

招标编号: CFTC-BJ01-2405031

包号: 01包

采 购 合 同

项目名称: 改善办学保障条件—北京信息科技大学新校区智慧教学应用系统建设
项目 (四期)

货物名称: 详见分项价格表 (参见招标文件)

甲 方: 北京信息科技大学 (买方)

乙 方: 北京君与璐合科技有限公司 (卖方)

签署日期: 2024年6月25日

同意此合同条款内容。
张明杰

合 同 书

北京信息科技大学 (甲方) 改善办学保障条件—北京信息科技大学新校区智慧教学应用系统建设项目 (四期) (项目名称)中所需详见分项价格表 (货物名称),经国金招标有限公司 (招标代理机构)以CFTC-BJ01-2405031号招标文件在国内公开 (公开/邀请) 招标。经评审委员会评定北京君与珺合科技有限公司 (乙方)为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件, 签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分, 应该认为是一个整体, 彼此相互解释, 相互补充。为便于解释, 组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下:

- a.本合同书;
- b.合同特殊条款
- c.合同一般条款;
- d.合同附件;
- e.合同补充协议 (如有) ;
- f.中标人的投标文件 (含澄清文件) ;
- g.本项目招标文件 (含招标文件补充通知、澄清文件) 。

2、货物和数量

本合同货物: 详见分项价格表

数 量: 详见分项价格表

3、合同总价

本合同总价: 人民币7,198,900元

分项价格: 详见分项价格表

4、付款方式

(1) 履约保证金: 合同签订后 7 日内, 中标人应当按照合同总金额的 5%, 即 (小写) 359,945 元, (大写) 叁拾伍万玖仟玖佰肆拾伍圆 先行向采购人支付履约保证金, 质保期结束且中标人本合同项下的全部合同义务已妥为履行完毕后, 采购人无息退还, 质保期以中标人在投标文件承诺的日期为准, 但不得低于国家、行业的一般标准。

(2) 合同价款项分三次支付

1) 首付款: 合同签订后 7 日内且采购人收到中标人妥为支付的履约保证金后, 采购人向中标人支付合同总价款的 50% 作为首付款, 即 (小写) 3,599,450 元, (大写) 叁佰伍拾玖万玖仟肆佰伍拾圆;

2) 进度款: 中标人将本合同项下的全部货物运抵采购人指定地点, 货物数量经采购人清点无误后, 采购人向中标人支付合同总价款的 30% 作为进度款, 即 (小写) 2,159,670 元, (大写) 贰佰壹拾伍万玖仟陆佰柒拾圆;

3) 尾款: 中标人将所有货物安装调试完毕且经采购人验收合格后, 采购人向中标人支付合同总价款的 20%, 即 (小写) 1,439,780 元, (大写) 壹佰肆拾叁万玖仟柒佰捌拾圆。

3. 特别约定: 由于本合同价款 100% 来源于政府财政拨款。如因采购人财政经费未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项, 中标人同意待采购人财政经费到位后, 对照支付进度节点, 按工作程序及时支付; 中标人按照要求在采购人指定银行开立“共管账户”, 确保项目款项安全、合规支付。

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间: 合同签订后 60 个日历天内完成供货以及设备安装调试工作。

交货地点: 北京信息科技大学沙河校区或采购人指定地点。

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

甲方：北京信息科技大学 (印章)

乙方：北京君与璐合科技有限公司 (印章)

2024年6月25日

2024年6月25日

授权代表(签字):

穆妮

授权代表(签字):

任静强

地址：北京市昌平区太行路55号

地址：北京市海淀区后屯南路26号3层3-17

邮政编码：100192

邮政编码：100192

电话：010-80187368

电话：010-53969920

开户银行：北京银行学知支行

开户银行：北京银行中关村科技园区支行

账号：01090375700120111040824

账号：20000092444200156230102

纳税人识别号：121100006908051713

纳税人识别号：91110108062760304X

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为:

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议, 包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定, 乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的设备, 包括技术说明、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与成交人签署供货合同的单位 (含最终用户) 。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要实施和安装调试的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定, 确认合同项下的货物符合合同规定的活动。
- 1.9 上述术语的具体内容须与投标文件一致。

2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其报价文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明, 则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 知识产权

- 3.1 乙方应保证甲方在使用其提供的货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如发生第三方指控乙方提供的货物侵权的, 因此给甲方造成损失的, 乙方应承担赔偿责任 (包括但不限于甲方已经支付或虽未实际支付但已确认需要支付的违约金、损害赔偿金、律师费、诉讼费用等) 。如果任何第三方提出侵权指控, 乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4 交货方式

- 4.1 交货方式为现场安装、调试, 一切费用均由乙方负责。

5 付款条件

按合同书第四条约定执行。

6 技术资料

6.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付:

合同生效后,乙方应按甲方要求随时提供技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

7 质量保证

7.1 乙方须保证提供的货物或服务是按照采购文件要求开发的或生产的,是全新、未使用过的,并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.2 乙方须保证所提供的货物或服务经正确安装能够正常调试运转。在货物质量保证期之内,乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷(包括但不限于隐蔽瑕疵)而发生的任何不足或故障负责。

7.3 根据甲方按检验标准单方检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物的数量、质量、规格等技术指标与合同、招标文件第五章采购需求中规定的技术要求不符;或者在质量保证期内,证实货物存在故障,包括潜在的故障或使用不符合要求等,甲方有权以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后4小时内应针对故障做出响应。

7.4 如果乙方在收到通知后4小时内没有响应,甲方可以采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

7.5 除“合同特殊条款”规定外,合同项下货物或服务的质量保证期为自全部货物妥为交付甲方、妥为安装调试且通过甲方最终验收之日起:家具不少于120个月,其余货物不少于60个月。质保期须与投标文件一致。

8 检验和验收

8.1 在交货前,中标人应对货物的质量、性能等招标文件第五章采购需求中规定的技术要求进行详细而全面的测试,并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分。但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

8.2 货物运抵现场后,甲方应在根据货物实际交付情况及进度组织验收,并制作验收备忘录,签署验收意见。

8.3 甲方有在货物生产、运输及安装调试过程中派员监造的权利,乙方有义务为甲方监造

人员行使该权利提供方便。

8.4 乙方对所供产品进行机械运转试验和性能试验时，乙方必须提前通知甲方。

9 索赔

9.1 如果乙方提供的货物或服务与合同或招标文件、投标文件有不符之处，或在第 7.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果就甲方遭受的全部损失向乙方提出索赔。

9.2 在根据合同第 7 条和第 8 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列方式解决索赔事宜：

9.2.1 在法定的退货期内（自甲方收到货物之日起七日），如甲方发现乙方有任何与本合同对应的政府采购招标文件、投标文件或本合同内容不符的情形时，甲方有权单方解除合同、要求乙方将已收取的款项全额退还给甲方，并按照合同总金额的 20% 向甲方支付违约金。前述违约金标准不足以弥补甲方实际损失的，甲方有权继续追偿。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后 3 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 3 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 9.2 条规定的方法解决索赔事宜，甲方有权从合同尾款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

10 延迟交货

10.1 乙方应按照“技术需求”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

10.2 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同，具体按照合同第 11 条执行。

10.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

11 违约赔偿

11.1 乙方未能按本合同第五条约定时间完成交货、安装调试工作的，每逾期一日，应按合同总金额的 1 % 向甲方支付违约金，同时乙方仍应履行交货义务。甲方有权从应向乙方支付的合同价款中扣除该违约金。逾期超过 15 天的，甲方有权单方

解除本合同，乙方已收取的合同价款全部退还甲方，同时还应按照合同总价款的20%赔偿甲方的损失。如该金额不足以弥补甲方的实际损失的，甲方有权继续向乙方追偿。

12 不可抗力

- 12.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。
- 12.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后3天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 12.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在3日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

13 税费

- 13.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

14 合同争议的解决

- 14.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可由甲方所在地人民法院管辖。

15 违约解除合同

- 15.1 在乙方出现下列情形时，视为乙方根本违约，甲方有权向乙方发出书面通知，主张部分或全部解除合同、停止支付合同价款，要求乙方返还全部已支付的款项，并要求乙方按本合同约定总价款的20%支付违约金，并就造成的全部损失保留向乙方追诉的权利。
 - 15.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，或者提供的货物质量不合格、不符合合同约定的；
 - 15.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
 - 15.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
 - 15.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：
 - 15.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签订、履行过程中的行为。
 - 15.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。
 - 15.1.4 未经甲方同意擅自单方解除合同、擅自将合同项下的工作转包给第三方完成。

15.1.5 其它不履行或不完全履行合同约定各项义务、履行合同义务不符合合同及招标文件、投标文件规定的情形。

15.2 在甲方根据上述第 15.1 条规定的全部损失,包括但不限于乙方对甲方所造成的直接损失、可得利益损失、甲方因乙方违约需要支付给第三方的赔偿费用/违约金/罚款、调查取证费用/公证费/鉴定费用、诉讼仲裁费用、保全费用、律师费用、维权费用以及其他合理费用。

16 破产终止合同

16.1 如果乙方破产导致合同无法履行时,甲方可以书面形式通知乙方,单方终止合同而不给乙方补偿。但甲方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不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 转让和分包

17.1 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

17.2 经甲方同意,乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在报价文件中载明。

18 合同修改

18.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同,但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时,当事人双方须共同签署书面文件,作为合同的补充,并报同级政府采购监督管理部门备案。

19 通知

19.1 本合同任何一方给另一方的通知,都应以书面形式发送,而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

20 计量单位

20.1 除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

21 适用法律

21.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

22 合同生效和其它

22.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

22.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力:

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术参数表
- 3) 交货时间及交货批次
- 4) 服务承诺

22.3 本合同一式 10份, 具有同等法律效力.

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.5 甲方：本合同甲方系指：北京信息科技大学

1.6 乙方：本合同乙方系指：北京君与珺合科技有限公司

1.7 现场：本合同项下的货物安装调试地点位于：北京信息科技大学指定地点。

4、交货方式

4.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

5、付款条件：按合同书第四条约定执行。

6、合同生效后，乙方应按照甲方要求随时提供将技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

7、质量保证及售后服务：**【同投标文件内容一致】**

7.1、系统运行或产品使用期间出现质量问题的，乙方在接到甲方报修电话的 10 分钟内安排乙方技术人员将做出响应，在接到报修电话的 4 小时内到达现场解决问题，重大问题或其他无法当场解决的问题，乙方至迟应在甲方报修后 8 小时内解决。设备出现故障期间，乙方应于设备出现故障之日起 3 日内为甲方将免费提供维修备用机供用户使用。免费定期对系统设备做专业保养工作，一年免费大规模保养两次。

各设备或软件质保情况见下表。

名称	质保期限	备注
智能中控主机	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	质保期从全部货物妥为交付甲方、妥为安装调试且通过甲方最终验收之日起开始计算
混合信号切换矩阵	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	
中控液晶面板	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	
书写交互双屏系统	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	
IP 语音网关	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	
IP 电话	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	
刷卡器	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	
IP 对讲终端	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	
辅助显示设备	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	
辅助显示设备	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	
投影机吊架	2 年原厂 3 年中标人，共 5 年	

