

政府采购反向竞价合同

合同编号：12N00774808920243203
采购单位（甲方）：马山县人民法院
供货商（乙方）：昆明格川信息技术有限公司

为了保护甲乙双方合法权益, 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规以及反向竞价项目的成交结果, 双方签署本合同, 以资共同遵守。

一、采购标的

金额单位：元

序号	采购计划文号	商 品 名称	品 牌	型号	配置要求	采 购 数 量	单 位	成交单价
1	NNZC[2024] 3713 号-005	平板	华 为 /huawei	MatePad Air	品 牌：华 为 /huawei, 型 号: MatePad Air, 颜色分类: 曜石 黑	2	台	2834.39
2	NNZC[2024] 3713 号-003	单 色 会 标 屏	艾比森	P3.75	品牌: 艾比森, 型 号 : P3.75, 规 格 : 8.2m*0.61m =5 m ²	1	套	9242.58
3	NNZC[2024] 3713 号-006	UP S 电 源	商宇	HP111 0H	输入电压范围 (Vac): 不小于: 176~264VAC, 品 牌：商 宇, 型 号 : HP1110H, 电 池类型: 额定电 压 12V, 配套电 池数量: 32 个	1	节	47856.0 2
4	NNZC[2024] 3713 号-002	其 它 多 功 能 一	震 旦 /aurora	220mn w	品 牌：震 旦 /aurora, 型 号: 220mnw	1	件	1602.05

序号	采购计划文号	商 品 名称	品牌	型号	配置要求	采 购 数 量	单位	成交单价
		体 机						
5	NNZC[2024] 3713 号-004	台 式 整 机	宝 德 /powerlea der	PT620 Q	品 牌：宝 德 /powerleader, 型号:PT620Q,液 晶 显 示 器 :23.8 寸，机 箱 尺 寸:387×102×33 8mm	3	个	7311.91
6	NNZC[2024] 3713 号-003	室 内 全 彩 LE D 显 示 屏	艾比森	CP1.8	品牌:艾比森,整 屏 显 示 尺 寸 : (W×H) (m): 0.96*2.88*5, 型 号:CP1.8,像素密 度:≥289050 点	1	套	132830. 25
7	NNZC[2024] 3713 号-003	LE D 显 示 屏	艾比森	CP1.8	品牌:艾比森,整 屏 显 示 尺 寸 : (W×H) (m): 2.88*1.28*4 套, 型号:CP1.8	1	套	142389. 12
合同总价 (元)		361524.53						
合同总价 (大写)		叁拾陆万壹仟伍佰贰拾肆元伍角叁分						

注:

合同总价包含商品到达甲方并能正常使用所需的一切费用,包括但不限于商品购置费、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费等。

二、供货范围

合同供货范围包括了所有合同货物、相关的技术资料。

在执行合同过程中如发现任何漏项和短缺, 在合同或附件清单并未列入, 但该部分漏项或短缺是满足合同货物的性能所必须的, 则均应由乙方负责免费将所漏项或短缺的货物及技术服务等在最短的合理时间内补齐。

三、资金来源及支付方式

金额单位：元

序号	采购计划文号	采 购 目 录	数量	预算资金	资 金 来 源 性 质	资 金 支 付 方 式
1	NNZC[2024]3713号-006	不 间 断 电 源 (UPS)	1	47856.02	一 般 公 共 预 算 资金	授 权 支 付
2	NNZC[2024]3713号-005	便 携 式 计算机	2	5668.78	一 般 公 共 预 算 资金	授 权 支 付
3	NNZC[2024]3713号-004	合 式 计 算 机	3	21935.73	一 般 公 共 预 算 资金	授 权 支 付
4	NNZC[2024]3713号-003	LED 显 示 屏	3	284461.95	一 般 公 共 预 算 资金	授 权 支 付
5	NNZC[2024]3713号-002	多 功 能 一体 机	1	1602.05	一 般 公 共 预 算 资金	授 权 支 付

注：

1、资金来源性质包括预算内资金、专户资金、其它、核算其它、预算内暂存、专户资金暂存、核算其它 暂存等，根据采购计划核定的性质填写。

2、资金支付方式包括财政直接支付或财政授权支付、单位自行支付，根据采购计划核定的方式填写。

四、货款结算

1、甲方按以下第 1 种方式支付乙方合同价款。

（1）一次性支付：

本合同项下的全部货物安装调试完毕并经最终验收合格后 15 个工作日内，甲方向乙方支付全部合同价款。

（2）分期支付：

①甲方应于本合同生效后 /个工作日内向乙方支付合同总价款的 /作为预付款，计¥ /元（大写 /整）；

②全部货物验收合格后/个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的/，计¥/元（大写 /整）。

③/

2、实行国库集中支付的单位：甲方应根据采购计划确认的资金支付方式，按规定将货款支付给乙方。其中确认“财政直接支付方式”的，甲方应在规定期限内，向财政国库支付机构提出申请支付令、办理国库支付手续；财政国库支付机构应在规定时间内（不计入甲方付款期

