询教育、医疗、养老、党建阵地、标志性建筑等便民设施位置，获取导航路线	1	项	¥ 10,000	¥ 10,000.00

14	10寸嵌入式触摸屏	方图 FionTu	型号: FT-CF-BDY10BET 规格: 1.控制方式: RJ45网口 2.工作电流: 800mA 静态电流: 100mA 3.防区供电输出: DC24V,200mA 4.环境湿度: 90% 5.视频器件(720P): 1/4" Color2K500W像素 6.视场角: 76度 7.最低照度: 1Lux 8.解析度: 2000TVL 9.显示屏幕: 10.1" 彩色TFT电容式触摸1280*800Pixel(720P) 10.外观材质: 阻燃PC+ABS+玻璃/阻燃PC+ABS+铝合金+玻璃 11.外型尺寸: 266*152*9mm (± 5mm) 12.安装方式: 墙装嵌入式	1	台	¥1,900	¥1,900.00
15	无线平板	方图 FionTu	型号: FT-CE-BDW10AET 规格: 1.平板电脑8+128GB 2.系统: 鸿蒙HarmonyOS	2	台	¥3,390	¥6,780.00
16	电源管理器	方图 FionTu	型号: FT-PWR8AET 规格: 1.配备LCD显示屏, 支持显示温度信息, 实时输入电压信息、时间信息、IP信息, 定时任务信息。 2.具有8路单通道10A电源输出插座, 总输出电流30A, 支持实时监控插座功率。 3.具有2个10M/100M网口, 2路RS-485接口, 1路USB接口提供照明灯供电; 配备1个监听扬声器, 支持人声报警提示 4.支持过载、短路保护功能; 支持连接PC可视化界面进行远程操控; 支持网络远程固件升级, 支持主从机级联, 支持通过一路网口接入局域网使用软件控制所有级联设备 5.具备对每一路电源输出进行定时编程, 支持每路开关时序间隔动作延迟时间调节设置 6.支持实时检测设备温度, 支持拓展外接温湿度传感器, 显示外部环境温湿度 7.具备自定义设置电源锁开启后每个通道开启、关闭、保持关闭前状态; 支持设置对应通道的上下限值、对应的超限动作和动作延时, 支持调节报警音量大小 8.支持电压、电流或湿度超过限定值播放相应的人声报警, 恢复正常时自动停止 9.支持通过主设备电源锁可一键开启或关闭所有从设备; 支持独立控制每一路电源输出, 支持一键全开或全关; 支持一键紧急打开或者关闭全部电源	1	个	¥1,550	¥1,550.00

17	LCD液晶 拼接屏3*3	方图 FionTu	型号: 定制 规格: 1.显示屏: 液晶屏 2.显示尺寸: 46 英寸 (单块) 3.拼缝: 1.7mm 4.显示面积: 1018.08mm × 572.67mm 5.显示分辨率: 1980*1080 6.工作频率: 60Hz 7.工作电压: AC220V 50/60Hz 8.产品功耗: 150W 9.像素点间距: 0.53025 (H) × 0.53025 (V) 10.显示比例: 16: 9 11.工作温度: 0 ~ 50℃ 12.亮度: 500CD/M² 13.对比度: 4000 : 1 14.可视角: 178° /178° 15.响应时间: 8ms 16.亮度: 均匀性88% 17.显示色彩: 16.7M 8bit 18.系统配置: 内置电脑 19.解码器: 19.1嵌入式window/Linux操作系统, 支持7×24小时稳定运行; 19.2具备3路HDMI输入;具备9路HDMI输出口, 所有输入输出接口均支持4K60Hz分辨率, 可接9块大屏、整机支持解码 22*4K@30Hz/45*400W@30Hz/59*300W@30Hz/90*1080P@30Hz/180*720P@30Hz/324* D1@30Hz 19.3支持开窗、漫游、画中画功能, 单输出通道最大64窗; 支持组播; 支持虚拟LED 19.4支持小间距LED显示; 支持大屏开关机功能; 支持解码多个品牌厂商的码流 19.5支持多台级联, 最大支持10台各型号间级联	9	台	¥ 3,110	¥ 27,990.00
18	多屏保	方图 FionTu	型号: 定制 规格: 1.类别: 视频转换器 2.接口: HDMI	2	台	¥ 1,600	¥ 3,200.00
19	拼接屏液 压前维护 支架及辅 材线材	方图 FionTu	型号: 定制 规格: 1.55寸钣金机柜 (不含后挡板) 2.10米HDMI高清线 × 9条 3.2条排插 4.安装、调试 5.壁挂支架 6.46/49/55寸拼接屏通用前维护支架	9	套	¥ 921	¥ 8,289.00

20	录音电话机	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.内置：座机*1、听筒*1、曲线*1、TF卡32G*1、电源适配器*1、电话线*1、说明书*1 2.产品颜色:黑色 3.产品尺寸:224*160*89mm (± 5mm) 4.功能：免提通话、铃声多选、自动录音、录音播放、来去电话查询、4级亮度调节 型号：FT-L4041ET	3	部	¥ 190	¥ 570.00
21	音柱2	方图 FionTu	规格： 1.采用6只3寸全频喇叭单元 2.箱体采用12mm板材 3.拼接排列扬声器设计。 4.额定功率 200W；峰值功率800W 5.灵敏度 95dB(1M/1W) 6.最大声压级（额定/峰值） 118dB/124dB 7.标称阻抗 6Ω 8.频率范围 80Hz-20kHz 9.含音响支架 型号：FT-2H300ET	2	只	¥ 1,100	¥ 2,200.00
22	功放1	方图 FionTu	规格： 1.标准1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案 2.标准XLR输入接口，和LINK输出口 3.电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波 4.内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备 5.具有：过压保护、欠压保护、过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能 6.输出功率：立体声8Ω：350W×2；立体声4Ω：600W×2；桥接16Ω：700W；桥	1	台	¥ 1,500	¥ 1,500.00

23	数字音频处理器	方图 PionTu	型号：FT-DSP08AIET 规格： 1.处理器4核、主频2.0GHz 2.后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸IPS真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口 3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点、自动/手动切换 4.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围-72dB到12dB 5.音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面操作系统 6.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步 7.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音、增益、场景；IPS屏幕能够显示IP地址、输入和输出通道的实时电平 8.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息 9.设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制 10.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能 11.支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间2s 12.采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供三个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力40dB）	1	台	¥ 2,750	¥ 2,750.00
----	---------	--------------	---	---	---	---------	------------

24	无线数字会议主机1	方图 FionTu	型号：1 Mic Center75G UltraET 规格： 1.系统采用高性能DSP处理器、音频采样率48kHz，频率响应80Hz~16KHz；采用超五类屏蔽线，确保会议信息长距离传输 2.集成专业DSP处理功能，具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、31段输出图示均衡（8段输出参量均衡）、10段输入图示均衡（5段输入参量均衡）、闪避器、分频器、音量调节、反相功能 3.通讯接口包括有3路航空接口，2路RS-232接口、1路RS-485接口、3路RJ45网络通信接口、1路RJ45内部调试接口、1路USB2.0接口；音频输入接口包括有1路LINE IN，音频输出接口有1路LINE OUT、两路SPK OUT，每一路功率30W 4.设备具有会议发言录音功能；搭配会议话筒可以录制话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音 5.兼容C/S架构，采用兆芯处理器搭配银河麒麟操作系统，兼容windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统 6.具有消防报警联动触发接口，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保参会人员安全 7.具有3种备份机制：支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出现问题时，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行 8.集成专业DSP处理功能，具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、31段输出图示均衡（8段输出参量均衡）、10段输入图示均衡（5段输入参量均衡）、闪避器、分频器、音量调节、反相功能。设备支持调节音频矩阵功能、提供两路音频输出通道，支持任意设置输出通道连接无源监听音箱，播放现场发言音频，内置100W功率输出模块。系统支持24只话筒同时发言，其中支持16只有线单元和8只无线单元同时发言；有线单元发言人数范围可设置为1至16之间的任意数量，无线单元发言人数	1	套	¥ 10,500	¥ 10,500.00
----	-----------	--------------	--	---	---	----------	-------------

