

招标编号: BMCC-ZC24-0181

包号: 05

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自动化学院实验室新建项目(新竣工楼配套)项目

货物名称: 功放、教学音箱、智能中控主机-中控套件等(参见招标文件)

甲 方: 北京信息科技大学(买方)

乙 方: 北京晨光溢海数码科技有限公司(卖方)



签署日期: 2024年6月18日

同意本合同条款内容
范学芳

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自动化学
院实验室新建项目 (新竣工楼配套) (项目名称) 中所需 功放、教学音箱、智能中控主机-
中控套件等 (参见招标文件) (货物名称), 经 北京明德致信咨询有限公司 (招标代理机构)
以 BMCC-ZC24-0181 号招标文件在国内公开 (公开/邀请) 招标。经评审委员会评定 北京晨
光溢海数码科技有限公司 (公司名称) (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: 详见附件一分项价格表

数 量: 详见附件一分项价格表

3、合同总价

本合同总价: 人民币壹佰壹拾壹万捌仟伍佰零伍元整 ¥1118505.00 元

分项价格: 详见分项报价表

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% 先行向采购人提供履约保证金，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：

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首付款，共计 34 万元；

2) 进度款，中标人将本合同项下的全部货物按照要求送到指定地点，经采购人清点无误，采购人向中标人支付进度款，共计 34 万元；

3) 尾款：中标人将本合同项下的所有货物安装调试完毕且经采购人验收合格后支付合同剩余尾款。

3. 特别约定：由于本合同价款 100% 来源于政府财政拨付。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：签订合同后 30 个工作日内供货、安装、调试完毕，并具备验收条件。

交货地点：甲方指定地点

6、合同的生效。

本合同经双方学校代表签署，加盖单位印章后生效。

甲方：北京信息科技大学 (印章)

乙方：北京晨光溢海数码科技有限公司 (印章)

2024 年 6 月 18 日

2024 年 6 月 18 日

授权代表(签字): 穆婕

授权代表(签字): 贾洪妹

地址: 北京市昌平区太行路 55 号

地址: 北京市昌平区北清路 1 号珠江摩尔国际大厦 6 号楼 2 单元 508

邮政编码: 100192

邮政编码: 102206

电话: 010-80187368

电话: 010-82356843

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: 0109 0375 7001 2011 1040 824

账号: 20000029658500154299213

纳税人识别号: 121100006908051713

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不少于48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，或是在第 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，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，如上述违约赔偿不足以弥补甲方全部损失的甲方有权向乙方继续追偿。
 - 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的各项义务、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：北京晨光溢海数码科技有限公司

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：按合同一般条款约定执行。

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、系统运行期间，乙方在接到甲方报修电话的10分钟内乙方技术人员将做出响应，在接到报修电话的半小时内到达现场解决问题，重大问题或其他无法迅速解决的问题在2小时内解决。用户设备出现故障时，乙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
功放、教学音箱、智能中控主机-中控套件等	4年	无

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：北京晨光溢海数码科技有限公司（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	功放	型号：TAP2202 规格： 1. 输出功率 150W×2； 2. 信噪比 90dB； 3. 阻抗 8Ω；	16 个	北京、中电华航（北京） 电子工程有限公司	3150.00	50400.00	无
2	教学音箱	型号：PS5 规格： 1. 额定功率（100V）30W； 2. 额定功率（70V）30W；	64 台	北京、中电华航（北京） 电子工程有限公司	340.00	21760.00	无
3	蓝牙接收 机	型号：HC-BT-RX1 规格： 1. 采用蓝牙技术，可与蓝牙麦克风自动对频、任意匹配； 2. 具备语音处理功能，消除回音、杂音，增加清晰度处理；	16 个	北京、北京华璨电子有 限公司	1150.00	18400.00	无
4	蓝牙麦克 风	型号：HC-BT-TX1 规格： 1. 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，同频设备无干扰，可与 WIFI 共存； 2. 设备具备麦克风、翻页器、激光教鞭功能；	16 个	北京、北京华璨电子有 限公司	890.00	14240.00	无
5	鹅颈麦克 风	型号：TS-377 规格： 1. 支持永久极性电容收音头；	16 个	北京、中电华航（北京） 电子工程有限公司	450.00	7200.00	无

