

二、投标报价明细表

单位：元/人民币

序号	项目内容	规格型号、技术参数	单位	数量	单价	合价	备注
一、软件平台功能模块列表							
1	时空数据可视化分系统	三维实体可视化渲染	套	1	¥144,000.00	¥1,284,840.00	
2		大数据可视化渲染			¥99,000.00		

第 6 页 共 393 页

		活动运行数据、物理对象之间的关系数据等。					
3		业务逻辑可视化渲染			¥108,000.00		
4		应用场景可视化渲染			¥118,800.00		
5	空 天	人工监测 断面、自动	水质监测数据采集模块		¥9,000.00		

第 7 页 共 393 页

6	地河多源数据管理子系统	水质监测数据管理	水质监测数据解析存储模块	集的要求。 八六三软件定制开发 建立实验室和自动监测站的水质数据数据库，具备数据的解析和存储功能。	¥14,400.00
			水质监测数据质量控制模块	八六三软件定制开发 对数据库入库数据进行合理性检查、并核验数据质量。	¥7,200.00
			水质监测数据统计分析模块	八六三软件定制开发 按系统要求对水质数据进行多维度进行分析。	¥7,200.00
		卫星数据管理	开源极轨卫星数据接引模块	八六三软件定制开发 具备对 Terra、Aqua、Suomi-NPP 和 NOAA20 卫星数据卫星数据回传数据的接收能力。	¥32,400.00
			高分系列卫星数据接引模块	八六三软件定制开发 具备对高分中心河南分中心申请的 GF1 (2 米)、GF2 (0.8 米)、GF3 (1 米) 和 GF6 (2 米) 卫星影像数据接入能力。	¥25,920.00
			商业遥感卫星数据接引模块	八六三软件定制开发 在应对水华爆发期、洪涝灾害等应急需求时，具备对高重访的高景一号 (0.5 米)、吉林一号 (0.72 米) 系列卫星数据解析入库能力，用于对高分系列卫星补充。	¥25,920.00
		无人机数据管理	正射影像数据接收模块	八六三软件定制开发 具备无人机正射影像数据接收能力，并经过数据校验、数据解算等，并将数据存入相应数据库，为系统提供全区域覆盖的正射影像数据成果，并根据需要提供周期性的数据更新。	¥7,200.00
			三维数据接收模块	八六三软件定制开发 具备接收 0.02m 或 0.05cm 三维模型数据的能力。	¥7,200.00
			多平台数据接口模块	八六三软件定制开发 多平台数据接口模块包含兼容不同品牌无人机飞控和不同任务载荷数据传输的功能模块，兼容不同载高数据传输的功能模块。	¥7,200.00

16	水质监测车船数据管理	视频数据接收模块	具备开放数据接口与数据模式转换的功能。数据类型包括：可见光视频、热红外视频、可见光图片。 八六三软件定制开发 视频数据的接收、存储接口。	¥14,400.00	
		实时视频回传模块	八六三软件定制开发 兼容不同品牌无人机实时视频回传能力	¥18,000.00	
		水质数据采集模块	八六三软件定制开发 车船水质监测数据录入接口，满足数据的自动采集的要求。	¥9,000.00	
		水质监测数据解析存储模块	八六三软件定制开发 建立车船的水质数据数据库，具备数据的解析和存储功能。	¥14,400.00	
		水质监测数据质量控制模块	八六三软件定制开发 对数据库入库数据进行合理性检查、并核验数据质量。	¥9,000.00	
		水质监测数据统计分析模块	八六三软件定制开发 按系统要求对水质数据进行多维度进行分析。	¥7,200.00	
		水质监测数据评价模块	八六三软件定制开发 建立数据评价模块，对水质数据进行评价。	¥14,400.00	
		业务管理子系统	基础信息管理	八六三软件定制开发 支持对南水北调中线渠首生态环境监测中心管辖的监测断面、自动监测站、浮标站、监测车、监测船的基本信息进行管理，关联每个站点的监测项目、监测频次、仪器设备、工作人员等基本信息的管理。	¥21,600.00
			业务数据管理	八六三软件定制开发 支持对水质环境监测站点采集数据的接收及解析入库，同时系统对接收到的数据进行质量控制，并且对解析后的数据进行数据统计分析及应用。具备水质数据采集、解析存储、质量控制、统计分析功能、数据评价的数据接口。	¥18,000.00
			报警阈值管理	八六三软件定制开发 根据国家标准和南水北调中线水质控制的相关要求，设定水质超标报警、水华超标报警的阈值，阈值设定分为敏感因子和水体水质	¥27,000.00

