

中小企业预留合同：☒是 ☐否

合同类别：货物类

政府采购合同

(年度 2022 年)

项目名称：国家税务总局柳州市税务局“党建+”
税收业务文化阵地建设设备采购

合同编号：YZLLZ2022-G1-106-ZYZC

甲方(采购人名称)：国家税务总局柳州市税务局

乙方(供应商名称)：南宁中前科技有限公司

签订日期：2022年 11月 15日



一、合同前文

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照采购文件规定采购方式、条款和成交供应商的承诺，甲乙双方经协商一致同意签订本合同。

1. 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 采购（项目）需求、招标（采购）文件规定的合同条款；
- (2) 报价表；
- (3) 投标文件技术部分和商务部分；
- (4) 甲、乙双方商定确认后的补充协议；
- (5) 其他（根据实际情况需要增加的内容）。

2. 合同标的（根据实际情况填写）

乙方应按照合同的规定，提供本项目采购文件中要求的服务（详见附件：供货一览表）。

3. 服务时间、合同金额

本合同总金额为人民币贰佰肆拾肆万玖仟玖佰伍拾壹元整（¥2449951.00）。本合同项下所有货物的全部税费均已包含于合同价中，甲方不再另行支付。

4. 合同签订地

广西壮族自治区柳州市

5. 合同生效

本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方三份，乙方二份，采购代理机构一份（可根据需要另增加）。经甲乙双方法定代表人或其授权代表签字盖章，并在甲方收到乙方提交的履约保证金后生效。

甲方（盖章）：国家税务总局柳州市税务局 法定代表人或其授权代表签字（或签章）

乙方（盖章）：南宁中前科技有限公司 法定代表人或其授权代表签字（或签章）：



二、合同前附表

序号	内容
1	合同名称：国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地建设设备采购 合同编号：YZLLZ2022-G1-106-ZYZC
2	甲方名称：国家税务总局柳州市税务局 甲方地址：广西柳州市城中区潭中东路 26 号 甲方联系人：孔州克 电话：■■■■■■■■■■ 甲方开户银行名称：国家税务总局柳州市税务局 账号：■■■■■■■■■■
3	乙方名称：南宁中前科技有限公司 乙方地址：南宁市青秀区朱槿路 8 号缅甸园区德利·凤岭世家 12 号楼 55 号 乙方联系人：施显帅 电话：■■■■■■■■■■ 乙方开户银行名称：工行南宁新民支行 账号：■■■■■■■■■■
4	合同金额：总金额为人民币(大写)贰佰肆拾肆万玖仟玖佰伍拾壹元整(¥2449951.00)
5	交货时间：自签订合同之日起 45 天之内 交货地点：广西柳州市（详细地址：城中区潭中东路 26 号）
6	质量保证期：12 自然月
7	验收方式及标准：按照采购需求、投标(响应)文件及国家、行业规定的技术标准及规范，双方到场共同验收。
8	付款方式： 资金支付采用银行转账方式，本项目分 3 个阶段支付项目款。签订合同后 30 日内，支付合同总价款的 50%；乙方在完成设备部署，双方初始验收合格后 30 日内支付合同总价款的 40%；项目设备安装调试完成，甲方和乙方双方组织最终验收，验收合格后 30 日内，甲方向乙方支付合同剩余价款。乙方在申请付款时将付款申请和同等金额、合法有效的发票开具给甲方，否则乙方有权顺延付款。
9	履约保证金及其返还：本项目要求乙方提供，履约保证金的数额不得超过采购合同金额的 10%，本项目履约保证金为合同金额的 2%，金额为人民币（大写）肆万捌仟玖佰玖拾玖元整(¥48999.00)（取整到元），提交方式为支票、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，乙方在签订合同前应提交履约保证金，否则，不予签订合同。采用转账、电汇方式的，由乙方在签订合同前按规定的金额从乙方银行账户直接缴入甲方账户。 项目验收合格的，甲方在收到乙方提出申请的 30 日内无息返还履约保证金；甲方如逾期退还履约保证金，每逾期一天，可按应退款项的银行同期存款利息计算违约金；项目验收不合格的，履约保证金不予退还。 备注：该项缴纳是否缴纳、比例和缴纳方式具体由采购人根据采购需求和实际情况制定。备注：该项缴纳是否缴纳、比例和缴纳方式具体由采购人根据采购需求和实际情况制定。

10	☒违约金约定：1. 乙方违约或无正当理由造成解除合同的，甲方按合同价款的 10% 收取违约金。合同解除后，乙方逾期退还款项及支付违约金的，每逾期一天，按应退款项及违约金总额的 0.5% 计算违约金。 2. 乙方存在其它违约行为的，甲方按按违约服务款额的 5% 收取违约金。 ☒损失赔偿约定：按双方协商或经第三方评估的实际损失额进行赔偿。
11	误期赔偿费约定：如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从应付价款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的 0.5% 计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15%。
12	合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。
13	合同纠纷的解决方式： 首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷（请在方框内画“√”选择）： ☐ 提请_____仲裁委员会按照仲裁程序在_____（仲裁地）仲裁 ☒ 向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼

三、合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “甲方”是指采购人。

1.2 “乙方”是指中标供应商。

1.3 “合同”系指甲乙双方签署的、合同中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.4 “货物”是指根据本合同规定，乙方按照招标(采购)、投标(响应)文件，向甲方提供符合要求的全部产品，包括一切设备、机械、仪器仪表、备品备件、工具及与信息处理和交流有关的硬件、软件以及所有有关的文件等。

1.5 “服务”是指根据本合同规定，乙方承担与货物有关的相关服务，包括但不限于运输、保险、安装、调试、技术支持、质量保障、售后服务、培训和合同中规定乙方应承担的其他义务。

1.6 除非特别指出，“天”均为自然天。

2. 合同标的标准

2.1 乙方为甲方交付的货物及服务应符合招标文件所述的内容，如果没有提及适用标准，则应符合相应的国家标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

2.2 除非技术要求中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

2.3 货物还应符合国家有关安全、环保、卫生的相关规定。

3. 质量保证

3.1 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合或高于合同要求的质量、规格和技术性能的要求。

3.2 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于合同规定或乙方承诺(两者以较长的为准)的质量保证期内，本保证保持有效。

3.3 如果服务和交付物与合同不符或不符合甲方要求，或证实交付物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，由此引起的全部费用由乙方承担。若以上原因导致或引起甲方损失及导致或引起第三方受到损害的，全部赔偿责任均应由乙方承担。

3.4 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。

3.5 乙方收到通知后应在本合同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。

3.6 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 10.1 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

3.7 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，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

3.8 本合同的质量保证期见合同条款前附表。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定现场。

4.2 乙方应承担由于其包装或防护措施不当而引起的货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

4.3 每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证所提供的货物及服务免受第三方提出侵犯其知识产权(专利权、商标权、版权等)的起诉。如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，第三方提出货物侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权，乙方应当修正以避免侵权。

5.2 如果甲方在使用乙方货物或货物的任何一部分过程中，第三方指控侵犯其专利权、工业设计权、使用权等知识产权，乙方将自费为甲方、各采购人答辩，并支付法院最终判决的甲方应支付第三方的一切费用。

5.3 有关本项目的全部设计、施工文件的著作权属于甲方。乙方有保护甲方著作权的义务，并对在设计过程中所接触到的甲方的相关秘密有保密的义务。未经甲方书面同意，乙方不得将设计文件、成果另作其他商业用途或向任何第三方披露，不得将设计文件用于其他项目工程的建设，不得用于与本协议无关的工程。发生此类情况时，乙方应当赔偿甲方损失，甲方保留向乙方追偿的权利。

5.4 禁止乙方另行开发本项目业务需求范围内、供纳税人缴费人使用的软件，对违反合约条款的，纳入税务系统信息化服务商失信行为记录名单。

6. 权利瑕疵担保

6.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

6.2 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

6.3 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

7. 保密义务

7.1 甲乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务。

7.2 乙方在本项目实施过程中发生违反网络安全规定行为，造成数据失窃或丢失、敏感信息泄露、主要业务系统瘫痪等不良后果的，自甲方或甲方主管机关做出认定之日起三年，税务系统各单位可以拒绝乙方参加税务系统政府采购活动。

7.3 乙方应建立防止违法违规聘用离职税务人员风险防控制度，对乙方违法违规聘用离职税务人员行为的，视情节严重程度采取必要的处理措施（包括限期改正、支付违约金、解除合同、三年内限制参加所聘人员原单位及下属单位信息化项目政府采购活动等）。

8. 履约保证金

8.1 乙方应在签署合同前，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向甲方提供。

8.2 履约保证金具体金额及返还要求见合同条款前附表。

8.3 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权按照本合同的约定从履约保证金中进行相应扣除。乙方应在甲方扣除履约保证金后 15 天内，及时补充扣除部分金额。

8.4 乙方不履行合同，或者履行合同义务不符合约定使得合同目的不能实现，履约保证金不予退还，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

9. 交货与验收

9.1 交货地点：合同条款前附表指定地点。

9.2 交货时间：合同条款前附表指定时间。

9.3 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

9.4 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试时进行记录。

9.5 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

9.6 甲方对货物进行检查验收合格后，应当及时履行验收手续。

9.7 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告。

10. 违约责任

10.1 质量缺陷的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。如甲方以适当的条件和方法购买与未履约标的相类似的货物，乙方应负担新购买类似货物所超出的费用。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后 7 日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

④依照《合同前附表》第 10 条的约定收取乙方违约金、要求乙方赔偿损失。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后 10 日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后 10 日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

10.2 乙方迟延交货或逾期履行其他合同义务的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供服务。

(2) 在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍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，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(3) 除甲乙双方另有约定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权从货款、履约保证金中扣除或要求乙方另行支付误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法。赔偿费按每日加收合同金额的 0.5% (各单位可根据实际情况重新设定) 计收，直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的 15% (各单位可根据实际情况重新设定)。

(4) 如果乙方迟延交货或逾期履行其他合同义务超过 30 日，甲方有权解除全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应负担购买类似货物所超出的费用。

但是,乙方应继续执行合同中未解除的部分。

10.3 未履行合同义务的违约责任

(1) 守约方有权解除全部或部分合同。

(2) 没收全额履约保证金。

(3) 由违约一方支付违约金,违约金标准见合同条款前附表(各单位可根据实际情况自行约定)。

(4) 违约金不足以弥补守约方实际损失、可预见或者应当预见的损失,由违约方全额予以赔偿。

10.4 任一方违约,守约方因此支付的争议处理费用,包括但不限于诉讼费、律师费、鉴定费、调查费、公证费、诉讼财产保全责任保险费等均由违约方承担。

11. 不可抗力

11.1 如果合同双方因不可抗力而导致合同实施延误或合同无法实施,不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

11.2 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、疫情等。

11.3 在不可抗力事件发生后,当事方应及时将不可抗力情况通知合同对方,在不可抗力事件结束后3日内以书面形式将不可抗力的情况和原因通知合同对方,并提供相应的证明文件。合同各方应尽可能继续履行合同义务,并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行的协议。

12. 合同纠纷的解决方式

12.1 合同各方应通过友好协商,解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如协商30日内(根据实际情况设定)不能解决,可以《按合同前附表》规定的方式提起仲裁或诉讼。

