

## 政府采购合同

项目编号：

项目名称：北京市石景山区双师课堂二期建设项目

货物名称：双师课堂设备

甲方：北京市石景山区教育委员会现代教育技术中心

乙方：北京国科智库科技有限公司

签署日期：



## 合 同 书

北京市石景山区教育委员会现代教育技术中心在北京市石景山区双师课堂二期建设项目中所需双师课堂设备（货物名称）经北京国际工程咨询有限公司以 BIECC-22ZB0066（项目编号）招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定北京国科智库科技有限公司为中标人。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成分，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. 中标通知书
- c. 协议
- d. 投标文件（含澄清文件）
- e. 招标文件（含招标文件补充通知）
- f. 供货清单（附合同后）

### 2、货物内容和数量

本合同货物内容：双师课堂设备

数 量：一批

### 3、合同总价

本合同总价为：人民币大写：壹仟叁佰肆拾捌万元整（即人民币 13480000 元整，含税）

分项价格：13480000 元整

### 4、付款方式

本合同的付款方式为：

（1）合同签署生效后 10 个工作日内，由甲方向乙方支付合同总额 50%的款项，即人民币大写陆佰柒拾肆万元整（人民币 6740000 元整）。同时乙方向甲方交纳中标合同金额 5%的履约保证金，即人民币大写陆拾柒万肆仟元整（人民币 674000 元整），项目验收合格 1 年后 10 个工作日内无息退还。

（2）初验合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额 30%的款项，即人民币

大写肆佰零肆万肆仟元整（人民币 4044000 元整）。

（3）最终验收合格后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价 20%的货款，即人民币  
大写贰佰陆拾玖万陆仟元整（人民币 2696000 元整）。

双方同意，鉴于甲方付款依托于财政拨款，如遇财政拨款计划有变动，以款项实际到  
账时间为准。因财政拨款变动导致甲方实际付款时间迟于合同约定的，不构成甲方违  
约，甲方无需承担任何责任。

#### 5、本合同货物交付时间及地点

交付时间：合同签订后 45 天内完成送货、安装、调试。

交付地点：甲方指定地点

#### 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。

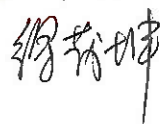
#### 7、其他未约定事项见合同附件。

甲方：北京市石景山区教育委员会现

代教育技术中心

名称：（印章）

日期：2022 年 3 月 1 日

授权代理（签字）：

地址：北京市石景山区八角西街 95 号

邮政编码：

电话：

开户银行：

账号：

乙方：北京国科智库科技有限公司

名称：（印章）

日期：2022 年 3 月 1 日

授权代理（签字）：



地址：北京市石景山区实兴大街 30 号

院 3 号楼 2 层 A-0614 房间

邮政编码：

电话：010-83068504

开户银行：中国农业银行股份有限公

司北京银河大街支行

账号：11030101040013658

## 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一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、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辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与中标人签属供货合同的单位（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中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 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。

### 2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标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该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 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。
- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## 5 装运标志

5.1. 乙方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人:

合同号:

装运标志:

收货人代号:

目的地:

货物名称、品目号和箱号:

毛重 / 净重:

尺寸(长×宽×高以厘米计):

5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上,乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记,标明“重心”和“吊装点”,以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求,乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

## 6 交货方式

6.1 乙方负责办理运输和保险,将货物运至甲方指定地点并安装调试。

6.2 甲方现场清点货物无误后,完成签收单据签字确认。

## 7 装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物,乙方通知甲方货物已备妥待运输后 24 小时之内,应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期,以电报或传真通知甲方。

7.2 如因乙方延误将上述内容用电报或传真通知甲方,由此引起的一切后果损失应由乙方负责。

## 8 付款条件

8.1 付款条件见“合同特殊条款”。

## 9 技术资料

9.1 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 10 日之内,乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套,如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图寄给

甲方。

9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

9.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 日内将这些资料免费寄给甲方。

## 10 质量保证

10.1 乙方须保证货物是全新、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。

10.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据甲方按检验标准自己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、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 1 日内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果乙方在收到通知后 3 日内没有弥补缺陷，甲方可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。

10.5 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 36 个月。

## 11 检验和验收

11.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，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。

11.2 货物运抵现场后，甲方应组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

11.3 甲方有在货物制造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。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知甲方。

## 12 索赔

- 12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 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向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。
- 12.2 在根据合同第 10 条和第 11 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一种或多种方式解决索赔事宜：
- 12.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。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。
- 12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。
- 12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方 应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。
- 12.3 如果在甲方发出索赔通知后 10 日内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 10 日内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从合同款或从乙方的履约保证金中扣回索赔金额。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。

### 13 迟延交货

- 13.1 乙方应按照“货物需求一览表及技术规格”中甲方规定的时间表交货和提供服务。
- 13.2 如果乙方无正当理由迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 13.3 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。

### 14 违约赔偿



14.1 除合同第 15 条规定外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额,甲方有权解除合同。

## 15 不可抗力

15.1 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。

15.2 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 7 日内,将有关部门出具的证明文件送达另一方。

15.3 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 120 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。

## 16 税费

16.1 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。

## 17 合同争议的解决

17.1 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,可向北京市石景山区人民法院提起诉讼。

17.2 仲裁裁决为最终裁决,当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的,另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构或法院另有裁决外,应由败诉方负担。

## 18 违约解除合同

18.1 在乙方违约的情况下,甲方可向乙方发出书面通知,部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

18.1.1 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,按合同第 14.1 的规定可以解除合同的;

18.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的;

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下:

18.1.3.1.1 “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。

18.1.3.1.2 “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。

18.2 在甲方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 19 破产终止合同

19.1 如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面的形式通知乙方，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任何行动或补救措施的权利。

## 20 转让和分包

20.1 政府采购合同不能转让。

20.2 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。乙方可以讲合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

## 21 合同修改

21.1 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。

## 22 通知

22.1 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。

## 23 计量单位

23.1 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。

## 24 适用法律

24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 25 合同生效和其它

25.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。本合同一式 5 份，具同等法律效力。甲方执 2 份，乙方执 2 份，招标代理机构执 1 份。合同将在双方签订盖章后开始生效。



附件 1

投标一览表

招标编号: BIECC-22ZB0066

项目名称: 北京市石景山区双师课堂二期建设项目

包号	货物名称	投标总价 (元)	投标保证金	交货期	交货地点	备注
1	北京市石景山区双师课堂二期建设项目	大写: 壹仟叁佰肆拾捌万元整; 小写: 135295.92元	135295.92 元	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无

投标人名称 (盖章): 北京国科智库科技有限公司



## 附件 2

## 投标分项报价表

投标人名称: 北京国科智库科技有限公司 招标编号: BIECC-22ZB0066 包号: 1 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	主要货物和标准附件						
1.1	网络交换机	H3C S5130S-10P-EI	116	杭州/新华三技术有限公司	2095	243020	无
1.2	互动终端	翰博尔 T3mini	116	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	17700	2053200	无
1.3	教师摄像机	翰博尔 Q3T	116	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	7000	812000	无
1.4	学生摄像机	翰博尔 Q31	116	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	7000	812000	无
1.5	多功能控制屏	翰博尔 C3	116	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	9615	1115340	无
1.6	音频处理器	翰博尔 HD1208	116	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	6600	765600	无
1.7	麦克	翰博尔 HD-PCM06	680	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	850	578000	无
1.8	录播直播课堂	翰博尔云录播系统 V2.0	116	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	12100	1403600	无
1.9	互动教学系统	翰博尔互动教学系统 V2.0	116	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	8600	997600	无
1.10	远程点名系统	翰博尔多人面目行为分析自动控制系统 V1.0	116	北京/北京翰博尔信息技术股份有限公司	20400	2366400	无
1.11	互动电视	创维 65E392G	110	深圳/深圳创维-RGB 电子有限公司	4900	539000	无
1.12	互动电视	创维 75E392G	3	深圳/深圳创维-RGB 电子有限公司	6800	20400	无
1.13	移动支架	津赢定制	9	天津/天津津赢赢机械设备厂	1500	13500	无
1.14	视频展台	鸿合 HZ-V570	67	深圳/深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	5800	388600	无
1.15	无线视频展台	希沃 SC08	20	广州/广州视睿电子科技有限公司	4300	86000	无
1.16	功放	航天广电 HT-KF-630	111	南昌/南昌航天广信科技有限责任公司	1850	205350	无