		量评价两种模式			
26	水系信息管理	八六三软件定制开发 南水北调中线的水源涵养生态建设区、水质影响控制区、水源地区安全保障区范围内的河流的基本信息。		¥18,000.00	
27	水质评价模型管理	八六三软件定制开发 支持对水质评价模型进行管理,可灵活选择相应的评价模型对水质数据进行评价。		¥27,000.00	
28	应急审批管理	八六三软件定制开发 支持审批、发布和管理应急监测任务,同步管理无人机、监测车、监测船的实时位置数据,形成装备、人员同步管理的功能,以任务为核心,形成任务下发、任务执行、任务结果的闭环管理。		¥9,000.00	
29	视频监控管理	八六三软件定制开发 支持对监测中心、监测站、监测断面的视频进行统一管理,可以实时调阅视频,形成专题图层叠加到系统平台。		¥10,800.00	
30	公文管理	八六三软件定制开发 支持查询对外公布的与项目实施区域管理相关的公文及管理规范文件,包含管理规定新增、查询、修订、删除等功能。		¥14,400.00	
31	水质评价专题图生产模块	八六三软件定制开发 专题要素图层包括断面站点专题图层、三维场景专题图层、正射影像图层、水系图层、应急监测专题。针对生态环境要素建立专题要素图层生成工具,方便专题图层的生产。		¥108,000.00	
32	专题要素加载模块	八六三软件定制开发 建立敏感因子分布图层的生产工具,在空间、时间两个维度上实现敏感因子的空间分布图层,表现形式上可以是区块图、点状图、热力图等。		¥32,400.00	
33	敏感因子分布图制作模块	八六三软件定制开发 根据水质预测预警数学模型的计算结果,一旦有数据达到阈值范围,即使生成预测预警图层。将预测预警信息叠加在时空数据可视化系统中。		¥27,000.00	

34	水质预测专题图生产模块	八六三软件定制开发 支持对水质数据对比分析情况进行展示,至少包含敏感水质因子对比分析、水质水体面积对比分析、监测站历史信息对比分析等;		¥25,200.00	
35	应急任务管理	八六三软件定制开发 支持对已有的应急方案、应急巡查点位、巡查时间、巡查频次、巡查人员以及巡查记录进行管理,通过功能参数设定,为后期量化巡查工作的绩效和统计提供关键依据。		¥54,000.00	
36	无人机应急管理	八六三软件定制开发 支持对应急任务中动用的无人机、人员、装备等信息进行管理,平台可以跟踪无人机实时空间位置信息,实现实时视频传输、存储功能。统计分析无人机执行的历史任务,历史任务视频数据可查阅。		¥18,000.00	
37	水质监测船管理	八六三软件定制开发 支持对应急任务中动用的监测船、人员、装备等信息进行管理,平台可以跟踪监测船实时空间位置信息,实现实时数据传输、存储功能。统计分析监测船执行的历史任务,历史任务数据可查阅。		¥14,400.00	
38	水质监测车管理	八六三软件定制开发 支持对应急任务中动用的监测车、人员、装备等信息进行管理,平台可以跟踪监测车实时空间位置信息,实现实时数据传输、存储功能。统计分析监测车执行的历史任务,历史任务数据可查阅。		¥14,400.00	
39	应急专题图生产模块	八六三软件定制开发 支持根据单次任务生成应急监测专题图层,标明设备、人员的即时位置,水质监测数据等信息。并可根据时间标注应急任务的时空分布。		¥14,400.00	
40	平台管理子系统 用户管理	八六三软件定制开发 1.提供用户信息查看和维护功能,用户可以自主更改密码,重置密码,找回密码与更新个人信息。 2.在多组织的场景下,支持用户分级管理,系统管理员、组织管理员可新增、修改、删除普通用户信息,进行密码策略管理,密码管理;普通用户仅可以修改自身的用户名和密码。		¥14,400.00	

