

钦州市政府采购

义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金 钦州市康桥小学教学仪器设备采购项目 业务合同

项目编号：QZZC2024-G1-00005-CGZX

采购人：钦州师范学校附属小学

中标供应商：中国联合网络通信有限公司
钦州市分公司

签订日期：2024年8月2日

目录

第 1 章	政府采购合同协议书	2
第 2 章	政府采购合同通用条款	7
第 3 章	政府采购合同专用条款	16
第 4 章	合同附件	18
4.1	采购标的内容	18
4.2	中标（成交）通知书	21
4.3	投标函	22
4.4	商务偏离表	24
4.5	开标一览表	28
4.6	报价明细表	29
4.7	服务承诺函	103
4.8	施工工期进度甘特图	105

第1章 政府采购合同协议书

甲方：钦州师范学校附属小学

乙方：中国联合网络通信有限公司钦州市分公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备

采购项目编号：QZZC2024-G1-00005-CGZX

(2) 项目内容：

采购标的及数量：智慧校园网络改造服务及教学仪器设备等

品牌：联通、海康威视、希沃等 规格型号：详见合同附件

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

① 涉及信息类产品及服务，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备项目

关键部件：学生操作终端 品牌：希沃 型号：DZ0826-0027；M223A

关键部件：教学用计算机 品牌：希沃 型号：DZ0826-0028；M243A

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

② 涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：否

(3) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(4) 政府采购方式:

公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他: _____

(5) 中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: 是 否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同(中小企业预留合同): 是 否

若本项目不专门面向中小企业采购,是否给予小微企业评审优惠: 是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为残疾人福利性单位: 是 否

中标(成交)采购标的制造商是否为监狱企业: 是 否

(6) 合同是否分包: 是 否

(7) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: 是 否

(8) 是否涉及进口产品: 否

(9) 是否涉及节能产品:

是,《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 学生操作终端、教学用计算机、智慧黑板、互动录播主机、互动电视、AI智慧黑板、观摩电视机、显示器、空调

强制采购 优先采购

是否涉及环境标志产品:

是,《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称: 学生操作终端、教学用计算机、智慧黑板、互动录播主机、互动电视、AI智慧黑板、观摩电视机、显示器、空调

强制采购 优先采购

(10) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求: 是 否 不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: ¥: 3094500.00 元 大写: 人民币叁佰零玖万肆仟伍佰元整

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他 _____

(3) 付款方式:

全额付款：本项目无预付款，中标人交货完毕且经验收合格，并开具发票给采购人后，采购人在申请义务教育薄弱环节改善与能力提升项目专项资金下达后二十日内支付合同总价给中标人。

3. 合同履行

(1) 起始日期：2024年8月2日，完成日期：2027年8月2日。

(2) 履约地点：广西钦州市采购人指定地点。

(3) 项目交付时间：自合同签订之日起30个工作日内交付使用。

(4) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：无

收取履约保证金金额：无

履约担保期限：无

(5) 分期履行要求：无

(6) 风险处置措施和替代方案：无

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：钦州师范学校附属小学

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：否

是否存在破坏性检测：否

验收组织的其他事项：无

(2) 履约验收时间：(供应商提出验收申请之日起7日内组织验收)

(3) 履约验收方式：一次性验收

(4) 履约验收程序：按照项目招标文件要求和投标文件承诺组织

(5) 履约验收的内容：按照项目招标文件要求和内容

(6) 履约验收标准：按照项目招标文件要求和投标文件承诺

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：是 否

(8) 履约验收其他事项：无

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 双方法定代表人（负责人）或其委托代理人签字并加盖公章后 生效。

7. 合同份数

本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2024年8月2日

合同订立地点：广西钦州市

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	钦州师范学校附属小学	单位名称（公章或合同章）	中国联合网络通信有限公司钦州市分公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
签订日期		签订日期	
住 所	钦北区新华路 62 号	住 所	钦州市永福西大街 48 号
联 系 人	施章萍	联 系 人	黄秋怡
联系电话	1897736693	联系电话	13097778111
通信地址	钦北区新华路 62 号	通信地址	钦州市永福西大街 48 号
邮政编码	535099	邮政编码	535000
电子邮箱	744001315@qq.com	电子邮箱	huangqy19@chinaunicom.cn
统一社会信用代码	12450703759793106Y	统一社会信用代码	91450700727644130A
		开户名称	中国联合网络通信有限公司钦州市分公司
		开户银行	中国建设银行钦州营业部
		银行账号	45001659860050503800
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第2章 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一

个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符

合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【**政府采购合同专用条款**】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【**政府采购合同专用条款**】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟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，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购

文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应依照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第 3 章 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	按招标文件要求和投标文件承诺
	指定现场	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 7.3 款	保险要求	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	按招标文件要求和投标文件承诺

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及 逾期退还的违约金	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关 具体规定	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	按招标文件要求和投标文件承诺
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第__ 种方式解决： (1) 向钦州市仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为 广西钦州市； (2) 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	按招标文件要求和投标文件承诺

第 4 章 合同附件

4.1 采购标的内容

序号	服务名称	型号	单位	数量	单价	总价	税率
1	智慧校园网络改造服务	定制	项	1	150000	150000	6%
2	出口安全网关	RG-EG3220	台	1	8185	8185	13%
3	核心交换机	RG-S7805C	台	1	21500	21500	13%
4	4 口交换机	M7000L-5GT-RU	台	54	560	30240	13%
5	8 口交换机	M7000L-8GT-RU	台	5	860	4300	13%
6	12 口交换机	M7000L-12GT-RU	台	6	1090	6540	13%
7	24 口 POE 交换机	M7000L-24GT4MS-P-RU	台	4	3055	12220	13%
8	WiFi6 无线 AP	RG-AP820-A (V3)	台	8	1635	13080	13%
9	智慧校园综合安防管理平台	定制	项	1	250000	250000	6%
10	星光网络摄像机	DS-2CD232CX-ZQ BZ	台	150	280	42000	13%
11	星光网络摄像机	DS-2CD2T2CX-ZQ BZ	台	60	280	16800	13%
12	全景全景枪球智能一体机	iDS-2SE7C12CX-ZQBZ	台	10	2400	24000	13%
13	摄像机	DS-2CD252CX-ZQ BZ	个	10	490	4900	13%
14	网桥	DS-3WF-E200	对	10	600	6000	13%
15	支架	DS-1602ZJ	个	120	30	3600	13%
16	支架	DS-1292ZJ-P	个	15	70	1050	13%
17	磁盘阵列	DS-A71024R/8T	台	1	57800	57800	13%
18	平台一体机	iVMS-9000N-S5/C500	台	1	11790	11790	13%
19	DVD 一体机	DS-QA3ID01	台	1	780	780	13%
20	寻呼话筒	DS-QA6IP01	台	1	1315	1315	13%
21	音频输入终端	DS-KB13F01	台	1	780	780	13%
22	可视对讲广播	DS-KB13G00	台	1	340	340	13%
23	音频输入终端	DS-KB13T01	台	1	850	850	13%
24	音频输出终端	DS-QA6W204	台	1	600	600	13%
25	音频输出终端	DS-KBS3060-C1	台	60	50	3000	13%
26	音频输出终端	DS-QA6W204	台	60	635	38100	13%
27	信号处理终端	DS-KBA6362	台	4	2480	9920	13%

28	NTP 服务器	DS-QA6T001	台	1	780	780	13%
29	中心控制终端	DS-KBM6001	台	1	11680	11680	13%
30	信号处理终端	DS-KBD6F00	台	1	1560	1560	13%
31	教学平台服务	定制	项	1	180000	180000	6%
32	学生操作终端	DZ0826-0027; M223A	台	120	3165	379800	13%
33	电脑桌椅	定制	套	62	530	32860	13%
34	稳压器	SBW-A	个	2	2180	4360	13%
35	网络交换机	LSW3600-	个	6	490	2940	13%
36	光纤路由	RG-L313	个	2	2180	4360	13%
37	系统集成服务	定制	项	1	80000	80000	6%
38	教学平台服务	定制	项	1	180000	180000	6%
39	教学用计算机	DZ0826-0028; M243A	台	90	3500	315000	13%
40	教师办公桌椅	定制	套	86	1070	92020	13%
41	智慧黑板备授课软件平台	视睿多媒体课件制作与展示系统	项	1	180000	180000	6%
42	智慧黑板	BG86ED	台	42	10915	458430	13%
43	有源一体化音箱	SS33B	对	42	550	23100	13%
44	视频展台	SC06	个	42	550	23100	13%
45	无线麦克风	MC33	个	42	330	13860	13%
46	智能笔	SP39	支	42	220	9240	13%
47	系统集成服务	定制	项	1	156780	156780	6%
48	互动录播主机	SV32P	台	1	4365	4365	13%
49	主机导播系统	精品主机导播系统 V3.3.0	套	1	3275	3275	13%
50	主机互动系统	精品主机互动系统 V3.3.0	套	1	2185	2185	13%
51	主机视频处理系统	精品主机视频处理系统 V3.3.0	套	1	3275	3275	13%
52	高清云台摄像机	VC32	台	3	6000	18000	13%
53	4K 教师全景摄像机	VC11T	台	1	2185	2185	13%
54	4K 学生全景摄像机	VC11S	台	1	2185	2185	13%
55	阵列麦克风	AC21M	套	3	1640	4920	13%
56	无线麦克风	AC51	套	1	875	875	13%
57	有源音箱	SS30B	对	1	830	830	13%
58	互动电视	PA01A	台	1	2185	2185	13%
59	附件线材及安装	定制	一批	1	4365	4365	13%
60	系统集成服务	定制	项	1	12000	12000	6%
61	教学软件平台	视睿多媒体课件制作与展示系统	台	1	50000	50000	6%

62	AI 智慧黑板	BG86EB	台	1	13650	13650	13%
63	AI 算力模块	DF15	台	1	7095	7095	13%
64	4k 教学观察摄像机	TC15	台	1	2730	2730	13%
65	数字阵列麦克风	MC15	套	1	1090	1090	13%
66	课堂智能反馈系统	课堂智能反馈系统	台	1	3275	3275	13%
67	视频展台	SC06	项	1	550	550	13%
68	系统集成服务	定制	对	1	6000	6000	6%
69	有源音箱	SS23C	台	1	550	550	13%
70	观摩电视机	PA01A	台	2	2185	4370	13%
71	录播桌面支架	SS33B	个	1	165	165	13%
72	显示器	M243A	台	1	655	655	13%
73	专业导播台	PA20	台	1	3850	3850	13%
74	资源管理平台 (校级)	三个课堂校级应用管理平台 V3.0	项	1	6550	6550	6%
75	空调	KFR-72LWG3-1	台	1	6550	6550	13%
76	环境与装饰	定制	项	1	30065	30065	9%
77	观摩椅	定制	张	48	200	9600	13%
78	机柜	定制	台	1	1350	1350	13%
79	讲台	定制	张	3	1800	5400	13%
80	课桌椅	定制	套	60	180	10800	13%
总报价：人民币叁佰零玖万肆仟伍佰元整（¥：3094500.00 元，其中：不含税金额 2812600.27 元， 税额 281899.73 元）							

