

项目编号：ZXZB-CG2026-220

商南县特殊教育功能室建设

竞争性磋商文件

采 购 人：商南县教育和体育局

采购代理机构：陕西中信项目咨询有限公司

二〇二六年六月



目 录

第一章	竞争性磋商公告	1
第二章	供应商须知	7
第三章	响应文件格式	46
第四章	拟签订的合同文本	76
第五章	评审办法	82
第六章	采购需求及要求	94

第一章 竞争性磋商公告

项目概况

商南县特殊教育功能室建设采购项目的潜在供应商应在西安市碑林区和平路 71 号（和平路与东十道巷交叉口向东 20 米）综合楼 5 楼 505 室获取采购文件，并于 2026 年 07 月 10 日 14 时 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZXZB-CG2026-220
项目名称：商南县特殊教育功能室建设
采购方式：竞争性磋商
预算金额：644,496.80 元
采购需求：
合同包 1(商南县特殊教育功能室建设)：
合同包预算金额：644,496.80 元
合同包最高限价：644,496.80 元

品目号	品目名称	采购标的	数量 (单位)	技术规格、 参数及要求	品目预算 (元)
1-1	教育训练 装备	商南县特殊教育功能室建设	1(批)	详见采购文件	644,496.80

本合同包不接受联合体投标
合同履行期限：合同签订后 30 日历天内交付并验收合格。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

合同包 1(商南县特殊教育功能室建设)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购,仅限符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业，残疾人福利性单位应符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，监狱企业应符合《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）要求。

3. 本项目的特定资格要求：

合同包 1(商南县特殊教育功能室建设)特定资格要求如下：

（1）具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2024 年或 2025 年完整的财务审计报告，或磋商截止时间前六个月内公司基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息），其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。

(4) 有依法缴纳税收的良好记录：提供 2025 年 7 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。

(5) 有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 7 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。

(6) 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：提供参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；被列入【信用中国】网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及【中国政府采购网】（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商不得参加本次政府采购活动。

(7) 法定代表人（主要负责人）授权委托书/身份证明：法定代表人（主要负责人）参与磋商时，提供法定代表人（主要负责人）身份证明；授权代表参与磋商时，提供法定代表人（主要负责人）授权委托书。

三、获取采购文件

时间：2026 年 06 月 29 日至 2026 年 07 月 03 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 14:00:00 至 17:00:00（北京时间）

途径：西安市碑林区和平路 71 号（和平路与东十道巷交叉口向东 20 米）综合楼 5 楼 505 室

方式：现场获取

售价：500 元

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 07 月 10 日 14 时 30 分 00 秒（北京时间）

地点：西安市碑林区和平路 71 号（和平路与东十道巷交叉口向东 20 米）综合楼 5 楼会议室

五、开启

时间：2026 年 07 月 10 日 14 时 30 分 00 秒（北京时间）

地点：西安市碑林区和平路 71 号（和平路与东十道巷交叉口向东 20 米）综合楼 5 楼会议室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 获取采购文件需携带单位介绍信、经办人身份证原件及身份证复印件加盖公章。

2. 政府采购项目需落实的政府采购政策：

（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）；

（2）《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》（财库〔2014〕68 号）；

（3）《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）；

(4)《财政部国家发展改革委关于印发(节能产品政府采购实施意见)的通知》(财库〔2004〕185号)；

(5)《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发〔2007〕51号)；

(6)《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》(财库〔2006〕90号)；

(7)《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)；

(8)《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕18号)；

(9)《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)；

(10)《财政部农业农村部国家乡村振兴局关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》(财库〔2021〕19号)；

(11)《陕西省财政厅关于印发陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号)；

(12)《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》(陕财办采〔2020〕15号)；

(13)其他需要落实的政府采购政策。

八、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：商南县教育和体育局（本级）

地址：商南县城关镇育才路 305 号

联系方式：0914-6322890

2. 采购代理机构信息

名称：陕西中信项目咨询有限公司

地址：陕西省西安市碑林区和平路 71 号综合楼 5 楼

联系方式：029-87216602

3. 项目联系方式

项目联系人：孔仙、贾雅楠

电话：029-87216602

陕西中信项目咨询有限公司

2026 年 06 月 26 日

第二章 供应商须知

前附事项表

前附事项表是对采购文件各章节条款项和特别约定事项的详细说明与具体要求，供应商在磋商响应时应当作出符合性、有效性、实质性响应。否则，所引发的不利后果或者导致响应无效的责任由供应商自负。正文与前附事项表表述不一致时，以前附事项表为准。		
1. 第一、二章前附事项		
1.1	采购项目名称	商南县特殊教育功能室建设
1.2	采购项目编号	ZXZB-CG2026-220
1.3	采购人信息	名称：商南县教育和体育局 地址：商南县城关镇育才路305号 联系方式：0914-6322890
1.4	采购代理机构信息	名称：陕西中信项目咨询有限公司 地址：陕西省西安市碑林区和平路71号综合楼5楼 联系方式：029-87216602
1.5	项目概况及预算	项目概况：采购内容主要包括3间普通教室以及认知康复训练室、感觉统合训练室、体育康复训练室、多功能活动室等4个功能部室设备采购及安装。（详见采购文件“第六章 采购需求及要求”） 项目预算：644496.8元 最高限价：644496.8元

1.6	供应商资格要求	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购, 仅限符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与, 供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业, 残疾人福利性单位应符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求, 监狱企业应符合《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）要求。 3. 本项目的特定资格要求： （1）具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人, 并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明, 自然人参与的提供其身份证明。 （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供 2024 年或 2025 年完整的财务审计报告, 或磋商截止时间前六个月内公司基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息）, 其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。 （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：
-----	---------	--

	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。 （4）有依法缴纳税收的良好记录：提供 2025 年 7 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。 （5）有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供 2025 年 7 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。 （6）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：提供参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；被列入【信用中国】网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及【中国政府采购网】（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商不得参加本次政府采购活动。 （7）法定代表人（主要负责人）授权委托书/身份证明：法定代表人（主要负责人）参与磋商时，提供法
--	---

		定代表人（主要负责人）身份证明；授权代表参与磋商时，提供法定代表人（主要负责人）授权委托书。
1.7	是否专门面向中小企业采购	是
1.8	联合体磋商	不接受
1.9	进口产品	不接受
1.10	提供样品	否
1.11	有关资格审查、响应文件有效性的特别提示	A. 竞争性磋商文件“第二章 前附事项表1.6款 供应商资格要求”需提供资格审查的证明材料应按“第三章 响应文件格式”编入“第7部分 资格证明材料”，需提供的证明材料1、2、4、5项，除竞争性磋商文件注明原件外，均为复印件加盖供应商公章，3、6、7项按“格式”填写并在指定落款处按要求签署盖章；资格证明材料为供应商资格必备要件，缺项或者符合性、有效性、合法性审核未通过者，响应无效。如有“原件备查”项，应携带原件于审查环节递交。 B. 响应文件的份数、章节、页码、装订、编制、签署、封装等应严格按照竞争性磋商文件要求执行，竞争性磋商文件“第三章 响应文件格式”中除注明“格式自拟”外，均应按照给定格式填报内容及签署。未按照竞争性磋商文件要求执行的响应无效。

		C. 响应文件的印鉴签署应使用公章，不允许使用“业务专用章”等非公章印鉴签署。未按要求用印签署的，响应无效。
1.12	磋商备选方案	不接受
1.13	踏勘现场	不组织踏勘
1.14	响应文件的递交、份数、密封、标记	A. 供应商递交响应文件时，须出示法人授权委托书及被授权人身份证原件（法定代表人递交的，须出示法定代表人身份证明及法定代表人身份证原件）以证明递交人身份。 B. 供应商应递交纸质响应文件正本<u>壹</u>份和副本<u>贰</u>份，电子版<u>壹</u>份（U盘）；电子版响应文件提供响应文件正本的word版本及PDF版本（PDF文件为完整签字、盖章的正本扫描件）。响应文件应在指定页面落款处按要求加盖供应商公章，由法定代表人、授权代表签名或盖章。 C. 响应文件应当用不能被他人知悉或更换响应文件内容的方式密封。响应文件的正本需单独密封（电子版封装在磋商响应文件正本内），所有副本可以分开单独密封，也可以整装密封，磋商一览表除在磋商响应文件内装订外，再制作一份单独放在封袋中（该单独密封磋商一览表的报价必须与磋商响应文件正本中的磋商一览表报价一致，若不一致，则按

		单独密封的磋商一览表为准），在每个封袋上标明“正本及电子版”或“副本”或“磋商一览表”字样并标记。 D. 所有包装封袋上均应注明项目名称、采购项目编号、包号（如有）、供应商名称和“磋商时间前不得启封”的字样（参考附件A），在封口处加盖供应商公章并由法定代表人或委托代理人签字或盖章。 E. 允许响应文件副本为正本的复印件。一旦正本和副本不符，以正本为准。
1.15	响应文件递交截止时间及磋商时间	2026年07月10日14时30分（北京时间）
1.16	响应文件递交地点及磋商地点	西安市碑林区和平路71号（和平路与东十道巷交叉口向东20米）综合楼5楼会议室
1.17	响应文件有效期	响应文件自磋商之日起计算有效期不少于90日历日
1.18	磋商小组组成	A. 人员构成：共<u>3</u>人组成。其中专家<u>2</u>名；采购人代表<u>1</u>名。 B. 专家产生方式：西省政府采购专家库系统中随机抽取产生。
1.19	供应商信用记录查询	1. 根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）第二条有关要求，采购人将在资格审查阶段通过【信用中国】（https://www.creditchina.gov.cn/）和

		【中国政府采购网】（http://www.ccgp.gov.cn/）对供应商的信用情况进行甄别。 2. 对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。 3. 供应商在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动的，但供应商应提供相关证明材料。 4. 信用记录查询结果打印后，将与其他采购文件资料一并保存。
1.20	信用查询时间	为采购文件发售时间至资格审查工作结束
1.21	澄清、修改、质疑	见本章第2.8条、第2.9条
1.22	构成竞争性磋商文件的其他材料	根据竞争性磋商文件相应条款对竞争性磋商文件所作的答疑、修改，构成竞争性磋商文件的其他组成部分，各供应商必须及时从采购代理机构处获取。
1.23	代理服务费	成交供应商在领取成交通知书前，须向采购代理机构支付代理服务费，代理服务费参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）规定标准收取，不足8000元按8000元

		收取。
1.24	核心产品	①多维度认知评估及训练系统 ②沟通认知集体教学平台
2. 磋商保证金		
2.1	交纳金额	不缴纳
2.2	交纳方式	磋商保证金不接受现金交纳,必须从供应商公户以转账、银行汇款或者金融机构、担保机构出具保函的形式交纳。 磋商保证金到账(保函提交)截止时间与磋商截止时间一致。 提示:由于转账当天不一定能够到账,为避免因保证金未到账或延迟到账而导致响应文件被拒绝,建议至少提前1个工作日到账;如提交保函,建议至少提前一个工作日将保函正本送至采购代理机构,保函须由财政部门认可的政府采购专业担保机构出具。
2.3	账户	开户名称:陕西中信项目咨询有限公司 开户银行:农业银行西安新欧亚商城支行 账 号:2613 5301 0400 10159
2.4	特别提示	转账时需备注“ZXZB-CG2026-220保证金”,以便代理机构查询。磋商保证金以供应商名称汇款,如以个

		人汇款，视为无效。磋商保证金的交付单位和供应商的名称必须一致，否则将视为响应无效。供应商未交纳、未足额交纳或未按规定时间交纳保证金（保函）的，将被视为自动放弃磋商权利。磋商结束后保证金的退还按照本章第3.12.5条相关规定执行。如供应商不参与项目磋商，应在递交响应文件截止时间前一日以 书面形式告知 采购代理机构，否则，采购代理机构可以向财政部门反映情况并提供相应的佐证。供应商一年内累计出现三次该情形，将被监管部门记录为 失信行为 。
3、第四、五章前附事项		
3.1	交付期	合同签订后30日历天内交付并验收合格。
3.2	交付地点	采购人指定地点。
3.3	质量标准	符合特殊教育有关标准，满足实际需求。
3.4	质保期	自验收合格之日起两年。
3.5	履约保证金	☒ 不要求提供。 ☐ 要求提供，金额为本采购项目履约保证金为合同金额的5%，提交方式为：转账、电汇、担保机构保函，提交时间为签订合同后____日历日
3.6	结算方式	验收合格后一次性付清。

3.7	评审方法	综合评分法/见采购文件第五章“评审办法”
4、其他		
4.1	政府采购信息发布媒体（采购公告、采购结果公告、变更公告）	陕西省政府采购网
4.2	推荐成交候选人的数量	前三名
4.3	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业
4.4	中小企业划型标准	根据《工业和信息化部 统计局 发展改革委 财政部 关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定，各行业划型标准为： （一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。 （二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；

	从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。 （三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。 （四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。 （五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。 （六）交通运输业。从业人员1000人以下或营业收入
--	--

	30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。 （七）仓储业。从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。 （八）邮政业。从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。 （九）住宿业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元
--	---

	以下的为微型企业。 （十）餐饮业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。 （十）信息传输业。从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。 （十二）软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。 （十三）房地产开发经营。营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以
--	--

	上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。 （十四）物业管理。从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中 型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。 （十五）租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。 （十六）其他未列明行业。从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。
--	---

1. 释义

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见前附事项表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西中信项目咨询有限公司，见前附事项表。

1.3 供应商：是指响应磋商、参加磋商竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在供应商：以采购文件规定的方式获取本项目采购文件的法人、其他组织或者自然人。

1.4 监督管理机构：指依法对政府采购活动履行监督管理职能的人民政府财政部门。

1.5 进口产品：指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

若前附事项表中写明允许采购进口产品，供应商应保证所响应产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若前附事项表中未写明允许采购进口产品，如供应商所响应产品为进口产品，其磋商响应将被认定为**响应无效**。

1.6 标书：采购文件与响应文件的统称。

1.7 政府采购优惠政策：依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购实施条例》的有关规定，落实政府采购执行政府强制、优先采购节能产品，优先采购环境标志产品，扶持福利企业，支持中小微企业，支持监狱和戒毒企业、残疾人企业，扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。

2. 竞争性磋商及采购文件

2.1 采购文件的编制、审定、备案与获取，依照政府采购程序办理。供应商必须从采购代理机构获取采购文件，获取的采购文件仅作为本次项目使用，其所获权利不得转让。自行转让或复制的采购文件视为无效文件。

2.2 采购文件对磋商事宜提出明确要求和具体说明，供应商应仔细阅读和正确理解采购文件所有的事项、格式、条款和技术规范等全部内容，因在阅读、理解采购文件内容上产生疏漏、误解，没有按照采购文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对采购文件的实质性要求做出响应，其磋商响应将被认定为**响应无效**。

2.3 采购文件共六章，构成如下：

第一章：竞争性磋商公告

第二章：供应商须知

第三章：响应文件格式

第四章：拟签订的合同文本

第五章：评审办法

第六章：采购需求及要求

2.4 采购文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以前附事项表为准；前附事项表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

2.5 政府采购项目严格执行有关法律、法规和政策规定，坚持公开、公平、公正和诚实信用的原则，接受社会监督，坚决制止和杜绝违背社会公德和职业道德现象的发生。

2.6 采购人、供应商应优先采购、选供中华人民共和国财政部等公布

的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》内的产品。

2.7 对于非专门面向中小企业的采购项目，小微企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，供应商须提交《中小企业声明函》，以此为依据享受政府采购政策；残疾人福利企业和监狱、戒毒企业须提交《残疾人福利性单位声明函》、《监狱、戒毒企业声明函》并提供相关证明材料后享受小微企业相同的政府采购政策，对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行磋商报价扣除。

2.8 采购文件的修改、澄清

2.8.1 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对采购文件进行澄清或修改，采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式对已发出的采购文件进行必要的澄清或修改，其内容作为采购文件的组成部分。采购代理机构将以书面形式通知所有获取采购文件的潜在供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。供应商未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容（因潜在供应商原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的采购活动可以继续有效进行）。

2.8.2 澄清、修改或补正的内容可能影响响应文件编制的，为使供应商有足够的时间对采购文件的澄清或者修改部分进行研究而准备或因其他原因，采购人或采购代理机构将依法决定是否顺延磋商截止时间。

2.9 质疑的提出与答复

2.9.1 对采购文件、采购过程、成交结果等采购活动事项有质疑的供应商，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面

形式向采购代理机构提出。供应商须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。

2.9.2 书面质疑由法定代表人提交的，同时出具法定代表人证明书；委托代理人提交质疑的，必须向其出具授权委托书，授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限等相关事项，由法定代表人签字或者盖章，并加盖单位公章。书面质疑主要包括下列内容：

- (1) 质疑的采购项目名称和项目编号；
- (2) 质疑人和被质疑人的名称，质疑人的地址、联系方式等；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据及必要的法律依据；
- (5) 提起质疑的日期。

2.9.3 质疑有以下情形之一的，采购代理机构不予受理：

- (1) 未按规定程序和渠道提出质疑的；
- (2) 超过质疑期限的；
- (3) 书面质疑的形式和内容不符合上述要求的；
- (4) 提出的质疑事项已经明确答复的；
- (5) 法律法规规定的其他不予受理的条件。