		3.支持实时、定时同步用户信息，实现用户资源共享。				
41	权限管理	八六三软件定制开发 1.支持功能授权管理，根据用户信息，提供相应授权清单显示。 2.支持系统管理员对其他用户分配额外数据访问权限或收回数据访问权限。 3.系统管理员可根据实际业务需求，对数据进行访问权限调整。			¥18,000.00	
42	日志管理	八六三软件定制开发 1.可查看用户登录系统情况，可以查看用户的登录时间、登录设备、登录的IP等，并提供搜索功能。 2.可查看当前应用系统中正在使用系统的用户情况。 3.提供用户对系统里业务的使用和操作情况，具备事前记录和事后跟踪、查询和分析的功能，并提供对相应日志的搜索功能。 4.记录系统安全相关的日志信息，包括用户登录、退出、数据权限变更等应用场景，提供对相关日志的查看功能，并提供搜索功能。			¥21,600.00	
43	备份管理	八六三软件定制开发 1.支持完整备份各子系统的数据，主要包括：数据库数据、操作系统或应用系统、配置信息、日志数据、图片及视频等数据。 2.支持针对不同数据，为用户提供不同备份管理策略（如备份方式、备份时间、备份内容等）。 3.支持备份数据查看与管理功能，用户可根据实际需求，对备份数据进行下载、删除、更新与数据还原等操作。			¥10,800.00	
44	故障监测与管理	1.具备故障定位功能，方便快捷查找故障点。 2.支持实时监测与记录分析系统运行参数，及时反馈异常参数值，发生故障后可及时切断系统运行，保护系统安全。 3.支持以日志形式记录故障信息，可对故障信息进行查看与下载。 4.用户进行异常操作时，及时警示并记录。			¥21,600.00	
45	运行环境管理	八六三软件定制开发 1.支持记录系统硬件、软件信息，并在用户更新硬件或进行软件			¥18,000.00	

		升级后，及时更新，并生成相应日志。 2.若安装有不同操作系统，用户可在此模块中自主选择适配软件。 3.提供软件更新服务。				
46	系统运维管理	八六三软件定制开发 1.支持通过列表可视化展示正在运行的功能模块，可以通过删除功能强制性关闭正在运行的模块，防止资源浪费状况。 2.能够有效防止软硬件蓄意乱用，防止信息盗窃，保护数据安全，提供灾难恢复功能。 3.支持定期进行系统巡检，记录巡检结果，出现问题及时以日志形式发送巡检报告。			¥12,600.00	
二、信息安全体系建设列表						
47	数据中心交换机	华为数通智选 S6735S-H48T4XC 组合配置 1.交换容量：1.28Tbps，包转发率：252 Mpps； 2.接口：48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 3.电源：支持双电源，自带1个150W交流电源	台	2	¥11,000.00	¥22,000.00
48	日志审计系统	绿盟 LASHX3-HDB604 1.规格性能：1U机型，交流冗余电源，专用硬件平台和安全操作系统，2个USB接口，1个RJ45串口，1个GE管理口，支持多端口采集，6个千兆电口，4个千兆光口插槽，1个接口扩展槽，存储容量2TB，可接入不少于40个日志源，单台日志处理性能：平均1000EPS。 2.监测范围：管理范围包括但不限于网络安全设备、网络设备、数据库、中间件、操作系统、应用系统等； 3.数据采集：系统支持的数据采集方式包括但不限于SYSLOG、RSYSLOG、SNMP Trap、FTP、ODBC、JDBC、Netflow、WMI、二进制数据、专用Agent等方式采集日志； 4.系统内置采集器，不依赖其他设备即可进行日志采集； ★5.系统应能够对主机日志展开深度分析，分析场景包括但不限于登录情况、用户核心文件/文件夹监控、敏感操作及异常外联	台	1	¥32,000.00	¥32,000.00