4.2 中标（成交）通知书

钦州市政府采购中心

义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备
备（QZZC2024-G1-00005-CGZX）

中标通知书--分标1

中国联合网络通信有限公司钦州市分公司：

钦州市政府采购中心受钦州师范学校附属小学的委托，就义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备采用公开招投标方式进行采购，按规定程序进行了开标、评标，经评标委员会评审及采购人确认，贵公司为本项目分标1的中标供应商。中标金额为：叁佰零玖万肆仟伍佰元整（¥3094500.00）。中标服务费金额为：叁万零肆佰叁拾壹元陆角整（¥30431.60）。（按钦州市物价局钦市价费[2013]4号文件规定收取）。请将上述款项转入本中心账户：

（1）开户名称：钦州市政府采购中心

（2）开户银行：兴业银行钦州支行

（3）银行帐号：554010100100129709

请贵公司缴纳成交服务费后，3个工作日内与本中心财务人员对接开票事宜。在接此通知书后在15日内与采购人签订合同，并按采购文件要求和投标文件的承诺履行合同。（贵公司可凭此通知书或政府采购合同等在内的相关材料、信息，通过中征应收账款融资服务平台向银行业金融机构在线申请“政采贷”融资。）

特此通知！

代理机构联系人：陈启梅、陈侃

联系电话：0777-2886006

财务联系电话、邮箱：0777-2886026、qzzfcgzx@126.com

采购人联系人：施壹瑾

联系电话：18977736693



4.3 投标函



义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备各项目

第2章 投标函

投 标 函

致：钦州市政府采购中心：

根据贵方为义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备 招标文件 QZZC2024-G1-00005-CGZX、标项一，我方 中国联合网络通信有限公司钦州市分公司 经正式授权代表 林显游 提交投标文件：

据此函，投标人承诺：

1. 我方已详细审阅招标文件（包括澄清或者修改文件），已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。
2. 我方不是采购人的附属机构：在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
3. 我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
4. 我方同意在开标日期起遵循本投标文件，并在投标有效期 90 天内均具有约束力。
5. 我方承诺具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动供应商应当具备的条件。
6. 我方根据招标文件的规定，承担完成合同的责任和义务。
7. 如果在投标截止时间后的投标有效期内撤回投标或者有其他违约行为，我方的投标保证金可被贵方全部没收。
8. 同意向贵方提供贵方可能要求的与本投标有关的人员、数据和资料。
9. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人。
10. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

与我公司有关的正式通讯方式：

地址：钦州市永福西大街 48 号

邮政编码：535000

电话、电报、传真或电传：0777-2108191

开户名称：中国联合网络通信有限公司钦州市分公司



义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备采购项目

开户银行：中国建设银行钦州营业部

账 号：45001659860050503800

投标人（盖章）：中国联合网络通信有限公司钦州市分公司

日期：2021年7月16日



4.4 商务偏离表



义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市廉桥小学教学仪器设备项目

第5章 商务响应表

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
★技术要求			
项目实施方案	投标人按照本项目的技术参数要求提供项目实施方案，需要达到以下要求：（1）满足采购需求，符合用户对项目建设的规范要求；（2）包含有供货方案、安装、调试方案、验收方案等；（3）具有进度计划、管理控制手段、人员安排职责分工；（4）项目管理策略与计划；（5）质量保证措施、完工测试标准、安装调试验收方案等。	响应	我公司承诺按照本项目的技术参数要求提供项目实施方案，需要达到以下要求：（1）满足采购需求，符合用户对项目建设的规范要求；（2）包含有供货方案、安装、调试方案、验收方案等；（3）具有进度计划、管理控制手段、人员安排职责分工；（4）项目管理策略与计划；（5）质量保证措施、完工测试标准、安装调试验收方案等。
★商务要求			
报价要求	报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：	响应	我承诺报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：
	(1) 价格：包括货款和安装调试费、服务费、验收费、税费；	响应	(1) 价格：包括货款和安装调试费、服务费、验收费、税费；
	(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；	响应	(2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
	(3) 空调设备及一切安装辅材费用；	响应	(3) 空调设备及一切安装辅材费用；
	(4) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；	响应	(4) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；

	(5)保险费、其他不可预见的费用、其它各项成本费用。	响应	(5)保险费、其他不可预见的费用、其它各项成本费用。
	本项目投标报价为总价包干，即一次性报出本项目所需的所有费用，采购人不再针对本项目另行支付其他费用。	响应	我公司承诺本项目投标报价为总价包干，即一次性报出本项目所需的所有费用，采购人不再针对本项目另行支付其他费用。
质保期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，交付验收合格之日起至少三年质保（自交货并验收合格之日起计），采购内容有要求的按其要求。质保期所有由于质量问题导致的硬件产品故障以免费保修、免费人工及免费更换配件标准上门服务并提供终身维护。	响应	我公司承诺按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，交付验收合格之日起 39 个月质保（自交货并验收合格之日起计），采购内容有要求的按其要求。质保期所有由于质量问题导致的硬件产品故障以免费保修、免费人工及免费更换配件标准上门服务并提供终身维护。
售后服务要求	1. 所有货物必须为符合国家行业有关质量标准的全新合格产品。	响应	1. 我公司承诺所有货物为符合国家行业有关质量标准的全新合格产品。
	2. 免费送货上门，免费安装调试，免费培训技术人员 2 名以上，所需工具、器材由中标人自理，提供全套说明书并包括中文操作说明和注意事项。	响应	2. 我公司承诺免费送货上门，免费安装调试，免费培训技术人员 3 名，所需工具、器材由我公司自理，提供全套说明书并包括中文操作说明和注意事项。
	3. 产品如出现故障并接到用户通知后在 1 小时内响应，12 小	响应	3. 我公司承诺产品如出现故障并接到用户通知后在 1 小时内

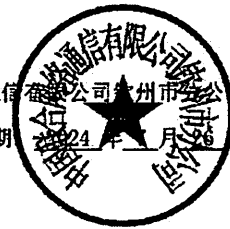
	时内上门服务, 24 小时内解决故障; 未能在规定时间内排除故障的, 必须在 24 小时内提供同档次的备用产品, 直至解决故障。		响应, 12 小时内上门服务, 24 小时内解决故障; 未能在规定时间内排除故障的, 在 24 小时内提供同档次的备用产品, 直至解决故障。
	4. 中标人除承担运输、安装、调试、验收与培训等义务外, 还将为采购人提供技术支持, 包括保修期外的修理及技术指导、配件供应等。	响应	4. 我公司承诺除承担运输、安装、调试、验收与培训等义务外, 还将为采购人提供技术支持, 包括保修期外的修理及技术指导、配件供应等。
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 15 日内。	响应	我公司承诺自中标通知书发出之日起 15 日内。
交付时间及地点	1. 交付时间: 自签订合同之日起 30 个工作日内交付使用。	响应	1. 我公司承诺满足交付时间: 自签订合同之日起 30 个工作日内交付使用。
	2. 交付地点: 广西钦州市采购人指定地点。	响应	2. 我公司承诺满足交付地点: 广西钦州市采购人指定地点。
付款方式	本项目无预付款, 中标人交货完毕且经验收合格, 并开具发票给采购人后, 采购人在申请义务教育薄弱环节改善与能力提升项目专项资金下达后二十日内支付合同总价给中标人。	响应	本项目无预付款, 我公司承诺自交货完毕且经验收合格, 并开具发票给采购人后, 采购人在申请义务教育薄弱环节改善与能力提升项目专项资金下达后二十日内支付合同总价给我公司。
核心产品	本项目核心产品为: 序号第 42 项 智慧黑板	响应	我公司承诺满足本项目核心产品为: 序号第 42 项 智慧黑板



★其他要求	1. 投标人投标时可提供证明其具备履行本项目合同所拥有奖项、业绩、技术能力等证明材料，作为评分参考。	响应	1. 我公司承诺满足投标时可提供证明其具备履行本项目合同所拥有奖项、业绩、技术能力等证明材料，作为评分参考。
	2. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，报监管部门查处。	响应	2. 我公司承诺在投标活动中提供任何虚假材料，以及投标产品的技术参数不如实说明，报监管部门查处。
	3. 中标人所供产品及售后服务未按合同条款履约的，将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定严肃处理。	响应	3. 我公司承诺所供产品及售后服务未按合同条款履约的，将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定严肃处理。

投标人（盖章）：中国联合网络通信有限公司钦州市分公司

日期：2024年 月 日



4.5 开标一览表



义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备项目

第1章 开标一览表

开标一览表

项目名称：义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备

项目编号：QZZC2024-G1-00005-CGZX

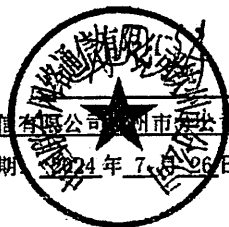
报价（总价、元）
人民币大写： <u>人民币叁佰零玖万肆仟伍佰元整</u> （¥ <u>3094500.00</u> 元）

1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个位数。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖公章或者由法定代表人或授权委托人签名或盖章，否则视为无效投标文件。
3. 总报价为采购人指定地点的现场交货价，必须包括货物、货物标准附件、备品备件、专用工具、设备安装辅材、包装、运输、保险、安装、调试、税金、售后服务、技术培训费等所有成本费用。

法定代表人或授权代表（签名）

投标人（盖章）：中国联合网络通信有限公司钦州市分公司

日期：2024年7月26日



4.6 报价明细表



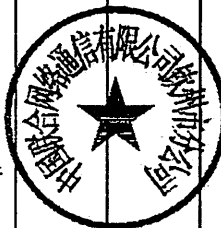
义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备项目

第2章 报价明细表

项目编号: QZZC2024-G1-00005-CGZX

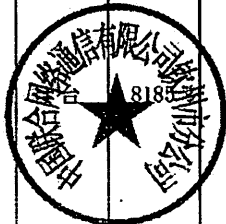
项目名称: 义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备 单位: 元

序号	货物名称	品牌	型号	产地	技术参数及性能(规格)	数量、单位①	单价②	单项合价 ③=①×②
1	智慧校园网络改造服务	联通定制	定制	钦州	<p>★改造服务要求:</p> <p>1. 对学校智慧校园网络服务平台提供部署服务, 实现对校园网络的整体网络统一纳管, 提供包含校园网络规划, 网络点位仿真, 对本项目相关的网络结构进行梳理, 优化, 形成楼层规划点位图, 包括 AP 或障碍物底图; 并根据本项目需求对系统功能进行调整, 充分满足校园网络的业务需求。</p> <p>2. 实现设备软件版本的自动升级, 配置备份和恢复, 同时具备整网拓扑的自动发现, 拓扑状态监控和基于全链路的快速定位故障能力。</p> <p>3. 实现网络的分级分权管理和运维, 网络模板化配</p>	1 项	150000	150000