25	无线会议 话筒（主 席、代 表）单元	方图 FionTu	型号：G05 GEET 规格： 1.主席会议话筒： 1.1话筒采用48kHz采样率 1.2采用芯片架构及算法、话筒开机连接时间5秒 1.3具有智能检测故障功能、提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况 1.4支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态 1.5可通过UI设置SSID 1.6具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置 1.7具有发言计时和定时发言功能 1.8具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间 1.9支持签到功能、通过PC软件设置并发起 1.10支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能 1.11采用128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术 1.12主席具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒 1.13采用4.3寸全彩触屏，咪杆长度380mm 1.14具备3.5mm耳机孔，可连接外置麦克风 1.15内置锂电池，电池容量支持14小时持续发言 2.代表会议话筒： 2.1话筒采用48kHz采样率 2.2采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间5秒 2.3具有智能检测故障功能，提示用户AP故障、主机通信故障、信号强度过低等情况 2.4支持通过Type-C口充电，支持18W快充，具有智能指标状态 2.5可通过UI设置SSID 2.6具有中英文切换显示功能，通过PC软件统一设置 2.7具有发言计时和定时发言功能 2.8具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间	1	套	Y2,000	Y2,000.00
----	-----------------------------	--------------	---	---	---	--------	-----------

26	语音处理器	方图 FionTu	2.9支持签到功能,通过PC软件设置并发起 2.10支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能 2.11采用128位AES加密技术,支持 WPA/WPA2 无线安全技术 2.12代表机具有申请发言功能,通过主席机批准申请人发言 2.13采用4.3寸全彩触屏、咪杆长度380mm 2.14具备3.5mm耳机孔,可连接外置麦克风 2.15内置锂电池,电池容量支持14小时持续发言 3.发射器: 3.1遵从Wi-Fi 6协议标准(IEEE 802.11ax),向下兼容802.11a/b/g/n/ac/Wave2、支持 MU-MIMO,允许AP同时接收多个终端发送数据,整机最大传输速率可达1.601Gbps 3.2支持OFDMA空间复用技术和1024QAM调制解调算法 3.3支持中文SSID,可指定最长包含31个字符的SSID,也可以使用中英文混合的SSID 3.4支持WPA3安全协议 3.5支持80/160MHz的高带宽频段 4.充电箱: 4.1充电箱具有10个USB接口,支持使用USB线充电,提供5V/9V供电。一端连接充电器一端连接会议单元,支持18W快充。支持同时插满所有USB接口 4.2根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电,同时有过流保护功能 4.3智能自动电路保护,所有USB插口均具有短路保护功能和自恢复功能 5.交换机: 5.1 具备9个10/100/1000Base-T RJ45端口,1个千兆SFP光口 5.2 1~8号千兆RJ45端口支持IEEE 802.3af/at标准PoE供电 5.3整机最大PoE供电功率为120W,单端口最大PoE供电功率为30W 5.4支持智能开局、异常告警、快速排障 5.5支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 5.6支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护 型号: AFC84 PLUSET 规格: 1.具备2路线路/话筒输入,2路线路/话筒输出 2.内置高端高速浮点数字信号处理器和自适应反馈陷波处理算法技术 3.设备供电范围: AC100V~240V/50/60Hz, 功耗10W 4.面板带有通道静音、旁路和滤波器重置的快速按钮 5.每路输入带15个自适应陷波滤波器,可按需配置动态/固定滤波器数量 6.支持TCP/IP控制协议,连接PC电脑进行网页端进行各种详细参数的控制调节 7.支持多档位模拟音量调节(-18dBV~12dBV),最大输入电平(1%失真)10V,信噪比(OdBv)93dB	1	台	¥ 3,300	¥ 3,300.00
----	-------	--------------	--	---	---	---------	------------

[illegible]

27	HDMI矩阵	方图 FionTu	8.单卡支持创建4个屏幕，单台主机支持创建20个屏幕；具备屏幕非规则建屏，可实现单卡单接口建屏 9.具备图层参数设置功能，包括缩放、图层置顶置底、布局模式、叠加；并采用无极缩放算法，保障画面放大缩小细节不丢失 10.采用深度神经网络（DNN）和长短期记忆网络（LSTM）算法，可自定义30条语音指令，搭配客户端软件可实现语音控制开启/关闭音频、开启/关闭字幕、场景轮询、切换场景预案、清屏、锁屏、解除锁屏功能 11.支持通过RS-232和TCP/IP控制对接中控系统，实现可视化界面管控，用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏操作，支持设置触碰和投放触发切换方式 12.内置7英寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、预案调用操作，并且触摸屏支持在线升级 13.支持双控制卡备份功能、切换过程画面无黑屏，音频无卡顿；同时支持双电源备份、输入和输出端口备份功能 14.拼矩客户端管理软件： 14.1软件支持对系统进行可视化、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控；支持多用户多平台同步操作 14.2具备3种开窗模式，包含自由模式、固化模式以及两点模式 14.3具备大屏显示场景保存、预览、调用、编辑、顺序调整功能，以及具备当前调用场景提示功能，并可自定义设置时间间隔，实现自动切换场景显示 14.4具备台标设置功能，可设置文字台标或图片台标；具备底图设置功能，可上传8K	1	台	¥ 8,650	¥ 8,650.00
----	--------	--------------	---	---	---	---------	------------

[illegible]

28	高清视频会议终端	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，支持双系统（Linux/Android） 2.支持ITU-T H.323、SIP标准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP双流协议，主辅流皆可达4K60；同时主辅屏均可输出4K60分辨率信号 3.支持H.261、H.263、H.263+、H.264、H.264HP、H.265视频编解码协议，支持G.711、G.722、G.722.1、G.722.1C、OPUS音频编解码协议，音质可达48KHz 4.内置MCU功能模块，支持召开4万会议；支持内置MCU会议召开主流辅流会议，支持PC电脑版或移动端加入会议 5.终端采用B/S管理架构，可通过访问浏览器登陆web远程进行管理，支持中英文切换；并且终端web页面支持实时画面、会议声音可播放 6.支持会议中设置辅流全屏显示或合成显示，以及辅流接口支持即插即发功能，并支持遥控器一键辅流发送或结束、画面布局切换；并支持将2路主流画面合成一路传给远端，画面布局可选 7.具备1个USB2.0接口和1个USB3.0接口，支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频；以及支持通过USB存储设备进行程序升级、抓取数据包等 8.具备4路音频输入接口，2路音频输出接口，以及具备3路高清视频输入接口、2路高清视频输出接口 9.支持IP网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解	2	台	¥ 20,000	¥ 40,000.00
----	----------	--------------	---	---	---	----------	-------------

			10.支持IPV4和IPV6协议、支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全；并且支持国密算法 11.支持设备的上电启动和风扇开关的电源管理，可配置设备是否上电自启动和启用风扇 12.终端内置电子白板、电子投票、文件共享等数据会议功能，并具备横幅功能，可在终端画面上添加横幅，并可设置是否启用横幅及横幅的字体大小、字体颜色、背景颜色 13.具备辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与参会人员共同批注 14.具备web交互电子白板功能，可在终端控制web上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置十种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；可设置电子白板同屏推送，其他人会终端观看同一白板内容。电子白板支持分页，可支持5页 15.具备实时字幕功能，可同时显示会议实时字幕和翻译字幕，也可单独显示、字幕大小、颜色、背景色可进行设置，无需额外设备 16.具备同声传译功能，可将远端声音进行翻译后播放，播放倍数、音色可选，无需额外设备 17.内置图像插帧算法，可将30帧视频插帧为60帧，提升视频流畅性				
29	高清摄像头	方图 FionTu	规格： 1.摄像头采用1/2.8英寸，像素851万高品质图像传感器，输出分辨率4K@30 2.采用60.7°高品质光学镜头，光学变焦20倍，支持15倍数字变焦 3.支持AI人形跟踪功能，内置高速处理器以及采用先进的图像处理和分析算法，用户可根据使用环境，选择实时跟踪与区域跟踪 4.具备1路HDMI输出接口、1路13G-SDI、1路USB3.0输出接口、1路网络接口，支持4路视频接口同时输出 5.具备1路3.5mm音频输入接口，支持AAC音频压缩 6.支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP网络协议；支持RTMP推送模式、轻松连接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式以及网络全命令VSCA控制协议 7.具备1路RS-485、1路RS-232控制接口，支持VISCA、PELCO-D、PELCO-P控制协议，以及支持自动识别协议	3	台	Y 6,600	Y 19,800.00
30	机柜2	方图 FionTu	型号：FT-KU2-606042ET 规格： 1.42U设备机柜	2	台	¥ 1,500	¥ 3,000.00

