

政府采购合同

合同编号：_____

项目名称：2025年北京二中房山分校扩学位-教学设备购置项目（教学生活设备）

招标编号：11011125210200024735-XM001

分 包 号：第1包

货物名称：教学生活设备

招标代理机构：北京市建壮咨询有限公司

买方（盖章）：北京市房山区教育委员会

卖方（盖章）：北京明骏辉远科技发展有限公司

签署地点：北京市房山区教育委员会

签署日期：2025年 9月 16日

合 同 书

买方北京市房山区教育委员会的2025年北京二中房山分校扩学位-教学设备购置项目（教学生活设备）项目所需货物经北京市建壮咨询有限公司以公开招标文件在国内公开招标。经评定，卖方北京明骏辉远科技发展有限公司为此招标项目第1包教学生活设备中标供应商。买、卖双方依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》，在平等自愿的基础上，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. 中标通知书
- c. 合同专用条款
- d. 合同一般条款
- e. 投标文件(含澄清文件)
- f. 招标文件(含招标文件补充通知)

2. 货物和数量

序号	本合同货物	数量（件套）
1	教学生活设备	18186.32
	合计	18186.32

3. 合同总价

本合同总价为（人民币）：肆佰零玖万捌仟元整（大写）

¥4098000.00（小写）

本合同控制最高限价价款须不高于审计或财政评审结果，如果此后进行的财政评审结果低于本合同价款，则以财政评审结果为准；如果此前进行的财政评审结果高于本合同价款，则以本合同价款为准。

分项价格：详见附件1——合同货物清单及分项报价表（本合同的组成部分，需注明货物名称、技术规格含品牌型号、原产地及制造商名称、单位、数量、单价、总价，并与卖方投标文件一致。其中商务性条款不必列出）

4. 付款方式

NO	款项名称	支付时间	比例（%）	金额（元）
1	预付款	签订采购合同 并通过资金拨付程序后	50%	2049000.00

2	余 款	项目整体验收合格 并通过资金拨付程序后	50%	2049000.00
合计（人民币大写）		肆佰零玖万捌仟元整		

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20日历天内完成设备的送货、安装、调试等

交货地点：买方指定地点

6. 合同的生效。

本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保函后生效。就本合同，以下为双方签字、盖章并登记相关信息：

买方（盖章）：北京市房山区教育委员会

授权代表（签字）：白志同

地 址：北京市房山区良乡西路9号

邮政编码：102488 电 话：010-69315920

开户银行： 帐 号：

日 期：2015年 9 月 16 日

卖方（盖章）：北京明骏辉远科技发展有限公司

授权代表（签字）：白志同

地 址：北京市东城区后永康胡同17号10号楼1层1783室

邮政编码：100007 电 话：010-64793417

开户银行：招商银行股份有限公司北京海淀支行

帐 号：110926542810101

日 期：2015年 9 月 16 日

第一章 合同专用条款

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

1、定义

1.1 买方：本合同买方系指：北京市房山区教育委员会

1.2 卖方：本合同卖方系指：北京明骏辉远科技发展有限公司

1.3 现场：本合同项下的货物安装和运行地点位于：北京二中房山分校。

2、交货方式

2.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

2.2 卖方应在货物发出 2 天前以电话或传真形式将项目名称、合同号、中标商名称及货物的名称、数量、备妥交货日期、存储注意事项等信息通知买方及最终用户（学校或幼儿园等）。

2.2.1 交货时，卖方应提交标注着项目名称、合同号、中标商名称、联系人的货物清单（列明货物名称、厂家品牌、规格型号、数量），并配合买方和最终用户（学校或幼儿园等）清点、签收。由于卖方未严格履行上述程序而造成的一切后果由卖方自行承担。

2.2.2 交货过程中，卖方应严格遵守所签署的卖方项目实施安全管理承诺书（详见附件2）中的规定，确保此项目的安全实施，并对由于未履行承诺而引发的一切不良后果负责。

3、付款条件

合同签订并通过资金拨付程序后买方支付给卖方合同总价的50%作为预付款；全部货物送达买方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格并通过资金拨付程序后，支付合同总价50%的余款。

卖方在合同签订后办理合同总价5%的履约保函。

4、质量保证

4.1 买方可采取一切本方认为必要的方式，对卖方所提供货物的质量、性能、安全性等方面进行检测，包括自行检测、委托有资质的第三方机构检测等，检测手段包括破坏性检测或试验。卖方应无条件配合买方进行相关的检测活动。除招标文件另有要求外，如检测结果出现不合格指标项，由卖方承担全部检测费用（包括因进行破坏性检测或试验而导致的货物损失）。

卖方在收到通知后，应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。

4.2 如果卖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，但风险和费用将由卖方承担。

4.3 合同项下货物的质量保证期限、免费维修期限、维护期限以卖方质量保证与售后服务承诺书（详见附件3）中的相关条款为准，并与投标文件一致。

5、检验和验收

全部货物运抵买方指定的现场（合同履行地）并完成安装调试后，买方组织验收，并编制、签署验收文件。验收标准依据招标文件及合同中相关规定。

6、索赔

索赔通知期限：60 天。

7、延期交货

如遇买方不具备货物安装、存储条件等原因造成延期交货，买卖双方应签署延期交货协议文件，对交货时间进行重新约定。货物的质量保证期、免费维修期、维护期以实际交货并验收通过之日起计。延期交货不影响本合同中对于卖方质量保证方面的要求。

8、不可抗力

8.1 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 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

8.2 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7天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。

8.3 因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

9、通知与送达

本合同项下的通知和送达以及因违反本合同约定所发生的诉讼、仲裁的法律文书送达均以各方的地址为准，如任何一方变更地址应当书面通知其他两方，否则以该地址送达即视为有效送达，由其承担全部法律责任。

卖方：北京明骏辉远科技发展有限公司

联系人：王钦侠

电话：010-64793417**手机：**18600744017 **微信：**18600744017

联系地址：北京市东城区后永康胡同17号10号楼1层1783室

一方可通过包括但不限于本协议显示的任何联系方式（电话、微信、邮箱、地址等）联系另一方，并向另一方发出通知或送达有关文件。以上述方式均视为向该方通知、送达成功。

10、本合同未尽事宜

本合同未尽事宜, 按有关法律法规和有关规定以及买方的目的、要求等处理。

11、合同争议的解决

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，可向北京市房山区人民法院提起诉讼。

12、履约保函

12.1 履约保函金额：合同总价的5%，人民币（¥ 204900元 ）（大写：贰拾万肆仟玖佰元整）

12.2 卖方应于签订合同后15日内办理履约保函，保函有效期限为合同日期延后15个月。保函复印件2份交至教育技术装备中心。

13、合同生效和其它

本合同一式 三 份，具有同等法律效力。其中买方 两 份，卖方 一 份（同时提供合同电子版一份）。

第二章 合同通用条款

1、定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，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，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。

1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。

1.4 “服务”系指根据合同约定卖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 “买方”系指与中标供应商签署供货合同的单位（含最终用户）。

1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标供应商。

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(如果被买方接受的话)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 卖方应保证买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，卖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，卖方提供的全部货物，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、损坏和损失均由卖方承担。

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 卖方应在每一包装箱的四面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: 北京二中房山分校

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, 卖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, 卖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 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货: 交货地点为买方指定的地点, 即为本合同的履行地。卖方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场(且资料手续齐全、货物及资料经买方验收)的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货: 由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 买方自提货物: 由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 卖方应在合同专用条款规定时间以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下, 卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

7、装运通知

7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物, 卖方通知买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, 以电报或传真通知买方。

7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方, 由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

8、付款条件

付款条件见合同专用条款。

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:

在合同专用条款规定时间内，卖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买方。

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 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在合同专用条款规定时间内将这些资料免费寄给买方。

10、质量保证

10.1 卖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 卖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，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

10.3 根据买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，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在合同专用条款规定时间内免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方在合同专用条款规定时间内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

10.5 除“合同专用条款”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，卖方应对货物的质量、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，买方在合同专用条款规定时间内组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买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，卖方必须提前通知买方。

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，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（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，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买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，卖方应按合同规定将货款退还给买方，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，但卖方同意退货，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、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖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，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第10条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在买方发出索赔通知后，卖方在合同专用条款规定时间内未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。买方将按照本合同第12.2条规定解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

13、延迟交货

13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。

13.2 如果卖方无正当理由迟延交货，买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，如果卖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、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，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，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的0.5%计收。一周按7天计算，不足7天按一周计算。如果达到卖方在买方缴纳履约保证金数额，买方有权解除合同，退回卖方所有货物，并要求卖方退回预付款，即合同额的50%。

14.2 如因项目资金拨付审批时间拖延或其他正当理由，致使买方不能及时支付卖方合同价款时，买方可以延迟相应合同价款的支付，该延期不能视为买方违约，同时卖方应当继续履行其相应合同义务。

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，并在合同专用条款规定时间内，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，双方应在合同专用条款规定时间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。

15.4 因不可抗力不能履行民事义务的，不承担民事责任。法律另有规定的，依照其规定。

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，向人民法院提起诉讼。

17.2 当事人一方在规定时间内不履行人民法院判决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

17.3 诉讼费用应由败诉方负担。

18、违约解除合同

18.1 在卖方违约或出现下列情形的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向卖方追诉的权利。

18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

18.1.2 卖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买方在合同签订、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，损害买方的利益的行为。

18.2 在买方根据上述第19.1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，卖方应承担买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，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

19、破产终止合同

19.1 如果卖方破产导致事实上不能继续履行合同义务时，买方有权以书面形式通知卖方合同解除，卖方应当对因其自身原因导致的合同目的无法实现的部分承担违约责任。但买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买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

20、转让和分包

20.1 本采购合同不得转让或分包。

21. 合同修改

21.1 买方和卖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、履约保函

25.1 卖方应按合同专用条款规定办理履约保函。

25.2 履约保函用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

25.3 履约保函应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式（附件8），或其他买方可接受的格式。

B. 政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

26、安全管理

26.1 在本项目实施过程中，卖方应自觉遵守国家及相关主管部门制定的涉及安全生产、安全施工、安全管理方面的法律法规、规章制度、工作标准、操作流程等，加强安全管理，采取安全防范措施，避免安全事故发生。

26.2 在货物运输、施工及设备安装调试、维护维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由卖方承担损失、责任等，与买方无关。

27、合同生效和其它

27.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和响应文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方签字盖章并由卖方递交履约保证金后开始生效。

27.2 本合同份数按合同专用条款规定。

附件1：合同货物清单及分项报价表

供应商名称：北京明骏辉远科技发展有限公司

项目编号：11011125210200024735-XM001

包号：01

金额单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	品牌、规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
教学生活设备							
1	校园设备 运维管理系统	广州视睿 电子科技有限公司	广东省	品牌—希沃 型号—V2.0 1. 后台控制端采用B/S架构设计,可在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作,可对连接互联网的一体机终端设备进行远程控制 2. 操作反馈: 远程控制及信息发布操作均可获得实时反馈,方便用户及时获取操作情况。 3. 文件推送: 支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端,方便用户快速发布文件。 4. 数据统计: 控制端可根据设备使用情况,生成多个数据报表,包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用时长、学科使用率等,方便管理员检查设备使用情况。 5. 数据汇总分析: 可自动汇总入网一体机的使用数据,对各学校总体数据进行横向对比,并输出数据图表。 7. 远程巡课管理: 在控制端网页可实时监控已连接的一体机,可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。可对已连接的一体机进行实时控制,包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。	1200.00	62	74400.00
2	L型办公桌	吉荣家具 有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRBG-006	3000.00	18	54000.00

				尺寸：整体1400*1200*750mm，桌面规格1400*650。 基 材：选用E1级环保MFC板，板面厚度为25mm，承重力强。 面 材：采用三聚氰胺防火饰面板材，阻燃、耐磨、防静电。 工 艺：2mm厚同色PVC封边条，所有MFC板部件包括隐蔽部位均封边处理。 。 桌 架：钢制金属桌架，表面防静电、喷涂处理。 功 能：配有走线功能。 颜 色：可选。			
3	课桌椅	河北大宾 美术用品 有限公司	河北省	品牌—大宾 型号—MS12006、MS12007 课桌： A. 面板要求1. 材质：（1）采用ABS耐冲击塑料全新材料一体注塑成型。（2）耐冲击强度：能承受5磅榔头重力锤击不得破裂。（3）不得采用回收料生产。（4）表面应无裂纹、褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸：620mm（±10mm）×420mm（±10mm）×20mm（±5mm）。 3. 功能及要求：（1）与同书箱开口面有内弧造型设计，舒适书写。（2）前端设置一门字型防滑落凸条挡边，避免文具或物品掉落，总长度为1228mm。（3）注塑成型后外观良好无色差，四周及底部无毛边、不刮手，面板四周边、角全部采用圆弧工艺设计，提高使用安全性，防棱角磕碰撞伤。（4）放置文具书本之表面要有纹理工艺处理，柔和防聚光，可使反光光线较为柔和。（5）面板底部须有与面板一体成型的加强筋，平行长边的加强筋7条，平行宽边的加强筋5条，不含边框，强化面板支撑。 4. 组合设计：（1）面板底部有强化承重之设计。（2）锁入两根承重方型钢管，并与面板底部平齐，可增强支撑，强化承重。（3）尺寸规格为15mm×30mm×壁厚1.0mm，由螺丝锁付于面板底部。 B. 书箱要求 1. 材质：（1）采用PP（聚丙烯）塑料全新材料一体注塑成型	600.00	760	456000.00