1.17	音箱	航天广电 HT-HY206	111	南昌/南昌航天广电信科技有限责任公司	1500	166500	无
1.18	多媒体讲桌	道图定制	19	济南/济南道图工贸有限公司	2700	51300	无
1.19	组合黑板	天工文教 DEM10T-1342	13	北京/北京天工文教用品有限公司	3000	39000	无
1.20	固态硬盘	雷克沙 NS100-128GB	31	深圳/雷克沙电子(深圳)有限公司	450	13950	无
1.21	内存条	金士顿 DDR4 2666 4G	31	深圳/金士顿科技有限公司	480	14880	无
1.22	机柜	图腾 G36622	3	昆山/图腾电子设备(昆山)有限公司	2850	8550	无
1.23	纤维板	天工文教定制	28	北京/北京天工文教用品有限公司	1500	42000	无
1.24	NAS 存储	Dell EMC Storage NX3240	1	中国/戴尔(中国)有限公司	62000	62000	无
1.25	存储阵列(核心产品)	DELL EMC PowerVault ME4084	1	中国/戴尔(中国)有限公司	262900	262900	无
1.26	机房升级改造						
1.26.1	拆除工程	定制	1	北京/北京国科智库科技有限公司	5040	5040	无
1.26.2	吊顶轻钢主龙骨	定制	18	北京/北京国科智库科技有限公司	120	2160	无
1.26.3	铝合金吊顶铝方板	定制	18	北京/北京国科智库科技有限公司	230	4140	无
1.26.4	机房窗户封堵	定制	2	北京/北京国科智库科技有限公司	1000	2000	无
1.26.5	金属面合成彩钢 板	定制	100	北京/北京国科智库科技有限公司	380	38000	无
1.26.6	陶瓷面无边抗静电 地板	定制	29	北京/北京国科智库科技有限公司	540	15660	无
1.26.7	防火门	定制	1	北京/北京国科智库科技有限公司	6000	6000	无
1.26.8	控制台	定制	2	北京/北京国科智库科技有限公司	5000	10000	无
1.26.9	照明系统工程	定制	29	北京/北京国科智库科技有限公司	230	6670	无
1.26.10	LED 平板灯	湘哲 LED 平板灯	6	中山/中山市湘哲照明有限公司	300	1800	无
1.26.11	防雷接地	定制	1	北京/北京国科智库科技有限公司	9500	9500	无

1.26.12	网状桥架	定制	10	北京/北京国科智库科技有限公司	280	2800	无
1.26.13	线路整理	定制	192	北京/北京国科智库科技有限公司	125	24000	无
1.26.14	设备迁移	定制	1	北京/北京国科智库科技有限公司	7500	7500	无
1.26.15	新增机柜	图腾 K36242	2	昆山/图腾电子设备(昆山)有限公司	5000	10000	无
1.26.16	动力环境集中监控主机	华夏运通 SE-5104S	1	中国/北京华夏运通科技有限公司	12500	12500	无
1.26.17	动力环境监控系统	华夏运通 EMCenter	1	中国/北京华夏运通科技有限公司	35000	35000	无
1.26.18	16路开关量检测模块	华夏运通 DI16	1	中国/北京华夏运通科技有限公司	1800	1800	无
1.26.19	温湿度传感器	华夏运通 TH01	2	中国/北京华夏运通科技有限公司	1000	2000	无
1.26.20	电源监测功能模块	华夏运通 UPSmode	1	中国/北京华夏运通科技有限公司	3500	3500	无
1.26.21	门禁系统控制器	华夏运通 T01	1	中国/北京华夏运通科技有限公司	3500	3500	无
1.26.22	磁力锁及读卡器、卡片	华夏运通 AT1060	1	中国/北京华夏运通科技有限公司	2800	2800	无
1.26.23	门禁控制功能模块	华夏运通 DCSMode	1	中国/北京华夏运通科技有限公司	3300	3300	无
1.26.24	烟感模块	华夏运通 YG-B	2	中国/北京华夏运通科技有限公司	400	800	无
1.26.25	报警系统	华夏运通 T-alarm	1	中国/北京华夏运通科技有限公司	1500	1500	无
1.26.26	拆除工程	定制	1	北京/北京国科智库科技有限公司	5000	5000	无
1.26.27	吊顶轻钢主龙骨	定制	30	北京/北京国科智库科技有限公司	120	3600	无
1.26.28	铝合金吊顶铝方板	定制	30	北京/北京国科智库科技有限公司	230	6900	无
1.26.29	机房窗户封堵	定制	2	北京/北京国科智库科技有限公司	1000	2000	无
1.26.30	金属面合成彩钢	定制	88	北京/北京国科智库科技有限公司	380	33440	无

	板												
1.26.31	陶瓷面无边抗静电地板	定制		30		北京/北京国科智库科技有限公司		540		16200			无
1.26.32	移动 kvm 推车	腾捷兴 TJX-04T-A		1		深圳/深圳腾捷兴科技有限公司		12000		12000			无
1.26.33	照明系统工程	定制		30		北京/北京国科智库科技有限公司		230		6900			无
1.26.34	LED 平板灯	湘哲 LED 平板灯		6		中山/ 中山市湘哲照明有限公司		300		1800			无
1.26.35	防雷接地	定制		1		北京/北京国科智库科技有限公司		9500		9500			无
1.26.36	网状桥架	定制		15		北京/北京国科智库科技有限公司		280		4200			无
1.26.37	线路整理	定制		240		北京/北京国科智库科技有限公司		125		30000			无
1.26.38	设备迁移	定制		1		北京/北京国科智库科技有限公司		7500		7500			无
1.26.39	新增机柜	图腾 K36242		1		昆山/图腾电子设备（昆山）有限公司		5000		5000			无
1.26.40	环境控制串口服务器	华夏运通 NC608B+		1		中国/北京华夏运通科技有限公司		4000		4000			无
1.26.41	温湿度传感器	华夏运通 TH01		2		中国/北京华夏运通科技有限公司		1000		2000			无
1.26.42	电源监测功能模块	华夏运通 UPSmode		1		中国/北京华夏运通科技有限公司		3500		3500			无
1.26.43	门禁系统控制器	华夏运通 T01		1		中国/北京华夏运通科技有限公司		3500		3500			无
1.26.44	磁力锁及读卡器、卡片	华夏运通 AT1060		1		中国/北京华夏运通科技有限公司		2800		2800			无
1.26.45	门禁控制功能模块	华夏运通 DCMode		1		中国/北京华夏运通科技有限公司		3300		3300			无
1.26.46	服务器机柜底座	定制		1		北京/北京国科智库科技有限公司		1000		1000			无
1.26.47	原有线路拆除	定制		960		北京/北京国科智库科技有限公司		35		33600			无
1.26.48	六类网线	一舟 D165-G		1920		浙江/浙江一舟电子科技股份有限公司		5		9600			无
2					备品备件			0		0			无
3					专用工具			0		0			无



4	安装、调试、检验	0	0	无
5	培训	0	0	无
6	技术服务	0	0	无
7	至最终目的地运费		0	无
投标人(盖章): 北京国科智库科技有限公司		总价		13480000 元



附件 3

货物说明一览表

投标人名称: 北京国科智库科技有限公司 招标编号: BIECC-22ZB0066 包号: 1

序号	货物名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	其它
1	网络交换机	<p>H3C S5130S-10P-EI</p> <p>1. 8 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口, 2 个千兆 SFP 口;</p> <p>2. 背板带宽 336Gbps;</p> <p>3. 包转发率 24Mpps。</p> <p>翰博尔 T3mini</p> <p>系统采用嵌入式一体化设计, 需满足导播、录制、视频矩阵、音频矩阵、数字音频处理、集中控制等功能要求, 支持远程互动教学, 实现远程网络互动课堂。</p> <p>一、硬件参数响应:</p> <p>#1. 支持 2 路 DVI;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#2. 支持 2 路 HDMI 接口;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#3. 支持 10 路本地音频信号采集接口, 接口类型分别为 8 路吊麦, 支持 48V 供电, 2 路无线麦克风、PC 音频信号接入;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可</p>	116	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
2	互动终端	<p>翰博尔 T3mini</p> <p>系统采用嵌入式一体化设计, 需满足导播、录制、视频矩阵、音频矩阵、数字音频处理、集中控制等功能要求, 支持远程互动教学, 实现远程网络互动课堂。</p> <p>一、硬件参数响应:</p> <p>#1. 支持 2 路 DVI;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#2. 支持 2 路 HDMI 接口;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#3. 支持 10 路本地音频信号采集接口, 接口类型分别为 8 路吊麦, 支持 48V 供电, 2 路无线麦克风、PC 音频信号接入;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可</p>	116	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无