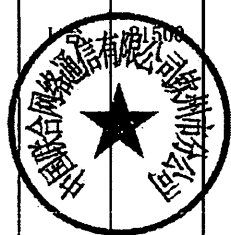




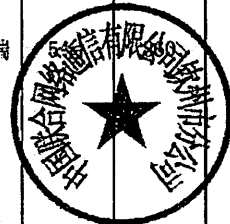
				<p>置, 定期网络检查和一键式网络报告, 让网络运行状况有迹可循, 提前发现网络风险。</p> <p>4. 实现云管理功能: 支持网络设备基本信息监控功能, 支持状态监控, 可以查看网络拓扑、端口状态图/CPU、内存使用率/连通状态/设备状态、端口列表等; 支持智能运维、移动运维、一键全网巡检操作, 随时随地掌握网络健康状况, 并自动生成巡检报告。</p>			
2	出口安全网关	锐捷	RG-EG3220	东莞	<p>5. 支持固化千兆电口 8 个, 固化千兆光口 1 个, 固化万兆光口 1 个; 标准 1U 机箱, 多核非 X86 架构; 支持 1 个硬盘, 硬盘容量 1TB; 支持内存 2GB;</p> <p>6. 支持 1 个电源, 整机功耗 25W;</p> <p>7. 支持对无线 AP 进行管理, 可自动发现接入 AP, 配置可管理 AP 数量为 64 个, 最大可扩容至 128 个;</p>	8185	8185



				<p>8. 为保证在多条外网线路情况下带宽的合理分配使用，设备需要支持多链路负载均衡，负载均衡可基于带宽等多种方式；提供设备配置界面截图；</p> <p>▲9. 支持智能 DNS，无需内部服务器做任何修改情况下，为外网用户提供一个与该用户相同运营商的链路对内访问，提供设备配置界面截图；</p>		
3	核心交换机	锐捷	RG-S7805C	东莞	<p>▲10. 独立业务插槽 8 个，配置 1 块引擎，配置独立接口板载 GE 光口数量 8 个。GE 电口数量 8 个，配置万兆光口 4 个（配置 2 个万兆单模光模块），支持可拔插双模块化电源，实现 1+1 冗余，支持热插拔；</p> <p>11. 交换容量 6.4Tbps/64Tbps，转发性能 2380Mpps/12600Mpps。</p> <p>★我公司承诺所投产品符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》国家标准的强制性要</p>	21500



					求, 投标时提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的证明材料。			
4	4口交换机	锐捷	M700 OL- 5GT- RU	东莞	<p>12. 交换容量 430Gbp, 转发性能 60Mpps。</p> <p>13. 10/100/1000M 以太网电口 4 个, 固化 POE 受电口 1 个。</p> <p>▲14. 为保证用电安全, 远端模块需无本地受电 AC/DC 端口。</p> <p>15. 采用绿色环保设计, 整机最大功耗 8W, 单端口功耗不到 0.7W。</p>	54 台	560	30240
5	8口交换机	锐捷	M700 OL- 8GT- RU	东莞	<p>16. 交换容量 430Gbps, 转发性能 60Mpps</p> <p>▲17. 10/100/1000M 以太网电口 7 个, 固化 POE 受电口 1 个。</p> <p>18. 为保证用电安全, 远端模块需无本地受电 AC/DC 端口</p> <p>, 采用绿色环保设计, 整机最大功耗 8W, 单端口功耗不到 0.7W。</p>			4300

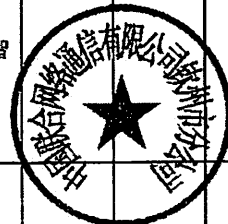


6	12口交换机	锐捷	M700 0L- 12GT -RU	东莞	19. 交换容量 430Gbps, 转发性能 60Mpps ▲20. 10/100/1000M 以太网电口 11 个, 固化 POE 受电口 1 个。为保证用电安全, 远端模块需无本地受电 AC/DC 端口。采用绿色环保设计, 整机最大功率 9W, 单端口功耗不到 0.7W。	6 台	1090	6540
7	24口 POE 交换机	锐捷	M700 0L- 24GT 4MS- P-RU	东莞	21. 交换容量 430Gbps, 转发性能 100Mpps 22. 固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个, 1G/2.5G SFP 非复用光接口 4 个, 支持 POE 和 POE+远程供电, 最大可支持 POE 供电端口 24 个。POE 最大输出功率 370W, 配置 2 个千兆单模光模块。 23. 为保证用电安全, 远端模块需无本地受电 AC/DC 端口。	4 台	3055	12220
8	WiFi 6 无线 AP	锐捷	RG- AP82 0- A(V3)	东莞	▲24. 支持 802.11ax 标准; 采用双射频设计, 一个 2.4GHz 射频卡, 一个 5GHz 射频卡; 整机空间流 4 条; 整机最大无线速率	8 台	1635	13080





					2. 9Gbps; 至少支持 1 个 1G 以太网接口. 1 个 2. 5G SFP 光口; 支持内置蓝牙 5. 1; 整机功耗 13W;			
9	智慧校园综合安防管理平台	海康威视	定制	杭州	<p>改造服务要求:</p> <p>25. 对学校智慧校园综合安防管理平台提供部署服务, 实现对校园安防监控的整体统一纳管。</p> <p>26. 对整个监控网系统进行全面的测试, 包括连通性测试, 信号传输质量测试等, 严格遵守相关的安全规定和技术标准, 以确保校园网系统能够正常工作并满足需求。</p> <p>▲27. 授权包含: 基础包. 视频监控. 门禁管理. 可视对讲. 出入口车辆放行管理. 停车场车辆收费管理. 园区人员布控. 园区人车智能搜索. 视频联网. 入侵报警. 设备网络管理。</p>	1 项	250000	250000
10	星光网络摄像机	海康威视	DS-2CD232CX-ZQBZ	杭州	28. 具有 200 万像素 CMOS 传感器, 在 1920×1080@25fps 下, 清晰度不小于 1000TVL。最大亮度鉴别等级 11 级, 信噪比不	150 台	280	42000

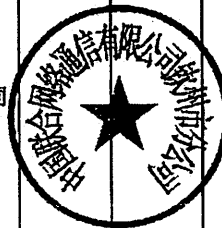


				<p>小于 55dB，最低照度彩色 0.01 Lux。</p> <p>▲29. 具有移动侦测报警触发功能，能对画面物体的移动进行分析，并发出报警信息，具有报警信息触发现场视频录像功能，可支持报警触发前大于等于 5s 的视频预录及报警触发后不少于 15s 的视频录像，支持故障报警功能。</p> <p>▲30. 支持场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测功能。(我公司承诺投标时在响应文件中提供所投产品功能证明材料，包括但不限于国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品彩页功能截图或厂家参数证明等，并加盖投标人公章)</p>				
11	星光网络摄像机	海康威视	DS-2CD2T2CX	杭州	▲31. 采用 200 万像素 CMOS 传感器，视频图像清晰流畅，满足星光级监控需求。最低照度：彩色	60 台	280	16800





			- ZQBZ		0.001 lx, 黑白 0.0001 lx, 清晰度不小于 1100TVL。灰度等级不小于 11 级, 支持 H. 264. H. 265. MJPEG 视频编码格式。 32. 支持三码流技术, 可同时浏览三路码流, 主码流最高 1920x1080@30fps, 第三码流最大 1920x1080@30fps。			
12	全彩 全景 枪球 智能 一体机	海康 威视	iDS- 2SE7 C12C X- ZQBZ	杭州	▲31. 采用 200 万像素 CMOS 传感器, 视频图像清晰流畅, 满足星光级监控需求。最低照度: 彩色 0.001 lx, 黑白 0.0001 lx, 清晰度不小于 1100TVL。灰度等级不小于 11 级, 支持 H. 264. H. 265. MJPEG 视频编码格式。 32. 支持三码流技术, 可同时浏览三路码流, 主码流最高 1920x1080@30fps, 第三码流最大 1920x1080@30fps。	10 台	2400	24000
13	摄像 机	海康 威视	DS- 2CD2	杭州	▲35. 具有 200 万像素 CMOS 传感器, 主码流	10 个	490	4900



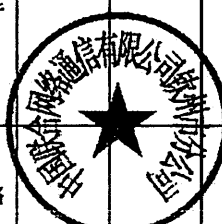
			52CX - ZQBZ		1920x1080@25fps, 子码流 640x480@25fps, 第三码流 1280x720。最低照度彩色 0.002lx, 黑白 0.0002lx, 灰度等级不小 于 11 级。红外补光距离 10 米, 支持水平调节角 度: -15° ~15°, 垂直调 节角度: 0° ~75°。 ▲36. 支持 H. 264. H. 265. MJPEG 视频 编码格式, 信噪比不小于 55dB, 支持不小于 120dB 宽动态。采用深度学习硬 件及算法, 支持智能侦 测, 支持电瓶车检测。			
14	网桥	海康 威视	DS- 3WF- E200	杭州	37. 4GHz 200 米电梯网桥 网络协议: NTP (网络校 时); SADP (自动搜索 IP 地址); HTTPS (Web 管 理); SSH (调试) 无线传 输距离: 200m 带机量: 2 路 8MP IPC	10 对	600	6000
15	支架	海康 威视	DS- 1602 ZJ	杭州	38. 壁装支架 调整角度 水平: 360°, 垂直: -45° ~45° 尺寸 70×97.1× 173.4mm, 重量 201g	120 个	30	3600



16	支架	海康威视	DS-1292ZJ-P	杭州	39. 壁装支架/白色/铝合金/尺寸 306.3×97.3×182.6mm	15 个	70	1050
17	磁盘阵列	海康威视	DS-A71024R/8T	杭州	▲40. 支持 1 颗 64 位多核处理器, 4GB 内存, 内存支持扩展到 64GB。 41. 支持≥24 盘位, 接入带宽≥1536Mbps, ≥2 个千兆网口, 支持冗余电源, 机箱具备防尘滤网和双立柱。	1 台	57800	57800
18	平台一体机	海康威视	iVMS-9000N-S5/C500	杭州	42. 平台硬件规格 ▲2U 标准机架式 4 盘位一体机, ATX 电源, 64 位多核高性能处理器, DDR4 高频率内存条, 1 个 HDMI 接口, 1 个 DP 接口, 2 个 10M/100M/1000Mbps 网口, 2 个 USB2.0 接口, 2 个 USB3.0 接口。 43. 存储硬件规格 ▲1 个 VGA 接口, 同源输出, 支持满配 8T 硬盘, 报警 IO: 16 路报警输入, 4 路报警输出。 44. 存储性能 存储能力: 32 路 (仅支持	1 台	11790	11790

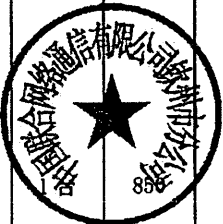


					局域网设备接入存储) 解码能力: 8×1080P			
19	DVD 一体机	海康 威视	DS- QA3I D01	杭州	45. 采用优质品牌数码机芯, 系统+ESS 解码方案, 超强的纠错功能。; 支持视频输出。; ▲46. 带 FM 收音调音功能, 带蓝牙连接播放。既有 CD/DVD 部分, 蓝牙 USB-MP3. FM 调频音频可以独立输出, 也有音频混合输出接口。;配有遥控器, 可以用遥控操作播放; 个混合输出, 总音量电位器;	1 台	780	780
20	寻呼 话筒	海康 威视	DS- QA6I P01	杭州	47. 7 寸彩色 IPS 触摸屏, 分辨率: 1024 × 600; 对指定的分区或终端进行实时广播. 喊话或者播放媒体库文件; 择一个或者多个终端, 设定快捷键对外进行广播; 最多可定义 F1-F6 六种快捷选择;	1 台	1315	1315
21	音频 输入 终端	海康 威视	DS- KBI3 F01	杭州	▲48. MIC 输入, 3 路 AUX 输入, 2 路 EMC 输入, 2 路线路输出功能; MIC1 与 EMC 输入同级具有优先功能, 切入强行打断 MIC (2.3.4.5) 与	1 台	780	780