12.2 仲裁裁决应为最终裁决,对双方均具有约束力。

12.3 仲裁费除仲裁机关另有裁决外应由败诉方负担。

12.4 诉讼应由项目所在地人民法院管辖。诉讼费除人民法院另有判决外应由败诉方负担。

12.5 如仲裁或诉讼事项不影响合同其他部分的履行,则在仲裁或诉讼期间,除正在进行仲裁或诉讼的部分外,合同的其他部分应继续执行。

13. 合同修改或变更

13.1 如无重大变故,甲方双方不得擅自变更合同。

13.2 如确需变更合同,甲乙双方应签署书面变更协议。变更协议为本合同不可分割的一部分。

13.3 在不改变合同其他条款的前提下,甲方有权在合同价款10%的范围内追加与合同标的相

同的货物或服务，并就此与乙方签订补充合同，乙方不得拒绝。

14. 合同中止

14.1 合同在履行过程中，因采购计划调整，甲方可以要求中止履行，待计划确定后继续履行，若中止时间超过6个月的，甲方可视情况终止合同，双方互不承担责任；合同履行过程中因乙方就采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要或财政部责令中止的，应当中止合同的履行。

15. 违约解除合同

15.1 若出现如下情形，甲方有权向乙方发出书面通知书，解除部分或全部合同并要求乙方支付合同金额的20%作为解约违约金：

- (1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延长的期限内提供货物或服务，逾期10天以上；
- (2) 如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务，出现两次达不到合同要求情况；
- (3) 如果甲方认为乙方在本合同的竞争或实施中有腐败和欺诈行为；
- (4) 乙方擅自以任何形式将合同转包，或部分或全部转让其应履行的合同义务的。

15.2 如果甲方根据上述第15.1条的规定，解除了全部或部分合同，甲方可以适当的条件和方法购买乙方未能提供的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的费用负责。同时，乙方应继续执行合同中未解除的部分。

16. 破产终止合同

16.1 如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

16.2 该终止协议将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

17. 其他终止合同情况

17.1 若合同继续履行将给甲方造成重大损失的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.2 乙方在执行合同的过程中发生重大事故，对履行合同有直接影响的，甲方可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

17.3 甲方因重大变故取消或部分取消原来的采购任务，导致合同全部或部分内容无须继续履行的，可以终止合同而不给予乙方任何补偿。

18. 合同转让和分包

18.1 乙方不得以任何形式将合同转包，或部分或全部转让其应履行的合同义务。

18.2 除经甲方事先书面同意外，乙方不得以任何形式将合同分包。

19. 适用法律

19.1 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

20. 合同语言

20.1 本合同语言为中文。

20.2 双方交换的与合同有关的信件和其他文件应用合同语言书写。

21. 合同生效

21.1 本合同应在甲方收到乙方提供的履约保证金，双方负责人、法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

22. 合同效力

22.1 除本合同和甲乙双方书面签署的补充协议外，其他任何形式的双方约定和往来函件均不具有合同效力，对本项目无约束。

23. 检查和审计

23.1 在本合同的履行过程中，甲方有权对乙方的合同履行情况进行阶段性检查，并对乙方投标时提供的相关资料进行复核。

23.2 在本合同的履行过程中，如果甲乙双方发生争议或者乙方没有按照合同约定履行义务，乙方应允许甲方检查乙方与实施本合同有关的账户和记录，并由甲方指定的审计人员对其进行审计。

一、货物说明一览表、服务方案、实施方案及技术方案

货物说明一览表 (货物类项目适用)

项目名称: 国家税务总局柳州市税务局“党建+”税收业务文化阵地建设设备采购

项目编号: YZLLZ2022-G1-106-ZYZC

序号	货物名称	制造商名称	型号规格	主要技术参数和技术指标	备注
区域1: “以数治税”调训基地					
a、视频系统					
1	视频处理器 (指挥作业厅)	广州特控电子实业有限公司	D-74N46S	1. 最大带载 720 万像素, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点 2. 支持单路最大输入分辨率 1920×1200@60Hz, 支持分辨率任意设置 3. 支持 12 路千兆网口输出, 支持单机或双机冗余备份 4. 支持视频源任意切换、裁剪, 拼接, 缩放 5. 支持 3 画面显示, 窗口位置、大小可自由调节 6. 支持 HDCPL 4 协议的高带宽数字内容保护技术 7. 双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联 8. 支持 RS232 串口协议控制 9. 支持亮度、色温调节, 支持对比度、色调、饱和度调节 10. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮下灰阶的完整并完美显示	/
2	视频处理器 (以数治税专班)	广州特控电子实业有限公司	D-74N0	1. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 2. 支持快捷配屏和高级配屏功能。 3. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 4. 支持设备间备份设置。 5. 视频输出最大带载高达 390 万像素, 最大宽度 10240 像素, 最大高度 8192 像素。 6. 支持带载屏体亮度调节。 7. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 8. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 方便使用。 9. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步。 10. 前面板配备直观的 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。	/

				11. 支持音频输入输出。	
3	视频处理器 (跟训座席)	广州特控电子实业有限公司	D-74N0	 1. 支持 3 个窗口和 1 路 OSD。 2. 支持快捷配屏和高级配屏功能。 3. 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 4. 支持设备间备份设置。 5. 视频输出最大带载高达 3960 万像素，最大宽度 10240 像素，最大高度 8192 像素。 6. 支持带载屏体亮度调节。 7. 支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 8. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便使用。 9. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。 10. 前面板配备直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。 11. 支持音频输入输出。	/
4	LED 信息显示屏 (指挥作业厅)	广州特控电子实业有限公司	D-LE18706 K	尺寸及要求：长 7.2 米 高 2.365 米 7 行 12 列 1. LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装，LED 封装形式：SMD1515 黑灯。 2. LED 显示屏单个像素由 1R1G1B 构成，LED 显示屏单个箱体分辨率 $\geq 321 \times 180$ 点； 3. LED 显示屏采用 $\leq 1.87\text{mm}$ 点间距，像素点密度 ≥ 285333 点/ m^2 ； 4. LED 显示屏采用 CNC 一次成型压铸铝箱体，宽 600mm*高 337.5mm 标准 16:9 比例，单箱重量 $\leq 7.8\text{kg}$ ，可承受 $\geq 5000\text{N}$ 拉力、 $\geq 45000\text{N}$ 压力； 5. LED 显示屏采用三轴 (X, Y, Z) 调节机构，可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节，拼接平整度 $\leq 0.1\text{mm}$ 、错位值 $\leq 0.1\text{mm}$ 、间隙 $\leq 0.1\text{mm}$ ； 6. LED 显示屏箱体内无风扇，产品正面 LED 灯接触空气，通过环境辐射等方式散热，背面通过箱体主体传导散热； 7. LED 显示屏箱体与模组直接接触，提高散热，无需增加塑料底壳；显示屏单元模组与单元箱体之间、箱体与箱体之间采用无线硬连接方式，箱体背	/

			部看不到信号线、低压电源线; 8. LED 显示屏模组磁吸式结构, 支持采用前/后维护, 可正面/背面拆卸模组、接收卡、电源, 支持模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作; 9. LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力, 产品具备 IP5X 防护等级; 10. LED 显示屏使用无面罩设计, 屏体正面为黑色哑光处理, 对比度$\geq 10000:1$, 低反射率 LED 灯板, 反光率$\leq 2\%$; 11. LED 显示屏像素失控率$\leq 1/100000$, 且无连续失控点; 12. LED 显示屏观看水平视角$\geq 160^\circ$、垂直视角$\geq 160^\circ$, 提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 13. LED 显示屏为保证播放效果, 采用恒流驱动芯片, 动态扫描、同步控制、显示屏整屏刷新率$\geq 3840\text{Hz}$, 电流增益调节级别≥ 8 位, 显示屏换帧频率$\geq 60\text{Hz}$; 14. LED 显示屏模组 PCB 采用表面沉金处理, 板厚$\geq 2\text{mm}$, 铜厚≥ 1 盎司, TG≥ 150 15. LED 显示屏模组接插件, 信号筒牛, 电源座采用镀金工艺处理, 有效提高信号传输, 直流供电稳定性, 镀金厚度$\geq 2\mu\text{m}$ 16. LED 显示屏在长时间没有使用时, 可通过 10% 到 100% 亮度逐步显示, 达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果; 17. 单元箱体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测, 具备 LCD 面板可以显示公司 LOGO、箱体内部温度/湿度/电压/运行时间/垂直角度/水平角度/数据传输误码率等信息; 18. LED 显示屏具备单点校正、亮度、色度校正功能, 具备亮、暗线修复功能, 亮度要求 $200\text{--}800\text{cd}/\text{m}^2$ 可调节, 亮度均匀性$\geq 98\%$, 色度均匀性$\pm 0.003\text{Cx}$, Cy 之内;	
--	--	--	---	--

5	LED 信息 显示屏 (以数治 税专班)	广州特控电 子实业有限 公司	D-LE18706 K	尺寸及要求: 长 4.2 米 高 2.365 米 7 行 7 列 1. LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装, LED 封装形式: SMD1515 黑灯。 2. LED 显示屏单个像素由 1R1G1B 构成, LED 显示屏单个箱体分辨率$\geq 321 \times 180$ 点; 3. LED 显示屏采用$\leq 1.87\text{mm}$ 点间距, 像素点密度≥ 285333 点/m^2; 4. LED 显示屏采用 CNC 一次成型压铸铝箱体, 宽 600mm*高 337.5mm 标准 16:9 比例, 单箱重量$\leq 8\text{kg}$, 可承受$\geq 5000\text{N}$ 拉力、$\geq 15000\text{N}$ 压力; 5. LED 显示屏采用三轴 (X, Y, Z) 调节机构, 可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节, 拼接平整度$\leq 0.1\text{mm}$、错位值$\leq 0.1\text{mm}$、间隙$\leq 0.1\text{mm}$; 6. LED 显示屏箱体内无风扇, 产品表面 LED 灯接触空气, 通过环境辐射等方式散热, 背面通过箱体主体传导散热; 7. LED 显示屏箱体与模组直接接触, 提高散热, 无需增加塑料底壳; 显示屏单元模组与单元箱体之间、箱体与箱体之间采用无线硬连接方式, 箱体背部看不到信号线、低压电源线; 8. LED 显示屏模组磁吸式结构, 支持采用前/后维护, 可正面/背面拆卸模组、接收卡、电源, 支持模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作; 9. LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力, 产品具备 IP6X 防护等级; 10. LED 显示屏使用无面罩设计, 屏体正面为黑色哑光处理, 对比度$\geq 10000:1$, 低反射率 LED 灯板, 反光率$\leq 2\%$; 11. LED 显示屏像素失控率$\leq 1/100000$, 且无连续失控点; 12. LED 显示屏观看水平视角$\geq 160^\circ$、垂视角$\geq 160^\circ$, 提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 13. LED 显示屏为保证播放效果, 采用恒流驱动芯片, 动态扫描、同步控制、显示屏整屏刷新率$\geq 3840\text{Hz}$, 电流增益调节级别≥ 8 位, 显示屏换帧频率$\geq 60\text{Hz}$; 14. LED 显示屏模组 PCB 采用表面沉金处理, 板厚$\geq 2\text{mm}$, 铜厚≥ 1 盎司, TG≥ 150 15. LED 显示屏模组接插件, 信号筒牛, 电源座采用镀金工艺处理, 有效提高信号传输、直流供电稳定性, 镀金厚度$\geq 2\mu\text{m}$
---	-------------------------------	----------------------	----------------	---

