

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次） 项目

招标文件

招标编号：HNBD-2022-004R

采 购 人：定安县教育局

代理机构：海南标鼎建设项目管理有限公司

日 期：2022年08月18日

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:21—d17bd—7.6.1005.282  
—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479

# 政府采购计算机辅助评标须知

## 一、电子投标文件的编制及报送要求

1、电子投标文件应当统一使用符合国家检测标准经所属交易平台认可的“电子标书制作工具”制作投标文件。电子投标文件的文本等其他内容编制后，需导入“电子标书制作工具”生成电子投标文件。

2、“电子标书制作工具”必须配备含有本单位电子标书工具加密锁才能使用，采购供应商不得将电子标书工具加密锁转借或使用他人的电子标书工具加密锁编制投标文件。

3、如本招标文件要求采购供应商同时提交电子投标文件和纸质投标文件，为确保电子文件与纸质文件一致，纸质投标文件应使用“电子标书制作工具”的打印功能进行打印。如电子文件和纸质文件存在不一致的地方，以电子投标文件为准。

4、为保证电子投标文件的合法性、安全性和完整性，电子文件转换完成后，应在规定部位加盖含有CA数字证书的电子印章，并使用CA数字证书进行加密，生成后缀名为GPT格式的加密投标文件用于正常的投标工作。

5、电子投标文件制作完成后，应将电子投标文件复制到光盘及U盘各一份，按照招标文件的相对应条款的规定进行密封及递交，如有电子招标投标系统，在投标截止时间之前将加密的电子投标文件上传至电子招标投标系统。光盘表面应粘贴标签，写明项目名称、采购人名称、采购供应商名称等信息。光盘及U盘只能有文件名一致、内容一致的电子投标文件，不得含有其他无关文件，否则其投标将被拒绝。开标时，以在电子招标投标系统上传的文件导入为准，如上传文件无法导入，则导入光盘上的文件，如光盘上的文件无法读取时，则导入U盘上的文件。若电子招标投标系统上传的文件、光盘和U盘文件全部无法读取，则该投标文件应被拒绝。

6、提交光盘及U盘介质中只能有内容一致的唯一电子标书文件，不能有其它任何文件，注意查杀电脑病毒。

7、开标必须携带加密投标文件的CA数字证书和光盘、U盘拷贝的投标书。

## 二、计算机辅助开、评标方法

1、采购代理（或采购人）应安排熟悉计算机辅助开标系统的工作人员登录开标系统进行的开标工作。

1.1 开标系统包含开标倒计时、同步投标人、开标准备、开标、唱标、开标报表、开标结束共七个功能环节。

1.2 登录系统后，进入到项目管理界面，选择本次需要开标的项目，点击【进入开标系统】按钮即可以进入到项目开标主流程页面。

1.3 在开标时间未到达之前，会显示开标倒计时剩余时间。到达开标时间后，开标准备、开标、唱标、开标报表、开标结束等功能方可进行操作。

1.4 在系统中可使用【同步投标人】功能，同步已报名的供应商信息。

1.5 【开标】阶段中会显示投标单位、文件状态、投标人解密信息，可使用【同步投标文件】功能批量获取采购单位在交易系统上传的加密电子投标文件。之后在开标电脑上，依次插入各供应商的CA数字证书进行投标文件解密。解密成功后，界面上会显示绿色的“已解密”。如批量获取不成功或解密失败可使用采购供应商的光盘或U盘重新导入电子版投标文件并重新解密。

1.6 解密阶段完成后，在【唱标】页面可显示唱标信息，可由采购代理（或采购人）唱读供应商名称、报价、交付期等内容。

1.7 【开标报表】页面记录开标过程产生的数据，并且可添加记录开标现场情况和开标现场人员情况，具体由采购代理（或采购人）进行操作记录。

1.8 开标活动完成后，点击【开标结束】按钮可进行评标活动。

## 2、评标委员会到齐后可进行评标工作

2.1 公开招标和邀请招标类型的项目须有采购人组织建立资格审查小组，进行资格审查工作，资格审查人员可登录系统进行资格审查。

2.2 评标专家需使用个人账号和密码登录计算机辅助评标系统进行评标，根据招标文件设定的评标流程依次完成符合性评审或打分评审，即可完成本次评标工作。如电子文件和纸质文件存在不一致的地方，以电子投标文件为准。

2.3 评标完成后，评标专家应使用CA数字证书在评标报表上加盖电子印章，最后会生成包含评标专家数字签名的电子评标报表，可供采购代理（采购人）打印书面评标报表。

# 目 录

第一章 招标公告.....	1
一、项目基本情况.....	1
二、申请人的资格要求: .....	1
三、获取招标文件.....	1
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	2
五、公告期限.....	2
六、其他补充事宜.....	2
七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系.....	2
第二章 投标人须知.....	4
投标人须知前附表.....	4
一、总则.....	5
1. 适用范围.....	5
2. 有关定义.....	5
3. 合格的投标人.....	8
4. 投标费用.....	9
二、招标文件.....	9
5. 招标文件的组成.....	9
6. 招标文件的澄清、修改或补充.....	10
三、投标文件.....	10
7. 投标文件的语言及度量衡.....	10
8. 计量单位.....	10

9. 投标货币.....	11
10. 联合体投标.....	11
11. 知识产权.....	11
12. 投标文件的组成.....	12
13. 投标文件格式.....	12
14. 投标保证金.....	12
15. 投标有效期.....	13
16. 投标文件的数量和签署.....	13
17. 投标文件的密封和标注.....	14
18. 投标文件的递交.....	14
19. 投标文件的修改和撤回.....	14
四、开标和评标.....	15
20. 开标.....	15
21. 开标程序.....	15
22. 中标通知书.....	15
五、合同授予.....	16
23. 签订合同.....	16
24. 合同分包.....	16
25. 履行合同.....	17
六、需补充的其他内容.....	17
26. 质疑、投诉.....	17
第三章 采购需求.....	19
定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）__第四章 评标办法及标准	84
前附表.....	84
项目基本信息: .....	84

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）  
 2022-08-18 10:59:27.049—bf4e7d4c-fb430-fbf81411d479  
 d17ba—7.6 1005.282

开标一览表信息: .....	84
评标参数信息: .....	84
初步评审标准: .....	85
资格性审查标准.....	85
符合性审查标准.....	85
详细评审标准: .....	86
技术评分.....	86
商务评分.....	86
价格评审.....	87
正文部分.....	88
评标办法正文.....	88
一、评审规则.....	88
二、资格审查.....	88
三、符合性审查.....	88
四、详细评审.....	89
第五章 合同文本.....	90
定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）__第六章 投标文件格式要求	95
第六章 投标文件格式要求.....	95
初步评审表各项页码索引表.....	96
综合评分表各项页码索引表.....	97
1、开标一览表格式.....	98
1.1分项报价明细表.....	99
2、投标函.....	100
3、法定代表人身份证明.....	101

4、法人授权委托书.....	102
5、联合投标协议书（不接受联合体适用）.....	103
6、投标保证金缴付凭证.....	104
7、投标人诚信承诺书.....	105
9、投标人基本情况.....	106
10、无重大违法记录声明函.....	107
12、相关证明材料.....	108
13、小型、微型企业声明函.....	109
14、监狱企业证明文件.....	110
15、残疾人福利性单位声明函.....	111
16、商务标偏离表.....	112
18、技术方案.....	113

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.049—bf1d4e7d4cfb430fbf81411d479  
d17bd—7.6.1005.282





地点：全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）

方式：网上下载

售价：0

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年09月09日08时30分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）。

地点：定安县人民政府政务服务中心（定安县定城镇见龙大道628号）定安开标室

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 投标人须在全国公共资源交易平台（海南省）企业信息管理系统(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)中登记企业信息,然后登陆招标投标交易平台(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)下载,查看电子版的招标文件及其他文件; 2. 电子标（招标文件后缀名.GPZ）：必须使用最新版本的电子投标工具（在<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml>下载投标工具）制作电子版的投标文件; 3. 投标截止时间前,必须在网上上传电子投标文件——（电子标：投标书为GPT格式）; 4. 开标的时候必须携带加密锁(CA数字认证锁)和光盘、U盘拷贝的电子版投标书; 5. 本项目采购信息发布媒体为全国公共资源交易平台（海南省）、海南省政府采购网。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名称：定安县教育局

地址：海南省定安县定城镇见龙大道583号

联系方式：0898-63823672

##### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：海南标鼎建设项目管理有限公司

地址：海南省海口市美兰区新埠大道海南之心和风福湾32号楼

联系方式：0898-66225060

3. 项目联系方式

项目联系人：徐维

电 话：0898-66225060

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479  
d17bd—7.6.1005.282

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	投标有效期	自投标截止时间之日起 60 天
2	投标保证金	保证金金额：20000.00 元 保证金到账截止时间：提交投标文件截止时间 支付地址： <a href="http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/">http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/</a>
3	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价
4	招标代理服务费	代理服务费参照《国家发展改革委关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改办价格[2011]534号）计算，代理报酬为人民币伍万柒仟肆佰伍拾叁元整（¥57453.00元），中标单位在领取中标通知书前应将招标代理服务费一次性转入代理机构账户。 户名：海南标鼎建设项目管理有限公司 开户行：中国建设银行股份有限公司海口海甸五东路支行 账号：46050100743600000456
5	评标委员会	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 7 人，评审专家从海南省综合评标专家库中随机抽取。
6	本项目所属行业	工业
7		供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照有关规定追究相应责任。

# 一、总则

## 1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标项目。

## 2.有关定义

2.1 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.2 “投标人”系指报名本项目参加投标和向采购人提供货物及相应服务的投标人。

2.3 政府采购政策功能

2.3.1 根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)、财政部司法部《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》(财库〔2014〕68号)及海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见(试行)》的通知(琼财采规〔2019〕3号)等有关规定的要求,以及政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见,政府采购项目的政策优惠条件及要求如下:

2.3.1.1 价格评审优惠:

(1)对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,符合《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)规定的小微企业报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

(2)接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的,采购人、招标代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除,用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者

接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

(3)在政府采购活动中，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。投标人为监狱企业，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人为残疾人福利性单位，价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(4)对于优先采购的节能产品和环境标志产品的投标单价给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(5)对于绿色产品的投标单价给予2%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.3.1.2 投标人符合政策优惠条件规定的，应提供相关证明资料。

(1)节能产品、环境标志产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书(复印件)。

(2)中小企业：按《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)规定，中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。任何单位和个人不得要求投标人提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

(3)监狱企业：按《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)文件规定提供应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

(4)残疾人福利性单位：按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)文件规定提供《残疾人福利性单位声明函》。

(5)绿色产品：提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的绿色产品认证证书(复印件)。

2.3.1.3 其它

(1)价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

(2)依据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》(财库〔2020〕46号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

(3) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标人须知前附表。

(4) 中小企业在资金支付期限、预款比例等方面的优惠措施，依据国务院令 第 728 号《保障中小企业款项支付条例》实施。

(5) 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

(一) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(三) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(6) 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

### 2.3.2 关于采购信息安全产品的要求

根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)的要求，使用财政性资金采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；提供的产品属于信息安全产品的，投标人应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

### 2.3.3 政府采购政策交叉与叠加

(1) 优先采购同时属于“节能产品”、“环境标志产品”的，评审时只有其中一项产品能享受优先采购优惠(投标人自行选择，并在投标文件中填报相关信息及数据)；

(2) 监狱企业、残疾人福利性单位同时属于小型、微型企业的，不重复享受价格评审优惠政策；

(3) 小型和微型企业的价格评审优惠可以与同时属于“节能产品”、“环境标志产品”或“绿色产品”中的一项优先采购优惠累加计算。

### 3.合格的投标人

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

(1) 具有独立承担民事责任的能力。

投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。

(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

提供 2021 年至今任意一个月或季度的企业财务报表，包括资产负债表、损益表（或利润表）、现金流量表。提供的资料须加盖公章。

(3) 具有履行政府采购合同所必需的产品和专业技术能力。

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

提供缴纳 2021 年至今任意一个月或季度的税收、社保记录凭证。投标人是零报税的，应提供由税务部门盖章的纳税申报表。提供的资料须加盖公章。

依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

提供无重大违法记录声明函，加盖公章。

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

### 3.2 其他资格条件

(1) 投标人无不良信用记录。

投标人在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单,在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。(投标人不良信用记录以采购人查询结果为准。查询及记录方式:采购人经办人将查询网页打印、签字并存档备查。查询时间:递交投标文件截止时间后至评标结束前。在本招标文件规定的查询时间之后,网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。)

(2) 其他资格条件。

3.3 未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

## 4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何,投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

## 二、 招标文件

### 5. 招标文件的组成

5.1 招标文件由六部分组成,包括:

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标办法及标准

第五章 合同文本

第六章 投标文件格式要求



请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标人联系解决。

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

## 6.招标文件的澄清、修改或补充

6.1 在投标截止时间前，招标采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

6.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知报名本项目的投标人，同时在法定指定媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，应在投标截止日 15 天前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

6.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有报名本项目的投标人，同时在法定指定媒体上发布变更公告。

## 三、投标文件

### 7.投标文件的语言及度量衡

7.1 投标文件以及投标人与招标人之间的所有书面往来都应用简体中文书写。

7.2 度量衡单位应使用国际单位制。

7.3 本招标文件所表述的时间均为北京时间。

### 8.计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

## 9.投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

## 10.联合体投标

10.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

10.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

10.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

10.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

## 11.知识产权

11.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

11.2 采购人按照合同约定向投标人支付全部报酬后，本合同项目规划设计成果的版权或其他知识产权归采购人所有。

11.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

11.4 如采用投标人所不拥有的知识产权,则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

## 12.投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的,应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分:

12.1 报价部分。投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求:

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现,包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人只允许有一个报价,并且在合同履行过程中是固定不变的,任何有选择或可调整的报价将不予接受,并按无效投标处理。

12.2 技术部分。投标人按照招标文件采购需求的要求做出的技术应答,针对招标项目的需求的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容:采购需求响应情况、根据综合评审要求提供相关资料。

12.3 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包含第一章招标公告资格要求内容及综合评分表里的其他要求内容。

12.4 其他部分。投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

## 13.投标文件格式

投标人应严格按照招标文件第五章中提供的“投标文件格式”填写相关内容,并编制目录及页码。对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

## 14.投标保证金

14.1 投标人投标时,必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金,并作为其投标的一部分。

14.2 未按招标文件要求在规定时间内前交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。投标人必须在投标截止时间前将投标保证金按海南省公共资源交易交易平台系统提示提交到指定账户并注明汇款单位,投标人在投标截止时间前投标保证金未到达海南省公共资源交易交易平台系统指定账户或系统显示“未缴纳”的,其投标将被拒绝。

14.3 投标人所交纳的投标保证金不计利息。

14.4 未中标的投标人的投标保证金将在发出中标通知书之日起 5 个工作日内无息退还,中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起 5 个工作日内无息退还。

发生下列情形之一的,投标保证金将不予退还:

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标;
- (2) 中标人不按规定签订合同;
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标的;
- (4) 投标有效期内,投标人在政府采购活动中有违法、违规行为。

## 15. 投标有效期

投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期不足于此规定期限的投标,将被拒绝。

## 16. 投标文件的数量和签署

16.1 投标人应当准备投标文件电子版光盘、U 盘各 1 份(拷贝有 GPT 格式和 PDF 格式的电子投标文件)。

16.2 电子版投标文件,投标人应使用含有 CA 数字证书的电子印章,对投标文件中须盖章的部位加盖电子印章。涉及法定代表人或授权代表签名的资料,必须使用法定代表人或授权代表的签字或盖章。

## 17.投标文件的密封和标注

投标文件电子版光盘、U 盘应一起封装于密封袋（箱）内，并注明投标人名称、地址、联系电话、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

## 18.投标文件的递交

在投标截止时间之前将加密的电子投标文件上传至电子招标投标系统，投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。开标时，以在电子招标投标系统上传的文件导入为准，如上传文件无法导入，则导入光盘上的文件，如光盘上的文件无法读取时，则导入 U 盘上的文件。若电子招标投标系统上传的文件、光盘和 U 盘文件全部无法读取，则该投标文件应被拒绝。

## 19.投标文件的修改和撤回

19.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

19.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

19.3 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照以上规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 四、开标和评标

### 20.开标

20.1 采购人按招标文件第一章规定的时间和地点开标，邀请投标人参加。评标委员会成员不可以参加开标活动。

20.2 投标人可以委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证、法定代表人身份证明文件或法定代表人授权委托书签名报到以证明其出席。开标必须携带加密投标文件的CA数字证书和光盘、U盘拷贝的投标书。由于投标人自身原因，未能及时解密或解密失败的，其投标将被视作无效。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

20.3 开标时，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并作开标记录。投标人不足3家的，不得开标；应当重新招标。

### 21.开标程序

开标将按以下程序进行：

- (1) 按招标公告或更正公告规定的时间进行签到。
- (2) 宣布会场纪律和有关注意事项。
- (3) 公布投标人名称。
- (4) 按要求完成投标文件的解密。
- (5) 唱标。
- (6) 签署开标报告。
- (6) 开标结束。

### 22.中标通知书

22.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

22.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

22.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

## 五、合同授予

### 23. 签订合同

23.1 中标人在收到采购代理机构发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

23.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

23.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

23.4 中标人在合同签订之后2个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构财务留存并在指定媒体发布公告。

### 24. 合同分包

24.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

24.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

## 25. 履行合同

25.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

25.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

## 六、需补充的其他内容

### 26. 质疑、投诉

26.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

26.3 接收质疑函的信息见采购文件第一章联系方式。

26.4 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.5 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

26.6 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后30个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

26.7 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过30日。



投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉。

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479  
d17bd—7.6.1005.282

## 第三章 采购需求

### 一、项目基本信息

(一) 项目名称：定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）

(二) 项目编号：HNBD-2022-004R

(三) 采购预算（最高限价）：¥4779210.00（投标人报价超过最高限价金额的按无效投标处理）

### 二、商务要求

(一) 交付时间：合同签订后 90 日历天内完成所有采购设备的交货、安装、调试、培训工作

(二) 交付地点：采购人指定地点

(三) 付款方式：详见采购合同相关内容

(四) 包装和运输要求：所有采购设备须用坚固的方式包装，适合长途运输、防湿、防潮、防震、防锈、耐粗暴搬运，由于包装不良所发生的损失及由于采用不充分或不妥善的防护措施而造成的任何锈蚀、损坏和损失，其责任和费用由供应商承担。具体包装要求须符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》

(五) 验收要求：按照采购文件、投标文件、采购合同、约定的质量、数量、技术指标及其标准。未约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等

### 三、技术要求

# 定安县特殊教育学校教育装备购置汇总表

序号	装备名称	规格参数	备注
1	教室及功能室设备设施	详见教室及功能设备设施清单	
2	户外展示设备设施	详见户外展示设备设施清单	
3	广播系统设备设施	详见广播系统设备设施清单	
4	信息化装备	详见信息化装备清单	
5	监控设备设施	详见监控设备设施清单	
6	教育教学展示厅装备	详见教育教学展示厅装备清单	
7	食堂设备设施	详见食堂设备设施清单	
<p>教育装备预算金额含配送、安装、调试、培训、税金等，其中，未提及保修期限的教育装备，均提供免费上门服务期限为自验收之日起计算两年</p>			

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
<b>一、感统训练室（1间）</b>					
1	多元秋千悬挂组合游戏架	可悬挂多款不同功能的秋千器材，以提供不同程度的前庭平冲治疗及训练活动。3000*2000*2400mm，框架采用镀锌管立柱，壁厚不低于2mm，软包表皮的PU皮柔软Q弹厚实饱满，采用车工缝位走线均匀平整牢固，高密度珍珠绵柔软安全。	套	1	
2	球池	尺寸：2000*3000*600mm； 材质：PU皮+珍珠棉+木架	套	1	
3	球池三步梯	尺寸：600*600*600mm； 材质：PU皮+珍珠棉+木架	套	1	
4	南瓜秋千	同心轴旋转秋千，南瓜形座位，四肢同时配合的高程度姿势控制。 直径：500mm高：1500mm；	个	1	
5	T形木马秋千	同心轴旋转秋千，着重四肢同时配合的姿势控制，可双人同时使用。 长：1100mm 宽：200mm 高：1200mm	个	1	
6	方形木马秋千	前后摇摆秋千，坐姿基本控制。触觉垫可为某些触觉感官失调游戏者提供更舒适的触觉舒缓感觉。 长：1200mm 宽：200mm 高：1500mm；	个	1	
7	方形平板秋千	同心轴旋转秋千，游戏者可在秋千上变化种不同的躺卧、俯卧、坐或站立等不同姿势。 触觉垫可为某些触觉感官失调游戏者提供更舒适的触觉舒缓感觉。 长：700mm 宽：700mm 高：1500mm	个	1	
8	内胎秋千	同心轴旋转秋千，旋转时可同时产生上下震弹，感官刺激。 直径：900mm；	个	1	
9	海绵过河石	尺寸：底部300*300mm，高度100mm2块-200mm2块-300mm2块-400mm1块，共7块 材质：加厚PU皮+高密度海绵	套	1	
10	身体挤压机	尺寸：850*750*400mm 材质：20mm厚的多层板 桦木贴面，桦木实木封边，优质弹力带	套	1	
11	数字跳垫	产品规格长2000mm宽750mm高50mm。由高强度PVC夹网布和高密度EPE材质组成，耐撕裂，易清洗。做工精细，精密车缝线。拉链用料厚实，使用顺畅，外表润滑不划手。主要帮助儿童进行前庭训练，促进儿童身体协调能力。	套	1	
12	万象组合	材质：ABS塑料，颜色稳定、抗老化、易清洗、耐用。万象组游戏，在这其中组合了许多不同物体，如：积木、独木桥、滑梯、钻圈等，合计不少于114件。 兼顾儿童感官、肌体、前庭平衡，精细动作及创作游戏互动等各种能力资源开发需要。分种组件，分开使用可促进孩子基本动作发展，混合使用时则能增进较多变化的身体协调统合。	套	1	
13	圆形转盘	训练孩子前庭平衡训练，促进孩子的协调能力，产品尺寸500*500*60mm，上下圆盘为软包处理，轴承设计，可连续旋转	套	1	
14	大龙球一套	650mm、750mm、850mm；各一个，大龙球采用环保PVC材料制成，具有良好的抗压性和高弹力。	个	3	
15	花生球	规格：900*400mm；材质：采用环保PVC材料制成，防爆。球面具有螺旋防滑纹路设计，具有良好的抗压性和高弹力。	个	3	
16	羊角球	直径450mm PVC材质，防爆，磨砂球面肌理，增强摩擦	个	3	
17	过河石	规格：400*220mm（其中400*140*220mm规格2个，340*150*80mm规格3个，370*140*160mm规格2个，240*130*45mm规格4个），合计11件一套。材质：ABS塑料，颜色稳定、抗老化、易清洗、耐用。	套	1	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
18	滚筒	根据儿童实际那里进行推、滚游戏，可训练儿童的肌肉与平衡能力 外径:800mm 内径: 600mm;材质为线性低密度聚乙烯工程塑料 (LLDPE) 经滚塑工艺一次成型，产品密度大、强度高、耐折弯、热胀冷缩应力小。	个	1	
19	都袋	尺寸: L900*W1220*H300mm 产品材质: 环保海绵, 绒布	个	1	
20	滚轮滑梯	滑梯2180*750mm; 、支架1130*780*1020mm 支架采用木制多层板, 滑梯采用优良PU皮和珍珠棉制止而成	个	1	
21	泡沫地垫	宽: 1000mm 高: 1000mm 厚: 30mm; 材质:PU皮+珍珠棉	平米	60	
22	平面墙垫软包	宽: 1000mm 高: 1000mm 厚: 30mm; 材质:PU皮+珍珠棉	平米	30	
23	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 $\geq 5000W$ 制冷功率 $\geq 1570W$ 制热量 $\geq 6300W$ 制热功率 $\geq 2100W$ 循环风量 $\geq 910m^3/h$ 室内机噪音 $\leq 31dB$ 室外机噪音 $\leq 54dB$	台	2	

### 二、自闭症训练室（1间）

		<p>本系统将自闭症儿童评估与教育康复训练相结合，在充分分析发展水平、优势和不足的基础上，制定针对性的训练目标和训练计划，并对训练效果进行动态评估，以便及时调整训练目标和计划，保证教育康复训练的科学性和有效性。将心理评估、生态评估及功能性评估等评估方法进行整合，采用观察、测试、访谈等方法，凭借一系列的评估材料对自闭症儿童及其它广泛发育障碍儿童的发展现状及康复需要进行评估和训练。</p> <p>1. 发展性评估：主要对发展能力进行评估，主要包括感知觉、粗大动作、精细动作、语言与沟通、社会交往、生活自理、情绪行为八个方面，系统将评估与教育康复训练相结合。</p> <p>2. 系统平台的科学管理：根据需求，可以把参与人员划分为管理员、班主任。</p> <p>3. 系统功能包括：（1）信息管理（2）发展评估（3）教育计划（4）康复转衔等。</p> <p>4. 信息管理：包括查看本学生信息信息、编辑学生信息、添加学生更多信息和删除等功能。</p> <p>5. 发展性评估与训练建议包括：</p> <p>①感知觉评估与训练建议、②粗大动作评估与训练建议、③精细动作评</p>			
--	--	---	--	--	--