					。(2)不得采用回收料生产。(3)表面应无裂纹,褶皱、污渍、无明显色差。 2.内径尺寸:450mm×350mm×130mm。 3.功能及要求:(1)书箱底部有排水槽缝设计,可使底部易排水、通风干燥且易于清洗或擦拭书箱内部。(2)排水槽缝3个排水孔(3)书箱内部开口前沿设置可储放文具用笔的长弧下凹形笔槽,其尺寸为375mm×45mm。(4)笔槽左右两端需各有一排水勾缝设计。(5)书箱外围不得有毛边,必须有倒圆角制造工艺成圆弧面不刮手设计。(6)书箱底部须有与书箱一体成型的加强筋,平行长边的加强筋5条,凹形笔槽下5条,不含边框。 C.桌架要求1.材质及形状:(1)采用椭圆形亮光钢管组合焊接而成。(2)结构需牢固,长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。 2.焊接部位外观:焊接完成的钢管架,焊接部位需牢固,需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿。焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。 3.尺寸:桌脚贴地管尺寸为25mm×50mm×壁厚1.5mm;桌脚上部固定立管尺寸为30mm×60mm×壁厚1.2mm;桌脚上部活动立管尺寸为23mm×50mm×壁厚1.2mm。 4.表面涂装:焊接完成的钢管架,钢管里、外表面经脱脂、硅烷无磷转化处理后,表面再喷涂粉末涂料,涂料具有耐腐蚀、零甲醛无溶剂等特性,经200度高温烤漆,附着力特强;涂层表面均匀,色泽一致、平整且清晰、均匀。无漏底、锈蚀、疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈无明显变色和失光现象。 5.功能及要求:(1)手摇升降调节。调节桌高可从桌高610mm至桌高760mm,每一阶间隔30mm。(2)调节装置灵活、可靠、安全。(3)调节高度时,无需使用任何工具。 D.脚垫要求 1.材质:采用PP(聚丙烯)塑料一体注塑成型。 2.功能:(1)以套入式设计包覆贴地管并加以螺丝锁附安装,巩固强化
--	--	--	--	--	--

				不掉落，包覆管材端口，防止异物进入。（2）外观边缘皆需有倒圆角圆弧安全防撞设计。 E. 挂钩要求 金属挂钩，单个挂钩承重量10公斤。 课椅： A. 靠背要求 1. 材质：（1）采用PP（聚丙烯）塑料全新料一体注塑成型。（2）不得采用回收料生产。（3）表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸：440mm×342mm。 3. 功能及要求：（1）靠背表面带有防滑细纹并设有八字形排列的92个透气孔。（2）腰托上设有12个卡扣点在靠背上对应的卡槽内，腰托表面设有33个长条形透气孔，具有腰部支撑作用。（3）靠背下方小椭圆设有配一个凸起的软性腰托设计，缓解坐立脊椎压力和矫正坐姿作用。 B. 坐垫要求 1. 材质：（1）采用PP（聚丙烯）塑料全新料一体注塑成型。（2）不得采用回收料生产。（3）表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 2. 尺寸：411mm×436mm。 3. 功能及要求：（1）坐垫采用中间凸起圆滑脊状线条设计。（2）坐垫前端上托，后端两侧向下凹陷人体工程学设计，能大幅度撑起臀部与大腿，分担乘坐压迫压力。（3）表面要有纹理工艺处理，柔和防聚光，可使反光光线较为柔和。（4）塑胶件表面应无裂纹，褶皱、污渍、无明显色差。 C. 椅架要求 1. 材质及形状：（1）采用椭圆形管组合焊接而成。（2）结构需牢固，长时间使用不得产生摇晃、松散的现象。 2. 焊接部位外观：焊接完成的钢管架，焊接部位需牢固，需无脱焊、虚焊、假焊、焊穿。焊缝均匀无毛刺、裂纹等缺陷。 3. 尺寸：椅座贴地管尺寸为25mm×50mm×厚1.5mm；椅子横杆尺寸为20 mm
--	--	--	--	---

				×40mm×厚1.0mm；椅脚上部固定立管尺寸为30mm×60mm×厚1.2mm；坐垫下活动立管尺寸为23mm×50mm×厚1.2mm；靠背弯管尺寸为16.5mm×34mm×厚1.2mm。 4. 表面涂装：焊接完成的钢管架，钢管里、外表面经脱脂、硅烷无磷转化处理后，表面再喷涂粉末涂料，涂料具有耐腐蚀强、零甲醛无溶剂等特性，经200度高温烤漆，附着力特强；涂层表面均匀，色泽一致、平整且清晰、均匀。无漏底、锈蚀；疙瘩、皱皮等缺陷。漆膜应无膨胀、鼓泡、剥落、生锈无明显变色和失光现象。 5. 功能及要求：（1）手摇升降调节。调节坐高可从坐高340mm调至坐高440mm，每一阶间隔20mm。（2）调节装置灵活、可靠、安全。（3）调节高度时，不需使用任何工具。 D. 脚垫要求 1. 材质：采PP（聚丙烯）塑料一体注塑成型。 2. 功能：（1）以套入式设计包覆盖地管并加以螺丝锁附安装，巩固强化不掉落，包覆盖材端口，防止异物进入。（2）外观边缘皆需有倒圆角圆弧安全防撞设计。			
4	书包柜	吉荣家具有限公司	河北省	品牌——吉荣 型号——JR SBG-001 整体规格：尺寸1100*400*1200mm（一组6个门），柜体采用优质一级冷轧钢板，裸板厚0.7mm，柜体为窄边柜，12mm边。表面喷漆工艺。带锁具。可双色套色。	1200.00	126	151200.00
5	储物柜	吉荣家具有限公司	河北省	品牌——吉荣 型号——JR CWG-002 规格：600*450*1200mm，柜体采用优质一级冷轧钢板，裸板厚0.7mm，柜体为窄边柜，12mm边。表面喷漆工艺。内置一个层板。	900.00	18	16200.00
6	清洁柜	吉荣家具有限公司	河北省	品牌——吉荣 型号——JR QJG-003 规格：600*450*1200mm，柜体采用优质一级冷轧钢板，裸板厚0.7mm，	900.00	18	16200.00

				柜体为窄边柜，12mm边。表面喷塑工艺。内置一个立板，设计透气孔。			
7	讲台桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRJTZ-001 规格1400×700×1000mm；普通教室用，双扇左右推拉门设计（带滑道），内设两块横搁板、一块竖支撑板；皆采用台E1级三聚氰胺双饰面板，台面厚25mm，台体厚度18mm，所有裸露部分均采用1mm厚环保PVC封边处理。与地面接触部分均采用ABS一次成型U型地脚，地脚离地高度1.5mm。	1200.00	19	22800.00
8	条型桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRTXZ-005 规格：1800*800*750H，口字型金属框架，采用独特的斜角焊接，通体钢板，板厚5.1mm，表面喷塑处理，2条横向拉梁采用24*50方管，壁厚1.2mm。桌面采用优质E0级颗粒板材，双面三聚氰胺纸饰面，四周PVC封边，厚度2mm。	1800.00	1	1800.00
9	座椅	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRZY-002 1. 椅面： 尺寸：W450*D439*H437mm 材质：采用PP+GF耐冲击材料改性一级新料整体注塑成型。 功能：椅背左右两侧包覆，中心内凹；椅背上部设有异形孔，起到把手作用。椅面L形折角处有5条加强筋，保证椅面强度和一定的弹性。座板采用下凹式曲线弧度设计，座板底部前侧有两个U型卡槽，后侧有两个半圆形卡槽 2. 椅架： 尺寸：弯管尺寸为34*16mm，壁厚1.8mm弓形椭圆管； 材质：采弓形椭圆管、方管和钢板满焊焊接，钢架表面经磷化处理，静电粉末喷涂。 功能：课椅钢架和椅面安装无需螺钉，只需通过卡槽卡入圆管，可快速	390.00	6	2340.00

				顺畅秒装课椅。 3. 脚垫： 材质：采用 PP+GF 耐冲击塑料注塑成型。 功能：脚垫一体包覆钢架，防滑防刮伤地板，外观边缘为倒圆角圆弧安全防撞设计。				
10	操作台	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRCZT-003 规格：1800mm*600mm*800mmH E0级刨花板材，三聚氰胺纸饰面。四周PVC封边。优质五金。左右侧单开门。中间带俩抽屉。	1844.00	2	3688.00	
11	照相机	深圳市博亚时代科技有限公司	广东省	品牌—欧达 型号—欧达 像素2500-3000万； 滤镜直径77mm； 存储介质：SDXC卡、SD卡、SDHC卡； 接口：NFC、蓝牙、HDMI、WIFI； 支持外接电源； 可满足自拍、遥控拍摄、延时拍摄的功能。	5798.00	1	5798.00	
12	摄像机	深圳市博亚时代科技有限公司	广东省	品牌—欧达 型号—欧达 存储卡：容量128GB，读取速度277MB/s 配有三脚架、新闻猎手包、电池；	8936.00	1	8936.00	
13	装订机	深圳市蝶润科技发展有限公司	广东省	品牌—金蝶 型号—K30M 参数：装订厚度：0-30mm 装订方式：手动	410.00	1	410.00	
14	饮水机	广东顺德爱隆节能	广东省	品牌—艾龙 型号—JN-DH-170R0400	23960.00	5	119800.00	

		设备有限公司		规格：2个龙头，二开，刷卡取开水 水箱容量：60升 功率：9KW 电源：380V 50HZ，三相五线 制水能力：开水99升/时 出水温度：开水95-100度 供水方式：步进式加热技术 适用水压：0.1-0.4MPa 外形尺寸：600x450x1690mm 建议使用人数：80-150人 控制系统：微电脑全自动智能控制，LED显示屏，带定时开关，显示可饮用状态、显示时间、星期、开水温度、水位状态、故障代码； 过滤配置：PP棉+碳棒滤芯+PP棉+RO反渗透膜+后置颗粒活性炭或炭棒+紫外线杀菌器（净水流量≥2L/min），净水流量≥1.05L/m，额定净水总量≥5m³，钢制储水桶≥20L； 隔夜排空：饮水更放心 #所投产品电源适配器电压≤24V、≤3.0A，我单位已提供产品制造商的电源适配器具有CMA标识的判定检验通过项≥215项合格的检验报告复印件，报告中需明确列明所检合格项，并加盖投标人公章； #涉水部件内胆、波纹管、发热管、电极、水嘴、三通、电磁阀、硬管符合4806.9-2023、滤壳、净水器配件，我单位已提供由国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章（检测报告中需体现投标产品型号）； #我单位已提供原厂售后服务证明材料（加盖投标人公章）。			
15	饮水机2	广东顺德爱隆节能设备有限公司	广东省	品牌—艾龙 型号—JN-4EHR0400 规格：4个龙头，四温开，按键取水	27900.00	10	279000.00

	公司	储水容量：60L 功率：4.5KW 电源：380V 50HZ，三相五线 制水能力：温开水264升 出水温度：温开水40-50度之间可调节 供水方式：热交换技术（冷热水完全分离，杜绝阴阳水和千滚水） 加热方式：采用步进式加热技术 适用水压：0.1-0.4MPa 防触电保护：I类 外形尺寸：1200x480x1610mm 建议使用人数：150人 控制系统：微电脑全自动智能控制，数码显示屏，带定时开关，显示时间、星期、开水温度、水位状态、可饮用状态、故障代码 功能：隔夜水排空，定时管路高温消毒 加热内胆、无菌温开水箱均为上置式方形内胆，负压式龙头出水，避免内胆承压，防止内胆承压爆、裂导致渗漏，保障使用安全，提供投标产品内部内胆结构照片； 五级过滤：(PP棉+炭棒滤芯+PP棉+RO反渗透膜+颗粒活性炭或炭棒滤芯)+紫外线杀菌器（流水流量≥2L/min），净水流量≥1.05L/min，额定净水总量≥5m³，钢制储水桶≥40L； #我单位已提供PP棉滤芯、滤壳的国家认可的检测机构出具的红外、差热、热重的检测报告复印件，并加盖投标人公章； 所投产品温开水无菌恒温恒流： #所投产品硅橡胶配件色度增加量≤5、浑浊度增加量≤0.2、PH改变量≤0.5、溶解性总固体增加量≤10、高锰酸盐指数增加量≤1、砷增加量≤0.001、镉增加量≤0.0005、铬（六价）增加量≤0.005、铅增加量≤0.02、钼增加量≤0.001、汞增加量≤0.0002、钡增加量≤0.05、锑增加量≤		
--	----	---	--	--

					0.0005、锡增加量≤0.002、挥发酚类增加量≤0.002、三氯甲烷增加量≤0.006、四氯化碳增加量≤0.0002，我单位已提供以上各项判定合格的国家认可的检测机构出具的卫生安全性检测报告复印件，并加盖投标人公章；		
16	饮水机3	广东顺德爱隆节能设备有限公司	广东省	品牌—艾龙 型号—JN-4EHR0400 规格：4个龙头，一开三温开，按键取水，刷卡取开水 储水容量：60L 功率：4.5KW 电源：380V 50HZ，三相五线 制水能力：开水66升/时，温开水264升/时 出水温度：开水95-100度，温开水40-50度之间可调节 供水方式：热交换技术（冷热水完全分离，杜绝阴阳水和千滚水） 适用水压：0.1-0.4MPa 防触电保护：I类 外形尺寸：1200x480x1610mm 建议使用人数：150人 控制系统：微电脑全自动智能控制，数码显示屏，带定时开关，显示时间、星期、开水温度、水位状态、可饮用状态、故障代码 功能：隔夜水排空，定时管路高温消毒 加热内胆、无菌温开水箱均为上置式方形内胆，负压式龙头出水，避免内胆承压，防止内胆承压爆、裂导致渗漏，保障使用安全； 五级过滤：PP棉+炭棒滤芯+PP棉+RO反渗透膜+颗粒活性炭或炭棒滤芯+紫外线杀菌器（流水流量≥2L/min），净水流量≥1.05L/min，额定净水总量≥5m³，钢制储水桶≥40L； #所采用增压泵噪声≤45db，我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章；	27980.00	5	139900.00