				16. LED 显示屏在长时间没有使用时, 可通过 10% 到 100% 亮度逐步显示, 达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果; 17. 单元箱体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测, 具备 LCD 面板可以显示公司 LOGO、箱体内部温度/湿度/电压/运行时间/垂直角度/水平角度/数据传输误码率等信息; 18. LED 显示屏具备单点校正、亮度、色度校正功能, 具备亮、暗线修复功能, 亮度要求 200-800cd/m² 可调节, 亮度均匀性≥98%, 色度均匀性±0.003Cx, Cy 之内;	
6	LED 信息显示屏 (跟训座席)	广州特控电子实业有限公司	D-LE18706 K	尺寸及要求: 长 4.2 米 高 2.365 米 7 行 7 列 1. LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装, LED 封装形式: SMD1515 黑灯; 2. LED 显示屏单个像素由 1R1G1B 构成, LED 显示屏单个箱体分辨率≥321×180 点; 3. LED 显示屏采用≤1.87mm 点间距, 像素点密度≥285333 点/m²; 4. LED 显示屏采用 CNC 一次成型压铸铝箱体, 宽 600mm*高 337.5mm 标准 16:9 比例, 单箱重量≤7.8kg, 可承受≥5000N 拉力、≥45000N 压力; 5. LED 显示屏采用三轴 (X, Y, Z) 调节机构, 可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节, 拼接平整度≤0.1mm、错位值≤0.1mm、间隙≤0.1mm; 6. LED 显示屏箱体内无风扇, 产品正面 LED 灯接触空气, 通过环境辐射等方式散热, 背面通过箱体主体传导散热; 7. LED 显示屏箱体与模组直接接触, 提高散热, 无需增加塑料底壳; 显示屏单元模组与单元箱体之间、箱体与箱体之间采用无线硬连接方式, 箱体背部看不到信号线、低压电源线; 8. LED 显示屏模组磁吸式结构, 支持采用前/后维护, 可正面/背面拆卸模组、接收卡、电源, 支持模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作; 9. LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力, 产品具备 IP5X 防护等级; 10. LED 显示屏使用无面罩设计, 屏体正面为黑色哑光处理, 对比度≥10000:1, 低反射率 LED 灯板, 反光率≤2%; 11. LED 显示屏像素失控率≤1/100000, 且无连续失控点; 12. LED 显示屏观看水平视角≥160°、垂直视角≥	

				160"，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 13. LED 显示屏为保证播放效果，采用恒流驱动芯片，动态扫描、同步控制、显示屏整屏刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，电流增益调节级别≥ 8位，显示屏换帧频率$\geq 60\text{Hz}$； 14. LED 显示屏模组 PCB 采用表面沉金处理，板厚$\geq 2\text{mm}$，铜厚≥ 1盎司，TG≥ 150 15. LED 显示屏模组接插件，信号筒牛，电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度$\geq 2\mu\text{m}$ 16. LED 显示屏在长时间没有使用的情况下可通过 10% 到 100% 亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果； 17. 单元箱体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测，具备 LCD 面板可以显示公司 LOGO、箱体内部温度/湿度/电压/运行时间/垂直角度/水平角度/数据传输误码率等信息； 18. LED 显示屏具备单点校正、亮度、色度校正功能，具备亮、暗线修复功能，亮度要求 $200\text{--}800\text{cd/m}^2$ 可调节，亮度均匀性$\geq 98\%$，色度均匀性$\pm 0.003\text{Cx}$，Cy 之内；	
b、音频系统					
1	专业功放	广州特控电子实业有限公司	D-350T	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 $0.775\text{V}/1\text{V}/1.44\text{V}$），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2. 采用强制散热设计；具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 3. 输出功率：立体声/并联 8Ω：$350\text{W}\times 2$。立体声/并联 4Ω：$530\text{W}\times 2$。桥接 8Ω：1060W。 4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口，智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	/

2	数字音频处理器	广州特控电子实业有限公司	D-12J12C	1. 数字音频处理器支持≥12路平衡式话筒/线路输入通道, 采用裸线接口端子, 平衡接法; 支持≥12路平衡式线路输出, 采用裸线接口端子, 平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 3. 输出通道支持31段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持24bit/48KHz的声音, 支持输入通道48V幻象供电。 ▲5. 具有≥2.19英寸液晶显示屏, 支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。(提供设备界面截图佐证) ▲6. 支持通过iOS、iPad、Android的手机/平板电脑APP软件进行操作控制, 面板具备USB接口, 支持多媒体存储, 可进行播放或存储录播。(提供功能界面截图及接口截图佐证) ▲7. 配置2路Dante协议接口, 支持低延迟的Dante网络音频传输, 16路发送、16路接收通道, 可实现网络音频扩展。(提供设备接口图佐证) 8. 支持断电自动保护记忆功能, 支持通道寻址、粘贴、联控功能, 支持通过浏览器访问设备, 下载自带管理控制软件; 可工作在XP/Windows7、8、10等系统环境下。	
3	专业扩声音箱	广州特控电子实业有限公司	D-917	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: 60Hz~20KHz 3. 额定功率≥200W 4. 灵敏度≥96dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°, 垂直覆盖角≥60° 6. 高音: 1.4"压缩高音单元×1 7. 低音: 8"低音×1	
4	手持无线话筒	广州特控电子实业有限公司	D-6932UG	1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段(要求满足或优于此性能), 调制方式: 宽带FM, 频道数目: ≥500个频道。 2. 配套有1台接收主机和2个无线手持话筒。 3. 采用UHF超高频段双真分集接收, 并采用PLL锁相环多信道频率合成技术; V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带8级射频电平显示, 8级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有SCAN自动扫频功能。	

				使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来。此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dBs/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)。	
5	无线手持话筒主机	广州特控电子实业有限公司	D-6932UG	1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任意角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率, 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来。此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: 12dB μV (80dBs/N), 灵敏度调节范围: 12-32dB μV, 频率响应: 80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)。 7. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风 8. 输出功率: 3mW~30mW。	/
6	抑制器	广州特控电子实业有限公司	D-575	1. 48kHz 采样频率, 32-bit DPS 处理器 (300 兆主频), 24-bit A/D 及 D/A 转换。 2. 5 档全自动移频模式选择, 适用于各种场景及麦克风类型。 3. 采用 ≥ 2 英寸显示屏, 分辨率 320*240, 支持中/英文菜单显示。 4. 48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示, 每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。 5. 采用单键飞梭快捷操作, 快速实现模式、直通、锁定及中英文选择功能。 6. 移频器 $\pm 10\text{Hz}$ 可调 (1Hz 步进), 陷波器增益、Q 值、数量可调。 7. 独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。	/

				8. 提供 USB 和 RS-485 通讯接口, 连接 PC 上位机及中控设备。 9. 通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式, 支持模式存档及 EQ 存档导入导出。	
7	手拉手话筒主机	广州特控电子实业有限公司	D-1200A	1. 支持 5GHz 的通信频段, 采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术。 2. 内置高性能双 CPU 处理器, 支持 8KHz 至 96KHz 范围内的采样速率, 并支持数字音量控制。 3. 具有 ≥ 4.3 英寸触摸屏, 具有 WIFI 网络接口, 可以通过连接 POE 网络交换机扩充无线 AP 数量, 提供更大的无线覆盖范围。具有 1-4 路会议单元输出接口, 具有超大系统容量, 系统最大支持 ≥ 4096 台有线会议单元, ≥ 300 台无线会议单元。系统最大支持同时开 ≥ 8 个有线话筒和 ≥ 6 个无线话筒。 4. 支持 WiFi 会议系统和全数字会议系统同时使用 (有线会议单元和 WiFi 会议单元同时使用)。 ▲5. 具有一键关机所有无线单元功能。具有 1 路 USB 接口, 支持插入 U 盘设备进行录音功能, 支持播放背景音乐功能。具有 ≥ 2 路功放输出接口, 可接驳两个定阻音箱。 (提供设备接口图佐证) 6. 支持同声传译功能, 支持四种话筒管理模式: FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有 1 路 EXTENSION 口, 可用于连接扩展主机。 ▲7. 具有 ≥ 1 路 RS-485 接口, 支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 ≥ 1 路消防报警联动触发接口, 在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏提供火灾报警信息。具有 ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输入接口, ≥ 1 路平衡信号和 ≥ 1 路非平衡信号输出接口。 (提供设备接口图佐证) ▲8. PC 软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi 信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。 (提供功能界面截图佐证) ▲9. 具有丰富的会议应用功能, 支持投票表决功能、会议签到功能、5 段 EQ 调节功能、广播短消息、茶水申请服务等, 支持会议信息导出, 满足日常会议应用所需。 (提供功能界面截图佐证) 10. 支持同声传译功能, 系统支持传输 15+1 的有线同声传译。	

8	手拉手话筒(主席)	广州特控电子实业有限公司	D-1209	1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体, 内部具有 DSP 音频处理; 内置高保真扬声器, 并具有音量调节, 具有抑制啸叫功能, 当话筒打开时, 内置的扬声器会自动关闭。 2. 采用 100M 网络传输, 实现手拉手级联, 长距离传输对音质不会有任何影响; 采用电容触摸按键, 可有效杜绝按键敲击声, 保障会场环境良好, 支持触摸按键签到功能。 3. 具有 5 段 EQ 调节功能, 后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 4. 主席单元具备优先权功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 5. 具有 3.5mm 立体声输出插座, 可做录音及连接耳机用。咪杆高度(或长度) $\leq 409\text{mm}$。 6. 支持声控功能, 在声控模式下, 代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒(默认, 此时间可设置)不说话则自动关闭话筒。	/
9	手拉手话筒(代表)	广州特控电子实业有限公司	D-1209D	1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体, 内部具有 DSP 音频处理; 内置高保真扬声器, 并具有音量调节, 具有抑制啸叫功能, 当话筒打开时, 内置的扬声器会自动关闭。 2. 采用 100M 网络传输, 实现手拉手级联, 长距离传输对音质不会有任何影响; 采用电容触摸按键, 可有效杜绝按键敲击声, 保障会场环境良好, 支持触摸按键签到功能。 3. 具有 5 段 EQ 调节功能, 后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效。 4. 具有 3.5mm 立体声输出插座, 可做录音及连接耳机用。咪杆高度(或长度) $\leq 409\text{mm}$。 5. 支持声控功能, 在声控模式下, 代表单元可声控打开话筒且声控灵敏度可调节, 代表话筒打开后, 连续 30 秒(默认, 此时间可设置)不说话则自动关闭话筒。	/
10	天线分配器	广州特控电子实业有限公司	D-6933A	1. 可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。 2. 频带范围: 470-960MHz, 输出/入增益+1.0dB(频段中心), 输出/入阻抗: 50Ω, 频宽: 320MHz。	/
11	话筒天线	广州特控电子实业有限公司	D-6933K	1. 采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线, 支持 550MHz ~ 850MHz 频率范围频段, 具有 8dBi 的高指向特性的增益。 2. 最大功率支持 50W, 半功率波瓣宽度: H: 76° $\pm$ 5°, V: 76° $\pm$ 5°, 前后比 $\geq$ 23dB。 3. 接头类型 BNC, 雷电保护: 直流接地 DC。	/

