

周至县人民医院急救站调度系统提升改造项目

合同书

(项目编号: HYPH2025-ZCGK-0923)

甲方: 西安市周至县人民医院

乙方: 珠海市安克电子科技有限公司



甲方（全称）：西安市周至县人民医院

乙方（全称）：珠海市安克电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，双方就下述项目范围与相关服务事项协商一致，订立本合同。

一、项目概况

1. 项目名称：周至县人民医院急救站调度系统提升改造项目；
2. 项目地点：西安市周至县人民医院甲方指定地点；
3. 项目内容：数字程控交换机、服务器、受理调度系统等相关软件及设备。具体见附件 1（设备清单）

二、合同金额

合同金额(大写)：壹佰肆拾贰万玖仟贰佰叁拾叁元陆角陆分整、
(¥：1,429,233.66 元)

合同总价即中标价，合同价格为含税价，乙方提供服务所发生的一切税费、运输费及安装费等费用都已包含于合同价款中。项目完成后按程序进行决算审计，以审计结果作为最终合同价格。

三、结算方式

1. 结算单位：银行转账，由甲方负责结算。在付款前，乙方须按付款金额开具相应金额发票给甲方。

2. 付款方式：

1)、付款条件说明：设备安装、调试，验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 70.00%，即小写：1,000,463.56，大写：壹佰万零肆佰陆拾叁元伍角陆分整；

2)、设备自验收合格之日起正常使用半年后无重大故障，达到付

款条件起 30 日内,支付合同总金额的 25.00%,即小写: 357,308.42,
大写: 叁拾伍万柒仟叁佰零捌元肆角贰分整;

3)、设备自验收合格之日起正常使用三年后无重大故障,达到付款条件起 30 日内,按照项目决算审计结果,支付合同剩余金额。

四、项目实施地点

西安市周至县人民医院甲方指定地点。

五、施工期限

1、供货期限:自合同签订之日起 45 个日历天内完成供货安装及调试,由甲方组织有关人员验收,并签署《验收文件》,签署验收文件后开通系统,乙方保障整体项目正常投入使用。如果由于施工现场不具备施工条件或其他外部因素导致项目工期耽误的,工期应顺应延长。

2、现场施工条件指:施工现场具备施工条件,项目所需通信线路到位情况,通信卡办理到位情况,人员到位等其他外围情况。

六、双方承诺

1、乙方向甲方承诺,按照本合同约定提供相关服务。

2、甲方向乙方承诺,按照本合同约定支付服务款项。

七、质量保证

乙方提供的设备(产品)及材料必须保证质量可靠,进货渠道正常,配置合理齐全,全面满足招标文件的要求,如发生质量问题由乙方承担全部责任。

八、质保

1、自项目完成后双方代表在最终验收单上签字或盖章之日起计算免费保修维护质保期限，本项目所有软件免费保修维护质保期限为三年，硬件部分除服务器原厂质保三年，其它硬件免费保修维护质保期限一年。软件3年免费保修维护质保期限结束后签定维保合同，每年维保合同金额最高不超过本合同中软件部分金额（41.18万元）的8%。互联网地图运营费用为3.5万元/年，第一年免费使用，第二年起按照以上标准收取。

2、免费质量保修期内乙方需要提供7×24小时电话免费技术支持服务。质量保修期内本次采购设备运行中发生任何故障，乙方应提供免费的现场维护保修。非因操作不当造成需要更换的设备及配件由乙方负责免费保修、包换。乙方维修响应时间为1小时以内，确需乙方到场的，经确认后乙方最终现场响应时间为8小时以内。乙方应及时调查并找出故障原因，并在第二个工作日起修复或者免费更换整个或部分有故障的设备，直至满足系统指标和性能的要求。在故障出现时，乙方应积极指导甲方采取必要措施将故障的损失率降至最低。

3、保修期过后，甲乙双方对系统的维修价款应进行友好协商，乙方应提供相应方案由甲方选择。

九、技术培训

应包括设备(产品)使用操作、维修等培训内容。乙方需为甲方免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。

