

[靖远县智慧交通综合管理平台项目]购销合同

需方：靖远县交通运输局

供方：中电万维信息技术有限责任公司

合同备案号:2025HTBA00014

[靖远县智慧交通综合管理平台项目]购销合同

签订地：[甘肃省靖远县]

需方：靖远县交通运输局

地址：靖远县人民路1号2号统办楼8楼

法定代表人/负责人：刘晓宏

供方：[中电万维信息技术有限责任公司]

地址：[甘肃省兰州市城关区张苏滩 553 号]

法定代表人/负责人：[王久衡]

为了保护供需双方的合法权益，根据《中华人民共和国民法典》等相关规定，供需双方在平等、自愿、协商一致的基础上就供方为需方提供靖远县智慧交通综合管理平台项目集成服务等相关事宜签订本合同，以便共同遵照执行：

第一条 合同内容

需方同意，由供方出售和提供用于[靖远县智慧交通综合管理平台项目]的材料（“货物”）和服务。供方向需方提供的货物名称、规格型号、计量单位、数量、单价及合计金额等，详见附件一。

第二条 合同价格

2.1 本合同总价（含税价）：人民币大写[壹佰壹拾伍万捌仟伍佰元整]，小写[1158500.00]元。其中：软件开发服务费为[826450.00]元（提供6%增值税普通发票）；硬件设备费为[332050.00]元（提供13%增值税普通发票）。

2.2 合同总价包括：

- （1）供方应提供的本合同范围完整的货物和服务费用。
- （2）供方应承担的安装和技术服务等费用。
- （3）供方将货物销售给需方而应缴纳的所有税费包括但不限于营业税、增值税等。

2.3 除另有约定外，需方无需就本合同项下委托事项向供方支付上述费用之外的任何其他费用及税费。

第三条 支付

3.1 供需双方银行账户信息和纳税人信息：

需方信息如下：

开户行：中国农业银行股份有限公司靖远县支行

户名：靖远县交通运输局

账号：394101040007346

统一社会信用代码：11620421013913124U

地址：靖远县人民路1号2号统办楼8楼

供方信息如下:

开户行: [招商银行兰州分行营业部]

银行地址: [兰州市城关区庆阳路 9 号]

户名: [中电万维信息技术有限责任公司]

账号: [841085576110001]

统一社会信用代码: [91620100710338815H]

地址: [甘肃省兰州市城关区张苏滩 553 号]

电话: [0931-8558809]

以[银行转账] (银行转账、电汇、支票等方式) 向供方支付合同款项。

3.2.1 本合同签订后, 供方向需方开具相应金额的、符合国家规定的增值税发票, 在项目建成验收合格后需方向供方支付合同总价 97% 的款项, 即人民币大写: [壹佰壹拾贰万叁仟柒佰肆拾伍元整] (小写 ¥: [1123745.00] 元), 预留合同总价 3% 作为质保金, 即人民币大写: [叁万肆仟柒佰伍拾伍] (小写 ¥: [34755] 元) 验收完成一年后支付。

3.3 供方向需方开具增值税发票, 供方应派专人或使用挂号信件或特快专递方式在增值税发票开具后 [7] 日内送达需方, 送达日期以需方签收日期为准。

3.4 如供方提供的增值税发票不符合法律法规要求或本合同约定, 或不能通过税务认证的, 需方有权拒收或于发现问题后退回, 供方应及时更换。

3.5 合同双方因履行本合同所发生的银行费用及与支付有关的其它费用, 由双方分别承担。

第四条 项目建设内容

4.1 设备安装: 货物由供方负责包装并送至本合同第 4.4 条的指定地点。供方按项目实施方案进行设备的安装、调试、开通以及相关服务支持。

4.2 调试验收: 供方将货物运送至需方指定地点安装、调试完毕, 经需方验收合格并由需方和供方签署项目完工验收证明后, 本合同项下货物的所有权转移至需方。
(产品质保期开始前需方的验收工作仅属于对货物的包装、运输、外观、数量、规格及所附材料等的形式验收, 不属于对货物性能及质量的验收)。

4.3 完成日期: 供方应于本合同签订后的 30 个工作日内, 将向需方提供的设备运到本合同确定的需方指定地点并安装调试完成, 如因需方原因提出推迟安装的, 供方不承担违约责任。

4.4 交货地点: 靖远县交通运输局指定地点

交货日期: 2025 年 ____ 月 ____ 日前;