12	天线放大器	广州特控电子实业有限公司	D-6933TA	1. 频带范围: 640~960MHz, 增益: 12dB。 2. 输出/入阻抗: 50Ω, 端口形式: 连接 BNC 输入端。	/
13	地插会议	广州特控电子实业有限公司	D-A6	1. KH-66451 系列会议地插采用铝合金材料, 防锈处理。 2. 一进三出, 采用 100M 网络传输。	/
c、控制系统					
1	网络中控主机	广州特控电子实业有限公司	D-8010N	1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺, 高度集成处理芯片, 系统运行稳定、流畅。内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器, 处理速度高达 720MHz。 2. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。 ▲3. 主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏, ≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口 (提供设备接口图佐证) 4. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态, 设备受控情况一目了然, 大大减轻操作人员工作强度, 使用更加人性化。 5. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整, 同时可查看多路画面。 6. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时, 备用中控主机自动承担服务, 切换时间小于 1.2s, 从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 7. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对, 从而自动控制空调或加湿器等设备, 使环境维持在舒适的温湿度范围内。 8. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下, 用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制, 随时随地管理设备。 9. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱, 通过将语音转换成中控指令, 实现对周边设备控制或场景调用。 10. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码, 通过微信或者浏览器扫一扫二维码, 即可进入控制界面, 实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 11. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时, 可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前, 系统会自动调用场景, 场景内所	/

				有设备联动启动或切换；会议结束后设备自动关闭。	
2	嵌入式控制面板	广州特控电子实业有限公司	D-7010T	1. 支持由矩阵主机远程供电，无需配独立适配器。 2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。 3. 面板显示屏尺寸为3.5英寸，TFT液晶屏。 4. 分辨率支持320*240。	/
3	无缝高清矩阵	广州特控电子实业有限公司	D-6395DHJ-M	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计，支持配置36×36路信号切换，支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡，其中DVI输入卡兼容CVBS，YUV，S-VIDEO信号，VGA输入/输出卡均兼容CVBS，YUV，S-VIDEO。 2. 采用板卡模块化设计，支持接入9块输入卡、9块输出卡、1块控制卡；通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵，如HDMI矩阵，DVI矩阵，VGA矩阵，YUV矩阵，Video矩阵等。 3. 支持无缝切换功能，切换过程无黑屏信号。 4. 支持1080P分辨率，最大可支持4Kx2K，支持断电记忆功能。支持智能温控，控制矩阵风扇的运行；系统内可存储多组预切换指令，调用时就可以一键切换。 5. 支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入、支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出。 ▲6. 支持接入≥1块控制板卡，具有≥1路RS-232，≥1路RS-485，≥1路TCP/IP端口（PC软件），（提供控制板卡的接口截图佐证，并盖设备制造商公章） 7. HDBaseT输入输出信号支持双向RS-232和双向IR信号传输，可对RS-232和IR信号选择随视频信号切换，或分离切换模式，支持POC供电。 8. 支持KVM坐席管理功能，通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。	
4	HDMI无缝高清输入卡	广州特控电子实业有限公司	D-7004MI	1. 支持4路HDMI-A母接口和3.5mm音频座，支持模拟音频与HDMI内嵌音频选择输入；支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能，特有ESD静电保护功能。 4. 兼容HDMI1.3a的标准，HDCP1.3协议，DVI1.0协议。最大支持分辨率：1920X1200P@60。	/

5	HDMI 无缝高清输出卡	广州特控电子实业有限公司	D-7004MO	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出, 支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议, 支持倍线功能, 最高分辨率支持 1080P。	/
6	超高清 KVM 发送器	广州特控电子实业有限公司	D-7101CF	1. 输入接口支持有 1x HDMI TYPE-A; 1x DVI-D, 1x3.5mm 音频, 输出接口支持有 1x HDBaseT 网口; 1x HDMI TYPE-A 监视输出口, 1 x USB TYPE B 接口 (KVM 接口), 支持 1 个红外接口, 1 路 RS232 接口, 自带显示屏及面板操作按键。 2. 使用先进的 HDBaseT 传输技术, 10.2Gbps 传输速率, 信号无压缩, 无损耗, 无延时。 3. 支持 HDMI 1.4 标准 (兼容 DVI 1.0) 和 HDCP 1.4 标准, 最大分辨率支持 4Kx2K @30Hz, 输出分辨率与输入分辨率完全直通。 4. HDMI 线可支持 15 米, 传输距离远, 双绞线长度支持 100 米, 支持通过双绞线 POE 远程供电。 5. 支持将音频数据嵌入视频数据, 音视频信号同步传输, 支持 RS232 串口数据的双向透传, 波特率最高可达 256000bps, 支持红外信号的双向透传功能, 并且支持 38KHz 载波调制。 6. 支持 USB 在线升级固件。 7. 支持 KVM 功能, 可透传鼠标键盘数据, 支持通过鼠标键盘的快捷键切换矩阵。	/
7	超高清 KVM 接收器	广州特控电子实业有限公司	D-7101JF	1. 输入接口支持有 1x HDBaseT 网口, 输出接口支持有 1x HDMI TYPE-A; 1x DVI-D, 1x3.5mm 音频, 2 x USB TYPE A 接口 (KVM 接口), 支持 1 个红外接口, 1 路 RS232 接口, 自带显示屏及面板操作按键。 2. 使用先进的 HDBaseT 传输技术, 10.2Gbps 传输速率, 信号无压缩, 无损耗, 无延时。 3. 支持 HDMI 1.4 标准 (兼容 DVI 1.0) 和 HDCP 1.4 标准, 最大分辨率支持 4Kx2K @30Hz, 输出分辨率与输入分辨率完全直通。 4. HDMI 线可支持 15 米, 传输距离远, 双绞线长度支持 100 米, 支持通过双绞线 POE 远程供电。 5. 支持从视频中实时提取音频数据, 同步输出, 支持 RS232 串口数据的双向透传, 波特率最高可达 256000bps, 支持红外信号的双向透传功能, 并且支持 38KHz 载波调制。 6. 支持 USB 在线升级固件。 7. 支持 KVM 功能, 可透传鼠标键盘数据, 支持通过	/

				鼠标键盘的快捷键切换矩阵。	
8	触摸屏	广州特控电子实业有限公司	D-2410B	1. 显示屏采用 10.1 英寸高清显示屏；搭配中控系统使用，实现对中控系统进行管控（场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等）。 2. 内置 200W 摄像头和 2*2W 喇叭。 3. 支持 1 路 RJ45 网络接口，采用 100M 网络传输。 4. 支持电容屏多点触摸。 5. 全视角高清屏，分辨率为 1280*800。 6. 支持 DC12V 供电和 POE 供电。	/
9	控制平板	浙江华创视讯科技有限公司	HT-PAD	1. 屏幕尺寸约：10.95 英寸 分辨率：2560*1600 2. HarmonyOS 类型 3. 运行内存：6GB，内存容量：128GB 4. 可管控 CPU 核心数：八核特性网络连接：Wi-Fi 版 5. 音效：麦克风：4 个麦克风；扬声器数量：4 个 6. 连接方式：Wi-Fi；蓝牙 7. 端口：USB 接口，Type-C 音频接口：USB Type-C 8. 显示屏类型：IPS 屏幕比例：16:10 9. 电源续航时间：最长可达 500 小时 电池容量：7001-8000mAh 10. 功能：分屏功能；重力感应；霍尔传感器；GPS 导航；陀螺仪；AI 语音；多点触控；指南针 11. 摄像头：后置摄像头：1300W；前置摄像头：800W	
10	电源管理器	广州特控电子实业有限公司	D-158	1. 支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	/
11	电源控制器	广州特控电子实业有限公司	D-2434	1. 具有 ≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。	/

				4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯。 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能。 6. 机器具备 ID 识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过 ID 识别。	
12	串口分配器	广州特控电子实业有限公司	D-2342	1. 采用标准机柜式安装设计, 结合高端中控使用, 可节省控制端口的成本。具有 1 路 RS-232 串口输入, 支持 ≥ 8 路 RS-232 串口输出。 2. 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出, 输出数据的波特率和校验方式可设定。 3. 通过面板指示灯, 可以清楚观察端口的操作。 4. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。	/
13	电动背景墙	国产	定制	1、定制 180 寸; 2、220V 管状电机扭力大达到 40kg/cm, 精确定位小于 0.5mm; 转速: 32rpm; 3、内置 232-485 协议, 12V 触发, 可遥控控制。	/
d. 计算机网络系统					
1	显示器	优派科技(中国)有限公司	VS17867	1. 与主机显卡适配时, 自行配置接口类型转换适配器。 2. 屏幕尺寸: 23.5-24 英寸 3. 分辨率: 1920*1080 4、对比度: 4000:1 5. 响应时间: 2ms-4ms 6. 屏幕刷新率: 60Hz 7. 售后服务: 3 年质保 8. 面板: IPS 技术 9. 接口: DP, HDMI, 音频/耳机输出 10. 特性: 旋转升降底座 11. 屏幕比例: 16:9 ★12. 政府强制采购节能产品, 投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书复印件。	
e. 环境保障系统					
1	12 口光纤配线架	浙江瑞德通讯设备有限公司	SLD-GQPXJ-12	1、选用 1U 的 24 芯高密度 19 英寸机架式 LC 光纤配线箱 2、配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕, 自带 2 个线缆紧固螺栓, 防止线缆滑出; 3、安装要求: 前端安装和维护管理; 4、工作温度范围: -40°C 至 70°C 5、满配 LC 双工耦合器	/

2	24口网络配线架	浙江瑞德通讯设备有限公司	SCPX-6U-2 4	1、标准 19 英寸 1U 机架式 24 口预装六类非屏蔽模块配线架； 2、金属架框，连接针采用磷青铜，100um 镀镍，50um 镀金； 3、柔性卡接设计，拔插次数大于 1000 次以上； 4、运用通用标签支持 T568A 和 T568B 端接线序； 5、IDC 触点 触点可卡接 22-24AWG 线规的导体； 6、可拆卸的后侧理线支架；	/
3	1U 理线架	浙江瑞德通讯设备有限公司	SCLX-J1-2 4	1、适用于 19 英寸机柜和机架安装，自带封盖； 2、采用机架安装夹，不需笼型螺母和螺钉，滑动锁片设计； 3、强化电缆管理环可以支持 50 根跳线； 4、电缆环深度可保证符合最小弯曲半径的要求；	/
4	2 米多模 LC 光纤跳线	浙江瑞德通讯设备有限公司	SLD-LC/LC -SXDOM-2	1、规格：双工，多模，OM2，采用 LC-LC 接口，2 米； 2、外皮：LSZH 外皮； 3、弯曲半径 (mm)：50/30； 4、工作温度：-40℃~80℃； 5、插入损耗：0.2dB/km； 6、回波损耗：多模≥30dB，单模≥50dB；	/
5	1 米多模尾纤	浙江瑞德通讯设备有限公司	SLD-WQ-LC -DOM-1	1、规格：多模，OM2，LC 接口，1 米； 2、外皮：LSZH 外皮； 3、工作温度：-40℃~80℃； 4、插入损耗：多模≤0.25dB/km，单模≤0.35dB/km； 5、回波损耗：多模≥35dB，单模≥35dB； 6、标准：ANSI/TIA/EIA 568-C.3 以及 ISO/IEC 11801 标准；	/
6	2 米六类网络跳线	浙江瑞德通讯设备有限公司	SCTX-6U-2	1、原厂正品，六类非屏蔽 4 对多股软跳线，2 米，3 米； 2、防火阻燃外皮； 3、可插拔 1000 次以上； 4、带宽可达 300MHz； 5、触点材料：磷青铜，有 50 μm 镀金层和 100 μm 镀镍层； 6、介电强度：在 60Hz 条件下 100V (有效值) 1 分钟； 7、额定电流：最大 1.5A； 8、接触电阻：最大为 10mΩ；	/
7	HDMI 线	国产	定制	3 米	/