		<p>以满足上述指标要求,检测报告与投标文件不一致,以检测报告为准,未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#4. 支持 2 路耳机接口立体音输出, 可根据系统功能模式自由混音输出;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#5. 支持 6 路本地 RS232 控制口;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#6. 支持 1 路本地调式串口, 支持无网络的情况下, 使用串口调试和查看芯片状态;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#7. 支持 1 路 RJ45 网口 1 路 USB 接口;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>8. 电源采用 DC12V 供电;</p> <p>9. 支持 1TB 硬盘;</p> <p>10. 支持 2 路 Power Over Coaxial 供电;</p> <p>11、开机工作模式下噪声 26dB (A);</p> <p>12、平均无故障时间 MTBF20 万小时。</p> <p>二、软件参数响应:</p> <p>(一)、智能导播管理系统</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>1. 满足教学应用，系统支持录制、导播、互动、控制、管理等功能应用；</p> <p>2. 支持教室、教师设定，支持师生跟踪功能，支持导播模式、电影模式功能；</p> <p>3. 支持 1 路主播通道，10 路备播通道图像功能加载；</p> <p>4. 支持内存硬盘容量实时显示查询；</p> <p>5. 支持云台控制调节，可实现方向变焦速度响应控制功能；</p> <p>6. 支持预制位调用及设置功能，可实现 8 个预制位调节；</p> <p>7. 支持图像叠加功能，画中画、双分屏、三分屏四分屏模板调节功能；</p> <p>8. 支持广电级台标设置，满足自定义功能；</p> <p>9. 智能切换功能，支持自定义切换规则、支持轮流切换、按时间间隔切换不同视频；</p> <p>10. 支持多种不同跟踪与切换策略，实现画面切换到需要场景；</p> <p>11. 支持 PPT 内容字数长短，自动计算时长，调整切换时间；</p> <p>12. 提供嵌入式录播导播系统 V1.0 的软件著作权证书复印件。</p> <p>(二)、教学应用多功能管理系统</p> <p>1. 支持管理模式配置、系统管理配置、文件管理功能；</p> <p>2. 支持录制文件管理功能，录制完成可及时查看教学课件回放，可进行批量上传、删除等功能；</p> <p>3. 支持主讲模式、听讲模式、录播模式功能切换；</p> <p>4. 支持视频输出、音频输出、导播规则管理；</p> <p>5. 支持 4 路音频调节功能，2 路视频调节功能；</p> <p>6. 支持 1 路远程互动声音调节，支持 12 导播模式配置功能；</p> <p>7. 支持视频编码、音频编码、电影模式编码质量调节、资源模式 5 路通道师生全景特写调节、VGA 通道选择应用；</p> <p>8. 支持视频分段录制管理功能；FTP 上传、片头片尾功能、录制模式功能；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>注：提供软件界面截图；</p> <p>9. 支持 GPS 跟踪定位推送功能，支持师生场景调节功能，视频编解码量调节功能；</p> <p>10. 智能互动系统：支持互动平台管理功能，支持互动云平台地址设置、设备名称管理设置、学校名称、注册码设置、视频主辅流通道管理功能；</p> <p>注：提供软件界面截图</p> <p>11. 智能中控系统：支持串口调节，智能设备调节录制、停止、网络课堂、台式机、笔记本、师生画面控制功能，支持添加智能设备实现串口启用发送命令等功能；</p> <p>12. 智能音频处理系统：支持语音降噪力度门限调节、支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节、支持回声抑制噪声调节、支持滤波频率调节；</p> <p>注：需提供软件界面截图；</p> <p>13. 支持调音台功能，支持音频调节录播模式音频显示、主讲、听课模式音频显示功能；支持一键关闭所有声音输入输出；支持音频混音控制功能；</p> <p>14. 支持在线巡课直播、可实现不同通道画面巡视观看，主讲模式、听课模式功能；</p> <p>15. 支持串口设置、显示输出、鼠标定位；</p> <p>16. 具备主通道直播、点播功能，在网络情况稳定的情况下，支持 20 个点主画面直播，且支持使用手机扫码观看直播；</p> <p>17. 具有双码流直播功能，主通道能够同时直播高清和标清视频；</p> <p>18. 支持意外情况断电断网时，录制的视频文件自动修复功能；</p> <p>#19. 提供多功能教学系统 V1.0 的软件著作权证书复印件。</p> <p>(三)、教学内容采集系统</p> <p>1. 支持多种模式采集方式，支持硬件系统传输采集模式，支持软采集</p>			
--	---	--	--	--

					<p>方式;</p> <p>2. 支持教学视频画面采集、教学内容 PPT 等文档采集;</p> <p>#3. 支持快捷键设置开始录制、停止录制、开始直播、停止直播功能;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#4. 支持远程 VGA, 采集电脑教师客户端画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选择;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#5. 支持观看平台采集视频教室中老师视频、支持观看平台采集视频教室中学生视频;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#6. 具备配置电脑与中控键盘通讯的端口, 可以设置中控键盘的波特率;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#7. 提供屏幕采集系统 V2.0 的软件著作权证书复印件。</p> <p>(四)、智能构图显示系统</p> <p>1. 支持师生同屏对话模式, 可呈现师生对话二分屏模式;</p> <p>#2. 提供本项投标产品相关的计算机软件著作权登记证书复印件。</p> <p>(五)、互动系统模块</p> <p>#1. 支持视频会议功能; 视频会议的协议为 H. 323, 且可支持主动呼叫</p>
--	--	--	--	--	--

		<p>和被动接听功能, 可实现音频、视频和数据的点到点或点到多点的通信;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足。</p> <p>三、其他要求</p> <p>1. 提供制造商针对此项目的售后服务承诺函。</p>			
3	教师摄像机	<p>翰博尔 Q3T</p> <p>一、硬件响应:</p> <p>1. 857 万像素 4K CMOS 传感器;</p> <p>2. 支持网络 H. 265/H. 264 视频压缩编码;</p> <p>3. 支持单镜头可输出全景和特写两个景别;</p> <p>4. 支持 4 码流, 即特写双码流和全景双码流, 并支持特写和全景同时 RTSP 推流;</p> <p>5. 支持 RJ45 接口支持 POE 功能;</p> <p>6. 支持一路 HD-SDI 高清视频输出; 支持 POC 功能, 同时输出全景和特写两个景别的高清视频;</p> <p>7. 支持多速度等级的电子云台控制;</p> <p>8. 支持软件控制调节功能, 进行摄像机参数功能模块设置;</p> <p>9. 支持一路音频输入, AAC 编码;</p> <p>10. 支持一路 RS232 接口, 兼容 VISCA 和 PELCO 协议;</p> <p>11. 支持数字变焦功能;</p> <p>12. 图像传感器: 1/2.5 英寸 CMOS;</p> <p>13. 水平视场角: 水平 43°, 垂直 24°;</p> <p>14. 视频压缩: H. 265/H. 264;</p> <p>15. 音频压缩: AAC, 音频接口: 1 路 LINE IN ;</p> <p>16. 网络协议: HTTP, TCP, UDP, RTSP, RTMP;</p>	116	合同签订后 45 天内	用户指定地点 无

4	学生摄像机	<p>17. USB 接口: 1 路 USB2.0;</p> <p>18. 控制接口: 1 路 RS-232;</p> <p>19. 存储接口: 支持存储卡, 64G 存储。</p> <p>二、软件响应:</p> <p>1. 统一跟踪管理功能: 具备可视化管理功能, 具备教师跟踪与学生跟踪在同一界面显示;</p> <p>2. 具备一键式启动跟踪停止跟踪, 支持预置点位调用. 设置. 支持参数设置, 白平衡设置;</p> <p>注: 提供软件截图;</p> <p>3. 4 种屏蔽区域. 4 种辅助学生检测区域数字化模块显示设置;</p> <p>注: 需提供软件截图;</p> <p>4. 支持跟踪设置, 具备 4 种跟踪模式设置, 垂直运动. 全程跟踪等;</p> <p>注: 提供软件截图;</p> <p>5. 支持跟踪调节需具备 2 种动作 (教师板书动作) 调节. 方向调节;</p> <p>6. 支持上下讲台检测功能, 导播规则使用功能, 数据码发送功能;</p> <p>7. 支持板书. 教师跟踪自定义功能;</p> <p>8. 支持导播端口显示功能;</p> <p>9. 具有身高自适应功能;</p> <p>10. 跟踪能做到不借助任何辅助设备 (如定位分析仪, 定位分析镜头等设备)</p> <p>#11. 提供本项投标产品相关的软件著作权证书复印件并加盖制造商公章。</p> <p>三、产品相关要求:</p> <p>1. 提供制造商针对此项目的售后服务承诺函;</p>	116	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
---	-------	--	-----	-------------	--------	---



		<p>3. 支持 1 路 RJ45 接口, 具备 POE 供电;</p> <p>4. 水平视场角: 82°;</p> <p>5. 网络协议: HTTP, TCP, RTSP;</p> <p>6. 浏览器访问: 支持;</p> <p>7. 视频接口: 2 路 HDMI 输出;</p> <p>8. 音频接口: 1 路 LINE IN, 1 路 LINE OUT;</p> <p>9. 支持人脸识别功能;</p> <p>#10. 具备基于行为检测的人工智能技术, 支持对学生画面的实时行为动作如: 回头、趴桌子、站立、举手, 做精细分析;</p> <p>11. 具备快速、高准确率的面部检测技术; 支持在音视频远程互动时, 听课教室的学生人名在视频画面里叠加显示, 方便主讲教师快速认识远端的学生;</p> <p>12. 提供学情分析类相关软件著作权证书复印件。</p>			
5	多功能控制屏	<p>翰博尔 C3</p> <p>一、硬件响应:</p> <p>1. 支持与互动终端联动, 实现录播系统开启关闭, 图像预监跟踪, 远程视频互动管理;</p> <p>2. 支持教学多媒体设备接入, 支持投影机、电视机教学设备开启, 关闭功能;</p> <p>3. 具备 2 路 USB 接口, 支持 USB 接口, 用户可以通过 U 盘对录播主机的视频课件拷贝;</p> <p>4. 支持休眠唤醒功能, 可自定义设置休眠时间, 支持触摸唤醒功能;</p> <p>5. 具备自定义新建命令按键, 自定义按键名称;</p> <p>6. 具备 POE 功能, 支持供电和网络通讯;</p> <p>7. 本产品硬件提供国家认可的机构出具的检测报告, 复印件加盖制造商和投标人公章。</p> <p>二、软件响应</p>	116	合同签订后 45 天内	用户指定地点