31	移动录像机	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.传感器类型：CMOS 2.防抖功能：电子防抖 3.对焦方式：手动/自动 4.变焦倍数：50倍以上 5.存储方式：闪存式 6.像素：600万以上 7.清晰度：4K 8.内置：AC5主机1台、512G内存卡1张、电池2块、1.4米三脚架1个、DV包1个、充电器1个、充电/数据USB线1根、遥控器1个、镜头盖1个、HDMI高清线1根 型号：FT-7101-65MET	2	台	¥ 1,800	¥ 3,600.00
32	触控一体机（立屏）	方图 FionTu	规格： 1.机器外形：1.8CM超窄边超高屏占比 2.底部滑轮：移动万向轮 3.显示屏：液晶屏（背光一体化） 4.显示尺寸：55 英寸 5.显示面积：1211*682mm 6.显示分辨率：1980*1080 7.显示比例：9：16 8.亮度：300 ± cd/m² 9.背光寿命：60000H 10.功率：200Wmax 11.电压：90-264v 12.对比度：4000：1 13.可视角：178° /178° 14.色彩深度：16.7M 15.系统配置 15.1主芯片：RK 3588 15.2CPU：八核，运行内存+存储容量：8GB + 128 GB、NPU：6 TOPS 16.Ai数字人 16.1支持豆包 AI、文心一言、科大讯飞ai、DeepSeek、ChatGPT4.0、千问 17.软件参数：	2	台	¥ 8,300	¥ 16,600.00

			17.1支持语音关键词更换形象（如语音播报“换个形象”） 17.2智能问答功能：可接入豆包AI、文心一言、讯飞星火、DeepSeek、ChatGPT4.0、AI自由问答，赠送500万字问答。 17.3语音识别功能：提供自然语言对话，接入语音大模型，支持用户行为采集、来人介绍/人走结束。 17.4文字转语音：数字人支持回复文字实时转语音，音色更自然拟人 17.5数字人动作：含3组动作（唤醒时打招呼、讲解时介绍手势等），默认形象可从形象库选 17.6打断回复功能：支持语音打断数字人回复，可连续问答。增加打断回复按钮，点击回到待机状态 17.7提示词功能：软件支持动态更新问答提示词，交互逻辑更友好 17.8数字人支持天气查询、时间查询等指向性问题查询 17.9提供数字人管理终端系统1套，支持用户修改数字人身份、唤醒词、问答提示词、音色库、PPT讲解词/图片等 17.10用户可在待机页面自定义添加播报视频 17.11数字人支持拓展功能：用户可增功能按键（具备交互功能，点击查看二级页面等） 18.数字人后台管理终端参数： 18.1支持用户名+密码登陆后台 18.2支持修改数字人唤醒词 18.3用户可自定义上传、修改本地知识库，自定义训练智能体 18.4支持声音库选择，音色为高拟人音色 18.5支持城市ID定位修改 18.6支持修改定义数字人身份				
33	微波炉	宏谷	型号：定制 规格： 1.额定电压：220V 2.内胆材质：不锈钢 3.额定功率：800-1800w 4.容量：25升 5.外形尺寸：511*432*311mm（±5mm） 6.炉腔尺寸：327*320*200mm（±5mm） 7.可高频次使用，长时间连续加热 8.可保存100份菜单模式，一键加速加热 9.可自定义设置多段不同时间和火力的烹饪模式	2	台	¥1,200	¥2,400.00

34	小型冰箱	宏谷	型号：定制 规格： 1.散热方式两侧散热 2.冷藏室容积：40L 3.冷冻室容积：18L 4.总容积：58L 5.产品尺寸：宽334mm（±5mm），深405mm（±5mm），高628mm（±5mm） 6.电压：220V 7.产品重量：10.5kg 8.冷冻能力：1(kg/12h) 9.门个数：2个 10.放置方式：独立式 11.制冷方式：直冷 12.能效等级：一级能效 13.门款式：双门 14.变频/定频：定频	1	台	¥1,000	¥1,000.00
35	直饮机	宏谷	型号：定制 规格： 1.产品尺寸：195mm*382mm*374mm（±5mm） 2.水效等级：一级 3.滤芯等级：5级 4.过滤原理：五合一复合滤芯 5.滤芯：复合滤芯RO反渗透膜 6.出水温度：冰水、常温、热水 7.水压范围：0MPa-0.06MPa 8.额定功率：2200W 9.出水速度：0-1L/分钟 10.设置童锁保护	3	台	¥1,000	¥3,000.00
36	温奶器	宏谷	型号：定制 规格： 1.容量：水壶1.2L，保洁柜12L 2.额定电压：220V 3.额定功率：910W 4.规格：分体式 5.功能：煮沸、调奶、烘干、除菌、保温、花茶	1	部	¥290	¥290.00

37	移动支架	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.尺寸：960mm*575mm*1980mm（±10mm） 2.净重：27KG 3.适配屏幕尺寸：50英寸-100英寸 4.材质：金属 5.承重：100KG	1	套	¥500	¥500.00
38	馆员工作站（一体机）	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.工作频率：13.56Mhz 2.标准：支持ISO15693、ISO18000-3标准 3.一体化设计，内嵌读写模块、天线和一体机，可对RFID标签非接触式进行阅读，有效读取、改写RFID电子标签，内置RFID智能转换系统、标签阅读器、IC卡读卡器 4.具有实时系统工作日志功能，查看用户操作日志的创建时间、操作内容等 5.工作站支持借还书等流通功能，支持给读者办卡、换证等读者管理功能 6.具备标签加工功能，可对图书标签、层架标签等进行注册、更换、修改、销毁、进馆等操作，转换操作时，条形码可自动递增或者递减，支持更换馆藏地，以提高馆员转换工作效率，操作列表可显示图书条形码、单价、出版时间、馆藏地址、架位号、状态、RFID标签码、转换状态等基本信息 7.支持数据查询功能，如借阅统计、办证统计、标签转换统计等，统计结果可根据需要导出表格或者打印纸质清单 8.外壳材质：钣金、亚克力、钢化玻璃； 9.具有防撞、防磕碰设计，方便融入图书馆装修设计风格； 10.规格尺寸：长51cm*宽36cm*高52cm； 11.屏幕参数：21.5寸1920*1080ppi比例16:9十点电容触摸屏； 12.主机配置：CPUi3,内存8G内存,SSD256G,自带wifi,Windows10操作系统； 13.环境参数：工作温度-10—60度相对湿度：5%-95%无冷凝；	1	台	¥7,200	¥7,200.00

39	图书馆查询管理机	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.屏幕参数：32寸、10点精准电容触摸 2.材质：钣金 钢化防爆玻璃 3.操作系统：Android7/9 4.主机配置：四核Cortex-A17,Mali-T764GPU，内存4G内存，SSD32G、自带wifi 5.供电要求：DC供电12V/5A 6.与图书馆后台系统、微信图书馆信息无缝对接，实现馆藏文献查询功能 7.可通过题名、作者、ISBN、分类、出版时间等检索方式查询所需图书 8.读者可自助查询图书基本信息、图片，该书对应馆藏条形码的在馆状态、馆藏地、架位号等信息，读者可自主收藏、预约该书 9.支持图书评论、图书推荐功能 10.支持《中国图书馆图书分类法(第五版)》简表形式展示图书信息，方便读者快速精准找到所需类别图书 11.支持文献借阅排行，可查看图书基本信息及借阅次数，至少列出TOP20供读者参考 12.支持手机号登陆、读者证等方式输入密码登陆读者个人图书馆,读者可查看个人信息、修改登陆密码 13.支持读者查看个人借阅管理(如借阅历史、当前借阅、文献收藏、当前预约、历史预约等)、读者荐购、超期罚款等信息 14.管理员后台可设置图书封面、图书推荐、馆内公告、馆内制度等基本信息,可审核读者荐购、读者评论等信息，管理员可自定义OPAC检索平台名称 15.定时开关机：支持 16.工作环境：工作温度-10—60度相对湿度：5%-95%无冷凝	1	部	¥ 27,200	¥ 27,200.00
----	----------	--------------	---	---	---	----------	-------------