8	WIFI 控制器	上海博达数据通信有限公司	BDCOM BIG2000-2 0-Ei	1、固定端口: 1 个复位开关 1 个 10/100/1000Base-T 以太网 WAN 口 1 个 10/100/1000Base-T 以太网 LAN/WAN 接口 7 个 10/100/1000Base-T 以太网 LAN 口, 标准 PoE 供电 2、电源: 外置, 54VDC1.17A 3、整机满配功耗: $\leq 64W$ 4、最大输出功率: 54W 5、单口输出功率: 30W 10、安全规范: GB9254; GB4943.1 二、软件特性 1、智能无线组网: 推荐带宽 100Mbps 建议带机量 50~100 管理 AP 数量路由模式 32 个, 旁挂模式 200 个 最多支持配置 4 个 SSID 支持 AP 自动发现 支持对 AP 发射功率调整 支持对 AP 信道调整 支持对 AP 地址分配 支持对 AP 软件升级 支持 对 AP 配置同步 支持对 AP 断线检测 支持 AP 信息显示 支持重启单个 AP 支持无线客户端列表 支持多种加密方式(不加密、WPA、WPA2) 支持 Wi-Fi 接入控制 支持 Wi-Fi 定时设置 支持家长控制 支持无线漫游 支持隐藏 SSID 2、配置管理: 基于 WEB 和 APP 的用户管理接口 可集中管理智能终端系列 AP 通过 WEB 页面本地升级, 通过云服务器一键升级 3、故障诊断: 上网诊断 设备故障信息一键导出 4、散热方式: 自然散热	
9	WIFI 接入点	上海博达数据通信有限公司	WAP2100-T 22E-W6	一、硬件规格 1、固定接口: 1 个复位开关 1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 2、天线: 内置 4 根高增益全向天线 3、无线速率: 1800Mbps (2.4G: 2*2MIMO, 5G: 2*2MIMO) 4、工作频段: 802.11ax/ac/n/a: 5.15-5.35GHz, 5.725GHz-5.850GHz (中国) 802.11ax/b/g/n: 2.4GHz-2.483GHz (中国) 5、指示灯: 顶部 LED: 系统状态指示灯背面 LED: 端口状态指示灯 6、PoE: 支持 802.3at 兼容供电, 支持 DC12V 供电 12、散热方式: 自然散热二、软件特性 1、智能无线组网: 支持 AP 自动发现支持对 AP 发射功率调整支持对 AP 信道调整支持对 AP 地址分配支持对 AP 软件升级支持对 AP 配置同	

				步支持对 AP 断线检测支持 AP 信息显示支持 4SSID 配置支持重启单个 AP 支持 AP 配置模板管 理支持无线客户端列表支持 Wi-Fi 接入控制支持 无线漫游支持隐藏 SSID 支持一键优化支持 MU-MIMO2、配置管理基于 WEB 的用户管理接口基 于 CAPWAP 协议的集中控制系统 通过 WEB 页面本地升级, 通过云服务器一键升级 3、故障诊断 上网诊断 设备故障信息一键导出	
10	3 口 HDMI 多媒体地 插	国产	定制	支持能力 1、双侧空位插座, 2 个网口, 一个电源、 3 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋 转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	/
11	1 口 HDMI 多媒体地 插	国产	定制	支持能力 1、双侧空位插座, 2 个网口, 一个电源、 1 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋 转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	/
12	电话网络 地插	国产	定制	支持能力 1、双侧空位插座, 1 个网口, 2 个电源 2、盖板能旋转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	/
13	双口面板 墙插 (含 模块)	国产	定制	1、插座及面板采用模块化设计; 2、可选单/双孔面板, 带防尘盖, 面板与英式标准 尺寸兼容; 3、规格: 尺寸 (H x W) 86mm x 86mm, 配合 86 底 盒; 4、提供标识窗口, 提供标签保护; 5、面板带标准的白色边框, 产品提供齐全的安装 螺钉, 螺钉内置方式; 6、阻燃标准: UL-94V0; 7、采用高级聚碳酸酯制造, 要求坚固并永不变色; 8、含 2 个 6 六网络模块	/
14	综合地插	国产	定制	支持能力 1、双侧空位插座, 2 个网口, 一个电源 2、盖板能旋转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	/
15	光纤 HDMI 线 缆	国产	定制	国产定制	/

16	机柜	香河华腾金属制品厂	HT6842	1、尺寸 600*800*2000 2、单开平板六角网孔前门； 3、单开平板六角网孔后门，可选双开平板六角网孔后门； 4、网孔通风率为 75%； 5、前后门免焊加强筋结构，美观牢固； 6、前后门配高级典雅锁； 7、可配客户需要的各种锁； 8、前后门可改为双开。 9、承载：静载 800KG(带支架) 10、防护等级：IP20 11、主要材料：方孔条与安装梁，耐指纹敷铝锌板； 12、其余：SPCC 优质冷轧板； 13、厚度：方孔条 2.0mm；安装梁 1.5mm；其余 1.2mm； 14、表面处理：方孔条、安装横梁：镀铝锌板； 15、其余：脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	/
f、家具					
1	操作席位 (桌椅)	国产	定制	定制、三个显示屏位	/
g、系统集成					
1	系统集成	国产	定制	计算机网络，多媒体控制，协同装修等系统集成	/
区域 2：12366 纳税服务中心					
a、环境保障系统					
1	32 英寸 信息显示屏	北京互视达 科技有限公司	LY-32	1、尺寸：32 英寸 2、机身接口输入：网口、USB2.0、 音视频输入，HDMI1.4(ARC)，HDMI1.4，有线/无线 输入背光源：D-LED 分辨率：1366*768 支持安装 APP	/
2	双口面板 墙插（含 模块）	国产	定制	1、插座及面板采用模块化设计； 2、可选单/双孔面板，带防尘盖，面板与英式标准 尺寸兼容； 3、规格：尺寸（H x W）86mm x 86mm，配合 86 底 盒； 4、提供标识窗口，提供标签保护； 5、面板带标准的白色边框，产品提供齐全的安装 螺钉，螺钉内置方式； 6、阻燃标准：UL-94V0； 7、采用高级聚碳酸酯制造，要求坚固并永不变色； 8、含 2 个 6 六网络模块	/

3	2米六类网络跳线	浙江瑞德通讯设备有限公司	SCTX-6U-2	1、原厂正品，六类非屏蔽4对多股软跳线，2米，3米； 2、防火阻燃外皮； 3、可插拔1000次以上； 4、带宽可达300MHz； 5、触点材料：磷青铜，有50 μ m镀金层和100 μ m镀镍层； 6、介电强度：在60Hz条件下100V（有效值）1分钟； 7、额定电流：最大1.5A； 8、接触电阻：最大为10m Ω ；	/
4	屏正面维护配件	重庆新适康健康科技有限公司	X15	承重45KG，支持32英寸至75英寸，前维护，可以10mm微调	/
5	24口网络配线架	浙江瑞德通讯设备有限公司	SCPX-6U-2 4	1、标准19英寸1U机架式24口预装六类非屏蔽模块配线架； 2、金属架框，连接针采用磷青铜，100um镀镍，50um镀金； 3、柔性卡接设计，拔插次数大于1000次以上； 4、运用通用标签支持T568A和T568B端接线序； 5、IDC触点，触点可卡接22-24AWG线规的导体； 6、可拆卸的后侧理线支架；	/
6	1U理线架	浙江瑞德通讯设备有限公司	SCLX-J1-2 4	1、适用于19英寸机柜和机架安装，自带封盖； 2、采用机架安装夹，不需笼型螺母和螺钉，滑动锁片设计； 3、强化电缆管理环可以支持50根跳线； 4、电缆环深度可保证符合最小弯曲半径的要求；	/
区域3：青年讲堂学术报告厅					
a、视频系统					
1	会议摄像机	广州特控电子实业有限公司	D-950SX	1. 高清摄像机采用高品质超长焦镜头，具备20倍光学变焦镜头，支持16倍数字变焦；采用1/2.8英寸、 ≥ 207 万有效像素的高品质HD CMOS传感器。 2. 镜头焦距f4.42mm~88.5mm，光圈系数F1.8~F2.8。 3. 支持1080P60/50/30/25/59.94/29.97；1080I60/50/59.94；720P60/50/30/25/59.94/29.97分辨率，支持输出帧率60帧/秒。 4. 具备1路HDMI和1路3G-SDI高清视频输出接口，支持CVBS标清输出，支持HDMI、SDI、网络三路可同时输出。 5. 支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T28181组播等协议。 6. 支持RS232串口远程对摄像机进行控制（带环通	/

				RS-232 输出), 支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议, 支持多达 255 个预置位。 7. 水平视场角: $60.7^{\circ} \sim 3.36^{\circ}$; 支持水平转动范围: $-170^{\circ} \sim +170^{\circ}$, 垂直转动范围: $-30^{\circ} \sim +90^{\circ}$, 水平转动速度范围: $1.7^{\circ} \sim 100^{\circ}/s$, 垂直转动速度范围: $1.7^{\circ} \sim 69.9^{\circ}/s$。 8. 采用先进的 2D、3D 降噪技术, 图像信噪比 $\geq 55dB$; 支持 AAC 音频编码。	
2	视频处理器 (学术报告厅)	广州特控电子实业有限公司	D-74N45S	1. 最大带载 720 万像素, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点 2. 支持单路最大输入分辨率 $1920 \times 1200@60Hz$, 支持分辨率任意设置 3. 支持 12 路千兆网口输出, 支持单机或双机冗余备份 4. 支持视频源任意切换、裁剪, 拼接, 缩放 5. 支持 3 画面显示, 窗口位置、大小可自由调节 6. 支持 HDCP1.4 协议的高带宽数字内容保护技术 7. 双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主机间任意级联 8. 支持 RS232 串口协议控制 9. 支持亮度、色温调节, 支持对比度、色调、饱和度调节 10. 支持低亮高灰, 能有效地保持低亮度下灰阶的完整并完美显示	
3	LED 信息显示屏 (学术报告厅)	广州特控电子实业有限公司	D-LE18706 K	尺寸及要求: 长 7.2 米 高 2.03 米 6 行 12 列 1. LED 显示屏灯珠选用表贴三合一铜线封装, LED 封装形式: SMD1515 黑灯。 2. LED 显示屏单个像素由 1R1G1B 构成, LED 显示屏单个箱体分辨率 $\geq 321 \times 180$ 点; 3. LED 显示屏采用 $\leq 1.87mm$ 点间距, 像素点密度 ≥ 285333 点/m^2; 4. LED 显示屏采用 CNC 一次成型压铸铝箱体, 宽 $600mm$*高 $337.5mm$ 标准 16:9 比例, 单箱重量 $\leq 7.8kg$, 可承受 $\geq 5000N$ 拉力, $\geq 45000N$ 压力; 5. LED 显示屏采用三轴 (X, Y, Z) 调节机构, 可实现屏幕上下左右拼缝及前后平整度任意调节, 拼接平整度 $\leq 0.1mm$、错位值 $\leq 0.1mm$、间隙 $\leq 0.1mm$; 6. LED 显示屏箱体内无风扇, 产品正面 LED 灯接触空气, 通过环境辐射等方式散热, 背面通过箱体主体传导散热; 7. LED 显示屏箱体与模组直接接触, 提高散热, 无	