交货方式: 供方送货上门。供方将货物送到需方指定地点, 交由需方收货人验收。

4.5 供方应对所有货物进行坚固包装使其适于运输及反复装卸和操作, 保证在正常装卸和操作条件下设备能够安全无损坏地抵达安装现场。

第五条 货物(设备)检验和索赔

5.1 供方交付的货物及服务必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。供方承诺向需方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品。并向需方提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及

配件、随机工具等交付给需方；供方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，供方负责补齐，因此导致逾期交付的，由供方承担相关的违约责任。

第六条 安装、验收、保修和技术服务

6.1 供方按照经需方认可的施工方案安装货物和进行工程施工，供方在安装、调试完毕后5日内向需方提交验收申请，需方在5日内进行验收，需方未能按本合同约定按期验收项目，逾期[10]日，默认供方通过项目验收。

6.2 供方提供的货物的保修期为[3]年，自本项目到货之日起计算；供方提供的项目运维服务期为[3]年及云资源服务期为[3]年，自本项目建设之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，供方在1小时内作出响应，负责在[2]日内排除缺陷，修理或更换相关货物。保修期满后，如货物有损坏，供方应在接到需方通知[1]日内到达现场并维修完毕，保证需方能够正常使用，需方需支付相应的配件成本费和工时费。

6.3 在保修期内，如因供方原因不能按合同约定履行保修义务，除赔偿需方因此遭受的损失和费用外还应按合同总价的[5]%向需方支付违约金。

6.4 保修期满后，供方和需方将签署保修期满证书。

6.5 供方就货物的安装、启动、运行及维护等对需方人员进行培训。并指派专人负责与需方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如需方未使用过同类型货物，供方还需就货物的功能对需方人员进行相应的技术培训，培训地点为需方指定地点。本合同所有货物保修及服务方式均为供方上门服务，即由供方派员到需方使用现场维修。

第七条 违约责任及侵权处理

7.1 工作进度迟延的违约责任：双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务，如任一阶段因需方原因造成工作迟延的，供方不承担由此造成的损失；如因供方任一阶段工作迟延造成需方工作迟延的，需方有权依据本合同规定从应支付供方的款项中扣除。如供方对前述扣款事项有异议，应在接到需方通知后五日内提出。

7.2 供方未能按供货合同的约定按期完成交货或需方延期付款，每逾期一天，违约方应按合同总额1%向对方支付违约金，但违约金最高金额不超过合同金额的5%，逾期超过5日，需方有权解除合同。

7.3 如供方提供的货物（服务）不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵的，供方应在3日内及时与需方沟通，并及时进行故障处理，对在3日内未能及时处理的，需方有权按合同总价[0.5]%的扣除违约金。

第八条 不可抗力

8.1 本合同所称不可抗力，是指地震、台风、水灾、火灾、战争以及其它本合同各方不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

8.2 因不可抗力不能履行合同。

第九条 税务

9.1 双方将各自承担中国有关机构根据中国税法向其征收的所有与合同履行有

关的税务。

第十条 法律适用和争议解决

10.1 本合同适用中华人民共和国法律。

10.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议将通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议,则任何一方均可采取下述第[2]种争议解决方式:

(1) 将该争议提交[靖远县]仲裁委员会,按照申请仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的,对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

(2) 向[靖远县]有管辖权的人民法院起诉。

10.3 仲裁或诉讼进行过程中,双方将继续履行本合同未涉仲裁或诉讼的其它部分。

第十一条 保密

11.1 本合同一方(“披露方”)对其向本合同另一方(“接受方”)按照本合同(或就本合同)所提供/披露的各类技术和商业资料、规格说明、图纸、文件及专有技术(统称“保密资料”)享有合法所有权。

11.2 接受方应将保密资料作为商业秘密予以保护,除本合同授权实施的行为外,不得将保密资料部分地或全部地对外披露。接受方可仅为本合同的目的向其确有知悉必要的雇员披露对方提供的保密资料,但同时须指示其雇员遵守本条规定的保密及不披露义务。接受方仅得为履行本合同项之目的对保密资料进行复制。接受方应当在本合同终止或解除时将保密资料原件全部返还披露方,并销毁所有复制件。

11.3 出现下述情况时,本条对保密资料的限制不适用。当保密资料:

(1) 并非接受方的过错而已经进入公有领域的。

(2) 已通过该方的有关记录证明是由接受方独立开发的。

(3) 由接受方从没有违反对披露方的保密义务的人合法取得的。

(4) 法律要求接受方披露的,但接受方应在合理的时间提前通知披露方,使其得以采取其认为必要的保护措施。

第十二条 网络信息安全

12.1 需方义务

(1) 需主动履行互联网信息服务备案手续,并取得许可。

(2) 必须遵守国家网络信息安全相关的法律法规。

12.2 供方义务

(1) 承担项目验收前的网信安全工作;