						型号：定制规格： 1.系统功能涵盖采访、编目、流通、典藏、期刊、读者管理、报表、OPAC设置、系统设置及帮助中心等模块 2.系统采用高可用、高可靠的MySQL数据库，具备弹性伸缩、容灾备份及迁移功能，确保图书馆数据安全存储 3.系统兼容B/S和C/S架构，支持云端SAAS、本地私有化部署，适配Windows、Linux及国产化系统 4.支持Z39.50服务器的管理功能，支持添加、删除Z39.50服务器的相关信息 5.系统支持MARC、Excel格式的采访征订数据导入，可自定义查重字段并标记重复数据数量 6.荐购记录审核通过后可转为订购单，并同步发送至书商邮箱，支持短信通知对方 7.支持图书荐购记录处理，涵盖待审核、通过、驳回、未处理、不订购、已订购、验收中、到馆及采购不到等状态 8.提供订购单与验收单管理功能，支持新增、删除及关闭操作 9.支持图书到馆直接验收，可在无订购记录情况下完成验收、编目及馆藏分配操作 10.支持对已订购到馆图书逐条验收，提示未到齐或多出图书并统计相关信息 11.提供供货单位管理功能，支持自定义添加供货单位名称、联系人、电话及邮箱，并可对已有记录进行编辑或删除 12.采访统计支持按种、册查询，可导出订购单清单及验收单 13.系统可以支持提供种次号、著者号、四角号码、著者首拼至少四种索书号生成方式 14.支持种次号维护功能，可以对不同文献类型创建不同种次号库，分离式存储、支持导入导出种次号，种次号支持查缺，支持批量重建种次号库 15.编目录入查重时，系统自动为重复数据添加复本馆藏信息 16.支持表单编目和MARC编目两种形式，可设置默认编目方式 17.在MARC编辑页面，支持新建、插入子字段、插入字段、复制、剪切、粘贴、删除字段 - 删除子字段、复制整个MARC、粘贴整个MARC、自动生成数据、生成拼音、字段				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

40	图书管理系统	方图 FionTu	排序、数据校验等功能且支持快捷操作，保存MARC数据时，系统可实时检测MARC不规范字段 18.系统支持文献条码号打印，支持模板设置、单个打印次数调整及打印预览等功能 19.系统支持按《中国图书馆分类法》(第五版)详细分类浏览，统计系统数据总种数、总册数，对应分类下，显示此分类下所有馆藏数据，支持逐级根据分类统计馆藏数据列表 20.系统提供图书检索功能，支持通过ISBN、正题名、第一责任者、丛书名、分类号、馆藏地址、批次号、主题词、文献条码号、文献条码范围、入库时间范围、出版时间及文献状态等条件查询图书 21.支持文献条码号范围、分类号范围、索书号范围、架位号、入库时间等条件查询打印书标，可补缺打印，书标模板设置可根据分类号、种次号、四角号码、著者号、著者首拼、辅助区分号、年份、条码号、架位号自由组合，可自定义前后缀内容 22.系统支持馆藏条码号断号查询功能，根据条码号范围查询缺少的条码号，可将条码断号导出 23.支持馆藏地点管理，可对文献馆藏地点及期刊分发馆藏地点进行添加、删除操作 24.提供馆藏批处理功能，支持批量修改编目批次、馆藏地、入库时间及文献流通类型 25.系统支持管理员角色权限分配，根据角色开通不同功能权限，并可设置是否允许归还非本馆藏地图书 26.系统支持架位号设定功能，可以支持选择文献条码、索书号范围两种方式进行批量设定架位号 27.系统支持架位号的新建、批量设置及查询功能，支持扫描条码入库层架和批量导入条码上架操作 28.读者借阅方式支持IC卡、ID卡、身份证、社保卡、条码卡、人脸识别、手机号、校园一卡通及二维码等多种形式 29.支持批量修改读者密码、类型、单位、状态及截至日期，并支持批量或逐个打印读者证 30.支持批量换班，可以对已毕业班级进行毕业操作，可注销或者删除对应流通记录，支持班级升级，生成毕业列表，为读者批量更换单位，下载导入模板示例文件	1	套	¥ 13,300	¥ 13,300.00
----	--------	--------------	--	---	---	----------	-------------

				31.支持假期设置功能,当归还日期落在假期范围内,系统自动将还书日期延至假期结束前,避免因假期导致图书超期 32.系统支持阅览管理功能,可以支持签到签退、浏览详情查看,支持现刊流通功能 33.系统支持临超期通知功能,可对三天后到期图书自动通知,系统自动发送短信给读者,无需要管理员干预 34.系统支持预约管理功能,对读者线下预约的图书发送通知、取消预约操作,管理员可以 设置到书条码号,并通过短信、邮件通知读者来馆取书,可按读者证号、读者姓名、图书名称、预约状态、预约时间范围、预约方式、到书条码号、应取书时间范围对已预约图书筛选查看 35.系统支持流通规则配置,包括通用规则和特殊规则,通用规则可设置超期罚金、最大借书天数、续借次数及天数、丢书/污损罚款倍率、超期最大罚款金额、是否允许超期归还等 36.特殊规则支持添加、删除、启用、禁用操作,可根据读者类型、文献流通类型及馆藏地点设置最大借阅册数和借书天数 37.支持下载离线借还客户端,实现离线借还功能,确保馆内业务不受网络中断影响 38.系统支持期刊预定数据接收功能,可以接收期刊预定数据,导入格式支持ISO02709,批量导入时批次号、供货单位支持在当前页面快捷新建 39.支持期刊编目,可对已装订过刊进行编目入库操作,并配置期刊编目参数,兼容Z39.50服务器选择 40.系统支持期刊装订功能,记录装订状态、复本数量及装订时间 41.支持条码长度设置,可根据文献类型设置不同条码号长度,并配置编目时条码号的递增或递减规则 42.系统数据接口可以支持导入套录库数据、馆藏书目导入与输出、书目MARC输出、Excel转Marc、导入文献流通 43.系统支持导入外部文献流通记录,方便管理员统计查询读者借还书记录 44.提供图书芯片关联服务			
--	--	--	--	---	--	--	--

41	一体化闸 机安全门	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.工作频率:13.56Mhz 2.射频功能：1~8W可调 3.标准:支持ISO15693标准 4.支持多种防盗模式：AFI, EAS, EAS+AFI, DSFID, AFI+DSFID 6.集成红外传感器，可实现人员进出方向识别和人流统计 7.采用独特的天线设计方案，实现标签的三维读取，读取距离最远可达140cm 9.通道宽度90-140cm 10.支持噪声检测（环境电磁干扰检测），可检测周围环境是否有干扰信号 11.内置3.5寸显示屏 12.内置声光报警提示功能,可通过听觉视觉查看报警源 13.配流量控制器，可实时显示人的进出统计数，调节报警声音大小，设置安全门报警模式 14.外观尺寸：1616*630*120mm/片（±10mm） 15.重量：主门25kg/片，副门22kg/片	2	套	¥14,000	¥28,000.00
42	RFID图书 芯片	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写 2.标签可以非接触式地读取和写入，加快文献流通的处理速度 3.标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签地同时可靠识别 4.标签具有较高的安全性，防止存储在其中的信息被随意读取或改写 5.标签的天线为铝质天线，采用蚀刻法工艺制造 6.图书标签长度：50MM（±0.5mm） 7.图书标签宽度：50MM（±0.5mm）	5000	枚	¥7.70	¥38,500.00

43	电子锁	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.操作系统：嵌入式Linux操作系统 2.屏幕参数：8英寸触摸显示屏，屏幕分辨率800*1280 3.摄像头参数：采用双目200万人脸摄像头和单目500万人脸摄像头 4.认证方式：支持人脸、虹膜、指纹、刷卡（IC卡、手机NFC卡、CPU卡(含加密内容)、身份证卡序列号)、密码认证方式 5.设备支持存储100000个用户、100000张卡片、150000条记录、100000个密码及10000个虹膜信息，支持在0.001lux低照度无补光环境下应能正常实现人脸验证，刷卡响应时间<1s，人脸验证距离0.3m-4m，人脸比对时间175ms，人脸验证误识率0.01%的条件下，准确率99.9% 6.虹膜有效识别距离40cm-70cm，虹膜比对时间<1s，虹膜识别误识率0.0001%条件下，拒识率应0.1%。 7.WEB管理：支持Web端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。 8.具备IP65或以上防护等级，后壳部位防破坏能力应满足IK07的要求	2	台	¥ 1,000	¥ 2,000.00
44	图书消毒机	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.图书档案文件消毒柜技术参数 1.1控制方式电脑控制，一键式操作 1.2消毒方式：臭氧+紫外线 1.3消毒时间:30min-150min，5min递增 1.4消毒量:单次可消毒2cm厚的图书120册，1cm厚的图书180册 1.5额定电源:220V~50HZ 2.图书档案文件消毒柜功能参数： 2.1杀菌册数：单次可消毒2cm厚的图书120册，1cm厚的图书180册。 2.2一键启动同步消毒，臭氧消毒，臭氧消毒彻底，无死角，无残留。 2.3具备童锁保护功能：该设备配备上下双锁，自动落锁，在消毒过程中，门体自动	1	台	¥ 2,490	¥ 2,490.00