限), 将货款支付给乙方; 确认“财政授权支付或单位自行支付方式”的, 由甲方在规定期限内自行将货款直接支付给乙方。

未实行国库集中支付的单位: 由甲方在规定期限内自行将货款直接支付给乙方。

3、甲方付款前, 乙方应向甲方开具等额有效的增值税发票, 甲方未收到发票的, 有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票, 并不承担延迟付款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

4、合同签订后十个工作日内, 甲方向乙方支付合同金额的 30%。货物安装调试正常运行 10 个工作日后, 按照依据响应文件的技术规格要求和 国家有关质量标准经最终验收合格, 凭乙方提交付款申请书、开具的合同金额财务增值税发票后, 甲方在收到以上材料后 10 个工作日内向乙方支付剩余 70% 合同货款。

五、质量保证与权利保证

1、乙方应保证所供货物是全新且未使用过的, 并完全符合政府采购规定的质量性能规格型号和价格、服务要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下, 在使用寿命期内具有满意的性能。在货物最终交付验收后的质量保证期内, 乙方应对由于设计、工艺或材料等缺陷而产生的故障负责。

2、货物质量应符合生产厂家的出厂标准和现行国家、行业各项标准, 出厂标准与国家/行业标准要求不一致时, 以要求较高者为准。

3、乙方保证其对货物及服务项下所有内容拥有完整、独立、有效的所有权, 且完全有能力授权甲方永久、免费、全球范围内使用货物附属软件 (如有)。

4、乙方保证其交付的所有货物、软件及服务, 不会侵犯任何第三方的知识产权和其它权益。如因此发生任何针对甲方的争议、索赔、诉讼等, 产生的一切法律责任与费用均由乙方承担。

5、/

六、转包或分包

1、本合同范围的货物, 应由乙方直接供应, 不得转让他人供应, 否则, 甲方有权解除合同, 没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

2、/

七、包装

1、乙方提供的全部货物均应按国家标准中关于包装、储运指示标志的规定及其他相关规定进行包装。该包装应适于远程运输和反复装卸, 并具有防潮、防震、防锈、防霉等作用, 以确保货物安全无损地运抵甲方指定地点。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

2、乙方应向甲方提供使用货物的有关技术资料, 包括相应的每套设备和仪器的中文技术文件, 例如: 商品目录、图纸、使用说明、质量检验证明、操作手册, 维护手册或服务指南等。该类文件应包装好随货发运。

3、/

八、交付

货物类 ✓

1、交货期: 合同签订后 5 个工作日内

2、交货方式：免费送货上门

3、收货信息：

(1) 收货人：潘韦路；手机号码：0771-6822149；收货地址：广西壮族自治区南宁市马山县白山镇马山县白山镇银峰大道 289 号马山县人民法院；

4、乙方应提前/天以书面形式通知甲方货物备妥待运日期及装箱清单，甲方应为接收货物做好前期准备。如甲方不具备接收货物的条件，应在约定的交货日期/日前以书面形式通知乙方，并重新确定交货日期。

5、交货前，乙方应对货物作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

6、工期以合同双方盖章原件或电子档扫描件反馈到乙方后一日开始计算。

服务类×

1、服务提供时间：合同签订后/个工作日内

2、服务方式：/

3、服务地点：

(1) 收货人：潘韦路；手机号码：0771-6822149；收货地址：广西壮族自治区南宁市马山县白山镇马山县白山镇银峰大道 289 号马山县人民法院；

4、/

九、安装与验收

货物类√

1、到货验收：货物运抵甲方指定地点后，甲方应依据本合同及反向竞价文件上的技术规格要求和国家有关质量标准及时进行验收。如发生所供货物与合同约定不符，甲方有权退货或要求乙方进行更换、补齐，因此造成逾期交货的，乙方应承担逾期交货的违约责任。乙方应在接到甲方要求后 30 日内予以补救，所产生的费用及法律后果由乙方承担。