		2.支持超心型指向;							
6	液晶电视	<p>型号: 75BG22</p> <p>规格:</p> <p>1. 屏幕类别: 敬屏;</p> <p>2. 刷新率 60HZ;</p> <p>3. 支持格式 (高清) 2160p;</p> <p>4. 屏幕尺寸 75 英寸;</p>	12 台	深圳、深圳创维-RGB 电子有限公司	7150.00	85800.00	无		
7	订制讲台	<p>型号: 定制</p> <p>规格:</p> <p>尺寸: (2100mm*700mm*1020mm)</p> <p>基材: 采用优质 E0 级环保实木颗粒板, 台面 板厚 25mm (游离甲醛释放量 0.1mg / 100g)。</p> <p>五金件: 采用高质量五金件</p>	16 个	北京、圣奥家具(北京) 有限公司	5400.00	86400.00	无		
8	智能中控 主机-中控 套件	<p>型号: HC-E9000 (S)</p> <p>规格:</p> <p>1. 支持 HDMI、VGA 混合信号切换功能, 方便各种 类型设备接入, 支持 4x4 异步信号输出;</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;</p>	16 台	北京、北京华曦电子有 限公司	6450.00	103200.00	无		
9	混合矩阵	<p>型号: HDMI0404</p> <p>规格:</p> <p>1. 支持 HDMI 信号 4 进 4 出矩阵切换, 达到异步 输出显示;</p> <p>2. 接口数量以下: HDMI 输入×4; HDMI 输出×4; VGA 输入×2; VGA 输出×2; HDBaseT 输出×2 (选 配); RCA 立体声音频输出×1; RCA 立体声音频 输入×2; USB 输入×2; USB 输出×2; 控制串口 ×1; 网络控制×1 (选配); 电源输入×1;</p>	16 台	北京、中电华航(北京) 电子工程有限公司	1750.00	28000.00	无		

10	中控液晶面板-触控屏	<p>型号: HC-Led-T9C</p> <p>规格:</p> <p>1.液晶显示屏为电容式液晶屏,尺寸为9.7英寸,分辨率为1024*768,屏幕可实现0°、90°、180°、270°旋转;</p> <p>2.设备采用工业级标准,屏幕正面支持IP65级防护;</p>	16个	北京、北京华臻电子有限公司	2150.00	34400.00	无
11	电源时序器	<p>型号: PS-810</p> <p>规格:</p> <p>1.支持8路时序可控电源输出,每一路最大负载功率1200w,总负载功率3000w;</p> <p>2.支持分别控制每一路电源输出,每一路电源输出具有状态指示;</p>	16个	北京、中电华航(北京)电子有限公司	2250.00	36000.00	无
12	课堂管理软件	<p>型号: 极域课堂管理系统 V6.0</p> <p>规格: 1.具备屏幕广播、学生演示、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、屏幕查看、远程设置、远程登录、登录windows前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能;</p> <p>2.全面支持Windows系列操作系统,包括Windows7、Windows 10、Windows 11的操作系统;</p>	85套	南京、南京极域信息科技有限公司	235.00	19975.00	无
13	实验桌	<p>型号: 定制</p> <p>规格:</p> <p>尺寸: 定制</p> <p>基材: 采用优质无醛板,台面板厚25mm;</p> <p>面材: 采用优质贴面,两面双贴,优质PVC封边</p> <p>五金件: 采用国内优质五金件</p>	182张	北京、圣奥家具(北京)有限公司	1250.00	227500.00	无
14	实验圆凳	<p>型号: 定制</p> <p>规格:</p> <p>1.材质: 采用环保型ABS改性塑料一次性注塑成型;</p>	280个	北京、圣奥家具(北京)有限公司	290.00	81200.00	无

15	学生椅子 (带靠背)	2.表面防滑不发光 型号: 定制 规格: 面层: 椅座、背采用优质环保麻布面。 材质: 椅座、背内衬优质环保、高回弹一次成型 泡棉, 密度 38kg/m ³ 。 胶合板: 椅座、背内衬优质环保弯曲木热压一次 成型多层胶合板, (游离甲醛释放量 0.8mg/L)。	232 把	北京、圣奥家具(北京) 有限公司	540.00	125280.00	无	
16	六脚桌+椅子	型号: 定制 规格: 六角桌 桌面、挡板: 采用优质实木橡胶木, 板厚 25mm 油漆: 底漆及面漆采用优质环保 PU 油漆, 两 面均衡油饰, 隐孔亚光, 没有剥落、露底、针孔、 花斑、划痕等。	50 套	北京、圣奥家具(北京) 有限公司	2975.00	148750.00	无	
17	货架	型号: 定制 规格: 1. 车间内全数控化生产, 确保货架四角垂直无偏 差; 2. 立柱 50mm*65mm 冲方孔, 与横称采用悬挂式连 接, 承重每层 200kg;	20 个	北京、圣奥家具(北京) 有限公司	1500.00	30000.00	无	
总价							1118505.00	无

附件二：技术参数表

投标人名称：北京晨光溢海数码科技有限公司（盖章）



序号	货物名称	技术参数	数量	备注
1	功放	1. 输出功率 150W×2； 2. 信噪比 90dB； 3. 阻抗 8Ω； 4. 具备三路麦克风输入，支持音量独立控制；具备四路线路输入，两路输出； 5. 支持自动恢复音乐和麦克风的预设音量； 6. 内置蓝牙接收，可与蓝牙麦克风配对使用； 7. 具备两个 USB 通讯接口，具有激光笔功能，支持电脑翻页功能，能同时接笔记本和电脑。	16 个	无
2	教学音箱	1. 额定功率（100V）30W； 2. 额定功率（70V）30W； 3. 输入 70V/100V/8Ω； 4. 灵敏度 88dB； 5. 频率响支持 100~18KHz； 6. 喇叭单元：5"×1, 1.5"×1； 7. 防护等级：IP66。	64 台	无
3	蓝牙接收机	1. 蓝牙接收机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，以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； 2. 采用蓝牙技术，可与蓝牙麦克风自动对频、任意匹配； 3. 具备语音处理功能，消除回音、杂音，增加清晰度处理； 4. 具有自检及自修复功能，避免出现死机情况； 5. 支持输出音量大小及声音效果调节功能； 6. 与蓝牙麦克风连接后，支持蓝牙麦克风开关状态、电池电量等信息收集及反馈，支持远程管理；	16 个	无