45	乒乓球发球机	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.额定电压：100~240V 2.额定功率：48W 3.出球旋转：上旋球、下旋球、不旋球、左右旋球、侧旋球 4.出球频率：40~80个/分钟 5.出球速度：4~15m/s 6.储球量：150个 7.出球落点：可定点、全台任意多落点 8.功能特点：可发9种旋转球+1种不旋转球可上下调整出球角度可随机调整左右角度可自动卸球 9.配备：集球网、500个乒乓球、捡球器	2	部	¥ 2,900	¥ 5,800.00
46	智能体重测试机	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.颜色：白色 2.产品尺寸(mm)：412*372*2370 (± 10mm) 3.类别：智能体重秤 4.功能：身体体质指数(BMI) 5.显示类型：LCD显示 6.连接方式：蓝牙 7.电源类型：可充电	1	部	¥ 2,500	¥ 2,500.00
47	家教学习机	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.具备12.5英寸纳米类纸护眼屏；2.5K分辨率(2560*1600)60Hz刷新率 2.芯片：AI双引擎八核芯片 3.存储：8GB运行内存；512GB存储容量 4.电池：9000mAh 45W快充 5.摄像头：1600万自动翻转摄像头，800万像素后置摄像头，200万像素坐姿摄像头 6.传感器：TOF实时距离传感器，RGB环境光传感器，霍尔传感器，地磁传感器，陀螺仪 7.麦克风：线性4麦克风阵列 8.扬声器：超线性大振幅双扬声器 9.网络+蓝牙：Wi-Fi5+BT5.0 10.手写笔：二代AI手写笔(白)4096级压感	4	台	¥ 7,000	¥ 28,000.00

48	核心交换机（机房）	方图 FionTu	型号：FT-E24SW 规格： 1.交换容量：交换容量 1.3Tbps 2.包转发率：包转发率 460Mpps 3.端口：24个千兆SFP，其中8个复用10/100/1000BASE-T以太网端口Combo，4个万兆SFP+，2个专用堆叠口 4.国产化：CPU和LSW要求国产化 5.电源：为了提高设备供电的可靠性，支持交流和直流电源，支持电源1+1主备 6.堆叠：支持专用堆叠口，专用堆叠线缆即插即用免配置堆叠，支持堆叠，主机堆叠数9台 7.支持USB接口配合U盘使用，可用于开局、升级文件， 8.支持MAC表项 32K 9.支持4K VLAN，支持Voice VLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN 10.支持IEEE802.1d(STP),802.w(RSTP),802.1s(MSTP) 11.支持策略VLAN，支持PVLAN/MUXVLAN 12.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3、ISIS、ISISv6、BGP、BGP4+ 13.支持IPv4路由表 8K 14.支持IPv6路由表 3K 15.可靠性：支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms 16.智能运维：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定位故障以及定位故障发生	2	台	¥1,600	¥3,200.00
----	-----------	--------------	---	---	---	--------	-----------

49	防火墙 (机房)	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1. 防火墙吞吐量2.5Gbps，最大并发连接数300万，每秒新建连接数8万，IPS吞吐量1.8Gbps，IPSecVPN吞吐量2.5Gbps，IPSecVPN隧道数4000，SSLVPN并发在线用户数500，默认含100个 2. SSLVPN吞吐量300Mbps 3. 实配虚拟防火墙数量100 4. 实配：千兆Combo接口8，千兆电口2，万兆光口2 5. 标准机架式1U设备 6. 支持M.2固态硬盘，实配240GB 7. 配置1个电源，可扩展双电源，支持热插拔 8. 支持设备的WEB管理页面中直接打开CLI控制命令 9. 支持基于源IP/目的IP、服务类型、应用类型、安全域、时间段等字段进行安全策略规则的配置 10. 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP、ISIS等路由协议 11. 支持SRv6协议 12. 策略路由支持的匹配条件：源IP/目的IP、服务类型、应用类型、用户(组)、接口、DSCP优先级 13. 支持IPv6协议栈、IPv6穿越技术、IPv6路由协议 14. 支持IPv6overIPv4隧道、6RD隧道 15. 支持丰富可靠性的VPN特性，如IPSecVPN、SSLVPN、GRE等； 16. 支持NAT66、NAT64功能 17. 支持全面NAT功能，对多种应用层协议支持ALG功能，包括DNS、FTP、H323、MSN、Netbios、PPTP、RSH、RTSP、SIP、SQLnet等 18. 支持三元组NATsmart-fullcone 19. 支持HTTP、HTTPS、DNS、SIP等应用层Flood攻击，支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略 20. 支持URL识别能力和URL地址识别库、云端URL识别库1.2亿 21. 可识别应用层协议数量6000种 22. 支持对常见应用服务（HTTP、FTP、SSH、SMTP、IMAP）和数据库软件（MySQL、Oracle、MSSQL）的口令暴力破解防护功能 23. 可以支持HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP、NFS等协议的病毒防护 24. 支持BFD链路检测，支持BFD与VRRP联动实现双机快速切换，支持BFD与OSPF联动实现双机快速切换	1	台	¥ 22,600	¥ 22,600.00
----	-------------	--------------	---	---	---	----------	-------------

50	AC控制器 (机房)	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.单台AC最大管理AP数量 512 2.三层转发吞吐量 10Gbps 3.单台AC提供 2个10GE光口, 10个GE电口 4.支持静态路由, RIP-1/RIP-2, OSPF, BGP, IS-IS, 路由策略、策略路由 5.支持MAC地址认证、802.1x认证 (EAP-PAP、EAP-MD5、EAP-PEAP、EAP-TLS、EAP-TTLS)、Portal认证、MAC+Portal混合认证、WAPI认证、PPSK、DPSK; 6.支持WPA标准、WEP(WEP64/WEP128)、TKIP、CCMP; 7.内置Portal/AAA服务器, 可为用户提供Portal认证/802.1X服务; 8.支持反病毒功能, 支持病毒库更新 9.支持入侵防御, 检测和阻止入侵行为 (包括缓冲区溢出攻击、木马、蠕虫等) 10.两台AC可以通过capwap隧道跨越三层网络进行二层通信, 保障AP访客流量可以通过本地AC隧道直接转发到DMZ区域AC 11.支持应用识别 (如QQ、BT、微信等), 能针对识别出的不同应用设定相应管控策略, 如果需要license才能支持, 请配置与AP数量相同的license; 12.支持VIP用户识别和优先调度, VIP用户可无视任何限速策略, 并可获得空口报文的优先级提升 13.支持频段指引功能, 能够自动指引支持双频段的无线终端工作在5.8GHz频段上, 支持基于802.11k和802.11v协议的智能漫游, 使低漫游灵敏度的客户端能漫游到最佳AP 14.支持设备冗余备份功能, 可支持1+1或N+1备份, 并支持主备AC间配置同步 15.空口切片&双发选收 99.999%20ms时延	1	台	¥ 13,000	¥ 13,000.00
51	万兆单模 光模块 (机房)	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.光模块-SFP+-10G-单模模块(1310nm,10km,LC)	8	个	¥ 400	¥ 3,200.00

52	24口非 POE交换 机	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.交换容量：交换容量 670Gbps 2.包转发率：包转发率 170Mpps 3.端口：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口 4.国产化：CPU和LSW要求国产化，推动自主可控 5.支持MAC表项 16K 6.支持4KVLAN，支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN 7.支持IEEE802.1d(STP),802.w(RSTP),802.1s(MSTP) 8.支持策略VLAN，支持PVLAN/MUXVLAN 9.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3 10.支持ARP表项 1K 11.支持IPv4路由表 2K 12.支持IPv6路由表 1K 13.可靠性：支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms 14.堆叠：支持堆叠，主机堆叠数9台 15.智能运维：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态，并能及时有效地定界故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验	3	台	¥ 1,600	¥ 4,800.00
----	--------------------	--------------	--	---	---	---------	------------

53	24口POE交换机	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.交换容量：交换容量 670Gbps 2.包转发率：包转发率 170Mpps 3.端口：24个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP端口 4.国产化：CPU和LSW要求国产化 5.支持PoE+，PoE端口提供的总功率400W 6.支持永久PoE：交换机重启时（如软件版本升级时重启），对下挂PD设备供电不会中断，保证交换机重启过程中PD不掉电，实现PoE供电零中断 7.支持MAC表项 16K 8.支持4KVLAN，支持VoiceVLAN、支持端口VLAN、协议VLAN、IP子网VLAN 9.支持IEEE802.1d(STP),802.w(RSTP),802.1s(MSTP) 10.支持策略VLAN，支持PVLAN/MUXVLAN 11.支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3 12.支持ARP表项 1K 13.支持IPv4路由表 2K 14.支持IPv6路由表 1K 15.可靠性：支持G.8032（ERPS）标准以太环网协议，故障倒换收敛时间小于50ms 16.堆叠：支持堆叠、主机堆叠数9台 17.智能运维：支持Telemetry技术，配合网络分析组件通过智能故障识别算法对网络数据进行分析，精准展现网络实时状态、并能及时有效地界定故障以及定位故障发生原因，发现影响用户体验的网络问题，精准保障用户体验	1	台	¥5,500	¥5,500.00
----	-----------	--------------	---	---	---	--------	-----------