2.9.4 采购代理机构应当自质疑签收之日起七个工作日内做出书面答复。答复内容同时通知与处理结果有关的供应商，但答复内容不得涉及供应商的商业秘密。

2.9.5 采购代理机构在作出书面答复之前，可以采取现场解答的方式向质疑人通报初步处理结果。供应商认可处理结果的，可在出具书面申请

后撤回质疑或者放弃质疑，采购代理机构不再进行书面答复。

2.9.6 供应商质疑有下列情形之一的，视为无效质疑，采购代理机构应当驳回质疑，并对供应商无效质疑情况记录存档：

(1) 无具体的质疑事项，或者质疑事项缺乏事实和法律依据的；

(2) 质疑内容涉及评审工作细节、其他供应商磋商资料等保密事项且无法提供信息的合法来源的；

(3) 质疑已经处理并明确答复后，质疑人就同一事项再次提起质疑且未提供新的有效证据的。

2.9.7 供应商进行虚假和恶意质疑，干扰政府采购活动的，采购代理机构可以报请采购人申请上级采购管理部门作出处罚。

2.10 采购文件的解释权归采购代理机构。

2.11 代理机构质疑处理联系人、联系方式、联系地址详见供应商须知前附表。

3. 磋商响应及响应文件

3.1 供应商应当具备法律、行政法规规定的与采购项目相适应的专业资质、许可、批准、认证、认定等证件文书，以及国家强制认证产品证书，并按照采购文件对供应商的资格要求（见前附事项表）以及采购代理机构的补充要求，提交相应的证件、文书、资料，接受资格审查。

3.2 本项目的供应商须满足以下条件：

3.2.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

3.2.2 以采购公告规定的方式获得了本项目的采购文件。

3.2.3 符合前附事项表中规定的供应商特定资格要求。

注：若前附事项表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业或所响应产品为非中小企业产品，其磋商响应将被认定为**响应无效**。

3.3 如前附事项表中允许联合体磋商，对联合体规定如下：

3.3.1 两个及以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份磋商。

3.3.2 联合体各方均应符合本须知规定。

3.3.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.3.4 联合体各方应签订共同磋商协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同磋商协议作为响应文件第一部分的内容提交。

3.3.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加磋商，共同磋商协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同磋商协议磋商总金额的比例。

3.3.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的磋商，否则相关磋商响应将被认定为**响应无效**。

3.3.7 对联合体磋商的其他资格要求见前附事项表。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的磋商的，其相关磋商响应将被认定为**响应无**

效。

3.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其磋商响应将被认定为**响应无效**。

3.6 磋商范围

3.6.1 供应商可对采购文件中一个或多个包进行磋商或者成交，除非在前附事项表中另有规定。

3.6.2 供应商应当对所参加包的采购文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行响应，如仅响应部分内容，其该包磋商响应将被认定为**响应无效**。

3.6.3 无论采购文件中是否要求，供应商所响应的货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

3.7 响应文件组成及编制

3.7.1 响应文件由正本、副本及电子版组成。供应商应完整地按照采购文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件。

3.7.2 上述所有文件、资料、函电均应使用简体中文（通用缩写、代号及专用名不受此限），使用的计量单位为公制单位（有特殊规定的除外）。

3.7.3 供应商应按前附事项表中的规定，准备和递交响应文件正本、副本和电子文档，每份响应文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。正本和所有的副本均需打印（为响应国家环保号召，响应文件建议采用双面打印）或用不褪色的蓝（黑）墨水填写，统一胶装成册（不允许活页装订、精装、线装），且需编制目录并在每一页的正下方清楚标明页码，响

应文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。响应文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由供应商负责。

3.7.4 供应商须在响应文件的指定页面落款处按要求加盖单位公章，由法定代表人或授权代表签名或盖章。响应文件的任何行间插字、涂改和增删，则应由供应商的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

3.7.5 响应文件应对采购文件有关磋商报价、交付期、磋商有效期、质量标准、技术标准、采购范围、商务要求等实质性内容作出响应。供应商必须保证其编制、递交的响应文件真实、合法、有效，并承担相应的法律责任。响应文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足采购文件要求的，其磋商响应将被认定为**响应无效**。

3.7.6 若前附事项表未要求提供技术备选方案的，供应商只能提交唯一的磋商响应方案，否则**响应无效**。

3.8 响应文件的密封和递交

3.8.1 响应文件应当用不能被他人知悉或更换响应文件内容的方式密封。响应文件的正本需单独密封（电子版封装在响应文件正本内），所有副本可以分开单独密封，也可以整装密封，磋商一览表除在磋商响应文件内装订外，再制作一份单独放在封袋中（该单独密封磋商一览表的报价必须与磋商响应文件正本中的磋商一览表报价一致，若不一致，则按单独密封的磋商一览表为准），在每个封袋上标明“正本及电子版”或“副本”或“磋商一览表”字样并标记。

3.8.2 标记要求：所有包装封袋上均应注明项目名称、采购项目编号、包号（如有）、供应商名称和“磋商时间前不得启封”的字样（参考附件

A)，在封口处加盖供应商公章并由法定代表人或委托代理人签字或盖章。

3.8.3 如果供应商未按上述要求密封及加写标记的响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

3.8.4 供应商应当按前附事项表规定的磋商截止时间前在指定地点一次性递交全部响应文件。

3.8.5 采购代理机构项目承办人只负责响应文件的接收、登记送达时间及密封情况等事项，并请递交人签字确认，对其有效性不负任何责任。递交接收手续完毕的响应文件由承办人妥善保管，任何人不得擅自解密、拆封、调换和退回。

3.8.6 在递交响应文件时间截止之后，任何人上传、送达、投递的响应文件和文书资料，采购代理机构一律拒绝接收。

3.8.7 除供应商不足 3 家未进行磋商外，采购人和采购代理机构对所接收响应文件概不退回。

3.9 响应文件的修改与撤回

3.9.1 供应商在递交响应文件后，如果供应商要进行修改，须提出书面申请并在响应文件递交截止时间前送达磋商地点，供应商对响应文件的修改申请应按本须知第 3.8 条规定密封、标记和递交，采购人和采购代理机构将予以接收，并视为响应文件的组成部分。

3.9.2 递交响应文件以后，如果供应商要进行撤回的，须提出书面申请并在响应文件递交截止时间前送达磋商地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

3.9.3 在响应文件递交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任

何修改。

3.9.4 符合要求的供应商不足 3 家的，依照《财库〔2015〕124 号》之规定办理。

3.10 磋商报价

3.10.1 供应商的报价应当包括满足本次采购项目全部采购需求所响应的货物，以及伴随的服务和工程。所有磋商报价均应以人民币报价。供应商的磋商报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

3.10.2 供应商对所磋商项目只允许有一个报价，不接受超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的报价、可变动性报价、赠送及“零”报价，否则视为**响应无效**。

3.10.3 供应商应在分项报价表上标明所响应货物，以及伴随的服务和工程的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

3.10.4 分项报价表上的价格应包括：所响应货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和采购文件要求提供的所有伴随服务和工程等费用；

3.10.5 供应商所报的各分项单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的磋商，其磋商响应将被认定为**响应无效**。

3.10.6 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

3.10.7 供应商不得以低于成本的报价参加磋商。磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质

量或者不能诚信履约的,应当要求其在评审现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料,供应商不能证明其报价合理性的,磋商小组应当将其作为**无效响应**处理。

3.11 磋商有效期

3.11.1 磋商有效期为提交响应文件截止之日起不少于 90 个日历日,磋商响应应在磋商有效期内保持有效。磋商有效期不满足要求的磋商,其磋商响应将被认定为**响应无效**。

3.11.2 因特殊原因,采购人或采购代理机构可在原磋商有效期截止之前,要求供应商延长响应文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其磋商。供应商也可以拒绝延长磋商有效期的要求,且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

3.12 磋商保证金

3.12.1 磋商保证金须在磋商截止时间前到账。具体交纳办法及金额见前附事项表。

3.12.2 磋商保证金应用人民币,磋商保证金不接受现金交纳,必须从供应商公户以转账、银行汇款或者金融机构、担保机构出具保函的形式交纳。

3.12.3 如磋商保证金以保函形式交纳,供应商须按本章**附件 B**格式和内容开具保函,并将保函原件于磋商截止时间前递交至采购代理机构,否则视为无效响应。供应商违约,开具保函单位承担连带责任。

3.12.4 供应商未交纳或者未足额交纳或者未按规定时限交纳保证金的,视为自动放弃磋商的权利,磋商保证金的交付单位和供应商的名称必

须一致，否则将视为响应无效。

3.12.5 保证金的退还

A. 成交供应商的磋商保证金，在合同签订后 5 个工作日内无息退还或者作为履约保证金。

B. 未成交供应商的磋商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内无息退还。

注：未成交供应商应在“采购结果公告/成交通知书”发出之日起 3 个工作日内将有完整信息且加盖公章及经办人签字确认的“保证金退还申请单” **附件 C** 扫描件送至陕西中信项目咨询有限公司电子邮箱（798433694@qq.com，下同）办理退还手续，无需亲自前来办理；成交供应商需向采购代理机构递交“保证金退还申请单” **附件 D** 扫描件、已签订的合同 PDF 版本扫描件各一份至陕西中信项目咨询有限公司电子邮箱办理退还手续；未办理保证金退还手续的，导致采购代理机构不能正常退还的，所造成的后果由供应商自行承担。

3.12.6 供应商有下列情形之一的，采购代理机构不予退还其缴纳的磋商保证金，并在项目财政主管部门备案；情节严重的，由财政部门将其列入不良行为纪录名单予以通报，在一至三年内禁止参加政府采购活动：

（1）在响应文件有效期内，撤回响应文件或者擅自退出采购活动的；

（2）除因不可抗力或采购文件认可的情形以外，成交供应商无正当理由不与采购人签订合同的；

（3）成交供应商拒绝履行合同义务的；

（4）将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购

代理机构同意，将成交项目分包给他人的；

(5) 供应商在响应文件中提供伪造、套改、虚假材料的；

(6) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的。

3.13 政府采购信用担保及信用融资政策

为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据财政部财库【2011】124号文件的精神及陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）自主选择金融机构及其融资产品，按信用融资办法的相关程序申请办理。

4. 磋商及评审

4.1 采购人和采购代理机构将按前附事项表中规定的磋商时间和地点组织磋商，由采购代理机构主持，采购人参会人员、供应商代表及有关工作人员参加，参加磋商的代表应签名报到，以证明其出席。

4.2 供应商或者其推选的代表及监标人检查磋商响应文件的密封情况。

4.3 供应商代表对磋商过程有疑义或认为磋商现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

4.4 组建磋商小组及资格审查、符合性审查

4.4.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的磋

商小组，负责评审工作。磋商小组由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成（见前附事项表），其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二，专家从财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取组成，磋商开始前任何人无法获悉专家名单。磋商结束后，直到向成交的供应商授予合同为止，凡审查、澄清、评价和比较的有关资料及推荐成交候选人意见等内容，磋商小组成员均不得向供应商及与评审无关的其他人透露。

4.4.2 采购人或采购代理机构依据法律法规和采购文件中规定的内容，对供应商的资格进行审查，未通过资格审查的供应商不进入评审；资格证明材料缺项或者符合性、有效性、合法性审核未通过者，将被认定为**响应无效**。

4.4.3 采购人或采购代理机构将按前附事项表中规定的时间查询供应商的信用记录。供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）被列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”的，磋商响应将被认定为**响应无效**。以联合体形式参加磋商的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体磋商响应将被认定为**响应无效**。采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商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依据。在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

4.4.4 符合性审查是指磋商小组依据采购文件的规定，从商务和技术角度对响应文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求做出响应。

4.4.5 在比较与评价之前，根据采购文件的规定，磋商小组要审查每份响应文件是否响应了采购文件的要求。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其磋商响应成为实质上的响应。响应文件中存在对采购文件的实质性负偏离，其磋商响应将被认定为**响应无效**。

4.4.6 如发现下列情况之一的，其磋商响应将被认定为**响应无效**：

(1)未按照采购文件规定要求签署、盖章的；

(2)未满足采购文件中商务和技术条款的实质性要求；

(3)属于串通磋商响应，或者依法被视为串通磋商响应；

(4)磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；

(5)响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(6)属于采购文件规定的其他响应无效情形；

(7)不符合法规和采购文件中规定的其他实质性要求的。

4.5 响应文件的澄清

4.5.1 在评审期间，磋商小组将以书面方式要求供应商对其响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在磋商小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出响应文件范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或补正将作为响应文件的一部分。

4.5.2 响应文件中出现下列情况，修正原则为：

(1)响应文件中磋商一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以磋商一览表为准；

(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，以磋商一览表的总价为准，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；

(5)响应文件正本与副本不一致的，以正本为准；

(6)多处内容交叉不符的，以磋商小组评审结果为准；

(7)文字与图表不符的，以文字为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述修正错误的原则及方法调整或修正响应文件的报价和内容，供应商同意后，调整后的报价和内容对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价和内容，则其**响应无效**。

4.6 磋商

4.6.1 经符合性审查合格的响应文件，磋商小组与供应商分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商过程中，磋商小组应当严格遵循保密原则，未经供应商同意不得向任何人透露当事人技术、价格和其他重要信息。

4.6.2 磋商文件的修正：磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

4.6.3 磋商小组邀请所有合格供应商统一进行二次报价(最终报价)；

对未调整或修改采购需求内容的，供应商二次报价（最终报价）不得高于首次报价。调整或修改采购需求内容的，所有供应商均应按照磋商小组调整或修改的采购需求内容进行报价。

4.7 比较与评价

4.7.1 经符合性审查合格的响应文件，磋商小组将根据采购文件确定的评审方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

4.7.2 评审严格按照采购文件的要求和条件进行。采用在前附事项表中规定的评审方法，详细评审标准见“采购文件 第五章 评审办法”。

4.8 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (2) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

4.9 磋商小组成员及全体与会工作人员应当执行评审工作的各项保密规定。评审将在严格保密的情况下进行，采购代理机构应严格控制评审现场的人员出入，磋商小组及与会人员应予以支持配合。任何单位和个人不得干预、影响评审办法的执行，以及评审过程和结果。有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

4.10 如一个包内只有一种产品，不同供应商所响应产品为同一品牌的，按如下方式处理：

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商

获得成交供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

4.11 如一个包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在前附事项表中载明核心产品，相关供应商提供的核心产品品牌相同的，按第4.10条规定处理。

4.12 如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，供应商所响应产品应属于品目清单的强制采购部分。供应商应提供有效期内的认证证书，否则其磋商响应将被认定为**响应无效**。

4.13 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其磋商响应将被认定为**响应无效**。

4.14 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

4.15 纪律与监督

4.15.1 采购人不得泄漏磋商中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

4.15.2 供应商不得相互串通进行磋商响应或者与采购人串通进行磋商响应，不得向采购人或者磋商小组成员行贿谋取成交，不得以他人名义参与磋商或者以其他方式弄虚作假骗取成交，供应商不得以任何方式干扰、影响评审工作。

4.15.3 磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，磋商小组成员不得擅自离职守，影响工作程序正常进行，不得使用“评审办法”没有规定的评审因素和标准进行评审。

4.15.4 参与评审活动的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审活动中，与评审活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评审程序正常进行。

4.16 供应商和其他利害关系人认为本次采购活动违反法律、法规和规章规定的，有权按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）程序向采购人、采购代理机构提出质疑或向监督管理部门提起投诉。

5. 定标与合同授予

5.1 成交供应商的确定原则及标准

磋商小组根据符合竞争性磋商的要求及相关内容，且报价合理的原则确定成交供应商。

5.2 在磋商有效期内成交供应商确定后，采购人或者采购代理机构发

布成交公告。在公告成交结果的同时，向成交人发出成交通知书，成交通知书是合同的组成部分。

5.3 签订合同

5.3.1 政府采购合同适用《中华人民共和国民法典》。

5.3.2 成交供应商应当自发出成交通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。采购文件、成交供应商的响应文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

5.3.3 如成交供应商拒绝与采购人签订合同的，按照第 3.12.6 条执行。

5.3.4 当出现法律、法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，依法重新开展采购活动。

5.3.5 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

6. 代理服务费

6.1 成交供应商在领取成交通知书前，须向采购代理机构支付代理服务费，代理服务费由采购人与采购代理机构约定。

6.2 代理服务费的收取参照《国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格[2002]1980 号）和《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857 号）规定标准，不足 8000 元的按 8000 元收取。

附件 A

响应文件封袋正面标识式样

正本及电子版/副本	
采购代理机构：陕西中信项目咨询有限公司	
项 目 名 称：	
项 目 编 号：	
包号（如有）：	
响 应 文 件 (磋商时间前不得启封)	
供应商名称：（单位公章）	
供应商地址：	
供应商电话：	

磋商一览表封袋正面标识式样

采购代理机构：陕西中信项目咨询有限公司

项 目 名 称：

项 目 编 号：

包号（如有）：

磋 商 一 览 表

（磋商时间前不得启封）

供应商名称：（单位公章）

供应商地址：

供应商电话：

附件B:

磋商担保函

(适用于磋商保证金保函)

保函编号:

致陕西中信项目咨询有限公司(下称受益人):

鉴于_____(下称被保证人)将于_____年____月____日参加贵方项目编号为_____(采购项目编号)的_____(项目名称)的磋商,我方接受被保证人的委托,在此向受益人提供不可撤销的磋商保证:

