

实验实训室设备更新项目
（[tc2038]20250200002[GK]）政府采购货物买卖合同

项目编号：[tc2038]20250200002[GK]

标包编号：采购包1

项目名称：实验实训室设备更新项目（[tc2038]20250200002[GK]）

甲方：琼台师范学院

乙方：海南金垦赛博信息科技有限公司

签订日期：2025年9月19日

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称):琼台师范学院 (采购人)

乙方(全称):海南金星赛博信息科技有限公司 (供应商)

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》,甲乙双方在充分沟通经双方一致同意签订本合同,具体情况及要求如下:

1. 项目信息

(1) 采购项目名称: 实验实训室设备更新项目 ([tc2038]2025020002[GK])

采购项目编号: [tc2038]20250200002[GK]

采购标包编号: 采购包1

(2) 采购计划编号:

(3) 项目内容:

采购标的及数量(台/套/个/架/组等): 详见附二合同采购清单; 品牌: 详见附二合同采购清单; 规格型号: 详见附二合同采购清单。

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

(4) 政府采购组织形式: ☐ 政府集中采购 ☐ 部门集中采购 ☒ 分散采购

(5) 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: _____

(6) 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

(7) 合同是否分包: ☐是 ☒否

(8) 中标(成交)供应商是否为外商投资企业: ☐是 ☒否

(9) 是否涉及进口产品:

☐是, 《政府采购品目分类目录》底级品目名称: _____ 金额: _____
国别: _____ 品牌: _____ 规格型号: _____ ☒否

(10) 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: _____ ☐强制采购
☐优先采购

☒否

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:

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: ☐强制采购

☐优先采购

☒否

(11) 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：¥5318385.19

大写：伍佰叁拾壹万捌仟叁佰捌拾伍元壹角玖分

(注：固定单价合同应填写单价和最高限价)

(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(按项目实际勾选填写)：

☐全额付款：(应明确一次性支付合同款项的条件)

☒分期付款：(1) 第一期付款：合同签订后五个工作日内预付合同总价的30%款项作为项目预付款即1,595,515.56元，大写：壹佰伍拾玖万伍仟伍佰壹拾伍元伍角陆分；(2) 第二期付款：乙方项目进度达到整体项目的50%时，乙方向甲方申请累计合同总金额的50%进度款即累计2,659,192.60元，大写：贰佰陆拾伍万玖仟壹佰玖拾贰元陆角整；(3) 第三期付款：乙方项目进度达到整体项目的80%时，乙方向甲方申请累计合同总金额的80%进度款即累计4,254,708.15元，大写：肆佰贰拾伍万肆仟柒佰零捌元壹角伍分；(4) 第四期付款：完成验收合格后，凭3%的质保函支付余下合同总价的20%即1,063,677.04元，大写：壹佰零陆万叁仟陆佰柒拾柒元零肆分。

)

3. 合同履行

(1) 起始日期：2025年9月19日，完成日期：2025年10月9日。

(2) 履约地点：甲方指定地点

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：☐是 ☒否

(4) 分期履行要求： /

(5) 风险处置措施和替代方案： /

(6) 质保期：整体质保一年。

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☒自行组织 ☐委托第三方组织

a. 验收主体：琼台师范学院

b. 是否邀请本项目的其他供应商参加验收：☐是 ☒否

c. 是否邀请专家参加验收：☒是 ☐否

e. 是否邀请服务对象参加验收：☐是 ☒否

f. 是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☒否

g. 是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：☒否

h. 是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）☒否

i. 验收组织的其他事项：

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起____日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：依据采购需求的商务要求第三款验收标准要求

(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：/

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

本合同自双方签字盖章之日起生效。

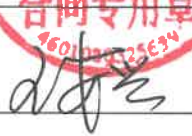
7. 合同份数

本合同一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025年9月19日

合同订立地点：海南省海口市琼台师范学院

附件：具体标的及其技术要求和商务要求等。

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)	琼台师范学院 合同专用章	单位名称(公章或合同章)	海南金垦赛博信息科技有限公司
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)	杜鹏
住所	海南省海口市美兰区校际一号路	住所	海南省海口市龙华区海垦路13号绿海大厦15层1520-1525室
联系人		联系人	杜鹏
联系电话		联系电话	13687543210
通信地址	海南省海口市美兰区校际一号路	通信地址	海南省海口市龙华区海垦路13号绿海大厦15层1520-1525室
邮政编码		邮政编码	570000
电子邮箱		电子邮箱	jkcyber@hsf.com.cn
统一社会信用代码		统一社会信用代码	91460100075710453Q
		开户名称	海南金垦赛博信息科技有限公司
		开户银行	中国农业银行海口垦区支行
		银行账号	21163001040010200
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节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 and 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 合同金额小写：¥5318385.19

大写：伍佰叁拾壹万捌仟叁佰捌拾伍元壹角玖分，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、转账或者金融机构、担保机构出具的保函等形式提交。

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，双方当事人应按照法律、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。

第三节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	不接受
第二节第1.2(7)项	其他术语解释	无
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	15个工作日
第二节第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节第6.1款	履行合同义务的顺序	/
第二节第7.1款	包装特殊要求	/
	指定现场	采购人指定地点
第二节第7.2款	运输特殊要求	/
第二节第7.3款	保险要求	满足法律法规要求
第二节第8.2(1)项	质量保证期	自验收合格之日起2年
第二节第8.2(3)项	货物质量缺陷响应时间	1分钟响应、1小时到达现场
第二节第11.1款	其他应当保密的信息	/
第二节第12.2款	合同价款支付时间	((1) 第一期付款: 合同签订后五个工作日内预付合同总价的30%款项作为项目预付款即1,595,515.56元, 大写: 壹佰伍拾玖万伍仟伍佰壹拾伍元伍角陆分; (2) 第二期付款: 乙方项目进度达到整体项目的50%时, 乙方向甲方申请累计合同总金额的50%进度款即累计2,659,192.60元, 大写: 贰佰陆拾

		伍万玖仟壹佰玖拾贰元陆角整；(3) 第三期付款：乙方项目进度达到整体项目的80%时，乙方向甲方申请累计合同总金额的80%进度款即累计4,254,708.15元，大写：肆佰贰拾伍万肆仟柒佰零捌元壹角伍分；(4) 第四期付款：完成验收合格后，凭3%的质保函或质保付款凭证支付余下合同总价的20%即1,063,677.04元，大写：壹佰零陆万叁仟陆佰柒拾柒元零肆分。)
第二节第13.2款	履约保证金不予退还的情形	1. 违反合同义务且未承担违约责任 2. 未按时履行违约责任等
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	在免费质保期结束15个工作日，凭使用单位和甲方无质量问题证明文件则解除国有银行保函或退还履约保证金。
第二节第14.1(3)项	运行监督、维修期限	壹年
第二节第14.1(5)项	货物回收的约定	/
第二节第14.1(6)项	乙方提供的其他服务	/
第二节第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	/
第二节第15.2(2)项	迟延交货赔偿费	乙方未能按本合同规定的交付时间交付符合要求的货物或未按期完成安装、调试的，从逾期之日起每日按本合同总价0.1%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，乙方应返还甲方全部已付合同价

		款，并赔偿由此造成甲方的损失，包括但不限于诉讼费、保全费、保全担保费、律师费等。
第二节第15.3款	逾期付款利息	甲方未按照合同约定如期付款，逾期一日需向乙方支付合同总价款0.1%的违约金，且因甲方原因导致的延误不计算违约。逾期半个月以上的，乙方有权终止合同，同时乙方不退还甲方已付款项，已付款项不足以覆盖乙方实际工作的，甲方应另行予以结算。
第二节第15.4款	其他违约责任	因甲方原因导致项目终止，乙方有权终止合同，同时乙方不退还甲方已付款项，已付款项不足以覆盖乙方实际工作的，甲方应另行予以结算，同时，甲方需赔偿由此给乙方造成的损失，包括但不限于守约方维护自身权益而支出的律师费、评估费、差旅费、鉴定费、诉讼费等费用。
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<u>(2)</u>种方式解决： (1) 向<u>甲方所在地</u>仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为<u>海南省海口市美兰区校际一号路；</u> (2) 向<u>项目所在地</u>人民法院起诉。
第二节第23.1款	其他专用条款	无

附件一：中标通知书

省级政府采购中标通知书

采购编号：[tc2038]20250200002[GK]
包编号：1
采购计划批复号：460000-2025-JH-00050

海南金墨赛博信息科技有限公司：

中招国际招标有限公司受琼台师范学院委托，就实验实训室设备更新(采购项目编号：[tc2038]20250200002[GK]，采购计划批复号：460000-2025-JH-00050)采用公开招标进行采购，经规定采购程序，贵公司为本项目中标人。中标报价为A02102100-教学仪器(总价)：5318385.19元。中标项目内容详见《中标一览表》。

请贵公司于中标公告发布之日起(中标通知书应当于同日发出)5个工作日内，按照采购文件确定的事项与采购单位签订政府采购合同(招标文件与中标人的投标文件为合同的组成部分)。特此通知。

中标一览表

货币单位：人民币元

货物类

品目号	品目编号及品目名称	采购标的	品牌	规格型号	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1-1	A02102100 教学仪器	A02102100-教学仪器	海南金墨赛博信息科技有限公司	详见投标文件(响应)报价明细表	1.00	批	5,318,385.1900	5,318,385.19

※具体内容详见投标文件

中标公司联系人：	杜鹏
联系电话：	13034981319
联系地址：	
用户单位：	琼台师范学院
联系人：	吴佳璐
联系电话：	18075688499
联系地址：	



附件二：采购清单

分项报价明细表

项目名称：实验实训室设备更新项目（[tc2038]202502000002[GK]）

招标编号：[tc2038]202502000002[GK]

包 号：采购包1

序号	名称	品牌	规格型号	产地	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	标识牌	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	定制 标识牌：普通话测试站室内外整体规章制度，尺寸：≥40*60cm，材质：KT板	海南省	个	2	137.00	274.00
2	IP网络广播系统分控软件	ITC-广东保伦电子股份有限公司	V2.03 IP网络广播系统分控软件：1. 数字客户端分控软件运行于台式电脑或笔记本电脑，用户登陆通过系统服务器的权限验证即可进行对广播系统的控制。 2. 客户端软件利用网络（局域网、广域网）远程登录到服务器，支持多套客户端软件同时登录到服务器，各套客户端软件独立工作。 3. 可实现终端状态查看、音频播放、监听、广播及对讲、会话状态监控等功能。 4. 支持实时查看终端工作状态、音量、任务，并且可在终端状态界面设置终端音量。 5. 支持创建文本广播任务，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。 6. 支持创建终端采集任务，可设置普通、中级的采集音质类型。 7. 支持创建声卡采集任务，可通过分控客户端所在电脑的声卡进行实时采集，并且支持将采集的内容进行录音存储。 8. 支持创建音乐播放任务，可进行本地文件播放，可选择多首歌曲进行顺序播放或循环播放或随机播放。 9. 支持进行发起监听功能，在会话状态选择监听终端，可监听某任务播放的内容。 10. 支持远程对某终端/分区或全区进行实时的寻呼广播，支持选择网络寻呼话简进行实时对讲。 11. 支持分控端查看终端上下线记录，可设置终端掉线弹窗提示。	广东省	套	1	1736.00	1736.00

3	数字化IP网络广播客户端管理软件	ITC-广东保伦电子股份有限公司	V1.0	数字化IP网络广播客户端管理软件：1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能。3. 管理节目库资源，为所有音频终端提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各终端的节目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持无响应转移、占线转移、关机转移，支持自定义接听提示音。5. 支持多种呼叫策略，包括对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间0-180S或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、声卡采集、终端采集等。7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案和设置任务的执行时间及重复时任务禁用与启用功能。10. 支持定时巡逻功能，支持自定义巡逻任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间0-30s。11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录。13. 支持对8路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过web页面后台或分控客户端均可设置分区。14. 支持对终端设置间显示配置，可设置0-6级亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间0.1S-10S。16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。	广东省	套	1	8226.00	8226.00
---	------------------	------------------	------	---	-----	---	---	---------	---------

4	信息发布客户端软件	ITC-广东保伦电子股份有限公司	V1.5 信息发布客户端软件：采用Android嵌入式系统，不崩溃，不杀毒，不崩溃。与后台管理系统支持双向实时通信。支持素材管理、支持视频播放（mp4、wmv、avi等）、图片播放（jpg、bmp、png等）、文本播放、html网页文件播放以及模拟有线电视播放、发布管理、模板管理；支持用户自定义模板样式、播出单管理；支持垫片、主任务、插播等三种任务类型、跑马灯管理，支持滚动字幕、监控管理、磁盘管理；支持后台查看终端磁盘信息、系统音量；支持多时间段音量设置、下载播放；支持播放下载的文件、定时开关机；支持定时开机和关机重启；支持后台控制终端远程重启、时钟；支持与服务器时钟校时、支持全屏播放、分屏播放。支持跨网、跨防火、跨路由、跨路由。支持在局域网或公网环境下的远程控制。	广东省	套	1	8226.00	8226.00
5	防静电地板（含安装）	沈飞-常州沈飞防静电地板有限公司	660*660mm 防静电地板（含安装）：符合国标、全防静电地板≥660*660mm、高度不小于200mm	江苏省	平米	140	274.00	38360.00
6	测试室机房装修	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 测试室机房装修：墙体用厚度为≥100mm石膏板或隔音板，中间隔音棉；内墙用针孔式隔音板装饰，顶部安装扬声器、送迎风窗口，测音室内顶部安装节能型吸顶式照明灯具，测音室外墙和走廊用乳胶漆装饰；必须符合普通电话标准化考场要求。在隔间内安装排气扇，保持室内通风，测音室内计算机桌下装1个五孔电源插座+1个网线接口；测音室内照明开关在测音室门侧边安装。整个教室轻钢龙骨吊顶、装饰格栅灯。具体进行测试室装修、布线及相关设备安装。20个点网络，电源；吊项；通风；20间测试室隔断处理；每个点做吸音隔音处理（含顶部做吸音隔音处理且测试室声音互不干扰）；包含线路、插排等相关装修材料。	海南省	间	40	7312.00	292480.00
7	机柜	图腾-深圳市图腾通讯科技有限公司	48U 2000mm*600mm*600mm 机柜：48U；尺寸：≥200cm*60cm*60cm；前门：钢化玻璃前门，带锁；后门：网状后门；侧门：全钢侧门，可快速拆卸；材料采用SPCC冷轧钢板，表面处理采用脱脂、酸洗磷化静电喷涂；可安全接地；固定托盘≥2个；承重≥1000kg、散热风扇≥4个。终身维护。	广东省	台	2	1828.00	3656.00
8	耳麦	佳禾-东莞市佳禾智能科技有限公司	CD-760MV 耳麦：头戴式、耳麦、USB接口、支持内置声卡、黑色、音质清晰	广东省	个	42	228.00	9576.00
9	网络布线（含材料和安装）	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 网络布线（含材料和安装）：42条网络线路；46条监控线路；（网线总长度约9000米，约30箱网线。）	海南省	套	1	36560.00	36560.00