十、双方义务和责任

10.1、甲方的权利与义务：

10.1.1、甲方须组建完成甲方自己的项目小组，甲方项目小组是项目开展工作的必要条件。

10.1.2、甲方派出项目团队组相应人员配合乙方完成本系统部署时甲方方面的协调。

10.1.3、甲方负责系统实施的主要管理工作，并有权要求乙方提供与本系统部署相关的技术资料等。

10.1.4、甲方有权在系统实施过程中对乙方的工作进行督导。与系统实施相关的其他方面进行业务和技术资料交流时由甲方牵头进行，若乙方向第三方提供技术资料需先经甲方确认。

10.1.5、甲方有权监督工程质量、进度，协调实施步骤，提出与本次合同内容约定的技术要求。

10.1.6、按本合同规定的付款条款支付项目所需款项。

10.1.7、如甲方需求调整的原因导致整个工程延期，经甲乙双方协商同意可相应顺延。

10.1.8、甲方收到乙方书面验收申请后 5 个工作日内，按合同约定的时间和期限开展验收工作。

10.1.9、甲方提供不在本合同约定范围之内，系统所需的基础资源（院内电路改造，通信线路、通信卡、设备安装地点、电源等）。

10.1.10、甲方负责联系外部通信线路，办理通信卡、电源供电等其他工作，乙方负责协助；在施工中如遇问题，甲乙双方应友好协商，确保工程的质量及工期。

10.2、乙方的权利和义务：

10.2.1、乙方应根据招标文件要求投入合格的、充足的人员进行系统的部署及实施，在项目负责人员方面，必须包括一名专职负责的项目经理，且在系统建设期内项目负责人和主要项目经理人员未经甲方许可，不得变更。

在项目组人员构成方面，必须配备如下几类人员：

- (1) 项目经理；
- (2) 实施人员；
- (3) 文档管理和维护人员。

在系统建设期内，乙方承诺的项目负责人和系统实施的主要人员未经甲方书面同意不得随意调整。

10.2.2、乙方负责与甲方协商后提出《项目进度表》，乙方应按期按质的实施工作，如因乙方原因导致实施工作延迟或停顿的，由乙方承担责任。

10.2.3、乙方应按本合同的规定向甲方公开本系统有关技术细节，提供必要的技术资料，并向甲方使用人员提供培训和技术支持。

10.2.4、乙方所提供的一切资料应通过合法途径获得，任何第三方不得对该资料主张权利，否则乙方应承担相应的责任，并承担由此给甲方造成的一切损失。

10.2.5、乙方应严格遵守操作规程以及甲方相应的规章制度或规定，文明施工、安全施工，加强管理，防火防盗，并对由项目实施引起的一切安全事故承担全部责任，且不得因此影响施工进度。

10.2.6、乙方应定期向甲方通报开发进度。

10.2.7、项目建设期间，乙方必须设置专人在项目建设期间对文档进行检查和管理，项目最终验收后全部移交甲方。

10.2.8、项目完成后，乙方确保建设项目达到招标文件要求。

10.2.9、乙方提供的服务器操作系统、电脑操作系统软件、应用软件及成品软件必须为正版，是从合法渠道获取，乙方提供的软件产生的纠纷由乙方负责。

10.2.10、由于乙方原因造成的信息泄露、数据丢失等信息安全事故，乙方承担全部责任。

十一、项目验收

合同施工完毕后，正常使用 1 个月内，乙方向甲方提起验收申请，在验收申请提起 5 个工作日内，甲方需配合乙方对项目整体进行验收。其内容包括确认设备的规格、品牌、型号、数量、系统运行情况等有关验收规范“合格”标准进行检查。

十二、保密

对工作中了解到的甲方的技术、机密等进行严格保密，不得向他人泄漏。本合同的解除或终止不免除乙方应承担的保密义务。

十三、知识产权

本项目知识产权归乙方所有，乙方应保证投标产品及服务不会出现因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引发法律或经济纠纷，否则由乙方承担全部责任。任何被乙方用于未经授权的商业目的行为所造成的违约或侵权责任由乙方承担。

十四、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向甲方住所地有管辖权的人民法院提请诉讼。

十五、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，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、地震等。

十六、违约责任

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时提供服务及产品的情况，应及时以书面形式将拖延的事实，可能拖延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否通过修改合同，酌情延长服务期限或对乙方加收误期赔偿金。经甲乙双方确认，确属乙方自身原因延期的，每延误一天的赔偿费按未提供服务及产品的费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至提供为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。