54	室内AP	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.支持802.11be标准 2.支持2.4GHz/5GHz双频段 3.射频：2.4G频段和5G频段、全频段支持802.11be、发射功率：2.4G23dBm,5G23dBm、总空间流数4；整机速率3.5Gbps 4.接口：1*2.5GE、支持USB2.0、可用于扩展物联网 5.硬件功耗：整机13.6W、不包含USB 6.供电标准：802.3at供电 7.蓝牙：支持BLE5.4 8.星闪：支持星闪SLE1.0 9.自主可控，使用国产化Wi-Fi芯片。支持leaderAP，无需WAC可小型组网 10.支持内置蓝牙串口运维 11.支持telemetry，配合服务器可以高速采集Wi-Fi的数据 12.支持AP零配置，AP可以通过DHCP、DNS方式自动注册到无线控制器AC 13.支持应用识别 14.支持云管理模式，在不更换硬件的情况下，可支持切换到云模式	18	台	¥ 1,600	¥ 28,800.00
55	千兆单模光模块	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm,10km,LC)	16	个	¥ 200	¥ 3,200.00
56	UPS电源	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.尺寸：102*392*298mm (± 5mm) 2.内置电池容量：9AH/12V 3.额定容量：1600瓦数/2000VA 4.额定负载容量：801-1699W	1	台	¥ 4,300	¥ 4,300.00
57	电池	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.配备6节26AH蓄电池	32	节	¥ 2,300	¥ 73,600.00
58	电池柜	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.尺寸：585*450*310mm (± 5mm)	2	台	¥ 200	¥ 400.00

59	多媒体扬声器系统 (矩阵)	方图 FionTu	型号：FT-MSGT08ET 规格： 1.矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置8×8路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS、YUV、VGA信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS、YUV、VGA信号。 2.采用板卡模块化设计，支持接入2块输入卡、2块输出卡、1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵、DVI矩阵、VGA矩阵、YUV矩阵。 3.支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4.输入输出分辨率支持4K@60Hz；支持断电记忆功能；系统内可存储多组预切换指令，调用时可以进行一键切换。 5.支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 6.采用多线程通信技术，支持接入1块控制板卡，具有1路RS-232接口,1路RS-485接口,1路TCP/IP端口，支持扩展延长触控屏控制。 7.HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR 信号传输，可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换，或分离切换模式。 8.机箱前面板内置7英寸全彩触摸屏，可通过前面板触控屏进行通道切换、场景调用、切换、保存操作，具备自定义设置场景名称功能、可查看设备IP地址、通道信息、切换状态，可进行IP地址设置、重置，具备通道切换状态显示、支持输出分辨率显示，支持板卡接入状态显示，具备中英文双语切换功能。 9.采用无级缩放算法与视频编解码处理技术，支持画面色度、亮度、对比度、色温、伽马值等调节，支持HDR画质增强功能。 10. 音箱支架 11.HDMI超高清无缝输入卡 11.1具有4路HDMI-A母接口输入和4路3.5mm音频座，支持音视频信号一起切换，同时支持音频单独传输，模拟音频与HDMI内嵌音频支持选择输入。 11.2画面切换效果支持无缝切换，切换过程无闪烁、无黑屏 11.3模块插板式矩阵，支持热插拔，即插即用。 11.4支持断电现场切换记忆保护功能、ESD静电保护功能 11.5支持分辨率3840×2160P@60Hz 11.6支持EDID管理功能，可选默认EDID或者现场可学习	1	套	Y 4,400	Y 4,400.00
----	------------------	--------------	--	---	---	---------	------------

60	全频音箱	方图 FionTu	型号: FT-M10WET 规格: 1.全频辅助音箱: 1.1阻抗 8Ω 1.2频响 60Hz~20KHz 1.3额定功率 300W 1.4灵敏度 98dB/W/M 1.5水平覆盖角80°, 垂直覆盖角60° 1.6高音: 1.4"压缩高音单元×1; 低音: 10"低音×1 2.全频返听音箱: 2.1阻抗 8Ω 2.2频响 60Hz~20KHz 2.3额定功率 300W 2.4灵敏度 98dB/W/M 2.5水平覆盖角80°, 垂直覆盖角60° 2.6高音: 1.75"压缩高音单元×1; 低音: 10"低音×1	4	只	¥ 1,550	¥ 6,200.00
61	主扩声音箱	方图 FionTu	型号: FT-M15WET 规格: 1.阻抗 8Ω 2.频响 45Hz~20KHz 3.额定功率 500W 4.灵敏度 100dB/W/M 5.水平覆盖角 80°, 垂直覆盖角 60° 6.高音 3"压缩高音单元×1 7.低音 15"低音×1	2	只	¥ 2,330	¥ 4,660.00
62	低音音箱	方图 FionTu	型号: FT-SL18ET 规格: 1.阻抗: 8Ω 2.频响 40Hz~400Hz 3.额定功率 700W 4.灵敏度 99dB/W/M 5.低音: 18"低音×1	2	只	¥ 1,880	¥ 3,760.00

63	全频功放	方图 FionTu	型号：FT-2H500ET 规格： 1.全频主扩功放 1.1具备2通道专业数字功放；功放具有直流、短路、过载、过热保护功能。 1.2面板具有信号指示灯、削顶指示灯、保护指示灯、电源指示灯。 1.3具备信号、功率、温度压限功能 1.4灵敏度支持 1V/2V，可选择切换。 1.5带温控风机，开机即转。 1.6输出功率：立体声8Ω：500W×2；立体声4Ω：850W×2；桥接16Ω：1000W；桥接8Ω：1700W 1.7电压增益 (@1KHz) 36dB；输入阻抗 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡；THD+N(@1/8功率下) 0.01%；信噪比 (A计权) 107dB； 2.全频返听功放： 2.1具备2通道专业数字功放；功放具有直流、短路、过载、过热保护功能。 2.2面板具有信号指示灯、削顶指示灯、保护指示灯、电源指示灯。 2.3具备信号、功率、温度压限功能 2.4灵敏度支持 1V/2V，可选择切换。 2.5带温控风机，开机即转。 2.6输出功率：立体声8Ω：500W×2；立体声4Ω：850W×2；桥接16Ω：1000W；桥接8Ω：1700W 2.7电压增益 (@1KHz) 36dB；输入阻抗 10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡；THD+N(@1/8功率下) 0.01%；信噪比 (A计权) 107dB；	1	台	¥1,660	¥1,660.00
----	------	--------------	---	---	---	--------	-----------

64	主扩声功放	方图 FionTu	型号：FT-2H800ET 规格： 1.标准1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案；输出功率：立体声@8Ω：800W×2；立体声@4Ω：1200W×2；桥接@16Ω：1400W；桥接@8Ω：2400W 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准 5.数字功放核心的调制和匹配电路技术，让功放还原真实原声 6.整机转换效率达到85%以上 7.数字功放电源自适应音频调整节能功能，实现智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统安全范围内工作 8.MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换 9.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备 10.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保	2	台	¥ 2,200	¥ 4,400.00
65	低音功放	方图 FionTu	型号：FT-2H1300ET 规格： 1.标准1U机柜式设计；采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案。输出功率（1KHz/THD 0.5%）：连续功率：立体声8Ω×2：2*1300W；立体声4Ω×2：2*2000W；立体声2Ω×2：2*2900W；桥接16Ω：2000W；桥接8Ω：4000W；桥接4Ω：5800W 2.开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计，保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性 3.支持开机软启动功能，软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击。 4.开关电源内置EMI电路，有效的抑制电源谐波，达到欧盟绿色电源标准 5.采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能 6.MONO/STEREO/BRIDGE三种模式可选择切换 7.开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备 8.内置六大保护电路模块，为功放的可靠性保驾护航，具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能 9.XLR平衡式输入/XLR平衡式LINK输出；SPEAKON音响插座输出 10.灵敏度可选择切换	1	台	¥ 2,900	¥ 2,900.00