		等, 已按要求提供功能截图证明; ★6. 系统能够对 WEB 服务器日志展开深度分析, 分析内容包括但不限于发起请求的地址及浏览器情况、响应结果、访问趋势及注册表审核监控等, 已按要求提供功能截图证明; ★7. 系统支持多源事件关联分析能力, 包括单源过滤模式、多源时序模式和多源关联模式, 已按要求提供功能截图证明; 8. 系统应内置事件分类, 并支持自定义事件分类, 可定义事件分类的风险级别; 9. 已提供原厂三年质保服务承诺; ★10. 已提供厂商获得由中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书;				
49	堡垒机	绿盟堡垒机 (GSMXN13-HD200) 运维安全管理系统 1. 规格性能: 标准 1U 设备, 标配 4 个千兆电口, 1 个 RJ45 串口, 1 个 GE 管理口, 2 个 USB 口, 1 个接口扩展槽, 内置存储硬盘 2T, 最大支持 150 路图形并发会话, 80 路字符并发会话, 提供 50 点设备管理授权; 2. 部署方式: 支持双机冗余热备方式部署, 故障切换时间在秒级完成, 不超过 1 分钟。数据配置支持手动和实时同步, 数据配置同步时间分钟级完成, 不超过 2 分钟。 ★3. 支持管理员以设备访问中的设备为基准, 支持直接查询有限运维该设备的所有普通用户, 已按要求提供功能截图证明; ★4. 支持自动发现指定网络中存活设备, 并自动添加到系统中进行托管, 要求提供功能截图证明; ★5. 数据库审计: 支持 SQL 语句级别审计, 审计内容包括时间、用户、类型、用户 IP、设备 IP、数据库账号、数据库客户端名称和 SQL 关键字等信息, 并可通过 SQL 语句审计结果定位数据库运维操作录像回放, 已按要求提供功能截图证明; 6. 支持自动发现运维人员离职后遗留不用孤儿账号, 并以列表方式向管理员展示托管设备中所有的僵尸账号, 支持自定义未使用	台	1	¥58,000.00	¥58,000.00

		天数; ★7. 支持自动发现运维人员运维过程中创建的后门账号行为, 并以列表方式向设备管理员展示托管设备中所有的后门账号信息。已按要求提供功能截图证明; ★8. 已提供厂商获得由中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书;				
50	网络版杀毒软件	绿盟 Windows 客户端基础版授权许可 1. 控制中心: 采用 B/S 架构管理端, 具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理、硬件资产管理以及各种报表和查询等功能; 2. 客户端: 与系统控制中心通信, 提供控制中心管理所需的相关数据信息; 执行最终的木马病毒查杀、漏洞修复等安全操作; 3. 支持终端保护密码, 设置密码后, 终端退出或卸载杀毒都需要输入正确的密码方可执行; 4. 支持网页访问部署、离线安装包部署、域推送等部署方式, 可自定义部署通知邮件及部署通知公告; ★5. 对勒索病毒提供防护机制, 采用虚拟诱饵方式有效拦截勒索病毒(已按要求提供提供功能截图); 已按要求提供原厂三年质保服务, 提供三年病毒库升级服务。提供 100 个客户端授权; ★7. 厂商获得由中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书;	套	60	¥380.00	¥22,800.00
51	漏洞扫描系统	绿盟漏洞扫描 (RSAS NX3-S) 1. 规格性能: 标准 1U, 含交流单电源, 1*RJ45 串口, 1*GE 管理口, 6 个 10M/100M/1000M 自适应以太网电口扫描口, 512IP 授权; ★2. 支持扫描容器镜像存在的漏洞, 支持扫描互联网上公开仓库中的镜像以及私有仓库中的镜像, 已按要求提供功能截图。 ★3. 支持自定义风险值计算标准配置, 可对主机风险等级评定标	台	1	¥45,000.00	¥45,000.00

		准和网络风险等级评定标准进行自定义, 已按要求提供功能截图证明; ★4. 支持通过仪表盘直观展示资产风险值、主机风险等级分布、资产风险趋势、资产风险分布趋势等内容, 并可查看详情, 已按要求提供功能截图证明; ★5. 为保障产品高质量, 避免以次充好, 要求产品近3年入围权威的 IDC 中国区市场排名前三, 已按要求提供 IDC 发布的市场数据证明; 提供三年质保服务及三年漏洞库升级服务; ★7. 厂商获得由中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书, 已按要求提供有效证书的厂商盖章复印件;					
52	环保专网防火墙	绿盟 NFX3-HDB1180 1. 规格性能: 1U 机型, 含交流冗余电源, 1 个串口, 2 个 USB 接口, 2 个专用管理口, 18 个千兆电口 (不含 2 对 bypass), 8 个千兆 combo 口, 2 个万兆光口插槽, 网络层吞吐 2G, 应用层吞吐量 1.2G, 最大并发会话数 150 万, 每秒新增会话数 2 万; 2. 支持安全区域划分, 访问控制列表, 配置对象及策略, 动态包过滤, 黑名单, MAC 和 IP 绑定功能, 基于 MAC 的访问控制列表, 802.1q VLAN 透传等功能; ★3. 支持策略风险调优, 支持安全策略优化分析, 支持策略数冗余及命中分析, 支持基于应用风险的策略调优, 可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示, 并给出总体安全评分, 便于用户更好的管理安全策略, 已按要求提供功能截图证明。 ★4. 应用识别: 支持至少 6000 条以上的应用识别, 且提示风险类型及风险级别, 便于用户根据实际情况进行上网行为管理, 已按要求提供截图证明; 已按要求提供原厂三年质保服务承诺; ★6. 厂商获得由中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务(安全开发类二级)资质证书, 已按要求提供有效证书的厂商盖章复印件;	台	1	¥32,300.00	¥32,300.00	