		<p>1. 支持有线网络连接及 5GHz 无线网络, 支持 10/100/1000M 速度自适应;</p> <p>2. 可控制视频会议的发起、管控及关闭等功能;</p> <p>3. 支持互动权限功能, 一键式互动连接开启关闭功能;</p> <p>4. 支持多点呼叫实现互动, 支持记忆存储功能;</p> <p>5. 支持互动管理功能, 具有添加及删除互动成员功能;</p> <p>注: 提供对应功能的软件截图;</p> <p>#6. 在录制模式下, 可控制幕布的升降、可控制投影机的开关、可控制音量的大小;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>#7. 点击学生跟踪图标实现学生图像跟踪, 点击教师跟踪图标实现教师图像跟踪;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>8. 可实现切换自动、手动导播规则;</p> <p>9. 具备镶嵌式安装;</p> <p>10. 具备权限管理功能, 支持账号密码登录功能;</p> <p>11. 10 英寸液晶触摸屏, 支持界面图标触摸感应功能, 实现即点即应功能;</p> <p>12. 处理器: 4 核, 2G 内存</p> <p>13. 触摸点数: 10 点触摸, 可实现放大缩小图片等多点触摸功能;</p> <p>14. 分辨率: 支持 720P/1080P 分辨率自适应</p> <p>15. 支持教学场景一键式触摸式开始录制, 停止录制功能;</p> <p>16. 具备 8G 本地存储功能;</p>			
--	--	--	--	--	--

	<p>#17. 具备可视化界面管理功能, 支持普通模式, 录播模式, 系统关. 投影关幕布升降. 教师跟踪. 学生跟踪, 自动导播. 网络课堂呼叫模式; 注: 提供对应功能的软件截图;</p> <p>18. 支持导播图像实时同步显示功能, 支持教师图像显示, 学生图像显示, 教学内容图像显示;</p> <p>19. 具有视频信号预监视功能;</p> <p>20. 具备用户个性化设置, 能够自定义桌面背景图片;</p> <p>#21. 具备 3 英寸图像显示界面, 具有导播功能进行实时图像触摸通道切换;</p> <p>注: 提供对应功能的软件截图;</p> <p>22. 支持同步导播画面图像画面触摸移动功能;</p> <p>#23. 提供本项投标产品相关的计算机软件著作权登记证书复印件。</p>						
6	<p>音频处理器</p>	<p>翰博尔 HD1208</p> <p>1. 8 路平衡输入 (凤凰端子), 音频输入阻抗 100Kohm, 支持 48V 幻象供电;</p> <p>2. 4 路 Line-in 输入, 最大输入电平 6 dBV, 输入阻抗 100Kohm;</p> <p>3. 4 路平衡输出 (凤凰端子), 混音输出;</p> <p>4. 支持 DC12V/2A 直流供电。</p>	<p>116</p>	<p>合同签订后 45 天内</p>	<p>用户指定地点</p>	<p>无</p>	
7	<p>麦克</p>	<p>翰博尔 HD-PCM06</p> <p>1. 频率响应: 100Hz~18KHz;</p> <p>2. 灵敏度: 40dB±3 dB ;</p> <p>3. 指向特性: 超心型 135° ;</p> <p>4. 输出阻抗: 200Ω ±30%;</p> <p>5. 输出幅度: Max 300mV;</p> <p>6. 承受声压: 110dB SPL;</p> <p>7. 动态范围: 76dB (A);</p> <p>8. 信噪比: 60dB (A);</p>	<p>680</p>	<p>合同签订后 45 天内</p>	<p>用户指定地点</p>	<p>无</p>	

8	录播直播课堂	<p>9. 幻象供电：直流 48V； 10. 含 20-40cm 可伸缩吊杆。</p> <p>翰博尔云录播系统 V2.0</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持多种浏览器，多种 PC 终端、移动终端（Android、IOS）收看直播；</li> <li>2. 具有手动直播控制功能，可以对直播进行人数控制和密码控制；</li> <li>3. 具有自动直播控制功能，可以通过设置课表对某一个教室到时间自动开始直播；</li> <li>4. 无论是局域网还是广域网，都可以实现高清直播，不需要映射网络端口或者是 VPN；</li> <li>5. 支持单画面电影模式和多画面模式的直播。多画面直播时，视频和屏幕窗口可互换，且每个窗口都能全屏观看，还可调整窗口的大小和位置；</li> <li>6. 进行直播时，如果网络发生网络故障，故障排除后需可自动重连；</li> <li>7. 根据课表时间的设定，自动开始和停止录制多间教室课程，支持在线课表查询、修改功能；</li> <li>8. 课件音频采用 AAC 编码，视频采用 H.264 编码，视频采集带宽范围在 100Kbps - 8Mbps 之间任意调整；</li> <li>9. 通过网络实时同步采集教室内教学的图像、声音、计算机屏幕内容，录制完成生成课件。能够根据教师所用的 PPT，自动生成章节索引，实现视频播放的快速跳转和查找；</li> <li>10. 具有课件手动上传和自动上传功能，需可将课件上传到 Web 平台服务器上。</li> </ol>	116	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
9	互动教学系统	<p>翰博尔互动教学系统 V2.0</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实现异地互动，同上一堂课，主讲、听课双向互动，最终实现双师课堂功能；</li> <li>2. 用户可通过不同方式加入到互动课堂中，支持使用不同客户端加</li> </ol>	116	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无

10	远程点名系统	<p>入；</p> <p>3. 互动过程根据客户端的不同，可实现双屏显示模式或单屏显示模式；</p> <p>4. 主讲教室和听讲堂都可以显示出教师授课的PPT等相关内容及师生互动的画面；</p> <p>5. 具有多种用户权限的设置，可根据不同角色赋予不同权限。权限管理包括建立互动小组、添加、删除、修改、开始和停止互动过程，选择互动教室等；</p> <p>6. 能够将教学互动过程录制成互动模式课件，用浏览器即可播放，无须安装其他软件；</p> <p>7. 支持高清视频的互动，同时支持不同分辨率和码流的视频互动画面录制；</p> <p>8. 通过网络，将教学互动过程直播出去，直播画面可全真展现互动课堂的全过程；</p> <p>9. 具有手动直播控制功能，可以对互动直播进行人数控制和密码控制；</p> <p>10. 支持远程云台控制，通过浏览器，可以在任何地点对教室的摄像机云台进行调节，调节摄像机的转动和焦距变化。</p> <p>翰博尔多人面行为分析自动控制系统 V1.0</p> <p>1. 提供面部检测功能；</p> <p>2. 支持学生原始信息批量录入；</p> <p>3. 满足基于“人脸检测”、“人脸识别”等人工智能技术实现“4k”学生场景的实时精细分析；</p> <p>4. 任课老师上课时，可以显示授课教室考勤情况，可在显示画面查看本节学生的姓名；</p> <p>#5. 提供本项投标产品相关的软件著作权证书复印件；</p> <p>6. 配合学生摄像机使用，满足功能需求；</p>	116	合同签订后45天内	用户指定地点	无
----	--------	--	-----	-----------	--------	---

11	互动电视	<p>7. 提供厂家针对此项目的售后服务承诺函。</p> <p>创维 65E392G</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸: 65 英寸;</li> <li>2. 输入: 2 路 HDMI 接口;</li> <li>3. 输出: 光纤音频 (同轴)、无源音箱输出;</li> <li>4. 背光源: LED 背光;</li> <li>5. 分辨率: 3840*2160;</li> <li>6. 刷新率: 60Hz;</li> <li>7. 屏占比 90% ;</li> <li>8. 产品具备纯硬件高清解码技术, 支持 H. 265 解码;</li> <li>9. 具有高清视频处理功能, 确保输出画质高清晰;</li> </ol> <p>备注: 提供证明文件, 未提供证明材料视为不满足;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. 具有使用供电过载自动关机保护功能;</li> </ol> <p>注: 提供证明文件, 未提供视为不满足;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. 对图像的彩色分量在不同的亮度层次上对色调、饱和度和分别单独的进行调节,</li> </ol> <p>备注: 提供证明文件, 未提供证明材料视为不满足;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>12. 出具有效的针对本项目售后服务承诺函。</li> </ol>	110	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无	
12	互动电视	<p>创维 75E392G</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸: 75 英寸;</li> <li>2. 输入: 2 路 HDMI 接口;</li> <li>3. 输出: 光纤音频 (同轴)、无源音箱输出;</li> <li>4. 背光源: LED 背光;</li> <li>5. 分辨率: 3840*2160;</li> <li>6. 刷新率: 60Hz;</li> <li>7. 屏占比 90% ;</li> <li>8. 产品具备纯硬件高清解码技术, 支持 H. 265 解码</li> </ol>	3	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无	

			<p>9. 具有高清视频处理功能，确保输出画质高清晰； 备注：提供证明文件，未提供证明材料视为不满足； 10. 具有使用供电过载自动关机保护功能； 注：提供证明文件，未提供视为不满足； 11. 对图像的彩色分量在不同的亮度层次上对色调、饱和度分别单独的进行调节</p>				
13	移动支架	<p>津赢定制 1、落地移动支架； 2、适用电视尺寸：32-75 英寸； 鸿合 HZ-V570 一、硬件 1. 像素：500 万像素； 2. 变焦：整机 220 倍放大； 3. 解像度：900 线； 4. 对焦/白平衡：自动/手动； 5. 图像特技：负片、冻结、镜像、黑白、旋转、同屏对比、标题； 6. 接口：2 组 RGB 输入、2 组 RGB 输出、3.5 插口音频输入 3 组、3.5 插口音频输出 1 组、麦克风输入、复合视频 RCA 输入 1 组、复合视频 RCA 输出 1 组、S-VIDEO 输出 1 组、USB2.0 接口 1 组、1 组 RS232 控制接口； 7. 光源：LED 双臂灯； 8. 底部抽拉式主板设计；展台臂杆顶部放大缩小旋钮；展台内置遥控器； 9. 内置简易中控功能，可控制投影机开关机，投影机输入信号切换等； 10. 尺寸：收拢尺寸厚度 120mm。 二、软件： 1. 软件可通过 3 种方式启动；</p>	9	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无	
14	视频展台			67	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无