		<p>7. 与蓝牙麦克风连接后，支持通过蓝牙麦克风实现翻页、音量调节功能；</p> <p>8. 与蓝牙麦克风连接后，支持聚光灯功能，可通过蓝牙麦克风实现聚光灯区域大小、位置调整；</p> <p>9. 具备 2 路 USB 通讯接口；</p> <p>10. 技术指标：使用频率：2402 -2480 MHz；调制方法：GFSK，BT = 0.5 Gaussian；对频距离：5 米范围以内；输出接口：话筒输出 1、RCA 音频输出 1；输入接口：RCA 音频输入 1；</p>		
4	蓝牙麦克风	<p>1. 蓝牙麦克风采用蓝牙技术，可与接收设备自动对频、任意匹配，具有同频设备避让机制，同频设备无干扰，可与 WIFI 共存；</p> <p>2. 具备麦克风、翻页器、激光教鞭功能；</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，相邻教室之间无误差；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 2 小时，满电状态下可连续使用时间 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，防止啸叫，敲击键盘等杂音；</p> <p>6. 具有内置咪头，支持手持扩声，也支持外接咪头实现领夹扩声，含外接咪头一只及挂绳一根，支持颈挂扩声，挂绳和麦克通过磁吸方式连接；</p> <p>7. 使用翻页器功能时，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. 具备剩余电量显示功能，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；供电方式：聚合物锂电池；</p>	16 个	无
5	鹅颈麦克风	<p>1. 鹅颈麦克风支持永久极性电容收音头；</p> <p>2. 支持超心型指向；</p>	16 个	无

		<p>3. 讯噪比 65dB SPL 1KHz 于 1Pa;</p> <p>4. 频率响应: 20-18KHz;</p> <p>5. 输出阻抗: 75Ω 平衡;</p> <p>6. 灵敏度: -40dB;</p> <p>7. 动态范围: 109dB, 1KHz;</p> <p>8. 供电电压 DC3V/幻象 48V;</p> <p>9. 输入音量: 128dB 声压;</p> <p>10. 输出: 三芯卡龙头 平衡/不平衡;</p> <p>11. 音频电路类型: 具有低噪声运算放大器的专有模拟电路</p> <p>12. 频率响应: 20Hz ~ 20kHz;</p> <p>13. 总谐波失真: 0.002% @ -5dBu;</p> <p>14. 互调失真: 0.003% @ -3dBu;</p>		
6	液晶电视	<p>1. 屏幕类别: 软屏;</p> <p>2. 刷屏率 60HZ;</p> <p>3. 支持格式 (高清) 2160p;</p> <p>4. 屏幕尺寸 75 英寸;</p> <p>5. 屏幕分辨率: 超高清 4K;</p> <p>6. 响应时间 8ms;</p> <p>7. 支持 HDR 显示;</p> <p>8. 亮度: 400nits 以下;</p> <p>9. 屏幕比例: 16:9。</p>	12 台	无
7	订制讲台	<p>尺寸: (2100mm*700mm*1020mm)</p> <p>基 材: 采用优质 E0 级环保实木颗粒板, 台面板厚 25mm (游离甲醛释放量 0.1mg / 100g)。</p> <p>面材: 采用优质贴面, 两面双贴, 优质 PVC 封边</p> <p>五金件: 采用高质量五金件</p> <p>桌架: 采用优质冷轧板冲孔折边成型, 承重主架钢板厚度 1.5mm, 其它钢板厚度 1.2mm, 所用材料均使用环保产品。</p> <p>工艺: 钢制部分均由先进的设备完成, 焊接为 CO2 保护焊, 焊接而成, 焊接表面不氧化、焊丝化学成份不烧损, 焊接强度高, 金属表面经除锈、除油、酸洗、磷化后经环氧树脂静电粉末喷塑处理。</p>	16 个	无