3、在履行合同过程中，甲方未能按照合同约定，按期付款的，每延迟一天，按百分之零点五（0.5%）计收，最高限额为合同价格的百分之五（5%）。

十七、合同订立

1. 订立地点：西安市周至县人民医院。

3. 本合同一式贰份，具有同等法律效力，甲执壹份，乙方执壹

份。各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。

甲方： 西安市周至县人民医院  (盖章)	乙方： 珠海市安克电子科技有限公司  (盖章)
地址： 周至县二曲街道工业路中段	地址： 珠海市吉大海滨南路 47 号光大国际贸易中心 2510 房
邮政编码： 710499	邮政编码： 519015
法定代表人或其授权代表（签字） 	法定代表人或其授权代表（签字）  2025.12.16
开户银行： 中国农业银行周至县支行	开户银行： 中国建设银行股份有限公司珠海市分行
账号： 26-165701040005013	账号： 44001646235050205351
电子邮箱： zzxrmyy@163.com	电子邮箱： 2755995275@qq.com
传真： 029-87116886	传真： 0756-3361352

附件 1: 设备清单

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	是否进口	产地	单价	数量	单位	总价(元)
第一部分: 120 急救指挥调度中心系统建设										
1	有线语音通信子系统-数字程控交换机	P570	星纵	厦门星纵数字科技有限公司	否	厦门市	65000.00	1	套	65,000.00
2	有线语音通信子系统-接警话机	T46U	亿联	厦门亿联网络科技股份有限公司	否	厦门市	3600.00	3	部	10,800.00
3	有线语音通信子系统-接警耳麦	YHS34	亿联	厦门亿联网络科技股份有限公司	否	厦门市	300.00	3	个	900.00
4	有线语音通信子系统-CTI 软件	安克 120CTI 服务程序软件 V8.0	安克	珠海市安克电子科技有限公司	否	珠海市	25000.00	1	套	25,000.00
5	数字录音系统-专用录音服务器	研华 IPC-610 系列	研华	研华科技有限公司	否	北京市	12000.00	1	台	12,000.00
6	数字录音系统-数字录音软件	安克 120 数字录音软件 V8.0	安克	珠海市安克电子科技有限公司	否	珠海市	15000.00	1	套	15,000.00
7	数字录音系统-IP 录音模块	安克定制	安克	珠海市安克电子科技有限公司	否	珠海市	7000.00	1	套	7,000.00

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	是否进口	产地	单价	数量	单位	总价(元)
8	数字录音系统- 模拟录音卡	三汇 ATP2410 系列	三汇	杭州三汇数字信息技术有限公司	否	杭州市	5500.00	1	块	5,500.00
9	调度系统 硬件升级-服务器	NF5280M6 系列	浪潮	浪潮电子信息产业股份有限公司	否	济南市	41300.00	4	台	165,200.00
10	调度系统 硬件升级-防火墙	USG6000E-S03 系列	华为	华为技术有限公司	否	深圳市	7000.00	1	台	7,000.00
11	调度系统 硬件升级-网络交换机	S5130S-28S-PWR-HI 系列	华三	杭州华三通信技术有限公司	否	杭州市	4000.00	1	台	4,000.00
12	调度系统 硬件升级-网络线缆	超 5 类网线	莱讯	莱讯通信(深圳)有限公司	否	深圳市	450.00	3	箱	1,350.00
13	调度系统 硬件升级-受理调度计算机	280G9 系列 /P24V 系列	惠普	中国惠普有限公司	否	北京市	6500.00	3	台	19,500.00
14	调度系统 硬件升级-电脑	280G9 系列 /P24V 系列	惠普	中国惠普有限公司	否	北京市	5800.00	1	台	5,800.00
15	调度系统 硬件升级-杀毒软件	360 杀毒	360	三六零数字安全科技集团有限公司	否	北京市	6800.00	1	套	6,800.00