电动幕 1	2年原厂 3年中标人, 共 5年
电动幕 2	2年原厂 3年中标人, 共 5年
电动幕 3	2年原厂 3年中标人, 共 5年
书写板 1	2年原厂 3年中标人, 共 5年
书写板 2	2年原厂 3年中标人, 共 5年
书写板 3	2年原厂 3年中标人, 共 5年
书写板 4	2年原厂 3年中标人, 共 5年
高位拍摄设备 1	2年原厂 3年中标人, 共 5年
音箱 1	2年原厂 3年中标人, 共 5年
音箱 2	2年原厂 3年中标人, 共 5年
蓝牙麦克	2年原厂 3年中标人, 共 5年
无线充电器	2年原厂 3年中标人, 共 5年
话筒	2年原厂 3年中标人, 共 5年
话筒底座	2年原厂 3年中标人, 共 5年
多媒体讲台	5年原厂 5年中标人, 共 10年
多媒体机柜	5年原厂 5年中标人, 共 10年
多媒体讲台升降架	5年原厂 5年中标人, 共 10年
电力滑轨	2年原厂 3年中标人, 共 5年
地台	5年原厂 5年中标人, 共 10年
单人学生桌椅	5年原厂 5年中标人, 共 10年
物品放置架	5年原厂 5年中标人, 共 10年
蓝牙麦克及配件	2年原厂 3年中标人, 共 5年
IP 网络音频采集主机	2年原厂 3年中标人, 共 5年
IP 网络大功率红外发射机	2年原厂 3年中标人, 共 5年
大功率红外发射机 (辅机)	2年原厂 3年中标人, 共 5年
红外线耳机	2年原厂 3年中标人, 共 5年
接入交换机 48 口	2年原厂 3年中标人, 共 5年
单模万兆光模块	2年原厂 3年中标人, 共 5年
功放	2年原厂 3年中标人, 共 5年
音频矩阵	2年原厂 3年中标人, 共 5年
音频分配器	2年原厂 3年中标人, 共 5年
音频光端机	2年原厂 3年中标人, 共 5年
100W 调频发射机	2年原厂 3年中标人, 共 5年

漏泄电缆	2年原厂3年中标人,共5年
IP网络音箱	2年原厂3年中标人,共5年
格栅板	5年原厂5年中标人,共10年
电子时钟	2年原厂3年中标人,共5年
多媒体教室虚拟桌面软件	2年原厂3年中标人,共5年
录制软件	2年原厂3年中标人,共5年
教学设备智能巡检系统	2年原厂3年中标人,共5年
电子班牌接收终端	2年原厂3年中标人,共5年
门禁—开关按钮	2年原厂3年中标人,共5年
磁力锁及配件	2年原厂3年中标人,共5年
发卡器	2年原厂3年中标人,共5年
多媒体桌面管理软件	2年原厂3年中标人,共5年
门禁刷卡一体机	2年原厂3年中标人,共5年
门禁锁及配件	2年原厂3年中标人,共5年
出门开关	2年原厂3年中标人,共5年
单面数字显示终端	2年原厂3年中标人,共5年
智慧课堂教师节点机	2年原厂3年中标人,共5年
互动教学系统	2年原厂3年中标人,共5年
录播一体机	2年原厂3年中标人,共5年
精品录播主机(含数字人)	2年原厂3年中标人,共5年

7.2、由于甲方使用不当、未被授权的拆卸、意外事故所造成的设备损坏,不在保修范围之内。在保修期内如出现产品质量问题,乙方负责免费维修或更换。

7.3、保修期后,乙方提供有偿服务,适当收取零配件和服务费。乙方收取的零配件价款或服务费不得高于同类产品或服务的市场通行价格。

7.4、乙方在设备保修期内,每年定期上门做系统维护。

8、检验和验收:【同投标文件内容一致】

货物运抵现场后,甲方应根据具体情况及进度组织验收,并制作验收备忘录,签署验收意见。

9、索赔:

如果在甲方发出索赔通知后3天内,乙方未作答复,上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后3天内或甲方同意的更长时间内,按照本合同第9.2条规定的方法解决索赔事宜,甲方有权从合同尾款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补

偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

10、不可抗力:

10.1 不可抗力通知送达时间: 事故发生后3天内。

11、特别约定:

11.1 本合同的附件，为本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

11.2 本合同附件中的未尽事宜，应当按照投标文件执行。

11.3 本合同附件载明内容如与乙方投标文件不一致的，除非甲乙双方另有约定，否则应当以投标文件为准。

附件一：分项价格表（必须同投标文件内容一致）

投标人名称：北京君与臻合科技有限公司（盖章）

报价单位：人民币元

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和 制造商名称	单价	总价	备注
1	智能中控主机	型号：HC-E9000BT 规格：见技术参数表的对应货物“技术参数”列	32	北京/北京华臻电子有限公司	5500	176000	/
2	混合信号切换矩阵	型号：HDMI-808A 4K 规格：见技术参数表的对应货物“技术参数”列	32	北京/北京南联北歌数码科技有限公司	4500	144000	/
3	中控液晶面板	型号：HC-Led-T8C 规格：见技术参数表的对应货物“技术参数”列	32	北京/北京华臻电子有限公司	1800	57600	/
4	书写交互双屏系统	型号：HC-DTI-T6 规格：见技术参数表的对应货物“技术参数”列	33	北京/北京华臻电子有限公司	11000	363000	/
5	IP 语音网关	型号：HC-IPTEL-T1 规格：见技术参数表的对应货物“技术参数”列	32	北京/北京华臻电子有限公司	350	11200	/
6	IP 电话	型号：HC-IPTEL-T2 规格：见技术参数表的对应货物“技术参数”列	32	北京/北京华臻电子有限公司	480	15360	/
7	刷卡器	型号：HC-IC-R6 规格：见技术参数表的对应货物“技术参数”列	32	北京/北京华臻电子有限公司	500	16000	/

		物“技术参数”列						
8	IP 对讲终端	型号: HC-IPTEL-T3 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1	北京/北京华曦电子有限公司	22000	22000	22000	/
9	辅助显示设备	型号: 75J5600UH 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	20	四川/四川长虹电器股份有限公司	5500	5500	110000	/
10	辅助显示设备	型号: KVM-0861W 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	2	成都/成都康威讯科技术有限公司	6500	6500	13000	/
11	投影机吊架	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	33	北京/北京君与璐合科技有限公司	800	800	26400	/
12	电动幕 1	型号: DI-M180W 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	3	广州/广州美视晶莹银幕有限公司	7500	7500	22500	/
13	电动幕 2	型号: DI-M150W 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	12	广州/广州美视晶莹银幕有限公司	5600	5600	67200	/
14	电动幕 3	型号: DI-M120W 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	18	广州/广州美视晶莹银幕有限公司	4500	4500	81000	/
15	书写板 1	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	16	北京/北京天工文教用品有限公司	2800	2800	44800	/
16	书写板 2	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	5	北京/北京天工文教用品有限公司	4500	4500	22500	/
17	书写板 3	型号: 定制	27	北京/北京天工文教	3000	3000	81000	/

		规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列		用品有限公司		
18	书写板 4	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	5	北京/北京天文教育用品有限公司	3000	15000 /
19	高位拍摄设备 1	型号: G001-20X4K 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	35	江苏/江苏环雅丽书智能科技有限公司	3900	136500 /
20	音箱 1	型号: CV1510 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	22	上海/哈曼(中国)投资有限公司	1800	39600 /
21	音箱 2	型号: CV1610 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	84	上海/哈曼(中国)投资有限公司	1800	151200 /
22	蓝牙耳机	型号: HC-BT-TX2 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	2	北京/北京华臻电子有限公司	850	1700 /
23	无线充电器	型号: HC-WLCH-06 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	32	北京/北京华臻电子有限公司	550	17600 /
24	话筒	型号: CGN521 STS 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	28	上海/哈曼(中国)投资有限公司	2650	74200 /
25	话筒底座	型号: CGN521 STS 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	28	上海/哈曼(中国)投资有限公司	800	22400 /
26	多媒体讲台	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	32	北京/北京君与珺合科技有限公司	11000	352000 /

27	多媒体机柜	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	32	北京/北京君与璐合科技有限公司	4500	144000	/
28	多媒体讲台升降架	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	80	北京/北京君与璐合科技有限公司	2500	200000	/
29	电力滑轨	型号: 电力滑轨 T15 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1003	浙江/公牛集团股份有限公司	850	852550	/
30	地台	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	20	北京/北京君与璐合科技有限公司	8500	170000	/
31	单人学生桌椅	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	440	北京/北京康爱医养家具有限公司	1450	638000	/
32	物品放置架	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	207	北京/北京康爱医养家具有限公司	650	134550	/
33	蓝牙耳机及配件	型号: HC-BT-TX1 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	200	北京/北京华璨电子有限公司	1300	260000	/
34	IP 网络音频采集主机	型号: IP-2091A 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1	北京/北京爱德信科技发展有限公司	3300	3300	/
35	IP 网络大功率红外发射机	型号: IP-2081 (网络版) 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	40	北京/北京爱德信科技发展有限公司	3000	120000	/
36	大功率红外发射机 (辅机)	型号: IP-2081 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	51	北京/北京爱德信科技发展有限公司	3000	153000	/

		物“技术参数”列						
37	红外线耳机	型号: IF-248TS 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	200	北京/北京爱德信科技发展有限公司	100	20000		/
38	接入交换机 48 口	型号: 5130S-52S-II 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	8	杭州/新华三技术有限公司	5500	44000		/
39	单模万兆光模块	型号: SFP-XG-LX-SM1310-D 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	5	杭州/新华三技术有限公司	300	1500		/
40	功放	型号: AV-200B+ 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1	北京/北京华臻电子有限公司	4800	4800		/
41	音频矩阵	型号: A0404 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1	广州/广州明控智能科技有限公司	2600	2600		/
42	音频分配器	型号: AF-2008 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	4	北京/北京爱德信科技发展有限公司	2200	8800		/
43	音频光端机	型号: JYT-T/R1A 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	10	深圳/深圳市嘉亿通科技有限公司	1500	15000		/
44	100W 调频发射机	型号: TP-100 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1	无锡/无锡市金时空广播电视设备有限公司	28700	28700		/
45	漏泄电缆	型号: MSLYFV-50-9 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	4000	天津/天津市津通线缆有限公司	35	140000		/
46	IP 网络音箱	型号: LS-8707	53	广州/广州市爱递思	3200	169600		/

		规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列		电子科技有限公司			
47	格栅板	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	106	北京/北京君与璐合科技有限公司	450	47700	/
48	电子时钟	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	70	北京/北京君与璐合科技有限公司	2200	154000	/
49	多媒体教室虚拟桌面软件	型号: 云平台系统 V6.0 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	35	北京/北京恒安永顺科技有限公司	1400	49000	/
50	录制软件	型号: 定制 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1	北京/北京君与璐合科技有限公司	213000	213000	/
51	教学设备智能巡检系统	型号: 教学设备智能巡检系统 V1.0 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1	江苏/江苏环雅丽书智能科技有限公司	360000	360000	/
52	电子班牌接收终端	型号: HC-ID-ES215T 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	35	北京/北京华璨电子有限公司	5500	192500	/
53	门禁—开关按钮	型号: ZDE6 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	35	深圳/深圳市真地智能科技有限公司	80	2800	/
54	磁力锁及配件	型号: ZD280GF 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	35	深圳/深圳市真地智能科技有限公司	1350	47250	/
55	发卡器	型号: HC-IC-R 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	2	北京/北京华璨电子有限公司	1100	2200	/

		物“技术参数”列						
56	多媒体桌面管理软件	型号: 桌面管理系统 3.0 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	35	江苏/江苏环雅丽书智能科技有限公司	980	34300	/	
57	门禁刷卡一体机	型号: 小米人脸识别智能门锁 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	3	北京/北京小米科技有限责任公司	3000	9000	/	
58	门禁锁及配件	型号: 智能门锁配件 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	3	北京/北京小米科技有限责任公司	1350	4050	/	
59	出门开关	型号: EB29 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	3	杭州/杭州海康威视数字技术股份有限公司	80	240	/	
60	单面数字显示终端	型号: MatePad 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	4	深圳/华为技术有限公司	2100	8400	/	
61	智慧课堂教师节点机	型号: LeC100-Cloud 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	2	北京/北京市博汇科技股份有限公司	19000	38000	/	
62	互动教学系统	型号: EasyClass-Cloud(含TrinityAres-Display) 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1	北京/北京市博汇科技股份有限公司	4500	4500	/	
63	录播一体机	型号: LeC100-A7 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1	北京/北京市博汇科技股份有限公司	32800	32800	/	
64	精品录播主机(含数字人)	型号: HYL B-R 规格: 见技术参数表的对应货物“技术参数”列	3	江苏/江苏环雅丽书智能科技有限公司	85000	255000	/	