66	音频处理器	方图 FionTu	型号：FT-DSP08A1ET 规格： 1.处理器 4核，主频 2.0GHz 2.后面板具有8路线路音频凤凰端子平衡输入接口（具有48V幻象供电）、8路线路音频凤凰端子平衡输出接口、1个拨码开关、1个RJ45接口、1个RS232接口、1个RS485接口、8个可编程GPIO控制接口、1个接地柱；前面板具有2.0英寸 IPS 真彩显示屏、1个编码旋钮、1个USB存储设备接口 3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换 4.具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围-72dB到12dB 5.音频处理器具有跨平台软件，可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面操作系统 6.产品具有PC客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS手机移动端、IOS平板端不同控制方式，可以同时登入APP软件、PC客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步 7.设备具有编码旋钮和IPS屏幕，可用于控制和配置设备静音、增益、场景；IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平 8.具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息 9.设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制 10.音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能 11.支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间2s 12.采用AI人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供3个AI语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力40dB）	1	台	¥ 2,750	¥ 2,750.00
----	-------	--------------	---	---	---	---------	------------

67	天线放大器2	方图 FionTu	型号：FT-9900AFT 规格： 1.主机内设独立级联口，5台内包括5台级联口可以正常接话筒主机使用、超过5台话筒可利用级联口连接到下一台天线放大器主机实现两个2.天线接收所有麦克风信号 2.天线放大器主机级联数量没有限定数量 3.提供使用5台UHF无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共用一对天线、能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益1 4.天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组 5.天线输入插座具有供应强波器的电源 6.天线放大器主机提供220V输出可连接下一台天线放大器主机或其它220v电器 7.稳定有效距离 100米 8.频率范围 470-950MHz 9.输出阻抗：15dBmin 10.阻抗：50Ω指向 11.频宽：300MHz	1	台	Y 2,200	¥ 2,200.00
68	数字反馈抑制器	方图 FionTu	型号：FT-AFC224ET 规格： 1.处理器主频1.3GHz；配置2个完全独立的反馈抑制通道，每通道均支持自适应反馈抑制（AFC）功能，传声增益提升6dB，可分别处理不同声源信号（如主讲麦克风与观众席拾音），避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰 2.支持声学校正按钮，按下可以预测声反馈回路；提供高/中/低三档输入电平调节 3.具有2个独立通道，每通道均支持0-99级数字音量调节及静音开关功能。 4.基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波反馈抑制功能，可以使用48个可编程陷波点 5.前面板具有48个LED灯陷波状态指示灯（具有2×12个静态点和2×12个动态点）、2英寸IPS真彩显示屏、1个编码旋钮；后面板具有1个船形开关、2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、2路XLR公座+2路TRS母座模拟输出、1个RJ45接口 6.设备具有编码旋钮和2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平 7.具有设备定位，PC客户端具有一键定位局域网内同类设备功能，被定位到的设备会在显示屏上显示定位信息 8.设备具有统一集中控制功能，支持65535台设备通过软件集中控制 9.支持多客户端数据同步，2个客户端以上连接混音器设备时，可实现多端数据同步 10.反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具	1	台	Y 3,300	¥ 3,300.00

69	调音台	方图 FionTu	型号：FT-MIX1808ET 规格： 1.具有14路平衡XLR输入接口、16路TRS输入接口、1路OPTICAL接口、1路SPDIF接口、1路USB2.0输入声卡 2.具有100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份；32个PEQ模式存储 3.具有8个推子编组、3个快速静音组按键 4.具有2个内置效果器，设备自带经典混响、大房间混响等效果模块 5.具有1个10.1英寸高清触摸屏，支持1280×800分辨率 6.具有13个100mm电动推子，电动推子可操控所有的通道和主输出；1个LR主声道推子、12个通道推子以及2个推子层 7.具有面板锁定按键，防止误操作 8.支持中英文界面切换，且无需重启 9.每个输入通道具有4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相 10.每个输出通道具有8段参数均衡、高低通、压缩、反相、1800毫秒延时器	1	台	¥7,700	¥7,700.00
			型号：FTWM41RET 规格： 1.基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式；传输距离80米，接收机具有2路平衡输出、1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能 2.具有1台接收主机、2只手持发射机；频率范围540MHz-590MHz、640MHz-690MHz两个频段使用 3.接收机前面板具有2个显示屏、2个编码旋钮、2个频率扫描实体按键、2个红外对频实体按键、1个电源开关按键、1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有1个LINE-OUT接口、2个XLR-OUT接口、2个BNC接口、1个DC接口。发射机具有1个OLED显示屏、1个开关机/静音按键、2个工作状态指示灯、1×Type-C充电接口 4.具有多档位混响调节功能，混响效果15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具25档调节方式 5.具有多频段均衡调节功能，均衡调节2197种，麦克风均衡器调节功能，具有高、中、低音三种调节档位，每种效果支持13档调节 6.具有长时间续航，发射机使用时长10小时 7.具有ID码防串扰功能，采用32位唯一ID码，用于接收和发射配对，收发ID码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台 8.发射机能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息；供电				

70	一拖二无线话筒	方图 FionTu	方式支持Type-C直充、充电底座充电及5号电池（兼容镍氢/碱性/锂电池）供电 9.具有实时监测设备姿态功能，麦克风跌落、抛时实现自动静音功能；静音5秒静音，8分钟关机。可实现工作状态实时监控功能，包括频率显示、音频加密状态识别、功率挡位提示、静音状态指示及电量显示。软件具有数据总览界面，可显示设备总数、设备在线、离线、异常数量；具有充电底座设备使用情况显示，可显示空闲、充电中、充满、异常、离线状态；在远端也可查看设备使用情况；支持通过区域筛选、状态筛选充电底座查看充电底座使用情况和设备定位功能；支持推送设备异常、离线、充满状态消息；支持新消息未读标识提示和声音提醒功能（可开关）；支持弹弹查看消息列表，可标记单条或批量消息为已读；支持一键清空消息列表 10.充电底座： 10.1设备接口：具有2个Type-C多功能充电孔位（兼容手持话筒和腰包机）、2×级联接口、1×RJ45接口、4×AA电池充电接口（带状态指示）；1个显示屏 10.2具有显示屏和电源指示灯，实时显示当前充电状态，包括充电进度、功率分配及设备识别状态 10.3支持通过智能充电管理软件远程监控充电状态（空闲、充电中、充满、异常）、显示设备状态（在线、离线、异常）、设备名称、IP地址等设备信息；支持查看级联充电底座的信息；支持编辑设备名称、网络配置信息 10.4支持推送设备异常、离线、充满状态消息；支持新消息未读标识提示和声音提醒功能（可开关）；支持弹弹查看消息列表，可标记单条或批量消息为已读；支持一键清空消息列表 10.5支持通过智能充电管理软件实现区域筛选、状态筛选充电底座，查看充电底座使	1	套	¥1,900	¥1,900.00
----	---------	--------------	---	---	---	--------	-----------

71	无线数字会议主机2	方图 FionTu	型号：i Mic Center/5G HDET 规格： 1.系统采用高性能DSP处理器，音频采样率48kHz，频率响应85Hz-16KHz 2.五类屏蔽线，确保会议信息长距离传输 3.成专业DSP处理功能，具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、31段输出图示均衡（8段输出参量均衡）、10段输入图示均衡（5段输入参量均衡）、闪避器、分频器、音量调节、反相功能 4.通讯接口包括有3路航空接口，2路RS-232接口、1路RS-485接口、3路RJ45网络通信接口、1路RJ45内部调试接口、1路USB2.0接口 5.音频输入接口包括有1路LINE IN, 音频输出接口有1路LINE OUT、两路SPK OUT，每路功率30W 6.设备具有会议发言录音功能 7.搭配会议话筒可以录制话筒混音输出音频；支持通过主机U盘录音 8.兼容C/S架构，采用兆芯处理器搭配银河麒麟操作系统 9.兼容windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统 10.具有消防报警联动触发接口，触发后火灾报警信息可同步至话筒界面和主机界面，第一时间提醒会场人员紧急撤离，确保参会人员安全 11.具有3种备份机制：支持主机双机热备份功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能 12.支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常运行 13.支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行 14.集成专业DSP处理功能，具有智能混音、音频矩阵调节、自动增益、反馈抑制、31段输出图示均衡（8段输出参量均衡）、10段输入图示均衡（5段输入参量均衡）、闪避器、分频器、音量调节、反相功能。设备支持调节音频矩阵功能，提供两路音频输出通道，支持任意设置输出通道连接无源监听音箱，播放现场发言音频，内置30W功率输出模块。系统支持24只话筒同时发言，其中支持16只有线单元和8只无线单元同时发言；有线单元发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量，无线单元发言人数范围可设置为1至8之间的任意数量	1	套	¥ 10,500	¥ 10,500.00
----	-----------	--------------	--	---	---	----------	-------------