		<p>2. 实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作；</p> <p>3. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换；</p> <p>4. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面及批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>5. 支持三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出；可对图像进行修正，缺角补边，同时具备文本识别功能；</p> <p>6. 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；</p> <p>7. 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器等；</p> <p>8. 具备二维码扫码功能。</p>			
15	无线视频展台	<p>希沃 SC08</p> <p>1. 可移动无线展台，可放置在讲台、课桌上，也可固定在三脚架上；</p> <p>#2. 摄像头臂上下可在 0-90° 任意位置弯折悬停、前后可 180° 旋转、主机和支架可分离机构设计，能俯拍作业，水平拍摄，手持拍摄，适应各种教学场景；</p> <p>注：提供国家认可的检测机构出具的检测报告，检测报告能体现出可以满足上述指标要求，检测报告与投标文件不一致，以检测报告为准，未提供检测报告视为不满足；</p> <p>3. 俯拍情况下，拍摄角度可覆盖 A3 画幅</p> <p>#4. 自带屏幕，可将拍摄的范围和画面清晰实时的呈现；</p> <p>注：提供国家认可的检测机构出具的检测报告，检测报告能体现出可以满足上述指标要求，检测报告与投标文件不一致，以检测报告为准，未提供检测报告视为不满足；</p> <p>5. 支持最多四台无线展台画面实时对比；</p>	20	合同签订后 45 天内	用户指定地点 无



16	功放	<p>#6.采用 1300W 像素自动对焦摄像头, 支持 4K 超高清实时视频流传输, 支持 5G wifi 无线传输; 注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>7. 采用 PDAF 相位对焦技术, 自动对焦速度低于 300ms;</p> <p>8. 支持大屏画面任意位置, 即时改变对焦位置。</p> <p>#9. 自带电池, 支持 4 小时不间断工作使用, 采用 type C 充电接口, 支持 5V2A 快速充电;</p> <p>注: 提供国家认可的检测机构出具的检测报告, 检测报告能体现出可以满足上述指标要求, 检测报告与投标文件不一致, 以检测报告为准, 未提供检测报告视为不满足;</p> <p>10. 支持二维码扫描快速加入网络、绑定无线网络;</p> <p>11. 展台机身上有按键, 实现开关机、模式切换、画面旋转、启动功能, 可实现一键启动展台画面、画面旋转、拍照、录像等功能;</p>	111	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
17	音箱	<p>航天广电 HT-KF-630</p> <p>1. 四路输入;</p> <p>2. 有短路保护, 直流保护功能;</p> <p>3. 回路式风冷;</p> <p>4. 输出功率: 150W × 2/8 欧, 200W × 2/4 欧;</p> <p>5. 频率范围: 20Hz-20KHz;</p> <p>6. 信噪比: 84 dB;</p> <p>7. 输入灵敏度: 0.24V;</p> <p>8. 总谐波失真: 0.05%;</p> <p>9. 输入阻抗: 20KΩ;</p> <p>10. 带遥控功能。</p>	111	合同签订	用户指定	无

		<p>1.低音+2个高音; 2. 频率范围 60Hz-18kHz; 3. 单元配置: LF:8英寸×1 HF:3英寸×2; 4. 阻抗 8Ω; 5. 灵敏度 90dB; 6. 额定功率 100W 最大功率 200W; 7. 最大声压 112dB.</p>			
18	多媒体讲桌	<p>道图定制 1. 讲桌采用钢木结合构造, 桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理, 提供左右木质扶手; 2. 桌面由一把机械锁控制, 采用环环相扣设计, 显示器盖板、键盘和展示台抽屉逐步打开。操作更简易, 使用更安全; 3. 讲桌桌面采用木质耐划台面, 防尘、防水、耐刮花, 整体布局简洁、美观; 4. 讲桌整体采用 1.2-1.5mm 镀锌冷轧钢板。讲桌上半部分背面为凸形设计, 有很强的立体感, 并配实木装饰板, 按用户需求丝印甲方 LOGO 或张贴 LOGO 标志; 5. 讲桌上下层采用分体式设计, 桌面部分和桌体部分自成一體, 方便进出比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位, 安装简单, 安全防护; 独立包装, 运输轻便; 6. 显示器盖板和键盘部分采用翻转式阻尼设, 可自由停留, 以方便调整显示器角度, 显示器盖板可装置 17-22 英寸液晶显示器; 键盘下面放置一体中控或者分体中控系统; 7. 右侧抽屉可放置实物展示台, 关闭后, 所有设备都隐藏在讲台内; 采用联动自锁装置, 推入即可锁闭; 8. 讲桌桌体下层内部采用标准机柜设计, 带层板, 所有设备可整齐固定, 维护后门带锁设计, 方便设备保养;</p>	19	合同签订后 45 天内	用户指定地点
					无

		<p>9. 参考尺寸: 1100 (长) × 720 (宽) × 970 (高) mm;</p> <p>10. 提供厂家 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 等证书复印件;</p> <p>11. 提供产品国家认可的机构出具的检测报告;</p>			
19	组合黑板	<p>天工文教 DEM10T-1342</p> <p>参考规格: 1300mm*4000mm</p> <p>一、结构:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 铝合金大外框上边框内置隐藏式承重吊轨, 下边框内置一体化轨道槽; 移动板上方两侧各安装一组镀铬的轴承式尼龙吊轮, 移动板下方配有二个侧向定位轮;</li> <li>2. 支持互动教学屏一侧或居中安装, 移动板可完全遮挡、保护互动教学屏; 移动板具有自锁装置, 锁定位置后有保护互动教学屏功能;</li> <li>3. 铝合金大外框侧边框两端内侧放置缓冲橡胶垫;</li> <li>4. 大外框包角采用铝合金铸造而成, 整体颜色、材质与大边框一致;</li> <li>5. 黑板整体配合大屏安装, 黑板外框颜色为磨砂氧化香槟色。</li> </ol> <p>二、材质:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 书写面板 <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1.1. 优质搪瓷绿板, 厚度 0.35mm, 幅宽 1200mm, 用普通粉笔敲击板面无凹痕; 整板无接缝, 墨绿色板面整块色调一致, 不反光; 具有吸磁功能。与粉笔的附着力强, 粉尘少。用干式绒刷往返擦后不留粉未痕迹;</li> <li>2.1.2. 板面耐磨性: 耐磨性对粉笔板垂直加 4.9N 力在粉笔板书写面反复擦拭 10000 次, 磨损后表面粗糙度为 Ra2.1 μm, 提供国家认可的检测机构出具的检测报告作为证明材料;</li> <li>2.1.3. 板面粗糙度: 表面粗糙度为 1.6 μm-3.2 μm, 提供检测报告作为证明材料;</li> </ol> </li> </ol>	13	合同签订后 45 天内	用户指定地点 无

		<p>2.1.4. 板面光泽度：7 光泽单位，提供国家认可的检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>2.1.5. 表面漆膜硬度：硬度达到 9H，提供国家认可的检测机构出具的检测报告作为证明材料；</p> <p>2.2. 中间夹层：采用高强度蜂窝纸板，厚度 15mm；</p> <p>2.3. 背板：优质镀锌钢板，厚度 0.25mm，幅宽 1200mm，整板无接缝，表面平整，雪花明显，防锈；</p> <p>2.4. 粘合剂：环保型胶黏剂，粘接牢固。符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量》标准；</p> <p>2.5. 大外框：磨砂氧化香槟色工业铝合金型材，在灯光下明显无眩光，模具一次成型；正面尺寸 55mm，立面尺寸 160mm，工业铝合金型材壁厚 1.2mm，封闭管状、内加助筋；</p> <p>2.6. 书写板边框：磨砂氧化香槟色工业铝合金型材。正面尺寸 25mm，立面尺寸 20mm，壁厚 1.0mm；表面耐腐蚀、耐磨；</p> <p>2.7. 大外框包角材质：书写板边框包角采用 ABS 工程防暴塑。模具成型；</p> <p>2.8. 书写板包角材质：书写板边框包角采用 ABS 工程防暴塑料。模具成型；</p> <p>2.9. 移动板吊轮：滑轮组隐形安装；每块滑动板上框均匀安装减震消音正吊滑轮组 2 组，钢制骨架工字型双轴承 4 轮组合滑轮组，特制聚四氟材料滑轮，一体化，自行纠正的滑动方式；下框均匀安装优质一体化定位滑轮组 2 组，定位轮采用钢质骨架 2 轮组合滑轮组，为高强度减震特种橡胶滑轮；</p> <p>2.10. 粉笔灰盒：放置在大外框两侧下方存储粉笔末，可拆卸清洁；</p> <p>2.11. 刹车垫：大外框内部两侧安装橡胶镶嵌 3mm 厚度的金属片的刹车垫，安装数目：2 个，保护边框，防止挤手；</p> <p>2.12. 安装件：安装件为镀锌钢板。所有安装件厚度 3mm；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2.13.安全性：产品整体甲醛释放量 0.05mg/L，符合 GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》。</p> <p>三、资质要求</p> <p>#3.1.整体产品需提供符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》的检测标准；</p> <p>注：提供国家认可的检测机构出具的检测报告，检测报告能体现出可以满足上述指标要求，检测报告与投标文件不一致，以检测报告为准，未提供检测报告视为不满足；</p> <p>#3.2.提供黑板厂家粘合剂符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶黏剂中有害物质限量》检测标准的检测报告；</p> <p>注：提供国家认可的检测机构出具的检测报告，检测报告能体现出可以满足上述指标要求，检测报告与投标文件不一致，以检测报告为准，未提供检测报告视为不满足；</p> <p>#3.3.提供 GB/T 6739-2006 色漆和清漆铅笔法测定漆膜硬度的检测报告；</p> <p>注：提供国家认可的检测机构出具的检测报告，检测报告能体现出可以满足上述指标要求，检测报告与投标文件不一致，以检测报告为准，未提供检测报告视为不满足。</p>				
20	固态硬盘	雷克沙 NS100-128GB 128G SSD, SATA 接口	31	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
21	内存条	金士顿 DDR4 2666 4G 内存容量 4GB DDR4 2666MHz	31	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
22	机柜	图腾 G36622 1. 尺寸：标准网络机柜，1200*600*600mm（高*宽*厚）； 2. 采用 SPCC 优质冷轧钢板制作； 3. 表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷涂。	3	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
23	纤维板	天工文教定制	28	合同签订	用户指定地点	无