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
1	自闭症儿童评估及干预系统	估与训练建议、④语言与沟通评估与训练建议、⑤认知评估与训练建议、⑥社会交往评估与训练建议、⑦生活自理评估与训练建议、⑧情绪与行为评估与训练建议 6. 评估说明自动显示：对于每一个评估项目，简单直接，不用记忆，轻松上手。 7. 单次评估结果分析：每次评估结束后系统会自动生成单次评估表结果，评估结果包括儿童发展情况剖面图、评估值分类统计、评估结果分析表生成、个别化教育计划的制定。 8. 评估记录自动保存：系统会定时对每次的评估记录自动预保存。 9. 评估记录预保存：用户在没有完成评估时也可以预先保存，完成评估后再提交数据，作为正式评估依据。 10. 查看评估记录：对每一个领域的每一个学生的评估记录自动汇总保存，对于多次评估记录以时间顺序排列呈现，可以实现对每一次评估记录的查看评估信息、查看评估结果分析、修改评估分析表及个别化计划等功能。 11. 发展情况剖面图：根据学生的信息自动生成每一次评估的儿童发展情况剖面图，分析图内容包括该学生的实际发展年龄、最近发展区、生理发展年龄等信息。 12. 情绪行为表现图：根据学生的信息自动生成每一次情绪行为评估的情绪行为表现图，分析图内容包括情绪行为的评估项目类别、评估项目序号和评估分值分布等信息。 13. 康复效果折线图：对于每一个领域的各次评估记录汇总分析，将每次的评估成绩以折线相连，自动呈现康复的效果走向。 14. 评估信息汇总：系统自动对每一个儿童生成评估信息汇总表，汇总表的内容包括：学生基本信息、评估记录得分雷达图、发展剖面图、儿童情绪行为表现图、儿童八大领域评估结果分析表和八大领域个别化教育计划等综合信息，一目了然，方便保存和打印。 15. 个别化教育计划：系统自动对每一个领域的每一次评估生成单次评估的个别化教育计划，个别化教育计划内容包括：康复领域、长期目标、短期目标，不同时期的个别化训练计划能有效保存。 16. 查看和打印的内容：（1）基本信息（2）每次评估记录表（3）每次儿童发展情况剖面图（4）每次儿童情绪行为表现图（5）每次评估结果分析表（6）康复效果折线图（7）评估信息汇总表（8）每次个别化教育计划（9）每次康复教育教案 17. 配件：使用说明书1套。 工作台：ABS工程塑料材质，带万向轮，无毒环保 评估工具：感知觉专业评估工具1套、粗大动作专业评估工具1套、精细动作专业评估工具1套、语言沟通专业评估工具1套、认知专业评估工具1套、社会交往专业评估工具1套、情绪与行为专业评估工具1套。配备专用收纳箱和专用的收纳柜。 硬件配置：1、电脑主机≥I5配置、≥2GB独立显卡、≥500GB硬盘；键盘；鼠标 2、≥19寸触屏液晶显示器；3、有源音箱 4、隔离变压器 5、彩色喷墨打印机 6、专业拾音麦克风 7、高清摄像头 8、单通道低通滤波器 9、ABS工作台车	套	1	
2	收纳架	材质：榉木；尺寸：1200*800*300mm开放式四层收纳架（教具柜），整体尺寸1200*300*800mm，选用优质榉木材质，板厚20mm。 提供相关检测报告GB6675.1/2014；GB6675.2/2014；GB6675.3/2014；GB6675.4/2014；复印件加盖厂家鲜章	套	2	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
3	个训桌	桌子材质：橡胶木，整体尺寸长*宽*高=900*600*580mm，桌板厚度20mm，桌脚粗细40*40mm；椅子材质：橡胶木，整体尺寸长*宽*高=280*310*540mm，椅面距离地面规格30cm，椅面厚度20mm。桌子桌面桌腿以及椅子椅面靠背桌腿均采用优质橡胶木制作，木性硬度高，耐磨扛用。桌面圆弧设计，桌面底部加梁设计。选用水性清漆，漆面喷涂均匀。	套	1	
4	团体训练桌子	整体造型形似月亮，规格为长*宽*高=1800*1200*420-650mm，高度可调节420-650mm，满足不同年龄阶段孩子使用。桌面选用25mm厚高密度板拒绝刨花板防火耐用，烤漆钢管桌脚，桌腿直径，实现更大承重，承重可达400斤，四角稳固设计。柔和圆角设计，边缘软包防撞放磕碰。桌面可涂鸦，易清洗。	套	1	
5	团体训练椅子	可升降儿童椅，配可升降团训桌使用。整体尺寸为29*30*52-56cm。座板和靠背一次成型，球形塑胶胶套，整体呈金字塔式侧板结构，承重能力达200斤。圆角边缘设计，椅面凹形设计，更大贴合孩子臀部，舒适升级。三档高低升降，满足不同年龄段孩子的需求，一档椅面高26cm，二档椅面高28cm，三档椅面高30cm。	套	5	
6	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 ≥5000W 制冷功率 ≥1570W 制热量 ≥6300W 制热功率 ≥2100W 循环风量 ≥910m <sup>3</sup> /h 室内机噪音 ≤31dB 室外机噪音 ≤54dB	台	1	
<b>三、多感官律动教室（1间）</b>					
1	律动灯光控制器	多路控制教室全部律动灯光的顶视分色频率光发射、律动氛围灯带等组合输出功能： 1、律动灯光控制器控制教室节奏、频率灯光的显示和输出。可同时控制四个回路不同彩色的灯光装置。能将音乐和语音信号分解出高频、中频、低频和音乐节奏4种信号，并且用不同的灯光颜色代表不同频率的音频信号，同时根据各频段音频信号的强弱使不同颜色的灯光装置进行闪烁显示，从而实现了声音的可视化，加强了对人的感观刺激，使人对声音信号有了直观了解。 2、为助听器和人工耳蜗等提供电磁输出；内置磁电感应装置。可将音频信号转换为电磁信号，为开通T档功能的助听装置提供无损信号 3、多种输入方式：线路输入、USB接口输入、蓝牙输入等；包括电视、计算机、平板电脑、电钢琴、无线话筒等，并根据接入设备不同，进行电平细化管理。参数：1、四组（500W/组）红黄蓝绿独立显示高、中、低、全频频率信号，每组不少于15盏。2、连接负载类型：电压220V的任意阻性光源。3、输出频率：低频：125Hz~500Hz，中频：500Hz~4KkHz，高频：4kHz~8kHz，节奏125-20KHz；4、灯光光闪阈灵敏度：≥50dB；5、频率响应：20Hz~20KHz（-3dB 100KHz）；信噪比：>90dB；6、环路输出功率：15W；7、电源电压：AC220V/50Hz.8、箱体规格：符合于标准机柜安装。	套	1	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
2	震动控制器（振动和气动）	集成控制地板振动的输出转换和激励及磁场控制输出，提供教师话筒与电子琴和计算机及其它外部输入设备的组合训练转换功能具备声场横向传声与振动和地板纵向传声与振动效果 频率：20~300HZ，阻抗：40HM，功率：225W	台	2	
3	振动激励源	高强度阵式振动激励源，数量不低于16只 振动频率响应：20-200HZ 额定输出功率：50W	套	1	
4	音乐可视化系统	功能：1、四色频率灯（红绿黄蓝）独立频率灯光，显示高、中、低频及节奏信号。2、为功能室提供正常的灯光照明亮度。 参数：1、电压：AC220V；2、光源类型：LED灯；3、单个LED功率：5W；4、材质：铝合金。5、使用寿命：≥5000小时；6、由红，绿，蓝，黄四种LED灯及灯带组成，其相同颜色LED灯及灯带色温相同，并与音乐高频、中频、低频和节奏相配合实现了声音的可视化。	套	1	
5	二次环回激励推动系统	1、教室具有二次环回系统功能，能够产生振动感应场的推力。应能根据（激励面积和激励源的个数）匹配不同的输出激励形式，达到最佳地板振动效果。 2、输出功率：（200W激励源8只）；3、频率响应：20Hz~20KHz；信噪比：>90dB；4、散热系统：风扇过滤器加散热器和强制内外循环散热系统；5、指示灯光：具有输入设备的信号、限幅、活动、保护四功能指示；6、输入电平：两路连续可调；7、具有声场、磁场、振动输出的组合及控位模式。提供教师话筒与电子琴和计算机及其它外部输入设备的组合训练转换功能。具备声场横向传声与振动和地板纵向传声与振动效果。8、最大声功率：2×200W；9、谐波失真度：≤1%；10、频率范围：20-20K Hz； 11、音频磁场感应频率：125-8000 Hz。产生地板横向振动效果，推动振场形成	套	1	
6	可视4.3寸律动状态与灯光分配器	多路控制教室全部律动灯光的顶视分色频率光发射、律动氛围灯带等组合输出。 功能：用于输入教室专用设备或其他辅助设备的中心控制参数： 1、阻抗：约20欧姆； 2、最大输入电平：+20dBu 3、均衡器立体声道 低频：80Hz/±15dB； 中频：2.5KHz/±15dB 高频：12KHz/±15dB； 4、Aux Sends阻抗：约110； 最大输入电平：+20dBu 信噪比：110dB-加权； 失真（总谐波失真+噪声）：0.01%	套	1	
7	横向气导功放	1、输出功率100W+100W；额定频率：50HZ；静态小号功率：<15W；2、频率响应：20HZ-20KHZ；信噪比：≥90dB；分离度：30dB；谐波互调失真：≤0.2%；电压：AC220V/50HZ；阻抗范围：4-16Ω；灵敏度：100dB；	套	1	
8	横向气导音箱	参数：1、功率：50-220W；峰值功率：440W；2、频率响应：47HZ-20KHZ；3、音响阻抗：8Ω；4、灵敏度：87±3dB；5、音响尺寸：2676mm*456mm*260mm；6、单元组成：4只10英寸低音喇叭；4只3.5英寸高音喇叭；磁钢：低音喇叭120双磁35芯，高音喇叭55双磁14芯。	套	1	
9	投射系统	1、高清数字成像设备，投影亮度≥3400流明；对比度≥16000:1；2、显示分辨率：1920*1080，画面比例16:9；3、灯泡寿命：≥6000小时（标准模式）≥12000小时（节能模式）；4、变焦比例：1-1.2变焦；梯形矫正：±15度。	套	1	



## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
10	电动100英寸投影幕	高清晰高亮度壁挂式投影屏幕 100 寸，电动控制。高亮度、增益大于2.4 倍、有效散射角>32°，高分辨率，彩色还原性好，白昼成像清晰。先进的加工工艺，幕表面物理参数稳定衰减减小，绿色环保的幕面材料，无任何气味，幕面平整度好。	套	1	
11	体感摄像头	1. 产品尺寸：330*150*70mm；2. 机身转动范围：±27度；3. 传感深度范围：1.2-3.5米；4. 人物追踪：最多能同时追踪六个玩家，但是只有两个玩家可以同时操作一个。	套	1	
12	音乐治疗系统	1、无需传统量角器，无需佩戴传感器，采用智能关节识别技术，对全身 25 个关节快速识别；通过虚拟视听情景互动方式快速进行康复训	套	1	
13	控制主机	台式整机类型：CPU：≥i5-9400f 内存：≥8GB 硬盘：≥120GB 显卡显存≥2GB win10操作系统	套	1	
14	墙面落地镜	镜面墙及简单造型（9mm木工板基层，5mm银镜），简单造型，面积约为20平方。	套	1	
15	律动教室音视频点歌教学系统	配合律动教学的 K 歌系统、一键开关、手机智能选曲	套	1	
16	律动调音控制台	带移动脚轮，高度可调	台	1	
17	调频无线话筒传声器	1. 性能指标：包括：领夹、体带式耳麦、手持。2. 带发射器。采用 VHF 频段设计，避免干扰频率 ALC 电路保证音量不失真。设有声反馈防啸叫功能。发射机具有低压指示电路，提供更换电池。3. 信噪比>70dB；使用距离：空旷地带 50 米 3、发射功率≥10mW	套	1	
18	话筒支架	支架：三脚立体落地式支架，可调高低；高度最低80厘米，可伸高至160厘米及以上。塑料或合金材质。	个	2	
19	顶视频率光灯	1. 可以按照音源频率 50-8000Hz 分为高频、中频低频，由不同色彩灯光分别显示； 2. 功能：具有配合声音频率显示功能。 3. 性能指标：圆形吸顶结构 LED 球形灯，直径不小于 200mm。	盏	60	
20	镜前节奏灯带	安装于镜面墙上方或两侧，智能自控型，环境声音直接激发闪烁功能，提示不同节奏；规格结构：3*6颗高亮度LED	盏	4	
21	柔光节奏和频率灯带	1. 标准镜前灯光数量：3组（红绿蓝）；2. 光源种类：LED灯；4. 灯光颜色：节奏灯黄；5. 节奏灯光：10只。6. 四周节奏灯带：1套；7. 能根据现场的节奏、频率、照明灯光等布局。达到方案效果。	套	1	
22	踢踏传感器	用于拾取舞蹈步伐的信号传感；大振膜降噪抗干扰全向麦克风。	套	1	
23	标准电钢琴	功能：进行音乐教学，可作为律动教室音频输入。 参数：1、键盘：88 键；GHS 逐级重锤力度键盘；2、灵敏度：4 级（重 / 轻 / 标准 / 固定）；3、音源：AWM 立体声采样音源；最大复音数：64；预置音色：14 种；具有音色重叠；效果器：混响效果 x 4；具有节拍器；4、含琴架、三踏板、琴凳等；示范曲：≥14首音色演示，≥50首钢琴演示；钢琴伴奏：≥10种；5、接口：USB设备，音频接口，双耳机。	套	1	
24	移动升降把杆	功能：进行形体训练，15米长，把杆：不锈钢管，直径65mm。在教室墙面两侧各设1套，距墙距离40mm，高度分别为100mm	间	1	
25	顶部装修	1、石膏板造型吊顶；2、综合布线（照明灯线：2.5m²铜芯软线；3、综合布线（照明灯线：2.5m²铜芯软线，律动灯线：1.5m²铜芯软线，音响线：常规音响线，线管。	平米	60	
26	震动地板木地板	防腐木地台（骨架：40×60mm防腐木（双层）、20×20mm小立柱、15mm多层板）；2、强化地板（12mm复合木地板）	平米	60	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
27	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 $\geq 5000W$ 制冷功率 $\geq 1570W$ 制热量 $\geq 6300W$ 制热功率 $\geq 2100W$ 循环风量 $\geq 910m^3/h$ 室内机噪音 $\leq 31dB$ 室外机噪音 $\leq 54dB$	台	1	
<b>四、早期干预认知室（1间）</b>					
1	收纳架	开放式四层收纳架（教具柜）。整体尺寸1200*300*800mm，选用优质榉木材质，板厚20mm。	套	1	
2	团体训练椅子	椅子材质：橡胶木，整体尺寸长*宽*高=280*310*540mm，椅面距离地面规格30cm，椅面厚度20mm。	套	4	
3	语训桌	桌子材质：橡胶木，整体尺寸长*宽*高=900*600*580mm，桌板厚度20mm，桌脚粗细40*40mm；	套	1	
4	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 $\geq 5000W$ 制冷功率 $\geq 1570W$ 制热量 $\geq 6300W$ 制热功率 $\geq 2100W$ 循环风量 $\geq 910m^3/h$ 室内机噪音 $\leq 31dB$ 室外机噪音 $\leq 54dB$	台	1	
<b>五、情景模拟室（超市、医院、银行）（1间）</b>					

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
1	情景生活超市	<p>功能：模拟生活超市通过完全仿真的形式,将日常生活中经常所需要面对的各种生活小技能在模拟超市中进行学习,让学生快速的了解购物流程、认识商品、挑选商品、价格认知、钱币与商品交换等各种常见生活技能操作流程。促使学生更加全面掌握生活中所需的日常知识和技能。</p> <p>1. 超市屋子20m<sup>2</sup>,长*宽*高:4000*5000*2400mm板材选用儿童专用E0高密度板制作,板厚分别采用9mm.15mm.18mm,表面使用环保净味油漆,无毒无害,无强烈气味,更环保,产品外露边缘采用安全倒角处理,确保儿童安全,完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>2. 靠墙果蔬架3个,长*宽*高:1000*400*1300mm,产品高度达1米以上,均配有安全防倒装置,异型部件采用一次雕刻成型,结构牢固,经久耐用,板材选用儿童专用E0高密度板制作,板厚分别采用9mm.15mm.18mm,表面使用环保净味油漆,无毒无害,无强烈气味,更环保,产品外露边缘采用安全导角处理,确保儿童安全,完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>3. 靠墙果蔬柜1个,长*宽*高:1000*400*800mm,板材选用儿童专用E0高密度板制作,板厚分别采用9mm.15mm.18mm,表面使用环保净味油漆,无毒无害,无强烈气味,更环保,产品外露边缘采用安全倒角处理,确保儿童安全,完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>4. 仿真冰柜1个,长*宽*高:800*400*1050,产品高度达1米以上,均配有安全防倒装置,异型部件采用一次雕刻成型,结构牢固,经久耐用,板材选用儿童专用E0高密度板制作,板厚分别采用9mm.15mm.18mm,表面使用环保净味油漆,无毒无害,无强烈气味,更环保,产品外露边缘采用安全导角处理,确保儿童安全,完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>5. 收银台1套,长*宽*高:1200*800*600mm,板材选用儿童专用E0高密度板制作,板厚分别采用9mm.15mm.18mm,表面使用环保净味油漆,无毒无害,无强烈气味,更环保,产品外露边缘采用安全倒角处理,确保儿童安全,完全按国家儿童家具标准制作。(含功能性,真实系统)</p> <p>6. 仿真饮品柜1个,长*宽*高:550*400*800mm,板材选用儿童专用E0高密度板制作,板厚分别采用9mm.15mm.18mm,表面使用环保净味油漆,无毒无害,无强烈气味,更环保,产品外露边缘采用安全倒角处理,确保儿童安全,完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>7. 门头招牌1个、生活超市合分区海报1套、爆炸贴宣传海报1批、收款二维码支架2个、电子迎宾器1套、生活用品1批、文具1批、电子称1个、仿真水果200个、仿真蔬菜150个、牛奶盒10个、仿真饮料10个、仿真小圈糖包5个、仿真长型面包5个、仿真火腿面包5个、虾10只、小号龙虾10只、仿真鱼10条、价格标签2套、仿真棒棒糖10个、仿真钱币5套、购物篮6个、儿童购物车6套搭配超市屋子配置标准规格,采用环保材质,符合幼儿使用标准</p>	间	1	

定安县特殊教育学校

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
2	情景医院	<p>功能：模拟医院通过完全仿真的形式,将日常生活中所需要面对的各种业务在模拟医院中进行学习, ,让学生快速的了解就医流程、体检、挂号、就诊等各种常见医院业务的的操作流程。促使学生更加全面掌握生活中所需的医院知识和技能。</p> <p>1. 医院屋子10平方米,长*宽*高: 2000*5000*2400mm, 板材选用儿童专用E0高密度板制作, 板厚分别采用9mm. 15mm. 18mm, 表面使用环保净味油漆, 无毒无害, 无强烈气味, 更环保, 产品外露边缘采用安全倒角处理, 确保儿童安全, 完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>2、 问诊台1套长*宽*高: 1000*500*600mm, 板材选用儿童专用E0高密度板制作, 板厚分别采用9mm. 15mm. 18mm, 表面使用环保净味油漆, 无毒无害, 无强烈气味, 更环保, 产品外露边缘采用安全倒角处理, 确保儿童安全, 完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>3、 医院小圆凳1个, 长*宽*高: 350*350*300mm, 皮革软包 (PVC<math>\leq</math>30mg/kg), 禁用可分解芳香胺, 板材选用儿童专用E0高密度板制作, 异型部件采用一次雕刻成型, 结构牢固, 经久耐用, 板厚分别采用9mm. 15mm. 18mm, 表面使用环保油漆, 无毒无害, 无强烈气味, 更环保, 产品外露边缘采用安全倒角处理, 确保儿童安全, 完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>4、 医院就诊窗口柜台1个长*宽*高: 800*500*1200mm, 产品高度达1米以上, 均配有安全防倒装置, 异型部件采用一次雕刻成型, 结构牢固, 经久耐用, 板材选用儿童专用E0高密度板制作, 板厚分别采用9mm. 15mm. 18mm, 表面使用环保净味油漆, 无毒无害, 无强烈气味, 更环保, 产品外露边缘采用安全导角处理, 确保儿童安全, 完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>5、 仿真病床1个 长*宽*高: 1300*600*600mm, 板材选用儿童专用E0高密度板制作, 板厚分别采用9mm. 15mm. 18mm, 表面使用环保净味油漆, 无毒无害, 无强烈气味, 更环保, 产品外露边缘采用安全倒角处理, 确保儿童安全, 完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>6、 医疗躺椅1个, 长*宽*高: 800*400*750mm, 皮革软包 (PVC<math>\leq</math>30mg/kg), 禁用可分解芳香胺, 板材选用儿童专用E0高密度板制作, 异型部件采用一次雕刻成型, 结构牢固, 经久耐用, 板厚分别采用9mm. 15mm. 18mm, 表面使用环保油漆, 无毒无害, 无强烈气味, 更环保, 产品外露边缘采用安全倒角处理, 确保儿童安全, 完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>7、 门头招牌装饰1个、 墙面张贴健康知识宣传画1个、 视力表灯箱1个、 身高体重秤1个、 身高坐高器1个、 血压计1个、 听诊器1个、 急救箱1个、 电子温度计1个、 候诊椅1个搭配医院屋子配置标准规格, 采用环保材质, 符合幼儿使用标准。</p>	间	1	