			需增加塑料底壳；显示屏单元模组与单元箱体之间、箱体与箱体之间采用无线硬连接方式，箱体背部看不到信号线、低压电源线； 8. LED 显示屏模组磁吸式结构，支持采用前/后维护，可正面/背面拆卸模组、接收卡、电源，支持模组、接收卡等低压器件多次热插拔测试后都能正常工作； 9. LED 显示屏 PCB 板表面具备防潮/防尘/防静电/抗氧化等能力，产品具备 IP5X 防护等级； 10. LED 显示屏使用无面罩设计，屏体正面为黑色哑光处理，对比度$\geq 10000:1$，低反射率 LED 灯板，反光率$\leq 2\%$； 11. LED 显示屏像素失控率$\leq 1/100000$，且无连续失控点； 12. LED 显示屏观看水平视角$\geq 160^\circ$、垂直视角$\geq 160^\circ$，提供第三方检测机构出具的带有 CNAS 标志的检测报告并加盖原厂公章 13. LED 显示屏为保证播放效果，采用恒流驱动芯片，动态扫描、同步控制、显示屏刷新率$\geq 3840\text{Hz}$，电流增益调节级别≥ 8位，显示屏换帧频率$\geq 60\text{Hz}$； 14. LED 显示屏模组 PCB 采用表面沉金处理，板厚$\geq 2\text{mm}$，铜厚≥ 1盎司，TG≥ 150； 15. LED 显示屏模组接插件，信号筒牛，电源座采用镀金工艺处理，有效提高信号传输、直流供电稳定性，镀金厚度$\geq 2\mu\text{m}$； 16. LED 显示屏在长时间没有使用时，可通过 10% 到 100% 亮度逐步显示，达到排除 LED 灯内部湿气效果以保护 LED 灯的效果； 17. 单元箱体通电后可通过箱体上按键进行单箱体检测，具备 LCD 面板可以显示公司 LOGO、箱体内部温度/湿度/电压/运行时间/垂直角度/水平角度/数据传输误码率等信息； 18. LED 显示屏具备单点校正、亮度、色度校正功能，具备亮、暗线修复功能，亮度要求 $200\sim 800\text{cd/m}^2$ 可调节，亮度均匀性$\geq 98\%$，色度均匀性$\pm 0.003\text{Cx}$，Cy 之内；
--	--	--	---

4	LED 会标屏 (学术报告厅)	广州特控电子实业有限公司	D-LE3755D	尺寸及要求: 长 8.208 米 高 0.456 米 1. LED 封装形式: SMD2121, 发光点颜色组合: 1R。 2. 物理点间距: 4.75mm; 分辨率: 44321 点/m ² 。 3. 单元板分辨率: 64*32, 单元板尺寸 (mm): 304*152, 白平衡亮度: 200CD/m ² 。 4. 水平视角: 120°; 垂直视角: 120°。 5. 杂点率: ≤1/10000 且无连续失控点 6. 平均无故障时间: ≥10000H 7. 控制方式: 异步控制; 驱动器件: 恒流; 刷新频率: 360Hz; 换帧频率: ≥60Hz; 驱动方式: 1/16 扫描。 8. 环境温度: 存储-35℃~+85℃, 工作温度: -20℃~+50℃。 9. 亮度调节方式: 软件 0 到 16 无级调节。	/
5	同步播放软件	广州特控电子实业有限公司	V3.2.7	1. 通过移动端 (手机或平板) 控制上大屏的电脑界面, 可将打开对应电脑的 PPT 等格式文档功能, 并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。(提供移动端软件播放 PPT 界面截图) 2. 支持放大镜放大局部功能, 可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。(提供放大镜功能截图) 3. 具备基本辅助工具, 包括画笔、聚光灯、放大镜等, 画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。 4. 通过移动端与电脑端软件进行互动, 通过移动端扫描二维码方式与 PC 电脑端连接。 5. 支持将现场情况通过拍摄方式, 实时同步到现场 PC 电脑端 (输出给大屏) 放大显示。(提供移动端拍摄界面功能截图) 6. 为了保证整体系统的稳定性与兼容性, 电脑移动式控制软件、全彩 LED 屏需同一品牌 (需提供厂家同一品牌证明文件)	/
b、音频系统					
1	专业功放	广州特控电子实业有限公司	D-350T	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择 (支持 0.775V/1V/1.44V), 可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 2. 采用强制散热设计; 具有安全保护措施和工作状态指示 (短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护)。 3. 输出功率: 立体声/并联 8Ω: 350W*2, 立体声/并联 4Ω: 530W*2, 桥接 8Ω: 1060W。 4. 采用标准 XLR+TRS1/4" 复合多功能输入接口。智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	/

2	专业功放	广州特控电子实业有限公司	D-500T	1. 两声道功放有三档输入灵敏度选择（支持 0.775V/1V/1.44V），可轻松接纳宽幅度范围信号源输入 2. 采用智能控制强制散热设计 3. 具有安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）。 4. 输出功率：立体声/并联 8Ω：≥500W*2、立体声/并联 4Ω：≥730W*2、桥接 8Ω：≥1460W。 5. 采用标准 XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口。智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。	/
3	定阻天花喇叭	广州特控电子实业有限公司	D-620Z	1. 采用 6 寸低音加 1 寸高音的同轴设计方案。 2. 采用高档 PP 盘振膜，大口径磁路系统。 3. 高音采用丝膜软球顶喇叭单元。 4. 额定功率 ≥40W 5. 阻抗：8Ω 6. 灵敏度 ≥90dB±3dB 7. 频率响应 (-10dB)：60Hz-20KHz	/
4	数字音频处理器	广州特控电子实业有限公司	D-12J12C	1. 数字音频处理器支持 ≥12 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法，支持 ≥12 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。 2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AEC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。 3. 输出通道支持 31 段图示均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 4. 支持 24bit/48KHz 的声音，支持输入通道 48V 幻象供电。 ▲5. 具有 ≥2.19 英寸液晶显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态、矩阵混音状态。（提供设备界面截图佐证） ▲6. 支持通过 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 软件进行操作控制，面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供功能界面截图及接口截图佐证） ▲7. 配置 2 路 Dante 协议接口，支持低延时的 DANTE 网络音频传输，16 路发送、16 路接收通道，可实现网络音频扩展。（提供设备接口图佐证。） 8. 支持断电自动保护记忆功能，支持通道拷贝、粘贴、联控功能，支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。	/

5	专业扩声 音箱	广州特控电 子实业有限 公司	D-932	1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: $55\text{Hz} \sim 20\text{kHz}$ 3. 额定功率 $\geq 300\text{W}$ 4. 灵敏度 $\geq 98\text{dB/W/M}$ 5. 水平覆盖角 $\geq 80^\circ$, 垂直覆盖角 $\geq 60^\circ$ 6. 高音: $1.4''$ 压缩高音单元 $\times 1$ 7. 低音: $10''$ 低音 $\times 1$	/
6	手持无线 话筒	广州特控电 子实业有限 公司	D-6932UG	1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段 (要求满足或优于此性能), 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: ≥ 500 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率, 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dBS/N), 灵敏度调节范围: $12\sim 32\text{dB } \mu\text{V}$, 频率响应: $80\text{Hz} \sim 18\text{kHz}$ ($\pm 3\text{dB}$)。	/
7	无线手持 话筒主机	广州特控电 子实业有限 公司	D-6932UG	1. 频率指标: 470-510M 540-590M 640-690M 740-790M 807-830MHz 五段, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道。 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒。 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率, 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 4. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率。 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。	/

				6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: $12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dBS/N), 灵敏度调节范围: $12\text{--}32\text{dB } \mu\text{V}$, 频率响应: $80\text{Hz--}18\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$). 7. 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风. 8. 输出功率: $3\text{mW--}30\text{mW}$.	
8	无线头戴话筒 (学术报告厅)	广州特控电子实业有限公司	D-6932UK	1. 频率指标: $470\text{--}510\text{M}$ $540\text{--}590\text{M}$ $640\text{--}690\text{M}$ $740\text{--}790\text{M}$ $807\text{--}830\text{MHz}$ 五段 (要求满足或优于此性能), 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: ≥ 500 个频道. 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个头戴式话筒. 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率, 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰. 4. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率. 5. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求. 6. 接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度: $\geq 12\text{dB } \mu\text{V}$ (80dBS/N), 灵敏度调节范围: $12\text{--}32\text{dB } \mu\text{V}$, 频率响应: $80\text{Hz--}18\text{KHz}$ ($\pm 3\text{dB}$).	
9	无线头戴话筒主机 (学术报告厅)	广州特控电子实业有限公司	D-6932UK	1. 频率指标: $470\text{--}510\text{M}$ $540\text{--}590\text{M}$ $640\text{--}690\text{M}$ $740\text{--}790\text{M}$ $807\text{--}830\text{MHz}$ 五段, 调制方式: 宽带 FM, 频道数目: 500 个频道. 2. 配套有 1 台接收主机和 2 个无线手持话筒. 3. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术; V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率, 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰. 4. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频	/

				点处停下来,此频率作为接收机的使用频率。 5.平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。 6.接收机指标:采用二次变频超外差的接收机方式,灵敏度:12dB μV (80dBs/N),灵敏度调节范围:12-32dB μV,频率响应:80Hz-18KHz ($\pm$3dB)。 7.发射机指标:音头采用动圈式麦克风 8.输出功率:3mW~30mW。	
10	有线鹅颈话筒(学术报告厅)	广州特控电子实业有限公司	D-671	1.指向性:心形指向性 2.信噪比:65dB SPL 1KHz at 1Pa 3.频率响应:20-18KHz 4.输出阻抗:75 Ω 5.灵敏度$\geq$-40dB$\pm$2dB	/
11	抑制器	广州特控电子实业有限公司	D-575	1.48kHz 采样频率,32-bit DPS 处理器(300兆主频),24-bit A/D 及 D/A 转换。 2.5 档全自动移频模式选择,适用于各种场景及麦克风类型。 3.采用$\geq$2 英寸显示屏,分辨率 320*240。支持中/英文菜单显示。 4.48 个陷波器状态 LED 指示灯实时显示,每通道 12 个静态+12 个动态陷波器。 5.采用单键飞梭快捷操作,快速实现模式直通、锁定及中英文选择功能。 6.移频器$\pm$10Hz 可调(1Hz 步进),陷波器增益、Q 值、数量可调。 7.独立每通道增益、噪声门、压限器、移频、陷波、高低通、7 段 PEQ 功能设置。 8.提供 USB 和 RS-485 通讯接口,连接 PC 上位机及中控设备。 9.通过 PC 上位机可任意编辑 5 档预设模式,支持模式存档及 EQ 存档导入导出。	/
12	天线分配器	广州特控电子实业有限公司	D-6933A	1.可支持为 4 台一拖二真分集话筒自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线和一个电源。 2.频带范围:470-960MHz,输出/入增益+1.0dB(频段中心),输出/入阻抗:50 Ω,频宽:320MHz。	/
13	话筒天线	广州特控电子实业有限公司	D-6933K	1.采用 UHF 频段无线真分集接收机用的 45 度极化宽频全向天线,支持 550MHz~850MHz 频率范围频段,具有 8dBi 的高指向特性的增益。 2.最大功率支持 50W,半功率波瓣宽度:H:76°$\pm$5°,V:76°$\pm$5°,前后比$\geq$23dB,。 3.接头类型 BNC,雷电保护:直流接地 DC。	/
14	天线放大器	广州特控电子实业有限公司	D-6933TA	1.频带范围:640~960MHz,增益:12dB。 2.输出/入阻抗:50 Ω,端口形式:连接 BNC 输入端。	/