65	系统集成	型号：定制 规格：见技术参数表的对应货物“技术参数”列	1	北京/北京君与璐合 科技有限公司	550000	550000	/
总价							
						7198900	/

附件二：技术参数表

投标人名称：北京君与盟合科技有限公司（盖章）

序号	货物名称	技术参数	数量	备注
1	智能中控主机	<p>品牌、型号：华臻、HC-E9000BT</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用嵌入式技术，工业级设计标准，无风扇设计； 2.支持听课模式与监听模式选择功能，设备可自动识别，也可在平台端远程控制； 3.支持设备固件网络远程升级及设备参数网络远程修改； 4.支持设备自我保护功能，如在线设备功率超过额定功率，系统自动保护，同时在设备前面板具有明显的状态显示； 5.支持电脑开关机管理，即使电脑在软关机状态下，也支持自动联动开机； 6.支持液晶触摸面板、薄膜按键面板、电容触摸面板、智能触控终端、电脑软件控制等方式，面板支持锁定； 7.支持屏幕冻结功能，可以在使用过程中冻结当前画面；冻结后投影机显示内容不变，电脑可以做其它操作而不影响投影机显示； 8.支持板书功能，在不关闭投影机状态下，可使投影机不显示任何画面，升起幕布，使用整个黑板，在需要投影机情况下可以一键恢复正常使用状态； 9.支持2路投影机及电动幕控制管理，可设置幕布联动控制时间，在幕布下降或上升到位时自动断电，防止因幕布限位开关失灵而造成幕布损坏； 10.支持投影用时检测，可检测所有支持串行检测的各品牌投影灯泡用时，统计用时与投影菜单显示一致； 11.支持音量控制功能及音量大小反馈，支持麦克风与线路音量分别控制，支持静音功能；支持2路麦克风输入； 12.支持8路I/O检测与控制功能，每路均有LED状态指示，可直观了解端口工作状态，便于排查故障； 	32	/

		<p>13.具有 7 路独立的串口, 支持可编程, 支持扩展至 14 路;</p> <p>14.具有 6 路 10/100/1000M 自适应网络接口;</p> <p>15.具有 5 路独立的电源控制, 每路均支持延时设定及联动设定; 支持前面板显示所有强电端口工作状态, 包括计算机电源及多路设备电源;</p> <p>16.支持物联网设备接入, 支持数据采集与控制, 实现统一管控及联动控制功能;</p> <p>17.支持 IC 卡管理功能, 支持刷卡/插卡管理模式, 支持本地存储 10000 个用户名和 10000 条使用记录;</p> <p>18.具有中控联动控制功能, 可根据需求设定联动模式;</p> <p>19.主机接口: 投影机控制电源 × 2; 电动幕控制电源 × 2; 计算机控制电源 × 1; 设备控制电源 × 4; IO 检测与控制 × 8; 串行接口 × 7; 10/100/1000M 网络接口 × 6; 音频输入 × 1; 音频输出 × 1; MIC 输入 × 2; 监听输入 × 1; 监听输出 × 1; 拾音器音频输入 × 1; 电源控制输出指示 × 11; 设备状态指示 × 1;</p> <p>#20.支持与学校现有多媒体集中管理系统 (品牌版本: 华臻 ver 3.1.7.4) 全功能系统对接使用, 实现在同一平台下的集中管理 (已提供投标人出具的承诺函和售后服务承诺书原件加盖投标人公章)。</p>	
2	混合信号切换矩阵	<p>品牌、型号: Avstron、HDMI-808A 4K</p> <p>1.支持 HDMI、VGA 混合信号切换功能, 支持 4x4 异步信号输出, 1 路 HDBaseT 信号输出;</p> <p>2.支持 2 路 USB 信号输入, 2 路 USB 输出, 支持 USB 信号跟随切换功能, 方便扩展触摸屏或其他 USB 设备接入 (已提供产品彩页支撑材料并加盖投标人公章);</p> <p>3.支持独立的模拟立体声音频输出;</p> <p>4.支持多种模拟和数字信号切换, 支持长线传输; 支持分辨率 1920X1200@60Hz;</p> <p>5.支持 12 个用户自定义的输出通道配置场景;</p> <p>6.具备掉电状态自动存储保护、开机自动恢复记忆功能, 设备支持面板控制、串口控制、网络控制等方式;</p> <p>7.技术指标: 2 个 VGA 输入; 2 个 VGA 输出; 4 个 HDMI 输入; 4 个 HDMI 输出; 1 个 HDBaseT 输出; 2 个音频输入; 1 个音频输出; 2 个 USB 输入; 2 个 USB 输出; 1 个串口控制; 1 个网络接口;</p>	32 /
3	中控液晶面	品牌、型号: 华臻、HC-Led-T8C	32 /

	板	<p>1.屏幕尺寸 8 英寸；</p> <p>2.电容式显示屏，分辨率 800 × 600，支持屏幕旋转；</p> <p>3.界面风格、使用模式、控制功能等支持可编程；使用界面根据用户要求制作，包括但不限于：上课、下课、下课、显示信号选择、电动幕布控制、信号切换、音量调整等按键。</p> <p>4.支持单界面或多级界面跳转等多种触控及显示方式；</p> <p>5.支持倒计时提示功能，操作过程中显示等待剩余时间；</p> <p>6.内置 RTC 时钟，支持日期及时间显示，支持网络管理平台远程校对；</p> <p>7.支持远程网络管理平台对屏幕进行亮度调节及屏幕保护等操作；</p> <p>8.支持面板锁定，锁定界面可定制，可显示提示信息或操作说明等；</p>			
4	书写交互双屏系统	<p>品牌、型号：华臻、HC-DTI-T6</p> <p>一、硬件部分：</p> <p>1.智能交互书写终端包含主书写屏及终端控制屏两个部分，采用一体化设计，非分体方式；</p> <p>#2.终端主书写屏 23.8 英寸，分辨率：1920*1080，显示比例 16:9；终端控制屏对角线尺寸 19.1 英寸，显示区域高度 89mm；控制屏与书写屏夹角 160 度（已提供彩页支撑材料并加盖投标人公章）。</p> <p>3.书写屏面板玻璃、电容感应，屏幕具有防眩光、防指纹、防反光功能，支持 10 点触控；（已提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>4.书写屏与控制屏支持手指及电磁笔双重触控方式，终端配套一支书写笔，采用无源笔，无需电池，免维护；书写笔支持笔划粗细适应及笔锋效果；笔尖可在屏上书写，笔的另一端可以擦除书写内容，一笔两用，无需切换；</p> <p>5.具有 2 个 USB3.0 接口，支持 U 盘及移动硬盘；</p> <p>6.具有 1 路麦克风接口，支持标准的卡侬接口麦克风接入，面板上需具有麦克风控制的开关，可以控制麦克风打开或关闭；</p> <p>7.具有升降及倾仰角调节按钮，可配合升降台实现讲台高度及角度调节；</p> <p>8.设备支持主流操作系统，即插即用，支持免驱功能；</p> <p>9.具有 HDMI、VGA 等多种信号输入接口；</p> <p>二、软件部分：</p> <p>1.具有当前电脑开启的软件缩略图显示功能，支持触控实现应用快速切换（已提供界面截图</p>			33 /

	<p>并加盖投标人公章)；</p> <p>2.具有画笔功能，画笔书写流畅无齿痕，颜色、粗细可调；</p> <p>3.系统具有书写板功能，支持多页板书写，支持板书写的颜色、粗细、背景调节，支持当前板书和所有页面板书保存至本地；</p> <p>4.支持视频展台调用功能，支持实物标注，可对展台 20 倍光学变焦控制，支持展台画面保存到本地；</p> <p>5.具有截屏功能，在电脑界面上可截屏保存到本地；</p> <p>6.支持根据当前运行软件自动匹配常用功能按钮；</p> <p>7.与课表对接以后，支持课程信息显示；</p> <p>8.与考勤系统对接以后，支持考勤结果查询及补签；</p> <p>9.与云盘系统对接以后，支持云盘课件下载，并支持截屏自动同步至云盘；</p> <p>10.与录播系统对接以后，支持一键开启直播、录播；</p> <p>#11.具有书写交互相关的辅助教学软件著作权登记证书，已提供复印件加盖投标人公章；</p>		
5	<p>品牌、型号：华臻、HC-IPTEL-T1</p> <p>1、单口语音网关,含电话机,支持 SIP、IAX2 等多种协议,提供 2 个 10/100Mbps 以太网接口；</p> <p>2、连接方式: 支持静态/动态 ip 地址。</p> <p>3、电话机:</p> <p>(1) 支持桌墙两用模拟电话机;</p> <p>(2) 工作频率: 2.4GHz</p> <p>(3) 话机铃声: 可设定个性化铃声</p>	IP 语音网关	32 /
6	<p>品牌、型号：华臻、HC-IPTEL-T2</p> <p>1、具备 1 路模拟话机接口 (FXS)，可接入模拟电话或传真机等设备；</p> <p>2、支持常用语音编码, G.711(aLaw/uLaw)、G.722、G.729A/B 等; 支持 SIP 开放协议;</p> <p>3、设备具有回声抵消, 动态语音防抖等功能;</p> <p>4、支持三方通话、IP 直拨、热线功能、来电显示、呼叫转移、呼叫前转、呼叫等待、免打扰、速拨等功能;</p>	IP 电话	32 /
7	<p>品牌、型号：华臻、HC-IC-R6</p> <p>1、支持 Mifare1 卡、CPU 卡等标准的校园卡;</p>	刷卡器	32 /

		<p>2、支持插卡或刷卡应用方式；</p> <p>3、工作频率：13.56MHZ；</p> <p>4、读写距离：0~8cm；</p> <p>5、设备具备1路串口；</p> <p>品牌、型号：华黎、HC-IPTEL-T3</p> <p>1、支持IP语音设备运行状况的监听（如通话状况、录音、故障信息等），支持运行信息实时上传到管理平台，实现联动控制功能；</p> <p>2、支持G.711, G.722, G.729 A等多种语音编码；支持SIP协议；可兼容多种IP语音网关；</p> <p>3、支持WEB配置管理，支持网络远程管理；支持通话录音管理，支持通话记录保存及自动录音，录音可回放、音频可下载；</p> <p>4、具备RJ45网络接口，具备LAN、WAN网络接口，具备外置USB接口，可接U盘、移动硬盘，方便录音存储；</p> <p>5、支持来电显示功能；</p> <p>6、支持呼叫队列、呼叫转移、呼叫等待等功能；</p> <p>7、支持设备实时状态监测功能，实时了解设备状态；</p> <p>8、支持300点用户管理，支持并发数量60个；</p> <p>9、支持扩展接入外线模块，可以接入市话，实现内外线联通；</p>		
8	IP对讲终端		1	/
9	辅助显示设备	<p>品牌、型号：长虹、75J5600UH</p> <p>1.产品尺寸：75英寸</p> <p>2.屏幕比例：16:9</p> <p>3.能效等级：一级</p> <p>4.显示亮度：350cd/m²</p> <p>5.视角：178°</p> <p>6.储存：128GB</p> <p>7.响应时间：8ms</p> <p>8.输入方式：支持手指或电容笔操作多点触控</p> <p>9.音频喇叭：立体声，2*10W</p>	20	/
10	辅助显示设备	<p>品牌、型号：康威讯、KVM-0861W</p>	2	/

	备	<p>1.尺寸: 7英寸 2.像素: 1200×1920 3.点距: 0.07875 (H) ×0.07875 (V) mm 4.显示比例: 16:9/4:3 可转换 5.背光: WLED 6.亮度: 250cd/m² 高亮模式 500cd/m² 7.对比度式 1000:1 8.模拟音频输入 RCA×1路 (双声道) 9.音频电平表路 16路 (最多可同时显示 8路)</p>		
11	投影机吊架	<p>品牌、型号: 君与君合、定制 1.吊杆长度: 可伸缩, 伸缩范围 500mm-985mm 2.管材壁厚: 1.0mm 3.负重能力: 35kg 4.不同品牌型号的投影机均可使用</p>	33	/
12	电动幕 1	<p>品牌、型号: 美视、DI-M180W 1.尺寸: 3980*2240 mm 2.宽高比: 16:9 3.幕基材料: 白塑 4.增益: 1.0 5.升降方式: 电动</p>	3	/
13	电动幕 2	<p>品牌、型号: 美视、DI-M150W 1.尺寸: 3320*1867 mm 2.宽高比: 16:9 3.幕基材料: 白塑 4.增益: 1.0 5.升降方式: 电动</p>	12	/
14	电动幕 3	<p>品牌、型号: 美视、DI-M120W</p>	18	/