定安县特殊教育学校教育装备采购项目

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
3	情景银行	<p>功能：模拟银行场景通过完全仿真的形式，将日常生活中所需要面对的银行中进行学习，让学生快速的了解银行办理业务流程知识和技能。</p> <p>1、银行屋子20m<sup>2</sup>，长*宽*高：4000*5000*2400mm，板材选用儿童专用E0高密度板制作，板厚分别采用9mm.15mm.18mm，表面使用环保净味油漆，无毒无害，无强烈气味，更环保，产品外露边缘采用安全倒角处理，确保儿童安全，完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>2、业务处理台1个，长*宽*高：900*450*1300mm，产品高度达1米以上，均配有安全防倒装置，异型部件采用一次雕刻成型，结构牢固，经久耐用，板材选用儿童专用E0高密度板制作，板厚分别采用9mm.15mm.18mm，表面使用环保净味油漆，无毒无害，无强烈气味，更环保，产品外露边缘采用安全导角处理，确保儿童安全，完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>3、小圆凳4个，长*宽*高：350*350*300mm，皮革软包（PVC≤30mg/kg），禁用可分解芳香胺，板材选用儿童专用E0高密度板制作，异型部件采用一次雕刻成型，结构牢固，经久耐用，板厚分别采用9mm.15mm.18mm，表面使用环保油漆，无毒无害，无强烈气味，更环保，产品外露边缘采用安全倒角处理，确保儿童安全，完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>4、保险柜2个，长*宽*高：400*300*400mm，板材选用儿童专用E0高密度板制作，板厚分别采用9mm.15mm.18mm，表面使用环保净味油漆，无毒无害，无强烈气味，更环保，产品外露边缘采用安全倒角处理，确保儿童安全，完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>5、取款机1个，长*宽*高：700*450*1300mm，产品高度达1米以上，均配有安全防倒装置，异型部件采用一次雕刻成型，结构牢固，经久耐用，板材选用儿童专用E0高密度板制作，板厚分别采用9mm.15mm.18mm，表面使用环保净味油漆，无毒无害，无强烈气味，更环保，产品外露边缘采用安全导角处理，确保儿童安全，完全按国家儿童家具标准制作。</p> <p>6、取号机(叫号器)：长*宽*高：490*370*1440mm，采用一级冷轧钢，做烤漆，数控机床加工，做工精良。流线性、人性化设计，防磁，防静电，防锈，内置排插，功放喇叭，17寸液晶显示屏、真彩色，采用17寸红外线触摸屏，采用主板：D525工控主板，双核1.8G CPU；内含叫号器及显示屏。</p> <p>7、墙体宣传贴画2个、墙饰10m<sup>2</sup>、银行保安工具（对讲机）1套、仿真钱币10套、仿真电脑3个、模拟银行教学道具3套、办公文具3套、等候区座椅2张、灯饰2套搭配银行屋子配置标准规格，采用环保材质，符合幼儿使用标准。</p>	间	1	
4	天花专业配置	根据现场施工、制作、安装。 轻钢龙骨基础，石膏板封面，顶面涂料使用环保涂料，具有防潮功能。	平方	60	
5	PVC地板	PVC地板；厚度不低于2mm。防滑，防潮、耐磨。	平方	60	
6	控制台、插座安装等	包括：开关盒接线盒，各电器设备电源控制开关及电线、电缆等安装集成控制各项设备，漏电保护。	项	1	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
7	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 $\geq 5000W$ 制冷功率 $\geq 1570W$ 制热量 $\geq 6300W$ 制热功率 $\geq 2100W$ 循环风量 $\geq 910m^3/h$ 室内机噪音 $\leq 31dB$ 室外机噪音 $\leq 54dB$	台	3	中间烹饪室处1个
<b>六、蒙特梭利教育康复室（1间）</b>					
1	蒙特梭利教具	为学生准备一个具有自由,秩序佳,真实自然,整洁美观,而又具有温馨气氛的预备环境.在这个预备的环境里,布置了具有科学系统,有教育意义性,独立性,自动控制错误,又有吸引力,也容易搬动的教材.让学生在这样环境中,自动自发的去学习,来满足他内在的需要,建构自己的人格,并合理的发理互助互重的社会性的生活行为。材质：榉木； $\geq 88$ 件套装。 表面涂层要求：表面涂漆牢固、光滑、无明显杂质、流挂和起泡。 1、提供教具使用教案5本 2、提供蒙特梭利理论培训视频（提供光盘或U盘） 3、提供相关检测报告GB6675.1/2014；GB6675.2/2014；GB6675.3/2014；GB6675.4/2014；复印件加盖厂家鲜章	套	1	
2	教具柜	开放式四层收纳架（教具柜）。整体尺寸1200*300*800mm，选用优质榉木材质，板厚20mm。	套	6	
3	轨道游戏盘	轨道游戏盘通过组合性的部件，让学生自主设计和搭建路线，用手腕控制游戏球的行径路线，帮助学生提升团队的策略性，并提升学生的手部精细动作能力 硬件配置： 1、榉木双面轨道10个，单个尺寸不小于230x32x46mm，每个轨道两头都有磁铁，可以自由组合，使用木质勺套控制球通过轨道游戏盘。 2、10种双面轨道类型须包含：曲型轨道、斜面轨道、直线轨道、斜坡轨道、陷阱轨道、崎岖轨道、绳索轨道、翻转柱轨道和滚筒轨道，可自由组合游戏场景。 3、三角形柱体转角连接件8个，配套双面轨道使用，尺寸不小于45x48x22mm，三角形柱体两面带有内置磁铁，便于组合吸附。 4、木球2个（直径不小于25 mm）、磨砂玻璃球2个（直径不小于24mm）、大木质套勺2个（直径不小于29mm）、小木质套勺2个（直径不小于24mm），木质套勺与球配套使用。 5、2个上坡轨道（尺寸不小于213x32x48mm），2个下坡轨道（尺寸不小于213x32x48mm），配套木质滚轴两个，配套直纹木销铃铛2个。 6、配套轨道游戏盘使用手册一本。 7、木质箱子包装：尺寸不小于500x250x80mm，便于收纳整理。	套	2	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
4	感知游戏综合训练章鱼	<p>本产品可以进行感知综合训练，章鱼的八条腿有着不同的功能，分别为动物、数字、水果纽扣、形状、分解组合、感知触觉、孔触觉和圆点触角，在游戏的过程中，激发学生的视觉、触觉感知和听觉意识，提升学生的综合感知能力。</p> <p>1、材料为100%涤纶，超柔短绒。大章鱼尺寸：直径不小于1560mm（触角对触角），高不小于530mm（从底部到顶部）。</p> <p>2、为了柔和度，大章鱼重量不得小于4公斤。</p> <p>3、八条触角上的功能：（1）动物触角：触角中可以隐藏并发现5种动物，锻炼学生的记忆及颜色认知能力。数学触角：触角中可以把实际形状同它的外轮廓匹配起来，增加数字学习的趣味性。（2）分解组合触角：可以把触角进行分解和组合。形状触角：用魔术粘的形式，把实际形状同它的轮廓匹配起来，锻炼学生的颜色及几何形状分辨能力。（3）水果触角：凭借水果中的响纸不同声音，学生可以把水果放到4个不同的口袋中，并能进行颜色匹配。纽扣触角：可以联系扣上和解开纽扣。（4）感知触觉触角：触角表面有6张柔软不同的表面材料，锻炼学生的感知触觉能力。孔触角：在触角上有5个不同大小和深度的洞，学生可以进行触摸感知游戏。（5）触角上有不少于24个触角圆点可以发声，同一触角上的圆点可以发出不同的声响。</p>	套	2	
5	办公桌椅	材质：高密度板材，尺寸（长*宽*高）：1200x600x760mmmm；包含网布不锈钢座椅一把（总高950mm*椅宽610mm*坐高470mm）。	套	5	
6	PVC塑胶地板（原木色）	PVC地板，厚度不低于1mm，防滑，防潮，耐磨。	平方	60	
7	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 $\geq 5000W$ 制冷功率 $\geq 1570W$ 制热量 $\geq 6300W$ 制热功率 $\geq 2100W$ 循环风量 $\geq 910m^3/h$ 室内机噪音 $\leq 31dB$ 室外机噪音 $\leq 54dB$	台	1	
七、心理咨询室（1间）					

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
1	多功能生物反馈训练系统	<p>一、产品介绍</p> <p>长1080mm×宽990mm×高1000mm(椅背收起) 长1650mm×宽990mm×高600mm(椅背展开) 最大承载量: ≥100KG; 电源: 220V(50Hz)</p> <p>二、产品系统组成</p> <p>(一) 多功能音乐放松椅</p> <p>椅身采用实木框架, 机械底座, 韧性超强, 弯曲受力不变形; 涡轮蜗杆传动装置, 人体工学设计外形, 全电动收缩折叠; 表面采用真皮材质, 柔软舒适, 结实耐用, 透气性好, 可拆卸; 内里填充3A级环保高弹海绵, 最大程度贴合身体, 无刺鼻气味, 符合《家具用皮革 GBT 16799-2018》国家标准; 人体工学设计音乐靠枕, 约65°头颈倾角, 内嵌式约45°; 内置高保真环绕音响系统, 满足《电工术语 低压电器》(GB/T2900.18-2008)国家标准。</p> <p>(二) 控制系统</p> <p>椅背调节角度为100度-150度, 椅腿调节角度为90度-180度。</p> <p>(三) 音乐放松系统</p> <p>内置≥8G专业减压、放松、催眠系列音乐包。</p> <p>1、视频: 冥想放松、肌肉放松、呼吸放松等心理视频。</p> <p>2、图片: 错觉图, 不可能图, 多角度图等不少于11副专业心理图片。</p> <p>以音乐放松催眠训练为主, 通过系统播放放松、催眠专用音乐, 结合不同频率音乐实现与人体生理波谐振, 实时诱导大脑α波, 根据放松、催眠引导语暗示, 实现身心放松同时感受躯体放松, 是集音乐放松训练及身心、躯体放松为一体的全新音波催眠设备。</p> <p>(五) 一、配置要求:</p> <p>1、数据操作端: ≥10寸显示屏, 多点触控; 2. 安卓系统版本不低于4.0; 3. 运行内存≥2G; 4. 存储内存≥32G。</p> <p>5、无线生理传感器: 由无线蓝牙双参数精密密度传感器和平板电脑APP结合, 构成一套智能可穿戴式心理减压设备。通过高精度蓝牙生物传感器采集人体心率变异和皮电信号评估压力、疲劳等身心指标。</p> <p>6、身心反馈训练软件: 具备心理检测、呼吸练习、静修减压、静修舒眠、静修养生、积极情绪、提升专注、脑波催眠、精力再生等九大功能。</p> <p>7、检测报告: 包含心率、平衡指数、活力指数、精神压力、躯体压力, 均采用百分制标准。</p> <p>二、功能要求:</p> <p>健康检测</p> <p>1、呼吸练习: 呼吸时长循序渐进, 从2秒每次(吸气或呼气, 下同)到5秒每次, 呼吸频率时间逐步增加, 用户可以点击任意时段并保持在该时段练习。</p> <p>2、静修减压: 按照蝴蝶的张合频率进行呼吸练习, 头顶上的小球会缓缓下降, 直至下降到腹部心形处, 结束时可看到美丽的粒子闪烁。</p> <p>3、静修舒眠: 跟随画面上小狗的吐气开始深呼吸, 呼或吸时可默数1,2,3,4,5, 随着身心逐渐放松, 小蜜蜂的转动会越来越慢。</p> <p>4、静修养生: 按照右上角蝴蝶的张合频率调节呼吸, 张开或闭合时, 吸气或呼气, 随着状态改善, 荷花、诗词会依次呈现。</p> <p>5、积极情绪: 提升能量, 抵消沮丧、抑郁等不良情绪; 增强自我调控情绪能力, 改善精神面貌。</p> <p>6、提升专注: 提高应激心理素质和应变能力以及冷静专注和抗干扰的心理能力。</p> <p>7、脑波催眠: 主要诱导大脑产生δ波, 增加深度睡眠的时间, 提升睡眠质量。</p> <p>8、精力再生: 能让大脑进入δ波状态, 达到3~5倍的睡眠效率, 通过高效休息快速舒缓身心疲劳。</p>	套	1	

定安县特殊教育学校



## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
2	心理测评系统	<p>一、用户管理</p> <p>1.1系统支持人员自由注册，同时也提供模版，支持档案一次性批量导入。</p> <p>1.2可自由设置审核状态，人员注册后可以即刻通过审核，也可由管理员进行确认审核。</p> <p>1.3可导出人员详细个人档案，支持批量导出。</p> <p>1.4系统需可支持自定义个案辅导报告模板。</p> <p>二、信息普查</p> <p>2.1普查项目批量绑定测查人员，有针对性的对不同人员的背景资料进行调查。</p> <p>2.2自定义信息普查项目，包括普查类别及题目类型，支持填空、单选、多选、是否、问答等题型，可设置是否必答及是否开放。</p> <p>2.3普查信息可汇总统计，输出普查项目统计报表，了解整体分布状况。</p> <p>2.4普查项目均可作为查询条件输出档案信息。</p> <p>三、心理测评</p> <p>3.1测评分析系统为用户提供近百套心理测评工具，包含心理健康、人格、情绪、智力、职业生涯、人际关系、学习压力等多个方面。</p> <p>3.2多种测试方式，既满足在学校心理咨询室个体测评诊断、也可在局域网和因特网上进行大规模的团体测评。</p> <p>3.3提供量表绑定功能，可将不同量表绑定不同的人员群体，并支持同时开展测试。</p> <p>3.4支持测评报告的自动生成和批量整理生成。</p> <p>3.5测试结果支持管理员集中授权查看与即时在线查看两种方式。</p> <p>3.6支持测评进度查看，输出已测和未测人员名单，及时补测，避免漏测。</p> <p>3.7测评次数自动生成，便于后期预警筛查分析。系统能够自动将该类被测者纳入危机预警系统，提醒管理员重点关注该类测试者的心理问题，具体模块说明如下：</p> <p>3.7.1测试完成之后提供异常结果预警功能，预警通知和预警统计：</p> <p>3.7.2测评软件具有自动危机预警及自动危机解除预警功能。系统可以根据用户的测试结果，自动进行预警提示（预警提示只提示给管理员）。对于有过预警的用户，在通过一段时间心理干预辅导后在通过了二次心理评测后，系统可以根据用户的测试结果自动解除预警，并予以记录；</p> <p>四、档案管理</p> <p>4.1不同的心理老师通过管理员授权查看允许查看的被试信息。</p> <p>4.2心理档案查询支持基本条件查询和高级条件查询。</p> <p>4.2.1基本条件包含编号、姓名、性别、年龄、民族、年级信息等进行人员查询。</p> <p>4.3档案系统将人员的全部信息进行整合，提供人员基本信息、普查档案、测评档案等。用户可以对人员档案进行分类输出，也可以输出综合档案，支持批量输出。</p> <p>五、数据分析</p> <p>5.1出具内容完备的心理健康水平综合评估报告，用于全校心理健康水平的评估与统计。</p> <p>5.2综合分析，支持单量表多维度或多量表多维度组合查询与统计。通过不同维度筛选特定人群，用多个量表的多个条件（包括但不限于题目选项、特定因子得分、总分）的不同逻辑关系（或与且）来实现精准筛查，并可按条件导出分析报告。</p> <p>5.3系统需支持量表常模更新，提供原始分与标准分数据转换输入。</p> <p>5.4团体数据分析可以对团体心理健康状况进行分析，针对不同性别、年龄、年级等心理健康状况进行综合评估。</p> <p>5.5支持按年度、季度、月度、阶段团体心理健康水平整体评估报告的生成。</p> <p>5.6异常心理功能，根据预警因子信息、预警因子包含的题目答题选项和分值情况，可以自动将需要干预的人员筛查出来，并出具自动预警团体报告及个人异常心理报告，为后续的干预辅导提供依据。</p> <p>5.7系统支持分别导出选项、分值、因子等原始的心理测查数据报表，咨询师可将原始数据导入SPSS软件，便于进行更深入的科研统计分析。</p> <p>5.8支持批量导入测试结果（支持EXCEL和TXT格式文件）进行分析统计功能；提供大规模数据采集光标阅读器数据导入、导出接口；可提供无线手持答题器数据导入功能。</p> <p>5.9需要具备强大的数据备份以及恢复功能。软件应该能通过网页界面进行数据库备份。</p> <p>5.10所有报告均支持打印输出。</p> <p>5.11为丰富和满足使用单位多样化心理教育宣传的需要，系统需集成心理网站功能，并可进行个性化定制网站内容。允许管理员任意开启和关闭心理网站功能等</p> <p>6、量表平台</p> <p>6.1可自主添加、修改、删除量表类别，并可针对量表类别做显示/隐藏设置。</p> <p>6.2支持量表导出功能，并可同步导出答题卡，便于开展个体化测试。</p> <p>6.3新建量表可自由定义量表名称、量表介绍、测试指导语、选项计分、因子计分、原始分和标准分的转换、因子图表项目的控制、常模范围、结果分析解释、指</p>	套	1	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
		<p>导建议、预警分值等量表信息，同时可以进一步设置量表的控制条件，如性别、年龄范围、答题时间等。以上项目均可以进行后期设置进行修改和完善。</p> <p>6.4系统支持多级题目的导入，可批量添加量表题目、批量生成题目选项，支持逻辑条件题目跳转，支持单选、多选、填空、问答、图片形式的量表，可以对测评后的数据进行自组因子分析。</p> <p>6.5丰富的量表条件控制功能设计，可设置测评量表的开放/关闭状态、是否立即计算结果、是否允许重复测试、测评报告开放状态等。</p> <p>6.6软件常用量表(如SCL90量表、SAS量表、SDS量表等)必须配有语音真人读题功能，便于有阅读障碍和阅读有困难的测试者使用；</p> <p>7、权限管理及角色定义</p> <p>7.1权限管理用于自定义系统角色或用户的对应开放/关闭功能模块的赋权工作，确保不同角色或用户使用系统的安全性与保密性。</p> <p>7.2机构管理用于机构类别的自定义添加、修改、删除，机构结构关系、层级的设置与调整，机构信息的调整与完善。</p> <p>7.3角色管理用于自定义系统内角色的添加、修改、删除，以及对于不同角色详细设置的变更与调整。</p> <p>▲提供该产品软件产品登记测试报告，复印件加盖厂商鲜章。</p>			
3	注意力评估训练系统	<p>一、注意力评估训练系统功能模块说明</p> <p>(1) 注意力训练：包含注意力分配测验、注意广度测验、注意稳定性测验、注意转移测验、注意搜索等测验和训练等，强调对刺激物形、色、声等各方面特征的分化抑制及选择性注意，以及快速浏览、快速查找、快速匹配的能力，同时还辅以一些需要长时间持续保持注意力的训练设计，促进儿童注意力的集中性、持久性、广度、分配及转移灵活性多方面提高。</p> <p>(2) 记忆力训练：包含瞬时记忆、短时记忆、长时记忆、记忆保持、记忆再现、记忆再认等测验和训练，通过强化儿童信息接收的多种渠道，从刺激物的外形、大小、颜色、声音及时空关系等各方面入手，结合趣味游戏及正向强化，促进儿童有意记忆的发展，扩大儿童记忆的范围、广度，延长记忆保持时间，训练儿童机械识记和意义识记方法，提高记忆的准确性，强化儿童在识记、保持、再认及回忆过程中的记忆策略、技巧。</p> <p>(3) 空间知觉训练：包含空间知觉测验、速度知觉测验、空间旋转测验等，重点对目标物体形状、大小、方向等方面能力的测验和训练，全方位强化儿童的空间定向、视觉整合、心像旋转等各方面的能力。本测验一方面可以强化儿童对三维空间环境视觉上和心理上的认知训练，另一方面也包含了一些空间环境常识性、知识性的内容，训练儿童神经生理、心理功能的同时，也增加了几何、地理等方面知识的学习。</p> <p>(4) 逻辑思维训练：包含数字运算测验、数字搜索测验、编码测验、舒尔特测验等，涵盖正向思维、逆向思维、系列关系、类同比较、抽象推理、比较推理等各方面的思维认知功能训练。结合数理计算、言语理解等形式，提高儿童抽象逻辑思维和形象逻辑思维的能力。</p> <p>(5) 手-眼-脑协调训练：包含速度与运动感知测验、视觉反映测验等，该测验可增强残疾儿童手眼结合、左右手协调、视觉追随、动作抑制等各方面的协调、平衡能力。在提高反应速度的同时，还可促进儿童大脑抑制功能，协助他们掌握精细动作。</p> <p>(6) 其他测评功能：针对残疾儿童的症状、气质个性、情绪、智商、行为问题等进行专业测评。量表组成：：1、智力测验 2、气质测验 3、人格测验 4、情绪测验 5、行为测验 6、一般健康测查 7、自闭症评定量表 8、自我意识测评 9、家庭教育环境测评 10、职业倾向测评。</p> <p>(7) 数据导入功能：可随时导入训练数据，加强训练效果评估统计；</p> <p>(8) 含有听觉语音训练和语音激励，有助于发音认知；</p> <p>(9) 采用视觉动画、听觉语言、手眼脑运动多感官通道训练形式；</p> <p>(10) 采用由易到难分级训练形式；</p> <p>(11) 数据报告功能：按次训练均出具专业报告，对训练项目的总时间、正确率、错误率、速度等进行详细记录。</p>	套	1	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
4	心理健康自助仪	<p><b>【硬件参数】：</b></p> <p>1、选用优质冷轧钢板，经过激光开料—数控折弯—焊接打磨—高温喷涂等工艺拼接而成，高精度激光切割机切割，无毛刺，所有焊接牢固，焊痕光滑，所有工件经过表面除油、除锈斑及氧化层，经化学法清除脱脂，防锈防褪色，0甲醛。</p> <p>2、屏幕尺寸≥43寸，显示比例：16：9，分辨率：1920×1080，对比度：1200:1，反应时间：5ms，亮度：350cd/m<sup>2</sup>，像素：0.1845×0.1845mm（横*竖），显示区域：708.48×398.52mm，可视角度：178° /178°（左右/上下），使用寿命：5万小时以上，透光率：钢化玻璃，透光率≥95%，最小触摸体（mm）2.5mm，响应速度（ms）&lt;16ms，触摸介质：手指、触摸笔等不透光物体，耐久性：承受超过6000万次以上的单点触摸，计算机响应系统自动识别，光标速度≥120点/秒，无漂移，不随环境产生变化，PC配置：CPU≥I3，不低于120G固态硬盘，内存≥4G/DDR3/1333.</p> <p>3、产品采用国内先进的电容触控技术，手指轻触式多点（不小于10点触控）互动体验，多点书写技术：能在Windows自带画图软件中实现多点书写；触摸屏满足连接Windows操作系统的电脑外部设备时正常无碍使用；产品触控连续响应速度≤10ms，触摸有效识别≤5毫米；</p> <p>4、产品的核心触控膜组使用无害物质材料及生产工艺，满足环保健康的要求。</p> <p>5、产品的核心触控膜组采用老化工艺处理，抗衰减，可以长期使用。</p> <p>6、（1）主机自带同品牌遥控器，遥控器自带无线键盘和鼠标功能；（2）遥控器五分钟无动作进入睡眠状态，耗电30uA，提高电池寿命、超级节能、支持所有按键唤醒，内置充电锂电池，具有PPT批注、翻页及控制一体机音量大小功能；（3）遥控器具有2.4G无线麦克风（对着遥控器讲话，声音可以从自助系统的内置音响传出）；（4）遥控器具有手势识别功能，通过手势对页面进行向前、往后、最小化、最大化、以及关闭窗口等操作；</p> <p><b>【软件参数】：</b></p> <p>1、系统包含多个训练模块；</p> <p>2、中心介绍：通过图片、文字、FLASH等形式，展示中心的整体情况；</p> <p>3、心理专家：通过图文的方式介绍单位的心理专家负责人，方便来访者了解本单位的心理专业所擅长以及案例等选择相对应的心理专家；</p> <p>4、在线测试：系统内置多个核心量表，涵盖使用者心理健康、认知诊断、一般人格、生活适应行为、自我调节能力、基本能力倾向测验。通过内置的心理测查维度量表，客观了解用户心理健康状况，心理潜能优势。</p> <p>5、心理档案：系统可全面地为用户建立心理档案，提供便捷的档案导出打印功能，可建立纸质心理档案；</p> <p>6、心理游戏：包含记不少于6个趣味游戏；</p> <p>7、咨询预约：使用者根据个人实际情况，选择具体的时间、地点、相关问题及心理老师进行预约；</p> <p>8、心理影院：心理教育视频、心理普及视频、心理学导论等视频，加强平台心理教育与心理知识的推广。</p> <p>9、心理咨询师可通过系统远程协助终端的使用。</p> <p>10、心理咨询老师可在管理端观看终端的使用情况。并可以记录和保存终端的使用过程。</p> <p>11、心理咨询师老师可通过控制端对每个终端以无声广播的形式进行指导和教育。</p> <p>▲提供该产品省级及以上第三方机构出具的带“CMA”标识的检测报告，复印件加盖厂商鲜章。</p>	套	1	