					温开水无菌恒温恒流； 电气盒采用ABS材质一次注塑成型，外置嵌入式安装方式电气盒技术，控制电器原件集成安装，电路控制与涉水部件分离，以防漏水时导致漏电触电			
17	饮水机4	夏新科技有限责任公司	福建省	品牌—夏新 型号—18.9L 立式温热 储藏箱容量18.9L 加热功率：550W 电压：220V、50HZ 操作方式：机械式 加热方式：普通加热 特色功能：缺水提醒，童锁保护 内胆材质：304不锈钢内胆 尺寸：300*295*890mm	748.00	1	748.00	
18	室外电动伸缩看台座椅	河北金特力斯体育设施有限公司	河北省	品牌—金特力斯 型号—ZY-1018 1. 产品规格： 座宽420mm，座深420mm，背高：180mm。 2. 产品工艺： 以高密度聚乙烯为原料，加入防紫外线添加剂，采用中空吹塑工艺制造，强度高、耐冲击、安装简单，紫外线照射无粉化、裂纹、褪色等现象，座椅整体使用寿命达到10年以上。金属固定件经过喷砂除锈处理，然后静电喷涂。塑粉与金属表面附着力极强，耐腐蚀性能优于其它除锈方法。 3. 产品功能：此款座椅为低靠背固定座椅，根据人体工程学原理设计制作。产品有红、黄、蓝、绿等多种颜色供客户选择。	1580.00	722	1140760.00	

				4. 产品结构： 由护栏、踏板、底层前梁、防滑条、护角、铝合金装饰条、承重梁、支撑系统、组成。 5. 产品荷载： 活动看台自重轻，荷载大，床架荷载500KG/m²，护栏荷载100KG/M。 6. 支撑系统： 采用40mm*120mm*2.5mm钢管焊接而成，承载能力强。支撑系统下方为行走轮架，外形尺寸40mm*120mm，支撑轮架下方安装有支撑轮，直径100mm，宽度30mm。支撑系统的立柱为40mm*120mm*2.5mm的矩形管，立柱上部与承载横梁相连接，立柱下方设置有用于对下一层行走轮架进行导向的导向机构，确保了看台始终直线向前行走。支撑结构的立柱与后梁之间设置有斜撑，确保立柱与后梁始终保持垂直状态，保证支撑系统的稳定性和安全性。 7. 前后承重梁： 每层床架的前方和后方设置承重梁，后承重梁采用冷轧钢板折弯而成，外形尺寸40mm*220mm*2.5mm，前横梁采用20mm*40mm*2.0mm矩形管，前后梁与支撑立柱紧密连接，形成一整体，承载能力强，不易变形。 8. 踏板系统： 主要由支撑支架、防滑钢板、铝合金装饰条、橡胶防滑条、塑料护角组成。支撑支架采用40MM*40MM*1.5MM方钢管焊接而成，支架均匀排布于前梁和后梁之间。支架上方铺设厚度3mm的防滑花纹板，防滑板采用螺丝固定在支撑支架上，台面平整，不易变形，承载能力达500KG/M²。表面平整，防滑，不起皱，便于清洁。 每层踏板的前沿和两侧安装铝合金装饰条，外形尺寸60MM*72MM*1.5MM，铝合金上方镶嵌橡胶防滑条，在铝合金拐角处安装有塑料护角。 看台上方每层的通道处设置一个箱型踏步，高度为层高的一半，踏步骨架采用厚度1.5MM的冷轧钢板折弯而成，骨架上方铺设防滑钢板，地胶，
--	--	--	--	--

				安装铝合金、护角。 10. 安全护栏： 在看台床架的两侧，后侧（靠墙时无后护栏）安装有安全护栏，护栏的高度及间距根据国家相关标准设计制造。护栏采用层叠式设计，看台伸缩时可随看台自动伸缩。护栏的外框采用20MM*40MM*1.5MM钢管折弯而成，护栏与看台床架采用螺栓固定连接，承载能力强，不易变形。 11. 驱动系统： 驱动系统主要由驱动轮、传动轴、链轮、减速电机等组成，驱动电机安装在平台第一排下方，工作电压380V/220V，频率50HZ，功率0.37KW-1.5KW不等，电机噪音小于50DB。电机输出扭力通过链条、链轮、传动轴等将动力传递给驱动轮。驱动轮内芯为铸铁铁芯，外层包裹橡胶，在增强摩擦力同时，最大限度的保护地面不受损坏。每组驱动机构设置4个驱动轮，保证看台运行平稳、不出现跑偏现象。 12. 电气系统： 活动看台电气系统采用三相380V或单相220V电源，内部装有过载保护和漏电保护装置，当出现漏电或过载时可迅速切断主电源，从而避免意外发生。活动看台控制部分采用24V低压控制电路，首排竖板安装有手柄插座，操作看台时只需要将手柄插头插入插座就可以对看台进行展开、收回、暂停操作。活动看台装有限位开关，当展开到位或者收回到位后可自动停止运行。			
工会之家							
1	顶底柜水吧台	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRSBT-001 规格：底柜2800*600*850mm，顶柜2800*350*600mm，依据现场实际情况确定具体尺寸定制。柜体采用E0级三胺板材，四周PVC封边，配优质五金。地柜级顶柜内部均配置一块活动层板，上下均为对开门设计，带内嵌式拉手。地柜台面为优质石英石台面，作假边下垂工艺。优质五金配件	11000.00	11000.00	

2	高书架电 视墙	吉荣家具 有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRG SJ-002 规格：4800*400*2400mm，依据现场实际情况确定具体尺寸。柜体采用E0级三胺板材，四周PVC封边。	20880.00	1	20880.00
3	高吧桌	吉荣家具 有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRGBZ-005 规格：1600*400*1000mm，桌面采用E0级三胺板材，四周PVC封边，板厚5公分。框架采用40*40方管，壁厚1.2mm 基 材：选用E1级环保MFC板，承重力强。 面 材：采用三聚氰胺防火饰面板材，阻燃、耐磨、抗静电。 工 艺：2mm厚同色PVC封边条，所有MFC板部件包括隐蔽部位均封边处理。 桌 架：金属架方钢，表面防静电。 颜 色：可选。	2250.00	2	4500.00
4	高凳	吉荣家具 有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JR GD-001 规格：490*480*1010mm(坐高770)，座椅内科为全新PP材料一体成型，内部填充高密度海绵，外包优质面部。框架为钢筋材质，直径12mm，表面喷塑处理。	720.00	5	3600.00
5	活动桌	吉荣家具 有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JR HDZ-001 规格：1800*800*750mm，口字型金属框架，采用独特的斜角焊接，通体钢板，板厚大于5mm，表面喷塑处理，2条横向拉梁采用24*50方管，壁厚1.2mm。桌面采用优质E0级颗粒板材，双面三聚氰胺纸饰面，四周PVC封边，厚度2mm。	1844.00	1	1844.00
接待室							
1	洽谈桌	吉荣家具	河北省	品牌—吉荣	1440.00	1	1440.00

	有限公司		型号—JRQTY-002 直径600*750mm, 金属支腿、圆形桌面, 桌面采用中密度纤维板, 表面贴皮工艺。			
2	洽谈椅	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRQTY-003 规格: 640*610*690mm, 座椅内部为框架实木内板, 高密度海绵内衬, 外包优质面料。优质五金脚架, 表面喷塑处理。	458.00	4 1832.00
3	定制书架	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRSJ-002 尺寸: 6250*400*2700mm 柜体采用E0颗粒板材, 双面三聚氰胺纸饰面, 四周PVC封边。柜体板厚18mm, 层板厚度25mm。配优质五金。	27500.00	1 27500.00
4	边柜	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRBG-002 尺寸: 4200*600*850mm 柜体采用E0颗粒板材, 双面三聚氰胺纸饰面, 四周PVC封边。柜体板厚18mm, 层板厚度25mm。配优质五金。顶部为石材, 采用优质石英石台面, 做假边处理。	14400.00	1 14400.00
户外LED屏						
1	▲LED显示器	北京盛达屏业科技有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—P3 1. 像素点间距: 3.0mm; 2. 像素密度 40000点/m²; 3. 模组尺寸: 320mm×160mm; 4. 模组分辨率 104*52; 5. 单箱体平整度 0.5; 6. 支持单点亮度矫正, 单点颜色矫正;	6200.00	28.26 175212.00

				7. 亮度(nit) 5000 (0-100%无极可调, 支持手动/自动/程控) ; 8. 色温(k) 介于 1000~12000可调, 调节步长100K; 9. 水平/垂直视角 160° ; 10. 亮度均匀性 98%, 色度均匀性介于±0.003 Cx, Cy内; 11. 对比度 5000:1, 屏幕表面采用黑色面罩设计; 12. 刷新率 3840HZ; 13. 换帧频率为60HZ; 14. 灰度等级为灰度(bit) 为14bit; 15. 模组驱动方式为恒流驱动; 16. 平均故障间隔时间为100000小时; 17. 产品符合防尘试验 (IP6X) 等级测试; 18. 产品符合防水试验 (IPX5) 等级测试; 19. 像素失控率 1/150000;			
2	箱体	北京盛达 屏业科技 有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—定制 户外防水标准箱体, 箱体组装	1300.00	28.2 6	36738.00
3	电源	北京盛达 屏业科技 有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—5V 节能电源, 5V40A 200W	100.00	146	14600.00
4	接收卡	北京盛达 屏业科技 有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—DH7512-S 集成 12个 HUB75 接口, 支持32扫, 支持固件程序版本回读	190.00	49	9310.00
5	多媒体播 放器	北京盛达 屏业科技 有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—V6 1) 支持多达 4路输入接口, 包括 1 路 DVI, 2 路 HDMI1.3, 1路音频输入。 2) 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。	5700.00	1	5700.00

				3) 安装 Android 子卡后, Android 播放源模式下, 支持使用鼠标进行控制。 4) 支持输入源一键切换。 5) 支持外置独立音频。 6) 支持输入分辨率预设及自定义调节。 7) 支持画面全屏缩放、点对点缩放、自定义缩放三种缩放模式。 8) 支持快捷点屏, 简单操作即可完成屏体配置。 9) 支持 6 个网口输出, 最大带载 390 万像素。 10) 支持创建 10 个用户场景作为模板保存, 可直接调用, 方便使用。 11) 支持连接控台设备。 12) 支持屏体参数调整, 例如亮度、Gamma 等。 13) 前面板直观的 OLED 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作。 14) 安装 Android 子卡后, 支持无线投屏, 可投放手机或 Pad 画面。			
6	LED显示器	北京盛达屏业科技有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—P3 备用模组10张及接收卡、电源及配套线材, 满足后期维护需求	3300.00	1	3300.00
7	配电柜	北京盛达屏业科技有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—30千瓦 手动+时控+60℃高温断电 (600*400*160mm), 配多功能卡座、配5V电源 手动控制 一键启动、停止 时控控制 四组时间段设置 干接点 第3方远程 电脑同启 电脑启电箱启, 电脑关电箱关 (选) 热电偶 K型 (内置) 接线方式 国家3相5线	4000.00	1	4000.00

				输入电压 3相380V, 50Hz 额定功率 40KW 输入电缆 YJV-4*16mm ² +10m m ² 接线方式 单相3线, L、N、PE 输出电压 单相220V 单相功率 3.5KW 输出路数 12 输出电缆 RVV-3*2.5mm ²			
8	多功能卡	北京盛达 屏业科技 有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—MFN300 1. 网线接口与接收卡连接、通信 2. 串口 (RS232) 与电脑连接、通信 3. 八路电源开关控制 4. 四路光探头监测 5. 温度监测, 湿度监测 6. 一路音频输出	1200.00	1	1200.00
9	屏体结构	北京盛达 屏业科技 有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—定制 三立柱结构 含包边 封背板 地笼 基础	2800.00	29.39	82292.00
10	线材辅料	北京盛达 屏业科技 有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—定制 国标, 屏体内部线材, 网线, 布线等	6200.00	1	6200.00
11	安装调试	北京盛达 屏业科技 有限公司	北京市	品牌—SDPY 型号—定制 行标, 现场施工安装调试	1000.00	28.26	28260.00
心理健康中心							
1	认知能力	上海华东	上海市	品牌—三嶺	21000.00	3	63000.00

评估训练仪	师大科教仪器有限公司	型号—SMART-CA 1、产品概述： 认知能力评估训练仪是一款针对个体的注意力、记忆力、思维力、反应时、感知觉、观察力等六大认知能力进行评估与训练的专用仪器，运用科学心理学的任务范式，建立可操作的评价指标，分别指向认知能力的具体品质或特点。并配备云端管理软件，便于数据统一管理。 2、功能参数： 1) 对注意力、记忆力、思维力、反应时、感知觉、观察力等六大认知能力进行评估与训练，具体包括18个因子，26项任务。 a. 注意力：包括线索提示、整体局部、目标追踪、警戒、注意广度、划消等任务，分别对注意力的灵活性、稳定性、广度等品质进行评估或训练； b. 记忆力：包括长时记忆、短时记忆、空间记忆、倒序记忆、N-BACK等任务，分别对长时记忆、短时记忆、空间记忆、工作记忆等能力进行评估和训练； c. 思维力：包括Stroop、任务转换、错误记忆、耶克斯、分类学习、短时记忆搜索、河内塔等任务，分别对执行控制能力、概念联想、推理能力、信息加工速度、问题解决能力等进行评估； d. 反应时：包括简单反应时、辨别反应时、选择反应时等任务，对相应反应能力进行评估和训练； e. 感知觉：包括时间知觉、音调辨别力、辨色力等任务，对相应的感知能力进行评估和训练； f. 观察力：对观察力进行评估。 2) 仪器具有自主登录、测评或训练、报告查看等功能，测评或训练过程中均有明确的指导语说明，满足个体自主自助要求。 3) 仪器单机或联网均可正常使用，联网状态下，数据可自动上传至云端管理软件，实现数据双重存储，同时便于大数据更新与管理。		
-------	------------	---	--	--