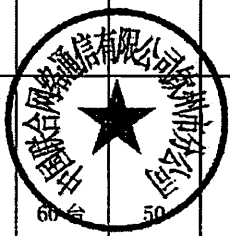


					AUX(1.2.3)；C和AUX音量独立可调；高音和低音独立调节；支持多种指示灯显示；输出设有限幅功能选择，可预防输出过大造成功放保护；每路输入设有音频限幅，保证音频信号放大不失真输出；U标准机箱设计，铝合金面板；			
22	可视对讲广播	海康威视	DS-KBI3G00	杭州	<p>▲49. 话筒杆：采集现场声音； 扬声器：还原本地声音；</p> <p>广播按键：按开始键，指示灯亮，话筒会自动播放开始提示音，然后即可进行语音广播；结束时，再按结束键，结束提示音播放完毕后，话筒进入待机状态。</p>	1台	340	340
23	音频输入终端	海康威视	DS-KBI3T01	杭州	<p>50. 采用石英锁相环路频率合成器式调节回路，接收频率精确稳定； 设有高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒眼；支持调频、调幅（FM/AM）； 立体声二波段接收选择，电台频率记忆存储可达80个； 两组接收天线输入； AM接收天</p>			850




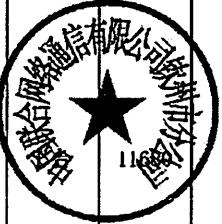


					线输入, FM 接收天线 70Ω 输入;			
24	音频输出终端	海康威视	DS-QA6W204	杭州	<p>▲51. 一体化壁挂式设计, 网络音频解码, 高性能 D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一。采用高速工业级双核芯片, 内置 NOR Flash+EMMC 双存储, 支持系统双备份, 系统稳定可靠。</p> <p>支持安全启动, 用户登录锁定机制及密码复杂度提示, 支持安全审计日志事后可追溯, 提升系统网络安全。支持通过 IP 网络 (局域网/公网), 远程平台批量统一管理+本地 WEB 单机灵活配置, 同时支持本地音频采集 (蓝牙/3.5 mm 音频输入) 播放, 适配各类场景应用。</p>	1 台	600	600
25	音频输出终端	海康威视	DS-KBS3060-C1	杭州	<p>52. 扬声器单元: 5 寸纸盆喇叭, 最大功率: 6W, 额定功率 (PHIC): 6W, 灵敏度 (1kHz, 1 米) 90dB, 有效频率范围: 90-18kHz。</p>	60 台	50	3000

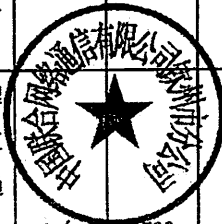




26	音频输出终端	海康威视	DS-QA6W204	杭州	<p>▲53. 一体化壁挂式设计, 网络音频解码. 高性能 D 类功放及 5.25 寸全频喇叭三合一。采用高速工业级双核芯片, 内置 NOR Flash+EMMC 双存储, 支持系统双备份, 系统稳定可靠。支持安全启动. 用户登录锁定机制及密码复杂度提示, 支持安全审计日志事后可追溯, 提升系统网络安全。</p>	60 台	635	38100
27	信号处理终端	海康威视	DS-KBA6362	杭州	<p>▲59. 采用 32 位高速处理器, 性能强劲. 速度快; 支持 TCP/IP 和 RS485 两种通讯方式, 可独立通讯也可冗余备份通讯, 通讯数据加密处理, 更安全; 支持 20 路报警输入, 具有防短. 防剪功能; 支持丰富多样的联动功能, 如事件联动; 内置 RTC, 支持 NTP 校时. 手动校时. 自动校时功能; 支持离线事件保存功能和离线事件满 90%警告功能, 断电后数据可以永久保存; 具有备用电池设计, 外部供电断开</p>		9920	

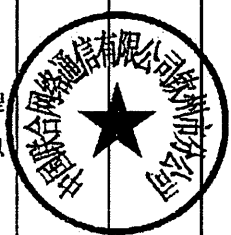
					时可不间断切换蓄电池供电。			
28	NTP 服务器	海康 威视	DS- QA6T 001	杭州	<p>▲55. 支持 GPS. 北斗. GLONASS. QZSS 多种星座; 内部集成高精度授时 GNSS 卫星接收机; 以太网端口支持 10/100M, 全双工. 半双工, 支持自动协商机制; 访问量可达 6000 次/秒; 局域网同步授时精度: 0.5-2ms; 支持 MD5 信息验证;</p> <p>56. 支持用户自定义 MAC 地址; NMEA0183 通过 TCP 协议传输; 结构小巧, 安装方便, 超低功耗, 稳定可靠; 支持 SERVER 和 BROADCAST 工作模式。</p>	1 台	780	780
29	中心 控制 终端	海康 威视	DS- KBM6 001	杭州	<p>57. 铝合金面板, 全金属设计, 机箱可抗接触式 4KV 强电磁干扰; AC90-264V 宽压输入; 采用 17.3 寸触摸屏, 纯屏 10 点工业电容触控, A+ 规工业级液晶屏, 抽拉一体化键鼠, 操作更便利; 支持接入 ISAPI 与 ISUP5.0 协议的广播设备, 包括网络音箱。</p>		11680	11680

				网络音柱.网络功放.网络寻呼话筒; 58. 支持最大 1500 路广播点接入,支持高达 500 路并发广播,响应时间≤5 秒;支持广播设备按分区管理,广播点位与广播分区之间可以任意关联;支持本地音频文件管理,按媒体库文件夹与文件分级管理;支持广播设备定时任务配置,并按时间计划模板进行统一管理,并可控制定时任务的使能状态;支持一键预案广播,将需要进行广播的内容预先设置好,使用时一键触发;支持用户权限控制,按广播点位.广播分区.功能模块进行精细化权限管理;				
30	信号处理终端	海康威视	DS-KBD6 F00	杭州	▲59. 采用 32 位高速处理器,性能强劲.速度快;支持 TCP/IP 和 RS485 两种通讯方式,可独立通讯也可冗余备份通讯,通讯数据加密处理,更安全;支持 20 路报警输入,具有防	1 台	1560	1560



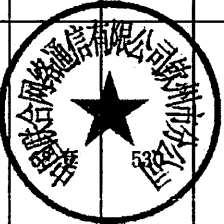


					短.防剪功能;支持丰富多样的联动功能,如事件联动;内置RTC,支持NTP校时.手动校时.自动校时功能;支持离线事件保存功能和离线事件满90%警告功能,断电后数据可以永久保存;具有备用电池设计,外部供电断开时可不间断切换蓄电池供电.电断开时可不间断切换蓄电池供电。			
31	教学平台服务	希沃	定制	广州	60. 配套改造服务要求: 根据学校计算机室教学平台需求进行调研分析.配套软件设计,利用平台丰富的教学资源,包括各类课程视频.教学课件.习题库等,以满足不同学科和层次的教学需求.提供教学平台及配套培训服务.包括教学资源工具使用.课程互动交流.设备实操演练以及学习进度跟踪等方面,让教学活动更加高效。	1项	180000	180000
32	学生操作终端	希沃	DZ08 26- 0027	广州	一.主机硬件设计: 61.CPU:国产X86架构CPU,(8核心8线以	120台	3165	379800



		<p>;</p> <p>M223</p> <p>A</p>	<p>上), 主板: 国产芯片组; 正版麒麟或统信系统授权处理器, 二级缓存8MB。主板: ZX200 芯片组。内存: 8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。最大可支持拓展 64GB。硬盘: 256 GB M.2 NVMe SSD 硬盘, 支持机械硬盘拓展。支持拓展 9.5mm 标准光驱。</p> <p>支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。集成标准声卡。USB 有线键盘。鼠标。</p> <p>前置面板: USB3.0 3个; TypeC1 个; 音频接口 1 个 (支持耳机麦克风二合一)</p> <p>62. 支持物理网络开关按键。3 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。</p> <p>后置面板: USB3.0 4 个; HDMI 输出 1 个; VGA 输出 1 个; 音频输入 2 个; 音频输出 1 个; RJ45 1 个; PS/2 2 个; 串口 1 个。</p> <p>63. 显卡: 集成显卡, 内部插槽: PCIEX16 1 个 (支持</p>
--	--	-------------------------------	--

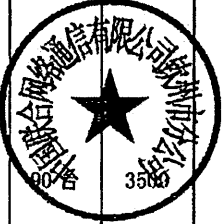


					拓展独立显卡)；PCIEX8 2个；M.2 2个；SATA4 个。 二. 配套显示器： 64. 显示屏 21.5 英寸显示 屏幕，分辨率 1920*1080。屏幕亮度 250nit，VA 屏，支持 VGA 1 个，HDMI 1 个。为保证 屏幕色彩显示真实度，显 示屏幕 DCI-P3 色域覆盖率 ≥ 90%。为保证兼容性， 显示器与教学主机保持同 一品牌。 ★我公司承诺响应文件中 提供所投产品由国家确定 的认证机构出具的处于有 效期之内的节能产品认 证、3C 认证证书扫描件 (加盖我公司公章)。			
33	电脑桌椅	国产	定制	广州	65. 桌子：长 120cm 宽 60cm 高 75cm；常规 25*25 冷轧钢管桌腿，厚度 0.8mm。网片 0.6mm。桌面三 聚氰胺板 2.5cm 厚。款式中 置式主机位置。		32860	
34	稳压器	国产	SBW-A	广州	66. 380Vw 工业全自动交流 大功率稳压电源	2 个	2180	4360



35	网络交换机	锐捷	LSW3600-	东莞	67. 网络标准: IEEE 802.3 . IEEE 802.3i. IEEE 802.3u. IEEE 802.3ab. IEEE 802.3x 68. 端口: 24 个 10/100/1000Mbps RJ45 端口 69. 性能: 存储转发 支持 8K 的 MAC 地址表深度	6 个	490	2940
36	光纤路由	锐捷	RG-L313	东莞	70. 3000M Wi-Fi 6 企业级无线路由器, 金属壳体, 有 5 个千兆电口, 最大支持 4 个 WAN 口, 推荐 2000M 带宽接入, 最大带终端数 150 台, 其中无线最大 80 台, 支持内置带机可视化软件, 最大支持无线接入速率 2976Mbps, 支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1 Wave2/ax 协议, 支持 160M 频宽, 支持 APP 组网特性, 支持与 AP 间 AI 漫游。	2 个	2180	4360
37	系统集成服务	联通定制	定制	钦州	174. 将本次项目中各级设备. 各系统. 各功能模块的升级等集成到统一的系统中, 提供满足软硬件系统的测试环境准备. 功能测	1 项	80000	80000