一、本保证担保的担保金额为人民币(币种)_____元(小写)_____元整(大写)。

二、本保证担保的保证期间为该项目的磋商有效期(或延长的磋商有效期)后28日(含28日),延长磋商有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内,如果被保证人出现下列情形之一,受益人可以向我方提起索赔:

1. 被保证人在采购文件规定的磋商有效期内撤回其磋商;
2. 被保证人在磋商有效期内收到受益人发出的成交通知书后,不能或拒绝按采购文件的要求签署合同;
3. 被保证人在磋商有效期内收到受益人发出的成交通知书后,不能或拒绝按采购文件的规定提交履约担保;
4. 被保证人成交后未按照采购文件规定交纳代理服务费。

四、在本保证担保的保证期间内,我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后,将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由,并必须在本保证担保的保证期间内送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满,或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额,我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准,涂改无效。

保证人(盖章):_____

法定代表人或其授权委托代理人(签字或盖章): _____

单位地址:_____

电 话:_____

日 期:_____年_____月_____日

附件C. 未成交供应商申请单

保证金退还申请单

致陕西中信项目咨询有限公司：

我 公 司 是_____（项目 名称）_____ 采 购 项 目 的 磋 商 供 应 商，

我 公 司 未 成 交， 申 请 退 还 保 证 金 人 民 币 _____ 元 整（¥： _____）。

保 证 金 退 还 信 息：

账 户 名 称：

开 户 银 行 详 细 名 称 及 行 号：

开 户 账 号：

申请单位公章：

申请日期：

经办人：

注：此申请单提交扫描件发代理机构电子邮箱。

格式 D. 成交供应商申请单

保证金退还申请单

致陕西中信项目咨询有限公司：

我 公 司 是_____（项目 名称）_____ 采 购 项 目 的 磋 商 供 应

商，我 公 司 为 成 交 供 应 商， 已 与 采 购 人 签 订 政 府 采 购 合 同。 请 按 以 下 信 息

退 还 保 证 金：

保 证 金 退 还 信 息：

账 户 名 称：

开 户 银 行 详 细 名 称 及 行 号：

开 户 账 号：

附： 政 府 采 购 合 同（PDF 扫 描 件）

申请单位公章

申请日期：

经办人：

注：此申请单及合同提交扫描件发代理机构电子邮箱。

第三章 响应文件格式

正（副）本

采购项目编号：_____

_____项目

响 应 文 件

供应商：_____

年 月 日

目 录

第1部分 磋商响应函.....**

第2部分 磋商一览表.....**

第3部分 供应商概况及承诺.....**

第4部分 其他声明函.....**

第5部分 技术响应方案.....**

第6部分 商务响应方案.....**

第7部分 资格证明材料.....**

第1部分 磋商响应函

致：陕西中信项目咨询有限公司：

我单位作为_____（项目编号：_____）的响应供应商，自愿参与本项目政府采购活动，充分理解采购文件的要求，在此郑重声明及承诺：

一、我单位具有独立承担民事责任的能力；

二、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

三、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

四、我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

五、我单位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；

六、我单位满足采购文件规定的特定条件；

七、我单位不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为；

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；

九、我单位不存在与其他供应商委托同一单位或者个人编制响应文件、办理响应事宜的情形；

十、如本项目采购过程中需要提供样品，我单位提供的样品即为成交后将要提供的产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合采购文件要求导致未能成交的，我单位愿意承担相应不利后果；

十一、我单位一旦成交，将严格按照采购文件规定交纳代理服务费、履约保证金，在约定期限内签订采购合同，并严格履行采购合同规定的责任和义务；

十二、我单位在本项目使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），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，由我单位承担所有相关责任；

十三、我单位为本项目实施涉及的商品包装和快递包装，均符合《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）》的要求，包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

十四、我单位完全接受和理解本项目采购文件规定的实质性要求；

十五、我单位承诺，响应有效期为提交响应文件截止之日起90天；根据采购文件规定，以上承诺事项如需提供相关证明材料的，以响应文件中提供的证明材料为准。

本函发出后，即对我单位产生约束力，我单位保证严格遵守本响应函的各项承诺，并对本次提交的响应文件全部内容真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取入围、成交的法律责任。

特此声明。

供 应 商：_____（单位公章）
法定代表人或授权代表：_____（签字或签章）
地 址：_____
电 话：_____
_____年____月____日

第2部分 磋商一览表

2.1 报价总表

项目名称：

项目编号：

磋商内容	磋商总价（元）	交付期	质保期	备注
磋商总报价大写：_____				
报价声明：				

供应商：_____（单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或签章）

日 期：_____年_____月_____日

2.2分项报价表

标的物列表价							单位：元	
序号	分项名称	品牌/厂商	规格型号	数量	单位	单价	合计	备注
1								
2								
...								
总计金额：								

备注：分项报价应结合采购文件“第六章 采购需求及要求”内容自主填写报价。

本表格式可根据实际内容自主拟定。

供应商：_____（单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或签章）

日 期：_____年____月____日

第3部分 供应商概况与承诺

3.1 供应商企业简介（据实编写）

3.2 供应商基本情况表

供应商：_____（单位公章）
 单位：元

企业名称							
住所					营业期限		
类型		注册资本		成立时间			
法定代表人		职 务		电 话			
公司网址					电子邮箱		
营业范围							
开户银行	开户行名称						
	开户行账号						
上一年度 企业销售额							
上一年度 综合纳税额							
上一年度 社保缴纳额							
人员构成	职工总数	管理人员	技术人员	员工	高级职称 人数	中级职称 人数	初级职称 人数
近年发生的诉讼 及仲裁情况	须如实填写，没有仲裁、诉讼事项的填写“无”						

3.3 陕西省政府采购供应商

拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我公司在此庄严承诺：

1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。

2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。

3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。

4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。

5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。

6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。

7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。

8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。

9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

全权代表：_____（签字）

地 址：_____

电 话：_____

_____年____月____日

第4部分 其他声明函

4.1 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管理办法》（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：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

供应商提供的《中小企业声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消磋商资格，并按有关规定予以处理。

本项目归类为货物类采购项目，供应商填写《中小企业声明函》时，仅填报全部供货货物，装饰装修部分无需填写，装饰装修部分不参与资格审查。

4.2残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利企业不填写）

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。

供应商（公章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》必须真实有效，如果被举报经查实出具虚假声明函的，将被取消磋商资格，并按有关规定予以处理。

4.3监狱、戒毒企业声明函

(非监狱、戒毒企业不填写)

本单位郑重声明,根据《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》(财库〔2014〕68号)的规定,本单位为符合条件的监狱、戒毒企业,且本单位参加的_____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),或者提供其他监狱、戒毒企业制造的货物(不包括使用非监狱、戒毒企业注册商标的货物)。

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。

供应商(公章): _____

日 期: _____年____月____日

注:供应商提供的《监狱、戒毒企业声明函》必须真实有效,供应商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。

4.4关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

注：本项目归类为货物类采购项目，供应商填写《关于符合本国产品标准的声明函》时，仅填报全部供货货物，装饰装修部分无需填写，装饰装修部分不参与评审核查。

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

第5部分 技术响应方案

5.1 技术偏离表

序号	采购要求	磋商响应	偏离	说明

注：供应商应依据磋商文件“第六章 采购需求及要求”所列技术参数逐项响应；若提供相关证明材料，应在本表说明栏内准确标注对应材料在响应文件中的页码。

供应商(盖章)：_____

法定代表人或授权代表（签字或签章）： _____

日 期： _____年____月____日

5.2 项目人员配置

项目实施人员名单					
1. 项目负责人					
姓名	年龄	职务	资格、职称	从业年限	主要工作业绩和经历
2. 技术人员					
姓名	年龄	资格、职称		从业年限	主要工作业绩和经历
3. 辅助人员					
姓名	年龄	学历/职称		工作年限	主要工作业绩和经历

5.3 技术磋商方案（根据采购文件“第六章 采购需求及要求”结合“评审要素一览表”自行编写）

第6部分 商务响应方案

6.1 商务偏离表

序号	采购要求	磋商响应	偏离	说明
...				

注：供应商根据磋商文件“第六章 采购需求及要求”的商务要求逐项响应。

供应商(盖章):_____

法定代表人或授权代表（签字或签章）：_____

日 期：_____年_____月_____日

6.2 商务响应方案（根据采购文件“第六章 采购需求及要求”结合“评审要素一览表”自行编写）

附件：

项目业绩一览表

序号	项目名称	甲方名称	合同时间	合同金额	完成质量	备注

注：以上业绩需提供合同复印件（扫描件）加盖供应商公章。

供应商：_____（单位公章）

法定代表人或授权代表：_____（签字或签章）

日 期：_____年____月____日

第7部分 资格证明材料

1、具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。（提供相关证明材料复印件或扫描件加盖供应商公章）

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供2024年或2025年完整的财务审计报告，或磋商截止时间前六个月内公司基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息），其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。（提供相关证明材料复印件或扫描件加盖供应商公章）

说明：提供基本账户开户银行出具的资信证明的须按下方给定格式（详见《中国人民银行关于取消企业银行账户许可的通知》银发〔2019〕41号附件1）填写基本存款账户信息。

基本存款账户信息

账户名称：

账户号码：

开户银行：

法定代表人：（签字或盖章）

基本存款账户编号：

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。（附格式）

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的
承诺书**

（采购代理机构）：

我单位参加本次（项目名称）（项目编号：（项目编号））采购活动，在此郑重承诺：

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此承诺。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

4、有依法缴纳税收的良好记录：提供2025年7月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。（提供相关证明资料复印件或扫描件加盖供应商公章）

5、有依法缴纳社会保障资金的良好记录：提供2025年7月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。（提供相关证明资料复印件或扫描件加盖供应商公章）

6、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：

提供参加本次政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的书面声明；被列入【信用中国】网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及【中国政府采购网】（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商不得参加本次政府采购活动。（附格式）

提示：

1. 供应商可通过【信用中国】（www.creditchina.gov.cn）、【中国政府采购网】（www.ccgp.gov.cn）网站对自身信用记录进行自查，并按查询结果填写声明。

2. 供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动，但应提供期限届满的证明材料。

无严重违法记录声明

（采购代理机构）：

我单位参加本次（项目名称）（项目编号：（项目编号））采购活动，在此郑重声明：

1. 在参加本次政府采购活动前3年内的经营活动中（填“没有”或“有”）严重违法记录。

2. 我方（填“未被列入”或“被列入”）失信被执行人名单。

3. 我方（填“未被列入”或“被列入”）重大税收违法失信主体名单。

4. 我方（填“未被列入”或“被列入”）政府采购严重违法失信行为记录名单。

如有不实，我方将无条件地退出本项目的采购活动，并遵照《中华人民共和国政府采购法》有关“提供虚假材料的规定”接受处罚。

特此声明。

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日 期： 年 月 日

7、法定代表人（主要负责人）授权委托书/身份证明：法定代表人（主要负责人）参与磋商时，提供法定代表人（主要负责人）身份证明；授权代表参与磋商时，提供法定代表人（主要负责人）授权委托书。（附格式）

法定代表人（主要负责人）身份证明

（采购代理机构）：

（法定代表人（主要负责人）姓名）系（供应商全称）的法定代表人（主要负责人），特此证明。

法定代表人（主要负责人）
身份证正反面（扫描件）

供应商：（供应商全称并加盖公章）

日期： 年 月 日

法定代表人（主要负责人）授权委托书

（采购代理机构）：

现委派（代理人姓名）代表我方参加贵单位组织的（项目名称）（项目编号：（项目编号））政府采购活动，以我方名义签署、澄清、确认、递交、撤回、修改响应文件，签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

本授权有效期与响应文件有效期一致。代理人无转委托权。

代理人姓名：联系电话：

身份证号码：职 务：

通讯地址：

法定代表人（主要负责人）/委托代理人身份证复印件

法定代表人（主要负责人）	委托代理人
身份证正反面（扫描件）	身份证正反面（扫描件）

供 应 商：（供应商全称并加盖公章）

法定代表人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

8、本项目不接受联合体磋商：提供非联合体磋商声明。（格式自拟）

第四章 拟签订的合同文本

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方（采购人）：_____

甲方住所：_____

乙方（成交供应商）：_____

乙方住所：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和〈项目名称〉（项目编号：〈项目编号〉）的采购文件、响应文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 项目基本情况

1. 采购标的：

2. 数量：

第二条 履约期限、地点及方式

1. 履约期限：

2. 履约地点：

3. 履约方式：

第三条 质量标准

整个项目应符合国家有关行业规范和标准，包括但不限于：

1. GB/T

2.

第四条 合同价款及支付方式

1. 合同价款包括：

2. 支付方式：

3. 结算方式：银行转账。

4. 结算单位：由甲方负责结算，乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。

第五条 验收标准及条件

1. 初步验收：

2. 最终验收：

3. 验收依据：

(1) 采购文件、响应文件、澄清表（函）；

(2) 本合同及附件文本；

(3) 合同签订时国家及行业现行的标准和技术规范。

4. 成交单位应向采购人提交项目实施过程中的所有资料，以便采购人日后管理和维护。

第六条 知识产权（若有）

乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。

第七条 无产权瑕疵条款（若有）

乙方保证所提供的服务的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等

产权瑕疵。如有产权瑕疵的，视为乙方违约。乙方应负担由此而产生的一切损失。

第八条 履约保证金（若有）

1. 乙方在签订本合同之前，向甲方提交履约保证金人民币_____元，¥_____。

2. 履约保证金的有效期为乙方承诺的服务期限。

3. 履约保证金作为违约金的一部分及用于补偿甲方因乙方不能履行合同义务而蒙受的损失。

4. 服务期限结束后，甲方财务部门接到甲方确认本合同服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的____日历日内，向乙方退还履约保证金。

5. 乙方可以履约担保函的形式交纳履约保证金。

第九条 双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1. 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权。有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不合理的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

2. 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。

3. 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

4. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

5. 验收应在甲方和乙方双方共同参加下进行。甲方组成验收小组按

国家有关规定、规范进行验收，验收时将会邀请相关的专业人员或机构参与验收。

6. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

（二）乙方的权利和义务

1. 对本合同规定的委托服务范围内的项目享有管理权及服务义务。

2. 根据本合同的规定向甲方收取相关服务费用，并有权在本项目管理范围内管理及合理使用。

3. 及时向甲方通告本项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。

4. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

5. 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

第十条 违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。

2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

第十一条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出

具的证明。

3. 不可抗力事件延续15个日历日以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十二条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 解决合同纠纷的方式

1. 在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在___天内不能达成协议时，则采取以下第___种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向_____按其仲裁规则申请仲裁。

2. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人（单位负责人）或授权委托代理人签名（或签章）并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经政府采购监管部门审批，并签书面补充协议报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同一式陆份，自双方签章之日起起效。甲方贰份，乙方贰份，政府采购代理机构壹份，同级财政部门备案壹份，具有同等法律效力。

第十五条 附件

- 1. 项目采购文件
- 2. 项目修改澄清文件
- 3. 项目响应文件
- 4. 成交通知书
- 5. 其他

甲方（盖章）：		乙方（盖章）：	
法定代表人（委托代理人）：		法定代表人（委托代理人）：	
地 址：		地 址：	
开户银行：		开户银行：	
银行帐号：		银行帐号：	
电 话：		电 话：	
传 真：		传 真：	
签约日期：	年 月 日	签约日期：	年 月 日

第五章 评审办法

采购代理机构负责组织评审工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评审工作由磋商小组负责。工作程序如下：

- 1. 供应商资格审查；
- 2. 响应文件符合性审查；
- 3. 与各供应商进行磋商；
- 4. 响应文件综合比较与评价；
- 5. 采购代理机构核对评审结果；
- 6. 按照评审办法推荐成交候选人。

一、供应商资格审查

磋商会议结束后，由采购人或者采购代理机构按照有关规定，对响应文件中的供应商资格证明文件进行审查，并对供应商信用记录进行核查。

供应商提供的资格证明文件缺少任何一项或有任何一项不满足，都将被视为无效响应。供应商所提供的资格证明文件应图文清晰、易于辨识，否则由此带来的不利后果由供应商自行承担。

资格审查结束后，资格审查小组成员应当对审查结果进行签字确认；对未通过资格审查的供应商，资格审查小组应当场告知其未通过的原因。

合格供应商不足3家的，不得评审。

资格性审查表

序号	资格项	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的营业执照或事业单位法人证书

		等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明。 评审依据：响应文件中相关证明材料复印件加盖供应商公章。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2024 年或 2025 年完整的财务审计报告，或磋商截止时间前六个月内公司基本账户开户银行出具的资信证明（附基本存款账户信息），其他组织和自然人提供银行出具的资信证明。 评审依据：响应文件中相关证明材料复印件加盖供应商公章。
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书。 评审依据：响应文件中所附承诺书加盖供应商公章。
4	有依法缴纳税收的良好记录	提供 2025 年 7 月至今已缴纳的至少一个月的纳税证明或完税证明，依法免税的单位应提供相关证明材料。 评审依据：响应文件中相关证明材料复印件加盖供应商公章。
5	有依法缴纳社会保障资金的良好记录	提供 2025 年 7 月至今已缴存的至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料。 评审依据：响应文件中相关证明材料复印件加盖供应商公章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重	提供参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录，以及未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录