8	智能中控主机-中控套件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持设备固件网络远程升级及设备参数网络远程修改，便于升级维护； 2. 智能中控主机采用嵌入式技术，工业级设计标准，无风扇设计； 3. 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； 4. 采用主机与面板分体式结构设计，支持液晶触摸面板、电容触摸面板、电脑软件控制等方式，面板支持锁定； 5. 支持 HDMI、VGA 混合信号切换功能，方便各种类型设备接入，支持 4x4 异步信号输出； 6. 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； 7. 支持独立的模拟立体声音频输出； 8. 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； 9. 提供 12 个用户自定义的输出通道配置场景，方便调用与管理； 10. 支持掉电状态自动存储保护、开机自动恢复记忆功能。支持面板控制、串口控制、网络控制等方式； 11. 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； 12. 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，在需要投影机的情况下可以一键恢复正常使用状态； 13. 支持 16 个常用中控命令可编程及智能联动控制功能，用户可根据需求自定义联动控制方式，包括联动的动作、执行顺序和间隔时间，联动的功能包括但不限于幕布升降，开关设备，信号切换，编程串口控制等； 14. 支持标配 2 路投影机、扩展 2 路投影机，共 4 路投影机及 2 路电动幕控制管理，可分别独立控制，可设置幕布联动控制时间，在幕布下降或上升到位时自动停电； 15. 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； 16. 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 	16 台	无
---	-------------	---	------	---

		<p>制，支持静音功能；支持 2 路麦克风输入；</p> <p>17. 具有 2 组 I/O 输出接口，每组均有 LED 状态指示，支持电锁或其他设备控制功能；</p> <p>18. 具有 6 组 I/O 检测接口，每组均具有可编程联动控制功能，其状态可分别编程与联动控制，包括联动的动作、执行顺序和间隔时间，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；</p> <p>19. 具有 7 路独立的串口，支持扩展至 14 路，其中 4 路支持用户可编程，支持波特率 9600/19200/38400/57600/115200，支持可编程命令联动控制，用户无需定制即可完成外围设备对接；</p> <p>20. 支持跨网段控制管理，具有 6 路 10/100/1000M 自适应网络接口；</p> <p>21. 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、多路设备电源及 2 路电动幕电源；</p> <p>22. 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>23. 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 个用户白名单和 10000 条使用记录；</p> <p>24. 插卡管理模式支持多节次课连上功能，课间拔卡支持拔卡倒计时显示，插卡后即可恢复至正常上课状态；</p> <p>25. 支持教室权限管制，管制后本地控制使用权限失效，仅远程控制中心可操作控制教室端设备，直到解除管制；</p> <p>26. 中控主机具备以下接口：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，已提供产品彩页；</p> <p>#27. 视音频切换矩阵接口要求：VGA 输入 2；VGA 输出 2；HDMI 输入 4；HDMI 输出 4；音频输入 2；音频输出 1；USB 输入 2；USB 输出 2；串口控制 1；网络接口 1；</p>		
9	混合矩阵	<p>1. 混合矩阵支持 HDMI 信号 4 进 4 出矩阵切换，达到异步输出显示；</p> <p>2. 接口数量如下：HDMI 输入×4； HDMI 输出×4；VGA 输入×2；VGA</p>	16 台	无

		输出×2; HDBaseT 输出×2 (选配); RCA 立体声音频输出×1; RCA 立体声音频输入×2; USB 输入×2; USB 输出×2; 控制串口×1; 网络控制×1 (选配); 电源输入×1;		
10	中控液晶面板-触控屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 液晶显示屏为电容式液晶屏, 尺寸 9.7 英寸, 分辨率 1024*768, 屏幕可实现 0°、90°、180°、270° 旋转; 2. 设备采用工业级标准, 屏幕正面支持 IP65 级防护; 3. 界面风格、使用模式、控制功能等支持可编程, 界面灵活方便, 功能清晰简明; 4. 支持单界面或多级界面跳转等多种触控及显示方式; 5. 支持倒计时提示功能, 操作过程中显示等待剩余时间; 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时; 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; 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; 9. 支持零秒启动, 上电即可正常使用; 	16 个	无
11	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 8 路时序可控电源输出, 每一路最大负载功率 1200w, 总负载功率 3000w; 2. 支持分别控制每一路电源输出, 每一路电源输出具有状态指示; 3. 设备具备 2 路 RS232 串行通讯功能, 支持设备级联; 4. 设备支持远程定时、即时开启或关闭某一路或多路电源输出。 	16 个	无
12	课堂管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 共享白板: 系统支持导入 bmp、jpg、gif、tif、png、ico、emf、word、ppt、excel、pdf、txt 文件创建白板内容, 将白板内容共享给学生, 教师可以选择单名或多名学生同时共享写划老师的白板内容进行教学。教师可以监看所有学生的完成情况, 并把指定学生完成的学习任务分享给其他同学演示; 2. 全面支持 Windows 系列操作系统, 包括 Windows7、Windows 10、Windows 11 的操作系统; 3. 答题卡考试: 系统支持导入 word、ppt、excel、pdf、图片、txt 等多种格式试卷导入考试内容共享给学生, 直接生成答题卡用于学生作答, 包含多种不同的题型: 多选题, 判断题, 填空题, 问答题、拍照题和手写题等。教师可运行独立的答题卡编辑器编辑和多种题型的答题卡以供上课时考试需要, 考试过程中无须提交试卷教师即可实时 	85 套	无