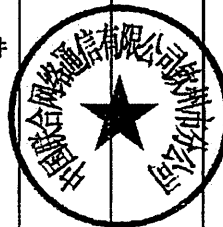


					试、性能测试、验收测试，为系统的正常运行提供支持和技术咨询服务，为系统的使用提供培训服务，为系统建成后提供巡检服务等。			
38	教学平台服务	希沃	定制	广州	60. 配套改造服务要求： 根据学校计算机室教学平台需求进行调研分析，配套软件设计，利用平台丰富的教学资源，包括各类课程视频、教学课件、习题库等，以满足不同学科和层次的教学需求。提供教学平台及配套培训服务，包括教学资源工具使用、课程互动交流、设备实操演练以及学习进度跟踪等方面，让教学活动更加高效。	1 项	180000	180000
39	教学用计算机	希沃	DZ08 26- 0028 : M243 A	广州	一. 硬件设计： ▲73. 国产 X86 架构 CPU，（8 核心 8 线以上），主板：国产芯片组；正版麒麟或统信系统授权处理器，二级缓存 8MB。主板：ZX200 芯片组。内存：8GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。最大可支持		315000	315000

				<p>拓展 64GB。硬盘：512 GB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘拓展。支持拓展 9.5mm 标准光驱。</p> <p>支持 1000Mbps。网口支持 wake on LAN。集成标准声卡。USB 有线键盘、鼠标。</p> <p>前置面板：USB3.0 3 个；TypeC1 个；音频接口 1 个（支持耳机麦克风二合一）；支持物理网络开关按键。3 前置 USB 端口支持在关机状态下对外供电。后置面板：USB3.0 4 个；HDMI 输出 1 个；VGA 输出 1 个；音频输入 2 个；音频输出 1 个；RJ45 1 个；PS/2 2 个；串口 ≥1 个。显卡：集成显卡；内部插槽：PCIEX16 1 个（支持拓展独立显卡）；PCIEX8 2 个；M.2 2 个；SATA 4 个。</p> <p>二. 配套显示器：</p> <p>74. 显示屏 23.8 英寸显示屏，分辨率 1920*1080，屏幕亮度 250nit，VA 屏；支持 VGA</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>1个, HDMI 1个。为保证屏幕色彩显示真实度, 显示屏 DCI-P3 色域覆盖率 90%;</p> <p>屏幕刷新率达到 75Hz, 响应时间 7ms, 可视角度 178/178</p> <p>; 电源能效转换效率 86%。</p> <p>75. 为了适应日常使用和更好的视频播放体验, 显示屏分别提供选项。</p> <p>▲76. 为保证教师、学生的用眼舒适, 显示屏提供护眼模式, 护眼模式下, 蓝光比例≤20%。</p> <p>▲77. 显示屏采用窄边设计, 上左右边框 3.6mm, 下边框 16.5mm, 屏占比 89%。</p> <p>★78. 我公司承诺响应文件中提供所投产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证、3C 认证证书扫描件 (加盖我公司公章)。</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



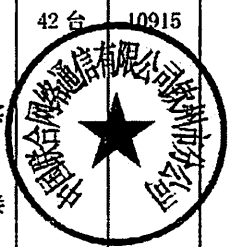


40	教师 办公 桌椅	国产	定制	广州	<p>79: 卡座尺寸约: 1200*600*1100mm, 铝合金边框, 表面阳极氧化, 氧化银色, 采用同色 PVC 顶盖, 台面以下用防火板。</p> <p>80. 台面上用防火板+条纹磨沙玻 (包括桌面, 活动柜, 键盘架, 主机架) 桌面. 活动柜采用优质三胺板制作。配弓型网布椅。</p>	86 套	1070	92020
41	智慧 黑板 备授 课软 件平 台	希沃	视睿 多媒 体课 件制 作与 展示 系统	广州	<p>一. 备授课软件设计 整体设计</p> <p>81. 提供安全可靠的云存储空间, 提供可扩展升级至 200G 的个人云空间。</p> <p>▲82. 教学软件为使用方全体教师配备个人账号, 形成一体的信息化教学账号体系。</p> <p>83. 互动教学课件支持定向精准分享: 分享者可将互动课件. 课件组精准推送至指定接收方账号云空间, 接收方可在云空间接收并打开分享课件。</p> <p>84. 上传下载一体化云存储: 备课时支持将云空间中存储图片. 音频. 视</p>	1 项	180000	180000





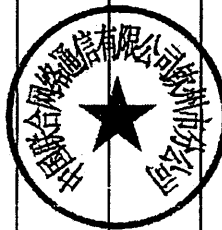
				<p>频、Flash 等素材插入课件，同时支持将课件中的图片、音频、视频、Flash、PPT 等素材右键上传至云空间。</p> <p>85. 互动教学课件支持开放式云分享：分享者可将互动课件、课件组以公开或加密的 web 链接和二维码形式进行分享，分享链接可设置访问有效期。</p>				
42	智慧黑板	希沃	BG86 ED	广州	<p>一. 接口设计</p> <p>▲1. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB）。</p> <p>86. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无</p>	42 台	10915	458430




				<p>需再连接触控 USB 线。支持通过 Type-C 接口 U 盘进行文件传输，兼容 Type-C 接口手机充电，type-C 支持最大充电功率 15W。</p> <p>★87. 整机屏幕采用≥86 英寸液晶显示器，采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，整机色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256 级。</p> <p>88. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。</p> <p>89. 支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>90. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

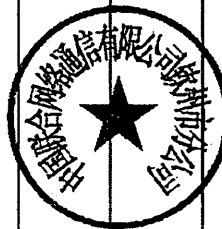


				<p>到高色准$\Delta E \leq 1.0$。</p> <p>▲91. 整机采用硬件低蓝光技术，在源头减少有害蓝光波段能量。</p> <p>92. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度 100nit，用于提升显示对比度。蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）< 50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>93. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>★94. 处理器：i5 配置；内存：8GB DDR4；硬盘：256GB 固态硬盘；电脑模块和整机的连接采用支持万兆级及以上接口，传输速率 1Gbps；HDMI 1 路；USB 接口：USB*3（USB2.0 以上）。</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>按键设计</p> <p>95. 三合一电源按键，同一电源物理按键完成开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>96. 整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p> <p>97. 整机支持至少5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>98. 设备支持通过前置面板</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--

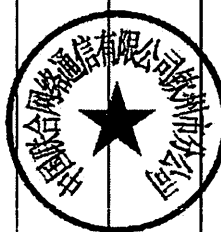
				<p>物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。</p> <p>▲99. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。</p> <p>100. 具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、windows 快捷按键，可实现一键开启交互白板软件、PPT 上下翻页、一键锁定/解锁触摸及整机实体按键、一键熄屏的功能。</p> <p>触控设计</p> <p>101. 采用红外触控方式，支持进行 40 点或以上触控。</p> <p>102. 整机系统支持书写触控延迟 ≤ 25ms。整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度 ≥ 50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于 20mm。支持麒麟系统外置</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



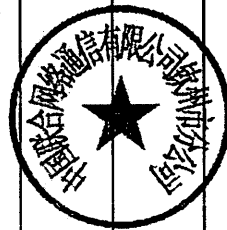
				<p>电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。</p> <p>103. 整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。功能设计</p> <p>摄像头功能</p> <p>▲104.1 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角 142 度且水平视场角 121 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片和视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持输出 MJPG、H.264 视频格式。</p> <p>104.2 支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术。在距离整机 1.7 米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

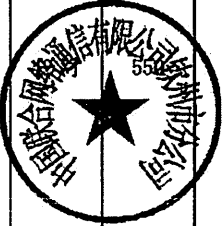


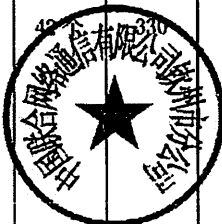
				<p>线左右距离大于等于 4 米，可以实现人脸识别。同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课。课堂教学数据采集。本地画面预览（拍照或视频录制）。可拍摄 1600 万像素的照片，支持输出 8192 × 2048 分辨率的照片和视频。</p> <p>104.3 支持画面畸变矫正功能。支持人脸识别。清点人数。随机抽人：识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人音频功能。</p> <p>▲105. 整机上边框内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 4 个，整机内置至少三个摄像头像素值均大于 800 万。具备摄像头工作指示灯，摄像头运行时，有指示灯提示。</p> <p>▲106. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风。拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



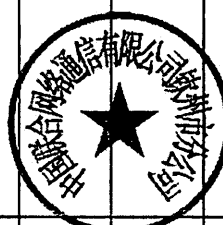
				<p>拾音距离 12m。</p> <p>107. 支持标准. 听力. 观影和 AI 空间感知音效模式, AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音, 自动生成符合当前教室物理环境的频段. 音量. 音效. 扬声器的额定总功率 60W。</p> <p>▲108. 整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 前朝向 10W 高音扬声器 2 个, 上朝向 20W 中低音扬声器 2 个, 喇叭采用槽式开口设计, 不大于 5.8mm。</p> <p>无线功能 109. 整机无需外接无线网卡, 可直接实现无线上网功能, 不需手动重复设置。整机无需外接无线网卡, 在 Android 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接. AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能。</p> <p>110. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号, 智能手机通过麦克风接收后, 智能手机与整机</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



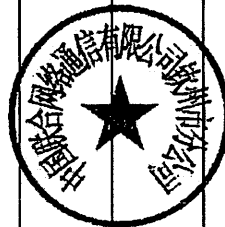
					无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。嵌入式系统版本 Android 13，内存 2GB，存储空间 8GB。 ★111. 无 PC 状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以 PDF、IWB 和 SVG 格式导出。支持 10 种以上平面图形工具。支持 8 种以上立体图形工具			
43	有源一体化音箱	希沃	SS33 B	广州	▲112. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。输出额定功率 2x15W。音箱灵敏度 85dB，1W/1M。信噪比 80dB@额定功率，A 加权。全频喇叭单元尺寸 5 英寸。		23100	
44	视频展台	希沃	SC06	广州	▲113. 采用 800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源	42 个	550	23100

					直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐蔽式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。 114. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。		
45	无线麦克风	希沃	MC33	广州	▲115. 无线麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。采样率≥48KHz，16bit；扩音增益 15dB；声频响 150Hz-16kHz，声信噪比 60dB；配合一体化有源音箱，扩音延时 35ms。电续航时间 7 小时，满电状态可满足一天内 10 节课（45 分钟/一节课）的高频授课，充		13860

					电 10 分钟满足一节课（45 分钟/一节课）授课时间。			
46	智能笔	希沃	SP39	广州	<p>▲116. 外观：笔身造型采用圆润一体化笔型设计，表面采用手感漆工艺便于握持；笔身长度 17cm，笔身直径 13mm，笔身重量 18g；笔身配置不少于五个按键，具备上下翻页，智能语音，远程聚光灯/放大，书写颜色切换，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态；</p>	42 支	220	9240
47	系统集成服务	联通定制	定制	钦州	<p>117. 将本次项目中各级设备、各系统、各功能模块的升级等集成到统一的系统中，提供满足软硬件系统的测试环境准备、功能测试、性能测试、验收测试，为系统的正常运行提供支持和咨询服务，为系统的使用提供培训服务，为系统建成后提供巡检服务等。</p>	1 项	156780	156780
48	互动录播主机	希沃	SV32 P	广州	<p>▲118. 为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机采用 3 颗 ARM 架构处理器，主处理器采用 4 核</p>	1 台	4365	4365