c、控制系统				
1	网络中控主机	广州特控电子实业有限公司	D-8010N	1. 采用 SMT 全贴片式生产工艺, 高度集成处理芯片, 系统运行稳定、流畅, 内置 32 位 Cortex-A8 ARM 架构内嵌式处理器, 处理速度高达 720MHz。 2. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、Telnet、http、MQTT 以及 SNMP 等多种协议, 兼容性强, 可对接第三方设备。 ▲3. 主机具备不少于 4.3 英寸触摸彩屏、≥8 路独立可编程串口、≥8 路独立可编程 IR 红外发射口、≥8 路数字 I/O 控制口、≥8 路弱电继电器控制接口、≥1 个 NET 网络控制接口、≥1 路 TF 卡接口。 (提供设备接口图佐证, 并盖制造商公章) 4. 支持状态反馈。操作人员可在控制端查看所有设备开关状态, 设备受控情况一目了然, 大大减轻操作人员工作强度, 使用更加人性化。 5. 支持信号预览。用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整, 同时可查看多路画面。 6. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时, 备用中控主机自动承担服务, 切换时间小于 1s, 从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行。 7. 支持触发联动。中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对, 从而自动控制空调或加湿器等设备, 使环境维持在舒适的温湿度范围内。 8. 支持互联网控制。中控主机在连接互联网的情况下, 用户可操作手机或平板等移动端通过互联网实现对中控主机远程控制, 随时随地管理设备。 9. 支持语音控制。中控主机可搭配语音控制软件或支持对接主机的第三方语音音箱, 通过将语音转换成中控指令, 实现对周边设备控制或场景调用。 10. 支持扫二维码控制。中控主机在连接互联网的情况下会在云平台自动生成二维码, 通过微信或者浏览器扫一扫二维码, 即可进入控制界面, 实现对中控主机控制。支持密码权限设置。 11. 对接云会务系统。用户通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室时, 可设置情景类型以及开始/结束时间。会议开始前, 系统会自动调用场景, 场景内所有设备联动启动或切换; 会议结束后设备自动关闭。

2	无缝高清矩阵	广州特控电子实业有限公司	D-6395DHJ-M	1. 矩阵采用纯硬件标准化机箱设计, 支持配置 36 × 36 路信号切换, 支持 HDMI、DVI、VGA、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡, 其中 DVI 输入卡兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO 信号, VGA 输入/输出卡均兼容 CVBS, YUV, S-VIDEO。 2. 采用板卡模块化设计, 支持接入 9 块输入卡、9 块输出卡、1 块控制卡; 通过定制配置各类相同或不同的输入输出卡可以组成单一接口类型或多接口类型的矩阵, 如 HDMI 矩阵, DVI 矩阵, VGA 矩阵, YUV 矩阵, Video 矩阵等。 3. 支持无缝切换功能, 切换过程无黑屏信号。 4. 支持 1080P 分辨率, 最大可支持 4Kx2K。支持断电记忆功能, 支持智能温控, 控制矩阵风扇的运行; 系统内可存储多组预切换指令, 调用时可以一键切换。 5. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入、支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 ▲6. 支持接入 ≥ 1 块控制板卡, 具有 ≥ 1 路 RS-232, ≥ 1 路 RS-485, ≥ 1 路 TCP/IP 端口 (PC 软件), (提供控制板卡的接口截图佐证, 并盖设备制造商公章) 7. HDBaseT 输入输出信号支持双向 RS-232 和双向 IR 信号传输, 可对 RS-232 和 IR 信号选择随视频信号切换, 或分离切换模式, 支持 POE 供电。 8. 支持 KVM 坐席管理功能, 通过一套键盘鼠标显示器切换、管理多台计算机设备。	
3	嵌入式控制面板	广州特控电子实业有限公司	D-7010T	1. 支持由矩阵主机远程供电, 无需配独立适配器。 2. 支持编程图片、图形、文字、按键等更具人性化的界面。 3. 面板显示屏尺寸为 3.5 英寸, TFT 液晶屏。 4. 分辨率支持 320*240。	
4	HDMI 无缝高清输入卡	广州特控电子实业有限公司	D-7004MI	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入; 支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议。最大支持分辨率: 1920X1200P@60。	
5	HDMI 无缝高清输出卡	广州特控电子实业有限公司	D-7004MO	1. 支持 4 路 HDMI-A 母接口和 3.5mm 音频座, 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出, 支持热插拔。 2. 支持快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 3. 支持断电现场切换记忆保护功能, 特有 ESD 静电保护功能。 4. 兼容 HDMI1.3a 的标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0	

				协议。支持倍线功能, 最高分辨率支持 1080P。	
6	SDI 无缝 高清输出 卡	广州特控电 子实业有限 公司	D-7004EO	1. 支持 4 路 SDI 视频信号输出, 支持热插拔。 2. 带宽高达 19Mbps 至 2.97Gbps, 支持分辨率 1080P, 完全兼容 HDTV。 3. 快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 4. 支持断电现场切换记忆保护功能。 5. 兼容各种格式的 SDI 信号, 包括: SD/HD/3G-SDI (自适应)。	/
7	录播主机	广州特控电 子实业有限 公司	D-6840H	1. 采用一体化硬件设计, 嵌入式 Linux 操作系统, 高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块, 易用易维护安全性超高。 2. 基于 B/S 架构, 登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。 3. 音频采用 AAC 高清编码方式, 音视频精准同步录制, 视频采用 H.264 编码方式, 码率可调, 支持视频编码 256kbps~12Mbps, 支持 1920x1080 等分辨率。 4. 主机内置不小于 2.2 英寸 LCD 屏, 显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。 5. 主机自带不少于 2TB 的存储空间, 用于存储数据。 ▲6. 主机具备不少于 3 路 HDMI 信号输入接口、4 路 SDI 信号输入接口, 不少于 3 路 HDMI 视频输出接口, 不少于 4 路控制接口, 不少于 3 路 USB 接口, 不少于 1 路 YC/R 复合信号输入接口, 不少于 3 路音频输入接口、2 路音频输出接口。 7. 支持通过导播软件进行手动导播, 也可配合内置的自动导播模块进行全自动导播式。 8. 支持单流单画面/单流多画面/多流多画面的录制方式, 可实现每路输入信号分别保存为单独的文件, 最多支持同时录制 5 路视频画面, 可自定义类别进行分类录制和分类存储, 支持 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 等多种格式。 9. 支持不少于三画面、四画面以及对话画面等 7 种画面布局, 并支持不少于 2 种自定义画面布局, 满足个性化需求。 10. 支持图像点击跟踪功能, 一键即可到位。 ▲11. 支持在线语音转写功能, 实现将语音转写成文本并自动生成字幕。(提供语音转写功能界面截图佐证, 并盖设备制造商公章) 12. 支持预约录制功能, 预约录制课表编辑完成后便自动按预定时间进行录制, 并自动生成文件名并	/

				附带场地、主讲人和主题等信息。	
8	触摸屏	广州特控电子实业有限公司	D-2410B	1. 显示屏采用 10.1 英寸高清显示屏；搭配中控系统使用，实现对中控系统进行管控（场景切换、音量调节、灯光开关控制及亮度调节、视频矩阵信号切换/场景调用、电源设备开关控制等）。 2. 内置 200W 摄像头和 2*2W 喇叭。 3. 支持 1 路 RJ45 网络接口，采用 100M 网络传输。 4. 支持电容屏多点触摸。 5. 全视角高清屏，分辨率为 1280*800。 6. 支持 DC12V 供电和 POE 供电。	/
9	控制平板	浙江华创视讯科技有限公司	HT-PAD	1. 屏幕尺寸约：10.95 英寸 分辨率：2560*1600 2. HarmonyOS 类型 3. 运行内存：6GB，内存容量：128GB 4. 可管控 CPU 核心数：八核特性网络连接：WiFi 版 5. 音效：麦克风：4 个麦克风；扬声器数量：4 个 6. 连接方式：Wi-Fi；蓝牙 7. 端口：USB 接口，Type-C 音频接口；USBType-C 8. 显示屏幕类型：IPS 屏幕比例：16:10 9. 电源续航时间：最长可达 500 小时 7001-8000mAh 10. 功能：分屏功能；重力感应；霍尔传感器；GPS 导航；陀螺仪；AI 语音；多点触控；指南针 11. 摄像头：后置摄像头：1300W；前置摄像头：800W	/
10	电源管理器	广州特控电子实业有限公司	D-158	1. 支持不小于 8 通道电源时序打开/关闭。每路动作延时时间：1 秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率不小于 6000W。输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路及以上 USB 输出接口。	/
11	电源控制器	广州特控电子实业有限公司	D-2434	1. 具有 ≥8 路自动、手动电源控制器，内置 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。 3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口，支持通过网络实现远程控制。	/

				4. 具有设备运行状态指示灯及 8 个继电器的开关状态指示灯; 5. 具有键盘锁 (LOCK) 功能; 6. 机器具备 ID 识别, 通过中控主机网络控制多台时, 可通过 ID 识别。	
12	串口分配器	广州特控电子实业有限公司	D-2342	1. 采用标准机柜式安装设计, 结合高端中控使用, 可节省控制端口的成本。具有 1 路 RS-232 串口输入, 支持 ≥ 8 路 RS-232 串口输出。 2. 输入数据可指定切换至 8 路的任何一路输出, 输出数据的波特率和校验方式可设定。 3. 通过面板指示灯, 可以清楚观察端口的操作。 4. 具有复位按键, 支持恢复到出厂的默认设置。具有 1 路网络接口, 支持通过网络实现远程控制。	/
d、计算机网络系统					
1	显示器	优派科技(中国)有限公司	VS17867	1、与主机显卡适配时, 自行配置接口类型转换适配器。 2、屏幕尺寸: 23.5-24 英寸 3、分辨率: 1920*1080 4、对比度: 1000:1 5、响应时间: 2ms-4ms 6、屏幕刷新率: 60Hz 7、售后服务: 3 年质保 8、面板: IPS 技术 9、接口: DP, HDMI, 音频/耳机输出 10、特性: 旋转升降底座 11、屏幕比例: 16:9 ★12. 政府强制采购节能产品, 投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、有效的节能产品认证证书复印件。	
e、环境保障系统					
1	12 芯室内多模光纤	浙江瑞德通讯设备有限公司	SNDOM-12B 1	1、规格: 12 芯多模光纤, 50/125 μm , OM2; 单模抗弯曲 OS2 零水峰 9/125 松套管铠装 2、温度范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 3、最大负载: 安装 660N, 运行 220N; 4、最小弯曲半径 (mm): 有负载 $20 \times D$, 无负载 $10 \times D$; 5、传输距离: 在 850nm 下的 1Gb/s 传输距离达到 550 米, 1300nm 下达到 550 米; 6、衰减: 在 850nm 下 $\leq 3.5\text{dB/km}$, 在 1300nm 下 $\leq 1.5\text{dB/km}$; 7、外皮: 符合 UL 认证的低烟无卤要求;	/
2	12 口光纤配线架	浙江瑞德通讯设备有限公司	SLD-GQPXJ -12	1、选用 1U 的 24 芯高密度 19 英寸机架式 LC 光纤配线箱 2、配线箱内部自带 2 个线缆管理环用于光纤的盘绕, 自带 2 个线缆紧固螺栓, 防止线缆滑出;	/