	<p>1.尺寸: 2656 × 1494mm 2.宽高比: 16:9 3.幕基材料: 白塑 4.增益: 1.0 5.升降方式: 电动</p>		
15	<p>书写板 1</p>	<p>品牌、型号: 天工文教、定制 尺寸 1.2m*4.0m 搪瓷绿板, 1.搪瓷绿板, 厚度 0.4mm; 2.表面平整, 整板无接缝; 3.板面耐磨性: 磨损后表面粗糙度 Ra1.6 μm; 4.板面粗糙度: 表面粗糙度为 1.6 μm-3.2 μm; 5.板面光泽度: 10 光泽单位; 6.表面漆膜硬度: 硬度达到 9H; 7.背板: 镀锌钢板, 幅宽 1.2m, 厚度 0.25mm, 整板无接缝; 8.中间夹层: 高强度峰窝纸板, 厚度 14mm; 9.边框及托板: 碱砂氧化高强度铝合金, 整块板材颜色一致, 厚度 1.2mm, 边框正面尺寸 25mm, 立面尺寸 22mm, 双梯结构; 10.包角: 边框连接插角采用防老化; 11.外观: 面板无损伤, 无纵、横向楞形及局部外观凸起, 保护膜完好, 铝合金型材防划伤。 12.安装: 多种金属安装件, 喷塑, 厚度 2mm。隐形安装, 无外露。</p>	16 /
16	<p>书写板 2</p>	<p>品牌、型号: 天工文教、定制 定制 2 块 尺寸 1.2m*3.5m 搪瓷绿板 1.搪瓷绿板, 厚度 0.4mm; 2.表面平整, 整板无接缝; 3.板面耐磨性: 磨损后表面粗糙度 Ra1.6 μm; 4.板面粗糙度: 表面粗糙度为 1.6 μm-3.2 μm; 5.板面光泽度: 10 光泽单位; 6.表面漆膜硬度: 硬度达到 9H;</p>	5 /

	<p>7.背板: 镀锌钢板, 幅宽 1.2m, 厚度 0.25mm, 整板无接缝;</p> <p>8.中间夹层: 高强度峰窝纸板, 厚度 14mm;</p> <p>9.边框及托板: 碱砂氧化高强度铝合金, 整块板材颜色一致, 厚度 1.2mm, 边框正尺寸 25mm, 立面尺寸 22mm, 双梯结构;</p> <p>10.包角: 边框连接插角采用防老化;</p> <p>11.外观: 面板无损伤, 无纵、横向楞形及局部外观凸起, 保护膜完好, 铝合金型材防划伤。</p> <p>12.安装: 多种金属安装件, 喷漆, 厚度 2mm。隐形安装, 无外露。</p>		
17	<p>品牌、型号: 天工文教、定制</p> <p>定制 尺寸 1200mm*2000mm</p> <p>1.书写面为钢化超白玻璃, 规格: 高 1200mm*长 2000mm, 厚度 5mm, 整体厚度一致, 偏差范围在 ± 0.2mm, 背面烤白漆, 无甲醛释放, 四边磨边处理安全不划手, 表面可吸附磁性产品;</p> <p>2.附着性: 用白板笔在白板上书写线迹流畅、笔道均匀、无断线现象; 擦拭性: 用白板笔在白板上画线, 放置 1 min 后用干式或湿式白板擦往返擦拭两次, 距 1m 处观察, 不会留有残留字迹; 放置 50 min 后用干式或湿式白板擦往返擦拭两次, 距 1m 处观察, 不会留有残留字迹; 耐腐蚀性: 使用含有家用日常洗涤剂或消毒剂的温水 (40℃), 擦拭书写板的书写面后, 书写面不变色, 无表皮脱落。</p>	书写板 3	27 /
18	<p>品牌、型号: 天工文教、定制</p> <p>1.可擦写书写板, 可与 135 寸一体机匹配使用, 规格: 高 1600mm*长 3000mm, 厚度 5mm, 整体厚度一致, 偏差范围在 ± 0.2mm, 背面烤白漆, 无甲醛释放限量, 四边磨边处理安全不划手, 表面可吸附磁性产品;</p> <p>2.光泽度: 书写面光泽度 95 光泽单位; 附着性: 用白板笔在白板上书写线迹流畅、笔道均匀、无断线现象; 擦拭性: 用白板笔在白板上画线, 放置 1 min 后用干式或湿式白板擦往返擦拭两次, 距 1m 处观察, 不会留有残留字迹; 放置 50 min 后用干式或湿式白板擦往返擦拭两次, 距 1m 处观察, 不会留有残留字迹; 耐腐蚀性: 使用含有家用日常洗涤剂或消毒剂的温水 (40℃), 擦拭书写板的书写面后, 书写面不变色, 无表皮脱落。</p>	书写板 4	5 /
19	<p>品牌、型号: BRNX、G001-20X4K</p> <p>1.采用 1/2.8 英寸、840 万像素 UHD CMOS 传感器, 可实现最高输出 4K60FPS 的优质图</p>	高位拍摄 备 1	35 /

		<p>像。并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。</p> <p>2、20 倍光学变焦，同时广角端水平视场角达 60° 以上。</p> <p>3、支持 NDI@HX2,SRT,TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP(s), Onvif,DHCP, 组播等协议</p> <p>4、支持 PoE 供电功能，控制、供电、视频、音频集成一条网线可完成。（已提供产品资料并加盖投标人公章）</p> <p>5、接口包含但不限于：</p> <p>视频输出：1 × HDMI: 2.0; 1 × 3G-SDI;</p> <p>音频输入：1 × Line In, 3.5mm</p> <p>音频接口：2 × 麦克风输入</p> <p>音频输出：1 × Line Out, 3.5mm 音频接口</p> <p>USB 接口 1 × USB 3.0, C 型插座</p> <p>通讯接口 1 × RS485: 2 芯凤凰口，最大距离：约 1200 米，支持 VISCA/Peico-D/Peico-P 等协议</p> <p>#6、支持和学校现有书写交互双屏系统（品牌版本：华瓌 HC-DT190）全功能系统对接（已提供投标人出具的承诺函和售后服务承诺书原件加盖投标人公章）</p>	
20	音箱 1	<p>品牌、型号：JBL、CV1510</p> <p>1.二分频扬声器：低音单元 5.25 英寸、高音单元 3 英寸；</p> <p>2.频率响应：96 Hz - 15 kHz (± 3 dB);</p> <p>3.灵敏度：91 dB;</p> <p>4.最大声压级：116dB;</p> <p>5.峰值功率：100W;</p> <p>6.覆盖角度：锥形覆盖 110°;</p>	22 /
21	音箱 2	<p>品牌、型号：JBL、CV1610</p> <p>1.二分频扬声器：低音单元 6.5 英寸、高音单元 3 英寸*2 只；</p> <p>2.频率响应：70 Hz~16k Hz(± 3 dB);</p> <p>3.灵敏度：87 dB;</p> <p>4.最大声压级：113dB;</p> <p>5.峰值功率：400W;</p>	84 /

	6.覆盖角度：水平 70°，垂直 50°	
22	<p>蓝牙麦克</p> <p>品牌、型号：华璨、HC-BT-TX2</p> <p>1、设备具备麦克风、翻页器、激光教鞭功能；</p> <p>2、采用蓝牙技术，可与接收设备自动对频、任意匹配，具有同频设备避让机制，可解决同频设备干扰问题；</p> <p>3、具备近距离联接机制以及信号强度筛选功能，5米内自动对频，隔墙不联，防止教室之间误联现象；连接成功后15米范围内无遮挡及干扰情况下无噪音、断音、无死角；</p> <p>4、采用充电式锂电池，标配充电器充电时长3小时，满电状态下可连续使用时间15小时；</p> <p>5、具有闲置静音功能，在不使用且不关机的情况下平放，自动静音，防止啸叫，敲击键盘等杂音，不会带人音箱；</p> <p>6、具有内置麦克风，支持手持扩声，也支持外接麦克风实现领夹扩声，含外接麦克风一只及挂绳一根，支持颈挂扩声，挂绳和麦克风通过磁吸方式连接；</p> <p>7、使用翻页器功能时，只需麦克风与接收设备成功对频即可使用，无需另外安装翻页接收器；</p> <p>8、剩余电量显示功能，发射器具有低电提示功能，提示使用者及时充电，在出现低电提示后仍可使用2小时以上；</p> <p>9、支持USB口充电和磁吸接口两种充电方式，支持座式充电；</p> <p>10、技术指标：发射使用频率：2402 - 2480 MHz；调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian；拾音范围：60度夹角，心型指向；</p> <p>11、产品内置蓝牙麦克风风嵌入式软件；</p> <p>12、支持与学校现有的教学专用功放直接配对使用。</p>	2 /
23	<p>无线充电器</p> <p>品牌、型号：华璨、HC-WLCH-06</p> <p>1、麦克风配套磁吸式充电器，充电接口采用强磁吸附方式；</p> <p>2、具有充电状态指示灯显示，充电饱和后可自动停止充电；</p> <p>3、支持麦克风风在位检测，支持麦克风风充电状态反馈，方便中控等设备实现智能联动及管理；</p> <p>4、磁吸接口吸附距离：2cm；</p> <p>5、电源接口：Mini-USB 等接口；</p>	32 /

24	话筒	<p>品牌、型号: AKG、CGN521 STS</p> <p>1、音频响应范围: 70 - 18000 Hz</p> <p>2、等效声噪级: 30 dB-A</p> <p>3、信噪比: 64 dB-A</p> <p>4、供电电压: 9 - 52 V</p> <p>5、音频输出类型: 平衡 XLR, 公卡农</p>	28	/
25	话筒底座	<p>品牌、型号: AKG、CGN521 STS</p> <p>1、支持幻象电源供电;</p> <p>2、咪杆采用硬杆和软管结合方式;</p> <p>3、麦克风端具备明显的开关状态指示灯;</p> <p>4、底座上具有开关;</p> <p>5、技术指标: 换能方式: 电容式; 指向特性: 单一指向型; 频率响应: 50Hz-16KHz; 灵敏度: -47dB@1KHz; 阻抗: 200Ω;</p>	28	/
26	多媒体讲台	<p>品牌、型号: 君与君合、定制</p> <p>1、升降范围: 780mm-1080mm;</p> <p>2、采用电动升降方式, 升降行程 200mm;</p> <p>3、台面可安装 21-27 英寸显示器;</p> <p>4、台面显示屏倾角可电动调节, 可调节行程 35 度;</p> <p>5、具有背光 LOGO 板, 内容可根据学校需求定制;</p> <p>6、含讲台升降控制器及电源, 可与操作台升降及倾仰角调节按钮配合使用</p>	32	/
27	多媒体机柜	<p>品牌、型号: 君与君合、定制</p> <p>1、满足教室设备的安放, 设备柜尺寸: 长 900mm*宽 600mm*高 980mm;</p> <p>2、柜体框架: 1.2mm, 门板: 1mm; 背板、侧板、隔板: 1.2mm; 最大承载重量 200 公斤;</p> <p>3、配备自动散热系统, 可根据实际环境温度自动调控;</p> <p>4、含桌面接口盒, 配 9 孔电源插座;</p> <p>5、具有键盘托;</p> <p>6、设备柜尺寸: 与多媒体讲台配套使用, 根据讲台的尺寸进行调整与定制, 最小空间 22U, 且长宽高均不超过讲台;</p>	32	/