				4) 云端管理软件, 具有用户信息管理、报告管理、设备维护等基本功能。 a. 用户信息管理: 快速建立仪器使用者名单, 支持名单自添加、批量导入等, 联网状态下, 仪器可以获得云端建立的用户信息。 b. 报告管理: 联网状态下, 仪器测试数据可自动上传至云端, 自动生成个体报告、团体报告, 支持查看、下载结果报告。 c. 设备维护: 了解仪器使用情况、测评人次、维度对比等。 d. 大数据动态更新, 建立标准化的评估指标, 丰富心理档案。 3、技术参数: 1) 显示屏尺寸: 13英寸, 分辨率: 1920 × 1080, 电容触摸屏 2) 四个按键带液晶显示, 可根据不同应用显示相应的图案、字母、符号汉字等; 显示屏尺寸: 1英寸、分辨率: 240×240 (RGB) 3) 仪器屏幕可0°~180°翻转, 可前后移动, 操作者可以根据自己的视角以及操作习惯可以调节角度和距离。 4) 仪器具备收纳盒, 可摆放测笔等配件。 5) 后置音频输出、USB、HDMI、以及专用扩展接口。 6) 4G内存, 固态硬盘 120G			
2	操作能力 评估训练 仪	上海华东 师大科教 仪器有限 公司	上海市	品牌—三领 型号—SMART-OA 1、产品概述: 操作能力评估训练仪是一款基于科学心理学设计的, 运用科学心理学的任务范式, 建立可操作的评价指标, 针对个体的手眼协调、四肢协调、精细动作水平、表象操作等能力进行评估与训练的专用仪器。并配备云端管理软件, 便于数据统一管理。 2、功能参数: 1) 对手眼协调、四肢协调、精细动作水平、表象操作等操作技能进行评估与训练, 具体包括6个因子, 7项任务: 双手协调、四肢反应时、运动	22000.00	3	66000.00

				反应时、动作稳定（包括悬空、九孔）、手指灵活（插拔、翻转、旋转）、心理旋转、三维旋转。 2) 仪器具有自主登录、测评或训练、报告查看等功能，测评或训练过程中均有明确的指导语说明，满足个体自主自助要求。 3) 仪器单机或联网均可正常使用，不受网络局限。 4) 联网状态下，数据可自动上传至云端，实现数据双重存储，同时便于大数据更新与管理。 5) 云端管理软件“华师学习品质多维辅导软件”具有用户信息管理、报告管理、设备维护等基本功能。 a. 用户信息管理：快速建立仪器使用者名单，支持名单自添加、批量导入等，联网状态下，仪器可以获取云端建立的用户信息。 b. 报告管理：联网状态下，仪器测试数据可自动上传至云端，自动生成个体报告、团体报告，支持查看、下载结果报告。 c. 设备维护：了解仪器使用情况、测评人次、维度对比等。 d. 大数据动态更新，建立标准化的评估指标，丰富心理档案。 3、技术参数： 1) 显示屏尺寸：13英寸，分辨率：1920 × 1080，电容触摸屏 2) 仪器屏幕可0°~180°翻转，可前后移动，操作者可以根据自己的视角以及操作习惯可以调节角度和距离。 3) 仪器具备收纳盒，可摆放测笔、插针等小配件。 4) 后置音频输出、USB、HDMI、以及专用扩展接口。 5) 含脚踏板 6) 4G内存, 固态硬盘 120G			
3	智能型迷宫	上海华东 师大科教 仪器有限公司	上海市	品牌—三领 型号—EP-Z 713 1、主要功能： 智能型迷宫是一款帮助用户了解自己的空间定向能力、空间记忆力等	5400.00	1	5400.00

				的心理专用仪器，可用于计划、决策、空间位置记忆、目标定向（利用反馈信息）等高级认知能力的辅助训练手段，也可用于抗挫能力培养的辅助手段。 2、功能与技术参数： 1) 包含学习曲线与空间记忆两个项目。 2) 内置彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示，无需主试，个人可独立操作。 3) 实时呈现结果数据，无需连接电脑，用户即可看到自己的当前测试结果。 4) 仪器主体部分由迷宫图案板、遮板、底盘和右侧显示屏等四大部件组成，另含测笔一支。 5) 迷宫图案板由触笔型结构的迷宫注塑成型，迷宫路径包括通路、转折和盲道。 6) 底盘上装有可任意转动的遮板，在测试过程中，转下遮板可挡住测试者对迷宫的视线。 7) 液晶触摸屏具有学号输入、操作提示、结果呈现等功能。 8) 内置微型扬声器，与显示屏同步播放语音指导以及其他声音信号提示。 9) 底盘侧面装有耳机插孔，操作时可选择插入耳机避免相互影响。 10) USB标准接口，可通过U盘，实现名单导入、数据导出等功能。 #我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章； #我单位已提供原厂售后服务证明材料（加盖投标人公章）。			
4	智能型逻辑思维仪	上海华东 师大科教 仪器有限 公司	上海市	品牌—三领 型号—EP-Z 720 1、产品概述： 智能型逻辑思维仪是一款用于评估用户的问题解决能力、推理能力等逻辑	5600.00	1	5600.00

5	电控动景 盘	上海华东 师大科教 仪器有限 公司	上海市	辑思维能力的心理专用仪器，对学业能力有一定的预测能力，不仅可用于发现学习困难学生，也可用于选拔思维能力突出的学生，进而因材施教。 2、功能与技术参数： 1) 包含河内塔和叶克斯两种经典的逻辑思维测试项目，分别测试用户的问题解决能力和思维概括能力。 2) 内置彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示，无需主试，个人可独立操作。 3) 实时呈现结果数据，无需连接电脑，用户即可看到自己的当前测试结果。 4) 河内塔：包含七个圆盘和三根立柱；圆盘与立柱配套，实时记录和显示被试的圆盘搬移位置及过程，即时检测是否违规操作。 5) 叶克斯选择器：刺激光源 12；应答按键 12个，分为5个层次、等级的操作，自动检测被试能够胜任的等级。 6) 液晶触摸屏具有学号输入、操作提示、结果呈现等功能。 7) 内置微型扬声器，与显示屏同步播放语音指导以及其他声音信号提示。 8) 底盘侧面装有耳机插孔，操作时可选择插入耳机避免相互影响。 9) USB标准接口，可通过U盘，实现名单导入、数据导出等功能。 #我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章； 品牌—三嶺 型号—EP501 1、主要功能： 用于演示动画原理的视觉心理现象。 2、技术参数： 1) 构成：主机、动景照片4套（每套7张），观察延长管2个	1440.00	1	1440.00
---	-----------	----------------------------	-----	---	---------	---	---------

				2) 景盘直径180mm, 其周壁均布14个长方形孔, 景盘外部箱体两侧有2×40mm的观察孔 3) 景盘转向: 顺时针、逆时针双向可选 4) 转速范围: 5~50转/分, 转速显示范围: 0~99转 5) 外形尺寸: 250mm X 250mm X 210mm 6) 功率: 5W #我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件, 加盖投标人公章;			
6	皮肤电测试仪	上海华东 师大科教 仪器有限 公司	上海市	品牌—三嶺 型号—EP602 1、主要功能: 演示不同情绪状态下个体皮肤电的变化, 可作为情绪调节的生物反馈指标。 2、技术参数: 1) 构成: 主机、指脉夹一副、导电液一瓶 2) 显示范围: $0 \pm 50 \mu A$; 灵敏度: $< 10mV$ 3) 可交直流两用: 交流供电: $AC220V \pm 22V$, 50Hz; 直流供电: DC9V (叠层电池二块) 4) 外形尺寸: 215mm × 190mm × 125mm 5) 功率: 2W #我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件, 加盖投标人公章;	3100.00	1	3100.00
7	教师讲台	吉荣家具 有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRJT-002 1. 尺寸: 1200*600*(680-1000)mm; 2. 材质: 饰面刨花+钢架; 3. 工艺: 桌面尺寸1200*600*12mm桌面采用环保饰面刨花板。防水; 浸水	3703.00	1	3703.00

				24小时后的膨胀指数 0.1mm，面板四周采PVC同色修边，四周倒角，圆润光滑无任何毛边。挡板采用厚度为 0.7mm冷轧钢板冲孔长条孔，表面经脱脂、磷化、水洗、烘干工艺处理，耐腐蚀、防锈。表面静电喷塑，附着力强，不脱落，长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。			
8	身心反馈 放松训练 系统（专业 版）	上海华东 师大科教 仪器有限 公司	上海市	4. 功能：桌架内置液压升降装置，只需轻轻一拉，桌面即可随意调整高度，桌架底部可配置轮子，方便推移。 品牌——三嶺 型号——HS-XY8PRO 1、系统构成： 1) 系统平台：内存8G，512G固态硬盘。 2) 生理指标采集及分析装置，耳夹式生物反馈传感器，小型光体积扫描器（PPG），可精确测量心率变异性（HRV），测量精度达毫秒级 3) 包裹式舒适单人按摩放松椅；可移动边柜，带显示支架。 2、主要功能及参数 1) 系统包含监测、减压、训练、记录等四大核心功能模块。 2) 多级登录身份，满足不同人员的需求，实现管理扁平化、用户自主化。 3) 实时采集人体的心率变异性，并进行时域、频域分析，包括SDNN、RMSSD、PNN50、TP、LF、HF等指标，并提供HRV频谱图、HRV曲线图和RR间期柱状图。 4) 减压中心：提供8个音乐放松主题包、6个冥想音乐视频主题包和肌肉放松音乐视频主题包，匹配专业的指导语，引导用户心理减压。 a. 肌肉放松：通过渐进式肌肉放松法帮助用户体验身心放松。 b. 冥想放松：包括6种冥想主题（正念冥想、意向放松、能量修复、午间小憩、缓解倦怠、抚平创伤），综合应用音乐、视频和指导语等，引导用户进入冥想状态，获得积极品质。 c. 音乐放松：包括8种音乐模式（自然环境音、Alpha波音乐、补充能量	80000.00	1	80000.00

				、抵抗抑郁、缓解压力、平心静气、消除焦虑、心灵向导)，使用户心灵获得安静与治愈。 5) 训练中心：提供6个游戏训练（减压助眠、身心放松、呼吸调整、专注训练、空间记忆训练、稳定性训练），根据用户的生理指标，实时变换场景，使用户在趣味训练中逐步掌握情绪调适的方法。 a. 减压助眠（钟摆）：通过经典的钟摆催眠，帮助用户放松身心，改善睡眠。 b. 身心放松（森林浴）：通过唯美场景，减压音乐，配以专业配音指导语，使用户感受自然的美好。 c. 呼吸调整（娑罗树）：HRV指标与动画场景实时动态交互，通过用户生理指标变化，使娑罗树呈现荣枯变化，在趣味游戏中得到身心平衡。 d. 专注训练（射箭）：在模拟的射箭场景，通过用户在准备过程中的身心状态给出射箭环数，以帮助用户增强抗压能力，提高专注力。 e. 空间记忆训练：用户通过鼠标控制小动物在动态迷雾中走出迷宫，可提高用户的心理调节能力和工作记忆能力。 f. 稳定性训练：用户通过鼠标控制小球移动走出迷宫，用户当前HRV指标将形成动态障碍干扰。该训练可提高用户的身心协调能力和心理稳定品质。 6) 记录中心：自动生成生物反馈报告，包括身心协调报告和压力指数报告，评估个体的身心协调状态，包括：HRV时域参数、频域参数、身心协调走势图、身心协调各状态比例图以及文字说明，建立用户情绪管理档案。			
9	茶几	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRCJ-003 φ 600mm（可依据现场实际情况定制）木质或金属，茶几	800.00	1	800.00
10	心理沙盘 （团体版）	上海华东师大科教	上海市	品牌—三嶺 型号—EP-SP2000	19000.00	1	19000.00

		仪器有限公司	1、产品概述： “沙盘游戏疗法”（又叫箱庭疗法）作为一种经典的非语言的心理咨询技术，适用于任何年龄；常用于个别咨询与治疗，也可用于小团体或家庭咨询与治疗。 配套的沙盘分析软件可帮助心理咨询师（心理老师）进行个体沙盘、团体沙盘的记录管理与分析工作。 2、规格参数： 1) 产品构成：包含沙具、沙子、沙箱及放置架、沙盘管理软件、指导材料、配套工具等 2) 沙具：2000件，造型接近于现实之物，包括人物、动物、植物、各种车船、飞行器、建筑物、桥、栏杆、石头等，共计12大类54小类。 3) 沙子：3包（每包12.5公斤），白色石英砂和茶色细海砂，颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。 4) 沙箱2个：1个标准沙箱，内径尺寸720mm*570mm*70mm，1个团体沙箱，内径尺寸为850mm*1200mm*100mm；外侧为木本色，内侧为蓝色，具有防水设计。 5) 放置架2个。 6) 沙盘档案管理软件：具有用户信息管理、沙盘记录管理、意象分析等功能。 7) 支持个体沙盘管理与团体沙盘管理，具有快速查找、批量管理等功能； 8) 保存沙盘游戏过程的图片以及视频资料，记录咨询师的分析评估文字，可追加记录，可在固定时间轨插入点评； 9) 具有沙盘意象自动检索与分析功能，帮助心理老师解读沙盘作品。 10) 指导材料：沙盘指导手册、意象分析词典、说明书、光盘，正式出版物（2本） 11) 配套工具：沙刷、沙耙、沙具篮、喷水壶四件套，沙盘记录手册1		
--	--	--------	--	--	--