	大违法记录	名单的书面声明；被列入【信用中国】网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及【中国政府采购网】(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商不得参加本次政府采购活动。 评审依据：响应文件中所附声明和现场网查信息。
7	法定代表人(主要负责人)授权委托书/身份证明	法定代表人(主要负责人)参与磋商时，提供法定代表人(主要负责人)身份证明；授权代表参与磋商时，提供法定代表人(主要负责人)授权委托书。 评审依据：响应文件中相关证明材料加盖供应商公章。
8	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目专门面向中小企业采购,仅限符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）条件的中小企业参与，供应商应填写中小企业声明函并对真实性负责。残疾人福利性单位及监狱企业视同为小型、微型企业，残疾人福利性单位应符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）要求，监狱企业应符合《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）要求。 评审依据：响应文件中所附声明、相关证明材料复印件或扫描件加盖供应商公章。
9	本项目不接受联合体磋商	提供非联合体磋商声明。 评审依据：响应文件中所附声明加盖供应商公章。

二、响应文件符合性审查

供应商资格性审查通过后，磋商小组对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足采购文件的实质性要求。

对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

符合性审查表

序号	符合性审查项	评审标准
1	与项目的一致性	至少以下三处的项目名称、项目编号与本项目完全一致： (1) 响应文件封面 (2) 响应函 (3) 法定代表人（主要负责人）授权委托书/身份证明
2	响应文件组成	响应文件应包含以下部分： (1) 响应函 (2) 磋商一览表 (3) 供应商概况与承诺 (4) 其他声明函 (5) 技术响应方案 (6) 商务响应方案 (7) 资格证明材料

3	签字盖章	签字盖章均符合采购文件要求，且无遗漏。
4	语言和计量单位	符合采购文件的要求
5	响应文件有效期	符合采购文件的要求
6	磋商报价	同时满足以下条款： (1) 货币单位符合采购文件要求 (2) 报价符合唯一性要求 (3) 未超出采购预算或最高限价 (4) 符合《磋商一览表》的填报要求
7	实质性条款响应	完全响应采购文件要求的各项技术、商务实质性条款。（见第六章标注★的条款，未设置时请忽略此项）
8	其他	完全理解并接受法律法规和采购文件对供应商合法经营的各类规约和责任义务要求，没有出现法律法规或采购文件规定的其他无效情形。

三、与各供应商进行磋商

经符合性审查合格的响应文件，磋商小组与供应商分别进行一轮或多轮的磋商。磋商小组调整或修改采购需求内容时，应取得磋商小组的一致同意，并以书面形式通知所有参加磋商的供应商。但任何形式的决定须以符合公平、公正原则和有利于项目的顺利实施为前提。

磋商小组邀请所有合格供应商统一进行二次报价（最终报价）；对未调整或修改采购需求内容的，供应商二次报价（最终报价）不得高于首次报价。调整或修改采购需求内容的，所有供应商均应按照磋商小组调整或修改的采购需求内容进行报价。

四、响应文件综合比较与评价

磋商小组按《评审要素及分值一览表》中规定的评审方法和标准，对通过符合性审查的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

磋商小组每位成员独立对每个有效供应商的响应文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐成交候选人。分值计算保留小数点后两位。

评审要素一览表

1、本项目采用综合评分法：按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。			
2、评审内容：			
评分	分值 设置 100分	评审要素	客观/ 主观
磋商报价	30	价格分采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值（30%）×100	客观
技术指标和配置	42	根据供应商提供货物的配置和技术参数进行打分。 标注“▲”的为重要技术参数（42项），全部重要技术参数无负偏离得42分，每负偏离一条扣1	客观

		分，扣完为止。 注：标注“▲”的参数，供应商须提供相应的功能证明材料（包括但不限于检测报告、官网和功能截图等可佐证参数符合性的资料），未按要求提供佐证材料或提供材料无法证明满足参数要求的，按该项参数负偏离处理，并按对应规则扣分。	
产品渠道	4	供应商提供核心产品（2个）的合法来源渠道证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等），每提供一个产品的计2分，最高得4分，不提供的不计分。	客观
施工技术方案	6	一、评审内容：针对本项目中所采购的内容，提供施工技术方案，内容包括：①方案总体描述②项目实施目标③货物及系统的具体部署③整体规划实施方案④设备安装方案⑤系统调试方案⑥运维保障方案 二、评审标准：方案内容全面详细、阐述条理清晰，具有针对性，能有效保障本项目实施得6分，每有一项内容缺项扣1分，每有一项有内容但内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案、与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	主观
售后服务方案	6	一、评审内容：针对本项目中所采购的内容，提供售后服务方案，内容包括：①售后服务承诺②给予采购人的优惠条件（含配件及耗材优惠）③	主观

		服务便捷性说明④质保期满后维修包干费用标准⑤售后故障处置时效（含响应时间、现场维修时间）⑥售后服务保障措施 二、评审标准：方案内容全面详细、阐述条理清晰，具有针对性，能有效保障本项目实施得6分，每有一项内容缺项扣1分，每有一项有内容但内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案、与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	
培训方案	4	一、评审内容：针对本项目中所采购的内容，提供培训方案，内容包括：①培训总体目标②整体培训实施计划③分阶段培训时间安排④配套培训课程设置 二、评审标准：方案内容全面详细、阐述条理清晰，具有针对性，能有效保障本项目实施得4分，每有一项内容缺项扣1分，每有一项有内容但内容存在缺陷，扣0.5分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案、与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	主观
施工人员配备方案	4	一、评审内容：针对本项目中所采购的内容，提供施工人员配备方案，内容包括：①对项目组投入人员配备的组织机构②人员配置清单（包括但	主观

		不限于人员姓名、年龄、岗位、配置数量、资格/职称、从业年限等) 二、评审标准：方案内容全面详细、阐述条理清晰，具有针对性，能有效保障本项目实施得4分，每有一项内容缺项扣2分，每有一项有内容但内容存在缺陷，扣1分，扣完为止。 备注：缺陷是指内容不合理、虽有内容但不完善、内容表述前后不一致、套用其他项目方案、与项目需求不匹配及其他不利于项目实施的等任意一种情形。	
类似业绩	4	供应商自2023年1月1日以来承担过类似项目业绩（时间以合同签订日期为准），每提供一项业绩得2分，最高得4分。（须提供合同扫描件或复印件并加盖公章，不提供不得分）	客观

五、采购代理机构核对评审结果

六、推荐成交候选人

（1）采用最低评标价法的，评审结果按修正和扣除后的磋商报价由低到高顺序排列。磋商报价相同的并列。响应文件满足采购文件全部实质性要求且磋商报价最低的供应商为排名第一的成交候选人。

（2）采用综合评分法的，评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的磋商报价由低到高顺序排列。得分且磋商报价相同的并列。响应文件满足采购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供应商为排名第一的成交候选人。

评审标准中应考虑下列因素：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对于非专门面向中小企业的采购项目，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》、《监狱、戒毒企业声明函》的供应商，其磋商报价扣除10%后参与评审，对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行磋商报价扣除。

2. 联合协议中约定，小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的，联合体视同为小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）。

3. 采购人采购产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且供应商所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评审时予以优先采购，具体见评审因素和指标内容。

4. 如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝。

5. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准

认证颁发的有效认证证书，否则其响应将作为无效响应被拒绝。

6. 同品牌处理办法：

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下磋商的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照采购文件规定的方式确定一个参加评审的供应商，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下磋商的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组按照采购文件规定的方式确定一个供应商获得成交人推荐资格，采购文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

7. 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

8. 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

- A. 采购人或供应商的主要负责人的近亲属；
- B. 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- C. 与供应商有经济利益关系，可能影响对采购公正评审的；
- D. 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

9. 磋商小组独立履行下列职责和义务：

A. 职责：审查响应文件是否符合采购文件要求，并作出评价；要求供应商对响应文件有关事项作出解释或者澄清；推荐成交候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定成交人；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。

B. 义务：遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；按照采购文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担个人责任；对评审过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；参与评审报告的起草；配合财政部门的投诉处理工作；配合采购人、采购代理机构答复供应商提出的质疑；配合财政部门处理投诉工作。

第六章 采购需求及要求

一、项目概况

本项目采购内容主要包括 3 间普通教室以及认知康复训练室、感觉统合训练室、体育康复训练室、多功能活动室等 4 个功能部室设备采购及安装。

二、采购清单及技术要求

一、认知康复训练室				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	多维度认知评估及训练系统（核心产品）	系统主要功能：对学生的感知觉、注意力、记忆力、空间能力、推理能力、认知灵活性和问题解决等认知能力进行综合评估，同时提供针对各项认知能力的专业训练游戏，来帮助学生发展他们各方面的认知能力。 1、认知测评：采用国际通用认知评估量表对认知障碍患者进行认知评估和智力评测，包含孤独症评估，联合瑞文评估，PPVT智力评估常模量表，多方位对儿童认知进行评估，获得综合评估数据，为患儿的康复指导提供参考依据。系统采用多屏幕多光标多触点操作模式，认知评估系统实时分析出学生的认知情况，老师实时监控患者，辅助提醒患者评估。对评估数据、患者档案进行修改、调看、打印等。 2、认知基础能力训练：针对五项认知能力：感知觉、注意、观察、记忆、思维（推理）能力训练，根据患者的不同认知能力，采用阶梯式康复训练横式，同一种认知能力项训练均有不同的难度级别训练题库供康复师选择。（1）包含图形，颜色，数字，动物，植物，交通，日常，人物，汉字，动作等10大类的认知图片训练；（2）可通过闪卡模式，翻阅模式，测试模式进行认知训练和评估；（3）闪卡模式和翻阅模式下，包含语音和图形双重认知训练，可进行自动播放和翻阅播放，可进行跟读认知和重复认知；（4）可设置单位课程的认知卡片数量；（5）测试模式可进行难度设置，包	套	1

	含听音指认测试和图片匹配测试；脑电波控制系统（脑电波传输），系统利用脑电波传输装置，进行训练。可利用精密的生物传感技术及脑电波探测技术，在主机画面中显示脑波波动信号，与专用设备互动，采集学生的脑力数据，让老师实时掌握学生的脑力状态。眼动跟踪系统，结合眼睛追踪技术和人脸识别算法，从而实现患儿的眼睛距离、方向的追踪，分析视力的应用。 3、认知提升能力训练：利用多媒体设备提供声音和影像，通过生动有趣的游戏和练习，从而刺激引发兴趣、提高注意力、参与能力、增进学习效率，从而达到训练言语认知功能的目的，让患者重新获得生活能力的康复系统。（1）包含三个阶梯的认知训练和评估；实现了容易，中、难三个不同的认知训练和评估；（2）第一阶段包含：身体部位，日用品，人称，食物，水果，动物，衣服，蔬菜，动词的认知；（3）第二阶段包含：交通工具，生活用品，电器，家具用品，生活环境，家庭情景，学习用品；（4）第三阶段包含：比较词，并列词，数量词，介词，形容词，关联词，迷宫，情绪表达，语言描述，问答练习；（5）评估模块对应分为三个阶段，每个阶段评估从对应阶段的10个认知中随机抽取10个题目进行评估练习；（6）可智能评估患儿的认知掌握程度；（7）可汇总认知档案。 4、多维度能力训练：针对感知能力、注意力、记忆力、空间能力、推理能力、认知灵活性以及问题解决7大认知能力方面的评估，康复训练利用多媒体电脑提供声音和影像，通过生动有趣的游戏和练习，从而刺激引发兴趣、提高注意力、参与能力、增进学习效率，从而达到训练言语认知功能的目的，让患者重新获得生活能力的康复系统。 5、数据中心 5.1、用户管理：适用范围：适用于听障儿童、语言发育迟缓、精神发育迟滞、自闭症、脑瘫等各类有智力障碍的特殊人群，应用于各级残联康复机构、各级特殊教育机构、各类康复训练机构。根据用户角色，可设定管理员、测试人员、	
--	--	--

		被测人员，每个测试人员可单独设置用户名和密码。 5.2. 训练图表：患儿在完成评估和训练后，都可以查看自己的评估和训练报告，了解自己的认知能力水平，自主的参与训练。 硬件要求：仪器配置：触屏一体机一台：不低于i5-520M 处理器（双核四线程、主频2.40 GHz，3M 高速缓存），固态硬盘不低于128GB、不低于4G内存、高性能集成显卡、Wi-Fi 模块、USB2.0接口、不小于21.5寸触摸显示屏。ABS台车一台：不小于长560宽580高810mm。		
2	安全认知互动训练系统	安全认知互动训练系统是基于学校安全教育教学，专为适龄学生开发的安全教育训练系统。设备采用低段年龄和中段分类，逼真模拟现场环境，增强学生在安全教育训练过程中的身临其境的感觉，同时在训练过程中，可以采取互动的形式，使训练过程更加生动有趣。安全认知互动训练系统是把安全教育与尖端科技相结合的独创产品，开创了全新的安全教育训练方式。 应用人群：孤独症、脑瘫、聋儿、听力障碍、语言障碍、智障、发育迟缓、肢体残疾、低龄学生 功能点： 一、低段模块 ▲（一）安全学习在校园：1、集会急不得，2、课间十分钟，3、午间风波，4、厕所里的小故事，5、剪刀小风波，6、流鼻血怎么办，7、餐梯小风波； ▲（二）安全生活在城市：1、上学路上，2、真倒霉，3、火的诱惑，4、号码风波，5、寻找一双大手，6、一个人在家时，7、波波的启示，8、电也是老虎，9、波波被烫伤了，10、养宠物的背后，11、不经意间，12、路遇陌生人，13、网吧的诱惑； （三）安全亲近大自然：1、大江的威胁，2、地震了，3、雷雨来了，4、台风来了，5、到哪里游泳，6、高兴之余。 二、中段模块 （一）安全学习在校园：1、用餐也有大学问，2、遇到下雨	套	1

		天, 3、打扫卫生谁最棒, 4、实验室里的危险, 5、体育课上不马虎, 6、扭伤擦伤别慌张, 7、餐梯可以玩吗; (二) 安全生活在城市: 1、过马路有新招, 2、自行车变形记, 3、坐公交车, 4、一不小心火烧身, 5、119通信秘籍, 6、火场逃生, 7、烫伤应急措施, 8、安全使用电器, 9、预防煤气中毒, 10、便捷之余, 11、收到中奖短信后, 12、乐极生悲, 13、暗夜惊魂, 14、网游噩梦; (三) 安全亲近大自然: 1、地震来了, 2、户外防雷, 3、穿越台风, 4、不幸和遗憾, 5、沉着冷静, 6、野生动物勿乱碰, 7、防暑知识。 三、参数: (一) 童话坊: 可以动画视频的形式播放模块中的内容, 并且在视频中示范出正确和错误的案例。 (二) 加油站: 可以互动的形式选择角色, 系统播放相对应的正确或错误示范案例的动画内容。 (三) 朗读院: 可以朗读的形式播放课程中的内容。 (四) 教练场: 学生可对正确或错误的行为进行选择判断, 学生可以进行自评或由家长评价。		
3	特教认知测评及训练教材套装	特教认知测评及训练教材套课程内容设计与游戏紧密结合, 帮助学生更容易建立核心经验, 进而在学习中能建构自身解决问题的能力。全套课程资源设计具有趣味性及层次性, 游戏材料多样丰富、玩法多元, 场景插画细腻且有童趣, 不仅可提高学生思维发展, 同时能强化学生的动手能力。产品适用于: 孤独症、智力障碍、发育迟缓或多重障碍的特殊学生。 产品组成: 1、平面材料和视频: (1) 平面材料包含不少于808 张图卡包含: 配对、物品区辨、人物、身体部位、动词、情绪等, 呈现形式真实、卡通、简笔画。(2) 视频: 包含动词、蔬菜变化、水果变化、眼神和肢体动词等, 视频数量不少于152个动态视频。 2、立体操作材料: (1) 互动书(内容包含: 关联配对、整	套	1

	体与局部\动物喜好、颜色、形状、多少\大小、高矮\长短\粗细、弯直\干净脏\新旧\冷热\干湿、眼神识别互动书）至少9本。（2）立体材料包含（喂熊宝宝、高矮大作战、打地鼠、冷热试管、水果模型、蔬菜模型、仿真洋娃娃、形状触摸盒、镜子等）至少9套。 3、课程资源实施方案：课程共有不少于9个单元，涵盖不少于35个游戏主题。每个主题都有清楚的目标建议、教学目标以及教学步骤等环节，包含以下内容：（1）相同配对：目标的建议：叉子、勺子、积木、牙刷、草莓、毛巾、苹果、香蕉、桌子、花生、巧克力、猕猴桃、樱桃、牛奶等。（2）动物喜好配对：目标建议：小鸡、毛毛虫、青蛙、蚊子、熊猫、竹子、牛、草等。（3）生活用品：目标建议：被子、床、剪刀、马桶、毛巾、盘子、扇子、椅子、雨伞等生活用品。（4）水果：目标建议：苹果、橘子、草莓、芒果、香蕉、西瓜等水果。（5）动物：目标建议：毛毛虫、蚂蚁、猪、猫、狗、马、鱼、鸭子、青蛙、松鼠等动物。（6）交通工具：目标建议：汽车、火车、自行车、飞机、救护车、电动车等交通工具。（7）蔬菜：目标建议：白菜、菠菜、萝卜、青菜、土豆、西红柿、西兰花等蔬菜。（8）服饰：目标建议：短裤、裤子、毛衣、裙子、手套、围巾、羽绒服等服饰。（9）食物：目标建议：棒棒糖、包子、海苔、汉堡包、花生、火腿肠、鸡蛋、鸡腿、葡萄干等食物。（10）电器：目标建议：冰箱、电饭煲、电风扇、电视机、空调、洗衣机、台灯等电器。（11）人物：目标建议：叔叔、阿姨、爸爸、妈妈、弟弟、妹妹、哥哥、爷爷、奶奶等人物。（12）肢体动词：目标建议：抱、叉腰、点头、蹲下、跺脚、挥手、举手、爬、拍手、起立、亲、握手、笑、摇头、走、坐等动词。（13）固定动词：目标建议：剥皮、唱歌、吃饭、穿衣服、打电话、戴帽子、倒水、钓鱼、刮胡子、喝水、滑雪、画画等动词。（14）复合动词：目标建议：擦、吹、搓、叠、翻、盖、看、捡、拿、敲、踢、跳、推等动词。（15）颜色：目标建议：红色、黄色、蓝色、绿色、紫色等颜色。（16）		
--	---	--	--