		附件:					
53	机房消防系统更新维护	药剂更新、设备检修	对消防设备安全检测、药剂更换、压力测试、设备检修;	批	1	¥40,000.00	¥40,000.00
三、大屏显示系统建设列表							
54	数据库服务器	H3C R4900G3 1. 外观: 标准 2U 机架服务器; 2. 处理器: 配置 1 个 Intel Xeon Silver 4210 (2.2GHz/10 核), 最大支持 2 颗; 3. 内存: 配置 64GB DDR4 内存, 最大支持 24 个 DDR4 内存插槽; 4. 阵列卡: 支持 RAID0、1、10、1E、5、50、6、60 等; ★5. 硬盘: 配置 3 块 480G SSD, 另配硬盘+2 块 4T SATA 硬盘, 最大可配置 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘; 6. 网卡: 配置 4 个 GE 接口; ★7. 扩展能力: 最多 10 个 PCIe3.0 扩展槽位, 可配置 3 块双宽或 8 块单宽 GPU 卡; 8. 已按要求提供原厂三年质保服务承诺;	台	1	¥42,800.00	¥42,800.00	
55	塔式工作站	HP Z2 G5 1. CPU: 英特尔酷睿 i9-10900 处理器, 主频 2.8GHz, 核心数 10C; 2. 内存: 64GB DDR4 3200 Mhz 内存, 最大支持 4 个插槽, 最大 128GB; ★3. 主板: 英特尔 W480 芯片组; 4. 硬盘容量: M.2 1TB PCIe 固态硬盘+ 4TB 7200RPM 机械硬盘*2 块; ★5. 显卡: NVIDIA RTX 3060 12GB GDDR6 ★6. 接口: 接口: 10 个 USB 接口 (前置 4 个 USB 3.2 接口); 2 个 DP 端口、1 个 RJ45 网络接口, 3 个模拟音频接口; 7. 扩展槽: 4 个插槽; 8. 售后服务: 三年整机保修, 包括键盘、鼠标等周边设备, 下一工作日上门服务, 三年 7 天 24 小时热线支持服务;	台	1	¥58,000.00	¥58,000.00	

			★9.已按要求提供节能产品、环境标志产品、3C产品认证证书;				
56	无线会议话筒	得胜 TS8807TT 1.采用 UHF 超高频段双真分集接收,采用 D-PLL 射频频率锁定技术,频率精准、工作稳定可靠。 2.提供各 200 个可调频率,共 500 个信道选择,真正分集式接收,有效避免断频现象,采用二次变频接收技术,抗干扰能力强,无线距离可达 50 米。 3.配有 1 台接收主机和 2 个无线话筒; 4.调制方式:宽带 FM 5.频率稳定度:±0.005%以内 6.动态范围:≥100dB A+ 7.最大频偏:±48kHz 8.频率响应:150Hz~12.5kHz (±3dB) 9.综合信噪比:≥100dB A+ 10.综合失真:≤0.5% (at 1KHz) 11.话筒供电:2 节 5 号 1.5V 碱性电池; 12.音频输出方式:独立平衡和混合 6.3mm 及 3.5mm 耳机插座;	套	2	¥2,400.00	¥4,800.00	
57	视频会议终端	华为 TE40 ★1.最大支持 1080p 60fps 双流全高清超流畅视频,支持新一代 VME 和 H.264 HP 技术,带宽节省 50%; 2.内置麦克风,6m 拾音距离,支持双声道宽频语音 AAC-LD、回声抵消和噪声抑制技术,提供高保真语音; 3.协议支持:ITU-T H.323、IETF SIP、ITU-T H.239、BFCP; 4.视频编码协议:H.261、H.263、H.263+、H.264 BP、H.264 HP、H.264 SVC、RTV; 5.视频输入接口:1×HD-VI/DVI、1×HDMI/DVI (HDMI 支持音频输入)、1×VGA/YPrPr; 6.视频输出接口:2×HDMI/DVI (HDMI 支持音频输出)、1×VGA/YPrPr;	套	1	¥57,600.00	¥57,600.00	