28	多媒体讲台 升降架	<p>品牌、型号：君与璐合、定制</p> <p>1、升降台整体结构板厚度 3mm；</p> <p>2、采用电动升降方式，升降行程 200mm；</p> <p>3、台面显示屏倾角可电动调节，可调节行程 35 度；</p> <p>4、升降及倾角调节采用静音设计，噪音 30dB；</p> <p>5、台面可安装 21-27 英寸显示器；</p> <p>6、具有背光 LOGO 板，内容可根据学校需求定制；</p> <p>7、含讲台升降控制器及电源，可与操作台或智能交互书写终端的升降及倾仰角调节按钮配合使用</p>	80	/
29	电力滑轨	<p>品牌、型号：公牛、电力滑轨 T15</p> <p>1、插座类型：轨道插座</p> <p>2、插座配置：每米配置 5 个 5 孔插座</p> <p>3、插孔电流：10A</p> <p>4、轨道长度 1000mm</p>	1003	/
30	地台	<p>品牌、型号：君与璐合、定制</p> <p>尺寸：根据教室空间定制，尺寸：8000mm*1500mm*150mm。</p> <p>1.框架：采用一级镀锌钢管，主框架钢管规格 40mm × 40mm，壁厚 2.0mm，副框架钢管规格 30mm*30mm，壁厚 1.5mm 喷粉厚度 80 μ.m。横向支撑间隔 400mm，竖向支撑间隔为 1000mm，上下对称双层结构。</p> <p>2.垫层：采用 E0 级环保多层实木复合板，面板厚度 18mm，板面不起层，表面平整。</p>	20	/
31	单人学生桌 椅	<p>品牌、型号：KI、定制</p> <p>课桌：</p> <p>1、桌面基材：基材为 25mm 厚，桌面采用无醛板级浸渍胶膜纸饰面刨花板，边角圆弧设计；甲醛释放量 0.025mg/m³；</p> <p>2、面材：采用浸渍胶膜纸饰面刨花板；</p> <p>3、封边厚度 2 mm厚 PVC；</p> <p>4、C 形桌架采用 19 x 38mm 椭圆形钢管，壁厚 1.8mm；杆采用 15x34mm 椭圆形钢管，壁厚 1.8mm；桌架内衬板采用 3.0mm 厚钢板，满焊结构；金属表面除油、除锈后静电喷塑/镀铬处</p>	440	/

	<p>理。</p> <p>5. 配 360°可旋转尼龙/金属脚垫。</p> <p>6. 尺寸：高度 750mm,宽度 650mm, 深度 430mm。</p> <p>课椅：（低背、无扶手）</p> <p>1、连体椅座、背板，</p> <p>2、采用聚丙烯（PP）材质；</p> <p>3、椅背三维设计，带扣手孔。</p> <p>4、尺寸：高度 750cm, 宽度 420mm, 坐深 430mm。</p>			
32	<p>品牌、型号：KI、定制</p> <p>教室内规格为 800mm*300mm*1800mm 的物品放置柜，为教师放置个人提包、挂放衣物；</p> <p>1、材质：采用 25mm 厚中密度纤维板；</p> <p>2、三聚氰胺板饰面；</p> <p>3、2mmPVC 封边，表面防水、防油，无裂边现象；</p> <p>4、家具成品游离甲醛释放量满足国家行业标准 ENF 级指标 0.025mg/m³</p>	207	/	
33	<p>品牌、型号：华霖、HC-BT-TX1</p> <p>1.设备具备麦克风、翻页器、激光教鞭等功能；</p> <p>2.采用蓝牙技术，可与接收设备自动对频、任意匹配，具有同频设备避让机制；</p> <p>3.具备近距离联接机制以及信号强度筛选功能，5 米内自动对频，隔墙不联，防止误联；连接成功后 15 米范围内无遮挡及干扰情况下无噪音、断音、无死角；</p> <p>4.采用充电式锂电池，充电时长 3 小时，满电状态连续使用 20 小时；</p> <p>5.具有闲置静音功能，在不使用且不关机的情况下平放，自动静音；</p> <p>6.具有内置麦克风，支持手持扩声，也支持外接麦克风实现领夹扩声，含外接麦克风一只及挂绳一根，支持颈挂扩声，挂绳和麦克风通过磁吸方式连接；</p> <p>7.使用翻页器功能时，只需麦克风与接收设备成功对频即可使用；</p> <p>8.剩余电量显示功能，发射器具有低电提示功能，提示使用者及时充电，在出现低电提示后仍可使用 2 小时以上；</p> <p>9.支持 USB 口充电和磁吸接口两种充电方式；</p> <p>10.技术指标：发射使用频率：2402 - 2480 MHz；调制方法：GFSK, BT=0.5 Gaussian；拾音</p>	200	/	蓝牙麦克风及配件

	<p>范围：60度夹角，心型指向；供电方式：聚合物锂电池；</p> <p>#11.产品通过国家工信部无线电管理局认证（SRRC），认证的设备名称包含：蓝牙设备；设备的使用频率、发射功率等指标符合国家规定（已提供相关认证证书，并加盖投标人公章）；</p> <p>12.产品内置蓝牙麦克风嵌入式软件；（已提供蓝牙麦克风嵌入式软件著作权证书复印件并加盖投标人公章。）</p> <p>13.支持与学校校区教室现有的使用蓝牙协议（BT5.0协议）的蓝牙接收机、蓝牙功放直接联机配对使用。</p> <p>14.具有产品彩页（已提供产品彩页并加盖投标人公章）。</p>		
34	<p>品牌、型号：爱德信、IP-2091A</p> <p>1、功能：采集调音台输出音源信号，通过采集主机，将其通过IP网络传输，发送到每间教室的IP网络红红外线发射机上。</p> <p>2、具有100M/1000M以太网接口，支持48KHz采样，192Kbps的音频流播放；</p> <p>3、实时采集CD播放机或其它音源设备的音频信号，将其通过IP网络传输，实现统一、分区或点对点听力考试。</p>	IP网络音频采集主机	1 /
35	<p>品牌、型号：爱德信、IF-2081（网络版）</p> <p>1. 音频输入，话筒输入。输入阻抗:3.5 kΩ(音频) 1.5 kΩ(话筒)，工作电压:AC220V \pm 10%；发射距离30米；信噪比60dB；红外发射频率与耳机配套，采用单片机控制电路，切换联网考试和单元教学功能，自带功率扩展功能和接口，可多台串接成倍增加覆盖面积，配置超大数量发射管，发射管数量130个，并采用双路驱动电路，电源变压器采用环形变压器。</p> <p>2. 内置网络音频解码板：适用标准网络音频流格式，支持最高48kHz采样，192kbps的音频流播放。支持DHCP协议，可自动分配IP地址，且支持通过专用的IP配置程序进行管理，具备自动切换功能，音频线路传输及网络传输可无缝自动切换，具备发射信号同步功能，音频传输与网络传输同步播放，无延时。</p> <p>3. 具有受网络独立控制的电源开关机功能；实现远程红外发射机分区控制和单独开关机。</p> <p>4. 具有音频输出接口，支持外接有源音箱或扩音系统，实现听力节目外放功能。</p>	IP网络大功率红外发射机	40 /
36	<p>品牌、型号：爱德信、IF-2081</p> <p>1、不受照明灯及红外节能器、电子镇流器、节能灯、电风扇、投影机等电子设备的干扰；</p> <p>2、具有音频输入，话筒输入接口，输入阻抗:3.5 KΩ(音频)、1.5 KΩ(话筒)；</p>	大功率红外发射机（辅机）	51 /

	<p>3、工作电:AC220V ± 10%; 功率 50W;发射距离 30 米; 信噪比 60dB; 红外发射频率与耳机配套;</p> <p>4、具有切换联网考试和单元教学功能;</p>		
37	<p>品牌、型号: 爱德信、IF-248TS</p> <p>1、具备红外线、调频、二种接收模式;</p> <p>2、头戴式, 包耳式皮质耳套, 透气海绵填充;</p> <p>3、全数字显示调频频率及音量大小;</p> <p>4、全部采用轻触式按键, 包括音量钮;</p> <p>5、供电方式: 2 节 5 号电池; 可持续播放时间 4 小时;</p> <p>6、外置式拉杆天线, 调频信噪比 50dB; 调频接收频率范围 60-108MHz;</p> <p>7、红外接收频率与发射机配套; 红外信噪比 60dB; 失真度 2%;</p>	200	/
38	<p>品牌、型号: 华三、5130S-52S-HI</p> <p>1、交换容量: 336Gbps</p> <p>2、包转发率: 144Mpps</p> <p>3、端口配置:</p> <p>电口: 48 个 10/100/1000Mbps 自适应电口</p> <p>光口: 4 个固化 SFP+万兆光口</p> <p>4、功能支持:</p> <p>VLAN: 支持 VLAN 功能</p> <p>ACL: 支持访问控制列表 (ACL)</p> <p>端口镜像: 支持端口镜像功能</p> <p>端口聚合: 支持端口聚合功能</p>	8	/
39	<p>品牌、型号: 华三、SFP-XG-LX-SM1310-D</p> <p>1、接口封装 SFP+</p> <p>2、速率 10Gbit/s</p> <p>3、中心波长 (nm) 1310</p> <p>4、标准 10Gbase-LR</p> <p>5、接头类型 LC</p>	5	/

		<p>6、支持的线缆与对应最大传输距离 单模光纤： 10km</p> <p>7、发送光功率 (dBm) -8.2 ~ 0.5</p> <p>8、接收灵敏度最大值 (dBm) -14.4</p> <p>9、过载光功率 (dBm) 0.5</p> <p>10、消光比 (dB) 3.5</p> <p>品牌、型号：华臻、AV-200B+</p> <p>1、支持数字调节方式，可根据实际需要设置，每次开机可自动恢复音乐和麦克风音量的预设音量，并可限制最大音量，便于管理；</p> <p>2、具有 5 路麦克风输入，方便接入不同类型的麦克风。支持为鹅颈话筒幻象电源供电；</p> <p>3、具有 4 路立体声混音输入，无需考虑信道切换问题；</p> <p>4、具有 2 路音频输出，支持输出到录音或电脑；</p> <p>5、具有 LCD 中文菜单显示；</p> <p>6、具有 2 路 USB 接口，可同时接电脑和笔记本，支持通过蓝牙耳机实现翻页功能；</p> <p>7、具有串口控制功能，可与中控或电脑等设备配合，联动控制；</p> <p>8、与蓝牙耳机连接后，支持蓝牙耳机开关状态、电池电量等信息收集及反馈，支持远程管理；</p> <p>9、技术指标：频率响应： 50 Hz ~ 20 KHz； 灵敏度： -82 dBm (1% BER)； 信噪比： 90dB； 输出功率： 200W × 2； 推导电抗：4-16Ω；</p> <p>#10、内置蓝牙耳机接收模块，支持与学校教师配发的蓝牙耳机（现有蓝牙耳机符合蓝牙 BT5.0 协议）直接联机配对使用，模块具有电脑翻页功能、音量调节功能（已提供投标人出具的承诺函和售后服务承诺书原件加盖公章）。</p>	
40	功放		1 /
41	音频矩阵	<p>品牌、型号：MICOM、A0404</p> <p>1、4 路双音频信号输入，4 路双音频信号输出，可完全交叉切换，非平衡立体声音频信号；</p> <p>2、200M 高宽带专业芯片，信号长距离传输失真增益补偿技术；</p> <p>3、液晶显示屏采用高亮蓝底屏，可显示设备各通道的切换状态；</p> <p>4、兼容市场主流同类产品产品的代码和指令；</p> <p>5、断电现场切换记忆保护功能；</p>	1 /
42	音频分配器	<p>品牌、型号：爱德信、AF-2008</p>	4 /