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	是否进口	产地	单价	数量	单位	总价(元)
16	调度系统 硬件升级-受理 调度台桌椅	安克定制	安克	珠海市安克电子 技术有限公司	否	珠海市	6000.00	4	套	24,000.00
17	调度系统 硬件升级-防雷 击插座	公牛 GNE-108T 系列	公牛	公牛集团有限公 司	否	慈溪市	180.00	10	个	1,800.00
18	调度系统 硬件升级-KVM	大唐保镖 HL-1708	大唐保 镖	北京盛成大唐科 技有限公司	否	北京市	3800.00	1	个	3,800.00
19	调度系统 硬件升级-授时 仪	安克定制	安克	珠海市安克电子 技术有限公司	否	珠海市	7500.00	1	个	7,500.00
20	调度系统 硬件升级-LED 显示屏(屏体)	海峡彩亮 P1.53 系列	海峡彩 亮	海峡彩亮(漳州) 光电有限公司	否	漳州市	116000.00	1	台	116,000.00
21	调度系统 硬件升级-电视 机	海信 85E3 系列	海信	青岛海信通信有 限公司	否	青岛市	5500.00	1	台	5,500.00
22	调度系统 硬件升级-机房 空调	奥克斯(AUX) 大2匹系列	奥克斯	奥克斯集团有限 公司	否	宁波市	2600.00	1	台	2,600.00
23	调度系统 硬件升级-不间 断电源	山特 C6KS 系列	山特	山特电子(深圳) 有限公司	否	深圳市	25000.00	1	套	25,000.00

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	是否进口	产地	单价	数量	单位	总价(元)
24	120 急救系统 核心系统应用 软件(核心产品) -服务器通讯调 度功能模块	安克120受理调 度台软件 V8.0	安克	珠海市安克电子 技术有限公司	否	珠海市	80000.00	1	项	80,000.00
25	运行监控软件- 运行监控软件	安克120 监控管 理软件 V8	安克	珠海市安克电子 技术有限公司	否	珠海市	20000.00	1	套	20,000.00
26	网络地理 信息系统-互联 网地图接口	安克地图程序 软件 1.0	安克	珠海市安克电子 技术有限公司	否	珠海市	18000.00	1	套	18,000.00
27	网络地理 信息系统-互联 网地图功能	安克地图程序 软件 1.0	安克	珠海市安克电子 技术有限公司	否	珠海市	5000.00	1	套	5,000.00
28	网络地理 信息系统-互联 网地图运营费 用	安克地图程序 软件 1.0	安克	珠海市安克电子 技术有限公司	否	珠海市	35000.00	1	年	35,000.00
29	急救智能车载 系统-急救智能 车载终端	安克 AK-T5	安克	珠海市安克电子 技术有限公司	否	珠海市	12500.00	13	辆	162,500.00

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	是否进口	产地	单价	数量	单位	总价(元)
30	无线视频管理系统-无线视频管理平台	大华定制	大华	浙江大华技术股份有限公司	否	杭州市	10000.00	1	套	10,000.00
31	无线视频管理系统-无线视频车载	大华 DH-DAE-MNVR41 04-GFWI 系列	大华	浙江大华技术股份有限公司	否	杭州市	7500.00	13	辆	97,500.00
32	执法记录仪-执法记录仪	DSJ-JLWE3A1 系列	警蓝伟业	陕西警蓝伟业安全技术装备有限公司	否	西安市	1400.00	13	个	18,200.00
32	急救分站信息系统-急救分站接警电脑	联想扬天 S660 系列	联想	联想集团	否	北京市	4200.00	5	台	21,000.00
33	急救分站信息系统-急救分站接警打印机	得力 M2500D 系列	得力	得力集团有限公司	否	宁波市	1350.00	5	台	6,750.00
34	急救分站信息系统-急救分站网络交换机	普联 TL-SG2016MP 系列	普联	普联技术有限公司	否	深圳市	850.00	5	个	4,250.00