		形状：目标建议：三角形、圆形、正方形、五角星、椭圆形、长方形等形状。（17）多与少：目标建议：辣椒、蓝莓、樱桃、草莓、饼干等。（18）大与小：目标建议：苹果、老鼠、芒果、大象、西瓜等。（19）高与矮：目标建议：树、房子、桌子等。（20）长与短：目标建议：牙刷、冰糖葫芦、尺子、铅笔等。（21）粗与细：目标建议：笔、胳膊、树干等。（22）弯与直：目标建议：马路、吸管、拐杖等。（23）干净与脏：目标建议：手、盘子、脸、桌子等。（24）新与旧：目标建议：皮带、书、橡皮擦、鞋等物品。（25）冷与热：目标建议：水温、水的标识、气温等。（26）干与湿：目标建议：毛巾、衣服、袜子、鞋子等。（27）粗糙与光滑：目标建议：触觉球、高尔夫球、弹球、毛绒球、海洋球等物品。（28）软与硬：目标建议：触觉球、高尔夫球、弹球、毛绒球、海洋球等物品。（29）分类：目标建议：生活用品类、水果类、动物类、交通工具类等。（30）眼神识别：目标建议：向上看、向下看、向左看、向右看。（31）情绪：目标建议：害怕、难过、生气、开心、着急等情绪。 4、素材清单包含不少于：（1）事物特征区辩①：事物特征互动书①（1本）、地鼠套杯（1套）、地鼠锤子（1套）、颜色接龙卡（36张）、叠叠乐卡（30张）、束口袋（1个）、抢答器（1个）、彩色宝石（10个）、扣环（1个）。（2）事物特征区辩②：事物特征互动书②（1本）、形状触摸盒（1个）、形状片（18个）、拼图题卡（16张）、形状骰子（1个）、扣环（1个）。（3）事物特征区辩③：事物特征互动书③（1本）、大熊套盒（1个）、小熊套盒（1个）、勺子套装（2个）、大号水果模型（30个）、小号水果模型（30个）、颜色骰子（1个）、大小骰子（1个）、大小颜色骰子（1个）、点子骰子（1个）、“1和许多”骰子（1个）、扣环（1个）。（4）事物特征区辩④：事物特征互动书④（1本）、木棒（42根）、扣环（1个）。（5）事物特征区辩⑤：事物特征互动书⑤（1本）、试管（5个）、扣环（1个）。（6）事物特征区辩⑥：高矮大作战套组（1套）、颜色卡（3	
--	--	---	--

		张)、形状卡(4张)、格子量片(2张)、高矮大作战人物卡(8张)、高矮条件卡(4张)。(7)事物特征区辩⑦:触觉球(2个)、高尔夫球(2个)、弹球(2个)、毛绒球(2个)、海洋球(2个)、束口袋(2个)。(8)人物/物品区辩①:简笔画生活用品图卡(16张)、卡通生活用品图卡(16张)、真实生活用品图卡(55张)、简笔画交通工具图卡(10张)、卡通交通工具图卡(14张)、真实交通工具图卡(18张)、简笔画服饰图卡(8张)、卡通服饰图卡(10张)、真实服饰图卡(22张)、简笔画食物图卡(12张)、卡通食物图卡(12张)、真实食物图卡(38张)、简笔画电器图卡(6张)、卡通电器图卡(6张)、真实电器图卡(26张)、简笔画人物图卡(6张)、卡通人物图卡(10张)、真实人物图卡(11张)。(9)物品区辩②:简笔画水果图卡(10张)、卡通水果图卡(12张)、真实水果图卡(35张)、水果模型(6个)。(10)物品区辩③:简笔画动物图卡(18张)、卡通动物图卡(30张)、真实动物图卡(48张)、动物园插卡底板(1张)、动物插卡(1张)。(11)物品区辩④:简笔画蔬菜图卡(14张)、卡通蔬菜图卡(15张)、真实蔬菜图卡(25张)、蔬菜模型(6个)。(12)配对①:积木(2个)、玩具回力车(2个)、勺子(2个)、回力飞机(2个)、束口袋(1个)、真实相同配对图卡(28张)、卡通相同配对图卡(16张)、简笔画相同配对图卡(16张)、真实影子配对图卡(24张)、卡通影子配对图卡(24张)、配对互动书①(1本)、扣环(1个)。(13)配对②:配对互动书②(1本)、局部与整体配对动物透明卡(24张)、局部与整体配对动物底卡(6张)、局部与整体配对动物答案卡(1张)、扣环(1个)。(14)趣味洞洞卡:游戏卡(36张)、扣环(3个)。(15)眼神识别/情绪区辩:简笔画情绪图卡(6张)、卡通情绪图卡(6张)、真实情绪图卡(6张)、镜子(1个)、眼神识别互动书(1本)、扣环(1个)。(16)身体部位区辩:简笔画身体部位图卡(8张)、卡通身体部位图卡(8张)、真实身体部位图卡(20张)、仿真	
--	--	---	--

	洋娃娃（1个）。（17）综合箱：橡皮筋通用（30个）、平盘（5个）、骰子（1个）、子母贴（20对）、点读笔（1支）、贴纸（140个）、扣环（8个）。 5、软件认知互动游戏系统，游戏包含以下内容：（1）配对游戏：阶段一真实模式：相同配对、影子配对、关联配对、局部与整体配对、动物喜好配对。阶段二卡通模式：相同配对、影子配对。阶段三简笔模式：相同配对。（2）物品区辨游戏：阶段一真实模式：生活用品、水果、动物、交通工具、蔬菜、服饰、食物、电器。阶段二卡通模式：生活用品、水果、动物、交通工具、蔬菜、服饰、食物、电器。阶段三简笔模式：生活用品、水果、动物、交通工具、蔬菜、服饰、食物、电器。 6、软件认知发展能力测评系统：（1）认知测评采用国际通用认知评估量表对认知障碍患者进行认知评估和智力评测，包含孤独症评估，联合瑞文评估，PPVT智力评估常模量表，多方位对儿童认知进行评估，获得综合评估数据，为患儿的康复指导提供参考依据。系统采用多屏幕多光标多触点操作模式，认知评估系统实时分析出学生的认知情况，老师实时监控患者，辅助提醒患者评估。对评估数据、患者档案进行修改、调看、打印等。（2）认知基础能力训练针对五项认知能力：感知觉、注意、观察、记忆、思维（推理）能力训练，根据患者的不同认知能力，采用阶梯式康复训练模式，同一种认知能力项训练均有不同的难度级别训练题库供康复师选择。包含图形，颜色，数字，动物，植物，交通，日常，人物，汉字，动作等10大类的认知图片训练；a. 可通过闪卡模式，翻阅模式，测试模式进行认知训练和评估；卡模式和翻阅模式下，包含语音和图形双重认知训练，可进行自动播放和翻阅播放，可进行跟读认知和重复认知；b. 可设置单位课程的认知卡片数量；测试模式可进行难度设置，包含听音指认测试和图片匹配测试。 7、配套不少于3个教具柜：材质：实木，尺寸：不小于120*80*30cm。		
--	--	--	--

4	沟通认知 集体教学 平台 (核心产 品)	沟通认知训练教学平台是一种扩大或替代口语表达的沟通方式，可协助语言障碍学生利用多重管道的沟通认知策略，获得与人互动沟通的技能。本系统是根据辅助沟通系统的理念进行设计的，旨在提供一种有效且便利的沟通方法，辅助特殊需要儿童的沟通训练以及认知康复训练。对个案的作用主要表现在：促进接受性语言能力的发展；提高个案认知能力、促进自发性沟通的形成、激发沟通动机；增强个案的自我控制与自我选择能力。 1、系统提供沟通图库系统，内含精简沟通图形，可快速寻找所需要的图片； 2、提供精简编辑功能，包含图库搜寻、贴图功能、文字工具、框格颜色设定、框线粗细颜色设定、图形比例设定等功能； 3、动画语音功能； 4、个别图形融合情境图功能； 5、单元格合并存储及大小调整功能； 6、沟通版面的超链接功能； 7、自定义资源和录音功能； 8、操作便捷，仅需要数个步骤便可完成沟通版面； 9、结合实际教学方案，系统内置常用沟通训练模板； 10、系统含有不少于6种风格的沟通认知素材库，内容为：幼儿色彩、幼儿线条、写实色彩、写实线条、照片及情景图片，总数量为不少于3万多份的沟通认知素材库； 11、系统特点： 11.1、系统用于对特殊儿童进行沟通训练，通过日常物品、动物声音等常见的环境事物，训练儿童的看图发音以及声音识别等沟通能力，提升儿童的自理技能，提升儿童与外界沟通交流的欲望。 11.2、系统采用开放式平台设计，可根据实际需求输入针对性的个性化主题训练方案，针对受训者的具体情况，插入地方方言、文字、家庭图片、各种独特环境及动物声音或熟悉语音，使训练更加贴近生活，更容易被受训者理解。	套	1
---	----------------------------------	---	---	---

		12、数据库： 12.1、含一套真人语音，总数量为不少于3700份，图形素材均对应真人语音。 12.2、含一套高品质动画，总数量为不少于3900张，动画效果皆依据沟通障碍人群的认知特点设计。 12.3、系统内含一套跨学科融合式教学图文编辑系统，透过强大的多媒体素材库，可以轻松的编辑出各式各样的多媒体教材，提升教学乐趣及训练效果 12.4、不少于7种常用训练范例，便于训练者参考制作及使用。 13、硬件参数不低于：一体机不小于65寸：一台；整机尺寸：不小于1514.8x102.6x934.7mm；含挂架尺寸：不小于1514.8x132.6x934.7mm；净重/毛重：不小于45kg/不小于55kg；屏幕：4K 不小于65寸液晶屏幕，支持触控、鼠标操控、遥控三种控制方式。屏幕比例16:9，有效显示面积：不小于1428.48x803.52mm%。系统：满足可自行安装第三方Windows、Android软件。处理器：i5；电脑内存：4+固态不小于128G；安卓：RAM1G+内存不小于4G；配件：电动升降移动支架、无线鼠标、触控笔。		
5	感知综合训练组件	本产品可以进行感知综合训练，感知触角分别为动物、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。 1、感知综合训练组件包含不少于八个感知触角，材料为100%涤纶，超柔短绒。 2、直径不小于1500mm，高不小于530mm（从底部到顶部）。 3、感知综合训练组件重量不小于4斤。 4、动物触角：触角中可以隐藏并发现不少于4种动物，锻炼学生的记忆及颜色认知能力。 5、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。 6、分解组合触角：可以把触角进行分解和组合。	套	1

		7、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。 8、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不少于4个不同的口袋中，并能进行颜色匹配。 9、纽扣触角：可以联系扣上和解开纽扣。 10、感知触觉触角：触角表面有不少于6张柔软不同的表面材料，锻炼学生的感知触觉能力。 11、孔触角：在触角上有不少于5个不同大小和深度的洞，学生可以进行触摸感知游戏。 12、触角上有不少于20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。 ▲缝纫拼缝及布绒牢度要求：依据《GB/T 9832-2007 毛绒、布制玩具》标准检测，产品的缝纫拼缝及布绒材料应牢固，按照标准拉力测试后不能破裂。 ▲功能性要求：依据《GB/T 9832-2007 毛绒、布制玩具》标准检测，产品应符合设计规定的外观及使用功能。		
6	交互式手 眼协调实 操站	该教具采用桦木胶合板与荷木材质，专为提升特殊需要儿童的身体机能与认知能力设计。通过“木叉夹取苹果”的核心交互，重点训练学生的精细动作（指尖握力与稳定性）、手眼协调及视觉追踪能力。教具配备10个苹果与20个赢点配件，可结合模拟教学，开展基础数理逻辑、规则意识及团队社交协作训练。大尺寸盘面提供了稳定的操作空间，其天然木质触感与具象化场景，是感统训练与康复辅助的专业实物教材。 1、产品材质：桦木胶合板、荷木。 2、产品尺寸：苹果树平放尺寸不小于700x520x30mm。 3、产品配件：1棵木质苹果树，2个木叉，10个苹果，20个赢点，1个篮子。	套	1
7	数字化主 题型-认知 康复训练 系统	一：主题教学： 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、	套	1

	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； 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； 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； 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； 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、课桌下的纸团、小脏手、乌鸦喝水、爸爸是理发师、小小交通警、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； 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、。5、各类词汇：动词、动物、节日、量词、名词、形容词、生活用词七个模块。动词包含拔、缠绵、发明、翻转、分类、抚摸、滚球、回家、开灯、开门、开水、看书、拍手、起来、按电铃；动物包含鹿、猫、金鱼、孔雀、老鹰、螃蟹、青蛙、狮子、松鼠、熊猫；节日包含春节、端午节、儿童节、父亲节、教师节、母亲节、清明节、圣诞节、元宵节、中秋节；量词包含度、朵、个、件、双、台、条、只、公里、小于；名词包含：窗、床、蛋、面、杯子、冰箱、风筝、魔法、汽车、食物、巧克力；形容词包含矮、长、粗、好、旧、快、湿、瘦、粗心、干净；生活用词包含请、感谢、欢迎、你好、晚安、谢谢、再见、早安、老师好、没吃饱、请帮个忙。 7、数字化主题课件系统一套：配置U盘或光碟软件。		
8	儿童认知训练箱	1、认知板 1 套:材质:木,图案:巧板/拼板,尺寸: 不小于30*45*0.8cm,一套 8 件包含数字、动物、水果、人物、蔬菜、交通等 2、人体认知 1 套:拼图类型:磁性拼图,四重认知,深入了解人体,中英文双语,尺寸: 不小于42*28.3*5.2cm 3、基础认知卡 1 套:规格: 不小于130mm*130mm,全套六盒包含数学卡、果蔬卡、认物卡、识字卡、动物卡、交通卡 4、同配对卡 1 套:416 张 5 寸塑封卡片 5、空间认知卡 1 套: 8 张大卡 16 张小卡 6、时间认知卡 1 套: 半小时间隔 24 张 5 寸塑封卡 7、生活食物认知卡 1 套:尺寸: 不小于10*10CM,材质:PP 环保塑料材质,包装: 绒布收纳袋,特点: 塑料材质, 撕不烂,	套	1

		可以水洗。全套 20 张 8、形状颜色认知卡 1 套:40 张 5 寸塑封 9、花卉认知 1 套:尺寸: 不小于10*10CM,材质: PP 环保塑料材质,包装: 绒布收纳袋,特点: 塑料材质, 撕不烂, 可以水洗。可以手机扫码读内容,全套 20 张 10、场景认知卡 1 套:5 寸塑封 35 张 11 、仿真食物 1 套:中西餐全套 66 件		
9	认知智能教具	1、串珠:由78粒串珠积木+6根绳子组成 功能: 培养孩子认知能力, 锻炼孩子动手能力和逻辑思维能力。 2、认知配对:由2块底板, 4片走线木片和24片积木片组成。 功能: 学习事物之间的关系, 对不同物体做出不同 3、找国旗:2块底板和 40个圆木片, 1块带洞眼的底片组成。 功能: 记忆力训练, 及认识各国国旗。 4、汉诺塔:一个盒子, 三根柱子10个圆盘组成 功能: 颜色认知, 锻炼孩子抓握能力促进大脑发展。 5、中国地图:50片积木块组成。 功能: 了解中国和世界, 增加知识, 同时通过玩多米诺游戏, 锻炼孩子动手能力和逻辑思维能力。 6、金字塔:1个底板, 2块木块, 6个圆柱球。 功能: 培养孩子的空间概念, 逻辑思考能力的训练。 7、半圆和圆:2块底板, 圆24片, 半圆48片。 功能: 圆的分解和组成。培养孩子丰富的想象力。 8、水果排队: 27个梨、27个苹果、27个香蕉、4块底板组成。 功能: 培养孩子逻辑思维能力, 观察及分类别训练。 9、世界地图:50块积木 功能: 了解中国以外的国家, 增加知识, 同时通过玩多米诺游戏, 锻炼孩子的动手能力和逻辑思维能力。	套	1
10	可视化沟通板套装 (中文版)	孤独症谱系儿童常因沟通障碍陷入 “想表达却无法说” 的困境, 这款可视化沟通辅助板套件, 以直观的图形符号 + 即时反馈设计, 帮助孩子快速表达情绪、需求与意愿, 是生活	套	1