		聚酯纤维吸音板, 环保材料无味, 尺寸 2.4m*1.2m		后 45 天内	地点	
24	NAS 存储	<p>De11 EMC Storage NX3240</p> <p>1. 外形: 单台 2U 机架式; 含滑动导轨套件, 含机架安装套件;</p> <p>2. CPU: 采用至强第二代处理器 4214, 数量 2 颗。每颗处理器核心 12 核, 主频 2.2GHz;</p> <p>3. 内存: 采用 DDR4 3200MHZ 内存, 总容量 64GB;</p> <p>4. 内存扩展: 支持 24 个 DIMM 内存插槽;</p> <p>5. 硬盘: 系统盘 2*600GB SAS HDD, 数据盘 3*4T SATA;</p> <p>6. Raid 卡: 配置 1 个 Raid 卡, 支持 Raid 0, 1, 5, 10, 50, 60, 2GB 缓存;</p> <p>7. 网卡: 配置 2 个 10GbE 光网口; 配置 2 个 1GbE 网口;</p> <p>8. HBA 卡: 配置 1 个 12Gb SAS HBA 卡, 用于连接共享的后端存储阵列;</p> <p>#9. 扩展插槽: 配置 4 个 x 16 PCIe 3.0 插槽;</p> <p>注: 提供原厂盖章证明材料, 官方网页截图, 未提供证明材料视为不满足;</p> <p>10. 电源类型: 配置 2 个 750W 冗余电源;</p> <p>11. 远程管理卡: 配置独立的远程管理卡, 具有单独的管理网口, 不依赖主机操作系统进行远程操作, 支持视频重定向, 服务器复位、重新启动、开机/关机, 远程虚拟介质;</p> <p>12. 操作系统: 预装 Windows 存储服务器 2016 标准版;</p> <p>13. NAS: 支持 CIFS, NFS, FTP, SMB3.0 等文件访问协议;</p> <p>14. 厂商资质: 原厂商通过 ISO9001、ISO14001、ISO20000 和 ISO27001 认证, 提供证书复印件;</p> <p>15. 售后服务: 提供 5 年, 每周 7 天*24 小时原厂服务, 5 年保留故障硬盘服务</p>	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
25	存储阵列	DELL EMC PowerVault ME4084	1	合同签订	用户指定	无



		<p>15. 数据复制: 支持远程复制、卷拷贝以及 SRM 集成等功能, 支持 IP 及 FC 远程异步复制功能; 并且目标/源关系可以是一对多或多对一;</p> <p>16. 快照功能: 支持快照功能, 支持 1024 个快照;</p> <p>17. 分布式 Raid 功能: 可跨驱动器动态分配数据, 保护数据。在发生驱动器故障时, 具有确定关键数据并快速动态重新平衡数据的机制;</p> <p>18. 精简配置功能: 支持全容量自动精简配置功能;</p> <p>19. 其他功能: 支持 VMware VAAI, 支持服务器 Cluster 集群功能, 支持硬件故障检测, 诊断功能;</p> <p>20. 电源风扇: 配置冗余双电源模块, 冗余风扇模块, 设备安装所在数据中心机柜 PDU 输出插口为 16A, 规格为 C19, 提供满足设备安装现场及设备本身需求规格的满配电源线;</p> <p>21. 可维护性: 磁盘、电源、控制器都可以不停机热插拔;</p> <p>22. 厂商资质: 原厂商通过 ISO9001、ISO14001、ISO20000 和 ISO27001 认证, 提供证书复印件。</p>				
26	机房升级改造	<p>拆除工程 定制 原有机房及控制室装修拆除、清运(含吊顶, 地板, 暖气, 空调)。</p> <p>吊顶轻钢龙骨 定制 用厚度不小于 0.6mm 冷轧镀锌钢挤压成型, 用于承载方板, 主龙骨用于牵杠。</p> <p>铝合金吊顶铝方板 定制 吊顶板: 全铝喷塑微孔天花板, 厚度不小于 0.7mm 铝合金冲压成型; 600mm*600mm。</p> <p>机房窗户封堵 定制 轻钢龙骨石膏板封堵窗洞。</p> <p>金属面合 定制</p>	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
			18	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
			18	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
			2	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
			100	合同签订	用户指定地点	无



			后 45 天内	地点	
成彩钢板	1. 由厚度 0.6mm 的镀铝锌烤漆钢板为基材+12mm 的石膏板结合而成; 2. 轻钢龙骨基层。				
陶瓷面无边抗静电地板	定制 1. 硫酸钙防静电地板选用板基为 600*600*30mm 上板 0.8mm/下板 0.7mm; 2. 支撑结构: 支架上托钢板厚度 3mm, 下托 3mm, 管壁厚 2.0mm, 横梁厚度 1.0mm。	29	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
防火门	定制 防火门制作, 含把手、合页、门夹、地簧等。	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
控制台	定制 1. 单联开放式工作台, 1200mm*900mm*800mm (长*宽*高); 2. 2.5mm 厚骨架、1.5mm 厚高密度板面板(环保); 3. 操作台下部采用标准 19 英寸机架式、设备嵌入式安装; 4. 钢木结构, 符合人体工程学, 含靠背椅。	2	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
照明系统工程	定制 含阻燃线缆、开关、JDG 管、金属软管、插座。	29	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
LED 平板灯	湘哲 LED 平板灯 600*600 LED 照明灯。	6	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
防雷接地	定制 含静电地板铜箔接地网格铺设, 微型断路器, 接地支线敷设, 大楼等电位体连接。	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
网状桥架	定制 200*100 上走线网状桥架, 含桥架吊杆、电缆出线板、桥架接地电缆及接地端子等配件。	10	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
线路整理	定制	192	合同签订	用户指定地点	无

			后 45 天内	地点	
	保证线路畅通,记录线缆的用途,同时把散乱线缆进行打标签、接头等标准化整理。				
设备迁移	定制 含原有设备迁移,包括 25 台交换机,4 台机柜等。	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
新增机柜	图腾 K36242 1. 颜色: 黑色; 2. 尺寸: 600 宽*1200 深*2000 高 mm (42U 高); 3. 工艺: 九折型材焊接框架、框架不可拆,后门双开平板六角网孔门。	2	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
动力环境集中监控主机	华夏运通 SE-5104S 一、技术: 1. 监控主机需采用嵌入式 Linux 系统。 2. 主机硬件能存储 10 万条以上数量的历史数据和报警数据,掉电不丢失; 3. 监控主机采用嵌入式主机,内置 PSTN 电话线拨号语音报警模块、短信报警模块,主机直接提供电话线插口和 GSM 手机卡插口; 4. 嵌入式主机内置嵌入式 WEB,管理人员可查看监控数据信息,对主机进行配置管理。支持标准 1U 机架式安装; 5. 嵌入式主机具有远程升级的能力; 6. 嵌入式主机系统硬件需具备完整的监控报警功能,网络中断、PC(服务器)端软件、操作系统故障等,均不影响监控主机的监控报警功能,仍然可以实时发出报警信息。网络恢复正常,系统可以自动恢复,无需人工干预; 7. 系统扩展性要求:能够实现多点联网集中报警。 二、接口: 1. 双电源,双网口设计,10M/100M 自适应以太网接入口;	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无