2、安装调试：甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需在甲方指定时间内负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求。安装调试所需的专用工具、备品备件以及合同规定的其他事项由乙方提供。

安装调试过程中，乙方应采取安全保障措施，保证人员安全。如因乙方原因造成人员伤亡和财产损失的，乙方应承担全部赔偿责任。

3、最终验收：货物经安装调试完成且符合技术要求后，甲方进行最终验收。验收时乙方必须现场。货物符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，甲方签署验收合格证明。如货物不符合合同约定的要求的，乙方应当在 30 日内采取措施消除缺陷后重新申请终验，并承担由此产生的费用。

4、对技术复杂的货物，甲方可请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由甲方承担。

5、货物毁损、灭失的风险，自货物最终验收合格之日起由甲方承担。

6、乙方安装调试完工后 7 个工作日内进行验收，逾期不验收的，则视为验收合格。

服务类/

1、验收标准：/

2、验收方式：/

3、/

十、保修与售后服务

1、质保期为 1 年，自交货并验收合格之日起至质保期届满且经甲方确认无任何质量问题时止。

2、技术支持

(1) 远程技术支持：乙方应具有稳定的技术支持队伍和完善的服务支持网络，提供 7*24 小时技术支持服务，及时响应甲方的技术服务支持需求，提出有效的解决方案，解决甲方在货物使用过程中遇到的实际问题。

(2) 现场技术支持：对于通过电话、邮件等远程技术支持不能解决的问题，乙方应在 12 小时内派遣相关人员赶赴现场，24 小时内维修完毕；发生紧急抢修事故的，乙方应在接到甲方通知后 6 小时内到达现场抢修，并于到达现场 12 小时之内排除故障。乙方未在约定时间内修复的或同一货物经 1 次维修后仍不能稳定、可靠运行的，甲方有权要求乙方免费更换。返修或更换后的部件保修期应重新计算。

(3) 技术升级支持：乙方应提供货物所配置软件的终身免费维护和升级服务，保证货物正常运行，且不影响甲方其它运行环境。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4、质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

5、/

十一、保密条款

1、乙方对履行合同过程中所获悉的属于甲方的且无法自公开渠道获得的文件及资料，应负保密义务，未经甲方书面同意，不得擅自利用或对外发表或披露。违反前述约定的，乙方应向甲方支付违约金/万元；违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应负责赔偿。保密期限自乙方接收或知悉甲方信息资料之日起至该信息资料公开之日或甲方书面解除乙方保密义务之日止。

2、/

十二、违约责任

(一) 一般违约责任

1、任何一方未履行本合同项下的任何一项条款均被视为违约。违约方应承担因自己的违约行为而给守约方造成的经济损失。

2、如甲方无正当理由未按合同规定向乙方支付合同价款的，每延迟一天，甲方应向乙方支付相当于延迟付款额 0.5 ‰的违约金。

3、因乙方其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总价款 1 ‰的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4、/

(二) 其他违约责任

货物类 √

1、本合同项下货物在交货、安装调试、验收及质保期等任何阶段内不符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，甲方有权向乙方索赔并选择下列一项或多项补救措施：

(1) 由乙方采取措施消除设备缺陷或不符合合同之处, 如果乙方不能及时消除缺陷, 甲方有权自行消除缺陷或不符合合同之处, 由此产生的一切费用均由乙方承担。

(2) 由乙方在接到甲方通知后 30 日内用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备更换有缺陷的设备或用新的技术资料替换有错误的技术资料或补供遗漏的设备或技术资料等, 乙方应承担一切费用和 risk 并负担给甲方造成的全部损失。

(3) 根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额, 乙方必须降低货物的价格。

(4) 退货, 乙方应退还甲方支付的全部合同款, 同时应承担该货物的直接费用 (运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等)。

2、甲方无正当理由拒收货物的, 应向乙方偿付拒收货款总值 1% 的违约金。

3、乙方逾期交付货物的, 每逾期一日, 应按逾期交货总额 0.5‰ 向甲方支付违约金。逾期超过约定日期 30 个工作日不能交货的, 甲方有权解除本合同, 并要求乙方支付合同总额 1 % 的违约金。

乙方未在约定时间内完成安装调试的, 参照前款约定承担违约责任。

4、乙方所交付的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及反向竞价文件规定标准的, 甲方有权拒收该货物, 乙方愿意更换货物但逾期交货的, 按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的, 甲方可单方面解除合同, 并要求乙方支付合同总值 1 % 的违约金, 违约金不足以弥补甲方损失的, 乙方还应负责赔偿。