10	托板配件	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	ES-2500U6 托板配件:产品描述: 1.该机箱是用于将视频传输器安装于标准机架上的配件,1套可以实现将8个视频传输器安装于标准机架上,高度为6U。2.该机箱使用交流220V供电,输出直流12V直接给传输器供电,使得现场电源走线非常整洁。3.机箱合理的人体工学设计让传输器的安装和拆除都很方便。专注于提供优秀的安装体验,安装效果整洁美观,让用户摆脱汉堡堆叠安装和扎带捆绑安装带来的困扰。技术参数 1.容量:8个传输器 2.输入电源:176V~264VAC, 47/63Hz 国际自适应电源 3.输出电源:DC2.1 (12V 1.5A) x8 4.额定功耗:100W 5.设备尺寸(L*W*H): ≥484x 153x 264mm 7.环境温度:-10℃—+45℃ 8.环境湿度:10%-80%,无结露 设备清单: 6U机箱 x1 耳朵配件 x8 耳朵螺丝 x16 标准机架螺丝 x6 DC2.1电源线 x8 220V电源线 x1	广东省	套	1	897.00	897.00
11	支架	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 支架:1.上下调节度1350-1650mm 2.适用电视尺寸55英寸-80英寸 3.适用电视孔距800x500范围内(横向x纵向) 4.适用单屏重量(kg) 0-90.9 5.最大承重(kg) 90.9	海南省	个	2	274.00	548.00
12	数字会议系统软件	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	V4.41 数字会议系统软件:产品概述: 数字会议软件是一种集计算机、通讯、自动控制、多媒体、图像、音响等技术于一体的会务自动化管理系统。实现会场布置、会议管理、人员管理、人员排位、电子铭牌与签到卡设定、同声传译、大屏投影设定、摄像跟踪、签到、表决、会后整理、系统管理等功能。为各种政府会议、国际会议、学术报告会等提供最准确、即时的信息和服务。产品特点: 1.支持创建(及编辑、删除、查看)多场会议,可以对会议进行开始、结束等操作。2.支持不同权限管理模式,用户角色包含超级管理员、系统管理员、普通用户,不同普通用户创建的会议互相保密,超级管理员有管理所有会议的权限。3.支持查询历史会议,并支持复制拷贝历史会议信息到新会议。4.支持参会人员快速选择、新增、导入、导出、删除、编辑,并可设置参会人员角色。5.支持查看参会人员名单和会议人员座位图。支持会议室模拟排位功能,支持自动和手动排位,对参会人员进入座位的安排和调整实时保存并下发给终端。6.支持电子铭牌广播,管理员可以在会议前将电子铭牌广播到设备上。7.支持对译员机语种设置,可在会前对译员机设不同的语种。8.根据摄像头预置位实现跟踪,镜头自动跟踪发言人,给发言人做特写画面处理。9.支持创建(及编辑、删除、查看)多个会议投影,会前可直接预览投影效果,会议中可以随时切换会议投影,方便不同主题召开。10.支持创建(及编辑、删除、查看)会议签到信息,能使用多种签到投影方案,可直接预览投影效果。11.支持创建(及编辑、删除、查看)多个投票,启用和结束投票,实时查看投票结果,控制投票投影,以及会后统计与查询历史投票记录。12.支持投票参数设置,支持单选、多选、实名匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注;支持投票结果实时投影展示,支持三种投影方式(文字、柱状图、饼状图)。13.会议中支持控制管理会议签到,控制签到开始、结束,支持协助签到,可查看当前签到情况,签到过程结果实时投影。14.会议中可控制会议投票启用	广东省	套	1	1371.00	1371.00

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

15	分线盒	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	EA-860FV 分线盒:产品特点 1.通过内部补偿电路可以减少接线线损。 2.在放大器系统中,通过此分线盒方便转接和安装。 3.分线盒与强波器串连在线路中,方便连接。 4.分线盒在线路中有隔离杂讯的功能,防止自激。 技术参数 1.频率范围: 400MHz-1000MHz 2.衰减: -3dB, ±1dB 3.隔离: >-25dB 4.阻抗: 50Ω 5.最大通过电压/电流: +50V DC/1.50A 6.接口: BNC	广东省	套	1	655.00	655.00
16	线材	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	EA-D868 线材:25米天线延长线: BNC插头*2, 线径: 7.2mm	广东省	根	4	274.00	1096.00
17	音频隔离器	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	EA-HG66 音频隔离器:产品概述: 一款专业高品质双通道音频隔离器。底噪低, 稳定运行, 声音纯净, 保护设备的安全。适用于现场演出、剧院剧场、工程定制、乐器琴行、专业乐队演出场地等。 产品特点: 1.低底噪、无50Hz交流“嗡嗡”声、无高频“滋滋”干扰, 高层次CD音质。 2.点对点平衡传输音频, 可以选择前面板2个接口中的任意一个COMB0接口输入, 从后面板对应COMB0接口输出。 3.即插即用, 支持热插拔, 无需电源, 无需任何操作系统限制, 无需软件设置和维护。 4.隔离滤波音频传输最远传输信号450—600米。 5.具有人性化设计, 体型小巧, 重量轻, 对安装环境要求小。 6.内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。 7.具有防水特性, 全天候工作, 性能稳定可靠。 技术参数: 1.输入: 2路XLR输入 2.输出: 2路XLR输出 3.输入输出隔离绝缘耐压: 300Vp-p以上 4.多通道隔离静噪器特性: 各插损<0.5dB 回损: >18dB 5.Max (输入—输出、输入电平: 0.5Vp-p (Min)-1Vp-p -3Vp-p (Max) 6.频率响应: 20Hz—20kHz (±<0.2db ref 1kHz) 7.共模抑制: >68dB@1kHz 8.立体声通道隔离度: 62dB 9.输入/输出阻抗: 600Ω 10.额定损耗: <0.5db (ref 1kHz 1V rms) 11.绝缘电阻: DC1000V 100MΩ 12.隔离电压: AC 50Hz-60Hz 0V—1500V 13.最大输入电平: +6dBu 14.工作温度: 10° - 55° C	广东省	个	2	511.00	1022.00
18	支架	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	ES-P02 支架:1.标配长度: 6米 2.尺寸: ≥320*220*170mm 3.材质: 国标G80级锰钢 4.外壳: 加厚合金钢, 采用45号钢并淬火处理, 更好保护内部结构 5.表面处理: 淬火工艺+镀锌 6.链条破断应力: ≥800Mpa 7.刹车系统: 双重干式, 有效控制升降系统, 稳定升降, 安全保障 8.轴承: 滚针轴承, 顺滑导链不卡顿, 操作更省力, 使用稳定。 9.承重: ≥2T。 10.包含: 葫芦架1套。 根据演出场地和观众分布, 设计线阵列的布置方案, 确保支架的承重能力和稳定性	广东省	套	2	1169.00	2338.00
19	线阵音箱吊架	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	ES-P03H 线阵音箱吊架:产品尺寸: ≥700*620*50mm 根据演出场地和观众分布, 设计线阵列的布置方案, 确保支架的承重能力和稳定性, 以支撑音箱的重量	广东省	套	2	831.00	1662.00
20	支架	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	ES-01BH 支架:技术参数 1.固定面板尺寸 (长*宽): ≥230mm*152mm 2.臂杆长度: ≥230mm 3.箱体固定杆长度: ≥155mm 根据演出场地和观众分布, 设计线阵列的布置方案, 确保支架的承重能力和稳定性	广东省	只	4	117.00	468.00

21	电源管理器	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	ES-830 电源管理器：功能特点 1. 设备采用标准2U机箱设计。 2. 8通道电源时序打开/关闭。 3. 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。 4. 当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。 5. 单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W。 6. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。 7. 输出连接器：2个16A，2个16A接线端子和4个10A电源插座。 8. USB输出接口，可以接LED灯。 技术参数 1. 额定输出电压：AC ~220V 50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8路 4. 每路动作延长时间：1秒 5. 供电电源：VAC，220V 50/60Hz，30A 6. 单路额定输出电源：2个16A，2个16A接线端子，4个10A 7. 尺寸：≥484 x 299 x90mm	广东省	台	4	6580.00	26320.00
22	监听耳机	漫步者-深圳市漫步者科技股份有限公司	W830NB 监听耳机：类型：有线耳机 佩戴方式：头戴式 插头直径：3.5mm 适配系统：Android, ios, Windows 颜色：黑色 声道：立体声 发声原理：动圈 线长：≥1.6米	广东省	只	1	566.00	566.00
23	监听音箱	漫步者-深圳市漫步者科技股份有限公司	MR3BT 监听音箱：频率响应 65 Hz- 20 kHz +3 dB; 46 Hz - 20 kHz-10 dB 覆盖角 90° 锥形覆盖 最大声压级 110 dB 分频类型 主动两分频模式 分频点 1.5 kHz 驱动单元 1×6.5"低频驱动单元; 1×1"高频驱动单元 压限器 独立的高频和低频限制器 电磁屏蔽 不具备最大功率输出 300 W 功放类型 AB类 保护 短路保护、过热保护 输入接口 1×XLR（平衡）、1×¼" TRS（平衡）、3.5mm立体声接口 灵敏度 0dBu, 标称值 输入灵敏度 5kΩ 非平衡, 10kΩ 平衡 最大输入电平 +20 dBu 输出接口 监听音箱Link端口、3.5 mm立体声接口 用户控制 电源开关、输入增益、高频增益, 低音调整、自动待机开关 功耗 70W@ 1/8最大功率 电压(保险丝) 100-240 V~. 50/60Hz 13. 15AL250 电源供应 IEC电源连接器, 带集成电源开关 尺寸 (HWD) ≥357 × 221 × 288 mm	广东省	对	1	630.00	630.00
24	安卓平板电脑	联想-联想（北京）有限公司	TB373FU 安卓平板电脑：办公学习平板电脑8+128GB WIFI 处理器骁龙865或以上性能的处理器的	湖北省	台	1	2102.00	2102.00
25	机柜	图腾-深圳市图腾通讯科技有限公司	42U 600*800*2055mm 机柜：42U机柜，≥600*800*2055mm 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×4，2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×40，内六角扳手×1	广东省	套	3	2010.00	6030.00
26	漏电保护断路器	正泰-正泰集团股份有限公司	2P 漏电保护断路器：品名：漏电保护断路器 极数：2P 额定电流：40A	浙江省	个	4	137.00	548.00
27	音频连接线	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	CA-C5 音频连接线：5米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：0.3mm	广东省	根	76	32.00	2432.00

28	音频连接 线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	CA-G1.2 音频连接线: 1.2米音频连接线: 卡侬头 (母) *1卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	广东 省	根	10	15.00	150.00
29	音频连 接线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	EA-FU1.8 音频连接线: 1.8米音频连接线: 卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	广东 省	根	10	13.00	130.00
30	音频连 接线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	EA-FU5 音频连接线: 5米音频连接线: 卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	广东 省	根	10	25.00	250.00
31	音频连 接线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	CA-K5 5米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1, 双莲花 (RCA) *1, 线径: 0.3mm	广东 省	根	1	32.00	32.00
32	音频连 接线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	EA-NU1.8 音频连接线: 1.8米音频连接线: 卡侬头 (母) *1, 线径: 0.3mm	广东 省	根	10	13.00	130.00
33	音频连 接线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	CA-F5 音频连接线: 5米音频连接线: 6.35话筒插头*1, 卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	广东 省	根	2	30.00	60.00
34	音频连 接线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	CA-P5 音频连接线: 5米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1, 6.35话筒插头*2, 线径: 0.3mm	广东 省	根	2	34.00	68.00
35	线材	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	EA-D868 线材: 25米天线延长线: BNC插头*2, 线径: 7.2mm	广东 省	根	4	274.00	1096.00
36	音箱线 2*2.5	粤道-广州粤道智 能科技发展有限 公司	2*2.5mm 音箱线2*2.5: 1. 音响线 2. 线径: 10.0mm 3. 芯数: 2*307铜芯 4. 平方数: 2*2.5 5. 绝缘 层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色: 黑色 9. 100米/卷	广东 省	米	650	5.00	3250.00
37	音箱线 4*2.5	粤道-广州粤道智 能科技发展有限 公司	4*2.5mm 音箱线4*2.5: 1. 音响线 2. 线径: 12.0mm 3. 芯数: 4*307铜芯 4. 平方数: 4*2.5 5. 绝缘 层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色: 黑色 9. 100米/卷	广东 省	米	150	7.00	1050.00
38	双芯咪 线	粤道-广州粤道智 能科技发展有限 公司	RVPE2*0.5mm 双芯咪线: 双芯咪线RVPE2*0.5, 100米/卷	广东 省	米	150	4.00	600.00

39	网线	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	六类屏蔽网线 网线: 六类屏蔽网线, 300米/卷	广东省	米	300	4.00	1200.00
40	电源线	美亚-海南美亚电缆集团有限公司	3*2.5mm 电源线: 铜芯护套线RVV3*2.5, 200米/卷	海南省	米	200	5.00	1000.00
41	镀锌钢管	亿富腾-海南亿富腾建筑材料有限公司	DN32*2.75mm 镀锌钢管: DN=32mm, 厚度: 2.5mm, 每支钢管通常定尺长度为6000mm	海南省	米	400	18.00	7200.00
42	弱电桥架	南程-海口南程电缆桥架有限公司	200mm*100mm 弱电桥架: 尺寸: 200mm*100mm	海南省	米	120	45.00	5400.00
43	辅材	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 辅材: 6.35单插头、3.5单插头、RCA莲花头、卡农头(公、母)、绝缘胶布、扎带等辅材	海南省	批	1	731.00	731.00
44	线材	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 线材: 1.分辨率: 3840*2160, 60Hz 2.屏蔽: 铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度1.5米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm	海南省	条	6	31.00	186.00
45	视频线	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 视频线: 支持2K*4K, 30HZ 支持hdmi 2.0版本, 长度15m	海南省	条	5	132.00	660.00
46	线材	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 线材: 1.分辨率: 3840*2160, 30Hz 2.屏蔽: 铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度10米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	海南省	条	2	86.00	172.00
47	线材	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	1.00mm精选铜 线材: 1.HD-SDI视频监控线 2.屏蔽: 铝箔+144镀锡铜编织 3.外被: PVC 4.导体: 1.00mm精选铜 5.200米/卷	广东省	米	160	2.00	320.00
48	线材	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	直径7.2mm 线材: 直径7.2mm, 馈线50-5-1, 200/卷	广东省	米	100	4.00	400.00
49	水晶头	秋叶原-深圳市秋叶原实业有限公司	RJ45 水晶头: 六类水晶头 镀金RJ45工程类千兆水晶头 8P8C电脑网络线接头100个	广东省	盒	1	73.00	73.00

50	视频插头	秋叶原-深圳市秋叶原实业有限公司	定制 视频插头: BNC头 75-7 银白色	广东省	个	120	9.00	1080.00
51	PVC管	联塑-广东联塑科技实业有限公司	DN25 PVC管: 白色线管A管DN25, 4米	广东省	米	300	13.00	3900.00
52	移动电视支架	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 移动电视支架: 1. 上下调节度1350-1650mm 2. 适用电视尺寸55英寸-80英寸 3. 适用电视孔距800x500范围内 (横向x纵向) 4. 适用单屏重量 (kg) 0-90.9 5. 最大承重 (kg) 90.9	海南省	个	2	274.00	548.00
53	音响支架	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	ES-01BH 音响支架: 技术参数 1. 固定面板尺寸 (长*宽): 220--240mm*140--160mm 2. 臂杆长度: 220mm--230mm 3. 箱体固定杆长度: 145mm--165mm	广东省	只	6	117.00	702.00
54	监听耳机	漫步者-深圳市漫步者科技股份有限公司	W830NB 监听耳机: 1. 频率响应 -- 18Hz-25kHz 2. 单元大小 - 50mm 3. 额定功率 - 15mW 4. 最大功率 - 30mW 5. SPL - 113dB IEC-318 @ 1mW, 1kHz 阻抗16ohm +/- 2.4 (15%)	广东省	只	1	566.00	566.00
55	监听音箱	漫步者-深圳市漫步者科技股份有限公司	MR3BT 监听音箱: 频率响应 65 Hz- 20 kHz +3 dB; 46 Hz - 20 kHz-10 dB 覆盖角 90° 锥形覆盖 最大声压级 110 dB 分频类型 主动两分频模式 分频点 1.5 kHz 驱动单元 1×6.5"低频驱动单元; 1×1"高频驱动单元 压限器 独立的高频和低频限制器 电磁屏蔽 不具备最大功率输出 300 W 功放类型 AB类 保护 短路保护、过热保护 输入接口 1×XLR (平衡)、1×¼" TRS (平衡)、3.5mm立体声接口 灵敏度 0dBu, 标称值 输入接口 1×XLR (平衡) 10kΩ 平衡 最大输入电平 +20 dBu 输出接口 监听音箱Link接口、3.5 mm立体声接口 用户控制 电源开关、输入增益、高频增益, 低音调整、自动待机开关 功耗 70W@ 1/8最大功率 电压(保险丝) 100-240 V~.50/60Hz 13.15AL250 电源供应 IEC电源连接器, 带集成电源开关	广东省	对	1	630.00	630.00
56	漏电保护断路器	正泰-正泰集团股份有限公司	2P 漏电保护断路器: 品名: 漏电保护断路器 极数: 2P 额定电流: 40A	浙江省	个	4	137.00	548.00
57	音频连接线	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	CA-G1.2 音频连接线: 1.2米音频连接线: 卡侬头 (母) *1卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	广东省	根	10	15.00	150.00
58	音频连接线	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	EA-FU1.8 音频连接线: 1.8米音频连接线: 卡侬头 (公) *1, 线径: 0.3mm	广东省	根	10	13.00	130.00