		<p>2. 8路独立的RS232/RS485串口, RJ45接口形式(内置), 支持软件定义接口工作模式;</p> <p>3. 6路数字开关量采集接口, RJ45接口形式(内置);</p> <p>4. 3路远程输出控制端D0口(内置);</p> <p>5. 现场声光报警接口(内置);</p> <p>6. 数据采集接口支持给变送器、传感器等远程供电;</p> <p>7. 短信收发模块(内置);</p> <p>8. PSTN电话线拨号语音报警模块(内置);</p> <p>9. 主机自带LCD预警屏, 能直接显示系统状态。</p> <p>三、证明材料</p> <p>1. 提供电子产品质量检测中心的产品检测合格证书, 检测内容包括: 监控主机的EMC电磁兼容性、电压缓降和电涌冲击、电快速瞬变、传导骚扰、电信端传导骚扰、辐射骚扰等达到GB9254</p>				
<p>动力环境 监控系统</p>	<p>华夏运通 EMCcenter</p> <p>1. 支持实时监控温湿度、UPS、配电、空调、门禁系统、视频监控、漏水、报警等子系统运行状态、通讯状态、参数、配置; 数据实时采集、分析、存储; 统一管理, 查询各节点数据;</p> <p>2. 提供国家级软件知识产权注册登记证;</p> <p>3. 提供厂家的项目授权书和售后服务承诺函;</p> <p>4. 提供厂家ISO9001质量管理体系认证和ISO14001环境管理体系认证。</p>	<p>1</p>	<p>合同签订 后45天内</p>	<p>用户指定 地点</p>	<p>无</p>	<p>无</p>
<p>16路开关 量检测模 块</p>	<p>华夏运通 DI16</p> <p>16路开关量采集输入, RS485输出。</p>	<p>1</p>	<p>合同签订 后45天内</p>	<p>用户指定 地点</p>	<p>无</p>	<p>无</p>
<p>温湿度传</p>	<p>华夏运通 TH01</p>	<p>2</p>	<p>合同签订</p>	<p>用户指定</p>	<p>无</p>	<p>无</p>

感器	<p>1. 采用高精度数字温度传感器。</p> <p>2. 带有大屏幕液晶显示, LCD 显示区域可直接查看系统运行状况以及测量结果;</p> <p>3. 由报警主机统一供电;</p> <p>4. 通信接口采用标准串口 (RS485), 通信协议采用 MODBUS 协议, 支持 ASCII 方式;</p> <p>5. 测量范围温度 0℃~70℃ 湿度: 0~100%rh;</p> <p>6. 测量精度温度: ±0.5℃ 湿度: ±3%rh;</p>		后 45 天内	地点	
电源监测功能模块	<p>华夏运通 UPSmode</p> <p>1. 根据电源厂家提供的协议定制开发;</p> <p>2. 监测内容: 输入电压、输入频率、输入电流、输出电压、输出频率、输出电流、输出功率、机箱温度、电池电压、电池充电程度 (后备时间) 等;</p>	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
门禁系统控制器	<p>华夏运通 T01</p> <p>1. 网络型单门双向控制器, 可管理 2 万个用户, 脱机存储不少于 10 万条记录, 联机无限;</p> <p>2. 含机箱、电源。</p>	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
磁力锁及读卡器、卡片	<p>华夏运通 AT1060</p> <p>280KG 拉力磁力锁, 带门磁。</p>	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
门禁控制功能模块	<p>华夏运通 DCSMode</p> <p>门禁系统集成管理软件模块</p>	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
烟感模块	<p>华夏运通 YG-B</p> <p>12V 供电, 干接点输出 (可选常开、常闭)</p>	2	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
报警系统	<p>华夏运通 T-alarm</p> <p>1. 灵敏度: 符合 GB4715-1993 标准;</p>	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无

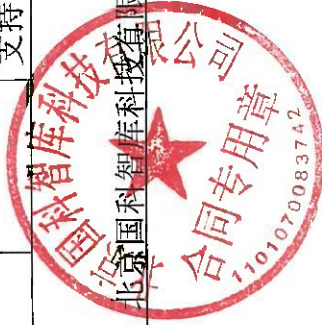
			2. 工作环境：当检测到烟雾浓度超标时，常开/常闭可选； 3. 工作电流：监控状态 10mA，报警状态 20mA； 4. 安装方式：室内墙面安装，天花板吸顶安装； 5. 指示灯：监控时至少每 40 秒闪烁一次，报警时每秒闪烁至少一次；					
拆除工程	定制 原有机房及控制室装修拆除、清运（地板，暖气，空调），以实际情况为准。	1		合同签订后 45 天内	用户指定地点	无		
吊顶轻钢龙骨	定制 用厚度 0.6mm 冷轧镀锌钢挤压成型，用于承载方板，主龙骨用于牵杠。	30		合同签订后 45 天内	用户指定地点	无		
铝合金吊顶铝方板	定制 吊顶板：全铝喷塑微孔天花板，厚度 0.7mm 铝合金冲压成型，600mm*600mm。	30		合同签订后 45 天内	用户指定地点	无		
机房窗户封堵	定制 轻钢龙骨石膏板封窗洞。	2		合同签订后 45 天内	用户指定地点	无		
金属面合成彩钢板	定制 1. 由厚度 0.6mm 的镀锌烤漆钢板为基材+12mm 的石膏板结合而成 2. 轻钢龙骨基层。	88		合同签订后 45 天内	用户指定地点	无		
陶瓷面无边防静电地板	定制 1. 硫酸钙防静电地板选用板基为 600*600*30mm 上板 0.8mm/下板 0.7mm； 2. 支撑结构：支架上托钢板厚度 3mm，下托 3mm，管壁厚度 2.0mm，横梁厚度 1.0mm。	30		合同签订后 45 天内	用户指定地点	无		





	磁力锁及读卡器、卡片	华夏运通 AT1060 280KG 拉力磁力锁，带门磁。	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
	门禁控制功能模块	华夏运通 DCSMode 门禁系统集成管理软件模块	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
	服务器机柜底座	定制 服务器机柜底座，长*宽*高：600mm*1000mm*200mm	1	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
	原有线路拆除	定制 原有五类网线拆除及清运	960	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无
	六类网线	一舟 D165-G 六类 4 对非屏蔽双绞线，具有优异的传输性能，满足综合布线系统设计要求的高速、高性能，符合 UL 认证要求，支持 1000Mbps 的传输速率；	1920	合同签订后 45 天内	用户指定地点	无

投标人(盖章): 北京国科智库科技有限公司





## 附件 4

### 售后服务承诺书

#### 一、售后服务宗旨

我公司秉承“诚信、务实、精益、创新”的企业文化，致力于“品质第一重要”，竭诚与政府采购政策保持一致，努力为用户提供优质服务。力求使客户满意，并一贯认为客户的满意要远比竞争更为重要。我们将不断地向客户提供信息化系统集成知识和有关技术服务咨询。系统完工后，我司将负责系统测试和调试，并保证工程符合设计规范。在竣工验收时，将向用户单位提供符合国家标准的验收文档资料。并严格履行合同规定的售后服务任务，时刻准备为用户服务。

用户第一，信誉第一，优质、完善的售后服务是我们产品价值的延伸和对客户利益的重要保证，我公司服务质量管理体系的宗旨是：建立并不断完善科学、合理、高效的服务质量管理体系，公正、准确、及时地完成客户的售后服务质量保障工作，为我公司的客户服务建立良好、全面、充分的服务体系。

#### 二、售后服务承诺

##### 2.1 服务内容、范围

为用户提供最满意服务，实现经济效益和社会效益的双赢，我公司承诺本次投标提供的设备均为优等产品，并本着对客户认真负责的态度，在向用户发送货物前，均由技术人员确认设备无任何故障后，再向用户发送货物产品，并制定以下服务条款。

1. 我公司承诺针对本项目指派技术人员到现场免费进行安装调试，直至验收合格；我公司在产品运抵现场一周前，向买方提供安装调试及运行的进度计划表。

2. 我公司承诺所有产品到现场后，按采购文件要求对产品数量进行验收；项目验收：所有产品安装调试完毕后按采购文件要求对产品性能进行验收

3. 我公司承诺针对本项目所提供的设备进行技术培训，培训内容包括运行操作、维修保养，及设备简易故障的判别、排除。设备之间的连接方式及原理，软件的操作使用。

4. 我公司承诺针对本项目提供的所有软硬件产品及辅材，施工内容提供三年免费质保。其中 NAS 存储、存储阵列提供 5 年，每周 7 天\*24 小时原厂服务，5 年保留故障硬盘服务。保修期内提供免费上门服务，接到用户故障报修 5 分钟响应，30 分钟到达

现场, 2 小时修复, 4 小时内无法修复的 8 小时之内提供同档次备机。

5. 我公司提供一人一年驻场运维服务(每周工作日 5 天\*8 小时)驻场人员为: 明智宇。24 小时服务电话: 13582419928。如遇节假日用户有重大活动需要我公司可提供多名技术人员现场支持。

6. 建立 7\*24 小时值班制度, 维修、维护人员保持通讯畅通; 值班电话: 010-83068504, 15234465585 项目负责人: 郝军军。

7. 我公司保证在交货时提供的货物都是原厂原装全新正品。

8. 我公司所投产品均免费送货上门、安装调试;

9. 投标所有设备质保期为 3 年, 其中 NAS 存储、存储阵列提供 5 年, 每周 7 天\*24 小时原厂服务, 5 年保留故障硬盘服务。质保期从货物验收之日起算, 提供终身维护, 在本地长期设有专业售后服务机构, 提供备品备件在本地售后服务网点, 设备维修时间不超过一天, 维护需要超过一天以上的, 由我公司免费提供备品使用。质保期内软件提供免费升级服务。

10. 厂家保修期延长的均按厂家标准质保;

11. 质保期内因不可排除故障而影响工作的情况每发生一次, 其质保期相应延长 60 天, 质保期内因设备本身缺陷造成各种故障由我方免费技术服务和维修。

12. 质保期内由于设计、制造、运输、安装及调试原因造成的零部件损坏, 我方在承诺的时间内免费上门服务并免费更换损坏的部件。由于用户原因造成的零部件损坏, 我方有偿提供备件, 并免费更换。技术服务包括提供现场应用的技术咨询和支持。