5、乙方未能按约定要求履行保修义务的, 每发生一次应向甲方支付/元的违约金, 同时, 甲方有权委托第三方进行保修, 所产生的费用由乙方承担。若因货物缺陷或乙方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的, 乙方应承担有关责任并作出相应赔偿。

6、乙方逾期交付货物的, 每逾期一日, 应按逾期交货总额 0.5‰ 向甲方支付违约金, 最高不超过 1%。逾期超过约定日期 30 个工作日不能交货的, 甲方有权解除本合同, 并要求乙方支付合同总额 1 % 的违约金。

服务类×

1、乙方逾期提供服务的, 每逾期一日, 应按合同总价的 / ‰ 向甲方支付违约金。逾期超过约定日期/个工作日不能提供服务的, 甲方有权解除本合同, 并要求乙方支付合同总价 / % 的违约金。

2、 /

十三、不可抗力

1、在合同有效期内, 任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同, 则合同履行期可延长, 其延长期与不可抗力影响期相同。

2、本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件, 但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于: 战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化, 以及双方商定的其他事件。

3、不可抗力事件发生后, 受不可抗力事件影响的一方应立即通知对方, 并寄送有关权威机构出具的证明。同时应立即尽一切合理努力采取措施, 消除影响, 减少损失。

4、如果不可抗力事件延续 180 日以上, 双方应通过友好协商, 确定是否继续履行合同。

5、 /

十四、法律适用与争议解决

1、本合同的订立、解释、履行及争议解决, 均适用中华人民共和国法律。

2、本合同履行过程中发生争议的，甲乙双方应友好协商；协商不成的，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

3、/

十五、合同生效及其他

1、本合同经甲、乙双方加盖单位公章后生效，合同一式两份，甲、乙双方各执一份，具有同等法律效力。

2、本次采购过程中形成的反向竞价文件、响应文件、补充协议、附件等与本合同具有同等法律效力。各项文件之间约定不一致的，以签署时间在后者的为准。

3、本合同未尽事宜，遵照《政府采购法》、《民法典》有关条文执行。

4、本合同的核心内容必须与成交结果一致。同时，未经同级财政部门批准，甲乙双方不得以任何方式签订合同以外的补充协议，擅自修改合同条款，否则将追究其相关责任。

5、本合同必须在规定时间内备案、公告。

6、/

(本页无正文，为《政府采购反向竞价合同》之签章页)

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定（授权）代表人（签字）：

法定（授权）代表人（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行： 兴业银行昆明分行营业部

账号：

账号： 471080100101074348

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

附：供货清单

序号	产品名称	品牌	型号	技术参数要求	单位	数量	单价	总价
一、监控不间断电源部分：								
1	UPS 不间断电源	商宇	HP1110H	一、UPS 主机参数： ★1、本项目要求采用在线式双变换高频型 UPS，单进单出，容量不低于 10kVA/9kW。 2、输出为额定阻性负载时，输入电压范围应不小于：176~264VAC。 3、输入电压与频率为额定值时，输出为额定 100%非线性负载时，输入功率因数应>0.99。 ★4、输入电压与频率为额定值，输出为额定 100%非线性负载时，输入电流总谐波成份应 ≤1.5%。 5、输出为空载和额定阻性负载，调节输入电压为 UPS 上、下限值时，其稳压精度应≤0.5%。 6、输出额定电压应 220/230/240VAC 可调。 7、额定输出功率因数应≥0.9。 ★8、输入电压波形失真度≤5%，输出额定阻性负载与非线性负载，输出电压波形失真度应为：100%市电阻性负载：≤1.0%，100%市电非线性负载：≤2.4%。 9、输入电压为额定值，输出为额定 100%阻性负载时，系统效率应≥90.3%。 10、过载能力：输入电压为额定值，输出为阻性负载，调节输出电流，使输出功率为额定值的 125%，正常工作时间应≥1min。 11、外接电池电压：不低于 192VDC 一组。 ★12. 应具备直流冷启动功能：UPS 主机在没有接入市电时，可通过蓄电池组直接开机。	套	1	47,856.02	47,856.02