59	音频连接 线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	EA-FU5 音频连接线: 5米音频连接线: 卡农头 (公) *1, 线径: 0.3mm	广东 省	根	10	25.00	250.00
60	音频连 接线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	CA-K5 音频连接线: 5米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1, 双莲花 (RCA) *1, 线径: 0.3mm	广东 省	根	1	32.00	32.00
61	音频连 接线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	EA-NU1.8 音频连接线: 1.8米音频连接线: 卡农头 (母) *1, 线径: 0.3mm	广东 省	根	10	13.00	130.00
62	音频连 接线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	CA-F5 音频连接线: 5米音频连接线: 6.35话筒插头*1, 卡农头 (公) *1, 线径: 0.3mm	广东 省	根	2	30.00	60.00
63	音频连 接线	SENLANG-广州市 爱递思电子科技 有限公司	CA-P5 音频连接线: 5米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1, 6.35话筒插头*2, 线径: 0.3mm	广东 省	根	2	34.00	68.00
64	双芯咪 线	粤道-广州粤道智 能科技发展有限公司	RVPE2*0.5mm 双芯咪线: 导体结构: 2芯 (双芯) 导体材质: 无氧铜 (OFC) 导体截面积: $\geq 0.5 \text{ mm}^2$ (每芯) 绝缘材料: PVC (聚氯乙烯) 屏蔽层: 编织屏蔽 (通常为铜编织网) 外护套材 料: PVC (聚氯乙烯) 外径: 约 5-7 mm (具体取决于制造商) 电气特性 额定电压: 300/500V 工作温度: -20°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$ 最小弯曲半径: 约 6 倍外径 屏蔽性能 屏蔽类 型: 铜编织屏蔽 屏蔽覆盖率: $\geq 85\%$ 抗干扰能力: 有效减少电磁干扰 (EMI) 和射频干扰 (RFI)	广东 省	米	150	4.00	600.00
65	辅材	海南金垦赛博信 息科技有限公司	定制 辅材: 6.35单插头、3.5单插头、RCA莲花头、卡农头 (公、母)、绝缘胶布、扎带等辅材	海南 省	批	1	731.00	731.00
66	线材	海南金垦赛博信 息科技有限公司	定制 线材: 1.分辨率:3840*2160, 60Hz 2.屏蔽:铝箔+编织+地线 3.外被: PVC 4.线芯: 镀锡 铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格: 长度 ≥ 1.5 米 7.HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm	海南 省	条	6	31.00	186.00
67	视频线	海南金垦赛博信 息科技有限公司	定制 视频线: 支持2K*4K, 30HZ 支持2.0版本, 长度 $\geq 15\text{m}$	海南 省	条	5	132.00	660.00

68	线材	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	定制 线材: 1. 分辨率: 3840*2160, 30Hz 2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持HDMI 2.0版本 6. 规格: 长度≥10米 7. HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	海南省	条	2	86.00	172.00
69	线材	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	1. 0.00mm精选铜 线材: 1. HD-SDI视频监控线 2. 屏蔽: 铝箔+144镀锡铜编织 3. 外被: PVC 4. 导体: 1. 00mm精选铜 5. 200米/卷	广东省	米	160	2.00	320.00
70	线材	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	直径7.2mm 线材: 直径7.2mm, 馈线50-5-1, 200/卷	广东省	米	100	4.00	400.00
71	水晶头	秋叶原-深圳市秋叶原实业有限公司	RJ45 水晶头: 六类水晶头 镀金RJ45工程类千兆水晶头 8P8C电脑网络线接头100个	广东省	盒	1	73.00	73.00
72	显示屏 控制设备 嵌入式软件	利亚德-利亚德光电集团	精显时代III 显示屏控制设备嵌入式软件; 技术参数: 1. 播放方案的新建、打开、保存、另存、备份功能; 2. 播放方案的播放、暂停和停止; 3. 常规播放时段的添加、删除和属性设置; 4. 插播时段的添加、删除、属性设置; 5. 节目页、窗口、媒体的添加、删除、编辑、上移、下移功能; 6. 节目页的属性设置功能, 包括背景色、背景图片、背景图片显示方式、播放方式(循环、按时长、按次数)、背景音乐等; 7. 媒体的属性设置和实时预览功能; 8. 媒体的查找、拖拽移动、属性统一设置功能; 9. 视频、Flash文件的拖拽预览; 10. 在视屏、Flash上叠加透明文字; 11. 播放流媒体文件; 12. 显示温湿度; 13. 节目页、时段的正常预览或加速预览; 14. 播放方案的播放调度信息查看; 15. 打开最近操作的播放方案; 16. 开机自动启动; 17. 启动时自动播放指定的播放方案; 18. 播放即时通知; 19. 播放紧急插播; 20. 支持后台播放; 21. 定时重启功能; 22. 播放日志保留天数可设; 23. 过期播放日志文件的自动删除; 24. 日志的查看、统计和Excel报表导出功能; 25. 计算机锁定功能; 26. PPT文件转换为图片功能; 27. 工具管理功能, 可自由添加任何工具; 28. 多种语言支持; 29. U盘导出和即插播放; 30. 远程显示屏管理; 发送文件、播放方案、命令、对时、截屏、远程插播和通知; 31. 媒体同步播放。	广东省	套	9	6032.00	54288.00
73	托板配件	SENIANG-广州市爱递思电子科技有限公司	ES-2500U6 托板配件: 产品描述: 1. 该机箱是用于将视频传输器安装于标准机架上的配件, 1套可以实现将8个视频传输器安装于标准机架上, 高度为6U。2. 该机箱使用交流220V供电, 输出直流12V直接给传输器供电, 使得现场电源走线非常整洁。3. 机箱合理的人体工学设计让传输器的安装和拆除都很方便。专注于提供优秀的安装体验, 安装效果整洁美观, 让用户摆脱汉堡堆叠安装和扎带捆绑安装带来的困扰。技术参数 1. 容量: 8个传输器 2. 输入电源: 176V~264VAC, 47/63Hz 国际自适应电源 3. 输出电源: DC2.1 (12V 1.5A) x8 4. 额定功耗: 100W 5. 设备尺寸 (L*W*H): ≥484x 153x 264mm 6. 重量: ≥3Kg 7. 环境温度: -	广东省	套	3	1354.00	4062.00

74	支架	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	10℃—+45℃ 8. 环境湿度：10%—80%，无结露 设备清单： 6U机箱 x1 耳朵配件 x8 耳朵螺丝 x16 标准机架螺丝 x6 DC2.1电源线 x8 220V电源线 x1 定制 支架： 1. 上下调节度1350-1650mm 2. 适用电视尺寸55英寸-80英寸 3. 适用电视孔距800x500范围内（横向x纵向） 4. 适用单屏重量（kg）0-90.9 5. 最大承重（kg）90.9	海南省	个	3	274.00	822.00
75	显示器	AOC-冠捷电子科技有限公司（福建）有限公司	Q27P10 显示器：产品概述 高清一体机显示器，可应用于企业商务办公、安防监控显示等场所。 功能特点： 1. 高清显示器屏，精选高清面板。 2. 高亮度设计，保证室内视觉体验。 3. 一体背光源，完美流线型设计，美观高雅。 4. 稳定的色彩特性和饱和度，无拖影，色彩清晰细腻更快响应速度，更稳定的画质呈现。 5. 超薄机身，流线型外观，完美人体工学设计。 6. 快拆装底座，安装更方便，支持调节角度。 技术参数： 1. 屏幕：27英寸 2. 颜色：黑色 3. 光源：LED侧下式 4. 分辨率：2560×1440@75Hz 5. 比例：16:9 6. 亮度：300（典型值）cd/m² 7. 对比率：1000:1（typ.） 8. 响应时间：14 ms（Tr+Tf） 9. 像素点距：0.2331×0.2331mm 10. 使用寿命：≥30000 hrs（min.） 11. 屏供电电压：5.0V 12. 颜色数量：16.7M（8-bit） 13. 光学模式：ADS，常黑显示，透射式 14. 可视角度：89/89/89/89（Typ.）（CR≥10） 15. 表面处理：雾面（Haze 25%），Hard coating（3H） 16. 接口：HDMI、DP、AUDIO OUT、USB 17. DC输入电压：直流12V-4.0A 18. 额定功耗：≤48W 19. 待机功率：≤0.5W 20. 最长使用时间（小时/天）：18小时 21. 外壳材料：ABS塑胶小后盖+中框+喷漆五金背板	湖北省	台	2	1205.00	2410.00
76	转接板	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	定制 转接板：配套转接板，50PIN背插连接，结构紧凑；最大高度：128行（4组T8接口）。	广东省	套	2	60.00	120.00
77	包装箱	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	定制 包装箱规格：≥8mm；材质：胶合免熏蒸木板 V1.0	广东省	平方米	15.53	123.00	1909.69
78	全数字会议系统软件	ITC-广东保伦电子股份有限公司	全数字会议系统软件：技术参数： 1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对讯笛会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持同声传译功能。 3. 内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。 4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。 5. 软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。	广东省	套	1	9419.00	9419.00
79	全数字会议系统音频传输内嵌软件	ITC-广东保伦电子股份有限公司	V2.25 全数字会议系统音频传输内嵌软件：技术参数： 1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。 2. 支持中英文语言管理界面。 3. 支持48KHz采样率音频处理能力。 4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息	广东省	套	10	5186.00	51860.00

80	充电箱	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	EA-A514M 充电箱：30个USB接口，可为30支会议话筒进行同时充电输出最大电流1A具有输出过压保护，过流保护等	广东省	台	1	1169.00	1169.00
81	电源适配器	海南金垦博信信息科技有限公司	定制 电源适配器：功率：30W PoE供电距离：100m 网口类型：千兆	海南省	个	1	60.00	60.00
82	话筒呼叫控制嵌入软件	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	EA-860YB内嵌 话筒呼叫控制嵌入软件：技术参数：1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。2. 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。3. 支持自动选讯接收方式。4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	广东省	套	3	5062.00	15186.00
83	分线盒	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	EA-860FV 分线盒：产品特点 1.通过内部补偿电路可以减少接线线损。2.在放大器系统中，通过此分线盒方便转接和安装。3.分线盒与强波器串连在线路中，方便连接。4.分线盒在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。技术参数 1.频率范围：400MHz-1000MHz 2.衰减：-3dB，±1dB 3.隔离：>-25dB 4.阻抗：50Ω 5.最大通过电压/电流：+50V DC/1.50A 6.接口：BNC	广东省	套	1	1020.00	1020.00
84	线材	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	EA-D868 线材：25米天线延长线：BNC插头*2，线径：7.2mm	广东省	根	4	159.00	636.00
85	LQ支架	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	ES-300 LQ支架：高度：980-1680mm 斜杠：550-900mm	广东省	个	6	118.00	708.00
86	电源管理器	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	ES-830 电源管理器：功能特点 1.设备采用标准2U机箱设计。2.8通道电源时序打开/关闭。3.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。4.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。5.单个通道最大负载功率3500W，所有通道负载总功率达6000W。6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。7.输出连接器：2个16A，2个16A接线端子和4个10A电源插座。8.USB输出接口，可以接LED灯。技术参数 1.额定输出电压：AC ~220V 50Hz 2.额定输出电流：30A 3.可控制电源：8路 4.每路动作延长时间：1秒 5.供电电源：VAC，220V 50/60Hz，30A 6.单路额定输出电源：2个16A，2个16A接线端子，4个10A	广东省	台	2	6580.00	13160.00
87	电源管理器	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	ES-820 电源管理器：功能特点 1.设备采用标准1U机箱设计。2.8通道电源时序打开/关闭。3.远程控制（上电+24V直流信号）8通道电源时序打开/关闭—当船型开关处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。4.当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能。5.单个通道最大负载功率2200W，所有通道负载总功率达6000W。6.输入连接器：大功率线码式电源连接器。7.输	广东省	台	3	5209.00	15627.00

88	监听耳机	漫步者-深圳市漫步者科技股份有限公司	出连接器：多用途电源插座。 8. USB输出接口，可以接LED灯。 技术参数 1. 额定输出电压：AC~220V50Hz 2. 额定输出电流：30A 3. 可控制电源：8路 4. 每路动作延时间：1秒 5. 供电电源：VAC, 220V50/60Hz, 30A 6. 单路额定输出电源：10A W830NB 监听耳机：类型：有线耳机 佩戴方式：头戴式 插头直径：3.5mm 适配系统：Android, ios, Windows 颜色：黑色 声道：立体声 发声原理：动圈 线长：≥1.6米 MR3BT 监听音箱：频率响应 65 Hz- 20 kHz +3 dB; 46 Hz - 20 kHz-10 dB 覆盖角 90° 锥形覆盖 最大声压级 110 dB 分频类型 主动两分频模式 分频点 1.5 kHz 驱动单元 1×6.5"低频驱动单元; 1×1"高频驱动单元 压限器 独立的高频和低频限制器 电磁屏蔽 不具备最大功率输出 300 W 功放类型 AB类 保护 短路保护、过热保护 输入接口 1×XLR (平衡)、1×¼"TRS (平衡)、3.5mm立体声接口 灵敏度 0dBu, 标称值 输入接口 1×XLR (平衡)、10kΩ平衡 最大输入电平 +20 dBu 输出接口 监听音箱Link端口、3.5 mm立体声接口 用户控制 电源开关、输入增益、高频增益, 低音调整、自动待机开关 功耗 70W@ 1/8最大功率 电压(保险丝) 100-240 V~.50/60Hz 13. 15A/250 电源供应 IEC电源连接器, 带集成电源开关	广东省	只	1	566.00	566.00
89	监听音箱	漫步者-深圳市漫步者科技股份有限公司	ES-P03H 支架：1. 田字架，尺寸（长×宽×厚）：≥583×396×280mm 2. 材质：铁 3. 材料规格：25*50*3.0方管 4. 表面处理：黑色喷漆 5. 产品承重：4.2T 6. 加工工艺：焊接	广东省	对	1	630.00	630.00
90	支架	SENLANG-广州市爱逸思电子科技有限公司	ES-P02 支架：1. 标配长度：6米 2. 尺寸：≥583×396×280mm 3. 材质：国标G80级锰钢 4. 外壳：加厚合金钢，采用45号钢并淬火处理，更好保护内部结构 5. 表面处理：淬火工艺+镀锌 6. 链条破断应力：≥800Mpa 7. 刹车系统：双重干式，有效控制升降系统，稳定升降，安全保障 8. 轴承：滚针轴承，顺滑导链不卡顿，操作更省力，使用稳定9. 承重：2T 10. 包含：葫芦架1套。	广东省	套	3	1828.00	5484.00
92	不锈钢钢丝绳	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	定制 不锈钢钢丝绳：钢丝绳，Φ8mm*1米（7*19） 参考重量：100米/Kg=25.6 最小破断拉力：33.35KN 最大承重：3403Kg	海南省	米	100	18.00	1800.00
93	钢丝绳锁扣	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	定制 钢丝绳锁扣：304不锈钢741夹头、卡头	海南省	个	150	1.00	150.00
94	支架	SENLANG-广州市爱逸思电子科技有限公司	ES-O1BH 支架：技术参数 1. 固定面板尺寸（长*宽）：≥230mm*152mm 2. 臂杆长度：≥230mm 3. 箱体固定杆长度：≥155mm	广东省	只	6	117.00	702.00
95	机柜	图腾-深圳市图腾通讯科技有限公司	42U 600*800*2055mm 机柜：42U机柜，≥600*600*2055mm 8口PDU国标电源插排×1，固定板部件×3，风扇×	广东省	台	5	2010.00	10050.00

		司	2, 2"重型脚轮×4, M12支脚×4, M6方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1						
96	漏电保护断路器	正泰-正泰集团股份有限公司	2P 漏电保护断路器: 品名: 漏电保护断路器 极数: 2P 额定电流: 40A	浙江省	个	7	137.00	959.00	
97	音箱欧姆头	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 音箱欧姆头: 常规pvc, 4芯音箱插头, 1包2对	海南省	套	6	18.00	108.00	
98	台唇音频地插盒	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 台唇音频地插盒: 含4个卡农母口、2个音箱口、2个网口、1个电源口	海南省	套	6	274.00	1644.00	
99	返听音频地插盒	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 返听音频地插盒: 含4个卡农母口、2个音箱口、2个网口、1个电源口	海南省	套	6	274.00	1644.00	
100	侧台口音频墙插	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 侧台口音频墙插: 含8个卡农母口、2个网口、1个电源口	海南省	套	2	457.00	914.00	
101	侧墙、后墙音频墙插	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 侧墙、后墙音频墙插: 含8个卡农母口、2个网口、1个电源口	海南省	套	2	457.00	914.00	
102	音频连接线	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	CA-G3 音频连接线: 3米音频连接线: 卡农头 (母) *1卡农头 (公) *1, 线径: 0.3mm	广东省	根	66	23.00	1518.00	
103	音频连接线	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	CA-B5 音频连接线: 5米音频连接线: 莲花 (RCA) *1, 6.35话筒插头*1, 线径: 0.3mm	广东省	根	4	24.00	96.00	
104	音频连接线	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	CA-A5 音频连接线: 5米音频连接线: 莲花 (RCA) *2, 线径: 0.3mm	广东省	根	4	29.00	116.00	
105	音频连接线	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司	CA-P5 音频连接线: 5米音频连接线: 3.5 (耳机插头) *1, 6.35话筒插头*2, 线径: 0.3mm	广东省	根	4	34.00	136.00	
106	前檐幕	宇盛-江苏宇盛舞台设备有限公司	定制 前檐幕: 尺寸: 19.5m×4m 面积: 234 倍褶: 234 克重: 260g 阻燃面料材质: 麻绒	江苏省	套	1	39994.00	39994.00	