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	是否进口	产地	单价	数量	单位	总价(元)
35	急救分站信息系统-急救分站插座	公牛 GNE-108T 系列	公牛	公牛集团有限公司	否	慈溪市	100.00	5	个	500.00
36	急救分站信息系统-联网监控摄像头	DH-IPC-HFW244 3M 系列	大华	浙江大华技术股份有限公司	否	杭州市	450.00	10	个	4,500.00
37	急救分站信息系统-急救分站录像机	DH-NVR2108HS-8P 系列	大华	浙江大华技术股份有限公司	否	杭州市	1150.00	5	个	5,750.00
38	急救分站信息系统-分站接警软件	安克 120 分站软件 V8.0	安克	珠海市安克电子科技有限公司	否	珠海市	30000.00	5	套	150,000.00
39	急救分站信息系统-分站地理信息系统	安克 120 分站软件 V8.0	安克	珠海市安克电子科技有限公司	否	珠海市	10000.00	5	套	50,000.00

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	是否进口	产地	单价	数量	单位	总价(元)
40	急救分站信息系统-视频客户端	安克120监控管理软件V8	安克	珠海市安克电子科技有限公司	否	珠海市	5000.00	5	套	25,000.00
第二部分：调度室及机房装修（配套设施安装）										
1	调度室及机房装修（配套设施安装）-电路改造	2.5mm	正泰	浙江正泰电缆有限公司	否	嘉兴市	90.00	141	m ²	12690.00
2	调度室及机房装修（配套设施安装）-空调出风口	300*300	益风	西安港务区长盈风口风阀厂	否	西安市	310.00	9	个	2790.00
3	调度室及机房装修（配套设施安装）-石膏板造型吊顶	1200*2400	泰山	泰山石膏有限公司	否	渭南市	210.00	141.2	m ²	29652.00
4	调度室及机房装修（配套设施安装）-墙面喷刷涂料	25kg	立邦	立邦装饰材料（广州）有限公司	否	广州市	33.00	193.6	m ²	6389.00

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	是否进口	产地	单价	数量	单位	总价(元)
5	调度室及机房装修(配套设施安装)-造型顶面乳胶漆	25kg	立邦	立邦装饰材料(广州)有限公司	否	广州市	42.00	141	m ²	5922.00
6	调度室及机房装修(配套设施安装)-抗静电地板	600*600	鑫双威	西安双威机房地板有限公司	否	西安市	265.66	61.4	m ²	16312.00
7	调度室及机房装修(配套设施安装)-肯德基门	80*100	九鼎	欧亚铝业集团(广州)有限公司	否	佛山市	695.00	3.52	m ²	2446.00
8	调度室及机房装修(配套设施安装)-砌块墙	600*240	孚信	西安孚信孚嘉建材有限公司	否	西安市	500.00	6.25	m ²	3127.00
9	调度室及机房装修(配套设施安装)-普通灯具	300*1200	欧普	欧普照明股份有限公司	否	苏州市	170.00	16	套	2720.00
10	调度室及机房装修(配套设施安装)-线型灯	20mm	欧普	欧普照明股份有限公司	否	苏州市	45.00	39	m	1755.00

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	是否进口	产地	单价	数量	单位	总价(元)
11	调度室及机房装修(配套设施安装)-成品隔断	80*80	九鼎	欧亚铝业集团(广州)有限公司	否	佛山市	830.00	39	m ²	32370.00
12	调度室及机房装修(配套设施安装)-木质门	900*2100	中茂	西安中茂木业有限公司	否	西安市	1000.00	1	樘	1000.00
13	调度室及机房装修(配套设施安装)-防盗门	900*2100	三瑞	四川和乐门业有限公司	否	西安市	1300.00	1	樘	1300.00
14	调度室及机房装修(配套设施安装)-木饰面背景墙	1200*2400	广怡	西安筑瑞建材有限公司	否	西安市	330.00	23.7	m ²	7821.00
15	调度室及机房装修(配套设施安装)-窗帘	0.2mm	寐莎	广州乾晟家居布艺有限公司	否	广州市	770.00	3	套	2310.00
16	调度室及机房装修(配套设施安装)-金属踢脚线	0.2mm	大华	宝鸡市深大华钛业有限公司	否	宝鸡市	25.00	61	m	1525.00
17	调度室及机房装修(配套设施安装)-轻质隔	1200*2400	泰山	泰山石膏有限公司	否	渭南市	180.00	32.3	m ²	5814.00