		<p>1、具有楼层平均分配信号功能，输出采用平衡传输，具有传输距离远，抗干扰能力强，保真度高等特点。</p> <p>2、具有监听音量大小调节功能。</p> <p>3、具有播放监听功能，可以实时监听播放进度。</p> <p>4、具有1路线路输入，8路平衡输出。</p> <p>品牌、型号：嘉亿通、JYT-T/R1A</p> <p>1、可实现5000米传输光波无衰减，实现各教学楼与主控中心连接；</p> <p>2、音频路数：1路单向，音频输入/输出阻抗：600/Ohm（非平衡）；</p> <p>3、音频最大输入/输出电压：4.0Vp-p；</p> <p>4、光学参数：波长：1310nm；</p> <p>5、光纤类型：9/125u 单模；</p> <p>6、光输出功率：-10~3dBm；</p> <p>7、接收机灵敏度：-38dBm。</p>	10 /
43	音频光端机	<p>品牌、型号：金时空、TP-100</p> <p>1.调制度：FM</p> <p>2.音频信号输入端输入电平：（-3.5--+12.5dBm）</p> <p>3.频率范围：87.5—108MHz</p> <p>4.RF输出功率：100W</p> <p>5.最大允许反射功率：1W</p> <p>6.音频输入接口：XLR型插座</p> <p>7.信噪比(单声道)：78dB</p> <p>8.主电源要求：220VAC +20% 50/60Hz</p>	1 /
44	100W 调频发射机	<p>品牌、型号：津通、MSLYFV-50-9</p> <p>1.内导体：7/0.95mm 裸铜丝</p> <p>2.绝缘层：9.00mm 聚乙烯</p> <p>3.编织：18*0.15mm 裸铜丝</p> <p>4.外护层：12.20mm 聚氯乙烯</p> <p>5.电容：100 ± 5pF/m</p>	4000 /
45	漏泄电缆		

	<p>6.阻抗: 50 ± 2Ω 7.20℃时最大衰减: 60dB/100m (200MHz/20℃时)</p>		
46	<p>品牌、型号: LISTEN、LS-8707</p> <p>1. 壁挂式音箱。 2. 网络接口: 标准 RJ45 输入, 音频格式: MP3, 支持协议: TCP/IP, UDP, 保护电路: 过载、短路保护电路; 3. 内置 1 路网络硬件音频解码模块, 支持 TCP/IP、UDP, 实现网络化传输 16 位 CD 音质的音频信号。 4. 内置 2 x 20W (MAX) 的双通道数字功率放大器, 一路接主音箱, 一路外接到副音箱; 具有网络音量设置。 5. 具备 1 路线路 (AUX) 输入接口, 具有独立的音量电位器控制, 可扩展 2.4G 无线音频模块, 实现 2.4G 无线麦克风进行本地扩音; 支持断网本地寻呼功能; 同时支持衰减强度预置减少功能, 支持背景伴奏预置功能。</p>	IP 网络音箱	53 /
47	<p>品牌、型号: 君与珺合、定制</p> <p>1、规格: 60mm*60mm; 2、材质: 铝型材; 3、用于置换吊顶矿棉板, 通过格栅板传输打铃声音</p>	格栅板	106 /
48	<p>品牌、型号: 君与珺合、定制</p> <p>1、支持全彩色显示; 2、支持日期及时间、字符、符号等显示内容, 显示内容格式可自行定义; 3、有效显示区域 640 × 320mm, 分辨率 256 点 × 128 点; 4、支持管理平台远程控制管理, 如开关机及定时开关功能; 5、支持网络校时功能, 可以通过管理平台自动校时; 6、支持发送通知等功能, 显示内容支持滚动显示, 滚动速度可调节; 7、支持网络远程亮度调节功能, 可在管理平台自由调节屏幕亮度</p>	电子时钟	70 /
49	<p>品牌、型号: 恒云、云平台系统 V6.0</p> <p>1.服务端采用 web 管理模式, 支持集群负载均衡功能。支持多通道数据分流, 提高服务器运行效率, 可选择指定多个数据通道进行流量分流传输, 降低单台服务器工作压力。单台服务器可</p>	多媒体教室 虚拟桌面软 件	35 /

	<p>支持多网卡数据分流。</p> <p>2.桌面环境管理采用树状节点形式，相互独立、相互之间无继承关系。桌面更新为纯增量更新，删除、添加任何一个桌面环境，不影响其它桌面环境的正常使用，保证数据独立性、完整性。</p> <p>3.服务器端具备网络嗅探功能：在客户端脱离服务器时可通过网络嗅探功能展现客户端和网络设备物理链接关系，快速定位客户端。</p> <p>4.服务器端具有设备统计监管功能，实时了解每一台客户端设备硬件信息（cpu、内存、显卡、硬盘、主板等）。</p> <p>5.数据备份支持计划任务功能：1、可设定数据备份时间、数据备份存储路径、数据备份的数据类型，实现自动备份。2、支持备份数据下载到客户端及备份数据删除、修改。</p> <p>6.具备常用客户端管理功能：计算机属性修改、设备故障快速恢复、桌面环境更新、多途径还原、客户端分组管理、桌面环境设置、桌面启动管理、数据盘管理。</p> <p>7.服务器端可在不增加额外硬件设备的情况下，跨网段远程唤醒所有客户端，具备计划任务功能，达到无人值守、客户端定时开关机。</p> <p>8.支持一键导出，服务器的虚拟系统，在客户端在无法连接服务器且本地无任何文件系统、操作系统的情况下，可通过移动存储设备将服务器上的桌面环境写入到客户端。</p> <p>9.客户端更新可实现无人值守：1、具备计划任务功能：可根据计划任务设置客户端实现定时开机更新维护，更新维护结束后自动关机；2、断点实时更新功能：在不影响客户端正常使用的前提下，客户端启动后，后台自动更新，具备断点续传功能；</p> <p>10.客户端桌面环境数据采用纯增量的方式存储数据，从而降低硬盘容量占用，提高启动速度。500G 硬盘可实现存储 10 个桌面环境，可在脱离服务器的情况下运行。</p> <p>11.支持客户端软件运行次数、运行时长以及版本的统计。方便管理人员了解各个机房的利用率。</p> <p>12.客户端每个桌面环境的系统盘无需额外设置，可根据更新情况自动扩充存储容量，无需重新部署安装系统和软件。</p> <p>13.客户端支持多块物理硬盘，可在不同的物理硬盘部署多个桌面环境。</p> <p>14.可以通过移动设备无需下载安装软件，即可远程访问使用服务器发布的软件资源。</p> <p>15.虚拟文件为通用标准的 VHD 格式，可以在主流系统环境中进行挂载、查看、编辑；</p> <p>16.单系统默认支持 128 个更新点，支持差异节点按需分配，增量更新。</p>	
--	---	--

50	录制软件	<p>品牌、型号：君与稻合、定制</p> <p>1、屏幕图像采集,可自动将屏幕推流到设定的平台上,配合课表、录播、督导系统的设定达成课程录制、巡课督导、课程直播等功能。</p> <p>2、支持音频采集功能,后台可以设定抓取PC中的各类麦克风采集的声音以及扬声器播放的声音等内容,与所采集视频同步。</p> <p>3、码流推送:支持RTSP流媒体推送。</p> <p>4、支持对屏幕采集内容、分辨率、帧率、码率、IP地址等进行实时设置。</p> <p>5、分辨率最高可支持4k/60FPS,并支持向下兼容。</p> <p>6、支持在PC启动之后自动在后台运行,无需人工干预,软件支持开机后自动推流。</p> <p>7、支持统一运维集中管理;</p>	1	/
51	教学设备智能巡检系统	<p>品牌、型号：BRNX、教学设备智能巡检系统 V1.0</p> <p>1. 支持一键巡检,支持报表生成:</p> <p>1) 支持对多媒体教室设备进行一键巡检,支持运维工单生成,按照值班业务、运维业务、报告业务、展示业务进行。</p> <p>#2) 负责对运维数据的实时统计报表处理,具体功能如下(已提供软件功能截图并加盖投标人公章):</p> <p>a 总体指标:具有教室总体数量、异常教室、空闲教室及值班情况统计,具有教室运行质量指标展示。</p> <p>b 运维情况:整体展示教学区、中心技术服务及一键对讲次数,详细展示每个教学区的一键对讲次数,展示中心的客服统计饼图。</p> <p>c 报表导出:支持对课表、值班日志、课时统计的导出,并针对不同类型、设备类型进行统计分析,支持基于教室、问题等多维度分析。</p> <p>d 大模型支持:支持基于大模型微调的运维数据的微调功能,提供基于LLAMA、通义千问等大模型的微调功能说明,实现智能问答运维。</p> <p>3)支持按照日、周、月、学期和年度报表分析,具体功能如下(已提供软件功能截图并加盖投标人公章):</p> <p>a 提供运维整体的技术服务、电话及一键对讲的次数和历史同期对比情况。</p> <p>b 支持各值班室和中心的一键对讲服务的排名情况,并支持历史同期对比。</p>	1	/

	<p>c 支持基于故障原因的历史同期故障对比曲线。支持基于不同系统的历史同期故障数对比曲线。</p> <p>d 支持基于教学楼不同历史故障及上课总数的对比分析曲线。</p> <p>4) 支持报表的查询、显示、下载及打印工作。</p> <p>2. 值班显示系统功能:</p> <p>1) 支持值班工作台, 支持值班台操作, 具体功能如下: (已提供软件功能截图并加盖投标人公章)</p> <p>a. 支持教室的所有列表展示。</p> <p>b. 支持教室的摄像头画面预览及历史录像查询, 支持。</p> <p>c. 支持故障的发生教室、节次、发生原因、问题描述、操作人, 处理情况记录、支持基于故障的录像和实时画面的提示。</p> <p>2) 支持基于权限的人员管理, 对于普通人员只具有日志的新建, 无编辑删除功能; 管理人员具备删除处理功能。</p> <p>3. 其他</p> <p>#1) 具有“教学设备巡检系统”相关的软件著作权, 已提供证书复印件并加盖投标人公章; 支持与已有智慧教学环境报表及值班显示系统(品牌版本: 博汇, 智能管理系统 V1.0) 全功能对接, 已提供针对本项目的对接承诺函及售后服务承诺函原件并加盖投标人公章。</p>	
52	<p>品牌、型号: 华臻、HC-ID-ES215T</p> <p>1、显示屏 21.5 英寸, LED 背光面板, 分辨率: 1920x1080;</p> <p>2、采用防眩光电容式触控屏幕, 支持 10 点触控, 前表面有防水处理;</p> <p>3、支持安卓 6.0 或以上操作系统;</p> <p>4、设备两侧需具有状态指示灯, 支持红、绿、黄三种教室实时状态显示;</p> <p>5、支持平台远程管理控制, 支持定时开关机;</p> <p>6、支持人脸识别和刷卡方式进行身份识别和权限认证功能;</p> <p>7、具有管理等功能, 支持一组电锁控制, 一路门状态开关检测, 一路出门按钮控制;</p> <p>8、支持横屏竖屏使用方式, 采用隐藏式走线;</p> <p>9、支持场所信息显示, 可显示场所标识、状态、环境数据、设备状态等;</p> <p>10、支持显示当前课程名称、任课老师、出勤情况等课程信息;</p>	<p>电子班牌接收终端</p> <p>35 /</p>

		<p>11、支持当前时间显示，具有管理平台自动校时功能；</p> <p>12、支持场所课表显示与查询功能；</p> <p>13、支持教学督导听课功能，可实时显示教室内实况以及教师课件内容；</p> <p>14、支持考勤及考勤查询功能；</p> <p>15、支持报修及维修进度查询功能；</p> <p>16、支持信息发布功能；</p> <p>17、支持考场信息显示；</p> <p>18、支持门禁的密码、扫码、刷卡等不同形式开门</p> <p>19、支持和学校现有的多媒体集中管理系统（品牌版本：华璨 ver 3.1.7.4）全功能对接，实现远程开关电子班牌。实时同步平台、考勤、信发等内容，已提供针对本项目的对接承诺函原件并加盖投标人公章。</p>			
53	门禁—开关按钮		<p>品牌、型号：真地、ZDE6</p> <p>1、结构：塑料面板；</p> <p>2、性能：最大耐电流 1.25A，电压 250V；</p> <p>3、输出：常开；</p> <p>4、类型：埋入式电器盒；</p>	35	/
54	磁力锁及配件		<p>品牌、型号：真地、ZD280GF</p> <p>1、最大直线拉力 280KG*2</p> <p>2、电压：可自行设定 12VDC 或 24VDC；</p> <p>3、具有内置反向电流保护装置(MOV)</p> <p>4、具有锁状态讯号输出(NO,NC,COM)</p> <p>5、锁体尺寸：长 476x 宽 48x 厚 27(mm)；吸板尺寸：长 182x 宽 38x 厚 13(mm)</p>	35	/
55	发卡器		<p>品牌、型号：华璨、HC-IC-R</p> <p>1、支持发卡类型：ID 卡、Mifare 卡、二代身份证卡（序列号）、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡；</p> <p>2、支持 USB2.0 接口；</p> <p>3、具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座；</p>	2	/