	<p>监看学生答题情况和答题结果；</p> <p>4. 抢答竞赛：可组织全体或分组学生参加课堂竞赛答题，有抢答口述答题、抢答输入答案、抢答演示屏幕答题三种方式，通过竞赛机制可配置答题的对、错让学生奖章增加或减少，也可配置排除已参与答题的学生，让没参与过答题的学生加入和老师的互动中，或排除答错的学生，让答对的学生进行竞争互动；</p> <p>5. 教师机程序重启时，仍能记忆禁止举手、禁止发消息、上网限制、U盘限制、程序限制等老师的设置；</p> <p>6. 网络快照：教师可以在监控学生的时候，对学生画面拍快照或者录制，保存学生画面的截图或桌面视频；</p> <p>7. 学生限制：可对学生机设置上网策略、应用程序策略、USB口、网络打印机和光驱使用策略，并支持对不同学生设置单独策略，上网限制支持多浏览器，IE、Chrome、QQ、Firefox、360等都可以限制；</p> <p>8. 签到：具有学生名单管理工具，为软件和考试模块实现实名验证。具有点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比，支持csv格式的导出；</p> <p>9. 分组讨论：可按照主题或者试题进行自主选择性进入讨论组讨论问题，讨论过程中学生可导入文档、图片素材进行资源共享，也可以通过画笔手写、画图、打字、表情等模式进行互动，讨论全程老师可以进入不同分组进行查阅或协助分析；图标监看：班级模型中可以显示学生机桌面的缩图。以定期更新，更新的快慢可由教师机程序定制，缩图显示大小也可自由设定；</p> <p>10. 文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在的情况下自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件；</p> <p>11. 作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小；</p> <p>12. 显示视图：软件提供七种显示视图，支持监控视图、报告视图、策略视图、文件提交视图、答题卡视图、抢答竞赛视图、共享白板视图等；监控视图页面提供客户端画面监控缩略图，并支持缩略图多级放</p>	
--	---	--

		<p>大缩小；</p> <p>13. 软件具备屏幕广播、学生演示、网络影院、视频直播、屏幕录制、语音广播、语音对讲、电子点名、远程开关机、远程命令、屏幕监看、远程设置、远程登录、登录 windows 前接受广播、请求帮助、举手、发言、自动锁屏、防杀进程、黑屏肃静、文件分发、文件收集等功能；</p> <p>14. 集控管理：支持本地服务器通过主控端对多个教室的电脑进行远程管控、合班授课、分发文件、监控、广播等功能，实现和机房教学同样的管理；</p> <p>15. 系统支持多种加密方式：加密狗加密、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac 地址预置激活、服务器认证、教室云盒授权认证多种方便的激活方式；（已提供截图证明文件和江苏省软件产品检测中心提供的功能检测报告并加盖公章）</p> <p>#16. 多教室同时授课时系统登录支持多频道切换登录方式和学生端选择在线的任意老师端进入授课方式；</p> <p>17. 系统支持根据用户网络情况修改集控系统 IP 地址和端口号，后台可查看系统中授权的教师端和学生端用户数，并可查看管理正在使用的用户；</p> <p>18. 双显教学：支持在双显卡或扩展屏设备启动系统时，主界面默认到副屏显示，开启广播功能后系统可提示用户广播主屏或副屏给学生；</p>		
13	实验桌	<p>尺寸：定制</p> <p>基 材：采用优质无醛板，台面板厚 25mm；</p> <p>面材：采用优质贴面，两面双贴，优质 PVC 封边</p> <p>五金件：采用国内优质五金件</p> <p>桌架：采用优质钢管和冷轧板焊接成型，主架厚度 1.5mm，其它厚度 1.2mm，所用材料均使用是环保产品。</p> <p>工艺：采用二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后静电喷涂</p>	1 8 2 张	无
14	实验圆凳	<p>一、凳面：</p> <p>1. 材质：采用环保型 ABS 改性塑料一次性注塑成型；</p> <p>2. 表面防滑不发光。</p> <p>二、脚钢架：</p>	2 8 0 个	无