				13、应具备并机功能，支持不少于 3 台并机运行。				
				14、UPS 主机人机界面应配置 LCD 显示屏，同时应配置 LED 故障、状态显示灯，方便现场运维。				
				15、须标配 RS232 端口，免费提供通讯协议及监控软件，软件应支持大部分常用操作系统。可支持本地监控，或多台 UPS 主机集中监控。				
				16、应支持选配干接点监控卡，实现 UPS 状态及故障告警采用干接点信号的方式输出。				
				17、UPS 主机中的功率板采用涂敷三防漆工艺，具有防潮、防尘、防漏电、防腐蚀、防锈、防盐雾、防震、防老化、绝缘、耐电晕等性能。				
				18、外观与结构：UPS 主机箱应镀层牢固，漆面匀称，无剥落、锈蚀及裂痕等现象；表面平整，所有标牌、标记、文字符号应清晰易见、正确、整齐；各种开关便于操作，灵活可靠。				
				19、应具备输出短路保护、输出过载保护、过温度保护、电池电压低保护、输出过欠压保护、风扇故障告警、防雷保护等功能。				
				★20、标注★的须提供国家认可第三方检测机构出具的检验报告扫描件佐证。				
				★21、具备中国节能产品认证证书及中国节能产品认证试验报告复印件。				
				二、蓄电池参数：				
				1、含 32 个蓄电池，每个蓄电池额定电压：12V，容量：12V100AH 具有先进和实用的技术水平。				
				2、采用稀土正极板栅合金，减少气体产生，自放电率低，抗腐蚀能力强，工艺为涂膏式平板电极，内阻低、输出电流大。				

			3、蓄电池电压均衡性满足：电池静置 24 小时后测量，各单体开路电压最高最低之差$\leq 90\text{mV}$；完全充电后，电池进入浮充状态 24 小时后测量，各单体开路电压最高最低之差$\leq 400\text{mV}$。 4、气密性：蓄电池应能承受 50kpa 的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。 5、大电流放电：蓄电池以 30I10(A) 放电 3min，极柱、内部汇流排不应熔断，其外观不得出现异常。 6、密封反应效率：蓄电池密封反应效率$\geq 97\%$。 7、防酸雾性能：蓄电池采用全密封防泄漏结构，外壳无异常变形、裂纹及污迹，上盖及端子无损伤，正常工作时无酸雾逸出。 8、安全阀要求：安全阀应具有自动开启和自动关闭的功能，其开阀压应是 10~49kpa，闭阀压应是 1~15kpa。 9、电池的浮充电压为 $2.23 \pm 0.02\text{V}/\text{单体}$（+25℃），均充电压为 $2.35\text{V}/\text{单体}$，最大电流$\leq 0.02\text{I}10\text{A}$。电池的开路电压每个单体之间相差在 $\pm 10\text{mV}$ 以内，浮充电压相差 $\pm 40\text{mV}$ 以内 10、安全性：蓄电池槽、盖采用 ABS 材料制造，并具有阻燃性。蓄电池遇火时，内部应不引燃、不引爆。 11、蓄电池极性正确，正负极性端子有明显标志，便于连接。 12、蓄电池应能适应在线状态检测装置的接入。 13、蓄电池寿命：在环境温度不超过 25℃ 的情况下，浮充运行寿命不低于 12 年（含），在整个使用寿命周期内无须添加电解液。 14、蓄电池自放电率每月不大于 3%。 15、容量保存率：蓄电池静置 90 天后其容量保存率$\geq 90\%$。 16、蓄电池内部结构应针对极板膨胀伸长的问题进行针对性设计，以有效解决极板膨胀对极柱造成的应力，从而避免电池端子处出现泄漏。				
--	--	--	---	--	--	--	--

				17、蓄电池必须为同批次产品，并在电池壳体标明包含生产日期的批号、电池类型等标识。				
				18、蓄电池的外观不得有变形，裂纹及污迹，蓄电池在使用中应无渗液、漏液、爬液和膨胀的现象,无酸雾逸出。				
				三、电池柜：				
				1、本项目含两台电池柜可安装 2 组（每组 16 个）每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关。				
二、出入口设备部分：								
1	管理电脑	宝德	PT620Q	飞腾腾锐 D2000（8 核/2.3G）/8G-DDR4 内存/256G 固态硬盘 /DVD RW/4GB 独立显卡/200W 电源/8 个 USB 接口/VGA+HDMI/387×102×338mm 机箱/23.8 寸 LED 液晶显示器，分辨率 1920*1080/《AKTD 工程核心产品名录》，可选择预装麒麟 V10SP1 或统信 UOS 试用版	台	1	7,311.91	7,311.91
三、融合法庭部分：								
1	黑白打印一体机	震旦	220mnw	A4 幅面，激光，黑白打印、扫描、复印多功能一体机	台	1	1,602.05	1,602.05
四、诉讼服务大厅会标屏：								
1	单色会标屏	艾比森	P3.75	像素间距（mm）4.75，静显面积：一楼门厅：8.2m*0.61m=5 m²，支持手机 WIFE 传输，可网络传输。	m²	5	1,848.52	9,242.58
五、诉讼服务大厅信息发布屏（上下移动滑轨 LED 屏）：								
1	室内全彩 LED 显示屏	艾比森	CP1.8	1. 整屏显示尺寸（W×H）（m）：0.96*2.88*5 套，整屏分辨率（W×H）（像素点）：2580*1548；产品采用 SMD1515 黑灯，像素间距≤1.86mm，像素构成为：1R1G1B ★2. 像素密度≥289050 点，供货时每个箱体单元均须有 3C 标识，且箱体均为整机原厂供货，非模组或组装机，投标时须提供原厂供货证明和 3C 认证证书；	套	1	132,830.25	132,830.25