107	前檐幕 村里	宇盛-江苏宇盛舞 台设备工程有限 公司	定制 前檐幕村里： 尺寸：19.5m×4m 面积：78 倍褶：2 克重：120g 阻燃面料材质：金丝绒	江苏 省	套	1	12119.0 0	12119.00
108	大幕	宇盛-江苏宇盛舞 台设备工程有限 公司	定制 大幕： 尺寸：21.5m×8m 面积：516 倍褶：3 克重：260g 阻燃面料材质：麻绒	江苏 省	套	1	88193.0 0	88193.00
109	大幕村 里	宇盛-江苏宇盛舞 台设备工程有限 公司	定制 大幕村里： 尺寸：21.5m×8m 面积：172 倍褶：1 克重：120g 阻燃面料材质：金丝绒	江苏 省	套	1	26725.0 0	26725.00
110	檐幕	宇盛-江苏宇盛舞 台设备工程有限 公司	定制 檐幕： 尺寸：21.5m×3.5m 面积：451.5 倍褶：3 克重：260g 阻燃面料材质：麻绒	江苏 省	套	3	77169.0 0	231507.0 0
111	檐幕村 里	宇盛-江苏宇盛舞 台设备工程有限 公司	定制 檐幕村里： 尺寸：21.5m×3.5m 面积：150.5 倍褶：1 克重：120g 阻燃面料材质：金丝 绒	江苏 省	套	3	23384.0 0	70152.00
112	边幕	宇盛-江苏宇盛舞 台设备工程有限 公司	定制 边幕： 尺寸：3m×8m 面积：288 倍褶：3 克重：260g 阻燃面料材质：麻绒	江苏 省	套	6	49224.0 0	295344.0 0
113	边幕村 里	宇盛-江苏宇盛舞 台设备工程有限 公司	定制 边幕村里： 尺寸：3m×8m 面积：96 倍褶：1 克重：120g 阻燃面料材质：金丝绒	江苏 省	套	6	14916.0 0	89496.00
114	天幕	宇盛-江苏宇盛舞 台设备工程有限 公司	定制 天幕： 尺寸：21.5m×8m 面积：220 倍褶：1 克重：300g 阻燃面料材质：白色细帆布	江苏 省	套	1	34183.0 0	34183.00
115	天线	舒尔-舒尔（苏州 ）贸易有限公司	定制 配套主机天线，POE供电	江苏 省	套	4	26129.0 0	104516.0 0
116	备用电 池	舒尔-舒尔（苏州 ）贸易有限公司	定制 腰包机配套备用电池	江苏 省	只	10	959.00	9590.00
117	无单位 充电器	舒尔-舒尔（苏州 ）贸易有限公司	定制 五单位充电器：腰包机配套五位充电器	江苏 省	套	3	4432.00	13296.00
118	音箱线 2*2.5	粤道-广州粤道智 能科技发展有限公司	2*2.5mm 音箱线2*2.5：1. 音响线 2. 线径：10.0mm 3. 芯数：2*307铜芯 4. 平方数：2*2.5 5. 绝缘	广东 省	米	1300	5.00	6500.00

	公司	层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色: 黑色 9. 100米/卷						
119	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	2*4. 0mm 音箱线2*4. 0: 1. 音响线 2. 线径: 11. 2mm 3. 芯数: 2*497铜芯 4. 平方数: 2*4. 0 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色: 黑色 9. 100米/卷	米	200	6. 00	1200. 00		
120	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	4*2. 5mm 音箱线4*2. 5: 1. 音响线 2. 线径: 12. 0mm 3. 芯数: 4*307铜芯 4. 平方数: 4*2. 5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色: 黑色 9. 100米/卷	米	800	7. 00	5600. 00		
121	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	RVPE2*0. 5mm 双芯咪线: 双芯咪线RVPE2*0. 5, 100米/卷	米	3200	4. 00	12800. 00		
122	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	六类屏蔽网线 网线: 六类屏蔽网线, 300米/卷	米	1200	4. 00	4800. 00		
123	美亚-海南美亚电缆集团有限公司	3*2. 5mm 电源线: 铜芯护套线RVV3*2. 5, 200米/卷	米	200	5. 00	1000. 00		
124	亿富腾-海南亿富腾建筑材料有限公司	DN32*2. 75mm 镀锌钢管: DN=32mm, 厚度: 2. 5mm, 每支钢管通常定尺长度为6000mm	米	1000	18. 00	18000. 00		
125	南程-海口南程电缆桥架有限公司	200mm*100mm 弱电桥架: 200*100	批	1	109. 00	109. 00		
126	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	定制 辅材: 6. 35单插头、3. 5单插头、RCA莲花头、卡农头(公、母)、绝缘胶布、扎带等辅材	批	1	4570. 00	4570. 00		
127	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	定制 配电箱及电源插头: 含空气开关, 电源插头	套	1	4570. 00	4570. 00		
128	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	定制 NL4FC接头: 无磁性PVC 4芯音箱插头 1盒4个 26. 8*68. 5mm	盒	3	31. 00	93. 00		
129	秋叶原-深圳市秋叶原实业有限公司	定制 卡侬公头: 锌合金+PC+PVC 三芯 1盒4个	盒	3	31. 00	93. 00		
130	秋叶原-深圳市秋叶原实业有限公司	定制 卡侬母头: 锌合金+PC+PVC 三芯 1盒4个	盒	3	31. 00	93. 00		
131	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	RVPE2*0. 5mm 线材: 双芯咪线RVPE2*0. 5, 100米/卷	卷	5	457. 00	2285. 00		

132	线材	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	2*2.5mm 线材: 1. 音响线 2. 线径: 10.0mm 3. 芯数: 2*307铜芯 4. 平方数: 2*2.5 5. 绝缘层:PVC 6. 外被:耐磨 PVC 7. 导体: 精选铜 8. 颜色: 黑色 9. 100米/卷	广东省	卷	4	548.00	2192.00
133	线材	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 线材: 1. 分辨率:3840*2160, 60Hz 2. 屏蔽:铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持HDMI 2.0版本 6. 规格: 长度1.5米 7. HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm	广东省	条	6	31.00	186.00
134	线材	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 线材: 1. 分辨率:3840*2160, 30Hz 2. 屏蔽:铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持HDMI 2.0版本 6. 规格: 长度15米 7. HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	广东省	条	5	132.00	660.00
135	线材	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 线材: 1. 分辨率:3840*2160, 60Hz 2. 屏蔽:铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持HDMI 2.0版本 6. 规格: 长度3米 7. HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm	广东省	条	20	45.00	900.00
136	线材	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 线材: 1. 分辨率:3840*2160, 30Hz 2. 屏蔽:铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持HDMI 2.0版本 6. 规格: 长度10米 7. HDMI头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 8mm	广东省	条	10	86.00	860.00
137	线材	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	HD-SDI视频监控线 线材: 1. HD-SDI视频监控线 2. 屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织 3. 外被: PVC 4. 导体: 1.00mm 精选铜 5. 200米/卷	广东省	卷	2	548.00	1096.00
138	线材	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	超五类屏蔽网线, 线材: 超五类屏蔽网线, 300米/卷	广东省	卷	5	548.00	2740.00
139	水晶头	秋叶原-深圳市秋叶原实业有限公司	RJ45 水晶头: 超五类水晶头, 100个一盒	广东省	盒	2	73.00	146.00
140	线材	粤道-广州粤道智能科技发展有限公司	3*1.5mm 线材: 铜芯护套线RVV3*1.5, 200米/卷	广东省	卷	2	365.00	730.00
141	视频插头	秋叶原-深圳市秋叶原实业有限公司	定制 视频插头: BNC头 75-7 银白色	广东省	个	20	9.00	180.00

142	PVC管	联塑-广东联塑科技实业有限公司	DN25 PVC管：白色线管A管DN25，4米	广东省	米	1000	13.00	13000.00
143	镀锌钢管	亿富腾-海南亿富腾建筑材料有限公司	DN32*2.75mm 镀锌钢管：DN=32mm，厚度：2.5mm，每支钢管通常定尺长度为6000mm	海南省	米	1000	36.00	36000.00
144	膨胀螺丝钩	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 膨胀螺丝钩：304材质 M10（1粒）	海南省	粒	100	0.00	0.00
145	声学设计	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 声学设计：符合：1) 中华人民共和国行业标准《剧场建筑设计规范》（JGJ 57-2016）； 2) 中华人民共和国国家标准《剧场、电影院和多用途厅堂建筑声学设计规范》（GB/T 50356—2005）； 3) 中华人民共和国国家标准《建筑隔声评价标准》（GB/T 50121—2005）； 4) 中华人民共和国国家标准《民用建筑隔声设计规范》（GB 50118—2010）； 5) 中华人民共和国国家标准《声环境质量标准》（GB3096—2008）； 6) 中华人民共和国国家标准《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337—2008）； 7) 中华人民共和国国家标准《体育馆扩声系统设计规范》（GB22337—2008）； 8) GB/T 28049-2011<厅堂、体育馆扩声系统设计规范>	海南省	项	1	362675.00	362675.00
146	声学检测	海南金垦赛博信息科技有限公司	定制 声学检测：符合GB/T 28049-2011<厅堂、体育馆扩声系统设计规范>，达到国际大型场馆、剧院一级声学验收标准 根据现场定制	海南省	项	1	301620.00	301620.00
147	教室装修	海南金垦赛博信息科技有限公司	教室装修：提供空间设计，提供布局图、布线图、效果图，根据校方最终确认效果图完成基础空间的重构和装修施工服务。地面铺设地胶，墙面吸音处理，顶部灯光改造，强弱电改造。本项目为交钥匙工程，包含所有设备整体安装调试、施工线材及配件等。1. 地面：地面采用塑胶地板（由表层、PVC 耐磨层、玻璃纤维补强网、特殊网格布纤维加强层和 PVC 发泡缓冲层组成），100%纯 PVC 耐磨层，厚度 3.0mm，经防老化和紧固技术处理，耐磨耐压；封 闭式 PVC 发泡缓冲层材料如气垫式构造，具备良好的安全性、回弹性和标准的吸振性；地胶底部：具备吸音率高、隔音性能好，保温隔热，防水、不发霉、无味色调，环保、可回收利用；具备吸音率高、隔音性能好，保温隔热，防水、不发霉、无味，等特点；3. 灯光，采用三基色或 LED 灯光，教师讲台区灯光功率25W/平米，学生听课区灯光功率 15W/平米，观摩听课区灯光功率 10W/平米，灯管色温 6500K，均匀布光，每个区域灯光电源独立控制。线材需采用国标 4.0mm、2.5mm 铜线；	海南省	平	62	1005.00	62310.00
148	定制资料柜	思进-思进家具集团有限公司	WJG841 定制资料柜：密码锁，展示、储存、收纳一体资料柜 实木框架，带锁柜门，E1级环保板材 尺寸：80*40*183CM	广东省	个	2	2285.00	4570.00

149	移动白板	得力-得力集团有限公司	H型1500*900mm 移动白板：尺寸：≥1500*900mm 支架式白板 加厚防护胶套 配件加粗30% 高品质塑料转角轮	浙江省	个	2	419.00	838.00
150	无线键鼠	雷柏-深圳雷柏科技股份有限公司	无线键鼠套装 无线键鼠：鼠标：分辨率：≤3000dpi 键盘：键盘标准：89-108键 根据现场定制	广东省	套	2	137.00	274.00
151	教室装修	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 教室装修：提供空间设计，提供布局图、布线图、效果图、施工图，根据校方最终确认版效果图完成基础空间的重构和装修施工服务。地面铺设地胶，墙面处理，顶部灯光改造，强弱电改造。1.教室地面整洁舒适无缝隙，整体教室的地面、墙面、顶面、地面达到声学环境；2.墙面插座开关等相关设计与综合布线；3.强、弱电线路敷设与改造，墙壁开槽、敷设；墙顶内布PVC管及内穿强弱电线。照明线路 普通插座线路用 2.5 平方塑铜线，材料：选用优质、可弯曲、阻燃 PVC 管及接头，PVC 管无打损，电路通畅。不同功能、不同位置灯光单独开关；4.现场勘查、了解需求、确定材料数量；5.效果图需经使用户认可可后再施工；6.本项目为交钥匙工程，包含所有设备整体安装调试、施工线材及配件等。	海南省	平	122	584.00	71248.00
152	教室装修	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 教室装修：提供空间设计，提供布局图、布线图、效果图，根据校方最终确认版效果图完成基础空间的重构和装修施工服务。地面铺设地胶，墙面吸音处理，顶部灯光改造，强弱电改造。本项目为交钥匙工程，包含所有设备整体安装调试、施工线材及配件等。以下是各项初步要求，实际提供材料规格以校方确认的最终效果图、规格为准：1.墙面（共约148㎡）：材质：龙骨+大芯板+聚酯纤维吸音板；颜色：多种配色可选，可根据实际教室进行效果图设计颜色搭配；2.地面（共约148㎡）：材质：PVC耐磨吸声地塑，厚度≥2.0mm；颜色：多色系可选，根据校方要求搭配效果图，不反光；3.吊顶（共约148㎡）：材质：轻钢龙骨吊顶基础，矿棉板吊顶；颜色：根据实际需求定制；产品特性：降噪性，吸音性，隔音性，防火性，装饰性4.踢脚线（约60m）：踢脚线：电镀工艺上色，耐腐蚀性强；教室内的相关线材及设备安装。5.地台（约9.6㎡）：木工板竖向支撑，上部封木工板两层，表面根据实际情况可选择铺设与地面相同或不同规格地板6.教室内部强电：基础照明线材、端插配置等7.灯光改造（约32盏）：材质：根据顶部造型等设计，均匀布光、宁亮勿暗；规格：平板灯600*600mm8.线材：包含智慧教室录播系统、音频系统、中控系统等所需的线材，以及线材的隐蔽布线工程。线材种类、数量包含但不限于：1）200米高清SDI线75-5（规格：75欧姆，线径5毫米，单股线芯）2）900米六类网线（规格：非屏蔽千兆网线，纯铜双绞，0.57纯铜线芯）3）300米音频线（规格：RVVP 2X0.5, 128编）4）100米音响线（200芯，纯铜）5）10条15米HDMI线（规格：4K@60Hz, HDMI 2.0）6）4条15米USB线（规格：公对公）7）4条10米3.5公母音频线（规格：公对母）8）4条10米USB公母线（规格：公对母）	海南省	平	459.4 6	914.00	419946.4 4
153	主线安	海南金垦赛博信	根据现场定制	海南	m	120	18.00	2160.00