			7.网络接口:具备 2 路 10/100/1000Base-T 以太网接口; 华为 VPC600 ★1.镜头规格:238 万像素 1/2.8 英寸 CMOS 成像传感器; 2.视频输出像素:支持 1080p 50/60、1080p 25/30、1080i 50/60、720p 50/60 多种像素视频输出; 3.镜头变焦:12 倍光学变焦+12 倍数字变焦 4.预置位数量 30; 5.最大视角:水平:72°,垂直:44.5°; 6.视频输出接口:1×HD-VI 三合一接口,可转成 DVI-I;				
58	LED 显示系统	小间距 LED 显示屏 (P1.5)	强力巨影室内小间距 Q1.6Pro 规格 P1.5 室内表贴节能全彩 LED 屏 ★显示屏尺寸 7.36×3.04=22.374 m² 像素点间距 1.538mm 像素构成 1R、1G、1B 像素密度:单元板像素密度大小为 320mm×160mm 结构:LED 显示屏显示部分结构采用钢、铝、镀锌方管、塑料等材料,结构安全坚固 外观质量:无变形、无色差;全封闭后盖设计,防尘、防潮、防火、防刮伤 显示效果:4K 超清显示、色温均匀性好、亮度均匀性好,对比度高、色域广 驱动方式:恒流驱动 控制方式:同步控制系统 供电方式:支持电源直流 DC4.2V~DC4.5V 供电 维护方式:前后双向维护,方便安装,方便维修 整屏平整度≤0.1mm ★模组平整度≤0.05mm ★拼接缝≤0.05mm 套件材质采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质 模组结构灯驱合一,模组一体化	套	1	¥392,700.00	¥392,700.00



		<p>单元板分辨 208*104=21632 点 采用黑灯技术，高对比、高灰度、高刷新，驱动芯片功能具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 调节软件设置项支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能，支持低灰偏色补偿、亮度缓慢变亮；具备坏点、失控点侦测功能； 亮度 0-700Cd/m²可调 亮度均匀性≥98% 亮度鉴别等级依据 SJ/T11141-2017 5.10.6 规定：C 级，B₁≥20 亮度调节：0-100%无级可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能，产品通过蓝光危害测试，对人眼无伤害； 色坐标 X、Y 坐标符合 SJ/T11141-2017 5.10.5 规定 色度均匀性±0.002Cx、Cy 内 黄色域≥120% NTSC ★色温 1000-18000K 可调 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≤200K 水平视角≥160° 垂直视角≥160°，在视角范围内，不会出现色块、黑斑、马赛克现象，画面均匀。 对比度 7000:1 灰度等级采用 16bit 技术 显示颜色≥281.4trillion 低亮高灰亮度为 10%时，信号处理深度（灰度级数）达到 14bit 低亮高刷亮度为 10%时，刷新率达到 3840Hz 刷新率刷新率达到 3840Hz 像素失控率<0.01% 发光点中心偏距<1% 反光率反光率≤1.5%</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>★画面延时≤500ns（纳秒级） 衰减率≤10%（工作 3 年） ★噪声 1m 范围内，测试 4 个位置（前后左右）噪音不大于 2dB 信噪比≥47dB 以上技术参数指标，已按要求提供由第三方专业机构出具的检测报告复印件。</p>			
	控制接收系统	<p>卡莱特 E80 集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低； 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题； 支持 14bit 精度的色度、亮度一体化逐点校正； 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 支持静态屏-64 扫之间的任意扫描类型； 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏； 单卡支持 16 组 RGB 信号输出； 支持超大带载面积，单卡带载 128*612，256*256； 先进设计，优质元器件，全自动高温老化测试，零故障出厂； 支持 DC 3.8V-5.5V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p>			
	专业主控	<p>卡莱特 X16B 支持 1 路 DP1.4、1 路 HDMI2.0 输入； 支持 2 路 HDMI1.4 和 2 路 DVI 输入； 支持最大带载 1048 万像素，最宽 16384 像素，或最高 8192 像素； 支持最大输入分辨率 4096*2160@60Hz，支持自定义分辨率设置； 支持 16*GE 网口输出，支持选配 4*10G 光口； 支持对视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放，可实现任意开窗、</p>			