序号	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	是否进口	产地	单价	数量	单位	总价(元)
	墙									
18	调度室及机房装修(配套设施安装)-干挂铝塑板门头	1200*2400	吉祥	上海吉祥铝塑板有限公司	否	兰州市	320.00	29.37	m ²	9398.00
19	调度室及机房装修(配套设施安装)-发光字	100mm	德固	德固化工有限公司	否	江苏	320.00	9	个	2880.00
20	调度室及机房装修(配套设施安装)-发光字	100mm	德固	德固化工有限公司	否	江苏	1400.00	5	个	7000.00
21	调度室及机房装修(配套设施安装)-PVC字	14mmpvc	华旗	华旗新材料有限公司	否	长春市	274.25	1	个	274.00
22	调度室及机房装修(配套设施安装)-余方弃置	定制	定制	珠海市安克电子技术有限公司	否	西安市	3278.66	1	项	3278.66
23	调度室及机房装修(配套设施安装)-内墙涂料翻新	25kg	立邦	立邦装饰材料(广州)有限公司	否	广州市	28.00	695	m ²	19460.00
合计										1,429,233.66

附件 2: LED 大屏幕清单

序号	设备名称	规格型号	系统配置	数量	单位
1	LED 显示屏	海峡彩亮 P1.53 系列	<p>屏体: 室内LED显示屏, 整屏显示净尺寸: 4.16m(宽) × 2.4m(高), 总面积: 9.984 m², 误差不得超过 ±1%; 要求不得负偏离。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、像素间距 1.538mm, 像素组成: 1R 1G 1B, 模组尺寸: 约 320mm*160mm 2、显示屏白平衡亮度: 600cd/m², 对比度: 4000:1, 可视角: 水平视角: 160° ; 垂直视角: 160° ; 3、屏幕平整度: 0.1mm ; 4、像素中心距相对偏差: 1%; 5、LED显示屏具有屏体自检功能, 支持 LED 单点失控点检测, 失控点数据回传功能; 像素点失控 (坏点或盲点) 率: 1/100000 , 无连续失控点; 6、屏体亮度均匀性: 98% 7、LED显示屏通过盐雾试验, 盐雾防护等级不低于 10 级, 支持 4 级防雷, 屏体符合 5 级抗紫外 UV 辐射要求, 高温工作温度 60℃, 低温工作温度-20℃; 8、LED显示屏散热方式为自然散热, 采用无风扇、防尘、静音设计; 9、具有色温调节功能满足 1000K-20000K可调, 换帧频率兼容性支持 50Hz, 60Hz; 10、LED显示屏具有电源过压、过流、短路、欠压、超温、超负荷、分布上电措施、驱动电路保护功能、断电保护及温度控制系统, 提供电源进行实时温度监控, 超出设定温度自动报警; 11、LED显示屏提供光生物安全及蓝光危害评估检测的无危害类要求的检测报告证明。 	1	台

序号	设备名称	规格型号	系统配置	数量	单位
		诺瓦 7508-s 系 列	<p>接收卡:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.单卡最大带载 512×512 像素, 最多支持 16 组RGB 并行数据; 2.采用 8 个标准HUB75 接口, 具有高稳定性和高可靠性, 适用于多种环境的搭建; 3.支持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度达到高度均匀一致; 4.配合支持 3D功能的独立主控, 在软件或独立主控的操作面板上开启 3D功能, 并设置 3D 参数, 使画面显示 3D效果。 5.支持Mapping功能开启, 每个箱体上会显示数字, 清楚告诉您当前箱体是哪个网口下的哪张接收卡, 直观的看到显示屏连接状况。 6.支持 5pin 液晶模块, 用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。支持千兆网, 可通过网线直接连接PC端进行调试和显示, 无需发送卡; 7.支持误码率监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况; 8.支持可以回读接收卡的固件程序并保存到本地, 软件可以回读接收卡配置参数并保存到本地; 9.通过电源指示灯和状态指示灯不同闪烁状态可以判断, 屏体工作状态, 无需软件; 10.可配合多功能卡, 实现当温度高于设定值时, 自动断电, 或打开风扇空调降低温度, 保证屏体安全。 		
		诺瓦 V8 系列	<p>视频处理器:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用标准 19 英寸金属结构机箱, 机箱为后挂耳结构, 上盖无螺钉安装: 外壳防护等级 		