	装	息科技有限公司	主线安装: 1. 施工工艺: 主线安装使用国标10mm2电线, 安装在4公分线槽中; 2. 材料: 国标10mm2电线、配件等材料; 备注: 包安装 根据现场定制 空调主线安装: 1. 施工工艺: 空调主线安装使用国标6mm2电线, 安装在4公分线槽中; 2. 材料: 国标6mm2电线、配件等材料; 备注: 包安装 根据现场定制 插座线安装: 1. 施工工艺: 插座线安装使用国标4mm2电线, 安装在2公分线槽中; 2. 材料: 国标4mm2电线、配件等材料; 备注: 包安装 根据现场定制 照明线安装: 1. 施工工艺: 照明线安装使用国标2.5mm2电线, 安装在2公分线槽中; 2. 材料: 国标2.5mm2电线、配件等材料; 备注: 包安装 购置五孔插座: 1. 施工工艺: 购置安装五孔插座; 2. 材料: 五孔插座、配件等材料; 备注: 包安装 购置十孔插座: 1. 施工工艺: 购置安装空调插座; 2. 材料: 空调插座、配件等材料; 备注: 包安装 购置空调插座: 1. 施工工艺: 购置安装空调插座; 2. 材料: 空调插座、配件等材料; 备注: 包安装 根据现场定制 购置安装灯管: 1. 施工工艺: 购置安装30W灯管; 2. 材料: 灯管、配件等材料; 备注: 包安装 根据现场定制 定制安装普通镜面玻璃: 1. 施工工艺: 定制安装普通镜面玻璃, 每块玻璃开四个孔, 并磨长边。 2. 材料: 5厘镜面玻璃 备注: 包安装 根据现场定制 双层板隔墙体: 1. 施工工艺: 双层板 (9厘科基阻燃夹板、9厘泰山石膏板) 使用天地和竖骨隔墙体。 2. 材料: 双层板 (9厘科基阻燃夹板、9厘泰山石膏板)、天地和竖骨、配件等材料; 备注: 包安装 根据现场定制 涂料工程: 一底两面: 二合一净味漆 涂料工程: 一底两面	省				
154	空调主线安装	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南省	m	120	13.00	1560.00
155	插座线安装	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南省	m	390	9.00	3510.00
156	照明线安装	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南省	m	300	7.00	2100.00
157	购置安装五孔插座	TCL-TCL国际电工(惠州)有限公司	TCL-TCL国际电工(惠州)有限公司	广东省	个	6	36.00	216.00
158	购置安装十孔插座	TCL-TCL国际电工(惠州)有限公司	TCL-TCL国际电工(惠州)有限公司	广东省	个	10	50.00	500.00
159	购置安装空调插座	TCL-TCL国际电工(惠州)有限公司	TCL-TCL国际电工(惠州)有限公司	广东省	个	8	41.00	328.00
160	购置安装灯管	立达信-厦门立达信数字教育科技有限公司	立达信-厦门立达信数字教育科技有限公司	福建省	套	12	73.00	876.00
161	定制安装普通镜面玻璃	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南省	m²	216.38	123.00	26614.74
162	双层板隔墙体	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南省	m²	31.22	146.00	4558.12
163	涂料工程: 一底两面	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	海南省	m²	62.44	34.00	2122.96

164	定制安装不锈钢钢门2扇	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 定制安装不锈钢门2扇：304不锈钢1.2厚 定制安装304不锈钢门，每扇门尺寸：宽0.9米*高2.1米 备注：包安装	海南省	m²	3.78	1188.00	4490.64
165	购置安装4公分线槽	联塑-广东联塑科技实业有限公司	4公分线槽 购置安装4公分线槽：1.施工工艺：购置，电工使用气枪进行安装4公分线槽； 2.材料：4公分线槽、配件等材料 备注：包安装	广东省	m	80	9.00	720.00
166	购置安装2公分线槽	联塑-广东联塑科技实业有限公司	2公分线槽 购置安装2公分线槽：1.施工工艺：购置，电工使用气枪进行安装2公分线槽； 2.材料：2公分线槽、配件等材料； 备注：包安装	广东省	m	230	7.00	1610.00
167	完工保洁	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 完工保洁	海南省	项	1	457.00	457.00
168	VR一体机式头显DP连接	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 VR一体机式头显DP连接线：配套定制版专用DP连接线 L型非标准USB Type-C DP 线径：4.8MM；输入功率：DC5.5:12V;至高24W；总长：5M	海南省	根	6	411.00	2466.00
169	弱电线路	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 弱电线路：超六类屏蔽网络线，包含安装、水晶头、线管及配件。	海南省	米	150	54.00	8100.00
170	强电线路	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 强电线路：品牌电线，规格1.5m²-6m²，满足实验室用电需求，功能要求，包含安装、线管及配件。	海南省	米	160	63.00	10080.00
171	开关插座	公牛-公牛集团股份有限公司	GN-705 开关插座：插座，排插，开关等，满足实验室功能要求、总数量不低于采购数。	浙江省	个	32	45.00	1440.00
172	独脚架套装	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 独脚架套装：材质：阳极氧化耐高温铝合金材质 颜色：黑色铝合金管，金色管锁 用途：可用于小型云台摄像机、微单、卡片机、数码相机反相机 规格 脚管节数：4节 脚管锁类型：旋钮式 脚架组成：独角杆、3脚底座、三维云台 云台类型：三维云台 脚架最高高度：(1739-1741)mm 脚架收缩高度：(619-621)mm 承重：5KG-8KG	海南省	台	3	731.00	2193.00
173	隔墙拆除	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 隔墙拆除：采用手动工具进行人工拆除，施工程序应从上而下，分别拆除。拆除时要注意对被拆除物的保护。遵循安静拆除，清洁施工的环保标准	海南省	m²	18	127.00	2286.00
174	拆除保	海南金垦赛博信息	根据现场定制	海南	m²	110	13.00	1430.00

	护	息科技有限公司	拆除保护：采用地面及墙面保护膜对进行保护，并用胶带贴齐	省				
175	门洞填补	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 门洞填补：使用红砖、水泥、砂浆把拆除后教室中间两个门洞进行填补修复	海南省	m²	4.5	274.00	1233.00
176	拆除原有教室门	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 拆除原有教室门：拆除原有教室门，并做好拆除保护	海南省	套	2	274.00	548.00
177	涂料	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 涂料：墙面、顶面、外墙涂料原有涂料铲除，刮品牌腻子刮顶面2次，上环保漆两底一面。	海南省	m²	288	63.00	18144.00
178	强化地板	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 强化地板：规格：1223×199×12mm，施工技术参数：地面先平铺防防潮棉打底再平铺地板，环保性能达到E1级标准	海南省	m²	105	123.00	12915.00
179	强电原线路改造	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 强电原线路改造：把原有的两间教室强电线路进行合并成一间，需要更新原电箱，线管、电线、空气开关进行更换等	海南省	次	1	1462.00	1462.00
180	清洁	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 清洁：清洁、装修后卫生清理	海南省	m²	110	13.00	1430.00
181	垃圾处理	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 垃圾处理：拆除墙体、装修废料垃圾清理及外运处理	海南省	m³	10	70.00	700.00
182	教师椅	思进-思进家具集团有限公司	JSY448 教师椅：豪华型黑色靠背，仿皮材质，万向钢制五轮，气压上下升降调节，带扶手，参考尺寸为400×400×850mm。	广东省	张	3	347.00	1041.00
183	施工线材	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 施工线材：大品牌六类线，镀金穿孔式水晶头。综合布线，包括视频、音频专用线、施工配件强弱电布线、排插、线管安装等。环境改造经费支出用。	海南省	点	171	274.00	46854.00
184	静电地板	沈飞-常州沈飞防静电地板有限公司	660*660mm 静电地板：600*600*35（mm） 国标钢板厚度： 0506钢板 集中载荷270公斤 均布载荷900公斤 支架 规格：上托片75*75*3（mm）、下托片95*95*2（mm）横杆规格：32*570*1.0（mm）表面工艺：电镀锌防锈处理（默认颜色：黄色）；环境改造经费支出用	江苏省	m²	300	274.00	82200.00
185	耳机话筒	蓝鸽-蓝鸽集团有限公司	LBD413H-S 耳机话筒：1. 人体工学伸缩式头戴设计，内包采用高刚性金属头梁，外层包覆柔软仿皮材质，非塑料材质；2. 话筒柄可内外弯曲调整，阻抗：200 ohm；额定值：-10dBV(0.3V)；音质清晰透彻，高音强、圆润饱满，指向性。3. 全包耳罩设计，采用3D立体剪裁耳垫，增大了耳垫与头部的接触面，有效阻隔外界声音干扰；采用优质柔软记忆棉，佩戴自然舒适；可拆卸、更换耳罩；4. 采用高纯度无氧铜导线线芯，内部采用六芯线缆呈梅花型构造，减少信号传输损耗和声音衰减；双头连接采用电话式RJ12接头；更换耳机线；5. 与现有设备参数、性能匹配兼容(现有设备参数：设备端 RJ12，耳机端跳线符合	广东省	副	171	731.00	125001.00

			Study1200数字传送协议要求,高音部分清晰,过渡部分低音, 信噪比: >70dBA; 频率: 20Hz-15kHz, 满足语言教学音质高清晰度需求);					
			CB-982W 投影仪: 投影技术: 3LCD 标准亮度: ≥3500流明 (根据ISO21118标准) 液晶显板尺寸: 0.59英寸×3 标准分辨率: 1280×800 灯泡: ≤225W 标准模式下灯泡寿命≥5000小时 (节能模式下灯泡寿命≥10000小时) 对比度: ≥15000: 1 屏幕尺寸: 50-100英寸 投射距离80"±0.79m 端口: HDMI输入端口×2; D-SUB15针输入×2; 复合视频输入×1; 带音频输入、输出; D-SUB15针输出接口; RJ-45网络接口; USB-A接口; IWB控制接口; 控制串口; 内置扬声器: ≥10W 功耗 (标准): ≤300W, 最低待机功耗: ≤0.5W 重量: ≤4KG	广东省	台	3	4189.00	12567.00
186	投影仪	爱普生-爱普生(中国)有限公司						
			22U 机柜: 大小≥22U, 装载交换机、路由器、配线架、UPS、网络设备等, 冷轧钢板;	广东省	台	3	1005.00	3015.00
187	机柜	图腾-深圳市图腾通讯科技有限公司						
			定制 视频传输学生终端机: 1. 视频解码器能对视频交换机传输下来的高清VGA信号进行解码, 具备1路USB输入端口, 1路VGA输入端口, 1路VGA输出端口, 1路RJ45输入端口; 2. 教师打开视频广播开关时学生显示器和教师显示器显示的内容完全一样; 教师关闭视频广播开关时学生显示器显示学生云终端的画面; 3. 支持1080P高清视频广播。	广东省	台	168	319.00	53592.00
188	视频传输学生终端机	蓝鸽-蓝鸽集团有限公司						
			ES-338 会议话筒: 1. 换能方式: 电容式; 2. 频率响应: 100-16000Hz; 3. 输出阻抗: 200Ω; 4. 指向性: 超指向性指向; 5. 灵敏度: -40±2dB; 6. 供电电源: DC6V/DC48V; 7. 话筒由主机提供电源, 话筒不在需要电池	广东省	套	3	173.00	519.00
189	会议话筒	SENLANG-广州市爱递思电子科技有限公司						
			HU21215FB0 显示器: ≥21.5寸宽屏液晶显示器	安徽省	台	174	475.00	82650.00
190	显示器	联想-联想(北京)有限公司						
			42U 600*800*2055mm 服务器机柜: 1. 宽度(≥600MM)*深度(≥800MM)*高度(≥2055MM) 2. 容量42U 3. 配置: 8位10A PDU插排一个 固定板*3 4. 风扇部件2组 5. 重型脚轮 4个	广东省	套	6	3546.00	21276.00
191	服务器机柜	图腾-深圳市图腾通讯科技有限公司						
			YDC3320-RT 智能电源UPS: (1) 三相配电系统, 功率不小于20KW; (2) 具有过载、过流、过载保护; (3) 通过定制软件控制电源系统的开关, 具有温湿度采集; (4) 通过PLC可设定任意时间开启和关闭LED显示屏电源; (5) 通过PLC可设定任意时间关闭计算机。	广东省	台	1	9140.00	9140.00
192	智能电源UPS	科士达-深圳科士达科技股份有限公司						
			根据现场定制 办公室新装防盗门: 甲级棕色防盗门含门锁五金, 2050MM*960MM (±20MM)	海南省	樘	8	1828.00	14624.00
193	办公室新装防盗门	海南金垦赛博信息科技股份有限公司						
			根据现场定制 墙面吸音制作: 定制: 矩阵吸声板	海南省	平方	500	201.00	100500.00
194	墙面吸音制作	海南金垦赛博信息科技股份有限公司						
			根据现场定制 地面铺贴: 国产: 环保型2.0mm厚PVC地板	海南省	平方	500	82.00	41000.00
195	地面铺贴	海南金垦赛博信息科技股份有限公司						

196	教室灯	立达信-厦门立达信数字教育科技有限公司	JSD-WJ20 教室灯：1. LED教室灯额定功率≤55W。 2. LED教室灯长度≥1000mm；为一体式微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 3. LED教室灯色温（或相关色温）在初始测试（0或1000小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足3300-5300K。 4. LED教室灯显色指数在初始测试（0或1000小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足Ra≥90、R9≥50。 5. LED教室灯色容差（或色品容差）正常燃点30000小时或以上时间后与初始测试（0或1000小时）的差值（绝对值）≤5 SDCM。 6. LED教室灯正常燃点30000小时或以上的光通维持率≥93%。 7. LED教室灯符合国家相关标准。 8. LED教室灯依据国家相关标准满足课桌面平均照度≥300lx，照度均匀度≥0.7，百勒克斯照明功率密度≤1.8W/m²/100lx，教室统一眩光等级UGR<19。 9. LED教室灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85。 10. 无线组网和无线通讯；支持物联网远程控制技术，如ZigBee无线组网等，支持室内情景面板调节，支持PC端等控制方式。 11. 灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；场景控制器各场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节，亮度设置范围0%~100%可调。 12. 根据教学场景配置≥4种默认场景模式，支持快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态，根据教学场景配置多种自定义场景模式。 13. LED教室灯依据国家相关标准通过电器电子产品认证。 14. LED教室灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。 15. LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。 16. LED教室灯通过眼舒适认证。 17. LED教室灯依据国家标准通过教室照明设备认证。 18. LED教室灯依据国家相关标准通过教室照明绿色健康认证。	福建省	盏	50	639.00	31950.00
197	系统集成	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 系统集成：1项系统集成工程：系统安装、调试，实训室综合布线等。包含原有地胶切割、数设修复、消防喷头改为下喷、讲台搭建、垃圾清运、水泥砂浆、管材、地砖等（定制：消防喷头、垃圾清运、砖头、水泥砂浆、沙子、管材、地砖等）	海南省	项	4	23764.00	95056.00
198	自然语言处理	希翼-郑州云海科技有限公司	定制开发 自然语言处理：1. 提供成品或定制品。 2. 提供适配的服务器独立显卡*1，显存容量≥48G，显存位宽≥384bit，支持最大分辨率≥7680×4320，核心频率 Base：≥1455MHz、Boost：≥1860MHz，CUDA核心≥10752个，支持最多4屏输出、AV1 解码支持、支持音频的DisplayPort、VGA 支持、立体声接口，提供 3D 立体声支持、支持 NVIDIA GPUdirect ® for Video、支持 NVIDIA 虚拟 GPU（vGPU）软件，兼容 NVIDIA Quadro Sync II、NVIDIA Quadro Experience ™、带有桌面管理软件、支持 NVIDIA RTX IO、NVIDIA Mosaic 6 技术； 3. ①支持大规模测试数据的上传与处理；②支持程序性能作为评分标准；回支持性能排行榜激励机制。支持python可视化对教学中典型算法进行动画交互式模式。 4. 配套题库。课程配套题库不少于1000道，包含填空、代码填空、选择、判断、算法设计等题型，覆盖所有课程知识点。每道题目配套知识点讲解，标准参考答案，算法设计题要有示例代码。每道题目标注难度和知识点，分为作业题库和考试题库两大类。课程知识点包括但不限于以下内容：数据采集、文本清洗、特征工程、Sklearn基础、基于Sklearn机器学习、NLTK基础、预处理、独热编码、中文分词、分词方法、jieba分词库、HanLP、文	河南省	套	1	91400.00	91400.00