		<p>1. 材质及形状：椭圆形无缝钢管；</p> <p>2. 尺寸：20×40×1.2mm；</p> <p>3. 全圆满焊接完成，结构牢固，经高温粉体烤漆处理，长时间使用也不会产生表面烤漆剥落现象；</p> <p>4. 脚垫材质：采用 PP 加耐磨纤维质塑料，实心倒勾式一体射出成型；</p> <p>5. 凳面可通过旋转螺杆来升降凳子高度，可调高度 5cm。</p>		
15	学生椅子(带靠背)	<p>材质：面层：椅座、背采用优质环保麻布面。</p> <p>泡棉：椅座、背内衬优质环保、高回弹一次成型 PU 泡棉，密度 38kg/m³。</p> <p>胶合板：椅座、背内衬优质环保弯曲木热压一次成型多层胶合板，（游离甲醛释放量 0.8mg/L）。</p> <p>外包：一次成型塑背。</p> <p>椅架：采用优质钢管，经二次回火成型，钢管壁厚 1.2mm，表面经除锈、除油、酸洗、磷化后喷塑处理。</p> <p>涂层：采用优质户外环保型塑粉。</p> <p>工艺：使用无苯胶粘剂粘接泡棉，内部不使用废旧衬垫物，保持衬垫物干燥、卫生。</p>	232把	无
16	六脚桌+椅子	<p>六角桌</p> <p>桌面、挡板：采用优质实木橡胶木，板厚 25mm</p> <p>油漆：底漆及面漆采用优质环保 PU 油漆，两面均衡油饰，隐孔亚光，没有剥落、露底、针孔、花斑、划痕等。</p> <p>桌腿：采用国内优质钢管成型，钢管壁厚 1.2mm</p> <p>表面经除锈、除油、酸洗、磷化后喷塑处理。</p> <p>自装配拆装产品零件结合牢固严密。</p> <p>靠背椅</p> <p>材质：面层：椅座、背采用优质环保麻布面。</p> <p>泡棉：椅座、背内衬优质环保、高回弹一次成型 PU 泡棉，密度 38kg/m³。</p> <p>胶合板：椅座、背内衬优质环保弯曲木热压一次成型多层胶合板，（游离甲醛释放量 0.8mg/L）。</p> <p>外包：一次成型塑背。</p>	50套	无

		<p>椅架：采用优质钢管成型，钢管壁厚 1.2mm，表面经除锈、除油、酸洗、磷化后喷塑处理。</p> <p>涂层：采用优质户外环保型塑粉。</p> <p>工艺：使用无苯胶粘剂粘接泡棉，内部不使用废旧衬垫物，保持衬垫物干燥、卫生。</p>		
17	货架	<p>1. 全模具化冲角，孔，保证其精准度，下差不超过 0.5mm；</p> <p>2. 车间内全数控化生产，确保货架四角垂直无偏差；</p> <p>3. 立柱 50mm*65mm 冲方孔，与横称采用悬挂式连接，承重每层 200kg；</p> <p>4. 表面装饰：金属部件全部采用环氧粉末喷塑工艺，经酸洗磷化处理，钢制部分整体经过脱脂、酸洗、低温磷化处理，除去铁板氧化层，连续使用 5 年以上，不掉塑，具备防腐、防锈；</p>	20 个	无

附件三：质保、售后服务、培训等内容

致：北京信息科技大学

北京晨光溢海数码科技有限公司本着优质、高效、发展的精神，以优质的产品、贴心的服务为理念，并公开、负责地向贵方郑重承诺如下：

一、提供四年质保：

(1)我方具有良好的售后服务，从系统验收之日起所有设备质保四年。质保期限内，如因产品质量发生的问题，中标方负责维修及提供配件，由此产生的费用由中标方承担。

(2)在质保期内，提供技术培训服务，并提供有关的全套技术文件，做到质保期内系统或产品故障 2 小时内服务响应，8 小时内恢复正常使用或提供备用设备。若无法恢复，需提供备用设备，直到排除产品故障。

(3)保修期过后换件时，提供原装器件，并按成本价收费。

培训：

(1)我方提供技术支持和技术培训，并详尽阐述培训的方式、时间、内容及培训目的。

(2)我方承诺项目建成后为招标人提供 2 次以上培训，培训方式采用集中培训、现场培训、发放宣传材料相结合的方式，针对不同层次的人员，开设不同的培训课程和确定培训方式，并出具相关具体培训计划。

我方保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内满足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，我方对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

由于产品自身存在的技术问题而导致的损失，由我方及厂商负责。提供 24 小时热线电话：010-82356843，解答用户在使用过程中的技术问题；全部设备交付使用后 30 天内发现不合格产品，我方无条件更换、更新。

质保期内，我方在收到通知后，在买方规定的时间内按照买方提出的要求免费维修或免费更换有缺陷的货物或部件。如果我方在买方规定的时间内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由我方承担。

二、技术咨询服务

我公司提供终身免费技术咨询服务，包括新技术通报，硬件技术咨询，硬件集成改进意见，提供技术方案，项目长远规划，研究解决技术难题等。

三、备品备件供应

我公司在北京市设有长期备品备件仓库，根据项目实际情况，预留一定比例的备品备件。

对于质量保证期内非因操作不当造成需要更换的零配件及设备由我公司负责包修、包换。我们可以为本项目提供快捷换修、备件先行支持服务。

超出质量保证期后，当本项目用户有备件需求时，我公司将以优惠价格为用户长期提供备件。

四、交货时间、交货地点：

1. 项目交付或者实施的时间：签订合同后 30 个工作日内供货、安装、调试完毕，并具备验收条件。

2. 项目交付或者实施的地点：北京信息科技大学指定地点

3. 交货方式：我公司提供免费送货上门服务，并负责处理送货过程中发生的运杂费、货物缺损、丢失等问题。

五、在北京市内设有维修站，并有专业的维修工程师定期进行常规服务；

北京晨光溢海数码科技有限公司服务总部

联系人：潘亮 联系电话：18910324156

地址：北京市昌平区北清路 1 号珠江摩尔大厦 6 号楼 2 单元 508

六、专项服务

为确保甲方相关设备完好，运转正常，保障日常教学活动，针对本项目我公司提供项目经理、专人专项等各种服务，帮助完善运维管理体系的建设，加强信息系统正常运行保障，“以流程为导向，以服务为核心”提高服务质量水平、转变服务理念、拓宽服务范围、提高服务效率、提升用户服务满意度。