					本。				
11	沙具柜	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRSJG-001 用于存放沙具，阶梯式设计，带遮尘帘。规格：沙具柜（标准） 800*350*1500mm	1980.00	4	7920.00		
12	心理测评桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRCPZ-001 规格：尺寸1200mm*600mm*750mm 材质：烤漆钢架+E1级环保实木颗粒板	1700.00	1	1700.00		
13	心理测评椅	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRCPY-002 1. 椅面： 尺寸：W430*D456*H443mm 材质：采用PP+GF一级新料整体注塑成型。 功能：椅背中心内凹，椅背上部设有异形孔，起到把手作用；座板采用下凹式曲线弧度设计，座板底部两侧设有加强筋，起到加强座板承重性和连接课椅钢架的作用。 2. 钢架： 尺寸：升降上管尺寸为45*25mm，壁厚1.8mm椭圆管；升降下管尺寸为34*16mm，壁厚1.8mm椭圆管 材质：采用直缝电焊钢管和钢板满焊焊接，钢架表面经磷化处理，静电粉末喷涂 调节高度：椅面调节高度为377-398-419-440，每档21调节高度，可实现国标1-4号调节；高度调节方式为内六角扳手快速调节，螺钉锁付固定。 3. 底盖、压条： 尺寸：底盖尺寸为W382*D180*H42mm，压条尺寸为W162*D24*H32mm	390.00	1	390.00		

				材质：全新注塑一体成型 功能：底盖盖合课椅钢架顶部，增加美观性的同时增强安全防护，底盖压条位于底盖底部，起到椅子悬挂桌面时防滑刮伤桌面的作用，方便打扫卫生。 4.脚垫： 材质：采用 PP+GF 耐冲击塑料注塑成型。 功能：脚垫一体包覆钢架，防滑刮伤地板，外观边缘为倒圆角圆弧安全防撞设计。			
14	口风琴2	江苏奇美乐器有限公司	江苏省	品牌—奇美 型号—DHS32K-2 音色：C调 32键 材质：ABS树脂材质，帆布软包，底部四点支撑 尺寸：42*10*4.5cm	108.00	40	4320.00
15	哨	河北金特力斯体育设施有限公司	河北省	品牌—金特力斯 型号—KS-3434 材质 ABS树脂配件 原装挂绳特色 哨口加入枞壁构造，增加耐用度。参数：音量121dB/10cm频率4.10kHz&3.74kHz	12.00	10	120.00
16	空气压缩引火仪	余姚市神马教仪成套有限公司	浙江省	品牌—舜马 型号—舜马 1. 由气缸、底座、端盖、活塞等组成 2. 气缸由有机玻璃制成，缸长130mm，外径ϕ25mm，内径ϕ10mm缸体透明度好，表面无划痕 3. 底座直径ϕ65mm，底座与缸体连接牢固，放置平稳活塞与气缸气密性良好 4. 手柄直径ϕ40mm，表面光滑、无毛刺；活塞杆直径ϕ8mm，表面镀铬，手柄与活塞杆连接牢固并具有足够的机械强度 5. 在正常的冲击力作用下，实验效果明显	40.00	1	40.00

				6. 连续压缩引火100次，密封圈的使用效果不变			
17	线材辅材	深圳市创新胜为科技有限公司	广东省	品牌一胜为 型号一定制 一、音频连接线1：1.8米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：0.3mm 4根 二、音频连接线2：3米音频连接线：卡侬头（母）*1卡侬头（公）*1，线径：0.3mm 3根 三、音频连接线3：3米音频连接线：6.35话筒插头*2，线径：0.3mm 1根 四、音频连接线4：3米音频连接线：3.5（耳机插头）*1, 6.35话筒插头*2, 线径：0.3mm 1根 五、音频线：音频线带屏蔽RVVP2*0.5, 100米/卷 1卷 六、喇叭线：1.金银组合喇叭线 2.屏蔽：铝箔+144镀锡铜编织 3.外被：PVC 4.导体：精炼铜线芯 5.芯数：300芯*2 6.100米/卷 需1卷 七、线材：1.分辨率:3840*2160, 30Hz 2.屏蔽：铝箔+编织+地线 3.外被：PVC 4.线芯：镀锡铜 5.支持HDMI 2.0版本 6.规格：长度15米 7.HDMI头大小：20*26*10.5mm，线径：8mm 1条 八、六类千兆非屏蔽网线：六类千兆非屏蔽网线（0.57无氧铜芯），305米/卷 1卷	2000.00	1	2000.00

					九、铜芯护套线：铜芯护套线RVV3*1.5，200米/卷 1卷 十、连接线： 20米延长线（一公一母） 1根			
18	水晶头	深圳市创 新胜为科 技有限公 司	广东省		品牌—胜为 型号—RCA-3100 六类水晶头工程级50U镀金100个装 RJ45千兆网线接头 CAT6, 100个一盒	190.00	1	190.00
19	管材	天津市利 达钢管集 团有限公 司	天津市		品牌—利达 型号—073069 热镀锌钢管 内径25mm*2.5mm厚 外径33.5 长6米	110.00	20	2200.00
20	安装调试	北京明骏 辉远科技 发展有限 公司	北京市		品牌—明骏辉远 型号—明骏辉远 现场施工安装调试	10000.00	1	10000.00
图书馆设备								
1	图书管理 平台	福建信昇 达智能科 技有限公 司	福建省		品牌—信昇达 型号—V2.0 云图管理平台 1、系统管理 1.1 采用B/S微服务架构，本地免安装，每个服务运行独立的进程，服务 之间互相协调、配合，采用轻量级的通信机制； 1.2 无缝对接第三方图书馆系统，同步用户数据，支持sip2等异构系统 对接； 1.3 支持MySQL、Oracle、SQLServer、达梦、SqlLite等主流数据库。 1.4 支持敏感数据脱敏处理，如：身份证号码、手机号码等。 1.5 数据安全：系统采用SSL传输加密、用户登录验证采用SSL+RSA非对	18424.00	1	18424.00

				称加密、数据库中用户隐私数据采用密文存储，保证数据安全； 1.6 接口扩展：要求对外提供标准的REST接口，方便第三方系统对接，同时可无缝对接校园一卡通，无须二次办证； 1.7 权限分级配置管理：支持管理员配置普通管理员、区域管理员、系统管理员、超级管理员角色，可以管理并设置不同角色权限范围，配置查看或使用平台各功能模块的权限；支持通过昵称、账号查询管理员信息，支持批量重置密码、删除角色人员；记录并管理人员信息包括：所属组织、名称、账号、邮箱、电话、状态； 2、书刊流通 2.1 书刊查询：提供馆藏地、层架信息、实时位置、条形码、标签、ISBN、关键词、出版社和分类号查询，查询结果分别以图书信息和馆藏信息显示，内容包括但不限于正题名、期号、年份、复本数、著者号、分类号、作者、价格、出版社、出版日期、正题名、条码号、标签号、索书号、所属馆藏地、馆藏位置、当前位置、批次号、入库时间和状态等； 2.2 书刊状态：提供包括但不限于在库、丢失、借出、预借、剔旧、污损、移除等状态查询，支持自定义添加状态； 2.3 借还管理：提供借阅、归还、续借、预借等操作，实时查看操作记录和书刊流通记录信息，支持导出记录到表格和一键清空操作记录的功能； 2.4 预借管理：提供有效预借、无效预借和到期预借状态查询，查询结果以读者姓名、借阅证号、题名、图书条码、类型、馆藏地、预借时间、应还日期和状态等展示，支持导出当前和全部信息到表格的功能； 2.5 图书剔旧：提供馆藏图书和剔旧记录查看，信息包含但不限于图书条码、图书标签、ISBN、正题名、第一责任者、出版社、批次号、馆藏地和状态等，支持批量剔旧和导入剔旧文件功能； 2.6 超期管理：依据读者证号和图书条码快速查询，提供包括但不限于读者姓名、借阅证号、书名、图书条码、图书标签、ISBN、作者、借阅
--	--	--	--	--

				日期、应还日期、实际归还时间、罚款金额和状态的展示，检索结果支持导出到表格的功能； 2.7 罚款管理：提供快速筛选查询功能，查询结果以借阅证号、读者姓名、未缴金额、罚款总额、罚款图书、罚款类型和是否缴费等多种类型展示，支持新增、删除和导出功能； 2.8 催还管理：提供逾期清单，内容包括但不限于借阅证号、读者姓名、图书条码、图书标签、题名、ISBN、借阅日期、应还日期、还书时间、是否归还、借出设备和通知次数等，支持通过短信方式进行催还； 2.9 催还通知：提供催还记录，支持一键催还和删除记录的功能； 3、统计分析 3.1 图书分类统计：根据中图法图书分类展示组织馆藏图书分类占比，为图书采购、运营提供数据参考支持； 3.2 分类借阅排行：支持查询指定时间段内读者借阅图书的分类排行，为图书采购、运营提供数据参考支持； 3.3 读者借阅排行：支持查询指定时间段内读者借阅次数排行，为馆内读者活动运营提供数据支持； 3.4 书刊借阅排行：支持查询指定时间段内读者借阅图书的排行，为图书采购、运营提供数据参考支持； 3.5 部门借阅排行：支持查询指定时间段内部门借阅次数排行，为馆内读者活动运营提供数据支持； 3.6 部门阅读走势：展示指定查询时间段内，组织下各部门的阅读人次趋势，用于了解馆内运营分析； 3.7 流通数据统计：提供流通日志表、馆藏流通率、借阅利用率、读者借阅率、组织借阅对比分析报表； 3.8 馆藏数据统计：提供馆藏各分类图书数量、总价分布；历史批次图书入库统计，馆藏增长率、批次总册数、总价、分类图书数量； 3.9 书刊浏览统计：提供本年/月/周指定图书浏览次数查询、提供浏览
--	--	--	--	---

				统计排行版； 4、读者管理 4.1 读者管理：进行组织下注册读者的信息查询、新增、删除、重置密码管理，支持批量导入读者信息、批量导入人脸数据，支持批量修改读者基础信息；管理员可以通过注册人脸、指纹、绑定微信状态以及当前读者状态（注销、待审核、离校、无效、挂失、停用）、信别、押金（已交、未交）来查询读者信息，读者信息包括姓名、读者证号、标签、身份证号、手机号、读者状态、人脸注册状态、指纹注册状态、微信绑定状态、创建时间、归属组织部门等； 4.2 人脸识别管理：不依托第三方平台，自建人脸数据库，具有局域网环境下实现人脸识别功能；支持管理员单独或批量上传、读者自主上传、设备注册等获取人脸数据途径； 4.3 借阅规则：支持管理员根据馆内实际运营情况自定义借阅规则，提供多样化规则包括：押金金额、最大借阅数量限制、借阅期限、允许借阅数量、续借期限、超期罚款、丢失/损坏罚款、欠费限制借阅金额、超期天数借阅限制，支持同个组织下不同馆藏地分别设置规则；支持查询、删除规则； 4.4 读者状态：用于管理读者在注销、待审核、离校、无效、挂失、停用、有效状态下能否允许正常使用图书借阅等服务，支持对状态进行单独的权限开放管理； 5、办证记录 5.1 提供管理员查询指定日期范围内的办证记录，支持通过读者姓名、读者证号、读者标签、设备码进行查询； 5.2 办证信息包括：办证设备码、读者证号、读者姓名、读者标签、押金、创建时间、办证状态（成功/失败、失败原因）； 5.3 办证配置：支持管理员定义办证规则，限制注册时读者必须填写的信息，包含：身份证号、手机号、短信校验等；		
--	--	--	--	---	--	--

				6、证件打印：支持管理员添加读者信息到打印列表，进行读者信息与证件号的批量打印； 7、消息通知 7.1 读者借书和还书成功后，系统可自动发送微信消息通知读者； 7.2 对于即将逾期的图书，系统可自动发送微信消息提醒读者归还，管理员可自由设定系统推送时间和频次； 8、设备管理 8.1 设备列表 8.1.1 查询：支持通过设备种类、状态、设备名、设备码进行快捷查询设备信息，包括：设备名、设备码、归属组织单位、种类、型号、设备位置、应用版本、当前设备状态等； 8.1.2 设备配置与扩展信息管理：提供设备日志管理、故障记录、异常报告、图书分布统计、重置密码等功能的查询与自主配置； 8.1.3 设备运营数据：查询今日登录次数、今日借阅次数、今日还书次数； 8.2 添加设备：配置设备端服务器地址后，管理员可以将设备添加到所属组织列表； 8.3 软件升级：支持对设备的应用软件、固件进行升/降级更新； 8.4 固件资源：支持自定义时间段查询上传、删除固件安装包； 8.5 设备使用数据：支持管理员查询设备在线时长、登录次数、借书次数、还书次数、在架图书量，支持一键导出；支持查询指定设备或组织下所有设备，支持自定义时间段查询； 9、采购管理 9.1 采购批次：新增、删除采购批次信息，包括：批次号、供应商、创建时间； 9.2 采购目录 9.2.1 支持自定义时间段查询采购目录、通过ISBN/书名查询图书所在目
--	--	--	--	--