199	模式识别	希翼-郑州云海科技有限公司	本分类、文本聚类、K-means、主成分分析、主成分分析、K-means评估指标、评价指标、混淆矩阵、准确率、F1 score等评价指标、中文分词的指标、信息提取、命名实体、情感分析、垃圾邮件分类、textblob及snowlp、知识图谱、分词、基于深度学习的自然语言处理、马尔可夫模型、机器翻译、机器写作等。5.课程实训内容。不少于50个不重复的课程实训，每个课程实训包含实验(实训)指导手册、实验(实训)示例代码、标准参考答案、实验(实训)PPT讲义、实验(实训)教学视频(视频质量稳定，每课时时长≥20分钟，*，mp4格式，分辨率不低于1280x800，16:9)。①课程实训必须包含但不限于以下内容：数据采集、文本清洗、特征工程、Sklearn基础、基于Sklearn机器学习、NLTK基础、预处理、独热编码、中文分词、分词方法、jieba分词库、HanLP、文本分类、文本聚类、K-means、主成分分析、主成分分析、K-means评估指标、评价指标、混淆矩阵、准确率、F1 score等评价指标、中文分词的指标、信息提取、命名实体、情感分析、垃圾邮件分类、textblob及snowlp、知识图谱、分词、基于深度学习的自然语言处理、马尔可夫模型、机器翻译、机器写作等。②每个课程实训资源与平台无缝集成，能实现平台自动测评等相关功能。6.自然语言处理课程综合案例。不少于50个不重复的综合案例，项目式教学：每个案例包括但不限于问题描述、基本功能要求、测试数据集，案例实现源代码包，含步骤拆解、代码注释、易错点提示、标准参考案、支持代码提交→编译→测试→评分全流程等。NLP需要集成到同一个平台，支持自动评测，比如提交代码后自动运行测试用例，返回评分。每个课程设计案例包含实验(实训)指导手册、实验(实训)示例代码、标准参考答案、实验(实训)PPT讲义、实验(实训)教学视频(视频质量稳定，每课时时长≥20分钟，mp4格式，分辨率不低于1280x800，16:9)。7.提供课程包部署、软件安装及系统联调服务 8.提供至少2次师资培训（每次不少于1天）9.提供3年软件免费升级和远程技术支持（响应时间≤24小时）10.课程资源与计算机课程一体化支撑基础平台无缝集成，能实现平台自动测评等相关功能。 定制开发 模式识别：1.提供成品或定制品。2.提供适配的服务器独立显卡*1，显存容量≥48G，显存位宽≥384bit，支持最大分辨率≥7680×4320，核心频率 Base: ≥1455MHz、Boost: ≥1860MHz，CUDA核心≥10752个，支持最多4屏输出、AV1 解码支持、支持音频的 DisplayPort、VGA 支持、立体声接口，提供 3D 立体声支持、支持 NVIDIA GPUDirect ® for Video、支持 NVIDIA 虚拟 GPU (vGPU) 软件，兼容 NVIDIA Quadro Sync II、NVIDIA Quadro Experience ™、带有桌面管理软件、支持 NVIDIA RTX IO、NVIDIA Mosaic 6 技术；3.①支持大规模测试数据上传与处理；②支持程序性能作为评分标准；回支持性能排行榜激励机制。4.配套题库。课程配套题库不少于1000道，包含填空、代码填空、选择、判断、算法设计等题型，覆盖所有课程知识点。每道题目配套知识点讲解，标准参考答案，算法设计题要有示例代码。每道题目标注难度和知识点，分为作业题库和考试题库两大类。课程知识包括不限于以下内容：模式识别系统举例、模式识别的典型构成、贝叶斯决策基础知识、参数估计的基本概念、Fisher线性判别分析、感知准则函数、近邻法的决策规则、特征的评价准则、基于类别可分性判据的特征提取、正态分布时的统计决策、贝叶斯分类器设计、关于分类器设计、马尔可夫模型及在马尔可夫模型下	河南省	套	1	91400.00	91400.00
-----	------	---------------	--	-----	---	---	----------	----------

[illegible]

200	图像处理与机器视觉	希翼-郑州云海科技有限公司	定制开发 图像处理与机器视觉：1. 提供适配的服务器独立显卡*1，显存容量≥48G，显存位宽≥384bit，支持最大分辨率≥7680×4320，核心频率 Base：≥1455MHz、Boost：≥1860MHz，CUDA核心≥10752个，支持最多4屏输出、AV1 解码支持、支持音频的 DisplayPort、VGA 支持、立体声接口，提供 3D 立体声支持、支持 NVIDIA GPUDirect ® for Video、支持 NVIDIA 虚拟 GPU (vGPU) 软件，兼容 NVIDIA Quadro Sync II、NVIDIA Quadro Experience ™、带有桌面管理软件、支持 NVIDIA Quadro Sync IO、NVIDIA Mosaic 6 技术；2. 支持主流图像处理常用库OpenCV 4.8版本以上，Halcon 22.05版本以上等；支持主流的深度学习框架Pytorch 2.0版本以上、TensorFlow 2.12版本以上，支持GPU加速及分布式训练；支持主流的仿真工具MATLAB 2023a版本以上（含Image Processing Toolbox、Computer Vision Toolbox等）；3. 支持虚拟化环境VMware或Docker容器化部署，支持多用户隔离及资源分配，支持在线代码提交、实验结果自动评分、实验数据可视化分析等功能；4. 至少包含20个实验项目案例库（包含但不限于图像滤波、目标检测、三维重建、SLAM、缺陷检测），每个项目案例库必须提供实验代码模板、数据集及分步骤操作手册；5. 提供至少10个公开数据集（包含但不限于COCO、MNIST、Cityscapes等），以及5个定制工业场景数据集（每个数据集包含≥10万张标注图像）；6. 配套提供课程大纲，要求覆盖从算法到实际应用；提供电子版课件PPT、实验指导书、项目案例库及详细的API开发手册 7. 提供高清教学视频（≥50课时，每课时时长≥20分钟），涵盖知识点讲解、环境搭建、设备操作、代码调试、项目实战等。8. 提供课程包部署、软件安装及系统联调服务 9. 提供至少2次师资培训（每次不少于1天） 10. 提供3年软件免费升级和远程技术支持（响应时间≤24小时） 11. 提供成品或定制品。12. 课程资源与计算机课程一体化支撑基础平台无缝集成，能实现平台自动测评等相关功能。	河南省	套	1	91400.00	91400.00
201	耳机	得胜-广东惠州得胜电子有限公司	TS-450 耳机：1. 线长1.3-1.8m；产品净重（kg）213±20g；音频接口3.5mm/6.3mm 立体声插头；灵敏度：97.5±3dB at 1KHz；2. 接口直型；线型双边等长线；线控功能有线控。 联想thinkplus电脑摄像头	广东省	个	101	182.00	18382.00
202	台式机电脑摄像头	联想-联想（北京）有限公司	联想thinkplus电脑摄像头：1. 外置摄像头；2. USB接口，即插即用；3. 500万像素2K高清；4. 自动对焦；5. 大广角，多角度可调，图像广角无畸变；6. 免驱动；7. 亮度智能自适应；8. 机身支持360度旋转；9. 内置智能降噪麦克风；	广东省	个	101	137.00	13837.00

203	网络机 柜	图腾-深圳市图腾 通讯科技有限公司	图腾G3.6042 网络服务器机柜；前后网孔门；19英寸标准、42U、≥600*≥1000*≥2000mm。	广东省	台	1	5941.00	5941.00
204	光能健 康智慧 黑板	蓝贝斯特-山东蓝 贝思特教育集团 股份有限公司	蓝贝斯特 LE65P 光能健康智慧黑板：一、硬件要求 1. 整体结构上采取左、右光能黑板+中间触控一体机的组合方式。单块光能教学板产品尺寸≥1290（长）*1158（高）mm。 2. 光能黑板依靠压力改变液晶分子排列，使用任何硬度适中的物体均可书写，无需任何耗材，杜绝粉尘污染，消除粉尘对老师和学生构成的健康危害。 3. 自然光照射下反射固定波段的光源显示字迹，非背光成像或投影成像，长时间观看眼睛不易疲劳，呵护视力。 4. 书写笔迹可视距离30米。 5. 一键擦除：光能板正面配有一个擦除按键，按下瞬间清除黑板字迹，减少师生擦拭黑板负担。 6. 局部擦除：可使用板擦和手势对错误字迹进行局部擦除，擦除精度方格小于1cm*1cm。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局部擦除功能。 7. 书写及显示过程无需任何电量，仅擦除时消耗微弱电量；内置可拆卸18650型号充电锂电池，电池容量≥2600mAh，在停电情况下仍可进行擦除。 8. 采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。 9. 配备专用书写工具，贴合教师书写习惯。 10. 边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性，延长了产品使用寿命。 11. 下边框设计调节托板，高度可随所配液晶大屏高度进行调节，确保与液晶大屏高度一致，也可打开做为置物托板使用。 12. 每块光能黑板具备DC接口*2和USB接口*2，方便用户使用。 13. 每块光能黑板物理按键不可超出一个，方便操作。 14. 采用挂接的安装方式，杜绝外部大框安装，装卸方便，后期易维护。安装后可对倾斜角度进行微调，确保黑板与液晶大屏呈水平状态。采用双螺丝快拆设计，维护方便快捷。 15. 产品符合GB28231《书写板安全卫生要求》。二、软件要求 1. 同步互联：左、右光能黑板可与触控一体机进行互动，将光能黑板的内容与触控一体机无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控一体机上。 2. 颜色切换：可设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注； 3. 板书记录：可同步传输老师的板书到软件界面；按下清除键后，版面和软件端的笔迹均可以被清除；点击“前一页”可找回清除掉的板书； 4. 单双页切换：两种光能黑板的书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持双板同时书写时记录在一个页面上； 5. 桌面切换：黑板书写内容和屏体显示内容可一键切换，不影响老师正常授课操作。 6. 一键保存：支持将板书内容保存为PDF文档，便于学校对课堂板书的管理和传递。无需花费时间找存储路径，点击“打开”，直接进入存储位置，快速找到存储文件。	山东省	套	1	18280.00	18280.00

205	壁挂式 实物视 频展台	希沃-广州视睿电 子科技有限公司	希沃SC06 壁挂式实物视频展台：1. 壁挂式安装，防盗防破坏。2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰撞、划伤。3. 托板尺寸≥A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。4. 采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。5. 采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。6. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在一体机或电脑上进行同样的操作。7. 整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。8. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。	广东 省	台	1	1371.00	1371.00
206	终端管 理软件	噢易-武汉噢易云 计算股份有限公司	噢易信创终端安全保护系统V8 终端管理软件：1. 支持B/S管理架构，可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理，包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作；2. 支持对Ubuntu、Redhat、Centos、Fedora等系统的立即还原和ip地址自动分配3. 支持硬件虚拟化功能，针对硬件识别码的软件可实现软件统一注册，大幅度降低激活软件带来的工作量；4. 支持电脑本地硬盘操作系统（xp\win7\win8\win10\linux）的立即还原和还原点瞬间创建5. 支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置，满足多硬盘系统还原和管理；6. 支持差异拷贝接收端网络环境检测，可检测接收端网卡连接速度，提前发现问题节点，排查处理影响差异拷贝的终端；7. 支持学期课表的编辑，可设置学期开始和结束时间，按学期课表时间自动启动相应的操作系统，支持操作系统拖拽式导入学期课表；8. 管理员可给教师单独分配用户名和密码，教师可凭此用户名和密码在教学的电脑上瞬间创建自己独立的备课系统，其他人员不可见，也不影响正常的教学系统；9. 支持文件夹穿透，可在当前保护的分区分下设定一个开放的文件夹，保存更新设置，重启分区还原其它数据还原，此文件夹中的数据不还原。10. 支持流量限制策略，能够设定上行流量、下行流量，并可设置流量限制生效时间；11. 支持网络限制策略，能够设定禁用外网或禁用全部网络，并支持设置例外，例外类型包括ip地址、网址、端口，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行12. 支持程序限制策略，支持黑名单、白名单两种模式，能够根据手动添加、游戏进程、应用进程、系统自带进程进行设置，并能够通过客户端实时识别操作系统进程进行控制，并设置生效时间区间，能够精确到秒，支持按天执行、按周执行、按月执行13. 为保证系统兼容性和稳定性，要求所有功能为同一品牌同一产品，不允许多种产品拼凑而成。	湖北 省	台	101	447.00	45147.00

207	多媒体网络教室软件	噢易-武汉噢易云计算股份有限公司	V9.0 多媒体网络教室软件：1. 支持IPV4、IPV6网络环境下安装和正常使用，支持windows 7 32位/64位，windows10 64位、windows11 64位操作系统； 2. 屏幕广播支持区域广播方式，教师端可选取一块区域广播给学生机； 3. 在屏幕广播之后连接上来的终端可直接接收屏幕广播内容； 4. 教师机可以连续监看所选学生机屏幕，每屏可监视多个学生，可设置每屏学生机的数量以及学生机屏幕轮循的时间间隔； 5. 教师机可控制学生机是否可开启麦克风进行对话，开启语音连麦后，教师和学生可通过麦克风对话，语音交流可被班级其它所有学生听到，便于课堂语音互动； 6. 教师可对学生进行电子点名，可以自定义院系、专业、班级等单位类别，可导入导出学生信息，可设置迟到时间，可显示签到人数； 7. 支持作业下发，教师机可将自己机器上的文件传输到学生机，支持一对多传输，当选中多台学生机执行下发文件时，教师端需选择其中一台学生机作为样本机，并选择存放路径，支持发送文件或文件夹； 8. 支持收取作业，教师可发起作业提交，学生提交作业后自动收取，默认将收取上来的作业存放在桌面，该路径可自定义更换； 作业命名方式支持学生自定义和教师自定义，教师自定义命名支持加入学生姓名、学号、学生机器名或学生机IP地址中的一种方式； 9. 支持远程命令（包括一键关闭应用程序，一键关闭学生打开的Windows类窗口）、远程开机，远程关机等功能； 10. 支持黑屏静音，教师可对学生执行黑屏静音操作，能够自定义黑屏静音的提示信息，支持手动解锁、按时解锁、按时长解锁； 11. 提供行为管控模块，支持程序黑白名单限制，支持禁用外网，禁用USB设备，教师端主界面可展示USB设备、程序、网络禁用状态； 12. 支持对学生的网络搜索进行关键字屏蔽，教师机设置限制搜索的关键词后，学生机通过浏览器搜索禁用的关键词，会自动弹出提示信息，或直接关闭学生机浏览器；	湖北省	台	101	91.00	9191.00
208	拾音话筒	锐取-深圳锐取信息技术有限公司	锐取ACM20 拾音话筒：1. 频率响应：20-20KHZ； 2. 敏感度：-34dB±3dB； 3. 输出阻抗：200Ω； 4. 最大声压级：135dB SPL； 5. 信噪比：≥80dB； 6. 幻像电源：48V。	广东省	套	6	731.00	4386.00
209	集中供电适配器	华鑫电子-湖南华鑫电子科技有限公司	华鑫电子HX-250H-12 集中供电适配器：250W集中电源适配器	湖南省	台	6	182.00	1092.00
210	互动控制软件	锐取-深圳锐取信息技术有限公司	锐取RIC8 互动控制软件：1. 支持常规录播控制，如录制、暂停、停止。 2. 支持导播模式选择，如自动导播，自动导播（屏蔽学生），以及手动导播（老师全景、特写，学生全景、特写，PPT）等。 3. 支持对录播进行远程关机。 4. 预留与第三方中控、物联等对接接口，可实现如声音控制、信号切换等功能。 5. 支持录制课程中导播画面的预览。	广东省	套	1	548.00	548.00

211	激光笔 (数码 翻页笔)	得力-得力集团有 限公司	得力50685 激光笔(数码翻页笔): 1. 物理数字双激光; 支持语音转写; 倒计时震动提醒; 语音转写 ; 实时字幕; 扫码分享; 50米远控; 数字物理双激光; 智慧休眠; 2、双麦克风阵列、精 准拾音; 语音录制。PPT讲解语音全程录制; 讲解语音实时转写成文字、同步生成字幕; 3. 中、英、日、韩四国语言同声传译; 4. 360度全向可控; 50米超长使用范围; 5. 电池 ; ≥280mAh锂电池。 6. 支持Windows 10及以上版本的操作系统。	浙江 省	支	3	292.00	876.00
212	5合1智 能扩展 坞	宏碁-宏碁电脑(上 海)有限公司	宏碁HY41-T4 5合1智能扩展坞: 1. 形态: 带线(一体式); 接口: USB3.0、网口; 接口数量: 5个; 线 身材质: PVC(聚氯乙烯)外壳材质; 铝合金; 供电方式: Type-C供电; 2. 质保: 三年	广东 省	个	6	91.00	546.00
213	电源线	美亚-海南美亚电 缆集团有限公司	BVR4平方 电源线: BVR4平方: 红色、100米/卷	海南 省	卷	30	429.00	12870.00
214	电源线	美亚-海南美亚电 缆集团有限公司	BVR4平方 电源线: BVR4平方: 蓝色、100米/卷	海南 省	卷	30	429.00	12870.00
215	电源线	美亚-海南美亚电 缆集团有限公司	BVR2.5平方 电源线: BVR2.5平方: 黄绿色、100米/卷	海南 省	卷	30	274.00	8220.00
216	电源线	美亚-海南美亚电 缆集团有限公司	BVR2.5平方 电源线: BVR2.5平方: 红色、100米/卷	海南 省	卷	18	274.00	4932.00
217	电源线	美亚-海南美亚电 缆集团有限公司	BVR2.5平方 电源线: BVR2.5平方: 蓝色、100米/卷	海南 省	卷	18	274.00	4932.00
218	电源线	美亚-海南美亚电 缆集团有限公司	BVR1.5平方 电源线: BVR1.5平方: 黄绿色、100米/卷	海南 省	卷	3	187.00	561.00
219	插座	公牛-公牛集团股 份有限公司	10孔 插座: 10孔: 10孔明装插座	浙江 省	个	349	18.00	6282.00
220	插排	公牛-公牛集团股 份有限公司	6位 插排: 6位: 6位插排	浙江 省	个	12	66.00	792.00
221	空气开 关	正泰-正泰集团股 份有限公司	25A 空气开关: 25A: 2P空气开关	浙江 省	个	72	27.00	1944.00
222	空气开 关	正泰-正泰集团股 份有限公司	100A 空气开关: 100A: 4P空气开关	浙江 省	个	6	137.00	822.00
223	三位开 关	公牛-公牛集团股 份有限公司	3位 三位开关: 3位: 3位开关	浙江 省	个	12	22.00	264.00
224	网线	粤道-广州粤道智 能科技发展有限公司	非屏蔽双绞线 网线: 非屏蔽双绞线	广东 省	箱	60	731.00	43860.00