七、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。

八、培训内容

针对北京信息科技大学用户的培训方案旨在通过多层次的系统化培训，学校培养一批过硬的技术骨干和专家队伍，为本次项目的项目实施配合及安全可靠运行提供人员和技术保障。

- 理论介绍：技术讲师会根据前期用户调研需求，确认讲授内容，例如针对北京信息科技大学新校区教室建设方案中，涉及的理论知识及硬件相关知识、网络相关知识、操作系统相关知识等。
- 整体方案介绍：针对北京信息科技大学新校区项目建设方案，技术讲师将会对项目整体设计、功能实现、产品性能、连接方式等做详细介绍。
- 实践操作：技术讲师将在特色教室内实操演示，并对可能需要操作的设备及软件功能进行讲解，助力学校技术人员掌握，具体内容包括使用操作、日常维护、常见问题处理等。实操演示的内容包括 4 间功能教室，还会与校方技术人员一起交流其他类似项目理念及经验。

●全程参与：技术讲师在项目实施过程中会邀请学校的技术人员一起进行设备调试，以使其更快地熟悉新系统设备的使用。

●培训资料：我公司提供书面教学材料(中英文)、PPT、视频和其它材料。

九、培训对象

本项目我公司将提供不限次数、不限制受训人次的安装配置等实操培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均我公司承担。培训时间将穿插在项目进行的整个过程当中，具体地点由用户方指定。

培训目标	培训内容	培训时间地点	培训人数	培训课程
系统管理员	1、硬件设备维护及升级、一般故障处理； 2、软件系统操作、使用、维护及管理方式 3、熟练软硬件融合使用	用户指定地点	用户指定人数	培训课程根据培训内容而定，由我方培训人员按照各厂家不同硬件设备及软件系统制定培训计划，征求用户方意见
普通用户	1、计算机基础知识 2、硬件设备的使用技巧 3、系统软件安装，及登录方式 4、硬件设备简单调试、维护技巧 5、软件系统、应用软件使用技巧 6、此次项目核心系统平台软件日常使用	用户指定地点	用户指定人数	培训课程根据培训内容而定，由我方培训人员按照各厂家不同硬件设备及软件系统制定培训计划，征求用户方意见

十、培训教材

我公司将协调原厂商工程师并派出我公司具有原厂商认证的工程师的教师进行培训，主要培训教员具有至少三年的教学经验。培训所使用的语言和教材保证是中文。

拟进行项目培训讲解人员信息

职务	姓名	服务年限	技能认证
项目服务负责人	潘亮	15年	系统集成项目管理项目师 思科认证网络工程师

网络工程师	贾新朝	13 年	系统集成项目管理项目师; Huawei Certified Network Professional Storage;
系统工程师	赵华刚	13 年	信息系统项目管理师; PMP 证书;
音频工程师	蔺善民	11 年	高级调音师

十一、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：学校指定交货地点。

十二、培训模式

培训分两种：现场培训和集中培训。

现场培训指在本次项目实施的过程中，对用户相关人员进行实际的操作和故障处理维护培训。在整套系统实施完成后，我们还将对用户相关人员进行一次集中培训，讲授说明各种系统的安装、保养和应该注意的事项，使用户方人员能够尽快地熟悉系统的构造。

集中培训是指我方将在用户要求的时间内（不少于 2 天），搭建培训环境，对用户的技术人员（不少于 5 人）进行分期的集中培训。在此培训过程中，将以授课的方式提供较为系统的理论学习，并根据不同课程辅以实验环境下的实际操作，学习过程中将提供完备的学习教材。

附件四：中标通知书

中标通知书

项目名称：改善办学保障条件-北京信息科技大学新校区自动化学院实验室新建项目（新竣工楼配套）

项目编号：BMCC-ZC24-0181

05包：自动化学院专业实验室基础条件建设

中标人：北京晨光溢海数码科技有限公司

中标金额：1,118,505.00 元

请接到此通知书后尽快与采购人联系合同签订事宜，合同签订后2个工作日内，请将合同扫描件发送到bjmdzx@vip.163.com邮箱办理相关备案及保证金退还手续，保证金将在合同签订后的5个工作日内退回来款账户。

北京明德致信咨询有限公司

2024年05月27日

北京明德致信咨询有限公司

地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座17层1709室

联系方式：韩伯阳、杜畅、周经理、吕绍山，010-61192278

附件五：授权委托书

授权委托书

本人 岑国栋 (姓名) 系 北京晨光溢海数码科技有限公司 (投标人名称) 的法定代表人 (单位负责人), 现委托 贾洪妹 (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自动化学院实验室新建项目 (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): 北京晨光溢海数码科技有限公司