				录; 9.2.2 管理员根据需要添加图书并生成待采购清单, 支持一键导出清单, 清单包括: 批次号、供应商、ISBN、书名、作者、出版社、单价、折扣、实价、数量; 支持删除、清空采购清单; 10、系统管理 10.1 多级管理: 管理平台采用多级分层管理, 以组织/单位为顶层, 以部门为最小管理单元, 形成可实现多种应用需求的系统集成平台; 10.2 组织管理: 提供包括但不限于组织名称、机构代码、所在地、后台管理主页, 可通过组织名称和所在地信息进行模糊搜索, 快速进行新增、删除和续费编辑操作; 10.3 部门管理: 支持快速添加一级部门、新增部门、查看读者和部门信息编辑操作, 可自由选择入学年份, 系统默认部门按序号从小到大进行排序; 10.5 Sip2管理: 提供账号、密码、机构代码、当前位置、馆藏地代码、Vendor Profile等信息查看, 新增Sip2配置的功能;			
2	馆情分析系统	福建信昇达智能科技有限公司	福建省	品牌—信昇达 型号—V1.0 1. 显示模式: 系统要求具有全屏/窗口一键切换模式功能; 2. 系统设置: 可显示全部或隐藏部分读者信息以保护隐私; 具有同时显示多个馆藏地数据以及安全门数据统计的功能; 3. 人数统计: 系统要求具有对当前在馆人数、今日进馆人数和累计借阅次数进行统计的功能; 4. 流通数据: 系统要求具有显示今日图书外借、归还、预借的数据展示和状态功能, 并分别以饼状图的形式显示; 5. 借阅排行: 系统要求具有个人借阅排行、部门借阅排行和书刊借阅排行功能, 并分别以柱状图的形式显示; 6. 图书推荐: 系统要求具有显示指定馆藏地的热门、新书目录, 推荐读	20000.00	1	20000.00

				者借阅的功能; 7. 新书上架通知: 系统要求具有显示指定馆藏地近期入库书刊的功能; 8. 热门图书排行: 系统要求具有根据图书的分类情况依次显示借阅次数排行显示的功能; 9. 优秀读者榜: 系统要求具有根据读者的借阅图书量进行读者排行的功能; 10. 借阅趋势: 系统要求具有统计每天借阅量的统计功能, 从而展示本月借阅趋势; 11. 数据统计: 系统要求具有显示当日书刊借阅统计、当日图书流通统计、热门图书排行统计、图书分类数量统计、月借书量统计、图书借阅趋势统计、按月分类借阅偏好统计、图书状态统计等功能;			
3	RFID电子 标签	福建信昇 达智能科 技有限公 司	福建省	品牌—信昇达 型号—H19C 1、图书专用RFID标签是一种带有天线、存储器与控制系统的无源低电集成电路产品, 可在其中的存储芯片中多次写入及读取图书、媒体资料的基本资料, 用于图书和多媒体光盘资料的标签辨识, 可以粘贴在一般图书上, 用于图书和光盘资料的辨识; 2、工作频率: 13. 56MHz; 3、支持协议: ISO15693和ISO18000-3标准; 4、产品规格: 50mm*50mm; 5、天线规格: 45mm*45mm; 6、内存容量: 1024 bits; 7、有效使用寿命: 10 年; 8、有效使用次数: 10万次; 9、标签为无源标签, 无需电池; 10、标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写; 11、标签可以非接触式的读取和写入, 加快资源流通的处理手续;	1. 70	5000	8500. 00

				12、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签的同时可靠识别； 13、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写； 14、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性； 15、标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造； 16、标签采用EAS 或AFI位作为防盗的安全标志方法； 17、标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz范围； 18、读取标签单一数据块数据，记录从查询被测标签开始到读取标签单一数据块所需的时间0.1s； 19、标签自带单面粘性，须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害，保证在标签质保期内不开胶脱落； 20、标签上可印制由图书馆提供的LOGO图案；			
4	RFID层架标	福建信昇达智能科技有限公司	福建省	品牌—信昇达 型号—H20C 1、RFID层架标签能够方便的贴在书架上，包括各种材质的书架，如金属或者木制书架； 2、工作频率：13.56MHz； 3、支持协议：ISO15693； 4、产品尺寸：85mm*22mm*7mm； 5、芯片：I CODE SLIX； 6、内存容量：1024Bits； 7、有效使用寿命：10 年； 8、有效使用次数：10万次； 9、工作模式：可读写； 10、材料：ABS； 11、读写距离：2-10cm(取决于不同环境和读写器)； 12、读写时间：1-2ms；	9.00	300	2700.00

				13、标签为无源标签，无需电池； 14、标签中有存储器，存储其中的资料可重复读、写； 15、标签可以非接触式的读取和写入； 16、标签具有防电磁屏蔽，适用于图书馆的通用书架，表面可打印相关信息； 17、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写； 18、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性； 19、标签里面储存的数据保存10年； 20、支持盘点、顺架、倒架、上架功能。 21、标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz范围； 22、标签自带单面背胶，须采用3M粘力较强胶水，胶水对书架表面无损害，保证在保质期内不开胶脱落； 23、标签上可印制由图书馆提供的LOGO图案；			
5	一体化馆 员工作站	福建信昇 达智能科 技有限公 司	福建省	品牌——信昇达 型号——XSD-CS300 1、一体化馆员工作站是集成RFID读写装置、各种类型读者证卡或二代身份证识别装置、条形码识别装置于一体的设备，对RFID图书/档案标签进行编写、识别和流通状态处理，应用于标签转换以及图书人工借还环节。 整机尺寸：长550mm，宽465mm，高448mm； 2、整机规格：要求采用18.5英寸及以上屏幕尺寸，支持多点触控，具有USB或RS232、RJ45，无线网络扩展功能； 3、材质：要求整机一体化设计，ABS工程塑料，亚克力，钣金； 4、系统配置：内存4G，64G SSD固态硬盘； 5、读卡速度：50张/秒； 6、工作频率：13.56MHz； 7、图书识别：要求可识别多本（堆砌高度：250mm）；	32000.00	1	32000.00

				8、防冲突性：要求一次至少可有效识读8个RFID标签。 9、读者证阅读器：具备RF读者证阅读模块，支持ISO14443A标准（例如Mifare S50卡）、ISO15693标准； 10、支持RFID标签非接触式地进行阅读，有读取、写入、改写RFID标签的能力，允许流通资料的相关信息快速写入标签。 11、自助借还模式、借书模式、还书模式、查询模式等多种工作模式，保证系统软件操作更便捷化； 12、图书管理：要求具有图书绑定、图书列表、借还标志位、标签读取等功能； 13、图书绑定：要求具有条形码和标签的绑定功能，允许导出或删除； 14、EAS防盗位读写：要求可自动读取借还标志位(EAS)状态，支持修改RFID标签安全位的开启和关闭； 15、标签读写：要求可自动读取标签信息，支持检测和修改图书标签内相关信息以及对标签转换是否正常，标签读写支持ISO28560规范； 16、读者激活：系统读取读者证芯片信息，选择馆藏地，录入或批量导入读者信息和读者证号，绑定激活，便可在设备进行正常借还操作； 17、读者列表：可获得读者列表、查看读者信息与借阅记录，允许删除或导出指定读者； 18、图书借还：要求具有借书、还书、预约功能，允许查看读者借阅记录以及读者信息； 19、检索读卡器：要求设备开启时自动检测读卡器连接状态； 20、图书管理系统：可设置图书馆管理系统的地址，点击浏览器可直接跳转至图书馆管理系统； 21、设置组织：要求可随时切换所需操作的组织单位； 22、自助借还模式：要求具有查看读者信息，允许读者自助借还书刊、查询书刊详情、馆藏位置、预借信息的功能； 23、借书模式：系统可设置为仅允许读者借阅书刊模式；		
--	--	--	--	---	--	--

				24、还书模式:系统可设置为仅允许读者还书操作,方便规范管理,减少馆员工作量; 25、查询模式:系统可设置为仅允许读者查询所属馆藏地的书刊位置、条码、书刊详情; #26、设备整机需通过相关电磁兼容性能试验,试验项目包括:静电放电抗扰度试验、射频电磁场辐射抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌(冲击)抗扰度试验、射频场感应的传导骚扰抗扰度、工频磁场抗扰度试验、脉冲磁场抗扰度试验、电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验、交流电源端口谐波、谐波波及电网信号的低频抗扰度试验、电压波动抗扰度试验。我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件,加盖投标人公章。 #27、为了保证设备的稳定性,设备须通过气候环境适应性、振动适应性、包装运输件跌落适应性试验,我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件,加盖投标人公章。 #28、我单位已提供原厂售后服务证明材料(加盖投标人公章)。			
6	移动盘点系统	福建信界达智能科技有限公司	福建省	品牌—信界达 型号—定制 技术要求: 1、图书点检系统包含手持式RFID点检仪和软件显示PDA设备,作用是一种针对RFID标签的扫描、统计设备,通过对书架上粘贴有RFID标签的流通资料的扫描,可以帮助排架,查找和统计特定的流通资料等,在图书馆工作人员寻找丢失资料和盘点书籍时发挥效率。 2. 屏幕规格: 10.6英寸, 16: 10; 长250mm; 宽157mm; 厚度7mm; 3. 分辨率: 2000x1200; 4. 接口: Type-C; 5. CPU: 八核及以上, 运行内存4G, 内存容量128G; 6. 电池容量: 7000mAh;	40000.00	1	40000.00

				7. 续航时间：2天； 8. 操作系统：Android； 9. 连接方式：Wi-Fi； 10. 摄像头：前置800W，后置800W； 11. 扬声器：4个； 12. 产品毛重不超过0.6kg； 13、要求设备扫描仪的天线部分可弯曲，便于上下多层书架的操作； 14、要求具有防碰撞算法，可同时快速读取多个标签； 15、射频功率：0.25~1.5W可调； 16、系统要求支持图书馆后台管理系统，可以与图书馆的图书管理系统无缝连接； 17、工作频率：13.56MHz； 软件要求： 18、支持协议：要求符合TCP/IP联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆数据库进行数据交换，确保系统安全；支持 ISO15693和ISO18000-3标准； 19、要求具有非接触式地快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签和层标、架标，完成盘点、查找等功能。 20、盘点：要求具有盘点层架上的当前书刊信息，生成在架图书列表，同时标记书刊馆藏位置信息并标记位置异常书刊、新增书刊、以及状态异常（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊信息功能； 21、上架：要求具有层架信息与书刊信息相关联，更新书刊位置信息，对扫描到的异常状态（丢失、外借、剔旧、已移除、污损）的书刊进行标记，允许重新上架功能； 22、馆藏地：要求具有切换馆藏地功能； 23、清除缓存：图书上架，盘点等数据均可保存至本地，为避免长时间未操作出现数据丢失而增加工作量，要求具有清除本地缓存数据功能；		
--	--	--	--	--	--	--

				24、上传数据：所有操作包括上架、盘点、剔除等操作数据，需点击上传数据，数据便可同步至管理平台； 25、数据下载：要求具有数据下载功能，可实时获取平台最新数据； 品牌—信昇达 型号—XSD-SC1300 1、自助借还书机通过对粘贴有RFID标签的资料、书籍进行扫描、识别，将人工借还改为自助借还，提高了借阅服务质量。 整机外观尺寸：长550mm，宽500mm，高1580mm 2、主机配置：要求采用21.5英寸屏幕及以上，支持多点触摸；内存：2G及以上； 3、要求具有LAN有线网口， WiFi 2.4GHz， USB*3和HDMI(out)*1接口； 4、材料结构：要求整机采用冷轧钢板材质，表面钢化玻璃圆角处理，符合人体工程学设计； 5、刷卡器：要求具备读者证阅读模块，支持ISO14443A标准（ 例如Mi fare S50卡 ）、ISO15693标准； 6、读写器：要求具有快速防撞处理算法，读写距离：16~40cm；（本特性与卡片有关）；工作时自动开启射频，空闲时自动关闭射频； 7、工作频率：13.56MHz； 8、摄像头：可在借还书过程进行拍照或录像，供工作人员随时查阅； 9、扫码器：要求设备内置扫码器，支持二维码扫描； 10、打印机：要求设备内置打印机，支持80mm热敏纸行点式打印，打印分辨率203dpi； 11、系统安全性：要求支持 TCP/IP 联网协议、SIP II 国际标准协议、NCIP 协议等接口与图书馆数据库进行数据交换，确保系统安全。 12、设备外观：要求一体化支架设计，支撑牢固，简洁时尚； 13、人脸识别：要求不依托第三方平台，自建人脸数据库，可在局域网环境下实现人脸识别功能。支持管理员后台上传读者人脸照片或批量导			
7	自助借还书机	福建信昇达智能科技有限公司	福建省	56000.00	1	56000.00	

				入读者人脸特征数据；支持读者通过电脑端或手机端自主上传人脸图像；图书馆设备进行人脸注册系统自动提取人脸数据等多种获取人脸数据途径； 14、标签解析：要求支持ISO 28560规范图书标签解析，支持多种数据自适应压缩算法。 15、人脸检测屏保：设备在默认屏保状态下，摄像头检测到屏幕前有人脸时，即可自动退出屏保，无需使用者手动退出屏保。 16、智能屏保：设备具有智能屏保功能，管理员可将屏保设置为图片轮播、视频轮播。 17、自助借阅：要求具有对图书标签防盗位进行复位或置位，可以一次借还多本书刊； 18、隐私保护：要求具有保护读者隐私功能，可选择隐藏读者部分信息； 19、读者管理：要求允许查看读者个人信息，借阅量、在借量、借阅期限，是否允许续借；密码管理等； 20、语音查询：可通过语音识别查询图书； 21、要求具有图形化、语音化的人机交互友好操作界面，提供简体中文语言的视觉交互提示； 22、个性化设置：要求支持远程更换显示界面LOGO；允许对返回设备首页或进入读者登录界面的语音进行自定义设定；首页长时间无操作自动进入屏保，支持后台推送自定义屏保或使用历史今日图片； #23、设备外观应无漏喷、锈蚀和脱色、掉色现象，表面涂层光滑均匀、色泽一致、无流挂、疙瘩、皱皮飞漆等缺陷。我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章； #24、为保证产品质量，设备的钣金外壳须通过相关测试（硬度≥3H，冲击高度400mm无剥落、裂纹、皱纹、皱纹、皱纹、皱纹；涂层的耐腐蚀满足无鼓泡产生，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象；附着力1级），检测
--	--	--	--	--