定安县特殊教育学校

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
5	心理沙盘	<p>1、心理沙具不少于1500件：按照大类和次类别划分，并提供主要类别与沙具的象征意义，沙具大类包含：人物、动物、植物、建筑物、交通工具、家居与生活用品、食物果实、天然物品、宇宙天体、宗教物品与其它，交通工具包含公安系列、工程系列、军事系列。家居包含各种家具、家用电器、生活用品系列。同时为保证咨询效果，材质应包含陶瓷、树脂、木质、塑胶等，形象逼真、接近现实，满足不同偏好来访者的需要。</p> <p>2、标准沙盘1个：技术规格：内径720mm*570mm*70mm，环保材质全实木材质，颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征。沙盘底部卡槽对接支架，确保位置固定，不晃动，安全系数高。</p> <p>3、团体沙盘1个：技术规格：内径1200mm*600mm*70mm，环保材质全实木材质，颜色：外侧木本色，内侧涂蓝色代表蓝天，底部蓝色代表大海和湖泊，是生命和能量的象征，</p> <p>4、沙具陈列架：环保实木材质，阶梯搭步式设计，五层九阶（尺寸：1500*1000*300mm），便于来访者清晰地看到全部玩具及取用沙具，同时承重性更强，长久使用稳固不变形；</p> <p>5、沙盘游戏专用沙30kg：原色海沙，天然细沙、颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。</p> <p>6、沙盘游戏视频剪辑1套：</p> <p>7、沙具辅助设备含平沙耙，挖沙铲，清洁刷，玩具筐4件套 1套</p>	套	1	
6	智能互动宣泄系统	<p><b>【硬件参数】：</b></p> <p>1、外观规格：高1550mm*宽1067mm*最厚550mm 底座：700mm*500mm*50mm；柜身：550mm*235mm*910mm；轮高：70mm。选用优质厚冷轧钢板，高精密激光切割机切割，无毛刺，所有焊接牢固，焊痕光滑，所有工件经过表面除油、除锈斑及氧化层，经化学法清除脱脂，防锈防褪色；</p> <p>2、超清液晶屏作为搭载平台</p> <p>3、内置红外热感应人体骨架扫描仪，通过肢体动作控制互动游戏（无需任何手持设备即可操作）；</p> <p>4、不少于60款中英文体感心理游戏，包含肢体协调、反应力训练、虚拟宣泄、智力训练等。（可免费扩展至150个心理游戏，不少于10款为中文心理游戏）；</p> <p>5、内置主机硬件：处理器频率为3.2GH。音频系统音频系统采用多声道环绕输出,320独立压缩音轨,32位处理,256音轨，采用5个扬声器，2个低音，2个中音，1个高音；</p> <p>6、通过虚拟游戏如切水果、滑雪等，对心理压力，和负面情绪的释放，达到放松效果。</p> <p><b>【产品特点】：</b></p> <p>1、身心平衡训练：利用游戏的方式，依靠传感器捕捉三维空间中玩家的运动，不需要任何的辅助器材，控制游戏角色进行游戏训练，达到身心平衡训练的效果；</p> <p>2、自闭症辅助训练：通过传感器捕捉三维空间中玩家的运动，让使用者与虚拟角色实现肢体互动，并且系统可自动扑捉使用者过程中的一些经典动作，让使用发现互动交流中的愉悦，有助于自闭症辅助训练；</p> <p>3、系统可实现多人互动宣泄，两个使用者分别扮演不同的角色，在游戏中实现合作,对打等等训练，有助于提高沟通配合能力；</p> <p>4、感觉统合训练：摸动物游戏，通过抚摸动物，当手触摸到动物是，动物会给出相应的反应，具备多种动物可以选择；</p> <p>5、特殊康复训练：系统提供的具有交互性、竞争性及娱乐性的活动能增加使用者的积极参与互动的愿望，从而使被动的心理辅导成为使用者的主动参与互动，实现了心理咨询工作的及时发现、主动解决、预防突发的作用；</p> <p>6、左右脑协调：奇幻漂流，可以通过身体的向左向右向前跳跃来控制漂流小船，达到左右大脑协调，还可以2个同时游戏；</p> <p>7、注意力矫正：忍者水果，可以通过手画动来切水果，当切到地雷游戏及结束，对注意力和肢体协调进行锻炼；</p> <p>8、可以观看专业心理电影；</p> <p>9、动画心理音乐辅助播放，更好达到催眠作用；</p> <p>10、虚拟情绪宣泄：利用内置宣泄游戏（例如：拳击、击剑）等游戏进行不良情绪的宣泄；</p> <p>11、智力、反应力训练：利用内置“速算”等游戏进行智力与反应力的训练。</p>	套	1	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
7	智能多维击打呐喊宣泄系统	<p>设备结构：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机尺寸为1800mm*1040mm*400mm，机身材质为优质冷轧钢板材质，金属喷塑工艺处理，美观耐用。</li> <li>2. 击打靶高度为1700mm，底座直径600mm可注水注沙，内置击打数据采集传感器，靶身采用软体海绵填充，数据采用有线传输功能，保证数据采集稳定性问题。</li> <li>3. 具有自动增益控制（AGC）和低噪声麦克风偏置，保证呐喊过程中数据反馈的准确性、及时性。</li> <li>4. 采用智能分频音响技术，消除金属结构带来的失真现象，通过开面式扬声器，提高声音品质，支持低音效果。</li> <li>5. 全自动人体感应装置，通过感应封锁时间，有效抑制负载切换过程中产生的各种干扰。</li> <li>6. 指纹仪采用光学嵌入式指纹模块，支持不少于2000枚指纹模板储存。</li> </ol> <p>系统功能：</p> <p>一、用户端：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统提供不少于3种登录方式：用户可自主注册登陆，指纹识别登录，管理员账号分配登录。</li> <li>2、系统功能模块包括：心理测评、音乐放松、主题宣泄、科普中心、互动调节、报告管理、个人中心。</li> <li>3、模式切换功能：系统主界面可进行模式切换，切换后软件系统进入切换模式下的内容状态，同时硬件系统自动发送相应启动命令至当下传感器，其余传感器处于待机状态，不影响系统工作模式。</li> <li>4、心理测评模块：心理测评不少于9个测评量表：《A类行为问卷（TABP）》、《焦虑自评量表（SAS）》、《艾森克情绪稳定性测验》、《精神症状自我诊断量表》、《卡特尔十六项人格因素测验（16PF）》、《事件冲击量表（IES-R）》、《中国青年人格测验（CPI）量表》、《中小学生心理健康诊断测验（MHT）》、《自我和谐量表（SCCS）》；用户选择所需量表进行测评，测评过程中系统记录测评所用时间，完成测评后系统生成报告，报告内容包括测评量表名称及简介、用户基本信息、测评起始时间、结果图表、测评结果、分值对应级别及相关建议，支持测评报告导出打印。</li> <li>5、主题宣泄模块：系统提供击打呐喊两大类共24个真人语音引导的宣泄主题内容（放松能力、环境适应、焦虑紧张、情绪低落、社交障碍、生活工作、委屈郁闷、学习能力、应变能力、自卑自怨、自信能力；感情安慰、环境压力、坚持理想、肯定成就、肯定自我、乐观世界、潜能开发、时间生命、优势找寻、正面激励、正视挫折、直面人生）每种主题不少于3种动态场景，场景根据击打\呐喊指数进行切换，每个动态场景根据击打\呐喊数据采集进行动态变化，每种主题可使用时间为15分钟。如在使用过程中超过2分钟没有进行宣泄活动，系统自动提示并结束当前主题宣泄。击打\呐喊过程中可切换自由切换男女音色，并可进行音量调节。击打\呐喊结束后系统自动生成宣泄，宣泄报告包括宣泄频谱图——根据每次宣泄系统自动生成、宣泄指数、结果及建议，同时系统自动记录使用时长及起始时间，同时支持报告导出打印。</li> <li>7、互动调节模块：不少于8种击打宣泄类游戏；每种游戏有简单模式、中等模式、困难模式3种模式选择，每种模式默认时间为90秒，选择游戏后，系统提供游戏介绍及宣泄注意事项页面。游戏完成后，系统自动判定游戏成功或失败，并弹出相应的介绍。自动生成调节报告，报告内容包括宣泄频谱图——根据游戏过程，宣泄系统自动生成、宣泄指数、结果及建议，同时系统自动记录使用时长及起始时间，同时支持报告导出打印。</li> <li>8、报告管理模块：提供心理测评报告、互动调节报告、主题宣泄报告报告管理功能；用户可根据自主需求进行报告检索和导出打印操作。</li> <li>9、个人中心模块：个人中心可进行指纹注册、登录密码修改和基本信息编辑功能。</li> <li>10、系统内部具有一键启动和一键关机的功能，无需多余电脑系统关机操作流程。</li> </ol> <p>二、管理端：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、用户管理：可新增、编辑及删除用户，新增用户无需注册可直接在用户端进行登录。</li> <li>2、部门管理：可进行组织架构管理，增加部门详情、进行部门描述和部门相关内容备注。</li> <li>3、报告管理：心理测评、互动调节、主题宣泄报告管理和检索。进行相关人员报告查看和导出打印操作。</li> <li>4、音乐管理：可进行音乐类型编辑和添加删除相关音乐。</li> <li>5、科普管理：可进行各类型科普内容的管理（检索、增加、删除、编辑）。</li> <li>6、界面管理：用户单位可需求根据自主变更系统背景、及软件名称。</li> <li>7、个人中心：个人中心可进行登录密码修改和基本信息编辑功能。</li> <li>8、据测评预警情况获取训练方案，训练方案可在管理端自主添加。</li> </ol>	套	1	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
8	个体咨询沙发	沙发：框架，麻布材质，内填高回弹海绵，尺寸760mm*720mm，座深470mm，坐高420mm。 三角茶几：：橡木框架，面板为高密度板贴实木，桌面模压板，尺寸（长*宽*高）：600mm*500*600mm。 配置组成：2个个体沙发+一个茶几	套	1	
9	办公桌椅	材质：高密度板材，尺寸（长*宽*高）：1200x600x760mmmm；包含网布不锈钢座椅一把（总高950mm*椅宽610mm*坐高470mm）。	套	1	
10	测评电脑	CPU：Intel≥i5-10400 内存：≥8G 硬盘：≥1T机械硬盘+128G固态硬盘 显卡：集成显卡 显示器：≥23.8寸 操作系统：Windows 10	套	1	
11	档案柜	材质：采用0.5mm铁板，尺寸（长*宽*高）：850mm*400mm*1850mm、存放档案文件，带锁文件柜、铁质制作、共四层，每一层都带双柜门	套	1	
12	打印机	数码复合机颜色类型 黑白涵盖功能 复印/打印/扫描速度类型 中速 最大原稿尺寸 A3内存容量 标配：≥256MB，供纸容量 标配纸盒：≥250页，手送纸盘：≥100页 选配纸盒：单纸盘组件：≥500页（单纸盘模块+标配纸盒+手送纸盘） 出纸容量 ≥250页（A4横向） 介质重量 纸盒：60-90g/m <sup>2</sup> ，手送纸盘：60-216g/m <sup>2</sup> 双面器 标配自动输稿器 标配，双面自动输稿器 网络功能 支持有线网络打印接口类型 USB2.0/10Base-T/100Base-TX（RJ-45网络接口） 复印功能复印速度 A4横向/B5横向：25cpmB5：12cpmA4：15cpmB4：12cpmA3：10cpm复印分辨率 600×600dpi 复印尺寸 最大A3、11×17"，最小A5预热时间 少于18秒（室温23℃） 首页复印时间 7.4秒（A4横向） 连续复印页数 1-999页无图像区域 顶部：5.5mm，底部：6.0mm，两侧：5.5mm 打印功能 打印控制器 标准配置打印速度 A4横向/B5横向：21ppmB5：12ppmA4：15ppmB4：12ppmA3：10ppm 打印分辨率 600×600dpi打印语言 HBPL(Host Based Print Language) 扫描功能 扫描控制器 标准配置 扫描速度 23ppm 扫描分辨率 600×600dpi，400×400dpi，300×300dpi，200×200dpi 其它特性 系统平台 Windows 7/8.1/10/Server 2008（32/64bit）	套	1	
13	挂钟	圆形无声挂钟，直径260mm；材质：PVC；电源：5号电池	套	1	
14	录音笔	显示器：LED屏；磁盘容量：≥8GB；录音规格：WAV、MP3；录音时长：≥12小时；接口：micro、USB2.0；	套	1	
15	整体装修装饰	地垫60m <sup>2</sup> 卷材地胶，厚度2.0mm，PVC材质耐磨性好；软包30m <sup>2</sup> ，阻燃三夹板，阻燃海棉，阻燃仿皮。	项	1	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
16	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 $\geq 5000\text{W}$ 制冷功率 $\geq 1570\text{W}$ 制热量 $\geq 6300\text{W}$ 制热功率 $\geq 2100\text{W}$ 循环风量 $\geq 910\text{m}^3/\text{h}$ 室内机噪音 $\leq 31\text{dB}$ 室外机噪音 $\leq 54\text{dB}$	台	1	
<b>八、运动康复训练室 (PT) (1间)</b>					
1	梯背架	材质：荷木。710×510×965mm,最高处肋木至地面距离880mm,最低处肋木至地面距离180mm,肋木间距100mm,肋木直径20mm。适用于站立训练,平衡训练,改善上下肢肌力。	套	1	
2	平行杠及附件	功能：借助上肢帮助进行步态训练,矫正行走中的足外翻、髌外展,增加行走的稳定性;材质：木质,钢材,防滑垫。 规格：3400×(850~1150)×(750~1050)mm,高度调节范围750~1080mm,宽度调节范围340~640mm,杠杆直径 $\varnothing 38\text{mm}$ ,杠杆静载荷不小于80kg,矫正板坡度 $15^\circ$ ,手摇式升降。材质：实木,304不锈钢,防滑垫。功能：借助上肢帮助进行步态训练,矫正行走中的足外翻、髌外展,增加行走的稳定性。	套	1	
3	儿童训练用阶梯	规格：3400×630×1100mm,相邻台阶距离100mm,120mm,扶手杠调节范围0~340mm,扶手杠侧向额定载荷50kg,阶梯额定载荷100kg;材质：荷木,304不锈钢。 功能：用于患者恢复日常上下楼功能	套	1	
4	儿童液压踏步器	参数：700×560×995mm,扶手杆宽450mm,高扶手杆高800mm,低扶手杆高600mm,额定负载80kg,油缸阻力12档可调;材质：钢材。 功能：下肢关节活动度及肌力训练。	台	1	
5	儿童沙袋(绑式)	670×330×760mm,袋重量(kg)及个数：0.5(2个)、0.75(2个)、1(2个)、1.25(2个)、1.5(2个)共10个。	套	1	

定安县特殊教育学校教育装备购置

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
6	坐式上臂训练器	<p>主要技术指标和参数</p> <p>1、外形尺寸（长×宽×高）：外形尺寸：940*740*1320mm，</p> <p>2、12档双向阻力可调</p> <p>一、产品特点：</p> <p>1、零惯性康复训练，对关节无冲击性损伤</p> <p>2. 双向阻力可调</p> <p>二、主要功能：</p> <p>1、适用于患者进行手臂的活动训练，改善手臂各个关节的活动范围。调节阻抗训练，增强手臂活动力量；</p> <p>2、训练肌肉：上举训练肱三头肌、前三角肌、胸大肌上束；下拉训练肱二头肌、背阔肌。</p> <p>3、训练效果：强化肩关节周围的肌肉力量，提升训练者搬运与手扶的能力。</p> <p>4、开始姿势：双脚与骨盆同宽，脚掌紧贴地板，臀部、背部紧贴椅背，过程中保持脊椎良好体线(收腹、肩胛骨内收下压、背打直、收下巴)，眼睛直视前方，双手握住握把(略低于肩10-15公分)。</p> <p>5、动作范围：上举到手把过头，下拉回到开始位置，过程中保持两手臂平行；材质：钢材，PU棉。</p>	套	1	
7	划船运动器	<p>1250×880×350mm，油缸力值调节档数12档，坐垫中心至脚踏板距离700~1050mm，最大承载能力135kg；材质：304不锈钢。</p> <p>功能：腰背肌、上肢屈肌群、下肢伸屈群的肌力和耐力训练。</p>	套	1	
8	儿童肋木	<p>850×520×1540mm，肋木杠直径32mm，肋木杠间距离150mm，额定载荷80kg；材质：松木为主体，304不锈钢为辅件。</p> <p>功能：借助肋木杠进行上下肢体关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练、及躯干的牵伸训练</p>	架	1	
9	儿童站立架	<p>参数：800×660×1330mm，膝部托架宽度调节220~450mm，前后调节150mm，上下调节120~380mm；材质：实木台面，主体架构为304不锈钢表面喷塑，附着高密度海绵外包PU皮。功能：下肢瘫痪者站立训练</p>	台	1	
10	踝关节训练器	<p>1070×650×800mm，座位高度450mm，宽度500mm，座垫前后调节范围0~100mm，脚踏板角度调节范围0°~80°，额定载荷靠背垫70kg；材质：304不锈钢，PU皮。</p>	台	1	
11	髋关节旋转训练器(髋关节训练器)	<p>材质：螺纹钢。1220×500×900mm，扶手高度调节范围，900~1350mm。通过足的画圈运动，改善髋关节的旋转功能。</p>	台	1	
12	股四头肌训练椅(儿童)	<p>材质：304不锈钢及高密度海绵外包PU皮。930×910×1000mm，座面高490mm，扶手宽610mm，伸缩杆调节范围0~80mm，小腿垫调节范围0~280mm，助力手柄调节范围0~80mm，座位额定负载质量100kg，靠背额定负载质量50kg（每侧2块共4块）。</p>	套	1	
13	多功能组合训练器	<p>3190×2470×2410mm</p> <p>组件：前臂旋转训练器、腕关节曲伸训练器、肩关节旋转训练器、复式墙拉力器、肩梯、肋木、滑轮吊环训练器(01)、滑轮吊环训练器(02)</p> <p>材质：高密度海绵，304不锈钢，PU皮。</p> <p>功能：组合训练，用于全身运动，改善全身关节活动范围</p>	套	1	
14	引导式训练组合	<p>尺寸：1700*660*570-940mm；材质：荷木</p>	套	1	
15	PT训练床	<p>1950×1220×500mm，床面高度480mm；材质：高密度海绵，304不锈钢（厚度不小于12mm），PU皮，最大承载能力135kg</p>	套	1	
16	爬行架	<p>790×405×510~660mm，支脚高度分5档，每档高度调节30mm，承载架展开尺寸1300×1250mm，额定承载50kg；材质：304不锈钢，PU皮。</p>	个	1	



### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
17	组合皮软	适用于各种垫上运动，包括关节活动度、坐位平衡、卧位体操及卧位肌力训练，产品尺寸：1820×1220×50mm；材质：高密度海绵，PU皮。	套	1	
18	肌力训练弹力带	产品尺寸：700×120mm绳索，拉环额定承载：50kg；材质：荷木，弹力带。	套	1	
19	登山机（爬楼机）	电动爬楼机器，一键上楼，下楼，简单易学；平地上推行 1、三档高度可调，整车可以折叠，方便携带 2、整车尺寸1230X510X1590mm，折叠尺寸：1150X630X300mm 3、爬楼速度0.8m/S. 上下楼速度分为（高中低） 4、攀爬高度上下50层，履带方式爬楼 5、载重160-180KG 6、楼道面深度：常规标准，转角平台尺寸900mmx900mm 7、安全制动系统：电磁刹车系统，授权锂电芯操作芯片 8、电池≥29.4V12A，充电时间≤6-8小时 9、驱动马达系统DC24v/200W无刷电机	套	1	
20	OT综合训练台	操作台190×103×94cm，左右操作台面44.5X36X2,后操作面板94.5X36X2;组件：上肢协调功能练习器（手指），分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性纽；材质：荷木。	套	1	
21	地垫软包	宽：1000mm 高：1000mm 厚：30mm；材质：PU皮+珍珠棉	平米	60	
22	平面墙垫软包	宽：1000mm 高：1000mm厚：30mm；材质：PU皮+珍珠棉	平米	30	
23	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 ≥5000W 制冷功率 ≥1570W 制热量 ≥6300W 制热功率 ≥2100W 循环风量 ≥910m3/h 室内机噪音 ≤31dB 室外机噪音 ≤54dB	台	1	
<b>九、综合多媒体互动康复室（1间）</b>					
1	智能电子教学屏	尺寸：55寸可触摸 操作系统：Windows10专业版 CPU：≥i5 内存：≥8G 硬盘：≥128G SSD 用做学习过程及成果展示回显，配置可升级	台	1	
2	智能电子教学屏移动支架	支撑教学显示大屏，帮助学校随意的移动教学显示屏的位置可移动/固定 360度旋转，有穿线孔，托盘，高度可调节，适用于55-86寸电子白板；可轻松调节上下高度，同时可以根据学校教室布置的需求，帮助学校随意的移动教学显示屏的位置	套	1	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
3	教师智能教学播控设备	端口：音频接口、3.5毫米音频接口规格 产品尺寸：长245mm；宽175mm；高8.3mm 功能：前置摄像头≥500W，后置摄像头≥800W 连接方式：Wi-Fi 屏幕比例：3:2 电源：续航时间不少于11小时	台	1	
4	智能设备充电消毒一体机	VR一体机充电柜参数（支持不少于20台VR一体机充电）： 1、主体材质：1.0-1.8mmSPCC冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合。 2、采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。 3、采用USB充电模式，方便安全。 4、高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和左右人体工学把手。 5、一体化电源管理系统： A. USB供电，5V/2A直接输出，全电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。 B. 过载保护：当功率过大或电流不稳定时自动断电，防止损坏设备。 C. 带有定时时长显示屏，数码显示定时时长。 D. 互循环散热结构，自动控制风扇在一定温度区域内启动风扇强制散热，充电过程中产生热量由风扇强制排出，保证设备在安全温度运行，整体安全可靠，节能环保。 E. 满足宽频电压输入，范围为110V-240V。 6、标配防漏电、防短路多重保护系统，确保使用者人身安全。 7、柜体侧面带有置物槽，可存放电源线，无线AP等。	台	1	
5	教学设备附件	1. 双频千兆无线路由器 网络标准 IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax 最高传输速率 5378Mbps 传输速率2.4GHz 574Mbps 传输速率5GHz 4804Mbps 频率范围双频（2.4GHz，5GHz） 调制方式4K QAM，41/OFDMA 网络接口4个10/100/1000Mbps LAN/WAN复用接口1个2.5Gbps SFP口 天线类型外置全向天线 天线数量6根（2根2.4G天线，4根5G天线） 2. 插排. 10孔 3. 电源收纳盒. 310mm*145mm*130mm 4. 无线投屏器. 专业级投屏，无需设置，无需驱动，50米传输	套	1	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
6	教学教程	<p>校园安全教育包括但不限于以下16节课程内容，具体要求如下：</p> <p>1) 校园消防安全：功能上需实现的知识点包括：利用窒息法灭酒精灯、干粉灭火器的操作、使用湿毛巾捂口鼻、学会用手背测试门温、按响警铃报警、根据火情选择正确地逃生路线。场景需实现学校实验室、走廊、操场等地。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>2) 地震安全逃生：功能上需实现的知识点包括：地震来临会躲避、地震结束速逃生、学会保护头部、使用毛巾捂口鼻、关闭教室电源、绕开裸露电线行走、被困楼道使用铁棍敲击求救。场景需实现教室、走廊等地。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>3) 道路交通安全：功能上需实现的知识点包含：观察信号灯并横过马路、走人行道并绕开施工区域、懂得拒乘黑车、学会走人行天桥、靠右行走注意来往车辆等。场景需实现街道斑马线、人行道公交车站、居民小区路。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>4) 校园活动安全：功能上需实现的知识点包括：体育课上穿着得体、远离投掷球类落地区域以免被砸伤、不在健身器材上做危险动作以免摔倒、短跑不要串跑道、楼梯扶手不滑行、走廊楼道不踢球、不爬窗台防坠落。场景需实现学校操场、走廊。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>5) 校园周边暴力防范：功能上需实现的知识点包括：不相信陌生人带你回家以防被拐骗、拒绝给送玩具的大妈带路、远离不良少年、途径小巷子有坏人要绕路行走、回家后陌生人敲门别回应。场景需实现学校门口、小巷内、家里。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>6) 用电安全：功能上需实现的知识点包括：湿布不能擦电器，电器用完请关闭，电线破损勿使用，拆除电器关电源。场景需实现家庭厨房、客厅、阳台。支持交互式操作；支持自主学习、模拟实训、模拟考核、模拟考评等四大闭环学习模式；并且能支持模拟考核过程体验及教师端的成绩统计。</p> <p>7) 远离毒品：功能上需实现的知识点包括：认识毒品及危害、在娱乐场所学会拒绝他人递过来的饮料酒水、看到有人吸毒要报警。场景需实现KTV包厢、戒毒所。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>8) 防溺水：功能上需实现的知识点包括：学习溺水急救及游泳抽筋的办法，场景需实现游泳池、河边、水库等地。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>9) 食品安全：功能上需实现的知识点包括：识别食品生产日期，了解食品可追溯，学会抵制“三无”食品，不吃变质食物，知道食物中毒后的处理方式。场景需实现超市货架食品区、生鲜区、熟食区。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>10) 宿舍消防安全：功能上需实现的知识点包括：利用隔离法关闭电源、操作灭火器灭火、湿毛巾捂口鼻、根据火情选择合适的逃生路线。场景需实现学校宿舍、楼道、操场等地。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>11) 校园应急救护：功能上需实现的知识点包括：掌握心肺复苏、创伤救护的知识与技能，提高突发事件发生时的应急处理能力。场景需实现学校教室、教学楼楼梯口、走廊等地。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>12) 网络安全教育：功能上需实现的知识点包括：制定上网规则、不轻易约见网友、知道网络的虚拟性、学会分辨诈骗信息，注意保护个人信息安全、拒绝传播不良信息。场景需实现教室、卧室、咖啡店门口。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>13) 泥石流灾害防护：功能上需要实现的知识点包括：泥石流来临前的征兆、泥石流形成的原因、逃生技巧，场景需实现郊外山地、村庄。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>14) 沙尘暴灾害防护：功能上需要实现的知识点包括：沙尘暴天气的形成原因、沙尘天气特点、沙尘暴的危害、沙尘天气的应对技巧。场景需要实现学校门口、街道、家庭室内。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>15) 台风灾害防护：功能上需要实现的知识点包括：台风的形成原因、台风的危害和分布、台风来临前准备、来临时如何避险。场景需要实现汽车内、街道、家庭室内。支持交互式操作；支持自主学习。</p> <p>16) 雾霾灾害防护：功能上需要实现的知识点包括：雾霾天气的形成原因、雾霾天气的危害、雾霾天气的应对技巧。场景需要实现街道、医院室内。支持交互式操作；支持自主学习。</p>	套	1	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
7	教学课程	<p>是一款用于未来教室课程VR课件管理及教学的课程内容，包含以下功能：</p> <p>1. 备课功能</p> <p>（1）可查看VR课件内容，可对VR课件进行筛选；</p> <p>（2）可查看VR课件上架状态，可进行课前设备自检；</p> <p>2. 授课功能</p> <p>（1）设备控制：可批量控制所有VR头显设备，也可单独控制某一VR头显设备的VR课件播放与停止；</p> <p>（2）设备画面监控功能：支持学生VR头显设备中播放的VR课件画面监控同步显示在教师端；</p> <p>（3）设备状态监控：可查看所有学生VR头显设备状态，在线、离线、播放中、低电量预警等，可查看所有学生VR头显设备关联的手柄状态，在线、离线、低电量预警等；</p> <p>（4）可记录课件的播放次数、时间等信息，支持课件播放记录查看；</p>	套	1	
8	教师端教学内容	<p>1、可通过VR教学系统统一控制所有的VR一体机，让课堂进度可管可控。</p> <p>2、配置授权≥60个；</p> <p>3、支持内容分类，包括学科，年级等；</p> <p>4、为方便老师课堂使用，状态查询功能要求可清晰显示连接成功；</p> <p>5、为方便老师课堂使用，状态查询功能要求可查询每台VR头盔的连接状态等信息；</p> <p>6、为方便老师课堂使用，要求在管理界面能够一目了然查看所有课程列表；</p> <p>7、支持状态查询，可查询VR头盔是否接入网络，并显示已接入和未接入的数量；</p> <p>8、课堂监控功能：可实现老师对学生VR头显内容的监控；</p> <p>9、在上课结束后，教师端可实现一键关机；</p> <p>10、教师端、头盔端要求可实现系统的自动更新，无需管理员操作；</p> <p>11、支持与XR课件创作工具的账号绑定功能，老师制作的XR课件内容可发布到教师端管理系统，辅助老师进行同步教学；</p> <p>12、教师端、VR眼镜端要求可实现系统程序的自动更新，老师选择性升级。</p> <p>13、支持离线模式授课；</p> <p>14、学号批量导入功能，无需多次录入，且学生端与教师端能够进行自动匹配登录验证功能；</p> <p>15、支持查询学生学习时间、过程等日志信息，支持对VR课程模拟考核成绩的数据记录进行查询等；</p>	套	1	
9	学生端课程内容	<p>1. 支持场景化的基于任务的学习模式及多分支场景化探索学习模式；</p> <p>2、支持学生通过该系统输入学号进入到学习模式并接受老师下达的学习课程任务，基于老师端设定的VR课程内容进行提醒交互式学习、模拟实训、模拟考核三大模式，实现“学练考”高仿真实训学习环境；</p> <p>3、支持VR学习模式、练习模式、考核模式三种学习模式系统，可由教师教学管理系统进行统一控制；</p> <p>4、支持集中控制和自由操作模式。</p>	套	1	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
10	VR教学设备	1) 分辨率不低于3840×2160像素，屏幕刷新率≥72Hz； 2) 延迟<19mS； 3) CPU: ≥8核 2.5GHz 4) 内存不低于4GB，原装存储不低于64GB UFS闪存； 5) 配戴方便，可长时间配戴舒适无压迫感 6) 无需调节瞳距，可戴眼镜使用，适合所有视力人群； 7) 视场角FOV≥100° 8) 系统基于安卓开发，有独立的操作系统 9) 接口：USB2.0以上接口； 10) 至少兼容2D，3D视频、VR视频、支持Unity 3D开发的程序 11) 支持8K视频硬解，非视场角8K，无需做片源切片处理即可播放8K视频，需现场演示。	套	12	
11	VR眼肌训练课程	基于次世代3D渲染技术、高端贴图渲染技术、Unity引擎动画等技术；资源需要能够实现，让体验者能够以第一人称的方式进入到全景虚拟环境中，置身于类真实的情景，亲身体验场景。提供的资源所创造或模拟的事物与环境真实而生动，使得体验者可以自由活动和探索虚拟世界，可以获得对客观事物的各种感性或理性认识，有助于激发人的形象思维和研究性思维，从而深化概念和建造新的构想与创意，；1、VR科学课不少于50节，内容不限但必须包括：声音的传播、声波在不同媒介中的传播、骨骼和肌肉、口腔护理、牙齿、心脏—一个神奇的泵、开花植物、美丽的花朵、岩石循环、光与影、地震、季节、滑轮、增加或减少摩擦、月亮、月相、太阳系里的行星、太阳系的秘密、植物等。	套	12	
12	卡通IP交互课程	基于次世代3D渲染技术、高端贴图渲染技术、Unity引擎动画等技术；资源需要能够实现，让体验者能够以第一人称的方式进入到全景虚拟环境中，置身于类真实的情景，亲身体验场景。提供的资源所创造或模拟的事物与环境真实而生动，使得体验者可以自由活动和探索虚拟世界，可以获得对客观事物的各种感性或理性认识，有助于激发人的形象思维和研究性思维，从而深化概念和建造新的构想与创意。	套	12	
13	多媒体AR体感互动系统	短焦投影亮度不低于3400流明，分辨率不低于1024x768，灯泡寿命可达5000小时，1.8HG超频运行，自带功放专用音响和体感摄像捕捉分析仪，支持远程定时开关机，防灰尘滤网	套	1	
14	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 ≥5000W 制冷功率 ≥1570W 制热量 ≥6300W 制热功率 ≥2100W 循环风量 ≥910m3/h 室内机噪音 ≤31dB 室外机噪音 ≤54dB	台	1	
<b>十、康复教学具（1间）</b>					
1	拼插积木	拼插积木一盒，包含便携式手提箱一个，积木粒不少于600粒。积木采用全新PP塑料原料。丰富的色彩提升孩子的乐趣。积木的规格有20*20*12mm，20*40*12mm，20*60*12mm，38*77*12mm。便携式收纳箱规格为240*160*150mm。	套	12	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
2	经典彩虹积木	不少于100pcs经典彩虹积木，包含收纳桶一个，收纳袋一个，积木采用榉木材质。收纳筒的规格直径20cm，高度20cm。积木有正方体、长方体，圆柱体，拱形，三棱柱多个形状，尺寸边长有30mm，40mm，60mm不等	套	24	
3	口肌训练套装	1)咀嚼器（1件，聚丙烯、食品级硅胶）2)唇舌尖运动训练器（2件，PP1100NK通用注塑级）3)舌上位运动训练器（1件，PP1100NK通用注塑级）4)舌抗阻训练器（1件，PP1100NK通用注塑级）5)舌根训练器（1件，PP1100NK通用注塑级）6)舌定位训练器（1件，PP1100NK通用注塑级）7)下颌运动训练器（1件，聚丙烯、食品级硅胶）8)悬雍垂刺激器（1件，聚丙烯、氢化苯乙烯异戊二烯共聚物）9)唇肌刺激器（2件，蜜蜡）10)舌肌刺激器（1件，聚丙烯、氢化苯乙烯异戊二烯共聚物）11)指套型乳牙刷（1件，聚丙烯、食品级硅胶）12)压舌板（1件，不锈钢）产品用途：用于构音器官功能训练，由12种15件组成	套	5	
4	翻滚垫（坦克爬行垫）	尺寸：2100*500*50mm感统训练，材质：布艺+海绵	套	1	
5	木质彩色穿线板	穿线版（野生动物一盒，包含5种动物，5根彩色棉线；水果一盒，包含5款水果，5根彩色棉线；交通工具一盒，包含5种交通工具，5根彩色棉线；衣服纽扣一盒，包含4件衣服24颗纽扣，30张题卡，4根彩色棉线）	套	20	
6	纯磁力片积木	儿童纯磁力片积木，包含积木不少于180片，收纳箱1个，摩天轮模型1个，车轮组合2组，参考造型手册一本。由不同形状积木组成，其中三角形64个，正方形30个，半圆形30个，六边形2个，小扇形6个，圆形14个，小直角三角形4个，长方形20个，大扇形6个，菱形2个，弧形1个，长三角形3个，梯形2个，五边形1分，拱形2个，大三角形1个。此款积木采用ABS材质，无异味，磁力强劲。超声波焊接技术，耐摔不散架，拼搭更粘合。整体圆润无毛边，光滑打磨，可用水清洗。	套	10	
7	平板电脑	支持WiFi，尺寸不小于10寸，存储空间不小于64GB，内存不低于6G,8核主频或以上	台	2	
8	豆袋	尺寸：L900*W1220*H300mm 产品材质：环保海绵，绒布 产品说明：软柔的沙发垫的目的是为运动后的儿童提供一个静态调整的空间，调节身体机能，缓解情绪，也可作为一些有风险运动项目的防护器材。	个	2	
<b>十一、图书室、阅览室（1间）</b>					
1	电脑	CPU: Intel ≥ i5-10400 内存: ≥ 8G 硬盘: ≥ 1T机械硬盘+128G固态硬盘 显卡: 集成显卡 显示器: ≥ 23.8寸 操作系统: Windows 10	台	1	
2	电脑桌椅	材质: 高密度板材, 尺寸(长*宽*高): 1200mmx600mmx760mm; 包含网布不锈钢座椅一把(总高950mm*椅宽610mm*坐高470mm)。	套	1	
3	长条书桌椅	材质: 密度板贴实木; 尺寸: 2000mm长800mm宽750mm高, 厚50mm, 一桌8椅、仿实木铁艺带半圆靠背、软垫牛角椅子尺寸: 总高730mm、座深360mm、座宽400、座高430mm, 可收纳于桌下。	套	4	
4	7字型单人桌椅	材质: 高密度板材, 尺寸(长*宽*高): 1400mm*1200mm*1100mm, 有屏风, 有小柜。包含网布不锈钢座椅一把(总高950mm*椅宽610mm*坐高470mm)	套	1	
5	钢制转印书架	材质: 铁板; 加厚双面1列2, 1900mm长*450mm宽2000mm高	排	2	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
6	钢制转印书架	材质：铁板；加厚单面1列6，6400mm长*300mm宽2000mm高	排	1	
7	木质大号6层绘本架	材质：多层夹板，尺寸：1000mm长230mm宽920mm高	架	4	
8	儿童书架	材质：多层夹板，矮柜置物架，双层分割每层多格，1000mm长*300mm宽*800mm高	个	5	
9	全室墙体喷涂彩绘	各类情景画面，无毒环保颜料、乳胶漆。	平方	70	
10	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 ≥5000W 制冷功率 ≥1570W 制热量 ≥6300W 制热功率 ≥2100W 循环风量 ≥910m <sup>3</sup> /h 室内机噪音 ≤31dB 室外机噪音 ≤54dB	台	1	
<b>十二、教室（8间）</b>					
1	学生桌椅	参数：多角度 6 档调节；平板式环保材料；椅子宽 390mm,深 340mm,最低高 310mm,最高 440mm;桌子宽 400mm,长 600mm,最低高 510mm,最高高 810mm桌类强度和耐久性：（1）所有零部件无断裂或豁裂；（2）用手揪压应为牢固的部件，应无永久性松动；（3）所有零部件应无影响使用功能的磨损或变形；（4）五金件连接件应无松动；（5）活动部件（门、抽屉等）开关应灵便；（6）零部件无明显位移变化。	套	96	
2	老师办公桌椅套装	1、双人办公桌 2 人位，基材：采用优质，符合国家相关防火标准，并经过防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形 2、面材：采用 E1 级防火板饰面，台面板硬度高，不易磨花，具有防火性，纹理颜色均匀，无结疤，无瑕疵 3、封边：采用 PVC 同色封边胶条（厚度 2mm）； 4、铝材边框：选用铝合金材质，屏风厚度≥25MM。铝材均厚 1.0MM，表面采用静电粉末喷静电喷塑，美观且耐候性能好，不易变色，环保无毒 5、屏风工位组成部分：屏风、桌面板、无拖柜 6、侧边拖柜尺寸 1000*2500*2800mm 7、桌子尺寸 1200*550*620mm；； 包含网布不锈钢座椅一把（总高 950mm*椅宽610mm*坐高470mm）	套	12	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
3	推拉黑板	外径3000mm×1000mm；左右推拉结构(书写面：采用优质树脂烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度≥0.25mm。表面粗糙度：Ra 1.6-3.2&micro;m，光泽度：光泽度≤6%没有明显眩光/衬板：采用防潮、吸音、高强度7层瓦楞纸板，书写无吱吱声，厚度≥9mm，纸板技术指标符合国标GB5034-85/背板采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，流水线一次成型，每间隔8公分设有1个2公分的加强凹槽，确保均布承压不低于635N，镀锌含量Z12技术要求不低于国标GB2518-88。板面与衬板粘贴：采用环保多元醇胶，机械化制作，高温一次成型/边框：整体采用豪华高强度工业电泳香槟色铝合金；横（立）框采用双层加强结构，厚15mm；外框规格57mm×100mm，侧面加配专用铝合金(钢制)侧封；内框规格20mm×37mm；铝合金壁厚≥1.0mm	套	12	
4	讲台	多层夹板材质，尺寸（长*宽*高）mm：1200mm*600mm*850mm；带有置物层架、最下层带有加固层板，结构合理、符合人体工学	套	12	
		整机功能设计： 1. 整机屏幕采用≥65英寸超高清LED 液晶显示屏，屏幕分辨率不低于3840*2160，显示比例16:9，可视角度≥178°；支持UHD高清点点对点显示，屏幕显示灰度分辨等级达到256灰阶以上； 2. 整机采用AG 防眩光玻璃，玻璃厚度不超过3mm,具备防眩光效果，表面书写硬度≥7H； 3. 前置接口≥USB3.0*2 4. 侧置接口：≥1路HDMI In；≥1路PC Audio IN；；≥1路Audio out；≥1路touch USB；≥1路RS232，≥1路VGA IN ▲5. 整机采用红外触控技术，可支持二十点触控，便于多名幼儿同时操作书写； 6. 整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，将信号源通道切换、声音调节、节能等整合到同一菜单下，其中还提供一键开启/关闭屏幕亮度光感自动调节等护眼模式； ▲7. 整机内置2.1声道音响，前朝向（避免中高音损失）8W中高音扬声器2个，后朝向15W低音扬声器1个，额定总功率30W，音质更加清晰和有质感； ▲8. 整机内置AI语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。 9. 整机内置不低于800W的幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控，快速记录课堂瞬间和活动视频。 10. 触摸框内部通道切换速度小于1秒，外部通道切换小于4秒，切换后即达到可触摸状态； 11. 触摸框免驱：支持Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows10、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。 12. 配备无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功	套	12	

定安县特殊教育学校教育装备购置



## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
5	教学显示终端	<p>能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作</p> <p>13. 在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且看根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小；</p> <p>▲14. 幼教助手功能：</p> <p>1) 提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用；</p> <p>2) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽；</p> <p>3) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX幼儿园小一班”；</p> <p>4) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>5) 自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新；</p> <p>6) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接；提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用；</p> <p>插拔式电脑：</p> <p>1. 采用抽拉内置式模块化电脑，电脑模块可完全嵌入整机，严丝合缝，无任何外凸、外露、外部接线等嵌入不严情况。</p> <p>2. 基础配置：Intel I5 CPU或以上；4G DDR4笔记本内存或以上配置；256G或以上SSD固态硬盘</p> <p>3. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，模块主体尺寸不小于220mm*170mm*30mm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>4. 具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>智能笔：</p> <p>1. 整体功能：配置不少于5个物理功能按键，支持上下翻页，音量调节，播放暂停，录音，语音操控，点读教学等功能；</p> <p>2. 扫书点读：</p> <p>1) 支持扫书点读操控，可通过配套的主题课程教材进行点读操控，自动打开交互智能平板上里安装的数字教学课程内容应用，无需单独登录或者启动程序；</p> <p>2) 支持点击OK键在flash视频动画播放/暂停，教学精彩一触即达；</p> <p>3) 点读头响应延时<math>\leq 40ms</math>；</p> <p>3. 智能遥控：支持智能遥控功能，短按实现翻页控制，兼容白板软件、PPT、PDF等多种演示软件课件，长按音量大小调整；支持播放/暂停等操作；</p> <p>4. 语音操控：支持语音识别操控，可直接通过语音打开PC内已安装的应用、音量大小调整、打开关闭应用软件等系统操作；可直接通过语音调用搜索课件内容，检索对应课程等，轻松掌控课堂教学活动；</p> <p>5. 一键录音：支持一键录音，自动分段存储；录音内容可存储在笔内部，内存不少于512MB；</p> <p>6. 录音转写：提供录音转写工具软件，用户可以将录音文件上传云端进行转写，云端支持语音及转写后文档保存；转写成功后笔内部录音文件自动删除，避免文件冗余；</p> <p>7. 无线接收器：</p> <p>1) 无线接收器采用磁性吸附设计，不易丢失，1对1自动匹配，即插即用；</p> <p>2) 采用RF 2.4GHz无线连接方式，无线接收距离最远可达10米，满足老师自主游戏化教学需求；</p> <p>8. 自动节能：支持智能休眠节电，大于3分钟不使用时，自动断开进入待机状态；大于10分钟不使用时，自动关机；待机状态下，晃动笔，自动唤醒。保障笔使用不当造成电量损耗；</p> <p>9. 锂电池：内置锂电池驱动，支持USB充电，联机使用时，满载续航能力大于4小时；脱机使用时，续航能力大于72小时；</p> <p>移动支架：</p> <p>1. 支架整体采用圆弧设计，没有方形锋边，为幼儿提供安全保护。</p> <p>2. 移动支架通过防倾斜实验，正负10度倾斜角度下不能翻倒。</p>			

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
6	特殊教育学校培智教学系统	<p>特殊教育学校（资源中心）培智教学系统是在《残疾人教育条例》（修订版）等系列文件颁布的背景下，按照《培智学校义务教育课程标准（2016年版）》的要求，以课程论、学习论、教学论、教育传播学、现代教育技术等作为理论指导，采用系统方法，通过分析教学、教研需要，整合教学策略、集成各种资源，为人民教育出版社新版全日制培智教材一、二和三年级《生活适应》《生活语文》《生活数学》研发的一款与课程同步的学习产品。它遵循科学性、教育性、交互性、实用性的原则，立足基点，突出重点，突破难点，补充盲点，力求资源明确、清晰、精要、实用、有趣，能助培智学校教师教学、学生学习、家长辅导一臂之力。特殊教育学校（资源中心）培智教学系统以一、二和三年级的书为脉络，以知识点为单元，在教材电子书的基础上通过图标按钮的形式，集视频、图片、游戏、文字为一体，充分体现教育信息化的便捷与优势。嵌入的课程资源先由课程专家、教材编者共同设计，再由课件制作人员开发制作，辅助教师在课堂上有针对性地引导学生学习，高效达成学习目标。</p> <p>一、数字化主题课件系统</p> <p>1、学习主题模块1：学校、上课、你好、老师、人、我、洗手、米饭、碗、书包、衣服、点心店、汽车、电视机、楼房、花、火、水、国旗、春天、开关、出口/入口、花鸟鱼虫、牛奶、养成好习惯、我们的学校、爸爸妈妈、毛巾、小梳子、球、天气、讲卫生、过马路、公共设施、夏天的衣服以及白天/晚上模块；</p> <p>2、学习主题模块2：学写字、数字歌、上下、学校真美、字与画（一）、字与画（二）、谢谢、秋风吹、蓝天白云、水从哪里来、小雨伞、水果、画画、红绿灯、司机、电视节目多、元旦、冬天、太阳、升旗、铃声响、爬上山、春风吹、放风筝、外面的世界、字与画、比一比、景、对对歌、远处近处、马路上的车、吃饭、穿衣服、六一、谜语和问答模块；</p> <p>3、学习主题模块3：小小的船、海边、天要下雨了、笔、文具的家、操场上、我的家、自己的节日、我已长大了、小水滴、尊敬长辈、看电视、睡得香、秋天到、四季、会说话的车灯、炊具、图书室、我你他、晒太阳、春雨、美丽的草原、形相近/认一认、立交桥、青青草、早锻炼、课间活动、保护牙齿、剪指甲、蔬菜、鞋、调料、礼貌做客、让座、父亲的节日和胖乎乎的小手模块；</p> <p>4、学习主题模块4：养成好习惯、我有一双小巧手、值日生、锄禾、爱、给妈妈的礼物、听收音机、别说我小、过马路、超市购物、小书架、我的小床、早餐、街上的小吃店、茶室、影子、小青蛙、杨柳谣、雨铃铛、太阳、小河流过我门前、植树的季节、节约用水、大扫除、快乐的课外活动、小猴看病、咏鹅、江南、美丽的客厅、茶、小熊请客、新华书店、看电影、悄悄话、虹和贝贝模块；</p> <p>5、学习主题模块5：妈妈快给我讲童话、祖国、自己的事情自己做、课桌上的纸团、小脏手、乌鸦喝水、爸爸是理发师、小小交警、营养午餐、休闲好去处——茶楼、我会打电话、镜子中的我、棉鞋里的阳光、小猴感冒了、天气预报、水的脾气、超市、快乐过新年、识字、快乐的儿童公园、妇女节、表扬、鱼是怎么睡觉的、小小计算器、回家路上、洗袜子、保护皮肤、洒水车、我们的城市、城市美容师、小熊住山洞、你认识吗、我喜欢、爱、一起搬和爬山模块；</p> <p>6、学习主题模块6：特别的礼物、去年今年、我喜欢、能干的孩子、好帮手、古诗二首、长大我当园艺师、新房子、我家买了大彩电、热情服务、温暖、乘车、人类的朋友、奇妙的天空、冬天的风、热闹的农贸市场、厨房里的悄悄话、春节、集中识字一、集中识字二、综合训练一、综合训练14、春到梅花山、干净的小路、举手、桌椅的对话、我的爷爷、电器的本领大、裤子的自述、拔河、识字、东方明珠、母亲节的礼物、我的新天地、大海你等着、火海逃生、会飞的图画、我爱我们的社区、方医生、多彩的夏天、综合训练一、综合训练二；</p> <p>7、学习主题模块7：儿歌两首、钥匙、看月亮、各种各样的饮料、生物角、美丽的杭州、小河与青草、小鱼去哪儿了、地球什么样、医院、饮食一条街、欢聚一堂、我明白了、棉花姑娘、邮递员、小白兔的眼睛怎么了、远行靠什么、乘火车、看花灯、今天我很忙、校园的早晨、Hello，你好！、水上安全不能忘、穿衣的学问、磁悬浮列车、北京、雾、农民伯伯真厉害、你们都是我的好朋友、大轮船和小汽艇、家具城、冰箱真好、倒垃圾的学问、雷雨、做什么事最快乐、奇奇的板凳；</p> <p>8、学习主题模块8：台湾的蝴蝶谷、泉水、大地妈妈、燕子过海、师生情、春游太湖乐园、独自在家、我选我、防灾避险歌、神奇的蔬菜、大熊猫、磁卡电话、我会上网了、坐井观天、做有用的人、闪光的金子、天鹅、大虾和梭鱼、做一片美丽的叶子、风、火红的枫叶、秋天、祖国在我心中、动植物的家、夜市、最好马上找到他、葡萄沟、钉纽扣比赛、原来是这样啊、纸、儿童开设的餐厅、路口的信号灯、上医院、留言条、火警、119、神奇的电脑、水是生命之源；</p> <p>9、学习主题模块9：我们的家乡、美丽的黄山、难忘的泼水节、摄像机带给我快乐、第一次上网、超市、名字、爸爸的咳嗽、危险的电、一颗豆瓣的旅行、第一次做饭、“打的”</p>	套	1	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
		<p>很有学问、缝裙子、学棋、银行、太阳、借条、领条和收条、微笑着承受一切；我们的祖国、浅水湾、观潮、小溪和竹林、生活在社区、多功能的IC卡、艾滋病小斗士、卡罗尔和她的小猫、新型玻璃、不知疲倦的气象观测员、大自然的语言、茉莉花、生活是多么的广阔、李强和王刚、掌声、给表姐的一封信、认识身份证、招聘启事、个人简历表、祖国，我属于您。</p> <p>二、特殊教育音乐与律动教材系统</p> <p>1. 主题课程“你好”：包含学一学、看一看、做一做、练一练和演一演的学习内容。</p> <p>2. 主题课程“你的名字叫什么”：包含学一学、看一看、点一点、练一练、唱一唱和演一演的学习内容。</p> <p>3. 主题课程“围圈圈”：包含学一学、看一看、练一练、唱一唱和演一演的学习内容。</p> <p>4. 主题课程“小乌龟”：包含学一学、看一看、练一练、唱一唱和演一演的学习内容。</p> <p>5. 主题课程“小青蛙找家”：包含学一学、看一看、点一点、跳一跳、练一练、唱一唱和演一演的学习内容。</p> <p>6. 主题课程“小小鸡蛋把门开”：包含学一学、看一看、点一点、练一练、唱一唱和演一演的学习内容。</p> <p>7. 主题课程“我的朋友在哪里”：包含学一学、看一看、点一点、练一练、唱一唱和演一演的学习内容。</p> <p>8. 主题课程“小豆芽”：包含学一学、看一看、练一练、唱一唱、玩一玩和做一做的学习内容。</p> <p>9. 主题课程“小手碰一碰”：包含学一学、看一看、练一练、唱一唱和演一演的学习内容。</p> <p>10. 主题课程“从头玩到脚”：包含学一学、看一看、点一点、练一练、唱一唱和演一演的学习内容。</p> <p>11. 主题课程“眼睛在哪里”：包含学一学、看一看、点一点、练一练、唱一唱和演一演的学习内容。</p> <p>12. 主题课程“小小手”：包含学一学、看一看、点一点、练一练、唱一唱和演一演的学习内容。</p> <p>三、言语语言听觉认知综合训练系统</p> <p>1、通过动画，直观地描绘每个发音的舌的构音方式，并辅以文字说明。</p> <p>2、结合实际生活，通过主题式教学，对学生进行基本的构音训练。</p> <p>3、每一个构音训练都按照单音节、双音节、三音节进行分类教学，并辅以音位对的比较。</p> <p>4、通过互动游戏的形式，提高学生学习的兴趣，并在游戏中掌握基本的发音技能。全部学习完后，还会发给学生通关奖励，让学生得到成功的喜悦。</p> <p>5、言语训练主要从字、词、句、段层层递进，符合学生的认知规律。</p> <p>6、听觉训练主要包括声音的产生、感受声音、认识声音以及音乐欣赏四个方面。</p> <p>7、感受声音主要描述了一些常见场景的声音，让学生对声音有个直观的感受。</p> <p>8、为了扩大软件系统的应用性，适合不同的场景，要求言语语言听觉认知综合训练系统具有跨平台性：软件可同时适用于IOS、安卓和微软操作系统。</p> <p>9、言语训练：河马灰灰-h、我们的教室-sh、彩虹的颜色-s、奶奶的农场-n、各种各样的种子-z、甜甜的糖果-t、好吃的食物-ch、繁忙的菜市场-c、欢乐的万圣节-g、炎热的夏天-r、好玩的主题公园-q、快乐的节日-l、夏天的昆虫-zh、马路上的红绿灯-d、我们放风筝-f、快乐的圣诞节-j、宝宝的书包-b、三只毛毛虫-m、会写信的小熊-x、盼盼的皮球-p、有趣的动物园-k、有趣的声调、有趣的韵母。</p> <p>10、听觉训练：听觉分辨：包括声音的长短、声音的强弱、声音的快慢、声音的频率四个方面；听觉理解：主要从单条件、双条件、三条件及看图画听故事四个方面来深入理解；听觉识别：主要从词语识别、音位对识别、语音均衡式识别三方面来进行训练；听觉察知：主要从声音的产生、感受声音、认识声音、音乐欣赏四个方面来认知声音；认知启蒙：主要从学习颜色、学图形、学数学、学时间、学空间、学物体的量方面来训练学生的认知能力；</p> <p>11、语言训练：我的身体、我的家人、温馨的家、起床啦、可口的早饭、好吃的水果、美味的蔬菜、多变的形状、认识交通工具、上学啦、课间活动、大扫除、准备去郊游、美丽的公园、去动物园、去看海吧。</p> <p>12、认知能力：认知启蒙、基本认知能力、分类能力、推理能力</p>			