(2) 不可私自使用或修改向需方提供的网络信息服务。

第十三条 合同生效及其他

13.1 本合同自双方签字盖章之日起生效,合同到期不顺延。

13.2 本合同一式肆份,双方各执贰份,具有同等法律效力。

13.3 对本合同内容做出的任何修改和补充应为书面形式,由双方签字盖章后成为合同不可分割的部分。

13.4 未得到对方的书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

13.5 本合同各条标题仅为提示之用，应以条文内容确定各方的权利义务。

13.6 附件为本合同不可分割的部分。若附件与合同正文有任何冲突，以合同正文为准。

本合同附件为：

附件一：货物名称、规格型号、计量单位、数量、单价及合计金额。

需方：靖远县交通运输局

法定代表人/负责人

或授权代表：

[2025]年[3]月[28]日

供方：[中电万维信息技术有限责任公司]

法定代表人/负责人

或授权代表：

[]年[]月[]日

附件一：货物名称、规格型号、计量单位、数量、单价及合计金额。

序号	品目	技术参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	备注
一软件开发							
1	智慧路产数字化系统	(1) 能够实现对路线路段、桥梁、隧道、涵洞、互通、通道等详细数据进行统计管理。 (2) 能够实现对警告标志、禁令标志、指示标志、旅游区标志、辅助标志等交通标志管理。 (3) 能够实现对视频监控、照明设施、可变情报板、交通量观测站、收费站、服务区（公路驿站）、公交站等设施管理。 (4) 能够实现对隔音墙、非公路标志、文化石、公路护栏等设施管理。 (5) 能够实现对资产技术文档的集中存储和管理，支持文档的创建、修改、版本控制、审批程序、存储、查询、重用以及归档等过程。 (6) 能够实现对与资产绑定的智能感应芯片进行管理，可以查看所用芯片绑定的资产信息，以及芯片的启用情况、损坏情况，帮助主管部门实时管理远距离智能射频芯片，对于未启用或已损坏的芯片及时进行检查及更换。 (7) 提供智慧路产数字化系统界面设计图，基于地图服务系统搭建资产信息展示地图，通过一张图形式对公路资产和设备要素进行空间分布展示，包括位置信息，并且能查看其详细信息。	项	1	117600	117600	税率为 6%
2	智慧公路养护业务系统	(1) 能够实现养护工作痕迹化，按照明确人员、明确方案、明确时限和处理结果反馈的“三明确一反馈”流程进行管理。 (2) 能够实现详细记录签约方的基本情况及相应的资质或信誉证明等资料，为签约，合同审批、费用结算提供参考。 (3) 能够实现养护工程项目经管理处核准后组织实施，对养护工程实行项目管理和全过程控制。 (4) 能够实现对养护具体内容进行统计、汇总，养护工作数据进行上报，从而方便公司了解业务进度。 (5) 能够实现通过平台创建并下发巡查任务，巡查人员可在移动端接收并处理巡查任务，巡查过程一目了然。 (6) 能够实现对养护内容统计分析并利用图形化，可视化的界面展现，可直观了解各项数据，提高管养效率。 (7) 能够实现公路养护资金分养护工程和日常养护资金管理，可实时记录养护工程和日常养护资金使用情况。	项	1	107000	107000	税率为 6%
3	智慧公路巡查监督系统	(1) 能够实现利用车辆摄像头，进行路面采集、校核等功能。通过调用公交车与出租车等公共交通工具的实时视频监控，调用接入的视频数据，对交通道路进行视频巡查。 (2) 能够实现系统采用宽带公共无线传输网络，利用先进的计算机技术和视频监控、全球定位系统报警定位技术，通过平台建立人车基础数据库，实现巡查车辆监控图像、地理、报警等信息的综合采集传送、智能分析、自动预警等功能，为道路动态巡查提供数据与决策支撑。 (3) 能够利用公交与出租车等公共交通工具的移动视频监控，AI 智能识别出公路资产和路面病害的相关问题，生成问题清单，包括路面病害、路产路权和路长协助，并推荐相关适用的解决方案，自动上报相关负责单位与负责人并及时提示，反馈问题处理情况。	项	1	104850	104850	税率为 6%
4	智慧公路客运	(1) 能够实现公交车监控图像、地理、报警等信息的综合采集、实时传送、智能分析、自动预警等功能，为	项	1	113800	113800	税率为 6%