				<p>架构，2 颗协处理均采用 4 核架构。</p> <p>119. 主机系统内存 8GB。为保证不影响授课，主机无风扇设计，主机噪声小于 20dB (A)。主机存储容量不低于 1TB。</p> <p>内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现对同品牌音箱的音量控制，也可通过同品牌讲台实现对主机开关机控制。</p> <p>▲120. 支持标准 USB 音视频信号输出，通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持 4K 图像输出。</p> <p>▲121. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时 ≥2 个无线麦克风接入，且同时支持 2 种对频模式。</p> <p>▲122. 支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且 ≥1 个音频</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。126. 支持 2 个 HDMI 高清采集接口：支持 1 路 HDMI 输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。</p> <p>▲123. 支持 4 路高清视频输出，视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到 4K，其中 HDMI 信号输出 2 路且 UVC 视频输出 1 路。</p> <p>▲124 支持 31 路 1080p@30fps 编/解码。支持推流路数 2 路，支持 rtmp 直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，推流单路可达 1080p@60fps，可选画面 7 个，推送的直播流可选择是否带有声音。支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备 ID</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



				<p>地址、IP 地址、激活时间信息。支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、参数配置操作。</p> <p>▲125. 支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量，支持通过 IOT 物联网平台实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可分区升级。</p>				
49	主机 导播 系统	希沃	精品 主机 导播 系统 V3.3 .0	广州	<p>▲126. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。</p>	1 套	3275	3275



50	主机 互动 系统	希沃	精品 主机 互动 系统 V3.3 .0	广州	<p>▲127. 同时支持自动连线 和手动连线，自动连线模 式下，听课端会自动接通 来自主讲端的互动请求。 可选择设置关闭，手动连 线模式下，当主讲端发出 呼叫请求后，在互动录播 电脑主机一体化触控屏上 会出现呼叫提醒，用户可 选择接听或者挂断。支持 标准 SIP 音视频互动协 议，支持 1080P60fps 全高 清视频互动。支持互动清 晰度设置：支持 1080p@60fps，分辨率可选 择 1080p、720p、VGA、QVGA，帧 率可选择 60fps、30fps、25fps。互动 画质可选择极佳、好、一般、 流畅四个等级。支持双流 自动发送，设置自动发送 后，建立呼叫，主讲教室 自动发送双流。支持课程 预约功能，互动录播电脑 主机能接收平台下发的互 动课表，并显示于互动电 脑主机一体化触控屏上，</p>	1 套	2185	2185
----	----------------	----	------------------------------------	----	--	-----	------	------






					<p>用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。</p> <p>▲128. 支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像。</p> <p>▲129. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏上显示教室网络状态；实现对网络联通性、网络稳定性、上行速度、下行速度、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏调出当前视频参数，包括上行/下行速率、当前句柄数量、CPU使用率、累计视频卡顿次数、累计音频卡顿次数。</p>			
51	主机视频	希沃	精品主机视频	广州	▲130. 支持合成 4K 的 PGM 画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面。	1 套	3275	3275

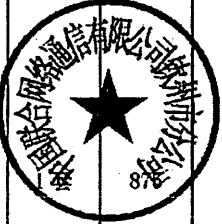


	处理系统		处理系统 V3.3 .0		学生全景画面.学生特写画面。支持多种类型视频信号接入,支持标准网络视频信号接入.高速数字信号接入。支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流。支持不少于 3 种编码复杂度,支持 Baseline Profile.Main profile.High profile,支持不少于两种码率控制方式,支持 CBR (Constant Bit Rate) .VBR (Variable Bit Rate) 。			
52	高清云台摄像机	希沃	VC32	广州	131. 传感器尺寸: CMOS 1/1.8 英寸,传感器有效像素 800 万,支持不少于 40 倍变焦,扫描方式:逐行.支持畸变矫正功能,畸变 <1.5%,校正后可实现视觉无畸变.最低照度: 0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)	3 台	6000	18000
53	4K 教师全景摄像机	希沃	VC11 T	广州	★132.1 镜头水平视场角 40°。一体化集成设计,支持 4K 超高清,最大可提供 4K 图像编码输出,同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率.全景画面支持畸	1 台	2185	2185

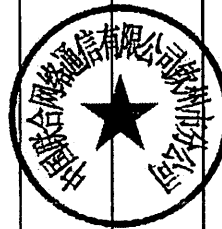




				<p>变矫正功能。全景画面与特写画面采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>132.2 整机接口:1 路 RJ45。支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。传感器尺寸: CMOS 1/2.8 英寸。传感器有效像素 840 万。</p>			
54	4K 学生全景摄像机	希沃	VC11 S	广州	<p>133.1 镜头水平视场角 90°；一体化集成设计，支持 4K 超高清，最大可提供 4K 图像编码输出，同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。网络流传输协议: TCP, HTTP, UDP, RTSP, RTMP, ONVIF。全景画面支持畸变矫正功能。全景画面与特写画面采用相同图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。</p> <p>133.2 整机接口:1 路</p>		2185

					RJ45。支持 POE 有线网络供电，只需要 1 路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。传感器尺寸：CMOS 1/2.8 英寸；传感器有效像素 840 万。			
55	阵列麦克风	希沃	AC21M	广州	<p>134.1 麦克风采用 4 核的国产音频芯片。麦克风频率响应范围不低于 50Hz~16KHz。麦克风拾音半径 8m。麦克风信噪比 68dB。麦克风声压级 130dB SPL, 10%THD@1 KHz。</p> <p>134.2 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电。音频信号传输。参数调整。</p>	3 套	1640	4920
56	无线麦克风	希沃	AC51	广州	<p>135. 麦克风支持 1 个 3.5mm 音频接口，可输入头戴麦音频信号，输出幅值 2V (RMS)。整机 3.5mm 音频接口 2 个。麦克风整机 1 个 USB Type-C 接口。麦克风支持 1 个 Pogo pin 接口，支持通过 Pogo pin 接口进行充电。整机 Pogo</p>		876	875

				pin 接口 2 个。麦克风支持 1 个三合一按键，可控制麦克风的开关机。静音和配对。麦克风支持 2 个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。麦克风标配充电仓，方便快速充电及收纳。				
57	有源音箱	希沃	SS30 B	广州	136.1 采用功放及有源音箱一体化设计，输出额定功率：2*20W。双音箱配对，采用木质材质，保证声音还原度。支持扩音和输入音源叠加输出，方便与录播系统结合，或者通过串联功放支持更大环境扩音。端口：电源*1.Line in*1.Line out*1.U 盘接口*1。支持专业无线麦克风接收技术数字 U 段无线麦克风扩音接收，有效避开 wifi 干扰。 136.2 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。支持蓝牙无线接收，方便老师分享移动设备上的音频。蓝牙支持	1 对	830	830

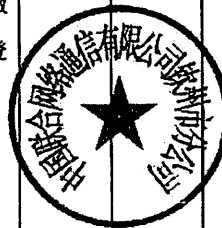




					密码模式，防止学生连接。支持安卓手机通过蓝牙无线连接音箱，实现控制有源音箱的音量。设置蓝牙名称。设置蓝牙密码等功能，方便教师对音箱的管控。			
58	互动电视	希沃	PA01A	广州	137. 屏幕物理尺寸 55 英寸，屏幕分辨率 3840*2160，屏幕刷新率 60Hz，HDMI 输入通道数量 3 . 标配遥控器和配套电池。 ★我公司承诺投标文件中提供所投产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件（加盖我公司公章）。	1 台	2185	2185
59	附件线材及安装	联通定制	定制	钦州	138. HDMI 高清音视频信号线。超五类网络传输线。RVVP 线缆。话筒线。电视机挂架/吊架。交换机等网络综合布线等。			4365
60	系统集成服务	联通定制	定制	钦州	139. 将本次项目中各级设备、各系统、各功能模块的升级等集成到统一的系统中，提供满足软硬件系统	1 项	12000	12000



				<p>的测试环境准备. 功能测试. 性能测试. 验收测试, 为系统的正常运行提供支持和技术咨询服务, 为系统的使用提供培训服务, 为系统建成后提供巡检服务等。</p>				
61	教学软件平台	希沃	视睿多媒体课件制作与展示系统	广州	<p>▲140. 为教师提供可扩展, 易于学校管理, 安全可靠的云存储空间, 根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。教学软件为使用方全体教师配备个人账户, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校. 学科校本资源库。支持通过数字账号. 微信二维码. 硬件密钥方式登录教师个人账户。胶囊式微课功能内置于交互式课件工具中, 支持快速录制胶囊式微课, 微课可录制保存音频和课件的互动操作。</p> <p>141. 教学软件具备图形自</p>	1 台	50000	50000



					<p>由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。教学软件内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。</p> <p>142. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项/干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



					<p>▲143. 美术学科：内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>144. 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息（包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等）和内部结构信息（地壳、地幔、外核、内核等），支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教</p>				
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>学。</p> <p>145. 同步教学资源设计： 提供交互式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节. 专题教育多个主题教育. 特殊教育三大分类的不少于100000 份的交互式课件。课件支持直接预览并下载，预览时支持拖动课堂活动. 形状. 几何. 文本等元素；下载时课件可同步至教师个人云课件存储空间；课件支持教师在线评分。</p> <p>▲146. 课件库资源，涵盖10w+课件资源。支持整份课件页插入课件中；支持按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，例如导入新课. 作者简介等等按需所取，在查看部分课件的同时支持查看对应整份课件，了解作者整体教学思路，便于教师积木式补充课件缺失部分。</p> <p>155. 提供柱状图. 扇形图. 折线图等互动图表，每类</p>				
--	--	--	--	---	--	--	--	--



				<p>图表预置不少于 5 种样式，支持图表文字、背景、透明度设置；柱状图、折线图可一键转置互换坐标轴类别；图表支持三维模式旋转展示，生动形象。</p> <p>147. 教学软件可自由插入表格，预置不少于 4 种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学</p> <p>148. 支持对图形样式设置：图形颜色、阴影、倒影、透明度、边框等样式设置；支持图形旋转中心调整，便于教学使用。</p> <p>教学软件内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



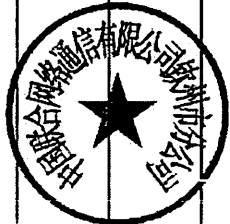
				<p>行裁切，裁切面积可自由调整。</p> <p>▲149. 空中课堂设计：空中课堂功能内置于交互式备课软件中，无需额外安装部署直播软件，可实现语音直播、课件同步、互动工具等远程教学功能。</p> <p>▲150.1 可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。</p> <p>150.2 支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 Word 文件。支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