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
7	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 ≥5000W 制冷功率 ≥1570W 制热量 ≥6300W 制热功率 ≥2100W 循环风量 ≥910m <sup>3</sup> /h 室内机噪音 ≤31dB 室外机噪音 ≤54dB	台	24	
8	柜子	材质：多层夹板；有隔板与柜门；靠近走廊床边一排地柜；尺寸（长*宽*高）mm：4250mm*600mm*4层（每层300mm）	套	18	
<b>十三、会议室、接待室（1间）</b>					
1	会议桌椅	材质：密度板贴实木；2000mm宽*7000mm长+靠背将军椅24张，材质为桦木、优质耐磨皮革（总高900mm*椅宽470mm*坐深460mm）	套	1	
2	皮革沙发	材质，不锈钢框架，优质皮革及海绵，黑色定制款2050mm长*800mm宽*黑色	张	4	
3	茶几	材质：橡木框架，面板为高密度板贴实木，尺寸（长*宽*高）：680mm×480mm×530mm，茶几高与沙发扶手一样高	张	2	
4	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 ≥5000W 制冷功率 ≥1570W 制热量 ≥6300W 制热功率 ≥2100W 循环风量 ≥910m <sup>3</sup> /h 室内机噪音 ≤31dB 室外机噪音 ≤54dB	台	2	
<b>十四、保安室（1间）</b>					
1	木质床	床材质：橡胶木；尺寸：1500mm 宽*2000mm长，床垫材质：乳胶层加纤维棉；尺寸：1500mm 宽*2000mm长*50mm厚	张	1	
2	空调	挂式，匹数：1.5P；能效：国家新 3 级节能或更优；单冷型；定频；详细配置（内机，主机，配遥控器）。	个	2	
3	茶几	材质：桌面板采用实木；尺寸：1600mm长*750mm宽*730mm高，椅子材质为实木（1张卷书椅+4张月牙椅）	套	1	
4	一体式书桌书柜	材质：高密度板材，1500mm*600mm*1850mm，配置抽屉（两抽一门）、书桌、三层书架、包含网布不锈钢座椅一把（总高950mm*椅宽610mm*坐高470mm，人体工学椅背，双靠背乳胶坐垫，可调节座椅高度烤漆钢制脚，静音滑轮）	套	1	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
5	电脑	CPU: Intel≥i5-10400 内存: ≥8G 硬盘: ≥1T机械硬盘+128G固态硬盘 显卡: 集成显卡 显示器: ≥23.8寸 操作系统: Windows 10	台	1	
6	电脑桌椅	材质: 高密度板材; 1600mm*700mm*750mm, 包不锈钢电脑椅 ( (总高950mm*椅宽610mm*坐高470mm, 人体工学椅背, 可调节座椅高度烤漆钢制脚, 静音滑轮)	套	1	
<b>十五、宿舍 (30间)</b>					
1	木质床	床材质: 橡胶木, 尺寸: 1800mm 长*900mm宽, 床垫材质: 乳胶层加纤维棉 尺寸: 1800mm 长*900mm宽*50mm厚	张	99	
2	柜子	材质: 采用12mm厚的多层夹板、柜门为双门, 内部分两层, 上层房折叠被褥, 下层挂衣服, 尺寸 (长*宽*高): 900mm*600mm*1800mm	个	60	
3	空调	挂式, 匹数:1.5P; 能效:国家新 3 级节能或更优; 单冷型; 定频; 详细配置:内机, 主机, 配遥控器。	个	30	
<b>十六、教师宿舍 (20间)</b>					
1	木质床	床材质: 橡胶木; 尺寸: 1500mm 宽*2000mm长, 床垫材质: 乳胶层加纤维棉; 尺寸: 1500mm 宽*2000mm长*50mm厚	张	20	
2	空调	挂式, 匹数:1.5P; 能效:国家新 3 级节能或更优; 单冷型; 定频; 详细配置内机, 主机, 配遥控器。	个	20	
3	衣柜	材质: 采用12mm厚的多层夹板、柜门为三门, 内部分两层, 上层房折叠被褥, 下层挂衣服、尺寸 (长*宽*高): 1600mm*600mm*1800mm。	个	20	
4	一体式书桌书柜	材质: 高密度板材, 1500mm*600mm*1850mm (尺寸偏差±3mm), 配置抽屉 (两抽一门)、书桌、三层书架、包含网布不锈钢座椅一把 (总高950mm*椅宽610mm*坐高470mm, 人体工学椅背, 双靠背乳胶坐垫, 可调节座椅高度烤漆钢制脚, 静音滑轮)	套	20	
5	电脑椅	包含网布不锈钢座椅,总高950mm*椅宽610mm*坐高470mm, 人体工学椅背, 可调节座椅高度烤漆钢制脚, 静音滑轮	张	20	
<b>十七、教师办公室 (4间)</b>					
1	书柜	材质: 采用0.5mm铁板, 尺寸 (长*宽*高): 850mm*400mm*1850mm , 上半部为透明玻璃带双门, 中部带两抽屉, 底部不透明带双门的文件柜。	个	8	
<b>十八、校长办公室 (2间)</b>					
1	书柜	材质: 采用0.5mm铁板, 尺寸 (长*宽*高): 850mm*400mm*1850mm , 上半部为透明玻璃带双门, 中部带两抽屉, 底部不透明带双门的文件柜。	个	4	
2	打印机	多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描 最大处理幅面 A4 耗材类型 鼓粉分离 双面功能 手动 网络功能 支持无线/有线网络打印 打印功能 黑白打印速度 , A4: ≥22ppm; , letter: ≥23ppm; 横向打印, A5: ≥35ppm 扫描控制器 标准配置 扫描其它性能 身份证复印 介质尺寸 自定义: 76×127-16×356mm 系统平台 Windows 10/8.1/8/7(32/64bit) 接口类型 USB2.0, 10Base-T/100Base-TX (RJ-45网络接口), 无线网卡 电源电压 220-240V (±10%), 50/60Hz, 2.8A	个	2	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
<b>十九、档案室（1间）</b>					
1	立柜	材质：采用0.5mm铁板，尺寸（长*宽*高）：850mm*400mm*1850mm，通体玻璃带双门对开文件柜	个	8	
2	打印机	黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描 双面功能 自动 网络功能 支持无线/有线网络打印 移动打印 Airprint、Mopria打印 黑白打印速度 单面：≥38ppm，双面：≥31.9ppm 打印分辨率 1200×1200dpi，600dpi×600dpi 打印语言 UFR II，PCL6，PCL5，PS 打印其它性能 U盘直接打印：支持JPEG，TIFF，PDF格式文件 特殊打印功能：安全打印，多合一打印，手册打印，缩放打印，海报打印，水印打印，组合打印，分套打印，分组打印，省墨打印等 复印速度 ≥38ppm 复印分辨率 600×600dpi 复印其它性能 缩放复印，分套复印，2合1复印，4合1复印，ID卡复印，护照复印，消除黑框等 扫描控制器 标准配置 自动输稿器：215.9×355.6mm 扫描其它性能 支持网络扫描，支持扫描至U盘 存储格式（扫描至U盘）：JPEG，TIFF，PDF 介质尺寸 A4，B5，A5，A5横向，A6，LTR，LGL，STMT，EXEC，16K，自定义尺寸（最小76.2x127.0mm-最大216.0x355.6mm） 接口类型 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T，USB 2.0，IEEE 802.11b/g/n	个	1	
3	空调	冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 3P 适用面积 28-38m <sup>2</sup> 能效比 ≥4.0 能效等级 新二级能效或更优 控制方式 遥控 应用场景 家用 技术参数 制冷剂 R32（环保冷媒） 制冷量 ≥7250W 制冷功率 ≥2120W 制热量 ≥9610W 制热功率 ≥2900W 电辅加热功率 ≥2100W 循环风量 ≥1210m <sup>3</sup> /h 室内机噪音 ≤42dB 室外机噪音 ≤26dB	台	1	
4	办公桌椅	材质：高密度板材；1600mm*700mm*750mm，包不锈钢电脑椅（（总高950mm*椅宽610mm*坐高470mm，人体工学椅背，可调节座椅高度烤漆钢制脚，静音滑轮）	套	2	

### 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
5	电脑	CPU: Intel≥i5-10400 内存: ≥8G 硬盘: ≥1T机械硬盘+128G固态硬盘 显卡: 集成显卡 显示器: ≥23.8寸 操作系统: Windows 10	台	2	
<b>二十、部门办公室（2间）</b>					
1	立柜	材质: 采用0.5mm铁板, 尺寸(长*宽*高): 850mm*400mm*1850mm, 上半部为透明玻璃带双门, 中部带两抽屉, 底部不透明带双门的文件柜。	个	6	
2	打印机	黑白激光多功能一体机涵盖功能 打印/复印/扫描 双面功能 自动 网络功能 支持无线/有线网络打印 移动打印 Airprint、Mopria打印、 黑白打印速度 单面: ≥38ppm, 双面: ≥31.9ppm 打印分辨率 1200×1200dpi, 600dpi×600dpi 打印语言 UFR II, PCL6, PCL5, PS 打印其它性能 U盘直接打印: 支持JPEG, TIFF, PDF格式文件 特殊打印功能: 安全打印, 多合一打印, 手册打印, 缩放打印, 海报打印, 水印打印, 组合打印, 分套打印, 分组打印, 省墨打印等 复印速度 ≥38ppm 复印分辨率 600×600dpi 复印其它性能 缩放复印, 分套复印, 2合1复印, 4合1复印, ID卡复印, 护照复印, 消除黑框等 扫描控制器 标准配置 自动输稿器: 215.9×355.6mm 扫描其它性能 支持网络扫描, 支持扫描至U盘 存储格式(扫描至U盘): JPEG, TIFF, PDF 介质尺寸 A4, B5, A5, A5横向, A6, LTR, LGL, STMT, EXEC, 16K, 自定义尺寸(最小76.2x127.0mm-最大216.0x355.6mm) 接口类型 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, USB 2.0, IEEE 802.11b/g/n	个	2	
3	空调	冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 3P 适用面积 28-38m² 能效比 ≥4.0 能效等级 新二级能效或更优 控制方式 遥控 应用场景 家用 技术参数 制冷剂 R32(环保冷媒) 制冷量 ≥7250W 制冷功率 ≥2120W 制热量 ≥9610W 制热功率 ≥2900W 电辅加热功率 ≥2100W 循环风量 ≥1210m³/h 室内机噪音 ≤42dB 室外机噪音 ≤26dB	个	2	

## 教室及功能室设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
4	办公桌椅	材质：高密度板材；1600mm*700mm*750mm，包不锈钢电脑椅（（总高950mm*椅宽610mm*坐高470mm，人体工学椅背，可调节座椅高度烤漆钢制脚，静音滑轮）	套	4	
5	电脑	CPU：Intel≥i5-10400 内存：≥8G 硬盘：≥1T机械硬盘+128G固态硬盘 显卡：集成显卡 显示器：≥23.8寸 操作系统：Windows 10	台	4	
<b>二十一、党团活动室（1间）</b>					
1	会议桌椅	材质：密度板贴实木；1600mm宽*3000mm长 +靠背将军椅8张，材质为桦木、优质耐磨皮革（总高900mm*椅宽470mm*坐深460mm）	套	1	
2	空调	空调类型 壁挂式空调 冷暖类型 冷暖型 变频/定频 变频 空调匹数 2P 能效等级 二级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32（环保冷媒） 制冷量 ≥5000W 制冷功率 ≥1570W 制热量 ≥6300W 制热功率 ≥2100W 循环风量 ≥910m <sup>3</sup> /hm <sup>3</sup> /h 室内机噪音 ≤31dB 室外机噪音 ≤54dB	台	2	
<b>二十二、学校全部房间</b>					
1	大窗帘	遮光麻布窗宽8米，阻燃系数：B1级。窗帘杆：铝合金。遮光度：≥85%。	间	36	
2	小窗帘	遮光麻布窗宽3米，阻燃系数：B1级。窗帘杆：铝合金。遮光度：≥85%。	间	14	
3	保安室窗帘	遮光麻布窗宽8米，阻燃系数：B1级。窗帘杆：铝合金。遮光度：≥85%。	间	1	
4	教师宿舍窗帘	塑料百叶窗帘、每间两个窗户，共20间，需40个窗帘，阻燃系数：B1级。遮光度：≥80%。	个	40	

说明：1、所有设备设施规格尺寸偏差范围（±5mm）



# 户外展示装备清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
<b>一、屏体</b>					
1	单元板	亮度 $\geq 4200\text{cd/m}^2$ 亮度均匀性 $> 0.95$ 屏幕水平视角 $140 \pm 10$ 度 屏幕垂直视角 $130 \pm 10$ 度 最佳视距 $\geq 4\text{m}$ 使用环境 户外 每平方模组最大功率 $\leq 909\text{W/m}^2$ 配电功率（每平方最大功率 $\div 78\% \div 85\%$ ） $\leq 1371\text{W/m}^2$ 灰度等级 红、绿、蓝各12-14bits 显示颜色 43980亿种 换帧频率 $\geq 60$ 帧/秒 刷新频率 960Hz 控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度调节 256级手动/自动 输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV，复合视频信号、S-VIDEO YpbPr (HDTV) 使用寿命 $\geq 10$ 万小时 平均无故障时间 $\geq 1$ 万小时 衰减率(工作3年) $\leq 15\%$ 连续失控点 0 离散失控点 $< 0.0001$ ，出厂时为0 盲点率 $< 0.0003$ ，出厂时为0 工作温度范围 $-20-40^\circ\text{C}$ 工作湿度范围 10%-90%RH 防护性能 超温/过载/掉电/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷 屏幕水平平整度 $< 1\text{mm/m}^2$ 屏幕垂直平整度 $< 1\text{mm/m}^2$	片	579	4片备用
2	箱体	钢结构	m <sup>2</sup>	30	
<b>二、控制系统</b>					
1	发送设备	X4s具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI	台	1	
2	接收卡	长145.2mm，宽91.7mm输入电压DC3.8~5.5v	片	24	
3	电源	交流输入：200v-240Vac3Amax50-60HZ	台	166	
4	排线	40cm-1m	条	575	
5	网线(接收卡用)	八芯超五类达标工程网线(0.5)	条	24	
<b>三、配电箱</b>					
1	LED智能配电箱	1. 三相，面板指示灯 2. 面板手动控制 3. 箱体尺寸：400*500*170mm 4. 显示屏输出路数：9路 5. 延时启动：3次 6. 检修插座：1个 7. 远程控制接口	台	1	
<b>四、温控系统</b>					

## 户外展示装备清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
1	空调	空调类型挂式空调 产品功率1.5P 冷暖类型单冷型 制冷量 $\geq 3640W$ 制冷功率 $\geq 965W$ 制冷额定电流4.4A 循环风量 $\geq 700m^3/h$ 能效等级:5级或更优	台	2	
2	排风扇	出风口规格20cm-40cm材质: 塑料	台	2	
<b>五、音响设备</b>					
1		产品参数: 额定功率1KHz, 0.5% THD+N 立体声8 $\Omega$ 2 $\times$ 300W 2 $\times$ 400W 2 $\times$ 500W 2 $\times$ 600W 2 $\times$ 800W 2 $\times$ 900W 2 $\times$ 1000W 立体声4 $\Omega$ 2 $\times$ 450W 2 $\times$ 650W 2 $\times$ 800W 2 $\times$ 1150W 2 $\times$ 1450W 2 $\times$ 1650W 桥接单声道模式8 $\Omega$ 900W 1200W 1600W 2300W 2900W 3300W 频率响应 (1W/8 $\Omega$ ) 20Hz-20kHz, +1/-1dB 总谐波失真 (THD+N, 1KHz/8 $\Omega$ ) $\leq$ 0.01%?Power@8 $\Omega$ ?1KHZ 阻尼系数 $\geq 200:1$ $\geq 220:1$ $\geq 250:1$ $\geq 280:1$ $\geq 320:1$ $\geq 360:1$ 转换速率 60V/us 电压放大倍数 (1V) 53 67 80 90 102 124 信噪比 (A计权) $\geq 105dB$ 输入灵敏度 (额定功率8ohms) 0.775v or 1V or 1.5V 输入阻抗 14k ohms (平衡) /7k ohms (非平衡) 分离度 $\geq 70dB$ ?卡侬插口?XLR和1/4" ?TRS?插口平衡 输入 输入共模抑制比 $\geq 75dB$ 输入连接器 每通道一路平衡XLR 输出连接器 (扬声器连接接口) 每通道4-POLE Speakon 电源 AC 220V-230V 50Hz	台	1	
2	一体机电脑	CPU: Intel $\geq$ i5-10210U 内存: $\geq 8G$ 硬盘: $\geq 512G$ 显卡: 集成显卡 显示器: $\geq 24$ 寸 操作系统: Windows 10	台	1	

## 户外展示装备清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
3	音箱	材料：铝壳铝网塑盖，号角高音，6.5寸喇叭单元高质大型室外音柱声声通透亮丽，其外壳是由铝制成，低音效果好。可抵挡日照雨淋、风沙雨雪、适合在户内，户外长期使用。 灵敏度 $\geq 93\text{dB}$ 额定/最大功率 60-120W 输入电压 70/100V	根	2	
<b>六、施工布线</b>					
1	交流线/ 直流线/ 网线	4平方电源线*166条40cm-60cm 超五类网线*166条40cm-60cm	项	1	
2	交流线/ 网线	4平方电源线*100米 超五类网线*100米 HDMI高清线*100米	项	1	

说明：1、所有设备设施规格尺寸偏差范围（ $\pm 5\text{mm}$ ）

## 广播系统设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
1	壁挂音箱 “黑色”	黑色/20W/100V/4"单元/ABS材料/金属网/带高音/带固定架 产品尺寸 160*140*220mm	只	12	
2	全天候防水音柱 (铝壳/铝网/塑盖/塑板) 60W	材料: 铝壳铝网塑盖,号角高音,6.5寸喇叭单元高质大型室外音柱声声通透亮丽,其外壳是由铝制成,低音效果好。可抵挡日照雨淋、风沙雨雪、适合在户内,户外长期使用。 频率响应 150-15000Hz 灵敏度 ≥93dB 额定/最大功率 60-120W 输入电压 70/100V	只	7	
3	MP4智能广播控制器	MP3自动广播、智能分区广播、日常教学广播、背景音乐播放、外语教学及听力考试广播功能。 综合功能: 1、可以存4套程序(春夏秋冬切换) 2、内存;带USB接口,与电脑连接灵活下载歌曲或铃声,兼容机MP3、WAV、WMA、等格式; 3、可以通过电脑编程 4、两个功放电源,手动/自动定时开关控制,一个外设电源,手动/自动定时控制。 5、主机自带6个分区 5、外控2台功放电源输出,每路最大1500W;6个分区输出,每个分区≤600W; 6、4种MP3播放模式(单曲、单曲重复、循环、顺序) 适用于播放背景音乐。可实现对1组常规广播设备(功放机、VCD、卡座、收音头、发射机等)电源控制。 具有自动广播功能、每天可达99次设定编程播放,对播放内容和播出时间、次数及循环设定多遍播放并任意编程控制,实现无人直守。	台	1	

定安县特殊教育学校教育装备采购项目

## 广播系统设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
4	DVD	<p>标准2U机箱，铝合金面板，抽手设计，方便美观</p> <p>微电脑控制，轻触式按键操作，多种播放模式</p> <p>高亮度动态VFD荧光显示，清晰醒目。</p> <p>采用进口数码机芯，系统+ESS解码方案，超强纠错功能。</p> <p>自动播放控制，全数码伺服，超强抗震。</p> <p>可播放：CD/VCD/ MP3/DVD等多种格式光碟</p> <p>1路音频信号左右声道（L/R）输出，音质清晰优美，1路视频信号输出。</p> <p>可读U盘，可播放U盘里各种格式文件歌曲</p> <p>遥控器控制操作简单。</p>	台	1	
5	带前置定压功放 (带蓝牙，带USB)1500W	<p>1、 标准3U机箱，铝合金面板，抽手设计，方便美观</p> <p>2、 3路话筒输入（MIC1、2、3）；MIC1具有最高优先权，3路线路输入（AUX1、2、3）；每一通道均可调节音量</p> <p>3、 1路线路输出可接功放以扩展功率</p> <p>4、 设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节。</p> <p>5、 机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示，有极高的可靠性</p> <p>6、 设有5路分区开关选择按钮</p> <p>7、 带默音调节按钮，可调节默音深度</p> <p>8、 单机即为一完备的小广播系统。功率1500W</p>	台	1	
6	电源时序器	<p>8路万用插头，数显电压表</p> <p>30A最大工作电流，6600W最大负载</p>	台	1	

定安县特殊教育学校教育装备采购项目公告(2023)第005号

## 广播系统设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
7	真分级远程无线麦克风(含充电电池)	技术参数，系统指标：频率范围：640~690MHz，调制方式：宽带FM 发射射频功率： $\leq 24\text{dBn}$ ，可调范围：100MHz，信道数目：200，信道间隔：200KHz，频率稳定度： $\pm 0.005\%$ 以内，动态范围： $>105\text{dB}$ ，最大频偏： $\pm 45\text{KHz}$ ，音频响应：40Kz - 18KHz ( $\pm 3\text{dB}$ )，综合信噪比： $>115\text{dB}$ ，综合失真： $\leq 0.2\%$ ，工作温度： $-25^{\circ}\text{C} - +40^{\circ}\text{C}$ ，消耗电流：500mA，发射机工作电流：320mAmin (连续工作 $\geq 6\sim 8$ 小时)，收机电源：12VDC/1000mADC，接收机指标：，接收机方式：二次变频超外差 输入功率：5W，中频频率：第一中频：110MHz，第二中频10.7MHz，无线接口：BNC/50 $\Omega$ ，灵敏度：12 dB $\mu\text{V}$ (80dB/N) 灵敏度调节范围：10-32dB $\mu\text{V}$ ，杂散抑制： $>95\text{dB}$ ，最大输出电平： $-10\text{ dBV}$ 发射器指标：天线路式：佩挂发射器采用1/4波长鞭状天线，手持麦克风 内置天线	台	1	
8	设备机柜	12U，尺寸：5000*5000*6700mm材质：复合板	个	1	
9	音响线	RVV2*1.5每卷200米	圈	10	
10	PVC管件	DNC20PVC，DN20软管	项	1	
11	系统集成及辅材		项	1	