		场景中的实用沟通工具。将日常场景（如“喝水”“洗澡”）、情绪状态（“开心”“难过”）、社交互动（“谢谢”“求助”）转化为24个高辨识度图标，搭配色彩分区+简洁线条，契合孤独症儿童的视觉认知偏好；按下按键即可触发对应语音提示（支持音量调节），同时强化操作关联，既降低沟通门槛，也能逐步培养孩子的主动表达习惯。 一、参数功能 1、▲沟通场景覆盖：包含情绪表达、生活需求、社交互动、日常活动等24类高频场景图标，支持图标定制更换，另外包含6个定制化录音按钮，可以按压按钮进行个性化录制沟通语音，内容可以随洗随录。 2、▲一共30个图标按钮，按压可输出语音，按钮为内嵌式设计，便于学生按压，语音输出：按下按键播放对应图标场景语音，音量支持3级调节。 3、▲配套制作软件：软件具有不少于2000张简约线条图，可以直接打印，贴到按钮上，录制语音后，可以做到播放对应图标场景语音。 二、硬件参数（可视化沟通板数量为6件） 可视化沟通板套装中沟通板数量为6件： 1、材质：主体采用食品级ABS材质，无棱角设计，耐摔抗造； 2、尺寸：不小于26x8x1.8cm, 适配学生携带； 3、环境适应性：工作温度-15℃到+50℃，适应学生日常生活及学校使用； 三、适配人群 适用于3-12岁孤独症谱系障碍、语言发育迟缓儿童，支持康复机构/学校及家庭等场景的日常沟通。		
11	听力言语训练设备	本设备将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，包含孤独症评估模块、认知素材模块、概念及事物关系模块、语音识别训练模式、构音训练模块、听觉记忆训练功能模块和句型训练	套	1

		功能模块。 1、外型尺寸不小于32*26*12cm，外壳为ABS材料，电源按钮和音量按钮嵌入到外壳中，可以防摔。 2、内置不低于5600mAh电池。 3、存储：不小于512GB云端存储空间。 ▲4、内置双通道不低于100dB扬声器和双麦克风列阵，与屏幕同一水平方向。 ▲5、沟通场景覆盖：包含情绪表达、生活需求、社交互动、日常活动等24类高频场景图标，支持图标定制更换，另外包含6个定制化录音按钮，可以按压按钮进行个性化录制沟通语音，内容可以随洗随录。 ▲一共30个实体按钮，按压可输出语音，按钮为内嵌式设计，便于学生按压，语音输出：按下按键播放对应图标场景语音。 ▲振动试验要求：按照《GB/T 14727-2008 无线传输式聋儿听力言语训练设备通用技术条件》标准检测，将带有包装盒的设备紧固在振动台上，在频率20Hz、加速度3g、振幅为1.875mm的条件下，垂直、水平、侧向各振动10min，试验后在测试条件下其结构、性能均符合要求，各种功能应正常并符合初始测试要求。 ▲外观结构要求：按照《GB/T 14727-2008 无线传输式聋儿听力言语训练设备通用技术条件》标准检测，文字、符号或标记应清晰、正确，产品表面无毛刺、飞边凹陷和划痕的缺陷。		
12	动物拼块游戏	游戏组件：不少于6块拼板；2颗颜色骰子；1个木制收纳盒 教育目标：发展视觉感知能力；训练手眼协调能力；提高社会交往能力	套	1
13	掀盖记忆游戏之轮廓与阴影	游戏组件不少于：8张任务卡，一个存储盒，16个带把手的绿色木盖 说明书教育目标：发展视觉观察能力，发展语言/逻辑思维能力刺激视觉感官，拓展社交能力	套	1
14	一起穿绳	1、产品尺寸：不小于420×330×86mm（木盒） 2、配件说明：1个大号无隔木盒，塑料珠60颗，鞋带8根，	套	1

		木架子一个，1张带孔大PS板单面印刷（不小于338x278x1.5mm），16张单面印刷小PS板 3、产品材质：夹板，塑料，PS板，绳子		
15	收纳架	樟子松木材；尺寸不小于100*30*75cm	套	1
16	学生椅	椅子松木材质，外形尺寸：不小于47*46*68cm 坐垫宽不小于42cm 座面高度可调节36-47cm 脚踏高度7.5-19.4cm可调节 坐垫可10档前后调节靠背可2档前后调节 梯形稳固结构	套	4
17	团体训练桌子	月亮桌，桌子材质橡胶木 尺寸：不小于190*90*70cm；需求定制，满足不同年龄段学生的需求。	套	1
18	软木墙	软木墙，木质边框尺寸：宽度不小于1米，长度不小于1.5米	套	1
19	黑板	实木学生画板，画架小黑板带有升降支架式，带有磁性，高不小于126cm，低不小于75cm，长x宽不小于56x54cm	套	1

二、感统训练室

序号	产品	技术参数	单位	数量
1	训练浪桥	产品：A字架、吊缆、横抱筒、竖抱筒； 产品尺寸：不小于180×170×120cm； 【产品材质】：铁件、烤漆工艺、不褪色亦不生锈； 【训练目的】：调节固有前庭感觉统合功能,发展平衡能力,促进身体协调感统器材配套,可结合横抱筒、竖抱筒、插棍吊袋使用；	套	1
2	滑梯	大滑板是进行本体觉训练最常用的产品之一，进行的刺激强度也比较大，可大大改善学生的本体觉能力； 不小于800W X3100Lx550K (mm)滑台高度。	套	1
3	鱼游板	材质：铝合金+ABS 规格：不小于53*40*15cm，轮子高度不小于8cm 鱼游板将扭转力转化为推进力，让学生站在滑板上时通过反复扭转腰部来推动滑板向前。有助于加强脊柱和核心肌肉；还可以帮助孩子发展骑行或滑板所需的平衡、力量、协调和自信。人体工程学和 designs 摇摆板背面宽，正面窄，尾部手柄处特别设计了一个8mm的凸起台阶，在离开踏板后，可以用脚挡住台阶，以防止摇摆板向前移动。	辆	1

4	过河石	感统体能训练，过河石不少于11件；	套	1
5	阳光隧道组合	布料采用加密涤塔夫+网布，钢丝从两层涤塔夫中间穿过，加厚设计，不用担心宝宝会被钢丝割到，充分锻炼孩子的攀爬能力。天窗的设计，让老师们能看清幼儿情况。该产品能够有效的刺激前庭平衡感。适合于动作不协调，注意力不集中，平衡感差，容易跌倒的儿童；钢丝+涤纶布；不小于48*72cm（6通）	件	1
6	1/4圆平衡板	规格：不小于133*48cm 通过摇摆及其他旋转练习提高孩子的平衡协调能力。摇滚圈的正面、背面、侧旁皆可进行游戏，1/4圆、半圆、全圆各有不同的变化玩法，给孩子提供挑战度较高的动作游戏通过摇摆及其他旋转练习提高孩子的平衡协调能力	套	1
7	双人踩踏板车	促进孩子动作协调能力与平衡感；加强腿部大肌肉发展；游戏中学会身体控制与方向判断； 不小于L66×W51×H76cm 承重不小于90kg （六轮）塑料轮子踏板+钢轴+橡胶轮胎，扶手：不锈钢+EVA泡沫	辆	1
8	踩踏板车	可促进腿部肌肉的发展、身体的协调性及增进孩子的平衡能力发展，而且还能刺激儿童的双脑分化与关节的灵活协调。 尺寸：不小于L36×W48×H56cm	辆	2
9	蹦床（网式训练平台）	训练学生前庭平衡，身体协调能力。 外箱尺寸不小于99*45*9cm，加粗不少于8根纳米喷塑脚管，金属垫片，静音脚垫，防滑脚管，不少于40个3.2mm线径加粗弹簧，深口钩锁连接，牢固不脱落，腰鼓设计，弹性足，受力均匀，加厚pvc外罩，内置加厚海绵。 ▲弹性装置要求：按照《GB/T 32611-2016 体操蹦床 功能和安全要求及试验方法》标准5.5检测，在弹性装置上放置一个直径200mm的圆盘，圆盘轴心位置施加一个950N的垂直力，不应出现撕裂、开裂或弹性装置的附件从主体中分离现象。	个	1
10	跷跷板	abs工程塑料；尺寸不小于长55×宽24×高15cm	个	1
11	蜗牛平衡板	材质：高级塑料；尺寸：不小于长35x宽45cm，附3颗球。承重量：不小于60公斤。利用身体左右两侧的平衡与全身动作的协调感，带动球在蜗牛板上运转，提升孩子的动作灵巧性	套	1

		和平衡感，大人也可一起体验平衡力。平衡板中间是蜗牛造型路径，玩法有趣，挑战性高		
12	手摇旋转盘	直径不小于51cm 塑料 刺激儿童的前庭觉发展，手部肌肉的灵活度，手眼协调能力，手摇旋转盘上的摇晃和旋转，对前庭体系和平衡反应有高度的统合作用，可强化前庭感觉的刺激，对关节，肌肉等本体感觉的发展也有很大的帮助。摇晃和旋转时的自体活动，借由肌肉伸展和屈曲及前庭反射信息。对运动企划的养成的提高帮助很大。	套	1
13	光面大笼球	材质：环保塑料； 负载：最大可承受100kg； 内容及尺寸：直径不小于52cm球一个；颜色：蓝色、红色、黄色不等。 ▲涂层牢度要求：按照《充气玩具通用技术要求 GB/T 27708-2011》标准检测，产品表面涂层和薄膜表面涂层牢度符合标准要求。	套	1
14	粗面大笼球	材质：环保塑料； 内容及尺寸：直径不小于60cm的大笼球一个。 负载：最大可承受100kg。 ▲涂层牢度要求：按照《充气玩具通用技术要求 GB/T 27708-2011》标准检测，产品表面涂层和薄膜表面涂层牢度符合标准要求。	套	1
15	光面花生球	材质：环保塑料； 内容及尺寸：直径不小于30×L70cm的花生球1个。 颜色：紫色、蓝色不等。 ▲涂层牢度要求：按照《充气玩具通用技术要求 GB/T 27708-2011》标准检测，产品表面涂层和薄膜表面涂层牢度符合标准要求。	套	1
16	触觉球	学生用来进行触觉训练，同时可以进行传递本体觉训练。 材质：塑料；内容及尺寸：不小于直径30×L60cm。 ▲涂层牢度要求：按照《充气玩具通用技术要求 GB/T 27708-2011》标准检测，产品表面涂层和薄膜表面涂层牢度符合标准要求。	个	1

17	羊角球	可进行下肢力度训练，也可以进行本体觉训练。 材质：环保塑料； 内容及尺寸：直径不小于45cm的羊角球2个；颜色：黄色、绿色。 ▲涂层牢度要求：按照《充气玩具通用技术要求 GB/T 27708-2011》标准检测，产品表面涂层和薄膜表面涂层牢度符合标准要求。	套	1
18	圆形小滑板	锻炼学生的平衡以及本体觉能力，同时作为大滑梯训练的配件之一； 塑料；直径：不小于52cm；组件：滑板车一个、绳索一条	个	1
19	大陀螺	高品质塑料，经久耐用，完美力学设计，旋转时不倾斜保证安全，用途广泛，可水陆两用 规格：不小于80*40cm	个	1
20	平衡触觉板	由塑料横杆组成的步道，不少于8片曲线+8片直线，不少于4个墩。触觉板组合的步数.触点提供神经刺激讯号.加强儿童触觉学习,亦可与组合系列配合,做平衡动作训练。 产品规格/cm：不小于49长*13.5宽*8高。	套	1
21	十七件软件组合	1、参考规格：不小于Φ2200*300mm； 2、材质：外层：PU皮革，软体：EPE高分子发泡棉和海绵组成。	套	1
22	感知综合训练组件	本产品可以进行感知综合训练，感知触角分别为动物、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。 1、感知综合训练组件包含不少于八个感知触角，材料为100%涤纶，超柔短绒。 2、直径不小于1500mm，高不小于530mm（从底部到顶部）。 3、感知综合训练组件重量不小于4斤。 4、动物触角：触角中可以隐藏并发现不少于4种动物，锻炼学生的记忆及颜色认知能力。 5、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。	套	1

		6、分解组合触角：可以把触角进行分解和组合。 7、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。 8、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不少于4个不同的口袋中，并能进行颜色匹配。 9、纽扣触角：可以联系扣上和解开纽扣。 10、感知触觉触角：触角表面有不少于6张柔软不同的表面材料，锻炼学生的感知触觉能力。 11、孔触角：在触角上有不少于5个不同大小和深度的洞，学生可以进行触摸感知游戏。 12、触角上有不少于20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。 ▲缝纫拼缝及布绒牢度要求：依据《GB/T 9832-2007 毛绒、布制玩具》标准检测，产品的缝纫拼缝及布绒材料应牢固，按照标准拉力测试后不能破裂。 ▲功能性要求：依据《GB/T 9832-2007 毛绒、布制玩具》标准检测，产品应符合设计规定的外观及使用功能。		
23	平衡步道	尺寸：不小于148*30*3cm组件 明细：不少于每套四串四种颜色。塑料注塑管串连，底部附收盘。由塑胶横杆组成的步道，可相互串连，让幼儿在上面尽情爬、走、跑、跳，刺激孩子脚底神经及全身触觉感官的发展。	套	1
24	钻滚筒	高不小于78*直径不小于65cm 趴和站立在滚筒上面的平衡游戏，可以通过强化固有感觉来提高孩子姿势的平衡掌握能力，在完成规定目标的努力过程中，也可强化高度运动企划的能力	套	1
25	地面地垫	教室环境的布置：厚度不小于2cm，尺寸不小于1x1m。	块	60
三、体育康复训练室				
序号	名称	参数	单位	数量
1	主动训练脚踏车	外形尺寸（长×宽×高）： 不小于80cm×52×120cm	台	1

		座位上下调节范围：62cm~66cm 阻尼调节档数：不低于7档 产品用途：适用于下肢关节活动度、肌力及协调功能的训练。 特点和功能： 采用类自行车踩踏运动锻炼下肢关节活动功能；运动阻力可调；前扶手架角度及座位上下高度可调，可进行骑式训练，并适合不同身高人群使用；可显示训练时间、速度、距离、热量等数据。		
2	股四头肌训练椅	膝关节运动受限患者进行股四头肌抗阻肌力主动运动训练，也可进行膝关节牵引。座位高不小于60cm,座面高度不小于50cm,扶手宽度不小于50cm,伸缩杆调节范围0~15cm,小腿垫调节范围0~47cm,助力手柄调节范围0~28cm,座位额定负载质量不小于135kg,靠背额定负载质量不小于70kg,靠背平放时额定负载质量不小于70g,配重块每块不小于1.5kg（每侧3块共6块）。 ▲稳定性要求：按照《GB/T 26346-2010 股四头肌训练椅》标准检测，前倾、后倾、侧倾和着地稳定性都符合国家标准要求。	套	1
3	主动式上肢关节训练椅（可调节肘关节牵引）	牵引的质量及方向、座椅高度、固定部位均可调节。 1、外形尺寸/cm：不小于92.5×144×115 2、升降支架调节距离：0~13cm 3、前臂垫调节距离：0~18cm 4、角度调节支架调节角度：0° -15° 5、靠背垫调节角度：90° -100° 6、前臂支架调节角度：0° -150° 7、哑铃片质量及数量：不少于1.5kg/块，共6块。 ▲疲劳强度要求：按照《MZ/T 152-2020 康复训练器械 主动式上肢关节训练器通用技术条件》中6.11项标准，检测循环次数不少于100000次，器械应能正常使用。	套	1
4	液压踏步器	下肢关节活动度及肌力训练，不小于68×61×99.5,扶手杆宽不小于54cm,高扶手杆高不小于82cm,低扶手杆高不小于69cm,油缸阻力12档可调，液压踏步器属于康复训练器械。	台	1

5	水阻划船器	组装尺寸：不小于2118*518*520mm 外箱尺寸：不小于1150*540*620mm 净重：不小于30KG 毛重：不小于35KG 产品特征： 榉木框架，多桨叶水阻系统，加长滑轨设计，并可轻松2段收折不占空间，带移动滚轮设计搬运更轻松，符合人体工学打造的立体式座垫，踏板可根据不同人群调节长度，多功能宽屏5寸数显电子表，可进行参数设置，带手机蓝牙连接小米运动秀APP。	套	1
6	多功能组合训练器	产品用途： 1、复式墙拉力器： 适用于四肢进行抗阻力运动，也可进行肌力训练和关节活动度训练。 2、胸背部矫正运动器： 适用于防止和矫正脊柱弯曲、驼背。 3、肩梯：通过手指沿着肩梯不断上移，逐渐提高肩关节的活动范围，减轻疼痛。 4、踝关节训练器： 适用于利用自身质量进行矫正和防止足下垂、足内翻、足外翻等畸形。 5、肋木：适用于借助肋木杠进行四肢关节活动范围和肌力训练、坐站立训练、平衡训练及躯干的伸展训练。 6、运动训练架：适用于以投篮的方式提高上肢的活动度范围、四肢平衡能力及手眼的协调能力。 7、滑轮吊环训练器：适用于肩关节活动范围训练、关节牵引、肌力训练。 特点和功能： 1、可进行前臂、腕关节、肩关节、四肢的组合训练，并矫正脊柱、踝关节的畸形。 2、复式墙拉力器训练时运动阻力可调。 3、进行前臂、腕关节、肩关节训练时，手握持装置的高度	套	1