			3. 屏体正面为黑色亚光处理，反光率$\leq 1.5\%$，像素中心距偏差$\leq 0.82\%$； 4. 智能色温：标准 6500K，1000K-13000K 连续可调，调节步长 100K，可自定义色温值，可视水平视角$\geq 165^\circ$，可视垂直视角$\geq 165^\circ$， 5. 支持双电压 DC2.8V/DC3.8V 或单电压 DC4.2V-DC5V 供电方式；免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线断路而导致的烧毁模组行为； 6. 相对错位偏差（水平/垂直）$\leq 0.85\%$，可视水平视角$\geq 169^\circ$，可视垂直视角$\geq 165^\circ$ ★7. 亮度鉴别等级 C 级 $B_j \geq 21$，亮度均匀性$\geq 99.2\%$，亮度$\geq 580\text{nit}$（0-100%无级可调），色度均匀性：偏差在$\pm 0.001C_x, C_y$之内；（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件，并加盖厂家公章） 8. 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准； 9. 支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正； ★10. 支持 UI 菜单显示，可调节屏幕参数、亮度、色温，信号、场景切换，开关机控制等，支持在屏幕上显示主要变化信息。支持掌控宝 IOS/Android 客户端软件控制。（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件以及对应的国家级机构颁发的软件相关证书复印件，并加盖厂家公章）				
--	--	--	---	--	--	--	--

			11. 支持远程网络控制，可实现远程开关机；支持亮度、色温、场景调节，系统信息查看； ★12. 具有多点测点系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件以及对应的国家级机构颁发的软件相关证书复印件，并加盖厂家公章） 13. 分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效； 14. LED 显示屏的显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真，LED 显示屏图像主观质量评价等级为优，评分为 5 分； ★15. 采用可裁剪箱体设计，箱体可裁剪，裁切后可与标准箱体上下拼接，实现模组级尺寸调整，匹配不同屏体尺寸需求（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件以及对应的国家级机构颁发的软件相关证书复印件，并加盖厂家公章） 16. 支持 BT. 2020、DCI. P3、BT. 709、sRGB 等多种色域转换，色准$\Delta E \leq 0.9$，色域$\geq 120\%NTSC$； 17. 具有一键除湿功能，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，有效防止湿气进入灯珠内部导致短路 ★18. 显示屏黑屏不点亮时，功耗$\leq 40W/m^2$，平均功耗$\leq 105 W/m^2$，峰值功耗$316 W/m^2$；支持低转折节能，4 档可调节恒流拐点电压（0.16V/0.24V/0.32V/0.4V）（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件，并加盖厂家公章）				
--	--	--	--	--	--	--	--

			19. 支持单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失<10%；通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度； ★20. 产品运行 2 小时后，整机外壳温升不超过 5K，产品运行 12 小时后屏体温升不超过 10K；（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件，并加盖厂家公章） ★21. 输入端对外壳施加 AC1500V，测试时间 1min，断开电流≤1.26mA，无击穿，飞弧或超漏现象；（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件，并加盖厂家公章） ★22. 产品防火及安全标准：满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级，BS6853 烟气毒性测试的毒性指数 R 值≤1（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件，并加盖厂家公章） 23. 设备在正常工作条件下，连续工作 240h，不出现电、机械或操作系统的故障。 24. 显示屏备件：不少于 9 块模组，3 块电源，3 张接收卡备件。 25. 视频处理器： 25.1、单台具备不少于 16 路千兆网口输出，带载能力可达 1040 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率； 25.2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。				
--	--	--	---	--	--	--	--