法定代表人 (单位负责人) (签字、签章或印鉴): 岑国栋

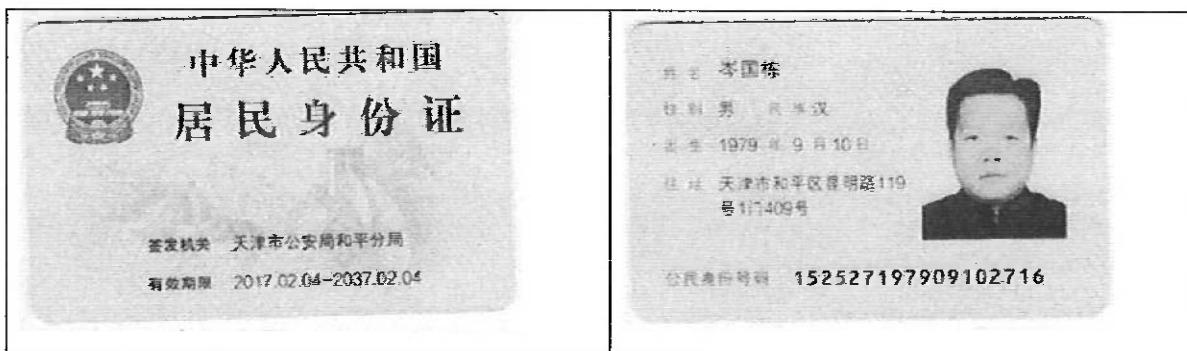
委托代理人 (签字/签章): 贾洪妹

通讯地址: 北京市昌平区北清路1号珠江摩尔国际大厦6号楼2单元508

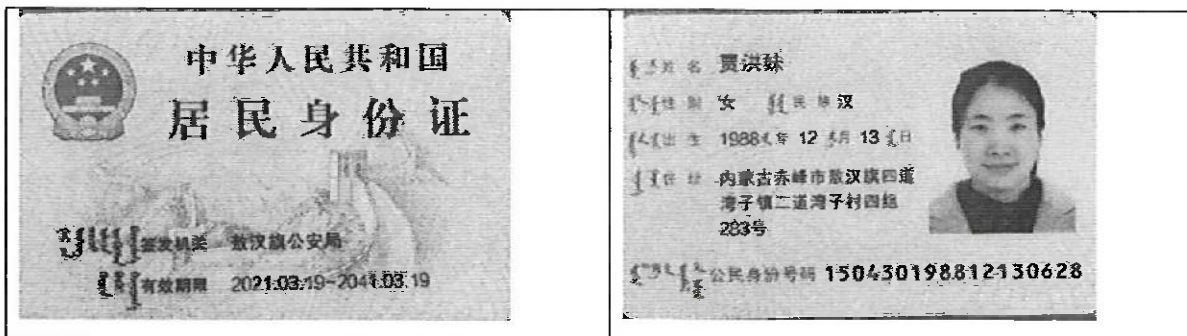
固话及手机: 010-82356843、18600900234

日期: 2024年05月31日

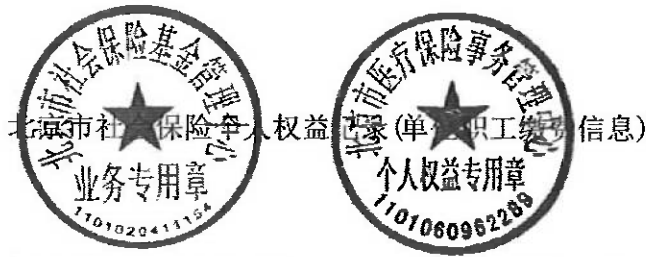
法定代表人 (单位负责人) 有效期内的身份证正反面扫描件:



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



社会保险登记号:91110112798535927N

校验码: zbtusi5

统一社会信用代码(组织机构代码):91110112798535927N

查询流水号: 11011220240531130626

单位名称:北京晨光溢海数码科技有限公司

查询日期: 2024年01月至2024年05月

序号	姓名	社会保障号码	险种	缴费情况		本单位实际 缴费月数
				起始年月	截止年月	
1	贾洪妹	150430198812130628	养老保险	2024年01月	2024年04月	4
			失业保险	2024年01月	2024年04月	4
			工伤保险	2024年01月	2024年04月	4
			医疗保险	2024年01月	2024年04月	4
			生育保险	2024年01月	2024年04月	4

备注:

- 如需鉴定真伪,请30日内通过登录 <http://tssu.rsj.beijing.gov.cn/hjddy/ggf/>, 进入“社保权益单校验”, 录入校验码和查询流水号进行甄别, 黑色与红色印章效力相同。
- 为保证信息安全, 请妥善保管个人权益记录。
- 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。

北京市通州区社会保险事业管理中心

日期: 2024年05月31日