		可调，以适应不同身高和臂长的人群。 外形尺寸（长×宽×高）： 不小于320cm×276cm×240cm 组件： 1、复式墙拉力器； 2、胸背部矫正运动器 3、踝关节训练器； 4、肩梯 5、肋木 6、运动训练架 7、滑轮吊环训练器		
7	卷腹器	组装尺寸：不小于1270*670*1260mm 外箱尺寸：不小于1275*380*380mm 净重：不小于23 KG 毛重：不小于25 KG 产品特征： 跪滑大角坡度，可提升腹部和腰部肌肉紧度，跪垫角度可自由旋转，也可以固定使用。 带电子表显示，可体现运动次数、以及消耗热量、运动时间。 最大承受重量：不小于100KG	套	1
8	股内外训练器	外形尺寸：不小于1340×740×1185mm 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力可调 主架采用不小于50×100×2/2.5mm平椭圆管和不小于40×80×3mm平椭圆管 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换 承重150公斤以上主要训练大腿及髋关节周围肌群，增加髋关节的稳定性，改善下肢的血液循环	套	1
9	屈腿踢腿训练器	外形尺寸：不小于995×740×1230mm主要训练大腿及髋关节周围肌群，增加髋关节的稳定性，改善下肢的血液循环 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力可调 主架采用不小于50×100×2/2.5mm平椭圆管和不小于40×80×3mm平椭圆管	套	1

		坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换		
10	扭腰训练器	外形尺寸：不小于1045×740×960mm 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力可调 主架采用不小于50×100×2/2.5mm平椭圆管和不小于40×80×3mm平椭圆管 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换 承重150公斤以上主要锻炼腰部肌肉群，紧实腹部，强化下背部腰椎的受力与活力，降低腰部受伤的风险	套	1
11	背肌腹肌训练器	外形尺寸：不小于970×805×1030mm 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力可调 主架采用不小于50×100×2/2.5mm平椭圆管和不小于40×80×3mm平椭圆管 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换 承重150公斤以上主要锻炼腹部和腰背部的肌肉，改善腹部和腰背部肌肉力量，加强腰椎小关节的灵活性和稳定性，减缓腰椎退行性病变	套	1
12	二头肌训练器	外形尺寸：不小于925×740×920mm 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮10档阻力可调 主架采用不小于50×100×2/2.5mm平椭圆管和不小于40×80×3mm平椭圆管 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换 承重150公斤以上主要锻炼手臂肌群，加上肢肌群的力量和协调性，改善肘关节的灵活性和稳定性，防止骨质流失	套	1

四、多功能活动室

序号	名称	技术参数	单位	数量
1	钢琴	1、产品符合GB/T10159-2015《钢琴》国家标准； 2、键盘：白键前端长度在50.4~50.8mm之间，八度音程白键宽度在164~165.3mm之间，黑键长度在94.1~94.5之间。中盘底面距地面高度不小于630mm； 3、弦轴直径范围在6.82~6.85mm之间；表面涂饰高光不小	台	1

		于90个光泽单位；各活动件应开闭方便，稳妥可靠； 4、演奏性能：白键下沉深度值在10.0~11.0mm，白键下沉偏差应不大于1.0mm，弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差不大于8.8N；琴键负荷下降范围在0.47~0.69N之间； 5、规格：长不小于150CM，宽不小于60CM，高不小于123CM； 6、不少于88键纳米抗菌琴键，三踏板； 7、音板：音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律,选用多年自然风干的优质云杉木精制而成不等的厚音板，木材年轮均匀，音色更加纯正;在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色； 8、弦轴板：由不少于十九层坚硬的色木热压成型，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性； 9、铁板：采用传统顶级工艺，成型的铁板尺寸性质稳定，耐高强度、高抗压力性强，音色更加纯正； 10、制音毡：平板毡采用高级毛毡，三角毡和坑毡采用进口毛毡,制音效果好； 11、弦槌：精选优质纯羊毛毡制造，采用欧洲的技术、严格的工艺、先进的设备制造而成，具有优良的弹性和适当的硬度，音色优美； 12、琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适自然； 13、键盘：采用砵码平衡加铅技术，多层叠压设计防止变形； 14、击弦机木制件：采用优质的枫木板材； 15、击弦机用皮革：采用优质人造皮； 16、琴弦：采用特级防锈钢丝,音色纯净，音准稳定； 17、音头纽：采用实木材质制作，不容易变形； 18、轴衬呢：采用进口轴衬呢； 19、弦码：采用高级枫木,音频振动响应精确、迅速； 20、外壳涂饰：采用名牌不饱和聚酯树脂，漆面光亮平整； 21、配琴凳、琴罩、擦琴布、说明书。		
2	数字化音乐律动综合训练系	数字化音乐律动综合训练系统是针对特殊学生研发的数字化智能康复解决方案，融合数字化音乐律动技术与游戏化互动设计，系统依托蓝牙无线传输协议构建实时数据通道，通	套	1

	统	过平板与智能电子手鼓的软硬件协同，高稳定性、低延迟的软硬件联动技术，将平板端的数字化教学内容与音乐鼓的互动反馈无缝融合，实现“平板指令下发-音乐鼓操作识别-数据实时回传-软件反馈奖励”的联动。以数据驱动训练优化，支持康复机构、特殊学校、机构及家庭多场景适配，有效提升学生精细动作、手眼协调、专注力、言语表达、认知理解及社交互动能力。 一、▲系统包含不少于3000个单元课程，至少包含言语、认知、音乐律动、专注力和手眼协调训练内容，基础学习模块包含辅音和元音，每个学习内容都有相关的双音节、三音节和音乐手鼓互动游戏，方式为无线蓝牙鼓敲击互动，可以输入单词组成词组和句子，并且可设置行列排布方案，按压可以播放。 二、学堂学习模块包含不少于1100个视频模块，包括内容为启蒙故事、艺术、百科、科普、课堂、童话、寓言、绘本、成语、睡前、亲子手工、学生蜡笔画、硬笔书法、欢乐歌曲、益智歌曲、经典儿歌、居家安全、户外安全、环保知识、科学实验，注力训练、拼音学习、认识数字、算数口诀和汉字学习等。 三、语言互动模块包含不少于30个主题，训练方式为视频动画学习，手势舞与电子鼓演奏的互动练习。 四、▲具有超链接设置，对文字、播放区域、模板、背景和格子的颜色进行设置。 五、认知模块包含听能训练不少于1000个单元（含初阶训练、中阶训练、高阶训练、综合点读），分辨能力不少于1000个单元（含分辨不同类物品、分辨同类物品、分辨物品不同形态、分辨隐藏物品和场景中分辨物品），概念训练不少于300个单元（含理解相对概念、理解最概念），认知训练不少于500个单元（含配对、分类、物件功能、形状、颜色、短语理解、句子理解），思维训练不少于100个单元（含时间、空间、找规律、逻辑推理），数学模块不少于500个单元（含数字、数量、数的分解组合、加减法、加减法应用题、人民	
--	---	---	--

		币)。 六、社交游戏模块包含安全、爱国歌曲、童谣、趣味，通过播放儿歌视频与电子手鼓联动，学生通过降落的音乐符号敲击电子手鼓上对应音符进行训练，系统自动识别进行音乐互动奖励。 七、▲综合互动模块包含感觉统合、α脑波音乐、奥尔夫音乐、K12学习。AI精准学内含组卷中心、错题本、AI智能题库、阶段测、收藏夹，组卷中心可以手动组卷选择知识点设置测试题目个数进行自主训练，AI智能题库可通过我的选项查看学习报告，包含各科弱项知识点、较好知识点、完成题目、产生错题，学科详情里可查看累计使用、连续使用、已学知识点等内容，数字化互动：平板端显示音乐符号动态掉落，电子手鼓精准识别击打操作，系统自动数字化评分并触发音乐奖励，采用“视频学习+手势舞+电子手鼓数字化演奏”模式，数字化统计击打准确率，触发音乐奖励机制。		
3	五线谱电教板	1、键盘：不少于88键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度。 2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和线之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。 3、五线谱表：一组可书写的大谱表,采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。 4、音色：不少于128种GM音色+61种打击乐器音色。 5、节奏：内置节奏不少于100种。 6、示范曲：内置歌曲不少于608首。 7、变调不少于：五线谱12种变调。 8、调号转换：电教鞭上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。 9、和弦方式：可演示任意和旋，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。 10、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。	个	1

		11、录音：具有录音功能。 12、节拍速度：可在40—280/每分钟范围可调。 13、显示：控制面板上采用不小于4.3寸彩色液晶屏显示。 (此功能为重要参数，需与检测报告检测内容一致) 14、接口：MIDI输入、输出接口，音频输入、输出接口。 15、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。 16、拓展功能：具有USB2.0接口，支持用户U盘，可读取u盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。 17、外接接口：通用USB2.0输入；线路输入输出。 18、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系在一起，乐理演示简捷直观，乐理解析清晰易懂。 19、具有键位与五线谱对应的双色LED指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。 20、具有不小于7寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。 21、唱名显示功能。 22、具有蓝牙功能。		
4	音乐教学用品柜	执行标准：GB/T3325-2008《金属家具通用技术条件》。材质：冷轧钢板、喷塑。规格：不小于1850mm×450mm×900mm；板厚不小于0.7mm；上下二节，上节玻璃门，下节钢板。	套	2
5	手风琴	不小于120贝司，三排簧；采用十二平均律；小字一组a音为440HZ应符合GB3451的要求；八度要纯，四度、五度要均匀；音色明亮、浑厚，音量丰富、发音良好背带牢固，可调节长度。	台	1
6	音乐教学视听资料	光盘内容符合中学音乐教学、图像清晰	盘	1
7	音乐律动训练平台	音乐律动训练平台突破了纸质教材只有静态文字图片的限制，采取文字、图片、音视频、动画、虚拟和实物现实相结合的方式，多维度多层次动态呈现。突破了课堂的限制，能使特殊儿童在老师或家长的带领下，将现实场景进行模拟，通过活泼的画面色彩，生动有趣的视频动画，简单上手的实	套	1

		物互动游戏等形式，掌握基本的生存本领。不但适合培智学校，而且也是伴随就读学生很好的教学资源，对特殊教育的发展能起到积极的促进作用。 技术参数： 1、互动游戏模式：包含你好、你的名字叫什么、围圈圈、小乌龟、小青蛙找家、小小鸡蛋把门开、我的朋友在哪里、小豆芽、小手碰一碰等游戏。。 2、游戏形式内容：学一学、看一看、点一点、练一练、唱一唱、演一演和做一做等。 3、律动课程内容：包含春天来了、梦之船、春晓、悦宝兵团、划龙舟和快乐舞蹈等，不少于50课程。 ▲4、课程操作模式：通过按压按钮，可以进行歌曲演奏，并具有演奏指示灯及开关。 5、尺寸：不小于长x宽x高:32x15x2cm。		
8	音乐多媒体教学软件	光盘内容符合中学音乐教学、图像清晰，是正规单位出版的	套	1
9	音乐教学挂图	铜版纸彩色印刷，规格：不小于740×520mm，全对开。中学音乐挂图不少于85幅	套	2
10	自制教具材料	舞蹈扇、头饰、彩纸、彩绸、吹塑纸等，成套包装。	套	2
11	多用划线规	规格：不小于18.6cm 材质：环保塑料。可画五线、四线、四字格、方格、长方形、梯形、菱形、正方形、相似三角形、圆等。	套	1
12	成套打击乐器	1、响板：由主板及两块副板连接组成。主板及副板均用塑料制成。主板外形尺寸不小于90×60×7mm，副板外形尺寸不小于80×50×8mm。响板表面无疤痕、裂缝，漆层均匀、光亮。发音清脆响亮。 2、木鱼：由钟及柄组成，七音一组为一套。碰铃：响铜制作，碰撞声音响亮清脆，四种规格为一套。 3、串铃：由铃及柄组成。每付为二个，每个铃由不少于7只钢质小铃串连而成，小铃镀铬，镀层均匀、光亮，手柄用	套	10

		硬塑制成，外形呈不小于R 5 0 mm的半圆，厚约不小于 8 mm，铃与手柄用铁圈连接，铁圈镀铬，串铃摇动时发音响亮。 4、三角铁：由三角铁及击棒组成。三角铁用不小于 $\Phi 10\text{mm}$ 的弹簧钢弯制而成，表面镀铬，镀层均匀、光亮。三边相等，长不小于180mm，击棒用 $\Phi 6\sim 8\text{mm}$ 的圆钢制成，表面镀铬，长不小于180mm，用击棒击打三角铁时，发音响亮。 5、沙锤：由牛心状壳体和手柄组成。每付为二个。椰子壳制成，内装铁砂。壳高不小于100mm，最宽处不小于90mm，壁厚约不小于3mm。手柄由木质制成，尺寸不小于 $\Phi 20\times 100\text{mm}$。沙锤整体胶合应牢固，表面应光洁，无起泡、裂纹和夹生等缺陷。发音清晰。 6、双响筒：由筒体、手柄、击槌（2根）组成。筒体用竹制成。外形尺寸不小于 $\Phi 45\times 190\text{mm}$。手柄用硬杂木制成，尺寸不小于 $\Phi 15\times 150\text{mm}$，两端呈球状。击槌用硬杂木制成，尺寸不小于 $\Phi 10\times 150\text{mm}$，两端呈球状。产品表面涂树脂清漆，漆层光亮、均匀。敲打双响筒时，能发出两种频率不等 的声音。 7、铃鼓：单面蒙皮，鼓面用整块羊皮蒙制，无褶皱，坚韧而弹性好。鼓框的周围嵌有五对金属钹片。用手碰及摇动时，均可发音，鼓声与金属声混合发音明显。		
13	小锣	由锣及槌组成。铜锣质量不小于400g，直径不小于200mm，中心脐直径不小于70mm。厚薄均匀、平整，无毛刺、裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，尺寸不小于200 $\times$ 50 $\times$ 30mm，表面无疤痕、裂纹并涂树脂清漆。槌击锣发音清脆、明亮。	个	2
14	大锣	由铜锣及槌组成。铜锣质量不小于750g，直径不小于290mm，中心脐直径不小于80mm。厚薄均匀，平整，无毛刺，无裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。槌用硬杂木制成，尺寸不小于200 $\times$ 50 $\times$ 30mm，表面无疤痕，并涂树脂清漆。槌击锣发音清脆、明亮。	个	2
15	小堂鼓	由鼓及击槌组成。鼓体直径不小于300mm，高度不小于200mm，用优质木材制成，表面无疤痕、裂缝，不变形，并喷红漆。	个	2

		鼓面用整块牛皮蒙制，无破损、皱折，鼓面坚韧有弹性、平整，气密性好，有足够的疲劳强度。击槌用硬杂木制成，尺寸不小于 $\Phi 12 \times 300\text{mm}$ ，前端呈球状。表面无疤痕、裂纹并涂树脂清漆。		
16	小钹	每付由2只小钹组成。小钹为铜质，碟状，直径不小于 $\Phi 240\text{mm}$ ，中间隆起部分直径不小于 120mm 、高不小于 35mm 、中心穿有不小于 $\Phi 5\text{mm}$ 的小孔并系有纱带，每只质量不小于 500g 。钹的厚薄均匀、平整，无毛刺、裂缝，表面抛光氧化处理并涂油。	付	2
17	小军鼓	由鼓、击槌及鼓架组成。鼓体直径不小于 300mm ，高度不小于 200mm ，用优质鼓皮制成，表面无疤痕、裂缝，不变形。	面	8
18	大军鼓	由鼓、击槌及鼓架组成。鼓体直径不小于 600mm ，高度不小于 280mm ，用优质鼓皮制成，表面无疤痕、裂缝，不变形。	面	2
19	铝板琴	不少于32音铝板琴带支架。琴键为银白色及黑色铝板，琴架风干木可区分音。尺寸：长不小于 700mm ，宽不小于 410mm ；敲击槌（2根）	套	1
20	木琴	不少于37音双排木琴。执行标准：KS G8006-1981《木琴》。由音板、琴架、共鸣筒和击打槌四大部分组成。琴片厚度不小于 18mm 。能演奏高、中、低音。附配：琴箱、琴架。	个	1
21	校音器	电子通用型，采用十二平均律，执行标准：QB/T2417-2011《校音器》。拾音模式：振动拾音，麦克风拾音。校音范围：A0（ 27.5Hz ）-C8（ 4186Hz ）。显示模式：双色，LCD大屏。有转调功能，降半调。A4= $410-490\text{Hz}$ 。夹式。	个	1
24	音乐凳	执行标准：GB/T3324-2008《木家具通用技术条件》。规格：不小于 $300\text{mm} \times 245\text{mm} \times 370\text{mm}$ ；材质：SMBNAI纳米细密板，采用模具成型软PVC边条经机械封饰，配有龄合型软防滑八角；最大承重：不小于 150kg ；颜色：红、黄、蓝、绿平均搭配；包装：箱装。	个	30
25	特殊教育音乐与律动教材系统	功能点： （一）教材内容：包含的电子化课程：你好、你的名字叫什么、围圈圈、小乌龟、小青蛙找家、小小鸡蛋把门开、我的朋友在哪里、小豆芽、小手碰一碰、从头玩到脚、眼睛在哪	套	1