225	电箱	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 电箱：国产、21位；双层明装电箱	海南省	个	6	141.00	846.00
226	教室灯	立达信-厦门立达信数字教育科技有限公司	JSD-WJ20 教室灯：1. LED教室灯额定功率 $\leq 55W$ 。 2. LED教室灯长度 $\geq 1000mm$ ；为一体式微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。 3. LED教室灯色温（或相关色温）在初始测试（0或1000小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足3300-5300K。 4. LED教室灯显色指数在初始测试（0或1000小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足 $Ra \geq 90$ 、 $R9 \geq 50$ 。 5. LED教室灯色容差（或色品容差）正常燃点30000小时或以上时间与初始测试（0或1000小时）的差值（绝对值） ≤ 5 SDCM。 6. LED教室灯正常燃点30000小时或以上的光通维持率 $\geq 93\%$ 。 7. LED教室灯符合国家相关标准。 8. LED教室灯至少依据国家相关标准满足课桌面平均照度 $\geq 300lx$ ，照度均匀度 ≥ 0.7 。 9. LED教室灯至少依据国家相关标准满足 $\leq 1.8W/m^2/100lx$ ，教室统一眩光等级 $UGR < 19$ 。 10. LED教室灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数 ≤ 0.85 。 11. 无线组网和无线通讯；支持物联远程控制技术，如ZigBee无线组网等，支持室内情景面板调节，支持PC端等控制方式。 12. 灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；场景控制器各场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节，亮度设置范围0%~100%可调。 13. 根据教学场景配置 ≥ 4 种默认场景模式，支持快速切换；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体验灯光照明状态，根据教学场景配置多种自定义场景模式。 14. LED教室灯依据国家相关标准标准通过电器电子产品认证。 15. LED教室灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。 16. LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。 17. LED教室灯通过眼舒适认证。 18. LED教室灯依据国家相关标准通过教室照明设备认证。 19. LED教室灯依据国家相关标准通过教室照明绿色健康认证。	福建省	盏	24	639.00	15336.00

227	黑板灯	立达信-厦门立达信数字教育科技有限公司	B22-L2700-02 黑板灯：1、LED黑板灯额定功率≤55W。2、LED黑板灯长度≥1200mm；为一体式防眩灯具，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。3、LED黑板灯色温（或相关色温）在初始测试（0或1000小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足3300-5300K。4、LED黑板灯显色指数在初始测试（0或1000小时）及正常燃点30000小时或以上时间均满足Ra≥90、R9≥50。5、LED黑板灯色容差（或色品容差）正常燃点30000小时或以上时间与初始测试（0或1000小时）的差值（绝对值）≤5 SDCM。6、LED黑板灯正常燃点30000小时或以上的光通维持率≥93%。7、LED黑板灯符合国家标准。8、LED黑板灯依据国家标准满足黑板（书写板）平均照度≥500lx，照度均匀度≥0.8。9、LED黑板灯人体电磁辐射测试满足20kHz-10MHz感应电流密度系数≤0.85。10、无线组网和无线通讯；支持物联网远程控制技术，如ZigBee无线组网等，支持室内情景面板调节，支持PC端等控制方式。11、灯光控制采用平滑渐变调节技术，调节过程柔和舒适；场景控制器各场景模式的灯具亮度可根据实际需求调节，亮度设置范围0%~100%可调。12、根据教学场景配置≥4种默认场景模式，支持快速切换；场景快速切换，根据使用需求能够快速切换整体灯光照明状态，根据教学场景配置多种自定义场景模式。13、LED黑板灯依据国家标准通过电器电子产品认证。14、LED黑板灯频闪质量特征为无危害频闪或无频闪危害或无显著影响。15、LED黑板灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。16、LED黑板灯通过眼舒适认证。17、LED黑板灯依据国家标准通过教室照明设备认证。18、LED黑板灯依据国家标准通过教室照明绿色健康认证。	福建省	盏	3	639.00	1917.00
228	吸音微孔天花	欧陆-广东欧陆建材有限公司	600*600mm*0.7mm 吸音微孔天花：600*600mm*0.7mm防尘吸音铝质	广东省	平方	151	82.00	12382.00
229	墙面吸音制作	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 墙面吸音制作：定制：矩阵吸声板	海南省	平方	123	201.00	24723.00
230	地面铺贴	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 地面铺贴：国产：环保型2.0mm厚PVC地板	海南省	平方	151	82.00	12382.00
231	墙面拆除	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 墙面拆除：砖墙拆除及修补	海南省	平方	23	63.00	1449.00
232	门封堵	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 门封堵：定制：原有门拆除、砖砌封堵、1100MM*2800MM、含乳胶漆饰面	海南省	套	2	274.00	548.00
233	系统集成	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 系统集成：1项系统集成工程：系统安装、调试，实训室综合布线等。包含原有地胶切割敷设修复、消防喷头改为下喷、讲台搭建、垃圾清运、水泥砂浆、管材、地砖等（定制：消防喷头、垃圾清运、砖头、水泥砂浆、沙子、管材、地砖等）	海南省	项	1	23764.00	23764.00
234	顶部天花喷涂处理	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 顶部天花喷涂处理：喷涂深灰色天花涂料，喷涂部位延伸下接四周墙面1米	海南省	平方	100	75.00	7500.00

235	墙面隔音装饰处理	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 墙面隔音装饰处理：除玻璃幕墙面，其余墙面做隔音处理，采用丽音牌吸音面板，中部填充声博士吸音棉。	海南省	m²	162	349.00	56538.00
236	镜面安装	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 镜面安装：西面安装训练镜	海南省	m²	14	261.00	3627.90
237	玻璃幕墙窗帘	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 玻璃幕墙窗帘：采用双层窗帘	海南省	m²	22	244.00	5368.00
238	电动窗帘电机	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 电动窗帘电机：幕墙窗帘电动电机	海南省	台	2	1645.00	3290.00
239	复合木地板铺设	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 复合木地板铺设：底层防潮膜铺设，面铺复合木地板	海南省	m²	53	391.00	20723.00
240	门槛石	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 门槛石：大理石铺贴左右入室台阶	海南省	块	1	590.00	590.00
241	电路铺设	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 电路铺设：铺设天花照明线路及墙面开关插座线路	海南省	m²	53	54.00	2862.00
242	照明灯具	立达信-厦门立达信数字教育科技有限公司	根据现场定制 照明灯具：长型LED白光吊灯 尺寸：≥120*30cm；功率：60w	福建省	套	12	402.00	4824.00
243	集成地柜	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 集成地柜柜：定制西面镜下软包地柜柜	海南省	m	5	2127.00	9784.20
244	隔音门	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 隔音门：定制隔音门	海南省	套	1	3308.00	3308.00
245	防白蚁处理	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 防白蚁处理：全屋防白蚁处理	海南省	m²	53	18.00	954.00
246	顶部天花喷涂处理	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 顶部天花喷涂处理：喷涂深灰色天花涂料，喷涂部位延伸下接四周墙面1米	海南省	m²	84	75.00	6300.00
247	墙面粉刷处理	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 墙面粉刷处理：除幕墙玻璃外粉刷一底两面室内涂料	海南省	m²	112	18.00	2016.00
248	地面地胶铺设	海南金垦赛博信息科技有限公司	根据现场定制 地面地胶铺设：地面铺设软性防潮地胶	海南省	m²	54	545.00	29430.00

249	幕墙玻璃窗帘	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 幕墙玻璃窗帘：采用双层窗帘	海南省	m²	22	239.00	5138.50
250	电动窗帘电机	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 电动窗帘电机：幕墙窗帘电动电机	海南省	台	2	1645.00	3290.00
251	电路铺设	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 电路铺设：铺设天花照明线路及墙面开关插座线路	海南省	m²	54	54.00	2916.00
252	照明灯具	立达信-厦门立达信数字教育科技有限公司	根据现场定制 照明灯具：长型LED白光吊灯 尺寸：≥120*30cm；功率：60w	福建省	套	6	402.00	2412.00
253	防盗门	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 防盗门：定制子母防盗门	海南省	套	2	2314.00	4628.00
254	门槛石	海南金垦赛博信息科技股份有限公司	根据现场定制 门槛石：大理石门槛石铺贴	海南省	块	2	590.00	1180.00
255	实木凳子	思进-思进家具集团有限公司	SM554 实木凳子：材质：实木方凳，带脚垫；尺寸：≥25*35*45cm	广东省	个	40	182.00	7280.00
256	测试室电脑桌	思进-思进家具集团有限公司	BT634 测试室电脑桌：1400*500* 700 (mm) 直面，面板厚度 25mm 以上，优质防火板，边侧做防水处理，经防潮、防虫、防腐材料，带机箱位，桌子直接嵌入墙体。	广东省	个	40	274.00	10960.00
257	台式电脑	清华同方-软通计算机有限公司	超越E500-C2017 台式电脑：第十代英特尔酷睿i5，台式电脑整机（I5-10500 8G 1T Win10 ）屏幕：21.5英寸	江苏省	套	1	2742.00	2742.00
258	台式电脑	清华同方-软通计算机有限公司	超越E500-C2017 台式电脑：第十代英特尔酷睿i5，台式电脑整机（I5-10500 8G 1T Win10 ）21.5英寸	江苏省	套	1	2742.00	2742.00

259	台式电脑	清华同方-软通计算机有限公司	超越E500-C2015 台式电脑: 1. CPU: ≥ Intel i5-11400处理器 2. 主板: ≥ 英特尔B560芯片组, 单路供电, 100%全固态电容; 3. 内存: ≥ 8GB, 两根内存插槽, 最大支持64GB; 4. 硬盘: ≥ 256GBM.2 SSD固态硬盘; 5. 显卡: ≥ 集成显卡; 6. 网卡: 集成10/100/1000M自适应网卡; 7. 接口: ≥ 前置4个USB 3.2 Gen2, 2个USB 3.2 Gen1, 1个麦克风插孔, 1个耳机/麦克风插孔; 后置4个USB 2.0, 2个PS/2, 1个串口, 1个VGA, 1个HDMI, 1个DP, 1个RJ-45, 1个耳机插孔, 1个麦克风插孔, 1个Line-in插孔; 8. 声卡: 集成声卡芯片, 5.1声道; 9. 键盘/鼠标: 同一品牌USB抗菌防水键盘; 同一品牌USB抗菌光电鼠标; 10. 机箱电源: 110V/220V 180W电源, 符合80Plus铜牌标准; 11. 其他: 机箱≥15L, 前面板有可拆洗防尘罩, 后面板有串口专用扩展位, 顶置提手、开关键、Reset键及资产管理标签位; 12. 插槽: 不≥1个PCIe x16, 2个PCIe x1, 1个PCI, 2个M.2; 13. 投标产品具备平均无故障不低于100万小时; 14. 投标产品通过阻燃试验, 达到外壳V-0, 印制板V-0级别; 15. 投标产品噪声声压级≤5dB; 16. 投标产品通过高低温、湿热试验, 达到工作温度: -25℃~60℃ (60小时); 储存运输温度: -50℃~65℃ (24小时); 工作条件下相对湿度: 20%-93% (48小时); 储存运输条件下相对湿度: 20%-93% (120小时); 18. 投标产品通过静电放电抗扰度试验, 达到接触放电4kV, 空气放电8kV的要求; 19. 投标产品通过交流电源适应能力试验和直流电源适应能力试验, 可以承受电压有效值: 90/198/220/242/265V, 频率49/50/51Hz的组合, 以及按单向和双向方式分别调节直流电源电压, 可以承受偏离标称值±6%; 20. ≥23.8寸显示器, 具备DVI+HDMI接口; 22. 操作系统: ≥预装正版Windows 11 家庭版操作系统;	江苏省	台	1	5118.00	5118.00
260	可移动长条桌	思进-思进家具集团有限公司	TZ127 可移动长条桌: 长条培训桌, 可移动拼接; 桌子: 长≥120厘米, 宽≥40厘米, 高≥75厘米。整体钢木结构, 桌面材料采用实木防火板, 桌架为钢结构。先进的静电喷涂处理工艺。颜色为灰白色或订做其他色。外形高档, 安装简易, 维护快捷, 结实耐用。	广东省	张	23	274.00	6302.00
261	座椅	思进-思进家具集团有限公司	Y103 座椅: 椅子符合人体工程学, 可移动, 结实舒适。规格: 座宽415mm, 坐高430mm (+2mm), 座深425mm (+2mm), 背高820mm (+2mm)	广东省	把	46	182.00	8372.00
262	定制办公工位	思进-思进家具集团有限公司	XB687 定制办公工位: 定制单人办公工位 (含桌椅) 材质: 人造板, E1级环保板材、掩藏式机位、加厚桌面 力学支撑前置挡板 USB线盒孔 E1级环保板材 尺寸: 桌面长度111-120cm, 适用人数1人	广东省	套	4	1096.00	4384.00
263	定制会议桌椅	思进-思进家具集团有限公司	VHZ0036 定制会议桌椅: 定制可移动会议桌椅 (满足12-15人使用) 尺寸: 3.6m长, 配15把椅子	广东省	套	2	9048.00	18096.00

			加厚台面，圆润拐角，热熔封边 E1级环保标准板材						
264	定制会议桌椅	思进-思进家具集团有限公司	YR453 定制会议桌椅：定制可移动会议桌椅（满足12-15人使用） 尺寸：3.6m长，配15把椅子 加厚台面，圆润拐角，热熔封边 E1级环保标准板材	广东省	套	12	8683.00	104196.00	
265	定制资料柜	思进-思进家具集团有限公司	MM381 定制资料柜：密码锁，展示、储存、收纳一体资料柜 实木框架，带锁柜门，E1级环保板材 尺寸：80*40*183CM	广东省	个	12	1919.00	23028.00	
266	空调	格力-珠海格力电器股份有限公司	KFR-72LW/(72542)FNhAa-B1JY01 空调：一级变频冷暖3匹智能立式客厅家用圆柱形空调柜机；能效等级：一级；适用面积30~40m²；工作方式变频；空调功率3匹。 备注：包安装	广东省	台	6	7312.00	43872.00	
267	空调	格力-珠海格力电器股份有限公司	KFR-72LW/(72542)FNhAa-B1JY01 空调：一级变频冷暖3匹智能立式客厅家用圆柱形空调柜机；能效等级：一级；适用面积30~40m²；工作方式变频；空调功率3匹。 备注：包安装	广东省	台	2	7312.00	14624.00	
268	办公桌	思进-思进家具集团有限公司	MSTB7812 办公桌：风格：新中式；长度2000~2100mm；宽度900~1000mm；高度750~850mm；材质：实木 备注：包安装	广东省	张	1	1371.00	1371.00	
269	办公椅	思进-思进家具集团有限公司	ZP0354 办公椅：材质：牛皮 靠背高度：80cm 头枕类型：固定头枕 备注：包安装	广东省	张	1	182.00	182.00	
270	86寸智慧黑板	希沃seewo-广州视睿电子科技有限公司	BG86EF 86寸智慧黑板：一、整机基本要求：1. 整体外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm，厚≤95mm；整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。 2. 整机屏幕采用86英寸UHD超高清LED液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840×2160。 3. 为保证使用连贯性，嵌入式系统版本不低于Android 11，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 4. 采用电容触控方式，在双系统（Windows、Android）模式下均支持进行20点或以上触控。 5. 整机内置2.2声道扬声器，为使声音传播更远，后排也清晰，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，额定总功率60W。 6. 整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段125Hz~1KHz，高频段2KHz~16KHz分别有-12dB~-12dB范围的调节功能。 7. 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。 8. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 9. 整机具备至少6个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。 10. 整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HC111.20/LMP11.20，保证周边配件多连接通畅； 11. Wi-Fi制式支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6；Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz。 12. 整机内置非独立摄像头，可拍摄≥1400万像素的照片，支持输出4K；同时支持输出摄像头对角线视场角≥135度且水平视场角≥120度画面。 13. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离各大于等于4米，左右	广东省	台	1	27420.00	27420.00	