13. 定期对所提供的设备进行跟踪调查, 消除设备的早期故障隐患, 保证设备的可用率;

14. 质保期外, 维修调试、更换配件等只收取配件的成本费, 不收取人工费及其他任何费用。提供软件免费升级服务。

15. 项目完成期: 合同签订后 45 天内完成送货、安装、调试。

交付地点: 采购人指定地点

## 2.2 定期巡检承诺

我公司为本项目提供 3 年免费质保, 其中 NAS 存储、存储阵列提供 5 年, 每周 7 天\*24 小时原厂服务, 5 年保留故障硬盘服务。为了使用者更好地使用该项目投标产

品，主动发现问题、解决问题，咨询使用者对我公司产品的意见和建议，我公司在质保期内每月到设备使用现场进行现场巡检。

#### 1、季度巡检：

季度巡检时间安排在每年三月、六月、九月和十二月的中旬进行，我公司巡检负责人制定巡检计划，报招标人审核同意后，安排技术巡检人员分别到使用单位进行巡检服务。

巡检地点：用户指定地点；

巡检时间：按用户实际要求

巡检内容：

与相关管理人员座谈，听取产品使用情况反馈；

对有问题产品进行检测，解决产品问题；

对产品进行日常维护保养；

对客户端软件进行维护；

听取使用人员对产品的意见。

#### 2、半年巡检：

半年巡检时间安排在每年一月和七月的中旬进行，我公司巡检负责人制定巡检计划，报招标人审核同意后，我公司将安排技术巡检人员到使用单位进行巡检服务。

巡检地点：用户指定地点

巡检时间：按用户实际要求，

巡检内容：

与相关管理人员座谈，听取产品使用情况反馈；

对有问题产品进行检测，解决产品问题；

对产品进行日常维护保养；

对客户端软件进行维护；

听取使用人员对产品的意见。

每次巡检结束后，巡检负责人负责统计巡检内容，并汇报给使用人。本项目的售后服务工作人员有多年系统集成售后服务经验，能够为使用人提供优质的售后服务。

#### 2.3 售后服务承诺

我公司承诺针对本项目提供的所有软硬件产品及辅材，施工内容提供三年免费质保（其中NAS存储、存储阵列提供5年，每周7天\*24小时原厂服务，5年保留故障硬盘服务）。保修期内提供免费上门服务，接到用户故障报修5分钟响应，30分钟到达现场，2小时修复，4小时内无法修复的8小时之内提供同档次备机。质保期外，维修调试、更换配件等只收取成配件的成本费，不收取人工费及其他任何费用。提供软件免费升级服务。我公司提供一人一年驻场运维服务（每周工作日5天\*8小时）驻场人员为：明智宇。24小时服务电话：13582419928。如遇节假日用户有重大活动需要我公司可提供多名技术人员现场支持。

序号	设备名称	报修内容	我公司报修承诺
1	网络交换机	整机	提供三年免费质保期
2	互动终端	整机	提供三年免费质保期
3	教师摄像机	整机	提供三年免费质保期
4	学生摄像机	整机	提供三年免费质保期
5	多功能控制屏	整机	提供三年免费质保期
6	音频处理器	整机	提供三年免费质保期
7	麦克	整机	提供三年免费质保期
8	录播直播课堂	整套	提供三年免费质保期
9	互动教学系统	整套	提供三年免费质保期
10	远程点名系统	整套	提供三年免费质保期
11	互动电视	整机	提供三年免费质保期
12	互动电视	整机	提供三年免费质保期
13	移动支架	整机	提供三年免费质保期
14	视频展台	整机	提供三年免费质保期
15	无线视频展台	整机	提供三年免费质保期
16	功放	整机	提供三年免费质保期
17	音箱	整机	提供三年免费质保期
18	多媒体讲桌	整套	提供三年免费质保期
19	组合黑板	整套	提供三年免费质保期
20	固态硬盘	整套	提供三年免费质保期
21	内存条	整套	提供三年免费质保期
22	机柜	整套	提供三年免费质保期
23	纤维板	整套	提供三年免费质保期
24	NAS存储	整机	提供五年免费质保期
25	存储阵列	整机	提供五年免费质保期

26	拆除工程	整套	提供三年免费质保期
27	吊顶轻钢主龙骨	整套	提供三年免费质保期
28	铝合金吊顶铝方板	整套	提供三年免费质保期
29	机房窗户封堵	整套	提供三年免费质保期
30	金属面合成彩钢板	整套	提供三年免费质保期
31	陶瓷面无边抗静电地板	整套	提供三年免费质保期
32	防火门	整套	提供三年免费质保期
33	控制台	整套	提供三年免费质保期
34	照明系统工程	整套	提供三年免费质保期
35	LED 平板灯	整套	提供三年免费质保期
36	防雷接地	整套	提供三年免费质保期
37	网状桥架	整套	提供三年免费质保期
38	线路整理	整套	提供三年免费质保期
39	设备迁移	整套	提供三年免费质保期
40	新增机柜	整套	提供三年免费质保期
41	动力环境集中监控主机	整套	提供三年免费质保期
42	动力环境监控系统	整套	提供三年免费质保期
43	16 路开关量检测模块	整套	提供三年免费质保期
44	温湿度传感器	整套	提供三年免费质保期
45	电源监测功能模块	整套	提供三年免费质保期
46	门禁系统控制器	整套	提供三年免费质保期
47	磁力锁及读卡器、卡片	整套	提供三年免费质保期
48	门禁控制功能模块	整套	提供三年免费质保期
49	烟感模块	整套	提供三年免费质保期
50	报警系统	整套	提供三年免费质保期
51	拆除工程	整套	提供三年免费质保期
52	吊顶轻钢主龙骨	整套	提供三年免费质保期
53	铝合金吊顶铝方板	整套	提供三年免费质保期
54	机房窗户封堵	整套	提供三年免费质保期
55	金属面合成彩钢板	整套	提供三年免费质保期
56	陶瓷面无边抗静电地板	整套	提供三年免费质保期
57	移动 kvm 推车	整套	提供三年免费质保期
58	照明系统工程	整套	提供三年免费质保期
59	LED 平板灯	整套	提供三年免费质保期
60	防雷接地	整套	提供三年免费质保期
61	网状桥架	整套	提供三年免费质保期

62	线路整理	整套	提供三年免费质保期
63	设备迁移	整套	提供三年免费质保期
64	新增机柜	整套	提供三年免费质保期
65	环境控制串口服务器	整套	提供三年免费质保期
66	温湿度传感器	整套	提供三年免费质保期
67	电源监测功能模块	整套	提供三年免费质保期
68	门禁系统控制器	整套	提供三年免费质保期
69	磁力锁及读卡器、卡片	整套	提供三年免费质保期
70	门禁控制功能模块	整套	提供三年免费质保期
71	服务器机柜底座	整套	提供三年免费质保期
72	原有线路拆除	整套	提供三年免费质保期
73	六类网线	整套	提供三年免费质保期
所有软硬件产品提供 3 年免费质保期（其中 NAS 存储、存储阵列（核心产品）质保期为 5 年）质保期外，维修调试、更换配件等只收取成配件的成本费，不收取人工费及其他任何费用。提供软件免费升级服务。			

#### 2.4 备品备件

针对工程中常用的易损易耗品，我公司建有配套仓库，以解决在设备正常运行中出现的各种问题，在收到用户反馈后会及时调度，选择合适的部分需更换零部件，以确保处理系统在短时间内能够恢复正常运行。针对本项目，我公司提供以下备品备件：

序号	产品名称	备品名称	数量	地点
1	网络交换机	网络交换机	16 台	公司库房
2	互动终端	互动终端	10 台	公司库房
3	教师摄像机	教师摄像机	10 台	公司库房
4	学生摄像机	学生摄像机	10 台	公司库房
5	多功能控制屏	多功能控制屏	10 台	公司库房
6	音频处理器	音频处理器	10 台	公司库房
7	麦克	麦克	30 个	公司库房
8	互动电视	65 寸互动电视	10 台	公司库房
9	视频展台	视频展台	10 台	公司库房
10	无线视频展台	无线视频展台	5 台	公司库房
11	功放	功放	15 台	公司库房
12	音箱	音箱	15 对	公司库房
13	多媒体讲桌	导轨、滑轮	10 套	公司库房

14	组合黑板	导轨、滑轮	20 套	公司库房
15	存储阵列	硬盘	4 块	公司库房
16	铝合金吊顶铝方板	铝方板	5 块	公司库房
17	静电地板	静电地板	5 块	公司库房
18	LED 平板灯	LED 平板灯	3 组	公司库房
19	辅材	六类网线	3 箱	公司库房
20	辅材	跳线	20 条	公司库房
21	辅材	扎带、高清 线、USB 线等	1 批	公司库房

## 中标通知书

### 中 标 通 知 书

---

项目名称：北京市石景山区双师课堂二期建设项目

项目编号：BIECC-22ZB0066

01包：北京市石景山区双师课堂二期建设项目

中标人：北京国科智库科技有限公司

中标金额：13480000.00 元

请接到此通知书后尽快与业主单位联系签约事宜。

北京国际工程咨询有限公司



---

北京国际工程咨询有限公司

地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座611室

电话：010-82375162

传真：010-82370881



5

4

3

2

1

0