	里、小小手等课程。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 ▲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。 ▲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。 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。 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。 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。 （二）课程形式： 1、学一学：选择播放纯音乐或歌曲。 2、看一看：播放歌曲动画。 3、点一点：通过课程内置游戏，让学生根据要求通过声音进行选择判断，解答问题。 4、练一练：能播放主题课程内容相关的节奏练习动画，乐器为沙锤/响板。		
--	--	--	--

		5、唱一唱：能播放不同声音唱出的课程音乐主题旋律，如“人声”、“小鸭”、“小鸡”。 6、演一演：能播放主题课程内容相关的表演练习动画，乐器为沙锤/响板。 7、做一做：通过双手动作展现豆芽的生长过程，以视频方式分五段模仿生长环节，重点内容有文字提示。 ▲功能性不自相矛盾要求：依据《GB/T25000.51-2016系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 第51部分：就绪可用软件产品的质量要求和测试细则》标准检测，软件不应自相矛盾，并且不与产品说明和用户文档集矛盾。		
五、上课三间教室				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	AI智慧黑板	1、设备采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射，主副屏过渡平滑，中间无单独边框阻隔。 2、主屏幕采用不小于86英寸超高清LED液晶屏，屏幕分辨率不低于3840*2160，显示比例16:9，主屏具备防眩光效果，主副屏均可以用粉笔书写。 3、支持进行50点或以上触控。 4、设备能感应并自动调节屏幕亮度，实现在不同光照环境下不同亮度的显示效果。 5、▲设备内置2.2声道扬声器，前朝向发声，12W高音扬声器2个，上朝向30W中低音扬声器2个，功率≥84W。 6、设备可设置高级音效，可在左右声道平衡显示范围中更改；中低频段调节范围125Hz~1KHz，高频段调节范围2KHz~16KHz，分贝显示-10dB~10dB 调节范围。 7、设备扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥87db，10米处声压级≥80dB。 8、▲设备支持标准、听力、空间感知等音效模式，空间感知音效模式可通过麦克风采集教室环境声音，生成符合当前	台	3

	教室环境的频段、音量、音效。 9、设备内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 10、支持自定义图像设置，可对屏幕色温、图像亮度、亮度范围、对比度等进行设置。 11、▲在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当出现人物、建筑等元素时，自动调整对比度、饱和度、色调色相值、高光等。 12、设备支持设置类纸质护眼显示，可实现纹理调整，同时画面各像素点灰度不规则，支持纸质的纹理有：牛皮纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节，支持色温调节。 13、设备内置非独立摄像头，采用一体化集成设计，视场角$\geq 140^\circ$，可拍摄生成≥ 4800万像素的照片。 14、摄像头支持人脸识别，可识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于55人。且支持通过识别教师人脸进行登录账号。 15、摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。 16、设备支持提笔书写，当检测到笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式，无需点击任何功能设置。 17、设备触摸支持动态压力感应，支持无电子功能的书写笔书写或点压时，屏幕能感应压力变化，书写或点压过程的笔迹呈现粗细变化。 18、设备支持手笔分离，通过提笔书写打开批注功能后，可手笔分离，使用笔正常书写的同时，可使用手进行点击操作。 19、设备内置双WiFi6无线网卡，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。 20、▲整机听力模式下具备AI人声语言增强功能，支持三挡强弱调节，通过AI算法提取视频/音频中的语言进行效果增强。 21、设备支持蓝牙Bluetooth 5.4标准。 22、手机投屏支持智能手机与整机无需在同一局域网内，可		
--	---	--	--

		实现配对，一键投屏，无需输入投屏码或扫码获取投屏码。 23、设备侧边栏菜单支持快捷调节音量、亮度。 24、▲安卓系统版本不低于Android 15.0，CPU≥8核，存储空间≥32GB，实时可用运行内存≥4GB。 25、AI应用：设备侧边栏内置朗读工具，通过整机麦克风内置音频检测算法监测教室中学生的朗读情况，以游戏化界面呈现朗读积极性，调动学生朗读兴趣。 26、设备侧边栏内置自习工具，通过整机麦克风内置AI音频检测算法监测教室中学生音量大小，当学生音量大于阈值时，屏幕自动弹窗提醒进行自习纪律干预。 27、电脑配置采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。 28、电搭载Intel酷睿 i5或以上配置CPU。内存：8 GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD固态硬盘或以上配置。 29、设备具备供电保护模块，可检测内置电脑是否插好，如内置电脑未查好情况下，内置电脑无法上电工作。		
2	白板软件	1、采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。 2、支持个人账号注册登录使用，也可通过USB key进行身份快速识别登录，还可以通过微信绑定账号后扫码，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源。 3、▲为老师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于4TB的个人云空间。 4、可在备课平台直接编写教案，教案为云端存储，支持文本、图片、视频、公式的插入。可将教案关联至教师课件，支持课件同时关联多份教案，关联后教师可在备课界面调用查看教案，便于教研工作开展。	套	3

	5、具备集体备课功能，支持上传教案、课件等资源发起集体备课研讨，除本校老师可参与外，还可通过手机号邀请外校老师，方便跨校教研场景。 6、集体备课的参备人可发表观点，评论实时提醒，对教案可进行批注，完成研讨后，可生成集体备课报告，参备人可查看并下载报告，支持查看研讨过程全数据。 7、研讨发起人在研讨过程中可发起在线视频在线研讨，构建线上同步研讨，研讨内容自动形成视频记录，可以自动生成视频回放字幕，对研讨的关键词和对话进行提炼。 8、提供教案模板方便老师编写教案，预置的模板包含表格式、提纲式、集备式、单元设计式等不少于7种。 9、内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图。 10、支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接，在多终端可再次编辑。 11、互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。 12、内置微课工具，支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作，支持云端课件录制、本地文件录制等多种模式。 13、支持通过实时音视频将课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。 14、提供覆盖各学段的古诗词、古文教学资源：包含原文、白话翻译、作者介绍、朗诵音频等。内嵌诗词百科链接，一键跳转展示诗词及作者详细背景介绍；全部古诗词资源按照年级学段、朝代、诗人进行精细分类，支持教师直接搜索诗词、古文名称或作者名称进行查找。 15、数学函数公式：支持中英文、数学公式的编辑输入，可快速输入方程组、脱式运算，提供不少于70个数学符号及模板；预置不少于40个常用数学公式，无需编辑一键插入，输入内容可用不同颜色标记及重复编辑。	
--	---	--

		16、数学函数图像：可快速生成包含一次函数一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等图像，也可自定义输入函数表达式生成图像；在同一坐标轴上支持同时绘制6个及以上函数表达式，可显示函数与函数图像彼此相交、函数与坐标轴相交的交点坐标。 17、软件内置英文智能语义分析模块，可对英文文本的拼写、句型、语法等进行错误检查，并可一键纠错。 18、支持浏览和插入国际音标表，可直接点击发音，支持整表和单个音标卡片插入。支持将字母、单词、句子转写为音标，并可插入到课件中形成文本。 19、提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持360°自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息。 ▲提供至少80节党建微课视频，包含革命、建设、改革、复兴等篇章。微课内容可在线点播，也可下载至课件播放。视频支持关键帧打点标记，播放过程中可跳转至标记位置，同时支持对视频内容进行截图插入课件。		
3	教学数据分析管理平台	1、后台采用B/S架构设计，支持学校管理者在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。 2、支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3、信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。 4、▲将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为分别为资源建设、校本研修、校影响力、学情分析及班级氛围，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。 5、教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教	套	3

		师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。 6、信息管理：支持修改管理员、教师的账户信息，支持管理员上传校徽，并对本校内管理者账户都可见。 7、管理员可自由选定教师发送学校通知，发送后，管理员可登录教研数字化管理平台后台实时查阅教师已读、未读情况。 8、▲为学校提供教研全流程管理服务，包含教学目标与计划、教学设计、集体备课、听课评课、班级氛围的流程管理和数据分析。 9、教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。 10、班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。 11、听课评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校本月评课节数，本月评课次数，累计评课节数和累计评课次数，了解听评课教研活动的开展情况。 12、听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出Excel表格，方便整理。 13、电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。 14、校本资源管理：支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。 习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。		
4	视频展台	硬件参数 1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB五伏电源直接供电，	套	3

		无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内USB连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且USB口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修； 2、A4大小拍摄幅面，1080P动态视频预览达到30帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装； 3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动； 4、展示托板正上方具备LED补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果； 软件参数 5、支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。 6、支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。		
5	集控管理平台	1、系统布局：系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理员在多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2、专属工作台：支持老师根据管理习惯设置显隐组件来定制专属工作台。支持通过设备总览组件快捷查看学校所有设备实时状态及达标情况，以掌握设备应用于教学过程的流畅状态；支持通过设备巡视组件实时了解教室和设备的情况，满足纪律监管、教研评课等场景；支持通过设备使用情况组件了解设备活跃分布及长时间未使用的设备情况，设置智能策略来达到减缓设备寿命衰减的目的； 3、▲数据中心：支持自定义设备类型及数量，掌握校内设备资产分布情况；支持根据老师、学科、设备三大维度查看	套	3

	设备使用排行，并提供信息化设备利用率提升指南；支持查看本校常用软件、网址访问排行、全校设备画面截图；支持查看设备网络负载、硬件负载情况，并提供网络优化、硬件升级指南。 4、设备巡视：支持同时最多查看20个教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，也支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，巡视时可调用网络摄像头查看教室实时画面；支持自定义切换巡视画面的清晰度，支持在标清/高清/超清等清晰度之间进行切换。单台设备巡视时，支持远程发送文本消息、语音消息、记录备注、听课评价；支持回溯所有管理员的巡视记录。 5、▲手机看班：支持管理者开启看班服务，开启/关闭看班的管控功能；拥有看班权限的老师可在移动端或PC客户端实时巡班，并进行基础远程管控，方便管理班级。支持管理者为普通老师直接分配、普通老师自行申请后由管理者在平台审核开通的2种方式管理看班的班级权限，所有权限调整均配备操作日志，便于出现问题后回溯原因；支持通过教师、设备维度查看拥有看班的权限明细，并支持快速调整权限。 6、设备概览：支持实时查看设备当前在离线状态、监管率、联网率、达标率；支持通过五大维度，科学合理监测评估基建设备的稳定性。支持通过网络达标情况了解设备是否常态化联网，网络速率是否满足教学需要；支持通过硬件达标情况了解设备使用年限、CPU/内存/磁盘等硬件的配置；支持通过流畅度达标情况了解设备CPU占用/温度、内存占用、系统盘容量占用的情况，以判断设备是否可以流畅应用于教学环节；支持通过安全达标情况了解设备启用安全防护服务的情况；支持通过设备应用情况来了解设备、教师在教学中的使用情况，包含使用率、软件使用情况、网址访问情况，以辅助判断教师信息化设备利用水平的高低。	
--	--	--

		7、设备盘点：支持快速筛选全校所有设备网络、硬件、流畅度、安全四大指标的达标状态，快速定位和识别问题设备；支持自定义配置四项指标的达标阈值；支持快速导出全校所有设备的达标明细，方便学校盘点设备使用； 8、▲时事转播：支持实时强制转播时事新闻以协助校内思政内容传播，设备执行播放任务过程中可由学校老师扫码验证身份后退出本次转播服务执行；支持新闻网页地址、纯视频文件2种转播方式；支持立即、定时、周循环3种循环模式；支持指定设备定向发布内容；支持查看执行结果和计划列表。 9、批量磁盘清理：支持远程批量清理设备磁盘，保障设备磁盘可用空间最大化，从而提升设备运行流畅性、桌面整洁性；支持清理指定磁盘的指定文件夹；支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持迁移系统盘视频、图片、音乐、文档等空间占用较大的文件；支持格式化非系统盘磁盘。 10、冰点还原及穿透：支持远程批量设置设备的冰冻状态，支持实时监测设备冰点存在的风险。支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可使用已安装软件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 ▲AI画面监测：支持AI自动监测设备画面色情、恐怖、暴力、游戏等风险内容或元素，保障学生身心安全；支持设置警告内容，当监测到不良画面后自动提醒以达到警示效果；支持将每天监测到的风险结果自动推送至公众号提醒管理；支持按设备、按画面维度回溯历史监测到的不良画面信息。		
6	课桌椅	一、课桌具体参数 1、桌面规格为不小于600mm×400mm×(660-780)mm，长*宽*高度（可调），材质为E1级优质环保型三聚氰胺板注塑封边，厚不小于18mm，表面贴110g三聚氰胺防火面板，颜色由用户选定。 2、桌斗规格不小于450mm×300mm×150mm，要求为钢制书斗，材质为厚度不小于0.8mm冷轧钢板一次拉伸成型。钢制书斗	套	30

		前沿加不小于$\Phi 8\text{mm}$加强筋,书斗下与立柱管间加不小于$40\text{mm}\times 20\text{mm}\times 1.1\text{mm}$横管一根,桌面与桌斗架采用M5大帽拉铆钉连接,侧面有物件挂钩。 3、金属桌架主要为椭圆钢管,要求均为中小学各四级升降。椭圆管的规格为升降上管不小于$40\text{mm}\times 20\text{mm}$,管壁厚不小于$1.2\text{mm}$;升降下管不小于$50\text{mm}\times 25\text{mm}$,管壁厚不小于$1.2\text{mm}$;脚登管不小于$20\times 40\text{mm}$,椭圆管管壁厚不小于$1.2\text{mm}$。 二、学生椅具体参数: 1、椅面规格为不小于$375\text{mm}\times 380\text{mm}\times (380-480)\text{mm}$,长*宽*座高(可调),选优等PP材料,中空吹塑一次成型,表面有防滑设计,造型符合人体工程学,坐靠舒适,配件使用增强塑料,防火防水,所有板架连接部位、五金配件质量等应符合国家规范要求。 2、金属椅架主要为椭圆钢管,要求均为中小学各四级升降。椭圆管的规格为升降上管不小于$40\text{mm}\times 20\text{mm}$,管壁厚不小于$1.2\text{mm}$;升降下管不小于$50\text{mm}\times 25\text{mm}$,管壁厚不小于$1.2\text{mm}$;脚登管不小于$20\times 40\text{mm}$椭圆管,管壁厚不小于$1.2\text{mm}$。		
7	多媒体讲台	尺寸:不小于 $1000\text{MM}\times 700\times 1000\text{MM}$,材质优质冷轧钢桌面耐划台面,实木扶手。可收纳多种教学设备	套	3
六、装饰装修				
序号	名称	项目特征	单位	数量
1	铝扣板吊顶	1、轻钢龙骨 2、铝扣板面层(工程量暂定 300m^2)	m^2	300
2	地胶地面	2mm pvc地胶,专用胶粘接(工程量暂定 180m^2)	m^2	180
3	木地板地面	实木地板,专用胶粘接(工程量暂定 120m^2)	m^2	120
4	软包墙面	底层打木工基层板;表面材质PU皮、内包高弹海绵,厚度不小于 25mm ,高不低于 120cm 、环保底板;边角以及窗户边缘用软包包覆。(工程量暂定 64m^2)	m^2	64
5	乳胶漆墙面	白色乳胶漆两遍(工程量暂定 450m^2)	m^2	450

6	窗帘	滑轨+遮光帘（工程量暂定72m ² ）	m ²	72
7	灯具	600*600平板灯（工程量暂定24套）	套	24
8	开关	四位单扳开关（工程量暂定4套）	套	4
9	配线	BV-2.5mm ² （工程量暂定480）	m	480
10	配管	PVC管dn20（工程量暂定160）	m	160

三、★商务要求

1、交付期：合同签订后30日历天内交付并验收合格。

2、交付地点：采购人指定地点。

3、质保期：自验收合格之日起两年。

4、验收标准和方法：

（1）验收标准

1) 所供货物须符合采购文件、响应文件及国家现行相关行业标准、规范要求。

2) 货物品牌、规格、型号、材质、配置、数量、技术性能等与合同约定一致，无破损、瑕疵、变形及质量缺陷。

3) 货物包装完好、资料齐全，随车附带产品合格证、出厂检验报告、使用说明书等全套有效资料。

（2）验收方法

1) 成交供应商完成全部供货及安装调试工作后，书面提请采购人组织验收。

2) 采购人依据采购文件、响应文件、合同条款及相关标准，采取现场清点、外观查验、参数核对、资料核查等方式开展验收。

3) 验收合格的，双方签署正式验收合格文件；验收不合格，由成交供应商限期无偿整改、退换直至验收合格，由此产生一切费用及延误责任均由成交供应商承担。

4) 验收过程严格遵循政府采购相关管理规定，据实出具验收意见。

5、结算方式：验收合格后一次性付清。

6、违约责任：

合同签署生效后双方应严格履行。若双方任一方存在违约行为的，违约方应当向守约方承担违约责任，并赔偿守约方遭受的经济损失（包括但不限于实现债权所产生的律师费、诉讼费等，具体参看双方签署合同相关条款）。

注：所有商务条款均为实质性条款，不允许负偏离，否则按无效响应处理。



陕西中信项目咨询有限公司

地 址：西安市碑林区和平路71号

电 话：029-87216602

电子邮箱：798433694@qq.com

开户银行：农业银行西安新欧亚商城支行

账 号：2613 5301 0400 10159