			25.3、拥有完备的视频输入接口： 1 路 HDMI 2.0, 1 路 DP1.2, 4 路 HDMI, 1 路 3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）。 25.4、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加 真实生动，细节更加清晰。 25.5、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 superview 画质处理技术，画面可无极缩放； 25.6、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等； 25.7、支持多窗口显示，不少于 6 窗口的任意布局，至少包含 2 路 4K 窗口+4 路 2K 窗口； 25.8、支持 OSD 字幕功能，字幕颜色，内容可通过软件自定义编辑； 25.9、支持高位深信号输入源输入，最高支持 12bit 信号输入； 25.10、支持音频功能，输入接口支持音频伴随输入，输出音频支持随信号切换而切换。 25.11、支持场景预设功能，可创建不低于 10 个用户场景作为模板保存，方便直接调用。 25.12、支持对输入信号进行分辨率自定义，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容 4K*1K, 2K 等； 25.13、设备前面板应配备 LCD 显示模块，可直接观察各接口的通讯状态，设备型号，IP 地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。				
--	--	--	---	--	--	--	--

				25.14、为保障画面输出无撕裂，应支持选择输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。				
				26. 控制电箱:20KW，智能配电柜，远程控制，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，支持远程上电、分步上电的功能。				
				27. 维护工具:LED 维护真空吸盘。				
2	视频控制电脑	宝德	PT620Q	飞腾腾锐 D2000（8 核/2.3G）/8G-DDR4 内存/256G 固态硬盘 /DVDRW/4GB 独立显卡/200W 电源/8 个 USB 接口/VGA+HDMI/387×102×338mm 机箱/23.8 寸 LED 液晶显示器，分辨率 1920*1080/《AKTD 工程核心产品名录》，可选择预装麒麟 V10SP1 或统信 UOS 试用版	台	1	7,311.91	7,311.91
3	平板电脑	华为	Mate Pad Air	华为平板电脑 11.5 英寸 144Hz 护眼全面屏 2.8K 超清办公学习娱乐 8+256GB 曜石黑	台	1	2,834.39	2,834.39
六、二楼开合轨道 LED 屏部分								
1	LED 显示屏	艾比森	CP1.8	1. 整屏显示尺寸（W×H）（m）：2.88*1.28*4 套，整屏分辨率（W×H）（像素点）：1720*516；产品采用 SMD1515 黑灯，像素间距≤1.86mm，像素构成为：1R1G1B ★2. 像素密度≥289050 点，供货时每个箱体单元均须有 3C 标识，且箱体均为整机原厂供货，非模组或组装机，投标时须提供原厂供货证明和 3C 认证证书； 3. 屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤1.5%，像素中心距偏差≤0.82%； 4. 智能色温：标准 6500K，1000K-13000K 连续可调，调节步长 100K，可自定义色温值，可视水平视角≥165°，可视垂直视角≥165°，	套	1	142,389.12	142,389.12

			5. 支持双电压 DC2.8V/DC3.8V 或单电压 DC4.2V-DC5V 供电方式；免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线断路而导致的烧毁模组行为； 6. 相对错位偏差（水平/垂直）$\leq 0.85\%$，可视水平视角$\geq 169^\circ$，可视垂直视角$\geq 165^\circ$ ★7. 亮度鉴别等级 C 级 $B_j \geq 21$，亮度均匀性$\geq 99.2\%$，亮度$\geq 580\text{nit}$（0-100%无级可调），色度均匀性：偏差在$\pm 0.001C_x, C_y$之内；（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件，并加盖厂家公章） 8. 通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准； 9. 支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正； ★10. 支持 UI 菜单显示，可调节屏幕参数、亮度、色温，信号、场景切换，开关机控制等，支持在屏幕上显示主要变化信息。支持掌控宝 IOS/Android 客户端软件控制。（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件以及对应的国家级机构颁发的软件相关证书复印件，并加盖厂家公章） 11. 支持远程网络控制，可实现远程开关机；支持亮度、色温、场景调节，系统信息查看； ★12. 具有多点测点系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；（投标时须提供带 ilac-MRA、				
--	--	--	---	--	--	--	--

				CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件以及对应的国家级机构颁发的软件相关证书复印件，并加盖厂家公章） 13. 分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效； 14. LED 显示屏的显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真，LED 显示屏图像主观质量评价等级为优，评分为 5 分； ★15. 采用可裁剪箱体设计，箱体可裁剪，裁切后可与标准箱体上下拼接，实现模组级尺寸调整，匹配不同屏体尺寸需求（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件以及对应的国家级机构颁发的软件相关证书复印件，并加盖厂家公章） 16. 支持 BT. 2020、DCI. P3、BT. 709、sRGB 等多种色域转换，色准$\Delta E \leq 0.9$，色域$\geq 120\%NTSC$； 17. 具有一键除湿功能，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，有效防止湿气进入灯珠内部导致短路 ★18. 显示屏黑屏不点亮时，功耗$\leq 40W/m^2$，平均功耗$\leq 105 W/m^2$，峰值功耗 $316 W/m^2$；支持低转折节能，4 档可调节恒流拐点电压（0.16V/0.24V/0.32V/0.4V）（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件，并加盖厂家公章） 19. 支持单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失$< 10\%$；通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度；				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

			★20. 产品运行 2 小时后，整机外壳温升不超过 5K，产品运行 12 小时后屏体温升不超过 10K；（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件，并加盖厂家公章） ★21. 输入端对外壳施加 AC1500V，测试时间 1min，断开电流≤1.26mA，无击穿，飞弧或超漏现象；（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件，并加盖厂家公章） ★22. 产品防火及安全标准：满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级，BS6853 烟气毒性测试的毒性指数 R 值≤1（投标时须提供带 ilac-MRA、CNAS、CMA 标识的第三方权威检测报告复印件，并加盖厂家公章） 23. 设备在正常工作条件下，连续工作 240h，不出现电、机械或操作系统的故障。 24. 显示屏备件：不少于 9 块模组，3 块电源，3 张接收卡备件。 25. 视频处理器： 25.1、单台具备不少于 16 路千兆网口输出，带载能力可达 1040 万像素、最宽 16384 像素、最高 8192 像素，网口带载没有矩形带载限制，支持自由走线，最大化提高网口带载利用率； 25.2、集视频处理、视频控制以及 LED 屏体配置等功能于一体，具备多种类的视频信号接收能力、4K×2K@60Hz 的图像处理能力和发送能力。 25.3、拥有完备的视频输入接口：1 路 HDMI 2.0，1 路 DP1.2，4 路 HDMI，1 路 3G-SDI+LOOP（可根据实际需求选配）。				
--	--	--	---	--	--	--	--

			25.4、支持 HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加 真实生动，细节更加清晰。 25.5、支持个性化的画质缩放：支持不少于三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。搭载 superview 画质处理技术，画面可无极缩放； 25.6、支持对 LED 显示屏输出画面的画质调节，包括但不限于：亮度、饱和度、对比度等； 25.7、支持多窗口显示，不少于 6 窗口的任意布局，至少包含 2 路 4K 窗口+4 路 2K 窗口； 25.8、支持 OSD 字幕功能，字幕颜色，内容可通过软件自定义编辑； 25.9、支持高位深信号输入源输入，最高支持 12bit 信号输入； 25.10、支持音频功能，输入接口支持音频伴随输入，输出音频支持随信号切换而切换。 25.11、支持场景预设功能，可创建不低于 10 个用户场景作为模板保存，方便直接调用。 25.12、支持对输入信号进行分辨率自定义 ，最大可支持 4096*2160@60 信号输入，并向下兼容 4K*1K, 2K 等； 25.13、设备前面板应配备 LCD 显示模块，可直接观察各接口的通讯状态，设备型号，IP 地址，屏幕大小及信号源状态等信息，简化系统的控制操作。 25.14、为保障画面输出无撕裂，应支持选择输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。				
--	--	--	--	--	--	--	--

				26. 控制电箱:20KW, 智能配电柜, 远程控制, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施, 支持远程上电、分步上电的功能。				
				27. 维护工具:LED 维护真空吸盘。				
2	视频控制电脑	宝德	PT620Q	飞腾腾锐 D2000 (8 核/2.3G) /8G-DDR4 内存/256G 固态硬盘 /DVD RW/4GB 独立显卡/200W 电源/8 个 USB 接口/VGA+HDMI/387×102×338mm 机箱/23.8 寸 LED 液晶显示器, 分辨率 1920*1080/《AKTD 工程核心产品名录》, 可选择预装麒麟 V10SP1 或统信 UOS 试用版	台	1	7,311.91	7,311.91
3	平板电脑	华为	Mate Pad Air	华为平板电脑 11.5 英寸 144Hz 护眼全面屏 2.8K 超清办公学习娱乐 8+256GB 曜石黑	台	1	2,834.39	2,834.39
合计: 大写人民币叁拾陆万壹仟伍佰贰拾肆元伍角叁分								361,524.53