				结果为合格。我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章； #25、为保证设备的环境适应性，设备的钣金外壳须通过铜加速乙酸盐雾测试，经过连续喷雾300h后涂层本身的耐腐蚀等级和涂层对基体的保护等级需≥10级（10级最好，0级最差），我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章； #26、为保证设备的安全性，设备的钣金外壳需通过有害物质限量检测，可溶性铅≤90mg/kg、可溶性镉≤75mg/kg、可溶性铬≤60mg/kg、可溶性汞≤60mg/kg，评价结果为“合格”，我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章。			
8	安全门（单通道）	福建信昇达智能科技有限公司	福建省	品牌—信昇达 型号—XSD-SG200 1、安全门系统是专为智慧图书馆设计的高性能防盗设备，通过读取粘贴在书籍上的RFID标签来对书籍借阅状态进行判断，以达到防盗和监控的目的。此系列安全门采用RFID技术和三维全向感应设计，支持电子标签任意方向的检测；支持多种报警检测模式；同一系列可支持多片安全门并排安装使用。 2、单片产品规格：长550mm*宽120mm*高1600mm； 3、通道规格：单通道宽度100cm±3cm 4、安全门（单通道）底座：长1000mm*宽550mm； 5、工作频率：13.56MHz； 6、符合协议：要求符合ISO18000-3/ISO15693； 7、通信接口：支持以太网、RS232、RS485； 8、告警方式：通道具有声光报警功能； 9、喇叭功率：要求内置5W*2个扬声器，提供清晰、量感充沛的音质输出； 10、信号联动：要求每片安全门支持不少于5路数字信号联动输出，其中	33000.00	6	198000.00

				一路可直接控制220V电源的通断； 11、固件升级：要求安全门所有固件均可通过软件升级，无需专用设备； 12、要求支持多种报警检测模式：EAS、AFI、EAS+AFI、AFI+DSFID； 13、标签识别：非接触式的快速识别粘贴在流通资料上的RFID标签； 14、安全扫描：对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD及DVD等流通资料进行安全扫描操作，要求不损坏粘贴在流通资料中的磁性介质的资料； 15、设备系统：具有高侦测性能系统，能够进行三维监测，要求无误报，无漏报； 16、人流量统计：检测人员流动，自动判别进、出方向，自动保存人流量数据，断网、断电数据不丢失； 17、数码显示：要求每片安全门可轮流显示日期、时间和人流量等信息； 18、状态指示：要求每片安全门具有独立射频状态指示灯，无需打开设备罩壳就可以观察到天线的工作状态； 19、参数配置：要求安全门具有Micro-USB接口，连接电脑即可直接读取和修改安全门配置； #20、设备的射频载波频率、场强稳定性、读写功能、脱机工作能力、冲击适应性、碰撞适应性、外观和结构须通过相关检测检测，我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章； #21、设备整机需通过相关电磁兼容性试验，试验项目包括：静电放电抗扰度试验、射频电磁场辐射抗扰度试验、电快速瞬变脉冲群抗扰度试验、浪涌（冲击）抗扰度试验、射频场感应的传导骚扰抗扰度、工频磁场抗扰度试验、脉冲磁场抗扰度试验、电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验、交流电源端口谐波、谐波及电网信号的低频抗扰度试验、电压波动抗扰度试验。我单位已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件，加盖投标人公章；			
--	--	--	--	---	--	--	--

9	读者证	福建信昇达智能科技有限公司	福建省	品牌—信昇达 型号—H21C 1、工作频率：14.2-14.8MHZ; 2、支持协议：ISO/IEC14443标准; 3、工作温度：-20℃~50℃(湿度为90%); 4、通信速率：106 KBPS; 5、读写距离：10cm以内(与读写器有关); 6、规格尺寸：85.5mm*54mm; 7、分为16个扇区，每个扇区为4块; 8、每块16个字节，以块为存取单位; 9、每个扇区有独立的密码及访问控制; 10、每张卡有唯一序列号，为32位; 11、具有防冲突机制，支持多卡操作; 12、无电源，自带天线，内含加密控制逻辑和通讯逻辑电路; 13、数据保存期为10年，可改写10万次，读无限次;	4.00	320	1280.00
10	标签数据加工转换	福建信昇达智能科技有限公司	福建省	品牌—信昇达 型号—定制 电子标签粘贴在书本上，数据写入	1.20	5000	6000.00
11	图书采编	福建信昇达智能科技有限公司	福建省	品牌—信昇达 型号—定制 图书按照中图分类法贴上条码标签、覆膜，细分类上架	3.00	5000	15000.00
图书馆家具							
1	波浪桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRBLZ-001 尺寸：1220mm*915*750mm	1900.00	14	26600.00

				1、桌面面板材质说明 桌板基材：优质MFC板材，符合E0级环保标准。 桌板整体厚度25mm。桌面造型设计独特，采用圆角设计。 2、桌面封边材质说明 优质橡胶PVC封边：采用PVC直封边，与桌面完美结合。封边条厚度2mm。 3、桌腿材料说明： 金属材料：采用冷轧钢板，电解处理。外管$\phi=42\text{mm}$，管壁厚度1.5mm；调节腿$\phi=38\text{mm}$，管壁厚度1.5mm；连接板为圆角设计厚度2.5mm。桌腿管与连接板之间采用钢板焊接连接进行加固。 表面处理：外管采用亚光粉体涂料。磷化处理后，进行环氧树脂静电粉末喷涂，涂层厚度实测值为70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷塑涂层耐腐蚀、耐冲击性能高于国家标准。调节腿电镀处理，内置经电镀处理的固定调节衬管。 光泽度：采用60°入射角，为50%-60%； 耐水性：将涂层试片浸泡于90℃热水中，8小时无变化； 耐酸雾性：将涂层试片放置于含盐水蒸汽环境中，250小时无变化。 高度调节：桌腿高度590mm-760mm可调，可调10个高度档，每档调节高度为27mm，调节螺栓为M10内六角螺丝。桌腿底部预留M6丝牙，搭配自平衡地脚。			
2	半圆桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRBYZ-003 尺寸：1212*690*750mm 1、桌面面板材质说明 桌板基材：优质MFC板材，符合E0级环保标准。 桌板整体厚度25mm。桌面造型设计独特，采用圆角设计。 2、桌面封边材质说明 优质橡胶PVC封边：采用PVC直封边，与桌面完美结合。封边条厚度2mm。	1716.00	16	27456.00

				3、桌腿材料说明： 金属材质：采用冷轧钢板，电解处理。外管$\phi=42\text{mm}$，管壁厚度1.5mm；调节腿$\phi=38\text{mm}$，管壁厚度1.5mm；连接板为圆角设计厚度2.5mm。桌腿管与连接板之间采用钢板焊接连接进行加固。 表面处理：外管采用亚光粉体涂料。磷化处理后，进行环氧树脂静电粉末喷涂，涂层厚度实测值为70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷涂层耐腐蚀、耐冲击性能高于国家标准。调节腿电镀处理，内管经电镀处理的固定调节衬管。 光泽度：采用60°入射角，为50%-60%； 耐水性：将涂层试片浸泡于90℃热水中，8小时无变化； 耐酸雾性：将涂层试片放置于含盐水蒸汽环境中，250小时无变化。 高度调节：桌腿高度590mm-760mm可调，可调10个高度档，每档调节高度为27mm，调节螺栓为M10内六角螺丝。桌腿底部预留M6丝牙，搭配自平衡地脚。			
3	三角桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRSJZ-002 尺寸：700*700*900*760mm 1、桌面面板材质说明 桌板基材：MFC板材，符合E0级环保标准。 桌板整体厚度25mm。桌面造型设计独特，采用圆角设计。 2、桌面封边材质说明 优质橡胶PVC封边：采用PVC直封边，与桌面完美结合。封边条厚度2mm。 3、桌腿材料说明： 金属材质：采用冷轧钢板，电解处理。外管$\phi=32\text{mm}$，管壁厚度1.5mm；调节腿$\phi=25\text{mm}$，管壁厚度1.5mm；连接板为圆角设计厚度2.5mm。桌腿管与连接板之间采用钢板焊接连接进行加固。 表面处理：外管采用亚光粉体涂料。磷化处理后，进行环氧树脂静电粉末	1000.00	10	10000.00

				末喷涂，涂层厚度实测值为70-80um，经高温流平、固化等工序，使喷涂涂层耐腐蚀、耐冲击性能高于国家标准。调节腿电镀处理，内置经电镀处理的固定调节衬管。 光泽度：采用60°入射角，为50%-60%； 耐水性：将涂层试片浸泡于90℃热水中，8小时无变化； 耐酸雾性：将涂层试片放置于含盐水蒸汽环境中，250小时无变化。 高度调节：桌腿高度590mm-760mm可调，可调10个高度档，每档调节高度为27mm，调节螺栓为M10内六角螺丝。桌腿底部预留M6丝牙，他陪套筒一体式自平衡地脚，地脚可调节高度不小于20mm。			
5	4人桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRSRZ-001 规格1400mm*700mm*750mm 口字型金属框架，采用独特的斜角焊接，通体钢板，板厚大于5mm，表面喷涂处理，2条横向拉梁采用24*50方管，壁厚1.2mm。桌面采用优质E0级颗粒板材，双面三聚氰胺纸饰面，四周PVC封边，厚度2mm。	1560.00	7	10920.00
6	6人桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRLRZ-001 尺寸：1800mm*700mm*750mm，口字型金属框架，采用独特的斜角焊接，通体钢板，板厚大于5mm，表面喷涂处理，2条横向拉梁采用24*50方管，壁厚1.2mm。桌面采用优质E0级颗粒板材，双面三聚氰胺纸饰面，四周PVC封边，厚度2mm。	1844.00	8	14752.00
7	8人桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRBRZ-002 尺寸：2400mm*700mm*750mm，口字型金属框架，采用独特的斜角焊接，通体钢板，板厚大于5mm，表面喷涂处理，2条横向拉梁采用24*50方管，壁厚1.2mm。桌面采用优质E0级颗粒板材，双面三聚氰胺纸饰面，四周PVC封边，厚度2mm。	2240.00	2	4480.00

8	定制6层书柜	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JMSG-002 尺寸: 1000mm*400mm*2800mm (以现场实际情况为准) 柜体采用E0颗粒板材, 双面三聚氰胺纸饰面, 四周PVC封边。柜体板厚18mm, 层板厚度25mm。	3520.00	24.1	84832.00
9	定制3层书柜	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JMSJ-003 尺寸: 1000mm*800mm*850mm, 窗台下 (以现场实际情况为准) 柜体采用E0颗粒板材, 双面三聚氰胺纸饰面, 四周PVC封边。柜体板厚18mm, 层板厚度25mm。	1856.00	6.75	12528.00
10	玻璃展柜	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JMSG-003 尺寸: 1000mm*500mm*900mm 底部柜体采用E0级中密度板材, 表面烤漆工艺, 底部柜体高度60cm, 左右双开门, 中间为立板。上部玻璃展柜, 采用8mm厚度钢化玻璃, 内部带灯带。	6380.00	18	114840.00
11	吧桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JMBZ-003 尺寸: 1000*450mm*850mm, 桌面采用E0级颗粒板材, 双面三聚氰胺饰面, 四周PVC封边, 厚度2mm。金属框架, 采用40方管, 钢管, 壁厚1.5mm。	2250.00	19.1	42975.00
12	椅子	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRYZ-001 椅背采用全新PP材质, 注塑成型, 框架采用钢制圆管, 壁厚1.5mm, 底部带塑胶脚垫。	290.00	175	50750.00
13	摇摇椅	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRYYY-003 尺寸: 406.4mm*444.5mm*533.4mm, 坚固的一体式摇摆底座, 可前后左右	2200.00	6	13200.00

14	双层活动矮柜	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRAG-002 双面活动矮柜：尺寸：1400*600*800Hmm，采用E0级三胺板材，整体板厚25mm，四周PVC封边。双面使用。底部带6个移动脚轮。	2107.00	1	2107.00
15	圆凳	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRYD-001 直径410mm，坐高680mm，坐凳直径325mm。实木榉木框架，表面油漆工艺，坐凳及连接环采用全新料PP注塑成型。	720.00	30	21600.00
16	阅览室办公桌	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRBGZ-003 尺寸：2800*600*850mm 1. 材质：饰面刨花+钢架+钢制挡板； 2. 工艺：台面及柜体翻板采用25mm厚，其他采用16mm厚 E0级环保饰面刨花板，含水率在6%-8%；饰面整体板面正负误差在0.3mm以内，甲醛释放量≤0.05mg/m³，采用2mm厚PVC同色封边条，使用高温热熔胶自动化贴合，经全自动封边机封边；配置铰链；底部配有2个2.5寸优质PU静音刹车轮，2个2.5寸优质PU静音轮。挡板采用厚度为0.7mm冷轧钢板冲孔条孔，表面经脱脂、磷化、水洗、烘干工艺处理，耐腐蚀、防锈。表面静电喷塑，附着力特强，不脱漆，涂层无漏喷、锈蚀，光滑均匀，色泽一致，无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆、无明显粒子、涨边现象。 3. 功能：柜体内部配有2块活动层板便于储物；左侧有2个接线口便于强弱电的接入，推弹式单开门柜。桌脚带刹车轮，轻松实现移动与固定相互切换。	5945.00	1	5945.00
17	移动隔断	吉荣家具有限公司	河北省	品牌—吉荣 型号—JRGD-002 尺寸：5400mm*3000mm，7.5公分厚手摇移动隔断墙 铝合金框木质饰面板	2000.00	16.2	32400.00