说明：1、所有设备设施规格尺寸偏差范围 ( $\pm 5\text{mm}$ )

# 信息化装备清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
1	网关	10口全千兆路由器，19寸标准机架铁壳设计。终端带机量200台，最大支持1000Mbps带宽。整机带10个千兆以太网口，其中固化2个WAN口，2个LAN/WAN可切换口，固化6个LAN口，最大支持4个WAN口。默认LAN1/LAN2/LAN3属于network1，IP: 192.168.110.1。默认LAN4/LAN5/LAN6属于network2，IP: 192.168.130.1。默认LAN7/LAN8属于network3，IP: 192.168.150.1。集成统一网络控制器功能，最大可管理150台支持智能组网特性的EAP、RAP或网管交换机，以及128台以内的智能交换机。支持应用识别、流量控制、VPN、PPPoE、认证、行为管理等丰富功能。	台	1	
2	16口交换机	16个10/100/1000Mbps电口，支持Web/APP/MACC管理	台	1	
3	4口POE交换机	4个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+），1个10/100/1000Mbps电口。支持EWEB/APP/MACC管理。	台	6	
4	双频千兆吸顶AP	1167M双频千兆吸顶AP，1000Mbps网口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2协议，整机最大接入速率1167Mbps。支持AP与路由两种工作模式，支持一体化组网，支持APP管理，支持PoE供电和本地供电。	台	18	
5	网络面板	1、符合TIA/EIA 568B.2-1和ISO/IEC 11801标准规定； 2、通过金针、端子、印刷电路的连续阻抗分析，实现最佳阻抗匹配关系； 3、插针材料：锡磷青铜 优点：弹性好，且金针镀金，防止表面氧化，提高接触性能，保证性能及使用寿命； 4、采用优质阻燃聚碳酸酯材料，阻燃性能达到UL94V-0级别； 5、支持主流端接方式，保证了连接方式的通用性和连接的可靠性； 6、精巧的外形结构设计，保证了底盒中线缆更宽松的容纳空间。 7、模块两侧有T568A、T568B两种标准打线标记，实现线缆快速连接 8、线座IDC采用45度斜端子结构，确保卡接更加稳固； 技术指标：1、直流电阻： $\leq 300m\Omega$ ；2、接触电阻： $\leq 20m\Omega$ ；3、耐压强度：1000V（AC750V）1min 无击穿和飞弧；4、绝缘电阻： $\geq 1000m\Omega$ ；5、金针：磷青铜、镀金；6、IDC端子：磷青铜、卡接22-26AWG导体；7、插头与插座的插合次数 $\geq 1000$ 次；8、储存温度： $-40^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$ ；9、安装温度： $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ；10、工作温度： $-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ；	个	136	网络接口
6	五类网线	八芯超五类达标工程网线(0.5)（每箱300米）	箱	30	
7	六类网线	八芯超六类达标工程网线(0.58)（每箱300米）	箱	1	
8	系统集成及辅材		项	1	

说明：1、所有设备设施规格尺寸偏差范围（ $\pm 5mm$ ）

## 监控设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
1	教学楼监控摄像机	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 最高分辨率可达2560 × 1440 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</li> <li>• 智能侦测: 支持越界侦测, 区域入侵侦测</li> <li>• 支持背光补偿, 强光抑制, 3D数字降噪, 120 dB宽动态适应不同监控环境</li> <li>• 1个内置麦克风, 高清拾音</li> <li>• 白光/红外双补光, 白光最远可达30 m, 红外最远可达50 m</li> <li>• 符合IP66防尘防水设计, 可靠性高</li> </ul>	台	74	宿舍楼15台、厨房12台、外围17台、教学楼30台
2	外围7寸球机摄像机	400万7寸 23倍 H. 265/Smart265 "柔光补光(0-30米) 红外补光(30-150米)"; IP66; 1对音频输入/输出接口; 最大支持256G; 4.8 - 110 mm	台	2	
3	枪机支架	壁挂支架190.5*88.0*58.0mm采用铝合金材质, 不易生锈白色	个	74	
4	伸缩吊架	吊架 115.0*160.0*255.0mm采用铝合金材质, 不易生锈白色	个	2	
5	录像机	<p>可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机</p> <p>支持最高1200W高清网络视频的预览、存储与回放</p> <p>支持H. 265、H. 264编码前端自适应接入</p> <p>支持IPC集中管理, 包括IPC参数配置、信息的导入/导出和升级等功能</p> <p>支持2个HDMI和2个VGA同时输出, 其中HDMI1支持4K高清分辨率输出</p> <p>支持即时回放功能, 在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放, 并且不影响其他通道预览</p> <p>支持最大16路同步回放及多路同步倒放</p> <p>支持视频摘要回放</p> <p>支持标签定义、查询、回放录像文件</p> <p>支持重要录像文件加锁保护功能</p> <p>支持硬盘配额和硬盘盘组两种存储模式, 可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期</p> <p>支持16个SATA接口, 1个eSATA盘库, 可用于录像和备份</p> <p>支持前置热插拔硬盘</p> <p>支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6和RAID10</p> <p>双千兆网卡, 支持双网络IP设定等应用</p> <p>支持GB28181协议、Ehome协议接入平台</p> <p>支持网络检测(网络流量监控、网络抓包、网络通畅)功能。</p>	台	2	规划存储录像90天



## 监控设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
6	55寸显示器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持文本、图片、音频、视频等多种格式多媒体播放</li> <li>• 上、左、右三边等边设计</li> <li>• 3D数字图象降噪处理技术,画质更真实更清晰</li> <li>• 采用超宽视角屏幕(上下左右)178°</li> <li>• 1.07B 真色彩,高清晰画质,高对比度</li> <li>• 支持3840*2160超高清显示</li> </ul>	台	2	
7	监控硬盘	≥10000GB	块	32	规划存储录像90天
8	5口POE交换机	6x10/100M(1-4口支持PoE)交换机,单口最大30W,12/36供电,电源总功率65W,支持SmartLINK电源功率管理	台	8	
9	8口POE交换机	10x10/100M(1-8口支持PoE防雷)交换机,单口最大30W,12/36供电,电源总功率120W,支持SmartLINK电源功率管理	台	11	
10	16千兆口交换机	16个10/100M自适应电口,非网管,桌面级	台	2	
11	3米监控立杆	镀锌管,大1.5米长转小2.0米长,下直径114(直径),顶直径76,壁厚度≥2mm,横臂Φ60管0.5米,基座Φ200*8的钢板,标配避雷针(挂箱、地龙另计)	根	4	
12	配电箱	型号:智联防水箱(不锈钢)加厚 材质:不锈钢板1.0厚 尺寸:宽300*高400*深180MM	个	15	
13	1.2米机柜	加厚;600*600*1200mm	台	1	
14	超6类网线	八芯超六类达标工程网线(0.58)	米	2500	
15	超5类网线	八芯超五类达标工程网线(0.5)	米	6000	
16	监控电源线	RVV 2×48/0.20 (2×1.50mm <sup>2</sup> )	米	2000	
17	线管	PVC2.0,2.0软管	批	1	
18	插排	10孔	个	25	
19	统集成及辅材		项	1	

说明:1、所有设备设施规格尺寸偏差范围(±5mm)

# 教育教学展示厅装备清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
<b>一、液晶3X3拼接屏</b>					
1	液晶拼接屏	超窄边液晶拼接单元 单屏支持分辨率：1920*1080 单屏尺寸：1213.50*684.30mm 三行三列整个尺寸：3640.5*2052.9mm 双边拼缝：3.5mm 亮度：500cd/m <sup>2</sup> 可视角度：178° /178° 对比度4000：1 显示模式：支持单屏显示，支持全屏显示 控制方式：遥控器和软拨码 输入接口：DVI、VGA、HDMI、CVBS、RS232(RJ45) 采用工业级专业IPS液晶拼接屏，专为工业监控和多媒体信息显示而设计，可实现信号拼接显示 独创模块化后壳，方便后期维护。 持7*24小时连续工作，365天不关机，运行6-7万小时 性能稳定 特殊的抗反光处理，可在强光下使用也能保证画面绚丽、生动	个	1	
2	控制电脑	CPU：Intel≥i5-10400 内存：≥8G 硬盘：≥1T机械硬盘+128G固态硬盘 显卡：集成显卡 显示器：≥23.8寸 操作系统：Windows 10	台	1	
3	屏幕控制软件	支持全屏显示，支持M*N多屏组合拼接显示 分屏显示不同的画面，画中画，画外画 拓展，二次升级的功能 控制方式：遥控器或软件控制实现功能需与硬件结合	套	1	
4	高清分配器	高清HDMI一进16出分配器	台	1	
5	液晶拼接专用液压支架	采用加厚五金固件加工而成，坚固耐用，不易变形，耐腐蚀，防静电	个	9	
6	挂机挂钩	钢质墙体拼接屏挂钩	批	1	
7	拼接墙控制信号线	屏蔽，8蕊，信号加强处理	批	1	
8	拼接屏包边	免漆实木多层板1220mm*2440mm切割	项	1	
<b>二、装修部分</b>					
1	二级吊顶	铁架.2.5X3cm木龙.9mm.6mm水泥板包面	平方	188	
2	窗帘盒	切割.9mm板.6mm水泥板包面	米	30	
3	筒灯	100mm5W	个	36	
4	白光灯带	高亮.单色白光	米	65	
5	电线	2.5mm <sup>2</sup> 铜线	圈	4	
6	吸顶灯	600X600方灯65瓦白光	个	13	
7	讲台	3x4方木1.5厘板做基础，1.0厘米木地板包面	平方	21	

## 教育教学展示厅装备清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
8	吊顶涂料	净味全效（二底二面）	平方	228	
9	窗帘	包含杆所有零配件安装	米	28	
<b>三、报告厅会议厅音响</b>					
1	专业音响	额定功率：250W 频率响应：65Hz-20KHz±3dB 功放：500W into 8ohms 单元规格：低频10"铁氧体低音单元、65mm音圈 高频1.75"铁氧体高音单元，44mm音圈 分频点：2KHz 灵敏度：≥96dB 最大声压级：120dB/1m 连接插座：2xNeutrikNL4 标准阻抗：8Ω 覆盖角度：90°×40°	只	6	
2	专业功放	额定功率1KHz, 0.5% THD+N 立体声8Ω 2×300W 2×400W 2×500W 2×600W 2×800W 2×900W 2×1000W 立体声4Ω 2×450W 2×650W 2×800W 2×1150W 2×1450W 2×1650W 桥接单声道模式8Ω 900W 1200W 1600W 2300W 2900W 3300W 频率响应(1W/8Ω) 20Hz-20kHz, +1/-1dB 总谐波失真(THD+N, 1KHz/8Ω) ≤0.01%?Power@8Ω?1KHz 阻尼系数 ≥200:1 ≥220:1 ≥250:1 ≥280:1 ≥320:1 ≥360:1 转换速率 60V/us 电压放大倍数(1V) 53 67 80 90 102 124 信噪比(A加权) ≥105dB 输入灵敏度(额定功率8ohms) 0.775v or 1V or 1.5V 输入阻抗 14k ohms(平衡)/7k ohms(非平衡) 分离度 ≥-70dB?卡侬插口?XLR和1/4"?TRS?插口平衡输入 输入共模抑制比 ≥75dB 输入连接器 每通道一路平衡XLR 输出连接器(扬声器连接接口) 每通道4-POLE Speakon 电源 AC 220V-230V 50Hz	台	3	
3	调音台	8路单声道输入 内置麦克风双差分放大器，内置电源 1路AUX外接与返回+立体声录音输出与返回 内置方便可调的DELY和REPEAT效果器 内置多功能MP3播放器，信号大小由主控独立旋钮控制 分路真3段美式EQ，带显示哑音选择开关。另设有监听功能 4路母线(BUS)：主输出+监听室输出 1组辅助发送以及一组效果发送； 60mm精密通道推子 内置48V幻象供电，内置80V-240V宽电压工作电源	台	1	

## 教育教学展示厅装备清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
4	U段感应无线麦克风（手持麦）	技术规格：工作频率：690-740、740-800、800-850MHz 综合信噪比：>105dB 调制方式：宽带FM 综合失真：≤0.5% 信道数目：200 工作距离：约100m（在没有干扰的情况下） 信道间隔：250KHz 工作环境温度：-10℃--+50℃. 频率稳定度：±0.005% 动态范围：100dB 最大偏移：±45KHz 音频频率响应：80Hz-18KHz（±3dB） 接收机 接收机方式：二次变频超外差中频：110MHz，10.7MHz 天线接入：BNC/50Ω 灵敏度：12dBuV（80dB S/N） 灵敏度调节范围：12-32dBuV 杂散抑制：≥75dB 最大输出电平：+10dBV 发射机 天线：手持麦克风内置螺旋天线 佩挂发射机采用1/4波长鞭状天线 输出功率：高功率30mW；低功率3mW 杂散抑制：-60dB 供电：2节5号1.5V碱性电池。	套	1	
5	一拖八无线麦克风（会议麦）	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UHF频段传输信号，频率范围：500MHz-900MHz；</li> <li>■ 八通道接收信号，每通道有200个信道可选，每个信道以250KHz步进；每通道用49.75MHz；</li> <li>■ 采用稳定的PLL数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高；</li> <li>■ 各通道配备独有的ID号，增强抗干扰功能，支持40台叠机使用（即40台接收机和80个发射器）；</li> <li>■ 内置高效抑制噪声线路，防啸叫功能显著；</li> <li>■ 接收机背面设置2条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体；</li> <li>■ 背面设有2个平衡输出和1个混合非平衡输出，适合连接各种外置设备；</li> <li>■ 不再局限于一发射只能配对单一通道，实现同一发射可在两个通道400个信道中互通互用，尽显人性化的高新技术设计；</li> <li>■ 超静音轻触开关，轻按0.5S开启进入工作状态；</li> <li>■ 灵活的鹅颈式咪杆设计，可360°全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。</li> <li>■ 话筒耗电量为80mA，使用1.5V电池（3粒）供电，可连续使用12小时；</li> <li>■ 主机和发射器均具备LCD屏显示工作状态等内容</li> <li>■ 使用距离：空旷环境：80-100米 复杂环境：50-80米</li> </ul>	套	1	

## 教育教学展示厅装备清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
6	反馈抑制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>•产品使用数字移频技术，能有效地抑制啸叫，扩展音量，保证语音的传送质量，保真度高，声音清晰；极大限度抑制回啸，能有效地防止烧坏音响设备和喇叭；无需设置，无需调试，操作简单方便，全自动化操作工作方式；.</li> <li>•开机自检功能，开启电源后电平指示灯亮起5秒后熄灭。</li> <li>•自带防啸叫切换开关，可灵活运用于各种场合需求。</li> <li>•配备信号过载指示灯，当PRESENT灯亮起，表示应调低输入电平，可有效地避免信号过载导致失真。</li> <li>•具有48V幻象电源供电切换开关，根据产品需求随意选择。</li> <li>•卡龙输入和6.3输入可并存，支持4+4路音频输入，3路音频输出。</li> <li>•根据配套系统主控机的工作模式和输入电平增益，即可全自动适应声学环境。</li> <li>•配备专业高速浮点数字信号处理器和自适应反馈（AFC抑制算法，整个系统会额外收获5-10dB的增益）。</li> <li>•可连接外置232端口，配有专业PC调试软件，免驱动即插即用。方便快捷。</li> <li>•与此移频设备搭配使用，拾音距离可在原基础上增加30-60CM。</li> </ul>	台	1	
7	电源时序器	8路万用插头，数显电压表 30A最大工作电流，6600W最大负载	台	1	
8	音频信号隔离连接器	2进2出，输入是卡侬和6.35混合接口， 输出是卡侬和6.35独立接口，平衡非平衡可以相互转换 输入每通道带3挡衰减切换开关和3种接地模式切换开关	个	1	
9	设备机柜	12U，尺寸：5000*5000*6700mm材质：复合板	个	1	
10	音响挂架	材料：钢材 承重40公斤 包装：530*360*250mm 架子伸缩长度：250mm~350mm 可左右调节角度，中间杆子可伸缩调节，架子稳重扎实，稳定性强	个	6	
11	专业音响线	HIFI级屏蔽舞台音箱线 2x1.5平方	卷	2	

## 教育教学展示厅装备清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
12	5匹空调	空调类型 中央空调 冷暖类型 单冷型 变频/定频 定频 空调匹数 5P 适用面积 55-85m <sup>2</sup> 能效比 ≥3.12 能效等级 三级能效或更优 技术参数 制冷剂 R32 制冷量 ≥12000W 制冷功率 ≥3850W 循环风量 ≥1750m <sup>3</sup> /h 室内机噪音 ≤48dB 室外机噪音 ≤58dB	台	3	
13	发言台	胡桃色木质台面600*500*1110mm	台	1	
14	系统集成及辅材		项	1	

说明：1、所有设备设施规格尺寸偏差范围（±5mm）

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.049  
 d17bd—7.6.1005.282

## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
<b>一、收货区</b>					
1	节能型风幕机	电压：220v 125w 风量大于600m <sup>3</sup> /h 材质：整机不锈钢+塑料外壳 电机：优质节能电机	台	3	
2	诱捕式灭蝇灯	功率：2*15W 有效范围：20-50m <sup>2</sup> 规格：500*80*280mm	台	3	
<b>二、仓库间</b>					
1	不锈钢米面架	材质：304优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通50X50X1.0mm; 2) 四层存放板采用1.0mm不锈钢。 3) 底部加强筋加固处理 1200*600*200mm	台	1	
2	不锈钢四层栅格层架	材质：304优质不锈钢 1) 四条立柱采用方通38X38X1.0mm; 2) 四层存放板采用1.0mm不锈钢。 3) 采用不锈钢可调子弹脚 1200*500*1550mm	台	1	
<b>三、加工间</b>					
1	智能型四门双机双温冰箱	规格：1200*720*1950mm 制冷温度：0~+10/-12~0℃ 电压220v50Hz功率180w, 制冷方式：直冷、冷藏 容积：冷藏≥460L冷冻≥460L,采用优质双压缩机组,内置蒸发器采用优质铜管,冰柜内外壁全采用优质不锈钢制造;坚固耐用、制冷效果好,采用双温控7档调节。	台	1	
2	不锈钢四星水池	材质：304优质不锈钢 1) 台面板用1.2mm不锈钢 2) 星盆斗500*500*280用1.0mm不锈钢 3) 支架、通脚38X38X1.0mm 4) 不锈钢可调子弹脚 5) 加强筋采用1.0mm不锈钢板材 6) 软管接驳	台	1	
3	双层平板工作台带靠背	材质：304优质不锈钢 1) 台面板用1.2mm不锈钢 2) 层板采用1.0mm不锈钢 3) 采用不锈钢承重可调子弹脚 4) 加强筋采用1.0mm不锈钢板材 5) 台面内嵌木板。 1500*700*950mm	台	1	

## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
<b>四、主厨房</b>					
1	不锈钢炉拼台	材质：304优质不锈钢 1>采用1.0mm不锈钢板制作 300*1000*800+350mm	台	2	
2	燃气节能双头单温炒炉配置电子打火熄火保护	材质：304优质不锈钢 1>炉台面、水围用1.2mm不锈钢板材； 2>炉身及炉背板1.0mm不锈钢板材； 3>炉体骨架40*40*5mm的角铁； 4>黑铁炉膛结构2mm的钢板； 5>炉通脚Φ50mm不锈钢管； 6>炉通脚内含支撑炉身的不锈钢以及可调炉身高度的不锈钢子弹脚； 7>炉堂内采用高级耐火棉隔热以及耐火砖砌结火位； 8>每个炉头装有摇摆水龙。1800*1000*800+350mm	台	1	
3	不锈钢双层平板工作台	材质：304优质不锈钢 1>台面板用1.2mm不锈钢 2>层板采用1.0mm不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用1.0mm不锈钢板材 5>台面内嵌木板。1800*700*800mm	台	2	
4	智能型四门双机双温冰箱	规格：1200*720*1950mm 制冷温度：0~+10/-12~0℃ 电压220v50Hz功率180w, 制冷方式：直冷、冷藏 容积：冷藏≥460L冷冻≥460L,采用优质双压缩机组，内置蒸发器采用优质铜管，冰柜内外壁全采用优质不锈钢制造；坚固耐用、制冷效果好，采用双温控7档调节。	台	1	
5	双门电热节能24盘蒸饭车	额定电压：380V 额定功率：24Kw 额定频率：50Hz 1430*640*1550mm	台	1	
6	不锈钢蒸饭盘	材质优质304不锈钢 厚度1.2mm 600*400*50mm	个	10	



## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
7	燃气节能单头矮汤炉	材质：304优质不锈钢 1>炉面1.2mm不锈钢 2>炉身及炉背1.0mm不锈钢 3>炉体骨架40*40*4.5mm的角铁及3.0mm黑铁板焊接而成 4>铁炉花采用铸件或加厚扁钢制成 5>炉通脚（内含子弹脚） $\Phi$ 38mm不锈钢管 6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件 500*700*500+300mm	台	1	
8	不锈钢切角炉拼台	材质：304优质不锈钢 1>采用1.0mm不锈钢板制作 400*1150*800+350mm	台	1	
9	燃气节能单头大锅灶	材质：304优质不锈钢 1>炉面1.2mm不锈钢 2>炉身及炉背1.0mm不锈钢 3>炉体骨架40*40*4.5mm的角铁及3.0mm黑铁板焊接而成 4>铁炉花采用铸件或加厚扁钢制成 5>炉通脚（内含子弹脚） $\Phi$ 38mm不锈钢管 6>每个炉装有气体常明火咀壹套、气掣、气管、风行管等部件 1100*1150*800+350mm ▲燃气具自动截止阀需符合CJ/T346-2010相关标准，其中截止阀的外部气密性、内部气密性、弹性材料耐燃性、耐久性在高温及低温状态下工作状态必须符合CJ/T346-2010相关标准，需提供相关检测报告复印件加盖公章； ▲熄火保护装置需符合CJ/T421-2013相关标准，其中安全时间要求、控制器的电磁兼容要求必须符合CJ/T421-2013检测标准、需提供相关检测报告复印件加盖公章；具有质量认证机构出具的《燃气灶中国环保产品认证证书》；具有质量认证机构出具的《中国节能产品认证证书》；)	台	1	
<b>五、面点间</b>					
1	不锈钢单星盆水池	材质：304优质不锈钢 1>台面板用1.2mm不锈钢 2>星盆斗500*500*280用1.0mm不锈钢 3>支架、通脚38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用1.0mm不锈钢板材 6>软管接驳700*700*800+150mm	台	1	

## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
2	不锈钢面粉车	材质：304优质不锈钢 1>采用304不锈钢 1.0mm不锈钢板制作 2>全钢活动脚 尺寸	台	1	
3	不锈钢加厚双层平板工作台下放面粉车	材质：304优质不锈钢 1>台面板用1.2mm不锈钢 2>层版采用1.0mm不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用1.0mm不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 1800*700*800mm	台	1	
4	多功能强力食品搅拌机	电压：220v 功率：1.1kw 料桶容积：20L 额定频率：50Hz 1、与食品接触到的金属，均采用不锈钢材料制造。 2、三速变档，硬齿轮传动，电机过载保护，高交耐用。 520*420*760mm	台	1	
5	强力双动和面机	电压：380v 功率：1.1kw 料桶容积：≥30L 最大和面量：≥12KG 料桶速度：≥15r/min 和面杆速度：≥185r/min 特点： 1、螺旋臂和棒由不锈钢制成。 2、通过两个编程计时器手动或自动工作，正反向旋转，搅拌器可移动，配备紧急停止按钮和安全防护罩。 445*800*790mm	台	1	
6	智能电脑版两层四盘电烤箱	1220*800*1250mm 电压：380v 层数：2层 每层可放烤盘数量：2个 温度范围：30~400℃ 饼盘尺寸：600*400mm 1、超温断电保护，自动检测系统，温度下降会升温。 2、上下6根远红外线发热管，可添加石板烤萨。 3、整体外壳采用加厚304不锈钢材质，不锈钢门加钢化玻璃视窗，方便观察烘焙效果。 4、独立控制上下火，比例控制运算	台	1	

## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
7	不锈钢单门发酵箱	电源：220V 50Hz 功率：2.6kw 利用电热管通过温度控制电路加热箱内水盘的水，使之产生相对湿度为80~85%、温度35℃~40℃的最适合发酵环境 500*690*1660mm	台	1	
8	不锈钢十五层饼盘车	材质：304优质不锈钢 1>采用1.0mm不锈钢板制作 2>全钢活动脚 620*460*1660mm	台	1	
<b>六、售卖间</b>					
1	不锈钢挂墙洗手池	材质：304优质不锈钢 1>台面板用1.2mm不锈钢 2>支架、通脚38X38 X 1.0mm 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用1.0mm不锈钢板材 500*450*530mm	台	1	
2	不锈钢感应水龙头	材质：优质304不锈钢 工艺：感应式 160*135*55mm	套	1	
3	感应式干手机	电压：220v 功率：1500W 240*205*256mm	台	1	
4	不锈钢加厚双层平板工作台	材质：304优质不锈钢 1>台面板用1.2mm不锈钢 2>层版采用1.0mm不锈钢 3>采用不锈钢承重可调子弹脚 4>加强筋采用1.0mm不锈钢板材 5>台面内嵌木板。 1800*700*800mm	台	1	
5	不锈钢五格售饭工作台	材质：304优质不锈钢 1>台面板用1.2mm不锈钢 2>门板侧板用0.8mm不锈钢 3>不锈钢可调子弹脚 4>加强筋采用1.0mm不锈钢板材 5>电源220v 3kw 1800*700*800mm	台	1	
6	1/1份数盆连盖	材质：304不锈钢 规格：1/1份 530*325*100mm	套	5	

## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
7	紫外线杀菌灯	电压：220v 功率：40W UVC紫外线照射、杀菌、除螨、物理消毒 适用：医院、幼儿园、厨房、食品厂、西餐厅、酒店、学校等杀菌消毒。 1200*150*150mm	台	2	
<b>七、洗碗间</b>					
1	不锈钢三星水池	材质：304优质不锈钢 1>台面板用1.2mm不锈钢 2>星盆斗450*450*280用1.0mm不锈钢 3>支架、通脚38X38 X 1.0mm 4>不锈钢可调子弹脚 5>加强筋采用1.0mm不锈钢板材 6>软管接驳 1800*700*800+150mm	台	2	
2	热风循环高温消毒柜（双门）	电压：220V~50Hz 功率：2.52kw 容量：680L 产品说明：单门内外不锈钢，整体发泡热风循环系统，豪华欧式拉手，高档全不锈钢重力脚，专业不锈钢分餐盘层架，带调温功能 1170*520*1900mm ▲1、（提供消毒柜符合GB17988-2008食品消毒柜安全卫生要求的检测报告）； ▲2、（提供消毒柜符合JB/T 9535-2013中国电器防腐蚀等级认证，认证等级需≥WF2级，提供证书复印件加盖公章）；	台	2	
3	不锈钢四门高身碗柜	材质：304优质不锈钢 1>柜体材质面板1.0mm不锈钢；门外壳0.8mm，门内壳0.8mm。 2>采用不锈钢承重可调子弹脚 3>加强筋采用1.0mm不锈钢板材 1200*500*1800mm	台	1	
4	不锈钢双层餐车	材质：304优质不锈钢 1>采用1.0mm不锈钢板制作 2>全钢活动脚 800*500*900mm	台	2	

## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
5	不锈钢平板车	材质：304优质不锈钢 1) 底板不锈钢201，厚1.0mm 2) 32管通不锈钢201，厚1.0mm 3) 防撞胶无毒黑色软胶 4) 前车轮承重型4寸定向轮，两个 5) 后车轮承重型4寸万向轮，单边两个带制 900*600*830mm	台	2	
6	不锈钢四人餐桌	材质：201不锈钢 规格：长1200mm *桌宽600mm*高760mm，座 1200*550*25mmmm，材料：面板国标201不锈钢，餐桌的金属 管件采用公称尺寸不小于50*50*1.0mm的方管，桌面及椅面边 厚度为25mm，中间部分免漆板12mm，管材采用高频焊接而成。 1200*1400*760mm	张	30	
<b>八、抽排烟系统</b>					
1	不锈钢主厨区排烟罩	6100*1300*500mm 材质：304优质不锈钢 1) 1.2mm厚不锈钢制作	米	6.1	
2	不锈钢面点区排烟罩	2000*1000*500mm 材质：304优质不锈钢 1) 1.2mm厚不锈钢制作	米	2	
3	不锈钢油烟网	500*500mm 材质：304优质不锈钢 1) 0.8mm厚不锈钢制作	米	8.1	
4	不锈钢拼墙板	500*1170mm 材质：SUS304优质不锈钢 1) 0.8mm厚不锈钢制作	米	8.1	
5	LED节能烟罩灯	230*100mm 照射面积：2m <sup>2</sup> -5m <sup>2</sup> 电压：111V~240V 灯泡：配5wLED球泡 照射面积：2m <sup>2</sup> -5m <sup>2</sup>	套	7	

## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
6	镀锌板排烟烟管	600*600mm/500*500mm/400*400mm定制 材质：镀锌管1.0mm厚 1) 特点：镀锌钢板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。	m <sup>2</sup>	105	
7	镀锌板排烟弯头、三通、变头	600*600mm/500*500mm/400*400mm 定制材质：镀锌管1.0mm厚 1) 特点：镀锌钢板管道，是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品。镀锌钢板风管内壁光滑、阻力小、气密性好、承压强度高。钢板风管现场制做方便，与土建工程配合紧密，能适合非常复杂的通风工程。 2) 制作工艺：角铁法兰风管，共板法兰风管。 3) 连接工艺：管道内置连接处采用双层优质玻璃胶粘合，防油防水。	m <sup>2</sup>	35	
8	低噪音双吸式离心高压风柜	1500*1080*1510mm 流量 m <sup>3</sup> /h: ≥18600m <sup>3</sup> /h 全压 Pa: ≥860 转速r/min: ≥930 产品用途：企业、办公大楼、医院、宾馆、酒楼等场所通风换气及抽油烟机，及空调制冷行业送风等； 1. 设备采用新款电机底座，可以前后左右任意调节便于电机功率大小的更换。 2. 产品两侧配备新款进出口法兰，使用方便进风流程。 3. 采用流体力学设计，高压高效叶轮、轮毂采用锁紧套式，确保轮毂与轴连接的牢固性增加叶轮的扭力。 4. 风柜轴做防锈处理保证不生锈，轴承支架采用加重扁钢，保证产品平稳运行。 5. 风柜框架采用国际角钢焊接接拼工艺，双框架模式，更加牢固可靠，保证产品平稳运行。 6. 优质电机轮与皮带采用锁紧套式并经过平滑处理，便于更换。 7. 风机箱体全部采用1.2厚-1.5厚，87g锌层镀锌板。	台	1	
9	九线制风机马达	额定功率：5.5KW 额定电压：380（V） 额定转速：930（rpm） 极数：12/6极	台	1	

## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
10	静电复合式油烟净化器	940*960*840mm 功率(W): 450 流量 (m <sup>3</sup> /h): ≥16000 风口尺寸(宽*高): 700*600mm 机器外型(单/双门): 双门 在城市居民区、商业区,一般对餐饮油烟的排放要求比较苛刻,建筑物外墙不能安装风管,只能低空排放。即使油烟排放达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的排放要求,也有可以因油烟扰民被投诉,因此对油烟净化器的净化效率要求比较高,额定风量下,净化效率需达90%以上。	台	1	
11	防火帆布软接	规格: 600*600+300mm 材质: 硅橡胶涂覆玻璃纤维布是以耐高温、防腐、高强的玻璃纤维布。	组	2	
12	强力弹簧减震器	规格: 150-220KG 材质: 定制产品, 优质减震系统	组	1	
13	风机/油烟净化器槽钢支	1100*1350*800mm, 材质: 6*6号槽钢定制产品, 现场采用多点焊接, 刷三遍防锈漆。	台	2	
14	风机启动保护器	380*250*150mm, 材质: 冷轧板外壳, 内置过载保护装置, 风机启动5.5kw过流保护器	套	1	
15	原有墙体开孔	方型墙孔, 开孔尺寸: 500*500mm	项	2	
16	角铁法兰吊杆	700*450mm 材质: 国标优质镀锌板 1) 1.0mm厚, 对角折边工艺 2) 螺纹吊杆10#	付	10	
17	镀锌角铁风管法兰	600*600mm/定制 材质: 国标优质镀锌板 1) 1.0mm厚, 对角折边工艺 2) 螺纹吊杆10#	付	20	
<b>九、主厨区鲜风系统</b>					
1	主厨区轴流风机	450*380*200mm, 550w/380v, 材质: 镀锌板 铝制外壳	台	1	
2	送鲜风机启动装置	180*150*150mm, 380V10A保护器	套	1	
3	槽钢风机支架	600*800*900mm, 4*4号槽钢角铁, 现场定制	台	1	
4	防火帆布软接	规格: 600*400+300mm 材质: 防火软接	项	1	

## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
5	不锈钢万向调风嘴	300*200mm, 材质: 304不锈钢, 厚度1.0mm	个	9	
6	镀锌板抽排风管	400*300mm, 材质: 镀锌管0.8mm厚 1) 特点: 镀锌钢板管道, 是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品	m <sup>2</sup>	20	
7	镀锌板风管弯头变头	400*300mm, 材质: 镀锌管0.8mm厚 1) 特点: 镀锌钢板管道, 是通风排烟系统中应用最传统、最广泛的产品	m <sup>2</sup>	15	
8	风管辅助材料	30m <sup>2</sup> , 烟管材质: 槽钢4-6#槽钢 角铁3*3, 防火玻璃胶, 切割片等配套安装材料;	项	1	
9	角铁法兰吊杆	材质: 国标优质镀锌板 1) 1.0mm厚, 对角折边工艺 2) 螺纹吊杆10# 400*300mm	付	5	
10	墙体开孔打墙洞	开孔尺寸: 500*500mm	个	2	
11	铝合金防雨百叶窗	规格: 500*500*50mm 材质: 铝合金外壳, 厚度1.0mm	个	1	
<b>十、餐厨杂用具</b>					
1	不锈钢304食品级五格餐盘	355*265*26mm 材质: 优质304不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺: 加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色: 不锈钢色	个	50	
2	不锈钢304食品级双层碗	Φ11.5mm 材质: 优质304不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺: 加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色: 不锈钢色	个	50	
3	不锈钢食品级汤匙	L180mm 材质: 优质304不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺: 加厚卷边设计 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色: 不锈钢色	个	50	
4	黑色合金筷	规格: 长270mm 韧性强 耐高温 不变弯, 不变形	个	20	
5	精钢1号炒勺	长度: 450mm 材质: 优质304不锈钢 1. 木柄把手+无磁不生锈 2. 产品颜色: 不锈钢色	个	3	



## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
6	不锈钢1号苏铲	长度：450mm 材质：优质304不锈钢 1. 木柄把手+无磁不生锈 2. 产品颜色：不锈钢色	个	2	
7	加厚不锈钢面盆	Φ800mm 材质：优质不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品颜色：不锈钢色	个	2	
8	特厚生铁锅	材质：特厚生铁锅，直径：800mm	个	2	
9	精钢2号片刀	材质：精钢 尺寸：刃长226mm*宽度97mm 净重量：917g 刀背厚度：≥2.0mm	把	2	
10	精钢1号钢刀	材质：精钢 尺寸：刃长215mm*宽度92mm 净重量：290g 刀背厚度：≥2.0mm	把	2	
11	食品级塑料方菜筐	400*300*100mm 材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶pp原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	个	5	
12	大号食品级塑料长方菜筐	530*370*180mm 材质：食品级塑料材质 1. 全新熟胶pp原料 筐壁厚实 2. 外形耐磨实用 无毛刺 实用方便 3. 超大容量 多种颜色可选	个	5	
13	原木松木圆砧板	Φ500*100mm 材质：原松木砧板 1. 表面抛光滑处理，坚固、抗冲击 2. 纹理清晰，木材质地均匀 3. 产品用途：切菜、剁肉等	块	2	
14	食品级白色圆砧板	Φ400*100mm 材质：优质食品级PE菜板 1. 表面防滑处理 不开裂 不吸水 2. 耐温参数：-20℃~80℃ 3. 产品用途：切菜、剁肉等	块	2	

## 食堂设备设施清单

序号	品目名称	规格参数	单位	数量	备注
15	豪华不锈钢加厚汤桶	400*400mm 材质：优质201不锈钢 1. 无磁不生锈 2. 产品工艺：加厚型 光滑不伤手 电解工艺 3. 产品颜色：不锈钢色	个	2	
16	大型电饭锅	2950W/50人用量，不小于21升	台	1	
<b>十一、安装、调试及辅材</b>					
1	安装、调试及辅材	含电接驳、给排水一米内接驳、安装辅料 含燃气、给排水一米内接驳	项	1	

说明：1、所有设备设施规格尺寸偏差范围（±5mm）

# 第四章 评标办法及标准

标包名称：定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）

## 前附表

### 项目基本信息：

采购方式：公开招标 价格评审方式：金额报价

中标方法：推荐中标候选人 数量：3人

### 开标一览表信息：

序号	列名称
1	投标单位名称
2	投标报价（小写）
3	投标报价（大写）
4	交付期

### 评标参数信息：

资格审查方式：资格后审 评标办法：综合评分法

是否缴纳投标保证金：是 预算金额：4779210.00元

评标委员会信息：评委总人数7人，其中采购人代表2人，专家5人

价格折扣设置：1、当供应商为小型、微型企业或视同小型、微型企业（如监狱企业、残疾人福利性单位等）：有效投标报价=总投标报价-小型和微型企业产品价格\*10%

评标分值组成：评审项评分不采用百分制

序号	评审步骤	分值（分）	是否价格评审
1	技术评分	30	

序号	评审步骤	分值（分）	是否价格评审
2	商务评分	40	
3	价格评审	30	√

## 初步评审标准：

### 资格性审查标准

评审因素	评审标准
具有独立承担民事责任能力	投标人是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件；投标人是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照”；投标人是自然人的，提供有效的自然人身份证明。要求提供的资料须是复印件加盖公章。如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2021年至今任意一个月或季度的企业财务报表，包括资产负债表、损益表（或利润表）、现金流量表。提供的资料须加盖公章。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函，加盖公章。
具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供缴纳2021年至今任意一个月或季度的税收、社保记录凭证。投标人是零报税的，应提供由税务部门盖章的纳税申报表。提供的资料须加盖公章。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供声明函，加盖公章。
法律、行政法规规定的其他条件	提供承诺函，加盖公章。

### 符合性审查标准

评审因素	评审标准
投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏
投标有效期	是否满足招标文件要求
投标报价	投标价是否固定价且唯一的，不得超出预算或最高限价
交付期	是否满足招标文件要求



序号	评审因素	评审标准	分值
3	售后服务方案	根据采购需求，针对本项目提供切合实际，及时、具体的售后服务。方案应包括但不限于：服务内容、服务体系、服务计划等内容。 A. 方案完整详细、清晰合理、描述完整，各项内容有详细流程、有切实保障措施，完全符合或优于项目实际情况，科学合理，售后服务团队完全满足项目需要，响应时间≤1小时，故障修复时间≤12小时，得10分； B. 方案内容完整，可行性一般，售后服务团队基本满足项目需要，响应时间2~3小时，故障修复时间13~24小时，得6分； C. 方案内容粗糙简单、不完整不详细，缺乏针对性，售后服务团队基本满足项目需要，响应时间>3小时，故障修复时间>24小时，得2分； D. 无相关内容，得0分。	10

### 价格评审

序号	评审因素	评审标准	分值
1	报价得分	报价得分=（评标基准价/价格扣除后的投标报价）*100*报价分值权重；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。	30

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:21  
d17bd—7.6.1005.282

# 评标办法正文

## 一、评审规则

1. 评标办法采用综合评分法。
2. 评标步骤：先进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性审查，再进行技术、商务的详细评审。只有通过资格审查和符合性审查的投标人才能进入详细评审。

## 二、资格审查

1. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）的第四十四条规定：开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。
2. 采购人及采购代理机构根据“资格审查表”对投标人的资格进行评审，只有对“资格审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。
3. 通过资格审查的投标人不足3家的，不得进入符合性审查；应当重新招标。

## 三、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件法人符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。
2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。
3. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
  - （1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
  - （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。投标人不同意修正的，其投标无效。

4. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间（收到电话通知 30 分钟）内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5. 通过符合性审查投标人不足 3 家的，不得进入详细评审；应当重新招标。

## 四、详细评审

1. 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见技术、商务评分表

3. 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权重} \times 100$$

4. 符合政策性加分的投标人应按规定对评标价进行调整，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，以此类推。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。



## 第五章 合同文本

合同编号：\_\_\_\_\_

### 政府采购合同参考范本

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

采购人：（以下简称甲方）

中标方：（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本合同当事人在平等、自愿基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同（以下为合同基本格式，签约各方根据采购项目具体情况对条款细化补充）。

第一条 项目名称、服务内容及合同价。

第二条 交付地点、时间（或服务期限）。

第三条 质量标准和要求：乙方所出售标的物的质量标准按照国家标准或行业标准或企业标准确定。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

第四条 权利瑕疵担保

4.1 乙方保证对其出售的标的物享有合法的权利；

4.2 乙方应保证在其出售的标的物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等；

4.3 乙方应保证其所出售的标的物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4.4 如甲方使用该标的物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第五条 甲方权利和义务

第六条 乙方权利与义务

第七条 验收要求

第八条 付款

8.1 本合同以人民币付款。

8.2 具体的付款条件、方式与期限

#### 第九条 合同转让和分包

9.1 乙方不得全部或部分转让合同。除甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

#### 第十条 违约责任

#### 第十一条 解决争议的方法

11.1 合同各方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。

11.2 如从协商开始十天内仍不能解决，可以向  提请调解。

11.3 调解不成则提交海南省仲裁委员会根据其仲裁规则和程序进行仲裁，仲裁是终局的。

11.4 如仲裁事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同的其它部分应继续执行。

#### 第十二条 不可抗力

12.1 如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务的话，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

12.2 本条所述的“不可抗力”系指那些双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及其它双方商定的其他事件。

12.3 在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽实际可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的方案履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

### 第十三条 合同生效

13.1 本合同自双方签字及盖章之日起生效。

13.2 本合同一式六份，甲乙双方各二份，财政部门和代理机构各存档一份。

### 第十四条 合同附件

14.1 本合同附件包括：本项目的采购文件、中标（成交）方投标文件、中标（成交）通知书等，本合同附件与合同具有同等效力。

14.2 本合同格式未尽事宜可签订补充协议，补充协议具有同等法律效力。

14.3 合同文件应能相互解释，互为说明。若合同文件之间有不明确或不一致之处，以合同约定次序在后者为准。

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二批）  
—2022-08-16—10:30:27—49—bffd4e7d49fb430fbf81411179

甲方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人或

授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

签约时间：

乙方：

统一社会信用代码：

住所：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

约定送达地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.49—bffd27da-fb430fbfe1411d479  
d17bd—7.6.1005.282

## 第六章 投标文件格式要求

\_\_\_\_\_  
(项目名称)

招标编号：\_\_\_\_\_

投标文件

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托书代理人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479d17bd—7.6.1005.282

## 综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479d17bd—7.6.1005.282



# 1、开标一览表格式

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

列名称	列内容
投标单位名称	
投标报价（小写）	
投标报价（大写）	
交付期	

交货地点：用户指定地点

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

**注：①** 投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意

**②** 本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二批）—2022-08-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479  
d17bd—7.6.1005.282

## 1.1 分项报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_包

序号	品名名称	厂商	品牌规格型号	数量/单位	单价	单项总价	备注
.....							
	总价						

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）

## 2、投标函

致：海南标鼎建设项目管理有限公司

根据贵司\_\_\_\_\_（项目编号为\_\_\_\_\_）\_\_\_\_\_包（如分包）的投标邀请函，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名）代表投标人\_\_\_\_\_（投标单位名称），提交投标文件。根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。
8. 如果我方中标，我方将根据招标文件的规定递交履约保证金。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

开户名：\_\_\_\_\_

开户行：\_\_\_\_\_

账户：\_\_\_\_\_

授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年 月 日

### 3、法定代表人身份证明

单位名称：

地 址：

姓 名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 职务：

身份证号码：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_的法定代表人。

特此证明。

附法人身份证复印件

投标人名称（加盖公章）：

日期：\_\_年\_\_月\_\_日

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-02-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479  
d17d1—7.61005.282

## 4、法人授权委托书

致：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人全称）法定代表人，兹委派我单位\_\_\_\_\_（全权代表姓名）参加贵方组织的\_\_\_\_\_招标项目（招标编号：\_\_\_\_\_）\_\_\_\_\_包的投标活动，全权代表我单位处理本次投标中的有关事务。本授权书于签字盖章后生效，特此声明。

委托期限：\_\_\_\_\_年 月 日止 \_\_\_\_\_年 月 日。

授权人无转委托。

附全权代表情况：

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

部门：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

移动电话：\_\_\_\_\_ 固定电话：\_\_\_\_\_

授权代表：（签字或盖章）\_\_\_\_\_

附被委托人身份证复印件

投标人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

\_\_\_\_\_年 月 日

\_\_\_\_\_年 月 日

## 5、联合投标协议书（不接受联合体）

无

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479  
d17bd—7.6.1005.282

## 6、投标保证金缴付凭证

注：附投标保证金缴付凭证复印件，加盖公章。

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479  
d17bd—7.6.1005.282

## 7、投标人诚信承诺书

我单位在参加\_\_\_\_\_（项目编号为\_\_\_\_\_）包（如分包）的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任；

3、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；我方人员针对维护项目没有重大违法记录；

4、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的；

5、我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施；

6、我方一旦中标，将按规定及时与建设单位签订合同。

投标人名称：（盖公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或盖章）

日期： 年 月 日



## 9、投标人基本情况

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构	附后					
法定代表人	姓名			技术职称		
技术负责人	姓名			技术职称		
成立时间				员工总人数：		
企业资质等级				注册工程师		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

附：营业执照副本或事业单位法人证书、资质证书副本复印件加盖公章。

## 10、承诺函

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目编号为\_\_\_\_\_）包（如分包）的采购活动，现承诺：

我公司满足下列要求：

（一）如为信息系统采购项目，投标人不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

（二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

（三）除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（四）同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其它资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

日期：\_\_\_\_\_

## 12、相关证明材料

- 1.资格审查的证明材料
- 2.投标人认为有必要的相关证明材料（如有）

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479  
d17bd—7.6.1005.282

### 13、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2020]46号）的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_（标的名称）\_\_\_\_，属于\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_（企业名称）\_\_\_\_，从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. \_\_\_\_（标的名称）\_\_\_\_，属于\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为\_\_\_\_（企业名称）\_\_\_\_，从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年数据的新成立企业可不填报；

2. 中型、小型、微型企业在投标文件中附此函。

3. 供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”的情形，依照有关规定追究相应责任。

## 14、监狱企业证明文件

享受政策优惠的监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479  
d17bd—7.6.1005.282

## 15、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

定安县特殊教育学校教育装备购置（第二次）—2022-08-18 10:59:37.049—bffd4c7d4cfb43c8bfc411c479  
d17bd—7.6.1005.282

## 16、技术、商务响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件要求在下表中进行响应的技术、商务条款，并对上述技术、商务条款的响应情况逐项列入下表，以及对其响应情况进行说明。未列入下表的视作投标人不响应。投标人必须根据货物/服务的实际情况如实填写，评标委员会如发现现有虚假描述的，该投标文件作无效投标文件处理。

序号	货物/服务名称	招标文件技术、商务主要条款描述	投标人技术、商务响应情况描述	响应情况说明 (+/-/=)	备注
1					
2					
3					
.....					

投标单位全称（公章）：

法定代表人（或授权代理人）：        （签字或盖章）

注：1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2. 投标人根据系统方案添加的设备、材料、服务等也请列出。

3. 请在“投标人技术、商务响应情况描述”中列出货物/服务的详细技术参数情况。

4. “响应情况说明”用符号“+、=、-”分别表示优于、等于、低于（偏离）招标文件技术、商务规范主要条款描述，必须逐项对应响应。

5. 招标文件要求提供的相关证明文件，须在“备注”写上与投标文件相对照的起止自然页码，并以醒目的方式标明其应标的情况证明，不准确将可能造成评委无法直观定位应标内容而做出不利判断。

## 18、技术方案

(格式自定)

定安县特殊教育学校教育装备购置(第二次) —2022-08-18 10:59:27.049—bffd4e7d4cfb430fbf81411d479  
d17bd—7.6.1005.282