	管理系统	管理部门提供公共交通线路管理服务。 (2)能够实现系统后台保留近日车辆轨迹完整记录,可实时回溯查看,轻松掌握车辆行驶与停留轨迹,实现信息决策灵活同步。 (3)能够实现全球定位系统实时定位,车辆分布一键查看,可实时监控公交车辆当前所在位置,并获取车辆方向、运行状态与运行速度等。 (4)能够实现驾驶员危险动作监测,同时实现交通场景数据的采集和处理,并将照片传回管理后台。 (5)能够实现在公交监控中心或其它监控点远程实时调取每辆公交车内的实时视频图像,可对乘客上下车、投币、驾驶员行车以及车内整体情况等实时监控。 (6)能够实现群众可以使用 app 实时查询公交信息以及公交到站情况,为出行带来便利。					
5	工程项目管理系统	(1)能够实现对进入公路建设项目现场的材料检测记录进行信息化管理,记录材料的使用情况,实现材料的全流程跟踪。 (2)能够实现根据质量巡检计划分配下的任务进行汇总统计,实现质量巡检人员根据分配的任务和要求进行质量巡检。 (3)能够实现对发现的工程项目问题,发放整改单给相关施工单位,对整改单进行跟踪管理,包括未整改、整改中、已整改等。 (4)能够实现如在项目试运行过程中发现不足之处,立即责令整改,并将试运行记录在项目情况中。	项	1	98200	98200	税率为 6%
6	智慧公路路政管理系统	(1)路政人员通过系统,对公路用地范围内的路面、桥涵、边沟、绿化、标线、交通警示标牌等进行维护管理工作,可极大地提升我县路政管理规范程度和工作效率。 (2)系统负责道路货物运输、货运场站的安全指导与行业监管工作。系统实时监控运输车辆、人员,为运输过程提供安全保障,提高了货运场站的管理水平与服务水平。	项	1	78700	78700	税率为 6%
7	智慧路长制管理系统	(1)能够实现路长快速定位,隐患排查及日常养护、事件上报。 (2)能够实现“实时动态、巡查动态、处置动态”的综合展示,能够采用轮播方式实时动态展示专管员所有设备当前位置和后续巡查轨迹。 (3)能够实现路长巡查的实时监控和调度,包括照片、语音、视频、文字、位置、轨迹记录的上报事件记录,系统展示专管员的巡查成果、路长的督查成果,对专管员的巡查记录、路长的督查记录、上报事件、反馈情况等形成分析报告(含相关报表)。能够对专管员、巡查情况进行系统量化考核。 (4)能够实现对专管员、路长在巡查、督查过程中上报的问题进行管理、处置。	项	1	78500	78500	税率为 6%
8	生命安全防护工程	(1)需实现生命安全防护设备 24 小时*365 天不间断监测公路安全防护设施状态。包含对桥梁的结构应力、变形、结构裂缝、环境腐蚀等状态进行监测;对隧道的结构安全等进行监测;对道路的路面动荷载、路面病害和路基异常等进行监测;对交通工程及沿线设施的交通安全设施状态、服务设施状态进行监测等等。 (2)需实现通过生命安全防护设备起到隔离作用,从而保证交通安全和道路通畅。在公路交通工程中,生命安全防护设备是其中非常重要的一部分,安全设施的合理设计直接关系到道路通行人员的安全,对保护道路使用者的安全有很大的作用。 (3)需实现平台收到报警后,以电话、短信的形式同步通知指挥中心、公路安全防护设施维修中心和辖区交警。	项	1	127800	127800	税率为 6%