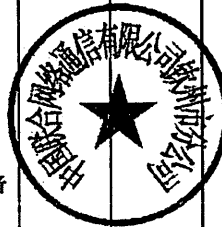
				<p>学科, 评课节数, 点击操作“详情”, 可查看该教师详细的评课记录, 包括课程名称, 授课老师和评课时间, 进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据表格。</p> <p>150.3 支持自定义设置学校专属评课表, 系统预置中央电教馆“一师一优课, 一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。</p> <p>150.4 支持发布多张评课表, 同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限, 听课老师权限可以选择公开, 无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。</p> <p>151. 支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本教案及校本课件总数。同时支持按本周、本月、自定义</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



					时间段查看教案、课件等制作数量的排行，查看全校教师的教案、课件、校本教案/课件/微课，进行教案、课件及校本教案/课件/微课检查，让管理者总览全校教案、课件、微课编写制作情况，支持一键导出资源统计数据表格。			
62	AI 智慧 黑板	希沃	BG86 EB	广州	<p>▲152. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。整机设备支持多种身份识别方式，支持通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。</p> <p>整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。整机设备教学桌面支持教学白板软件和文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示至少8个应用入口，</p>	1台	13650	13650



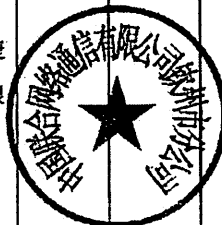
			<p>并提供进入本机所有应用的入口。</p> <p>▲153.1 整体外观尺寸： 宽 4200mm，高 1200mm，厚 106mm；主屏支持普通粉笔直接书写。整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</p> <p>153.2 整机屏幕采用 86 寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840 × 2160。整机支持双路可插拔模块，一个槽位支持 OPS 模块插拔，另一个槽位支持 AI 模块插拔。内存 4GB，存储空间 32GB。</p> <p>▲154. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声。前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 88db，10 米处声压级 79dB。</p> <p>整机可选择高级音效设</p>		
--	--	--	--	--	--



				<p>置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。</p> <p>▲155. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度 180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。（我公司承诺投标时在响应文件中提供所投产品功能证明材料，包括但不限于国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品彩页功能截图或厂家参数证明等，并加盖我公司公章）</p> <p>156. 内置摄像头，麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。整机色域覆盖率（NTSC）90%；整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



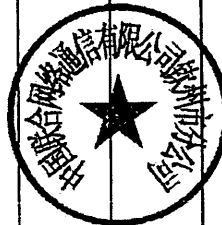
				<p>量, 蓝光占比 (有害蓝光 415~455nm 能量综合) / (整体蓝光 400~500 能量综合) <50%, 低蓝光保护显示不偏色, 不泛黄。</p> <p>157. 整机全通道支持纸质护眼模式, 可实现画面纹理的实时调整; 支持纸质纹理: 牛皮纸, 素描纸, 宣纸, 水彩纸, 水纹纸; 支持透明度调节; 支持色温调节。</p> <p>▲158. 设备支持 5 个自定义前置按键, “设置”, “音量-”, “音量+”, “录屏”, “护眼” 按键, 可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具 (批注, 截屏, 计时, 降半屏, 放大镜, 倒数日, 日历), 快捷开关 (节能模式, 纸质护眼模式, 经典护眼模式, 自动亮度模式), 课堂智能反馈。</p> <p>▲159. 整机内置传屏接收模块, 整机不需要连接任何附加设备, 可实现外部</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制。勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。</p> <p>▲160. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4个；上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 151度且水平视场角≥ 135度，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频；在清晰度为3840x2160分辨率下，支持30帧的视频输出，整机上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines 1600 lines。整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥ 141度且水平视场角≥ 139</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>度，可拍摄 1600 万像素的照片，支持输出 8192×2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>▲161. 整机支持距离摄像头位置 10 米距离的 AI 识别人脸。整机摄像头支持人脸识别，清点人数，随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。</p> <p>162. 支持麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。整机系统支持触摸书写延迟 15ms；触摸响应时间 4ms。触摸最小识别物 3mm。整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>163. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存</p>		
--	--	--	--	--	--



				<p>储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>164. CPU: 搭载 Intel 酷睿系列（或同等） i5 CPU; 内存: 8 GB DDR4 内存或以上配置; 硬盘: 256 GB 或以上 SSD 固态硬盘。采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的拔插。</p> <p>165. 具有独立非外拓展的视频输出接口: 1 路 HDMI。</p> <p>具有独立非外拓展的电脑 USB 接口: 至少具备 3 个 USB3.0 接口。具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗，</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--



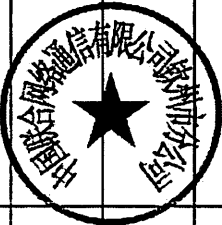


					和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。			
63	AI 算力模块	希沃	DF15	广州	<p>▲166. AI 算力模块最大外形尺寸 230*220*30 (mm)</p> <p>AI 算力模块采用双矩形把手设计，两个把手位置分别支持按压式卡锁装置，按压解锁，释放自动卡锁；支持双翼锁紧装置。</p> <p>167. AI 算力模块前置面板支持 2 路 PoE out 接口；支持插入 MicroSD 卡接口，用于系统升级；支持独立复位按键；具有 3.5mm 圆孔接口，支持调试功能；具有 2 路 LED 状态指示灯；</p> <p>▲168. AI 算力模块后置面板支持 40 针接口。采用 8 核 A53 内核芯片，主频 2.3GHz；AI 算力模块系统支持 linux 5.4，内存 16GB，256GB 存储；支持额外扩展 512GB/1TB SSD 存储。采用国产化 AI 算力芯片，8 核 A53 内核，主频 2.3GHz，32TOPS@INT8 峰值算力，</p>	1 台	7095	7095



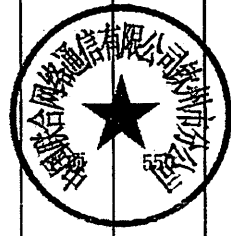


					支持 H. 264&H. 265 格式, 解码能力支持 32x1080P@25fps, 8x4K@25fps, 最大支持 8K ; 9. 编码能力 12x1080P@25fps, 3x4K@25fps. 存储器支持 TCG-OPAL 2.0 硬件加密功能, 既不影响硬盘读写性能又保障用户数据安全, 每一块存储器密钥均根据特定算法生成, 和设备一一绑定;			
64	4k 教学观察摄像机	希沃	TC15	广州	169. 产品采用一体化设计, 内置 4k 摄像头和麦克风。产品摄像头水平视场角 40°, 对角线视场角 45°; 产品摄像头传感器有效像素 800 万。产品摄像头支持 4K 超高清影像输出。可提供 3840×2160 图像编码输出, 同时向下兼容 1920×1080. 1280×720 分辨率;	1 台	2730	2730
65	数字阵列麦克风	希沃	MC15	广州	170. 360° 全指向阵列麦克风, 32K 采样, 高清宽带音频	1 套	1090	1090





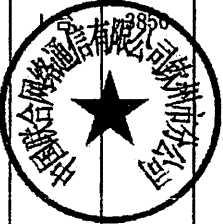
66	课堂智能反馈系统	希沃	课堂智能反馈系统	广州	171. 系统支持通过物理按钮控制启动、停止，当系统运行时，有指示灯提示。系统支持通过整机设备的侧边栏控制启动、停止，启动后实时显示平均语速、讲授时长、讲授字数。系统支持在整机设备的侧边栏中查看运行状态，当设备异常时，会进行异常提示。系统支持对教室环境的3D还原重建，形成桌椅、讲台、一体机的真实环境建模，采集到的师生互动行为自动对应到具体课桌位置；支持正前方、左前方、右前方、左后方、右后方5种视角转换。	1台	3275	3275
67	视频展台	希沃	SC06	广州	172. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁具故障率高的问题。 173. 采用800万像素摄像头；采用USB五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；	550		550



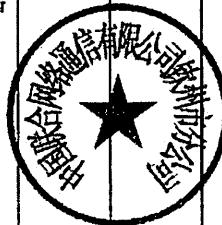
					箱内 USB 连线采用隐藏式设计, 箱内无可见连线且 USB 口下出, 有效防止积尘, 且方便布线和返修。 188. 具有故障自动检测功能: 在调用展台却无法出现镜头采集画面信号时, 可自动出现检测链接, 并给出导致性原因。			
68	系统集成服务	联通定制	定制	钦州	174. 将本次项目中各级设备、各系统、各功能模块的升级等集成到统一的系统中, 提供满足软硬件系统的测试环境准备、功能测试、性能测试、验收测试, 为系统的正常运行提供支持和咨询服务, 为系统的使用提供培训服务, 为系统建成后提供巡检服务等。	1 对	6000	6000
69	有源音箱	希沃	SS23C	广州	175. 采用功放与有源音箱一体化设计, 内置麦克风无线接收模块, 帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩音功能。双音箱有线连接, 机箱采用塑胶材质, 保护设备免受环境影响。输出额定功率: 2*15W, 喇	1 台	550	550

671

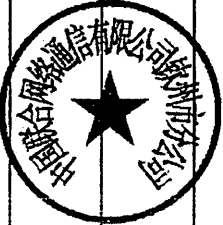
					叭单元尺寸 5 寸。端口： 220V 电源接口*1.Line in*1.USB*1。麦克风和功 放音箱之间采用数字 U 段 传输技术，有效避免环境 中 2.4G 信号干扰，例如蓝 牙及 WIFI 设备。配置独立 音频数字信号处理芯片， 支持啸叫抑制功能。支持 教师扩声和输入音源叠加 输出，可对接录播系统实 现教师扩声音频的纯净采 集，避免环境杂音干扰采 集效果。			
70	观摩 电视机	希沃	PA01 A	广州	176. 屏幕物理尺寸 55 英 吋，屏幕分辨率 3840*2160，屏幕刷新率 60Hz，HDMI 输入通道数量 3； 标配遥控器和配套电池。	2 台	2185	4370
71	录播 桌面 支架	希沃	SS33 B	广州	177. 支架采用高强度合金 钢材，坚固耐用。支架材 料厚度 2.0mm。支架底部 自带防滑硅胶垫。支架配 备主机 7 个锁付孔，可用 于固定主机。			165
72	显示 器	希沃	M243 A	广州	177. 尺寸 23 英寸，液晶面 板为 IPS 屏。亮度值	1 台	655	655

					<p>250cd/m²。对比度 1000:1, 屏幕刷新率 75Hz, 响应时间 7ms, 可 视角度 178° 支持高色域 显示, 色域值 DCI-P3 90%;</p> <p>★我公司承诺投标文件中 提供所投产品由国家确定 的认证机构出具的处于有 效期之内的节能产品认证 证书扫描件(加盖我公司 公章)。</p>		
73	专业 导播 台	希沃	PA20	广州	<p>179. 整机采用纯金属材 质, 全铝机身, CNC 工 艺, 坚固耐用, 质感十 足, 底部配备 4 个硅胶 垫, 桌面使用更加稳固; 采用彩色背光按键, 按键 数量 29 个, 背光颜色 3 种, 可通过不同颜色表征 不同的工作状态, 简化老 师理解, 支持背光亮度调 节, 可以根据教室光线环 境和用户喜好自行调节背 光亮度, 满足不同场景和 用户使用需求; 整机配备 云台操纵杆, 通过整机摇 杆操作, 支持不少于 8 个</p>		3850