				3、安装要求：前端安装和维护管理； 4、工作温度范围：-40° C 至 70° C 5、标配 LC 双工耦合器	
3	24 口网络配线架	浙江瑞德通讯设备有限公司	SCPX-6U-2 4	1、标准 19 英寸 1U 机架式 24 口预装六类非屏蔽模块配线架； 2、金属架框，连接针采用磷青铜，100um 镀镍，50um 镀金； 3、柔性卡接设计，拔插次数大于 1000 次以上； 4、运用通用标签支持 T568A 和 T568B 端接线序； 5、IDC 触点 触点可卡接 22-24AWG 线规的导体； 6、可拆卸的后侧理线支架；	/
4	1U 理线架	浙江瑞德通讯设备有限公司	SCLX-J1-2 4	1、适用于 19 英寸机柜和机架安装，自带封盖； 2、采用机架安装夹，不需笼型螺母和螺钉，滑动锁片设计； 3、强化电缆管理环可以支持 50 根跳线； 4、电缆环深度可保证符合最小弯曲半径的要求；	/
5	2 米多模 LC 光纤跳线	浙江瑞德通讯设备有限公司	SLD-LC/LC-SXDOM-2	1、规格：双工，多模，OM2，采用 LC-LC 接口，2 米； 2、外皮：LSZH 外皮； 3、弯曲半径 (mm)：50/30； 4、工作温度：-40℃~80℃； 5、插入损耗：0.2dB/km； 6、回波损耗：多模≥30dB，单模≥50dB；	/
6	1 米多模尾纤	浙江瑞德通讯设备有限公司	SLD-WQ-LC-DOM-1	1、规格：多模，OM2，LC 接口，1 芯，1 米； 2、外皮：LSZH 外皮； 3、工作温度：-40℃~80℃； 4、插入损耗：多模≤0.25dB/km，单模≤0.35dB/km； 5、回波损耗：多模≥35dB，单模≥35dB；	/
7	2 米六类网络跳线	浙江瑞德通讯设备有限公司	SCTX-6U-2	1、原厂正品，六类非屏蔽 4 对多股软跳线，2 米，3 米； 2、防火阻燃外皮； 3、可插拔 1000 次以上； 4、带宽可达 300MHz； 5、触点材料：磷青铜，有 50 μm 镀金层和 100 μm 镀镍层； 6、介电强度：在 60Hz 条件下 100V（有效值）1 分钟； 7、额定电流：最大 1.5A； 8、接触电阻：最大为 10mΩ；	/
8	HDMI 线	国产	定制	3 米	/

9	WIFI 控制器	上海博达数据通信有限公司	BDCOM BIG2000-2 0-EI	硬件规格: 1、固定端口: 1 个复位开关 1 个 10/100/1000Base-T 以太网 WAN 口 1 个 10/100/1000Base-T 以太网 LAN/WAN 接口 7 个 10/100/1000Base-T 以太网 LAN 口, 标准 PoE 供电 2、电源: 外置, 54VDC1.17A 3、整机满配功耗: $\leq 64W$ 4、最大输出功率: 64W 5、单口输出功率: 30W 6、安全规范: GB9254: GB4943.1 软件特性 1、智能无线组网: 推荐带宽 1000Mbps 建议带机量 50~100 管理 AP 数量路由模式 32 个, 旁挂模式 200 个 最多支持配置 4 个 SSID 支持 AP 自动发现 支持对 AP 发射功率调整 支持对 AP 信道调整 支持对 AP 地址分配 支持对 AP 软件升级 支持对 AP 配置同步 支持对 AP 断线检测 支持 AP 信息显示 支持重启单个 AP 支持无线客户端列表 支持多种加密方式(不加密、WPA、WPA2), 支持 Wi-Fi 接入控制 支持 Wi-Fi 定时设置 支持家长控制 支持无线漫游 支持隐藏 SSID 2、配置管理: 基于 WEB 和 APP 的用户管理接口 可集中管理智能终端系列 AP 通过 WEB 页面本地升级, 通过云服务器一键升级 3、故障诊断: 上网诊断, 设备故障信息一键导出 4、散热方式: 自然散热
---	----------	--------------	----------------------------	--

10	WIFI 接入点	上海博达数据通信有限公司	WAP2100-T 22E-W6	硬件规格: 1、固定接口: 1 个复位开关 1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 2、天线: 内置 4 根高增益全向天线 3、无线速率: 1800Mbps (2.4G: 2*2MIMO, 5G: 2*2MIMO) 4、工作频段: 802.11ax/ac/n/a:5.15-5.35GHz, 5.725GHz-5.850GHz (中国) 802.11ax/b/g/n:2.4GHz-2.483GHz (中国) 5、指示灯: 顶部 LED: 系统状态指示灯背面 LED: 端口状态指示灯 6、PoE: 支持 802.3at 兼容供电, 支持 DC12V 供电 3、散热方式: 自然散热 软件特性: 1、智能无线组网: 支持 AP 自动发现支持对 AP 发射功率调整支持对 AP 信道调整支持对 AP 地址分配支持对 AP 软件升级支持对 AP 配置同步支持对 AP 断线检测支持 AP 信息显示支持 4SSID 配置支持重启单个 AP 支持 AP 配置模板管理支持无线客户端列表支持 Wi-Fi 接入控制支持无线漫游支持隐藏 SSID 支持一键优化支持 MU-MIMO 2、配置管理基于 WEB 的用户管理接口基于 CAPWAP 协议的集中控制系统 通过 WEB 页面本地升级, 通过云服务器一键升级 3、故障诊断: 上网诊断, 设备故障信息一键导出	/
11	3 口 HDMI 多媒体地插	国产	定制	支持能力 1、双侧空位插座, 2 个网口, 一个电源, 3 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	/
12	2 口 HDMI 多媒体地插	国产	定制	支持能力 1、双侧空位插座, 2 个网口, 一个电源, 2 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	/
13	1 口 HDMI 多媒体地插	国产	定制	支持能力 1、双侧空位插座, 2 个网口, 一个电源, 1 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	/
14	双口面板墙插 (含模块)	国产	定制	1、插座及面板采用模块化设计; 2、可选单/双孔面板, 带防尘盖, 面板与英式标准尺寸兼容; 3、规格: 尺寸 (H x W) 86mm x 86mm, 配合 86 底盒; 4、提供标识窗口, 提供标签保护; 5、面板带标准的白色边框, 产品提供齐全的安装螺钉, 螺钉内置方式; 6、阻燃标准: UL-94V0; 7、采用高级聚碳酸酯制造, 要求坚固并永不变色;	/

				8、含2个6六网络模块	
15	单口 HDMI 端 插(含模 块)	国产	定制	1、插座及面板采用模块化设计; 2、可选单/双孔面板,带防尘盖,面板与英式标准尺寸兼容; 3、规格:尺寸(H x W) 86mm x 86mm, 配合 86 底盒; 4、提供标识窗口,提供标签保护; 5、面板带标准的白色边框,产品提供齐全的安装螺钉,螺钉内置方式; 6、阻燃标准:UL-94V0; 7、采用高级聚碳酸酯制造,要求坚固并永不变色; 8、含1个HDMI 模块	/
16	光纤 HDMI 线 缆	国产	定制	国产定制	/
17	机柜	香河华腾金 属制品厂	HT6842	1、尺寸 600*800*2000 2、单开平板六角网孔前门; 3、单开平板六角网孔后门,可选双开平板六角网孔后门; 4、网孔通风率为 75%; 5、前后门免焊加强筋结构,美观牢固; 6、前后门配高级典雅锁; 7、可配客户需要的各种锁; 8、前后门可改为双开。 9、承载:静载 800KG(带支架) 10、防护等级:IP20 11、主要材料:方孔条与安装梁:耐指纹敷铝锌板; 12、其余:SPCC 优质冷轧板; 13、厚度:方孔条 2.0mm; 安装梁 1.5mm; 其余 1.2mm。 14、表面处理:方孔条、安装横梁:镀铝锌板; 15、其余:脱脂、硅烷化处理、静电喷塑	/
f、家具					/
1	操作席位 (桌椅)	国产	定制	定制、三个显示屏位	/
g、系统集成					/
1	系统集成	国产	定制	计算机网络,多媒体控制,协同装修等系统集成	/
区域4:荣誉展厅					
a、视频系统					

1	100 英寸 信息显示屏	广州吴璟电 子科技有限 公司	LM-120100 G	技术参数指标: 1、尺寸:100 英寸 2、机身接口: 输入:有线/天线输入*1; USB2.0*2; 音视频输入 *1; HDMI2.0*2 (一路支持 ARC); 网口*1 输出: 数字音频输出(同轴)×1 分辨率:3840*2160 刷屏 率:60Hz RGB(软屏)/WRGB(硬屏):RGB 支持安装 APP	/
2	32 英寸 信息显示屏	北京互视达 科技有限公 司	LY-32	1、尺寸:32 英寸 2、机身接口输入:网口, USB2.0, 音视频输入, HDMI1.4(ARC), HDMI1.4, 有线/天线 输入背光源:D-LED 分辨率:1366*768 支持安装 APP	/
c、环境保障系统					
1	1 口 HDMI 多媒体地 插	国产	定制	支持能力 1、双侧空位插座, 2 个网口, 一个电源、 1 个 HDMI、3.5 立体声或卡农等接口 2、盖板能旋 转 180 度, 盖板盖上后有专用出线孔	/
2	WIFI 接 入点	上海博达数 据通信有限 公司	WAP2100-T 22E-W6	硬件规格: 1、固定接口: 1 个复位开关 1 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 2、天线: 内置 4 根高增益全向天线 3、无线速率: 1800Mbps (2.4G: 2*2MIMO, 5G: 2*2MIMO) 作频段: 802.11ax/ac/n/a:5.15-5.35GHz 5.725GHz-5.850GHz (中国) 802.11ax/b/g/n:2.4GHz-2.483GHz (中国) 5、指 示灯: 顶部 LED: 系统状态指示灯背面 LED: 端口 状态指示灯 6、PoE: 支持 802.3at 兼容供电, 支 持 DC12V 供电 3、散热方式: 自然散热 软件特性: 1、智能无线组网: 支持 AP 自动发现支持对 AP 发 射功率调整支持对 AP 信道调整支持对 AP 地址 分配支持对 AP 软件升级支持对 AP 配置同步支 持对 AP 断线检测支持 AP 信息显示支持 4SSID 配置支持重启单个 AP 支持 AP 配置模板管理支持 无线客户端列表支持 Wi-Fi 接入控制支持无线漫 游支持隐藏 SSID 支持一键优化支持 MU-MIMO 2、配置管理基于 WEB 的用户管理接口基于 CAPWAP 协议的集中控制系统 通过 WEB 页面本地升级, 通过云服务器一键升级 3、故障诊断: 上网诊断, 设备故障信息一键导出	/
3	双口面板 墙插(含 模块)	国产	定制	1、插座及面板采用模块化设计; 2、可选单/双孔面板, 带防尘盖, 面板与英式标准 尺寸兼容; 3、规格: 尺寸(H x W) 86mm x 86mm, 配合 86 底 盒;	/