		(4)需实现通过手机端直接查看各管辖区域路段的公路安全防护设施情况,及时了解并接收相关报警信息。 (5)需实现公路安全防护设施被撞倾斜、移动或倒下后,会立即向系统发出警报。能够在客户端即可查看自动报警的公路安全防护设施,并可查看相关路段信息、负责人等情况。 (6)需实现支持用户通过电脑远程访问监控系统,支持通过移动端手机 APP 进行远程访问。 (7)需实现事故处置后,系统提供手工/自动消除报警功能。若规定时间内没有解决,可再次电话、短信通知更高层管理人员。					
二 硬件配套							
1	远距离智能射频芯片	(1)具有接收灵敏度高、识别距离远的特性。 (2)电池寿命:不低于3年寿命。 (3)具有低电量报警功能。 (4)包括不限于防盗定位、轨迹追踪功能。 (5)不低于V0防火等级。 (6)能够支持远距离智能射频技术的远距离巡查。能够支持远程通过软件查看芯片的连接状态、串口数据发送、接收状态。支持数据监视功能。支持通过串口发送指令进行芯片参数的读写和控制。 (7)要求不低于IP68防护等级。 (8)通过电磁兼容试验并检测通过。 (9)识别距离不低于200m。	个	500	346.5	173250	税率为13%
2	道路资产手持巡查终端	(1)识别距离不低于150m。 (2)待机时间:电池充满电后,关闭无线通讯功能待机,360小时后,能正常运行。 (3)充电时间:≤4.5小时;工作时间:不低于8小时(一次充满电后)。 (4)操作温度:-20℃~50℃;存储温度:-20℃~70℃;相对湿度:10%~90%RH,不凝结。 (5)支持物联网功能。支持防掉电数据安全保护,在完全掉电(卸下电池及不外接电源)的情况下,数据不丢失。 (6)不低于IP65防护等级要求。 (7)能够一次识别不少于500张智能感应芯片。	个	2	4400	8800	税率为13%
3	智能异动监测设备	(1)实现资源数据的采集、存储、控制、报警及传输等综合功能;支持主流通信方式;主备信道自动切换;支持多种工作模式,最大限度降低功耗;提供存储10年以上的采集数据的空间。 (2)工作时长:不少于3年。 (3)温度传感器:精度±1℃。 (4)湿度传感器:精度±1%RH。 (5)通讯:支持主流通信方式,支持中国移动/联通/电信网络等。 (6)防护等级:不低于IP65标准。 (7)每个包含不低于30M/年的流量费用。	个	50	800	40000	税率为13%
4	智能光感预警设备	(1)至少包含低压、过流、短路、过温保护等功能; (2)支持主流通信方式,支持中国移动/联通/电信5G/4G/3G; (3)包含高亮、爆闪的红色室外警示灯; (4)报警器扬声器不大于120分贝; (5)防护等级不低于IP54。	个	2	5500	11000	税率为13%
5	大屏显示系统	1、P1.2室内全彩:屏体宽3.2m*高1.8m=5.76m²:(1)像素间距≤1.25mm。(2)像素构成:SMD1010黑灯,表面为黑色亚光处理,反光率≤1.5%。(3)像素密度≥640000点/m²;(4)箱体单元尺寸640mm*360mm,16:9比例设计,单箱重量≤6kg;(5)白平衡亮度:800nit,0-100%无级可调;(6)色温可调范围:3000k~12000K,	个	1	89100	89100	税率为13%