					方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景；			
74	资源管理平台（校级）	希沃	三个课堂校级应用管理平台 V3.0	广州	<p>★180. 系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数，方便管理。教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。</p> <p>▲181. 课程评论：支持用</p>	1 项	6550	6550



				<p>用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价。所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。</p> <p>197. 设备管理：显示管理员下辖的教室总数、在线教室总数、活跃教室数，实时呈现整体情况；管理员可实时查看教室信息和状态，包括：教室名称、设备IP、状态、信号源及教室详情，方便远程运维。支持学校管理员进行远程关机、重启、密码设置等等操作。</p> <p>▲182. 活动预告：支持PC端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等；在预览课件时，用户可在课</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--



				<p>件上进行书写、擦除、移动、图片素材等操作，且操作不影响原课件内容，方便评课老师在直播开始前，预览主讲老师的课件。（投标时在响应文件中提供产品功能证明材料，包括但不限于国家认可有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品彩页功能截图或厂家参数证明等，并加盖投标人公章）</p> <p>▲183. 活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动结束后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。</p> <p>▲184. 直播暖场素材：平台支持用户自主选择上传图片或视频，作为暖场素材在直播间隙循环播放。</p> <p>直播数据：直播开始后，支持查看直播的人气峰值、观看人次、累计点赞、观众</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

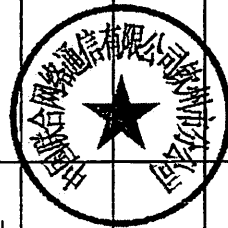


				<p>发言次数,签到人数等数据,随时掌握直播情况。</p> <p>▲185. 分组管理: 教师可将多场已创建的直播、互动课堂、互动教研、课例评课等活动,添加至同一直播分组; 每个分组自动生成二维码和链接,方便观众在一个分组链接中选择不同活动进行观看。</p>			
75	空调	美的	KFR-72LW G3-1	<p>顺德</p> <p>186.3 匹冷暖立式分体空调,运行模式: 变频冷暖挂式分体空调, \APF: 3.90, 额定制冷量: 7200W, 额定制热量: 9300W, 制冷额定输入功率: 2200W, 制热额定输入功率: 3000W, 标准配置: 含空调整体安装调试。</p> <p>★能效等级: 二级或以上;</p> <p>★我公司承诺投标文件中提供所投产品由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件(加盖我公司公章)。</p>	1 台	6550	6550

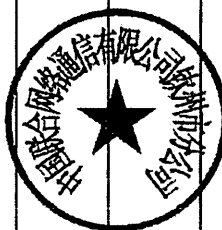




76	环境与装饰	联通定制	定制	钦州	<p>187.1 装修观摩教室 138 平方米（地板采用木板阶梯，含装吊顶）；国产优质 VGA 线/电源线/控制线/高清 SDI 线/音频线/网络线等线材. 接头以及线槽/插板. 交换机等等铺设材料；蜂巢吸音板，能直接和人体接触，不会产生任何有害作用，要求无毒. 无害. 无污染材料；单向贴膜玻璃；</p> <p>187.2 电源线：符合国家标准的铜线，负载满足要求，三线分色分类阻燃分离布线；网线：六类双绞线；插座：符合国家标准，满足连接需求；安装：满足项目所需安装要求；含录播教室和观摩教室装修事项（不含打墙）的所有安装工程、线材、辅材及垃圾清运。</p>	1 项	30065	30065
77	观摩椅	国产	定制	广州	<p>188. 采用高密度透气网布，具有透气性好，抗撕扯等特点。外观色泽均匀，自然，手感柔软，阻燃. 防水. 防污. 防火. 防腐性强。</p>	48 张	200	9600



					坐垫采用优质棉布，外观色泽均匀，自然，手感柔软。采用优质定型海绵，密度高，表面带有保护面，防氧化。抗疲劳。耐冲击。回弹力强。不易变形。			
78	机柜	国产	定制	广州	189.类型：网络机柜；容量：22U。尺寸 600×600×1200mm； 标准：19 英寸国际标准；	1 台	1350	1350
79	讲台	国产	定制	广州	190.整体采用分体式结构，规格为长 1200mm.宽 700mm.高 1000mm。整体设计符合人机工程学原理，全部的加工件均采用模具成型，先进的工装夹具。配合全自动焊接工艺，保障尺寸精度及各部件一致性。多媒体讲台整体采用 1.0mm 优质冷轧钢板，无接缝，边缘及拐角均采用圆弧设计，确保师生使用安全，耐冲击性强，防盗性能优越。显示器上方配置显示器保护盖，可容纳不同规格的显示器（17-23寸）。	3 张	1800	5400





80	课桌椅	欣诚实业	定制	广州	<p>191. 课桌：主要尺寸和结构（单人用）。桌面高度可调范围：700mm（最低）至 760mm（最高）（±10mm）。板材部分：桌面采用环保多层板，桌面面板：400*600（±10mm）*16mm。桌侧板：主体上宽310mm 下宽 210mm 总高度320mm（±10mm），上书斗内空高度为 165mm（±10mm），升降片两列调节升降圆形孔，厚度 0.8mm 的优质冷轧板一次冲压而成，周围及边缘有加强筋。桌腿：桌底腿采用 20mm×50mm×0.9mm（±0.1mm）厚的优质扁圆管。</p> <p>192. 课椅：主要尺寸和常用结构。其坐板面高度可调范围：360mm（最低）至 440mm（最高）（±10mm）。椅面（长、宽）360mm×380mm×厚 18mm（±2mm）及靠板均采用 E1 级中纤板注塑成型，升降片高 190mm，上宽 220mm，下宽 170mm（±2 mm），具有两</p>	60 套	180	10800
----	-----	------	----	----	---	------	-----	-------

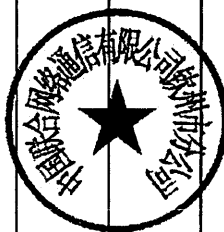


列调节孔，每列有 7 个孔
调节孔，孔与孔之间中心
距为 2cm,升降片四周边缘
带有一次性冲压成型的加
强筋，钢架采用 20mm×
50mm×0.9mm (±0.1mm)厚
的优质扁圆管。脚套：桌
凳脚套采用高压 PE 工程塑
料注塑一次成型，环保，
无异味，脚套颜色为蓝
色。

193. 课桌、课椅钢架焊接
及喷塑部分采用二氧化碳
保护焊焊接，焊接部位无
漏焊，无沙眼，表面平整
光滑，除油、除锈以后静
电喷塑，塑粉应符合

《HG/T2006-2006 热固性
粉末涂料》重金属限量和
附着力，椅架颜色为亚光
灰白色。

▲我公司承诺提供的产品
满足该项采购需求 191、
192、193 要求，提供国家
认可有资质的第三方检测
机构出具的抽样检测报告
加盖公章，并提供查询网
址。【抽样检测报告标明





				产品名称钢木课桌、课椅。抽样检测内容包括但不限于桌面板、塑粉、冷轧钢板、升降片、桌斗底板等】			
总报价（人民币大写）： <u>人民币叁佰零玖万肆仟伍佰元整</u> （¥ <u>3094500.00</u> 元）							

注：1. 所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到个數位。

2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖公章或者由法定代表人或授权委托人签名或盖章，否则视为无效投标文件。

3. 报价为采购人指定地点的现场交货价，必须包括：全部货物及服务、标准附件、备品备件、专用工具的价格、运输、装卸、安装、调试、检测、培训、技术支持、售后服务费、各项税金、现场施工安装所有费用等。投标人自行考虑完成项目所需的辅材（本项目涉及辅材施工的材料均由投标人负责）、杂配件等数量，采购人不再另行支付中标金额外任何费用。

投标人（盖章）：中国联合网络通信有限公司钦州市分公司

日期 2024 年 7 月 26 日



4.7 服务承诺函



义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备项目

第8章 售后服务方案

8.1 售后服务承诺方案

8.1.1 售后服务承诺书

售后服务承诺书

致钦州师范学校附属小学：

我公司积极参与贵方组织的义务教育薄弱环节改善与能力提升项目资金钦州市康桥小学教学仪器设备项目（项目编号：QZZC2024-G1-00005-CGZX），并承诺中标后提供售后运维服务和技术支持，包括但不限于以下服务：

一、 报价要求

我公司承诺报价为采购人指定地点的现场交货价，包括：

- (1) 价格：包括货款和安装调试费、服务费、验收费、税费；
- (2) 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格；
- (3) 空调设备及一切安装辅材费用；
- (4) 运输、装卸、调试、培训、技术支持、售后服务费；
- (5) 保险费、其他不可预见的费用、其它各项成本费用。

本项目投标报价为总价包干，即一次性报出本项目所需的所有费用，采购人不再针对本项目另行支付其他费用。

二、 质保期

我公司承诺按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自验收合格之日起39个月质保（自交货并验收合格之日起计），采购内容有要求的按其要求。质保期所有由于质量问题导致的硬件产品故障以免费保修、免费人工及免费更换配件标准上门服务并提供终身维护。

三、 售后服务要求

1. 我公司承诺所有货物必须为符合国家行业有关质量标准的全新合格产品。
2. 我公司承诺免费送货上门、免费安装调试，免费培训技术人员2名以上，所需工具、器材由我公司自理，提供全套说明书并包括中文操作说明和注意事项。

282



3. 我公司承诺产品如出现故障并接到用户通知后在1小时内响应,12小时内上门服务,24小时内解决故障;未能在规定时间内排除故障的,必须在24小时内提供同档次的备用产品,直至解决故障。

4. 我公司承诺除承担运输、安装、调试、验收与培训等义务外,还将为采购人提供技术支持,包括保修期外的修理及技术指导、配件供应等。

四、合同签订时间

我公司承诺满足自中标通知书发出之日起15日内。

五、交付时间及地点

1. 我公司承诺交付时间:自签订合同之日起30个工作日内交付使用。

2. 我公司承诺交付地点:广西钦州市采购人指定地点。

六、付款方式

本项目无预付款,我公司承诺交货完毕且经验收合格,并开具发票给采购人后,采购人在申请义务教育薄弱环节改善与能力提升项目专项资金下达后二十日内支付合同总价给我公司。

七、核心产品

本项目核心产品为:序号第42项 智慧黑板

八、★其他要求

1. 我公司承诺投标时可提供证明其具备履行本项目合同所拥有奖项、业绩、技术能力等证明材料,作为评分参考。

2. 我公司承诺在投标活动中提供任何虚假材料,以及投标产品的技术参数不如实说明,报监管部门查处。

3. 我公司承诺所供产品及售后服务未按合同条款履约的,将按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关规定严肃处理。

投标人(盖章):中国联合网络通信有限公司钦州市分公司

日期:2024年7月26日



4.8 施工工期进度甘特图

项目任务	项目实施阶段(自签订合同之日起 30 个工作日内)						
	8月2日	8月5日	8月8日	8月13日	8月18日	8月20日	8月23日
签订合同	■						
货物采购	■	■					
线路施工		■	■	■			
配套设施施工		■	■	■	■		
设备安装		■	■	■	■		
各子系统调试				■	■		
系统联调				■	■	■	
系统试运行					■	■	■
培训及验收							■