56	多媒体桌面管理软件	<p>品牌、型号：BRNX、桌面管理系统 3.0</p> <p>1、具有资产管理功能，支持资产类型配置，针对不同类型资产灵活设置不同资产配置结构，方便检索，可查询资产的生命周期记录，包括维修记录、设备状态、位置变更记录等等；</p> <p>2、支持手动录入、表格导入或者扫码添加设备资产，可单个或批量将资产绑定位置，支持对桌面的所有系统的管理；</p> <p>3、支持接入值班管理平台的报警信息，实现实时报警；</p> <p>4、支持系统问题日志和操作日志的查询；</p> <p>5、支持工单报修管理，支持工单确认、指派、改派、退回、完成评价等流程，工单变更支持通过信息发布系统进行消息通知，工单信息可以生成月报。</p>	35	/
57	门禁刷卡一体机	<p>品牌、型号：小米、小米人脸识别智能门锁</p> <p>1、支持多种开锁方式：人脸、指纹、密码、蓝牙等；</p> <p>2、人脸解锁识别时间小于 1S；</p> <p>3、无线连接：支撑蓝牙 5.1、Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz</p> <p>4、蓝牙网关可远程接收实时推送的信息掌握门锁状态。</p> <p>5、续航时间 6 个月；前面板底部具有 Type-C 供电，可使用移动电源临时应急供电。</p>	3	/
58	门禁锁及配件	<p>品牌、型号：小米、智能门锁配件</p> <p>1、锂电池及后面板屏幕</p> <p>2、C 级锁芯</p> <p>3、门禁锁是和门禁刷卡一体机搭配使用,通过一卡通、指纹、密码、蓝牙方式完成开锁</p>	3	/
59	出门开关	<p>品牌、型号：海康、EB29</p> <p>1、交流输入：220vAC/50HZ</p> <p>2、直流输出：12vDC/5A</p> <p>3、波纹电压：12mA</p> <p>4、外墙绝缘电压：1.5KV</p> <p>5、设 NC/NO 输出 PUSH 输入，可控制各类型电锁</p> <p>6、5A 输出，双稳压控制，可延时控制开锁</p>	3	/
60	单面数字显示屏终端	<p>品牌、型号：华为、MatePad</p> <p>触摸屏 11 英寸，IPS，8G 内存，128GB 存储，支持摄像头，分辨率 2200*1440，扬声器 4 个。</p>	4	/

61	智慧课堂教师节点机	<p>品牌、型号: 博汇、LeC100-Cloud</p> <p>登录方式:支持微信扫码和密码方式登录。</p> <p>2、课件同步:支持自动同步平台的课件;支持教学电脑内读取课件,支持移动存储导入课件;课件包含 PPT、Word、PDF 图片、视音频等多种格式文件。</p> <p>3、远程互动:支持远程互动教学,参与者可以通过主机、网页、APP 等多种形式参与教学。</p> <p>4、数据同步:教学课件、教学数据、教学过程可自动同步至平台,自动生成教学统计,方便师生课后查看。</p> <p>5、课堂记录:支持课堂消息查看,包含显示弹幕内容和教师分享图片记录等,支持查看课堂记录,支持按时间顺序查看本次课堂内课堂问答、测验等互动事件以及详情。</p> <p>6、课堂数据统计:支持课堂互动统计,包含人数、互动问答次数、测验次数及正确率、弹幕和分享文件次数、互动参与情况等。</p> <p>7、支持教学的相关数据的采集、清洗及标准,支持 ChatGLM、LLaMA 等开源模型的部署,能够对教学互动数据、设备的使用说明手册、设备配置、运维日志的记录等已有标注数据进行局部参数的微调,配置 12 核,主频 2.1G, RAM32GB, 显存 16GB、固态硬盘 500GB。</p>	2	/
62	互动教学系统	<p>品牌、型号: 博汇、EasyClass-Cloud(含 TrinityAres-Display)</p> <p>(一) 教师授课</p> <p>1、登录方式:支持教师使用微信扫码和密码方式登录。</p> <p>2、桌面投屏:可以实现教学主机和笔记本电脑信号的显示与投屏,支持远程控制电脑。</p> <p>3、课堂资料:支持同步云平台的备课资料进行授课;支持从教学电脑直接打开课堂资料,也支持从电脑磁盘或 U 盘导入课堂资料;支持包含但不限于 PPT、Word、PDF、图片、音频、视频等多种教学中常见的资料格式文件。</p> <p>4、多画面展示:支持各类课堂资源 (PPT、Word、PDF、图片、音频、视频等) 多画面展示,最高支持 6 画面同屏展示。</p> <p>5、远程课堂:可以让远端学生通过网页、APP 等多种终端加入课堂,开启跨空间远程互动课堂。</p> <p>6、协作白板:支持电子白板,支持触控方式书写,同时支持其他听课终端进行协作书写,支持课堂内白板笔记留存,支持切换背景颜色、画笔、激光笔、橡皮、图形、橡皮、样式、清空、撤销、重做等功能;支持分别对自己和他人书写内容管理清除,支持添加多页白板,支持对</p>	1	/

	<p>所有白板进行浏览、翻页、删除等操作；支持将白板内容保存并分享给学生。无线投屏：支持电脑、手机进行无线投屏。</p> <p>7、屏幕批注：支持对电脑、图片、视频等屏幕显示内容进行批注；支持画笔、激光笔、图形、橡皮、样式、清空、撤销、重做等功能；支持将批注内容保存并分享给学生。</p> <p>8、激光笔：支持屏幕教学激光笔，支持远端同步看到激光笔位置标记。</p> <p>#9、成员画廊：支持展示远端听课学生画面，可分页展示，支持全屏放大某个成员画面。支持选择某一成员进入对话模式，听课教室可以同时看到对话双方的画面。成员管理：支持对所有听课终端进行管理，支持实时展示终端音视频状态，支持静音/解除静音操作，支持对学生举手申请发言进行操作处理。（相关参数指标已提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>10、画面分享：支持分享教学电脑、摄像头画面，也支持将教学电脑画面和摄像头画面组合成画中画的布局传输给其他听课端。（相关参数指标已提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>11、自动同步：教学过程、教学资料及教学数据均可自动同步到平台，方便教学统计以及师生课后查看。</p> <p>12、资料分享：支持分享上课过程中的课堂资料，或从U盘、电脑、云平台选择资料发送给学生，方便课后学习。</p> <p>(二) 课堂互动</p> <p>13、参与互动：支持学生端通过扫码、输入课堂码等方式加入课堂互动；支持其他教室输入课堂码加入互动。签到考勤：支持学生端通过扫码完成考勤；支持展示已签到、未签到学生数量以及名单。</p> <p>14、预设活动调用：课堂中支持自动同步教师课前在平台课件中预设好的测验、挑人、抢答等课堂活动，支持一键调用。</p> <p>15、课中测验：支持截屏测验和试卷测验两种方式，支持教师直接截取教学大屏上任意位置的内容作为题目下发给学生进行测验；支持试卷测验，可直接从平台试卷库选择试卷测验；支持单选、多选、判断、数值评价等多种题型，支持查看提交人数和状态，支持正确答案下发，支持查看题目详解，支持查看测验正确率、试卷分值分布、试卷平均分等内容统计，支持查看学生答题详情。</p> <p>16、挑人抢答：支持选择挑人和随机挑人，支持发起课堂抢答，选中学生进行问答互动。学</p>
--	---

	<p>生弹幕：支持弹幕开关控制，弹幕开启后，学生可以编辑信息发送到大屏进行游字展示。</p> <p>17、截屏分享：支持屏幕截图，并可作为课堂资料保存，下发到学生互动终端。消息记录：支持课堂互动消息的记录和查看，可以显示弹幕内容和教师分享图片记录等。</p> <p>18、课后作业：支持下发教师备课时在平台添加的作业或作业库中的作业。课堂记录：支持查看课堂记录，支持按时间顺序查看本次课堂内课堂问答、测验等互动事件以及详情。课堂统计：支持课堂互动统计展示，包含班级人数、互动问答次数、测验次数及正确率、弹幕和分享文件数量，以及每个人的互动参与情况等。</p> <p>#19、已提供包含“互动教学”关键字的软件著作权证书并加盖投标人公章；现有软件描述支持与学校现有教学云平台实现全功能系统对接，已提供针对本项目功能对接承诺函和售后服务承诺函原件并加盖投标人公章。</p> <p>(三) 音视频多画面监测软件</p> <p>#1、对视音频进行异态监测，包含视频马赛克、解码异常、静帧、黑场、视频丢失；音频丢失、静音、音量过高、音量过低、音频解码异常等。支持 4K × 2K@p60 超高清视频解码，支持 H.265、AVS+、H.264、MPEG-2、AVS、H.265、MPEG-4 的多格式高清视频解码。（相关参数指标已提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>2、支持解码视音频多画面任意组合显示，支持自定义模版，支持实时监测与轮循监测相结合的监测方式。</p> <p>3、支持 MP2、MP3、AC3、AAC、DRA 的音频解码。支持 5.1 声道伴音的解码、监听、彩色音量柱显示。能区分双声道与立体声监测。</p> <p>4、对指定信号进行 24 小时录像、时段或触发录像。故障触发录像可实现提前故障 30 秒录像。</p>	<p>品牌、型号：博汇、LeC100-A7</p> <p>1、主机支持 4K 编码、4K 合成 HDMI 输出、RTSP/H.323/SIP 等多种协议，可实现四个独立录播环境之间互动。（相关参数指标已提供国家认定的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p> <p>2、主机内置录制、直播、点播、导播管理、存储、无缝切换等功能，集成在一台主机内。</p> <p>3、主机采用主流操作系统。</p> <p>4、主机设备高度 1U。</p>
63	录播一体机	1 /