序号	设备名称	规格型号	系统配置	数量	单位
			<p>符合GBIT 4280-2017 中IP20 的要求;采用纯硬件 FPGA 架构设计。</p> <p>2、输入接口包括: 1 路HDMI2.0+LOOP,2 路HDMI1.3, 1 路USB3.0, 支持选配 1 路 3G-SDI (IN+LOOP), 最大支持 4096*2160@60HZ信号输入</p> <p>3、视频输出支持 8 个千兆网口输出, 1 路 10G-OPT光口, 最大带载高达 520 万像素, 最宽支持 10240,最高 8192。</p> <p>4、音频输入支持视频口伴随音频输入及独立输入两种模式, 音频输出支持网口扩展输出及 3.5mm独立音频口输出, 支持的音频编码 : MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC。</p> <p>5、支持输入源备份功能, 主源丢失下, 无需人为操作可自动切换至备源显示, 切换过程无黑屏;</p> <p>6、最大支持 144HZ高帧率输入输出, 输出支持插帧、抽帧、倍频 (2 倍频、3 倍频、4 倍频) 功能, 可将 30HZ信号, 倍频至 120HZ输出;</p> <p>7、最大可支持 6 个 2K图层或 1 个 4K图层+2 个 2K图层, 全部图层大小和位置可单独调节。4K接口输入 2K图层, 按 2K图层计算图层资源;</p> <p>8、支持通过上位机软件实现对显示屏的连接, 控制, 包括: 输入源切换, 窗口位置及大小调节, 分辨率自定义等; 软件端支持可视化呈现设备各接口实时状态, 包括视频输入状态及分辨率、网口带载利用率、接屏体温度、电压、误码率、通讯状态等的检测;</p> <p>9、支持U盘即插即播功能, 最大支持 4K级 (3840*2160@60fps) 图片和视频的流畅播放, 播放列表切换效果支持自定义编排, 最多支持 27 种图片切换特效, 包括水波涟漪、镜</p>		

序号	设备名称	规格型号	系统配置	数量	单位
			<p>头拉近、直接推出、立体翻转、百叶窗、左右擦除、上下擦除、立方体旋转、溶解转场、网格转场、扇扫转场、画卷转场、淡入淡出、旋转扭曲、心形转场、拉帘推出、透视三角、圆形消失、矩形弹跳、星形旋转；</p> <p>10、标配全彩液晶，搭配实体按键；</p> <p>11、支持2种用户模式，标准模式和专业模式，满足不同角色对显示屏的分权管理；</p> <p>12、支持微信小程序快捷控制，包括亮度调节、输出画质调节、待机模式、画面冻结、场景切换、U盘播放等功能；</p> <p>13、支持平板对控制器进行快捷控制，包括亮度调节、图层布局调节、画面冻结、黑屏、场景切换、音量大小等功能；</p> <p>14、支持创建多个设备还原点，将当前设备的配屏，场景，输出等参数存储为还原点，当系统工作异常时，可根据还原点一键快速还原；</p> <p>15、支持控制设备白名单，可通过MAC地址控制设备；</p> <p>16、MTBF: 150000 小时, MTTR平均修复小于 10 分钟可用度大于 99%, 整机寿命不小于 150000 小时。</p>		
		定制	LED 控制软件：能够提供大屏幕软件控制。		
		E 结构	<p>框架：镀锌方管，方便拆，根据现场情况定制。</p> <p>从结构安全、可靠性、操作方便、维护简单等需求出发，结合使用现场的环境特点，对室内安装位置的承重，空间布局等进行综合考虑。</p> <p>要求重量轻、强度高：结构框架采用镀锌管材拼接，安装连接部件采用冲压铝板材料制作，</p>		





序号	设备名称	规格型号	系统配置	数量	单位
			使安装结构重量有效降低，同时保证安全及可靠性； 模块化设计：结构大框架采用单个部件拼接而成，每个部件单元不超过 10kg，方便运输和搬运； 方便的安装方式：框架连接采用现场焊接、螺钉、螺栓等组装方式；		
		国标线缆	电源及连接线： 负责屏体及配电箱、控制室到显示屏之后的所有线材。含主电缆及通讯线缆，配电气配管等安装；		
		天畅 15KW	配电箱： 15KW，超薄配电柜		