				1、轨道安装要求:上轨道应用于悬吊导向式活动隔墙。轨道安装时,顶部有结构梁的,通过金属胀栓和钢架将轨道固定于吊顶上;无结构梁的通过型钢支架将轨道固定于结构楼板上。滑轮应设在隔扇顶面正中央。作为上部支承点的滑轮小车组,应与固定隔扇垂直轴保持自由转动,满足隔扇灵活改变自身角度的要求 2、隔墙扇制作、安装应符合下列要求: 隔板两侧贴有木质纤维板或胶合板根据设计要求覆盖装饰面(1)移动式活动隔墙的隔扇应采用金属框架或木框架, 。有隔音要求的隔墙,应在两层板之间设置隔音层,并将隔扇的两垂直边做成企口缝: (2)隔墙板两侧应做成企口缝等盖缝、平缝: (3)隔墙扇安装及连接应将隔墙扇两端嵌入上槛导轨槽内,利用活动滑轮连接,同时拼装成隔墙; (4)隔扇的顶面与平顶之间、底面与地面完成面应留设40mmmm的空隙。		
总价(元)					4098000.00	

附件2：卖方项目实施安全管理承诺书（本合同的组成部分）

在实施 2025年北京二中房山分校扩学位-教学设备购置项目（教学生活设备）
项目（招标编号：11011125210200024735-XM001（合同号：_____））过程中，我
方郑重承诺：

一、严格遵守买方（北京市房山区教育委员会）及最终用户（学校、幼儿园等）相关规定及针对此项目提出的要求，加强对我方人员的教育和管理，安全、文明地开展货物运输、施工及设备安装调试等工作，保证不扰乱最终用户的正常教学秩序，不危害师生人身安全和健康，不破坏使用单位的财产和设施。

二、严格遵守国家安全生产相关规定，杜绝违规操作行为，杜绝安全责任事故发生，确保此项目安全实施。

三、在货物运输、施工及设备安装调试、维修等工作中，发生的安全事故、侵权责任等，全部由我方承担损失、责任等，与买方（北京市房山区教育委员会）及最终用户（学校、幼儿园等）无关。

因违反上述要求、规定所造成的一切不良后果，全部责任皆由我方承担！

特此承诺！

承诺方（盖章）：北京明骏辉远科技发展有限公司

承诺方负责人（项目授权代表）签字：马树为

签署日期：2025年 9 月 16 日

附件3：卖方质量保证与售后服务承诺书

针对本项目的质量承诺及原厂售后服务承诺函

项目编号：11011125210200024735-XM001

项目名称：2025年北京二中房山分校扩学位-教学设备购置项目（教学生活设备）

我公司针对2025年北京二中房山分校扩学位-教学设备购置项目（教学生活设备）项目做出如下承诺：

一、产品质量保证：

1、质量保证：作为设备供应商我们公司对本次投标所提供的产品均为厂家原厂原包装，符合国家质量认证和质量认证体系，并提供产品技术资料（包含安装说明书，产品装箱目录、产品中文使用说明书、合格证及保修凭证等）。

2、供货安装时间：我司在本次招标采购中若中标，在接到中标通知书后即向用户提供货物。产品的制造和检测均有质量记录和检测资料。对产品性能的检测，我们已对产品进行全过程、全性能检查，待产品被确认合格后才装箱发货。

3、产品交货期：尽量按用户要求，若有特殊要求，需提前完工的，我公司可特别组织生产、安装，力争满足用户需求。

4、保修承诺：我司对本次协议供货有效期内所提供的的所有产品保质期，有效期内所提供的的所有产品，提供正常工作日全天候服务，终身技术服务支持。

5、响应时间：若在七个工作日内发生质量问题或操作上对用户造成不便影响，本公司承诺在三个工作日内对设备进行免费更换。保修期内，产品若发生故障，在接到贵公司报修后，如有需要我司将提供代用设备。保修期内因设备性能故障维修两次仍不能正常使用的，我司无偿更换新设备。

6、服务体系：作为设备供应商本公司对本次招标所提供的产品提供保障体系：当设备出现故障，必要时将派指定的专业技术员在规定时间内上门维修或寄修，非购货方愿意产生的运杂费由本公司承担。

二、售后服务承诺：

我公司合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起三年，终身维修。设备自产品通过最终验收开始计算质保期，保修范围包括提供的所有产品和安装调试服务。在保修期内提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的产品或部件、排除所完成系统出现的故障。凡制造厂商未提供满足招标文件要求的免费保修服务的产品，我方提供满足招标文件要求的质量保证期的服务报价，该报价计入投标总价中。

我公司提供驻场工程师 1年驻场服务，协助培训；仪器使用培训人数与培训时间由买方确定。

质保期外的承诺：客户使用本公司产品后，由我公司客服部负责建立客户档案，同时确保客户信息的保密性。质保期后，公司客服部每季度安排技术人员电话回访或上门走访，并建立回访档案，时刻掌握用户仪器设备的运行情况。我公司所有产品实行终身维保制度，终身为客户提供硬件软件设备维护保养服务。维修保养发生的更换配件、耗材等服务，根据市场情况收取费用。

我公司售后服务网点：

售后服务地址：北京市东城区后永康胡同17号10号楼1层1783室

售后服务热线（24小时）：010-64793417 传真：010-64793417

售后服务负责人：王钦侠 18600744017 电子邮件：wqx1210gz@163.com

投诉电话：010-64793417

承诺方（盖章）：北京明骏辉远科技发展有限公司

承诺方负责人（项目授权代表）签字：吕树清

签署日期：2025 年 9 月 16 日

附件4：培训内容及培训方案

培训方案

良好健全的专业培训

我们提供专业的培训团队为学校老师们提供系统的免费培训，同时我们还为各校提供全面的技术支持和周到的跟踪服务，并为各校相关的开展创造和提供条件。

我方负责对学校人员进行专业培训，直至学校能完全操作，并提供详细培训计划。

我方提供驻场工程师提供1年驻场服务，协助培训工作；仪器使用培训人数与培训时间由学校确定。

培训目标

总体目标是：通过硬件设备商提供商的一系列专业化培训，使使用人员以及维护人员等能够正确、熟练、有效、安全地操作、处理、管理和维护产品。

对学校技术人员分为运行维护人员的培训、工程技术人员的培训和管理人员的培训。

运行维护技术人员经过培训应能进行日常设备运行维护工作，掌握软件、硬件的操作，熟悉硬件基本功能。能熟练地分析软件、硬件信息等工作，并能有效的组织、开展业务应用能力。

高级工程技术人员培训后，能够处理一般维护人员不能处理的技术问题。管理人员经培训后，应能负责全面的技术管理工作，了解系统建设的过程，系统功能及未来建设的规划。

在本项目的培训中，我们将改变目前国内普遍存在的“讲完就算，讲完就走”的呆板培训模式，转变为“减少讲授、增加操作”的培训新模式，切实提高参训人员的应用本系统的实际能力。采用理论讲授、操作示范、考察学习相结合的等培训形式，切实提高培训效果。

我们将针对本项目安排最具针对性和实用性的培训课程，选择和编制高质量、易学习的培训教材，挑选技术水平高、项目经验丰富并且直接参与本项目实施的工程师担任培训教师，从而最大限度地保证培训的质量和效果。

各类培训对象的具体培训目标将在下一节“培训对象”中展开阐述。

培训对象

项目学校、各学科老师及其他相关人员

培训目标：使他们熟练掌握本产品的各项使用管理维护技术，独立排除常见故障，保证系统安全、稳定、有效运行。我们还将组织专人对使用人员和产品管理人员进行每年 1-2 次新技术、新产品等方面的培训，确保其掌握系统相关的最新技术。

培训方式

本项目的培训方式主要包括现场培训、实时培训、远程培训、专业培训等。

现场培训

1) 我方对学校的技术人员进行操作和维修培训,所有培训以中文进行,我司在投标书中提出培训计划和培训项目。

2) 我方派出的培训教员,对所提供的系统和产品具有五年以上的操作和维修经验。培训授课人员都是厂家认证的合格的工程师或技术员等。培训教员的简历连同培训计划一并提交图书馆的技术人员,图书馆的技术人员认为培训教员不合格可要求更换。

3) 我方在系统开通后试运行期间为图书馆的技术人员进行现场培训,在培训工作开始前我方向图书馆的技术人员免费提供所有中文培训资料,包括中文操作、维修手册,要求受训人员能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序,能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

4) 我方负责安排专业工程师在项目建设现场对买方的相关操作人员,进行智能系统的操作、管理、维修培训。

5) 在安装调试验收现场完成上述培训后才能撤走现场服务人员。

6) 具体的培训计划如下。

技术培训承诺

✓ 我公司免费为甲方培训系统操作及管理人员,并应甲方及使用方要求推荐、提供此方面的专业人才。

✓ 我公司免费对甲方选派的技术人员进行系统相关理论和实际操作技能的培训,并跟随我公司进行设备的安装调试工作,熟练掌握本套系统的操作和使用。

✓ 工程验收后一年内,我公司可以应甲方要求委派专业技术人员给甲方以保障使用,在此期间同时负责培训相关的技术人员。

我司资深工程师在设备的安装调试过程中进行,直接针对用户方工程师进行现场教学,即时指导,增加用户的学习机会,使之能更形象地了解厂商的产品,直接更迅速地掌握各项知识和技能。

在项目中,设备安装调试完毕,并完成相关测试之后,我们将和项目的相关人员协商,安排现场集中培训并提供相应的电子文档。培训对象为项目学校、各学科老师及其他相关人员。主要包括以下针对本次工程项目内容:

整体解决方案

设备的体系结构、功能模块组成及基本配置方法;

一般故障的诊断、排除;

产品的使用及日常维护。

实时培训

我公司工程师在本次设备的安装调试完成后的维护服务过程中，在排查问题时将故障出现的原因、分析过程、及处理结果直接对用户进行现场教学，即时指导，使用户方工程师具有切身感受，提高学习过程中的互动性，能够更直观的学习各项知识和技能。

在解决故障时，我公司使用的技术工具（软件）、输出文档、测试表格等工具，均可无偿提供给贵单位。在故障解决完毕并完成相关测试之后，我们将和用户协商，安排 1~2 次的故障现象讲解，提出以后的解决办法，如有必要我公司还将负责搭建故障重现的模拟试验环境，从而使用户能够完全掌握此项技术。实时培训的主要包括以下几点：

故障原因的分析；

故障的处理过程及需要使用的指令；

排障过程中可能引发的风险；

故障解决后的注意事项；

日常的观察及维护；

故障解决后的跟踪检测。

远程培训

考虑到用户对各种产品需要全方位的了解，根据用户的需求及项目的实际情况，我司提供丰富多样的培训方式。例如视频网络，电视电话会议对用户进行远程培训。

远程培训可以提供语音、视频、应用共享、文档共享、文字交流等多种培训手段和辅助工具。在整个培训过程中，我方可以方便的通过各种表现方式来进行讲授，并可随时与用户之间进行沟通和补充。

我公司将编写详细的使用说明书，提供给客户的应用人员作为学习和培训教材。另外，在必要的时候，公司可以委派技术人员进行现场技术指导和应用技术讲座，以满足分行人员的需要。

培训教材

全部培训均采用中文教材，中文教学。

培训意见反馈

从项目培训开始到完成期间，我们将通过电话回访、传真、电子邮件、用户反馈表等多渠道的方式吸取用户的反馈意见。根据意见做出相应的回应，做到在系统的稳定性、使用的可靠性、操作的便利性和信息的安全性等方面精益求精。同时对于一些功能上影响较大，或是培训期间不完善的部分，我们将再组织资深工程师，根据反馈情况，再次进行多方位或一对一培训。

培训效果跟踪

培训完成以后，我们将不定期地对产品的运行情况进行检查，以确定培训效果，并从反馈意见中不断总结经验，对于个别用户使用问题，将派有专门工程师专门解答。同时我们将从完善用户使用手册、方便快捷的联机帮助等几个方面来弥补培训中的不足。

培训是系统顺利实施重要保证，培训日程与系统开发和实施过程相适应，培训工作安排在系统应用现场进行。在培训实施过程中，需要结合各个岗位的实际应用，进行集中培训、个别辅导、答疑与考核和技术支持，以便使用户能够迅速掌握相应的培训内容。

附件5：中标通知书复印件（本合同的组成部分）

北京市建壮咨询有限公司

中标通知书

北京明骏辉远科技发展有限公司：

根据 2025 年北京二中房山分校扩学位-教学设备购置项目（教学生活设备） 的招标文件，和你单位于 2025 年 08 月 22 日提交的投标文件，经评标委员会评审确定你单位为 2025 年北京二中房山分校扩学位-教学设备购置项目（教学生活设备） 的中标人，中标价格为人民币肆佰零玖万捌仟元整。小写：（¥4098000.00 元）。

请在接到本通知书后 30 天内，持本通知与北京市房山区教育委员会签订项目合同。