		调节步长 100K, 并可自定义色温值; 色温误差: 色温为 6500K 时 100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节色温误差 $\leq 100K$。(7) 对比度 $\geq 12000:1$, 刷新频率 $\geq 3840Hz$ (支持通过配套控制软件调节刷新率设置支持 720Hz-4620Hz 调节), 换帧频率: 50/60/120Hz, 灰度 $\geq 16bit$, 色域 $\geq 120\%$ NTSC; (8) 亮度鉴别等级: C 级 $B_j \geq 20$; (9) 视角: 水平视角 $\geq 170^\circ$, 垂直视角 $\geq 170^\circ$; (10) 显示屏亮度均匀性 $\geq 98\%$, 显示屏色度均匀性偏差在 $\pm 0.001C_x, C_y$ 之内; (11) 显示单元平整度 $\leq 0.05mm$, 箱体间/模组间相对错位值 $\leq 0.5\%$, 像素中心距偏差 $\leq 1\%$。(12) 基色主波长误差: C 级 $\Delta \lambda D \leq 5$, 亮度误差值在 3%, 灯芯的波长误差值在 $\pm 1nm$ 之内。 (13) 峰值功耗 $\leq 580W/m^2$, 平均功耗 $\leq 120W/m^2$。 (14) 低亮高灰: 采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 100%亮度时, $\geq 16bit$ 灰度; 70%亮度时, $\geq 16bit$ 灰度; 50%亮度时, $\geq 16bit$ 灰度; 20%亮度时, $\geq 14bit$ 灰度。显示画面无单列或单行像素失控现场, 支持 0-100%亮度时, 8-16bits 灰度自定义设置。(15) 具有智能节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上, 能源效率值 $\geq 3cd/W$, 睡眠模式功率密度值 $\leq 125W/m^2$。 2、编辑/播放软件: 显示屏配套播放软件。 3、LED 拼接控制器: (1) 支持常见的视频接口, 包括 2 路 HDMI1.4, 1 路 DVI; (2)、支持音频输入输出, 支持 HDMI 伴随音频输入; 支持 3.5mm 独立音频输入; 支持 3.5mm 独立音频输出; 支持通过多功能卡进行音频输出; (3)、支持 3 个窗口; (4)、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节; (5)、支持设备间备份, 支持网口备份设置; (6)、视频输出最大带载高达 650 万像素; (7)、支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放, 增强产品实用性能。(8)、支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便使用。(9)、产品本身集成视频处理器与发送卡于一体; (10)、支持逐点亮度校正技术, 校正过程快速高效, 支持直接现场校正; 4、钢结构及包边: 5.76 m^2、大屏幕安装配套, 要求抗锈, 抗腐蚀, 稳定牢固。					
6	会议语音系统	1、定向壁挂音箱系统: (1)、箱体采用高品质 MDF 板材, 优质漆面工艺; (2)、针对复杂反射环境设计, 环境兼容性高; (3)、单元组件低音 8 英寸 (200mm) $\times$ 1, 3 英寸纸盆高音 (92MM) $\times$ 1 (下置式); (4)、频响范围 ($\pm 3dB$) 60Hz-20KHz; 号角覆盖范围 垂直 80° 水平 50°; (5)、灵敏度 (dB/1M/1W) 89dB/1M/1W, 最大声压级 108dB/1M/1W; (6)、额定功率 (RMS) 80W; 最大功率 (PEAK) 320W; (7)、标称阻抗 8 Ω; (8)、产品尺寸 (高 $\times$ 宽 $\times$ 深) 450*245*211。 2、四合一调音台: (1)、8 Ω (立体声) 600W$\times$4; (2)、4 Ω (立体声) 900W$\times$4; (3)、8 Ω (AB 桥接+CD 无桥接) 1800W$\times$2; (4)、频率响应 20Hz-20KHz: $\pm 0.5dB$; (5)、总谐波失真 $< 0.1\%$ 信噪比 $\geq 108dB$; (6)、阻尼系数 ≥ 500 分离度 $\geq 60dB$; (7) 转换速度 60V/μS 输入灵敏度 0.775V/ 26dB, 32dB; (8)、输入阻抗 20K/10K (平衡/非平衡); (9) 输出类别 D 类; (10) 冷却 通过无级可变速风扇由前向后吹风散热; (11) 产品尺寸 (H$\times$W$\times$D) 100x483x352mm; (12) 包装尺寸 (H$\times$W$\times$D) 160x545x565mm; (13) 净重 15KG; (14) 供电要求 $\sim 220V-240V$ / 50-60Hz。 3、数字无线会议话筒一拖四: 接收机参数: (1)、频率范围: 612-850Hz (默认出厂使用频率为	套	1	9900	9900	税率为 13%

	612-698MHz), 调节方式: FM, 最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$; (2)、灵敏度: 18dBuV (可调); 信噪比: $\geq 89\text{dB}$; (3)、动态范围: $\geq 105\text{dB}$; (5)、具有 KEYLOCK 锁频键, 能有效防止人为按键误触引起系统不正常现象, 设备调试好后将 KEY LOCK 键人为锁定频率防止发生误触发有效保护使用单位的设备正常使用。 发射机参数: (1)、供电方式有两种: 锂电池供电 3, 可重复循环充电使用, 充电输入电压: $\text{DC}5\text{V}1000\text{mA}$, 两节 AA5 号 1.5V 电池供电; 2)、指向性: 单一指向性, 频率响应: $60\text{Hz}-16000\text{Hz}$, 灵敏度: $-38\pm 0.5\text{dB} @ 1\text{KHz}$, 信噪比: 88dB(A); (3)、发射功率: 10mW, 频率稳定度: $\leq \pm 0.005\%$, 调制方式: FM, 最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$; (4)、工作电源: $\text{DC}3\text{V}$ ($1.5\text{V AA} \times 2$)。 4、辅材及其他: (1)、1.2 米音响机柜: 制定 1.2 米、全金属外壳、带散热风扇; (2) 护套音箱线缆: 高品质, 低损耗, 护套音响缆 2×1.5, 带金属屏蔽, 100 米盘; (3) 高清线、地插: 20 米, 光纤高清线。					
7	合计 (软件开发共计 826450.00, 税率为 6%, 含 3 年运维费和云资源服务费; 设备费用共计 332050.00, 税率为 13%)					1158500