271	VR展示桌	思进-思进家具集团有限公司	最边缘深度大于等于2.3米范围内，并且可以AI识别人像。14.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。15.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。二、教学功能要求：1.支持将自定义图片、动画设置为开机画面。2.设备支持通过前置面板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。3.设备支持不低于5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”、“音量+”，“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）。4.整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、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。5.整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。6.整机支持通过人脸识别进行登录账号。7.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。8.整机设备教学桌面支持快速查看设备盘符，支持本地自定义壁纸，彰显学校个性化。9.整机设备教学桌面支持快速查看设备盘符，支持本地磁盘和外接U盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面全支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时进行红色标记明显提示。10.整机全通道侧边栏支持放大任意区域内容，并可支持对未选中区域关灯处理，实现聚光灯效果。11.整机设备教学桌面支持进行应用卸载。12.整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。13.整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。三、PC模块要求：1.采用按压力式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。2.CPU：主板采用H410或H510芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i5CPU；内存：8GB DDR4笔记本内存。3.存储空间：256GB SSD固态硬盘。4.和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。					
			LJH3321 VR展示桌：圆柱型展台 1、直径75cm 高90-1100cm(站立操作软件，方便拿取桌上的物品为益) 2、优质高密度板基材 圆柱造型设计 3、表面哑光黑色烤漆处理 4、踢脚及台面下方处打灯 蓝色LED灯带、镇流器 5、内部为双层结构，上层高度为35cm，用于存放VR头盔。下层高度为65cm，用于存放电脑主机。侧面开门（开门可以是上下双开门，也可以是整体单开的门），加装通风装置散热处理（通风机扇、散热孔） 6、前后都需要预留通线孔（前面用于VR头盔USB线、高清线通线。后面用于网线、高清线、电源线链接）	广东省	台	6	1371.00	8226.00
272	讲台	思进-思进家具集团有限公司	DV781 讲台：产品尺寸：1600*748*（600-1200）mm（长*宽*高<升降行程>）；桌板材质及尺寸：采用 25 mm T 型封边三聚氰胺板；升降行程：一键升降，升降行程在 600-1200 mm，高度随意调节；静音平稳，匀速升降无抖动；多功能接口盒：备有电源、HDMI、VGA、USB、网口及音频接口；可配置中央控制器；电动升降满足老师坐式和站立不同的授课姿势；可调式显示屏适合每个老师的观看角度；底部配有坦克链，轻松收纳线材；大容量钢制置物架，满足老师拎包等私人物品存放；桌面角采用大圆弧设计，安全防磕碰	广东省	台	1	2285.00	2285.00

278	学生椅	思进-思进家具集团有限公司	成，所有尖角倒圆角不小于R3，保证使用者和维护者不划伤。表面处理经过酸洗、磷化、静电喷塑；（亚光白色）配件：采用防腐、防锈处理的豪华五金配件，防潮防滑专用脚垫，设计美观/设备摆放布局合理，结实耐用。	DCR3511 学生椅：全新PP背壳，普通网布，普通环保棉，电镀架，1.2厚管壁 KFR-72LW/(72542)FNhAa-B1JY01 空调：1.类型：立柜式 2.功率：≥3匹 3.能效等级：一级能效 4.变频/定频：变频 5.净化类型：除菌 6.冷暖类型：冷暖 6.功能：循环风量：≥1410m³/h 电辅加热：电辅加热 制热量：≥7330W 制冷功率：≥2020W 制热量：≥9810W 制热功率：≥2920W TZ120 桌椅定制：1.桌子：环保 E1 级，采用三胶板材，台面 25mm，2mm 加厚 LPVC 封边，木制挡板，桌面突起 5mm，优质钢架，采用 1.2mm 厚冷轧钢板，喷涂材料采用绿色环保型粉末，双人桌L1400mm*W700mm*H850mm（±20mm） 2.椅子（每张桌子配2把椅子）（1）面料材质：网布（2）类别：转椅（3）靠背最大角度：不可调节（4）填充物：海绵（5）扶手类型：固定扶手（6）五星脚材质：锦纶/尼龙（聚酰胺纤维） TM986 教师讲桌：1.名称：多媒体讲台 2.讲台整体采用上下分体式结构，运输方便 3.讲台尺寸：1200*720*1000mm 4.钢木结合一体成型，实木扶手，双色彩搭配 5.显示器采用翻转设计可安装17-22寸显示器 6.右侧采用隐藏抽拉式设计，无需钥匙开启。 LA784 教师椅子：1、符合人体工程学设计 2、坐面高度不低于380mm、坐宽不低于400mm、坐深不低于350mm，座面倾角小于3°。 3、坐垫海绵填充，软硬适中 4、采用优质布绒，阻燃防污耐磨性强 5、采用优质钢管脚架表面静电喷涂处理 WX-BP09852J 智慧黑板：一.智慧黑板（98寸） 1. 整机采用一体化拼接设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；采用阻燃材质外壳，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 2. 副板采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材料吸附，需支持普通粉笔、液体粉笔、水性粉笔等直接书写。 3. 设备需内置NPC 模块，支持刷卡控制开机，每台设备标配3张IC卡。 4. 屏幕尺寸98英寸，屏幕显示分辨率最高可支持4K，屏幕刷新率可达60Hz画面无闪烁，液晶屏幕对比度4000:1，亮度400cd/m²；屏幕表面采用厚度3mm钢化玻璃，具有防眩光功能。 5. 采用电容触控技术，在Android、Windows双系统下均支持20点触控，触控笔接触面积直径≤6mm，触摸响应时间≤10ms，书写精度≤2mm。 6. 整机外观尺寸宽度≥4674mm，高度≥1371mm。 7. 整机支持壁挂和支架安装方式，黑板挂墙结构具有容错机制，支持左右微调，微调距离±20cm，方便安装调试。 8. 整机支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别并自动开机。 9. 整机具备2.1声道音箱，前置2个15W中高音箱，后置1个20W低音箱，支持单独听功能。 10. 设备在任意信号下，支持通过多指按压屏幕实现对屏幕的开关，多指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度≤2s	广东省	张	168	182.00	30576.00
279	空调	格力-珠海格力电器股份有限公司			广东省	台	8	7312.00	58496.00
280	桌椅	思进-思进家具集团有限公司			广东省	套	110	457.00	50270.00
281	教师讲桌	思进-思进家具集团有限公司			广东省	套	1	914.00	914.00
282	教师椅子	思进-思进家具集团有限公司			广东省	把	1	182.00	182.00
283	智慧黑板	文香-安徽文香科技股份有限公司			安徽省	套	1	29248.00	29248.00

					。支持物理按键、虚拟按键实现节能熄屏/唤醒，并可与多指熄屏功能互通互用。 11. 触摸悬浮菜单支持快速开启与关闭，用户可自定义显示状态，在屏幕任意位置通过三根手指长按屏幕可召出悬浮菜单；支持三指罗盘跟随功能，可通过三指调用此触摸悬浮菜单到屏幕任意位置。 12. 为方便老师教学操作及避免误操作，支持实体按键8个，开关、音量+、音量-、主页、设置、信号源、锁屏、护眼等，其中每个按键两种功能。 13. 设备具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现Android系统和Windows系统的开/关机、节能的操作；关机状态下轻按按键可开机；开机状态下轻按按键可熄屏/唤醒，长按按键可关机。 14. 无需借助PC，设备支持一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。 15. 整机可以兼容第三方中控系统，通过RS232控制接口实现远程开关机功能。 16. 产品内置安卓教学辅助系统，采用CPU四核，主频1.9GHz，安卓系统版本11.0，RAM 2G, ROM 8G。 17. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备支持直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据；连接前置USB接口的翻页笔、无线键鼠可直接使用于外接电脑。 18. 左右两侧具有10个快捷键，可以双侧显示，具有白板、批注、主页、截图、放大镜、聚光灯、幕布、屏幕下拉、返回、自定义等常用教学按键，自定义包含：计时器、投票、日历、相机、签到、欢迎词、计算器、锁屏、多任务等功能。 19. 设备支持前置1路HDMI输入接口、1路TYPE-C输入接口、2路USB输入接口（支持双通道）；其它接口：设备支持2路USB接口，2路HDMI输入接口，1路VGA输入接口，1路AUDIO 输入接口，1路RS232输入接口，1路YPBPR IN接口，1路LAN IN接口，1路AV IN接口，1路3.5mm耳机输出接口，1路SPDIF OUT接口，1路TP-USB（触控）接口。 20. 设备支持屏幕下方通过手势滑动调出菜单栏，调出的菜单栏跟随使用者所处的位置，点击菜单应用，不需要使用者移动到屏幕中间操作。 21. 设备支持一键还原功能，具备2种进入还原模式的方法。 22. 产品支持展板会议功能，可快速完成欢迎界面和主题设置，全屏显示，支持12种模板，可对欢迎文字的字体、大小、颜色进行编辑，支持签名功能，并可扫码带走签名及模板。 23. 支持设置USB锁、屏幕锁、应用锁与触摸锁功能，其中USB锁、屏幕锁、应用锁可以设置对应解锁的密码。 24. 整机屏幕支持类纸屏、滤蓝光、类纸屏+滤蓝光等护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时开启。 25. 摄像头支持在Android和Windows系统下被调用，摄像头像素1300W，摄像头视场角120°，摄像头可用于对教室场景音视频进行采集，摄像头支持在Android和Windows系统下被调用，支持教师进行微课录制，同时摄像头可用于远程巡课和远程互动教学。 26. 具有8阵列麦克风，支持在Android和Windows系统下被调用，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离12m。采用插拔式电脑模块架构，针脚数80pin，屏体与插拔式电脑无单独接线；处理器配置Intel Core i5处理器，8G内存，256G-SSD固态硬盘；具有独立非外扩展接口；支持1个HDMI out、1个Mic in、1个LINE-out、6个USB口其中3个USB 3.0，1个RJ45；内置有线网卡和无线网卡。 二、软件 1. 备课支持插入本地PPT，并保持原有格式无变化，动画画面无丢失，支持批注，批注可设置保存；支持显示保存在云端的课件信息，可接收或忽略其他用户分享的课件。 2. 支持插入和导出文件，可将制作的课件导出为课件、图片、pdf格式；支持插入文本，可对文本进行字体、字号、颜色、对齐、缩进等多种设置；支持插入本地素材，包括视频、音频、图片、文档等多种格式。 3. 支持
--	--	--	--	--	---

					插入网页，可选择合适的网页内容，插入后点击可直接进入该网页进行浏览；支持插入表格，可设置表格行列、添加行列，可双击表格输入内容，支持自动换行；支持插入思维导图，提供思维导图、组织结构图、鱼骨图三种形式；支持插入各类预置形状，可对形状进行填充色、边框颜色及粗细、透明度的设置。授课4.支持从备课状态一键进入授课状态，并可快速返回备课状态；支持交换底部索引栏，教师可根据授课时的站立位置选择与另一侧的按钮进行互换；支持将软件最小化，可将软件缩至状态栏。5.工具栏包括菜单、选择、笔、橡皮、工具、学科等功能；云课件支持导出分享功能，支持生成二维码分享，可使用微信扫码可预览、保存课件。6.支持对象选择功能，选中的对象可进行形状、角度的调整，可进行置顶、克隆、删除等操作；支持书写功能，可设置硬笔、荧光笔、图章笔、纹理笔，可改变笔迹的粗细和颜色，支持最多十指同时书写。7.支持橡皮功能，可擦除书写的笔迹，可设置擦除的面积，可一键清空画布中的笔迹和形状。8.提供小黑板、截图、录屏、撤销、还原、放大镜、计时器、形状、思维导图、幕布、分屏、漫游等通用工具。9.支持手机、笔记本电脑等移动端通过自动搜索接收端设备和六位识别码两种无线方式连接到智慧黑板，支持6个投屏客户端图像面对比展示，在智慧黑板上可以反向控制操作笔记本电脑上的内容，支持单击、双击、右键控制。10.支持将手机中的音频文件无线推送至智慧黑板，并能进行播放和进行音量大小调节。11.智慧黑板显示桌面可以实时同步到手机上，手机通过两个手指对智慧黑板桌面进行放大、缩小和漫游操作，方便手机端对智慧黑板进行远程控制。12.Windows客户端投屏支持桌面同步、镜像投屏和拓展投屏功能，点击功能会跳转至对应控制页面；Windows客户端进入控制页面，支持调节投屏清晰度，支持超清、高清等标准。13.支持倒计时功能，开始录制倒计时3S后开始录制；支持录制过程中，录制工具条不影响录制画面。14.录制结束后，支持弹出视频预览画面，展示用户录制的整个视频，可任意拖动进度条查看内容，调整音量大小，全屏播放。15.支持对录制后的视频进行剪辑，剪辑包括视频合并、视频剪切、视频预览、并且可以添加水印；剪辑功能支持添加25字文字水印，支持字号选择、透明度调整，支持多种颜色，水印显示位置可选择。16.支持将云微课中的视频文件或文件夹下载至本地；支持在下载列表中查看所有下载中的文件状态，可进行暂停、开始、取消等操作；支持分享功能，包含手机号分享和链接分享，被分享用户登录后可打开并查看分享文件。17.支持将Windows和Android两个系统进行绑定，绑定完成后，实现两个系统的融合。18.可快速打开平台查看对应的资源中心及个人云盘；教师可将本地资源进行上传，也可将云端资源下载到本地。19.支持远程互动课程创建，可设置课程主题、开课日期、时间，设置成员加入课程自动上台、设置成员加入课程自动静音、设置课程密码、设置课程模式。20.支持直播课程创建，可在教育专属桌面直接打开平台并创建直播课程，创建完成后，在平台端可观看直播。21.支持手机和大屏/电脑之间的文件互传，支持文件快传弹窗，用户可使用app扫码选择上传文件；也可选择电脑/大屏端文件进行下发，选择文件后刷新二维码弹窗，用户扫码带走文件，实现文件共享；支持查看上传的文件列表，查看文件名称、上传者及上传进度，也可打开、删除、取消文件；支持查看下载的文件列表，可查看文件名称、类型、大小、也可打开、删除、取消下载的文件。
--	--	--	--	--	--

284	学生椅	思进-思进家具集团有限公司	JM055 学生椅定制：按350mm×250mm×380mm要求制作，凳子尺寸偏离±2cm，长方凳，加厚复合板凳面，加粗防锈钢腿，稳定性好，结实耐用。	广东省	张	100	91.00	9100.00
285	学生桌	思进-思进家具集团有限公司	TZ1200 学生桌定制：按1200mm×600mm×750mm要求制作，桌子尺寸偏离±2cm，桌子面板采用优质环保耐用加厚板材，台面厚度25mm，优质防锈加粗钢腿，防腐处理经久耐用，各项环保标准。桌子下边带加厚板材隔板，可放置电脑主机箱。	广东省	张	50	365.00	18250.00
286	教师桌	思进-思进家具集团有限公司	TZ1400 教师桌定制：按1400mm×700mm×750mm要求制作，桌子尺寸偏离±2cm，桌子面板采用优质环保耐用加厚板材，台面厚度25mm，优质防锈加粗钢腿，防腐处理经久耐用，各项环保标准。桌子下边带加厚板材隔板，可放置电脑主机箱。	广东省	张	1	914.00	914.00
287	教师椅	思进-思进家具集团有限公司	GX103 教师椅定制：弓形电脑椅，金属材质：钢，五星脚材质：钢制脚	广东省	张	1	137.00	137.00
288	音频控制桌	思进-思进家具集团有限公司	KP3622 音频控制桌材质：高密度板；尺寸：≥1400*80*75cm	广东省	套	1	1828.00	1828.00
289	MIDI工作台式椅子	思进-思进家具集团有限公司	FFR254 MIDI工作台式椅子材质：高密度板；尺寸：≥60*80*75cm	广东省	套	40	914.00	36560.00
290	吸顶空调	格力-珠海格力电器股份有限公司	KFR-72TW/(72550)FNhCaf-B1 吸顶空调产品参数：一级变频3匹冷暖型吸顶空调天花机；效能等级：一级；使用面积40-60m²；工作方式变频；空调功率3匹。	广东省	台	2	7312.00	14624.00
合 计								5,318,385.19