72	无线主席单元	方图 FionTu	型号：G05 GEET 规格： 1.支持管理有线会议单元和无线会议单元，软件配置中，有线单元数量可达4096台，无线单元可达300台。系统可对会议单元元进行控制，具有会议议程的签到、表决、服务的功能及发言控制功能，接入的会议单元可参与会议议程 2.音频输出通道可配置为有线话筒角色分离输出模式、无线话筒角色分离输出模式、同传模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括30级音量调节、10段均衡器调节、100级延时器调节功能；具有16路音频通道同时输出 3.支持U盘和客户端两种录音方式；搭配会议单元和采集器可以录制单个会议单元发言音频和录制所有在的会议单元混合发言音频 4.具有消防报警联动触发功能，通过接口触发后提供火灾报警信息 5.具有摄像跟踪功能，支持连接5台摄像机实现摄像跟踪，可选择 PELCO-D、VISCA 控制协议；配合摄像跟踪主机达到多路视频摄像跟踪功能 6.支持AP信道扫描功能，监测现场的无线信道使用情况，支持信道自动或手动配置信道，支持 AP 名称在线显示列表 7.具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端，本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、16 通道输出模式切换、开关会议单元、控制会议系统角色分离主机功能；WEB 端具备中英俄法四种语言切换；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能 8.支持在 WEB 管理端切换个性化主题风格功能，可切换 4 种风格，可选红色、蓝色、绿色、紫色主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色 9.可通过 web 端远程固件升级；具有日志管理功能，可以自动收集和存储系统日志（签到、投票、表决、接收会议服务信息）；数字会议主机实时监测无线会议单元在线状态、有线会议单元的在线状态、设备故障信息（火警提示（主机、会议单元提示）、id 重复）	1	支	¥ 2,000	¥ 2,000.00
----	--------	--------------	--	---	---	---------	------------

73	无线代表单元	方图 FionTu	10.系统支持 24 台会议单元同时发言，其中支持 16 台有线会议单元和 8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为 1 至 16 之间；无线会议单元发言人数范围可设置为 1 至 8 之间 11.支持通过软件设置双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能 12.具有 CVS、B/S 架构管理软件，客户端可运行于 windows 操作系统、WEB 端软件可运行于 windows 操作系统 13.支持搭配会议单元处理器使用，提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能 14.融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可手动添加全数字会议系统主机、音频处理器、混音器、反馈抑制器、功放类产品并查看在线情况；同款车型多台在线设备可手动添加，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能	15	支	¥ 2,000	¥ 30,000.00
			型号: G05 GEET 规格: 1.话筒采用 48kHz 采样率 2.采用芯片架构及算法，话筒开机连接时间 5 秒 3.具有智能检测故障功能，提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况 4.支持通过 Type-C 口充电，支持 18W 快充，具有智能指标状态 5.可通过 UI 设置 SSID 6.具有中英文切换显示功能，通过 PC 软件统一设置 7.具有发言计时和定时发言功能 8.具有声控功能。通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间 9.支持签到功能，通过 PC 软件设置并发起 10.支持会议投票功能、支持五键选举、三键表决功能 11.采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术 12.代表机具有申请发言功能，通过主席机批准申请人发言 13.采用全彩触屏，咪杆长度 380mm 14.具备 3.5mm 耳机孔，可连接外置麦克风 15.内置锂电池，电池容量支持 14 小时持续发言				

74	充电箱	方图 FionTu	型号：FT-USB-C20ET 规格： 1.设备接口：具有 2个Type-C多功能充电孔位（兼容手持话筒和腰包机）、2×级联接口、1×RJ45接口、4×AA电池充电接口（带状态指示）；1个显示屏 2.具有显示屏和电源指示灯，实时显示当前充电状态，包括充电进度、功率分配及设备识别状态 3.支持通过智能充电管理软件远程监控充电状态（空闲、充电中、充满、异常）、显示设备状态（在线、离线、异常）、设备名称、IP地址等设备信息；支持查看级联充电底座的设备信息；支持编辑设备名称、网络配置信息 4.支持推送设备异常、离线、充满状态消息；支持新消息未读标识提示和声音提醒功能（可开关）；支持打开弹窗查看消息列表，可标记单条或批量消息为已读；支持一键清空消息列表 5.支持通过智能充电管理软件实现区域筛选、状态筛选充电底座，查看充电底座使用情况和设备定位功能 6.支持级联扩展功能，无需额外接线即可实现级联（4台设备），系统自动识别级联拓扑 7.充电底座与话筒/腰包发射机搭配使用，实现即插即用，充满自动切换至维护模式，无需频繁更换电池 8.支持网络和串口两种升级方式，支持通过智能充电管理软件进行固件升级，网络支持单个或批量固件升级，串口支持单个固件升级	1	台	¥ 3,300	¥ 3,300.00
75	AI智能健身镜	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.尺寸：高1600mm（±5mm）宽516mm（±5mm） 2.机身重量：16kg±1kg 3.显示屏：32英寸高清屏 4.音响：独立音腔全频高保真音响系统 5.麦克风：双麦克风线性阵列 6.摄像头：60fps宽动态FOV:118超广角 7.WiFi：2.4GHz&5GHz双频段 8.CPU：八核，运行内存+存储容量：8GB+128 GB 9.具备健身、舞蹈、养生等教学课程，含智能数字人。 10.蓝牙：BT5.0	3	部	¥ 3,000	¥ 9,000.00

76	AI下棋机器人	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.适用场景：智能学习、娱乐陪伴 2.巡航时间：4小时 3.屏幕尺寸 8-11英寸 4.支持9路、13路、19路的人机对弈练习，覆盖从0基础到入门级位、业余段位到职业九段 5.联网后可与全国数百万围棋玩家在线对弈，机器人代替棋友落子，延续使用习惯 6.棋盘、姓名和用时可自定义设置，机器记谱丝滑还能当裁判，棋局可分享给亲友实时观看，棋谱支持免费复盘，更有专业老师般的指导，帮孩子快速涨棋。	3	台	¥ 2,550	¥ 7,650.00
77	生物冰柜	宏谷	型号：定制 规格： 1.是否带锁：带锁 2.是否带脚轮：带脚轮 3.产品尺寸：长410mm（±10mm），宽450mm（±10mm），高800mm（±10mm） 4.类型：生物冰柜 5.额定电压：220V 6.功率：101-200W 7.门数：单门 8.制冷制热方式：风冷 9.功能：制冷	1	台	¥ 6,000	¥ 6,000.00
78	冰箱	宏谷	型号：定制 规格： 1.散热方式两侧散热 2.冷藏室容积：62L 3.冷冻室容积：26L 4.总容积：88L 5.产品尺寸：宽390mm（±10mm），深430mm（±10mm），高1115mm（±10mm） 6.电压：220V 7.产品重量：21kg 8.冷冻能力：1.5(kg/12h) 9.门个数：2个 10.放置方式：独立式 11.制冷方式：直冷 12.能效等级：一级能效 13.门款式：双门 14.变频/定频：定频 15.面板材质：PCM彩涂板	1	台	¥ 700	¥ 700.00

79	壁挂接水 全自动感 应干手机	宏谷	型号：定制 规格： 1.功能：红外感应、降噪高速风道、冷热双模式、近进气过滤、双面增压排风、免接触操作 2.额定电压：220V 3.额定功率：2000W 4.双面喷气式 5.机身材质：ABS 6.防水等级：IP1 7.出风速度：大于100m/s	4	台	¥1,100	¥4,400.00
80	智能门锁	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.功能：可视对讲实时抓拍虚位密码电池更换提醒防小黑盒虚掩报警未关门提醒防劫持报警等 2.面板材料：铝合金 3.锁体类型：电子锁体 4.适配门厚度：40mm-120mm 5.开锁方式：掌静脉、人脸识别、APP手机小程序、临时密码、密码、钥匙、蓝牙钥	10	台	¥700	¥7,000.00
81	智慧门牌 含门锁门 禁系统	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.实现功能室预约、签到、活动展示、门锁等功能	5	台	¥1,600	¥8,000.00
82	热水器	宏谷	型号：定制 规格： 1.产品尺寸：长261mm（±5mm），宽52mm（±5mm），高425mm（±5mm） 2.加热功率：7000W 3.防水等级：IPX4 4.容量：100-150L	1	部	¥1,500	¥1,500.00
83	电线、音 频线、 HDMI线、 网线、网 线管、电 源线、电 源	方图 FionTu	型号：定制 规格： 1.电线、音频线、HDMI线、线管、网线、电源线等辅材 2.原中心机房网络布线整理	1	套	¥11,111	¥11,111.00

注：该设备清单与中标单位投标文件中分项报价表内容一致

注：该设备清单与中标单位投标文件中分项报价表内容一致