	<p>5、视频输入接口：8 路物理接口，分别为高清摄像机 3G/HD-SDI 输入 4 路、2 路 HDMI 输入接口、2 路 VGA/YPBPR/CVBS/YC 信号复用输入。</p> <p>6、视频输出接口：3 路高清输出，分别为 2 路 HDMI 输出，其中有 1 路支持 HDMI4K 输出；1 路 VGA，支持 1080P 输出。</p> <p>7、音频接口：2 路麦克风电源，自带幻象电源；3 路立体声线路接入；4 路线路输出其中 1 路 3.5mm 本地耳机监听接口。</p> <p>8、控制接口：5 路 RS232/RS485/RS422 控制接口，4 路 USB 接口，USB 接口其中 2 路支持 USB3.0。</p> <p>9、网络接口：1 路 RJ45 网络接口。</p> <p>10、编码：1 路 4K 编码、或 7 路 1080p30fps 音视频编码。</p> <p>11、解码：4 路 1080p30fps 音视频解码。</p> <p>12、编码格式：视频支持 H.264SVC/HP/MP/BP 可选；音频编码格式 AAC/G.711。媒体文件格式 MP4、TS、WMV 等。视频编码码流：56Kbps ~ 16Mbps 可调，音频采样率 8 ~ 48KHZ 可调，音频编码码率 8 ~ 320kbps 可调。</p> <p>13、画面合成：输出 1 路 4K 画面合成，提供 2/4/6/8/自定义等多画面模式选择，合成分辨率需要 4K 或 1080P 设置。</p> <p>14、远程互动：支持 RTSP/H.323/SIP 等多协议混合远程应用模式，支持四个独立的录播环境之间的互动模式。</p> <p>15、流媒体协议：支持 TCP/UDP/RTSP/RTP/RTMP/ONVIF/H.323/SIP/TS 协议。</p> <p>16、存储：内置 1 个 1TB 硬盘，可支持 2 路 SATA 接口硬盘，可实现 7 路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能。</p> <p>17、嵌入式录播管理软件安装于主机内，基于 B/S 及本机 HDMI/VGA 视频输出 GUI 双管理操作界面架构，B/S 兼容 IE 等浏览器。</p> <p>18、系统集成视频监控、视频切换、云台控制，音频调整，直播/录制、暂停等控制，字幕、LOGO 校徽、直播监视、导播，点播，系统设置等功能。</p> <p>19、视频预览显示：7 路高清视频的实时预览显示，可以 SDI/HDMI 远程互动混合同时输入。</p> <p>20、录制方式支持人工导播切换控制或与自动跟踪系统无缝组合，实现全自动录制。</p> <p>21、实时显示录制信息，包括录制时长、视频分辨率、主机 IP 等信息；并能够显示硬盘容量。</p> <p>22、实现 6 路通道的实时预览功能；云台控制界面：具有 6 个预置位数字键，支持上下左右、</p>	
--	---	--

	<p>拉近拉远调节界面。</p> <p>23、录制模式支持电影模式、电影加资源模式两种。电影模式和资源模式可同时工作。录制电影加资源模式时，资源模式在后台工作。</p> <p>24、导播方式支持手动、全自动模式可以任意切换。</p> <p>25、手动导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能；支持手动云台 PTZ 控制，老师视频和学生视频均支持多个预置位设置。</p> <p>26、资源模式界面、电影模式界面统一；在菜单里勾选需要录制资源的通道，一键开启电影+资源模式录像就能同时录制 PGM 和资源录像。</p> <p>27、录播主机自带点播功能，可支持 5 个人同时点播主机录像。</p> <p>28、支持课程信息、字幕、片头、片尾信息等功功能，支持手动发布字幕，以增强课件感染力。</p> <p>29、支持多种切换特效，擦除、淡进淡出等主流切换特效。</p> <p>30、支持远程 FTP 上传/下载录像，方便用户不需要进入现场就能导出和拷贝录播主机内录像文件。</p> <p>31、支持 TS 组播推流，在局域网内支持更多用户观看直播。</p> <p>32、为保证系统稳定性及兼容性，录播一体机与学校现有教学云平台（品牌版本：博汇，TrinityAres-RMS v1.0）以及前期建设的录播系统能够实现全功能系统对接，已提供针对本项目目的对接承诺函和售后服务承诺函原件并加盖投标人公章。</p>		
64	精品录播主机（含数字人）	<p>品牌、型号：BRNX、HYLB-R</p> <p>1.接口：视频：HDMI/VGA/DVI 接口 1 个，SDI 接口 4 个，HDMI 输出 1 路，音频：输入接口 2 个，输出接口 1 个。</p> <p>2.输入模式：SDI：1080P@25/30Hz、1080P@50/60Hz、720P@50/60Hz、720P@25/30Hz，DVI：1920*1200P@50/60、1080P@50/60、1080P@25/30、720P@50/60、1280*1024、1440*900、1366*768、1024*768、800*600。</p> <p>3.支持丰富多样的视频源：最高可支持到 7 路 1080p 的高清图像，支持来自于高清摄像机/VGA/HDMI 的图像，也可以将本地视频文件导入作为视频源，便于后期视频编辑处理。</p> <p>4.支持两种录制模式：电影模式/资源模式；</p> <p>5.字幕：支持静态字幕、支持动态字幕，支持 2 个字幕。</p> <p>6.校标：支持 PNG、JPG 等格式图片作为校标，支持图片抠像。</p>	3 /

		<p>7.场景：支持画中画、二分屏、三分屏、画面立体变化特效。</p> <p>8.画面裁剪/缩放：可去掉视频中不想显示部分。</p> <p>9.切换特效：支持淡入淡出、左卷入、右卷入等特效。</p> <p>10.虚拟演播效果：支持场景的虚拟抠像功能。</p> <p>11.支持基于数字人的AI驱动录播系统，已提供相关方案及功能说明。</p> <p>12.支持2.5D数字人实时驱动；支持3D数字人实时驱动，已提供相关方案界面及功能说明。</p> <p>13.支持ASR、TTS实时语音合成服务。</p> <p>14.#支持Android、IOS移动端接入，支持双向语音；在网络丢包30%的情况下可视音频通讯。（相关参数指标已提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章）</p>	
65	系统集成	<p>品牌、型号：君与翔合、定制</p> <p>1、包括项目实施所需辅料线材，包含电源线、网线、音频线、视频线、线槽、多功能信息盒、强电插座等；</p> <p>2、所有系统设备的安装、调试等工作，包含综合布线施工，强电改造施工等。</p>	1 /

附件三：质保、售后服务、培训等内容

一、质保和售后服务：

针对此次投标产品提供自甲方验收合格之日起2年原厂3年中标单位一共5年的免费质保服务，其中家具部分为10年质保期，终身免费技术支持。提供7×24×365免费保修服务，设备出现故障后1小时电话响应，4小时上门，7×24小时在线服务，如8小时内无法解决问题，提供备用设备，以保证正常使用。所投产品过保后，提供终身免费维修，只收取相应的零件成本费用，免收人工费、上门费。

服务热线：010-53969920

技术工程师焦慧强 (姓名) 15614410971 (联系方式)

二、培训计划

设备安装、调试、验收完成后，我公司免费为校方提供设备操作培训，方便使用老师对设备灵活操作和实践教学，同时保持设备安全、可靠、长期稳定运行。

1.培训内容

硬件、操作系统软件、系统管理和应用软件、管理软件、系统的原理、性能、操作使用方法、安装调试、维护管理、排除故障及软件结构、定制和升级等各个方面培训。

2.培训对象

北京信息科技大学老师。

3.培训教材

我单位将提供相应的中文培训教材。提供的主要设备的中文技术资料，所有的资料和供给用户的设备相一致。如果参培人员有特殊需求，我单位将根据用户方的需求提供相应的英文培训教材。

我单位会为所有被培训人员提供培训用的计算机、网络环境、文字资料和讲义等相关用品。

4.培训时间、地点

- 1、时间：验收合格后7个工作日内；（若有特殊承诺，以特殊承诺为准）。
- 2、地点：由用户方决定。

5.培训模式

- 现场培训
- 不定期技术培训

附件四：中标通知书



中标通知书

北京君与珺合科技有限公司：

根据改善办学保障条件—北京信息科技大学新校区智慧教学应用系统建设项目（四期）（新竣工楼配套）01包的招标文件和贵单位提交的投标文件，经依法组建的评标委员会评审推荐，并经采购人北京信息科技大学确认，现确定贵单位为上述项目的中标供应商，主要中标信息如下：

项目名称	改善办学保障条件—北京信息科技大学新校区智慧教学应用系统建设项目（四期）（新竣工楼配套）
项目编号	CFTC-BJ01-2405031-01
中标价格	人民币（大写）：柒佰壹拾玖万捌仟玖佰元整 人民币（小写）：¥7198900元

本成交通知书后 30 天内与采购人签订政府采购合同。合同签订后 5 个工作日内，将合同原件（纸质一份、电子扫描件一份）递交至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜



国金招标有限公司
地址：北京市朝阳区东三环南路甲 52 楼 9 层
电话：010-53681303/1305
电子邮件：guojinzhao2020@163.com

传真：010-64059120
邮编：100022

附件五：授权委托书

授权委托书

本人贾秀芝 (姓名) 系 北京君与珺合科技有限公司 (投标人名称) 的法定代表人 (单位负责人)，现委托焦慧强 (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义处理改善办学保障条件—北京信息科技大学新校区智慧教学应用系统建设项目 (四期) (新竣工楼配套) (项目名称) 合同履行有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至合同履行期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称 (加盖公章)：北京君与珺合科技有限公司

法定代表人 (单位负责人) (签字/签章或印鉴)：贾秀芝

委托代理人 (签字/签章)：焦慧强

通讯地址：北京市海淀区后屯南路26号3层8-17

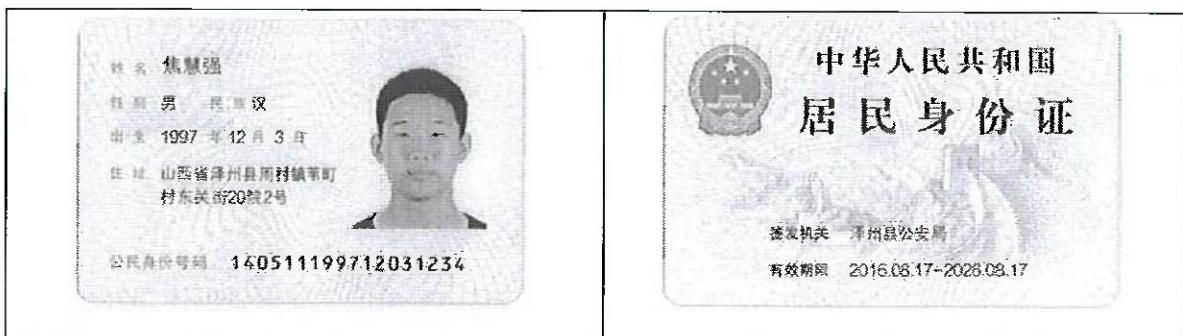
固话及手机：010-53969920、15614410971

日期：2024年6月22日

法定代表人 (单位负责人) 有效期内的身份证正反面扫描件：



委托代理人有效期内的身份证正反面扫描件：



附件六：被授权人近三个月缴纳社保证明




北京市社会保险基金管理中心业务专用章 北京市医疗保险事务管理中心个人权益专用章 费信息)

参保人姓名: 焦慧强	校验码: s9303r
社会保险号码: 110511199712031234	查询流水号: 11010820240622134109
单位名称: 北京君与研合科技有限公司	查询日期: 2024年01月至2024年06月

一、养老保险单位变动记录:

缴费起始年月	缴费截止年月	实际缴费月数	单位名称	缴费区县
2024-01	2024-05	5	北京君与研合科技有限公司	北京市海淀区社会保险基金管理中心

二、五险缴费明细:

缴费起止年月	养老实际缴费			失业实际缴费			工伤实际缴费			医疗实际缴费			生育实际缴费	
	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	月数	年缴费基数	个人缴费	月数	年缴费基数	
2024-01至2024-05	5	31630	2530.40	5	31630	158.15	5	31630	5	31630	647.60	5	31630	
合计	5	-----	2530.40	5	-----	158.15	5	-----	5	-----	647.60	5	-----	

三、补充资料

参保人在我市养老保险累计实际缴费年限 02年11个月 (其中补缴年限 00年00个月), 医疗保险累计实际缴费年限 02年11个月。截至 2023 年末, 参保人在我市养老保险个人账户本息合计金额: 14657.12 元。

备注:

- 1.如验证真伪, 请30日内通过登录 <http://fmyu.rj.beijing.gov.cn/hjddy/ggfw/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行校验, 黑色与红色印章效力相同。
- 2.为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录表。
- 3.上述“缴费起止年月”栏目中带“*”标识为该年内含有补缴信息。
- 4.养老、工伤、失业保险相关数据来源于社保经办机构, 医疗、生育保险相关数据来源于医保经办机构。




北京市社会保险基金管理中心业务专用章 北京市医疗保险事务管理中心个人权益专用章 费信息)

参保人姓名: 焦慧强	校验码: s9303r
社会保险号码: 110511199712031234	查询流水号: 11010820240622134109
单位名称: 北京君与研合科技有限公司	查询日期: 2024年01月至2024年06月

北京市海淀区社会保险基金管理中心
日期: 2024年06月22日