		<p>叠加、无极缩放；支持图层画面截取、图层设置、图层翻转；支持多种视频输出模式，支持6画面显示，位置，大小可自由调节；</p> <p>支持输出画质调整（亮度、对比度、饱和度、色度、gamma），支持精确颜色管理，调整显示屏色域；</p> <p>支持视频同步锁相技术；</p> <p>支持独立音频输入输出；</p> <p>支持HDMI和DP音频解析输出；</p> <p>支持LAN口控制，设备（温度、电压、风扇）在线状态监测读取，实时监控，稳定可靠有保障；</p> <p>支持手机端APP控制；</p> <p>支持RS232串口协议控制；</p> <p>支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术；</p> <p>结合应用环境支持用户进行画面控制（冻结、黑屏），操作简洁，直观，设备拓展性强，支持亮度和色温调节；</p> <p>支持HDCP协议的高带宽数字内容保护技术；</p> <p>支持亮度和色温调节；</p> <p>采用工业级的冗余电源模组，模组稳定可靠，不间断工作16万小时以上，低噪音风扇散热系统（设备运行噪音小于45db），适应于各种对噪声控制严格的会议或其它场所；</p>				
	显示屏开关电源	<p>铂强 Q-210-4.2-PRO；</p> <p>工作温度 -40℃~+70℃</p> <p>低温启动特性-40℃，输入电压220V,热机5分钟，带载50A，输入功率：11KW</p> <p>储存温度：-40℃~90℃</p> <p>工作湿度：20%RH~90%RH</p> <p>储存湿度：10%RH~95%RH</p> <p>散热方式：自然对流散热，需紧贴客户金属机箱外壳散热</p> <p>大气压：70~106KPa</p> <p>可用最高海拔高度 3000m</p>				

		<p>物理尺寸长192.5±1mm*宽 82±1mm*高 30±1mm</p> <p>重量：5KG；</p> <p>输入端子 9.5mm-5P pitch terminal, L N FG</p> <p>输出端子 9.5mm-6P pitch terminal, V+ V+ V- V- V</p> <p>短路保护可长期短路，消除短路后自动恢复工作</p> <p>过流保护 60~80A 故障消除后自动恢复</p> <p>工作额定输出电压 V1:+4.2Vdc</p> <p>额定输出电流范围 0~50.0A</p> <p>稳压精度±3%</p> <p>负载调整率±2%</p> <p>电压过冲<5.0%</p> <p>启动时间 3Sec.</p> <p>纹波噪声<200mV</p> <p>容性负载 5000uF</p>					
	钢结构	符合现场环境要求，室内挂墙结构，满足大屏承重，并确保效果美观					
59	平板电脑	<p>华为 MatePad Pro12.6</p> <p>CPU型号：麒麟9000E；CPU核数：八核；屏幕尺寸：12.6英寸；分辨率：2560*1600；运行内存：8GB；存储容量：128GB；WIFI。</p>	台	1	¥4,599.00	¥4,599.00	
四、系统集成和运维服务							
60	等保三级测评	第三方测评和整改达标费用	次	1	¥330,000.00	¥330,000.00	
61	人员服务	公司五年驻场服务(1人)	人	1	¥300,000.00	¥300,000.00	
63	运维服务	包含远程运维服务、定时现场巡查、重大保障、培训指导服务	项	1	0	0	
64	硬件集成服务	含辅材、项目实施、设备安装、系统调试等	批	1	¥48,755.94	¥48,755.94	
65	预留费用	按照（硬件费用+软件费用+集成费用）*2%计取	批	1	¥41,948.78	¥41,948.78	
合计						¥2,818,143.72	

注：此表格为参考格式，供应商可根据内容增减内容和表格。表格不足时投标人可根据需要另行添加。