

政 府 采 购 合 同

项目名称：儿童福利院特教班特教设备购置项目Ⅲ

项目编号：SNJZ-2025-138

买 方：西安市启智学校

卖 方：西安造梦信息技术有限公司

招标代理：陕西教育招标有限责任公司

陕西·西安

2025 年 8 月

合同格式

“儿童福利院特教班特教设备购置项目III”（项目编号：SNJZ-2025-138），由陕西教育招标有限责任公司组织竞争性谈判采购，西安市启智学校（以下简称“买方”）确定西安造梦信息技术有限公司（以下简称“卖方”）为成交单位。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》，经双方协商，于2025年8月19日按下述条款和条件签署本合同。

买方通过竞争性谈判方式采购，并接受了卖方以总金额大写：叁拾壹万伍仟贰佰零肆元整（小写：315204）（以下简称“合同价”）提供其货物及服务。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：
 - (1) 合同通用条款；
 - (2) 合同条款附件；
 - (3) 成交通知书；
 - (4) 谈判文件；
 - (5) 谈判响应文件。
3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和服务，并修补缺陷。
4. 考虑到卖方将按照本合同向买方提供货物和服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的资

金。

5. 本合同一式陆份，其中，甲方叁份，乙方贰份，鉴证方壹份。

甲方名称： 西安市启智学校

乙方名称： 西安造梦信息技术有限公司

甲方地址： 西安市碑林区
大学南路 7 号

乙方地址： 陕西省西安市沣东新城世纪大道恒
大都市广场10栋1单元302室

电 话： 029-62613336

电 话： 18991215550

传 真： /

邮 编： 710086

开户银行： 中国建设银行股份有限公司西安凤
城六路支行

账 号： 61001930200052507016

甲方代表签字：

乙方代表签字：

甲方盖章：

乙方盖章：

鉴证方名称： 陕西教育招标有限责任公司（盖章）

鉴证方地址： 西安市太白南路181号 西部电子社区A座B区401

电 话： 029-88224929

传 真： 029-88222461

邮 编： 710065

合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为:

- 1) “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2) “合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。
- 3) “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的一切材料、设备、机械、仪表、备件、工具和 / 或其它材料。
- 4) “服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务, 比如包装、运输、保险以及其它的伴随服务, 比如安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。
- 5) “买方”系指合同中所述购买货物和服务的单位。
- 6) “卖方”系指合同中所述提供货物和服务的公司或其它实体。
- 7) “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地, 其名称在合同中指明。
- 8) “天”指日历天数。

2. 适用性

- 2.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

3. 技术规格

3.1 本合同下交付的货物应符合谈判文件技术规格参数与要求所述的标准。如果没有提及适用标准的, 则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准或经过质量管理行政部门备案的企业标准。

3.2 除非技术规格中另有规定, 计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

4. 专利权

4.1 卖方应保证, 买方使用该货物或货物的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5. 质保期

5.1 货物的质保期详见附件。

6. 运输及安装调试

6.1 所有货物必须运输至项目地点，卖方负责所有设备的运输、保险、安装、调试。

7. 货物的验收

7.1 （1）初验：设备到货后，由采购人、供应商对设备进行开箱检查，检查内容包括：设备名称、规格型号、配置要求、制造商、原产地等。若设备与合同要求不符，采购人将拒绝接收。（2）终验：初验合格后，设备由供应商负责安装调试，待安装调试完成试运行满 15 天后，采购人、供应商、招标代理公司组织最终验收。（3）验收依据：合同文本，谈判文件，响应文件，国内相应的标准、规范。

7.2 合同条款第7.1条的规定不能免除卖方在本合同项下的保证义务或其他义务。

8. 伴随服务

8.1 除合同条款中另有规定外，买方只应要求卖方提交所供货物的技术文件。包括相应的每一套设备和仪器的中文的技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和 / 或服务指南。这些文件应包装好随同每批货物一起发运。

8.2 卖方可能被要求提供下列服务中的任一或所有服务，包括“合同条款”与“技术规格与要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

- 1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；
- 2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；
- 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；
- 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

8.3 如果卖方或制造商提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

8.4 卖方应提供“合同条款”与“技术规格与要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8.5 对于售后服务工作不到位，故意推诿、拖延，造成不良影响的，将报请监督管理机构按有关规定进行处理。

9. 备品备件

9.1 卖方可能被要求提供下列与备品备件有关的材料、通知和资料：

1) 买方从卖方选购备品备件，但前提条件是该选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

2) 在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

3) 在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

9.2 卖方应按“合同条款”与“技术规格与要求”中的规定提供所需的备品备件。

10. 质量保证

10.1 卖方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，是最新或目前最流行的型号和用一流的工艺生产的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。所有货物渠道正当，配置合理。卖方进一步保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷，或者没有因卖方的行为或疏忽而产生的缺陷。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.2 根据质量检测部门检测结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10.3 卖方收到通知后应在七（7）天时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.4 如果卖方收到通知后在七（7）天时间内没有以合理的速度弥补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权利不受影响。

11. 索赔

11.1 如果卖方对偏差负有责任，而买方在合同条款第10条或合同的其他条

款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

1) 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

2) 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第10条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

11.2 如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款中扣回索赔金额。

12. 付款

12.1 合同签订，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 40.00%。验收合格，达到付款条件起 15 日内，支付合同总金额的 60.00%。

13. 价格

13.1 卖方在本合同项下提交货物和履行服务的价格按中标通知书的所列值在合同中给出。

14. 变更指令

14.1 买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 卖方提供的服务。

14.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行

调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出。

15. 合同修改

15.1 除了合同条款第14条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

16. 转让

16.1 未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

17. 分包

17.1 对投标文件中没有明确分包的合同，卖方应书面通知买方其在本合同中将分包的全部分包合同，并需经买方同意，但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

18. 卖方履约延误

18.1 卖方应按照合同中规定的交货时间和服务要求按时交货和提供服务。

18.2 在履行合同过程中，如果卖方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

18.3 除合同条款第21条规定的情况外，除非拖延是根据合同条款第18.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第19条的规定被收取误期赔偿费。

19. 误期赔偿费

19.1 除合同条款第21条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之零点五（0.5%）计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款第20条的规定终止合同。

20. 违约终止合同

20.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可

向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第18.2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

2) 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

3) 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

20.2 如果买方根据上述第20.1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

21. 不可抗力

21.1 签约双方中任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如严重火灾、洪水、台风、地震等。

21.2 受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双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。

21.3 因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

22. 因破产而终止合同

22.1 如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

23. 因买方的便利而终止合同

23.1 买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同,终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利,并明确合同终止的程度,以及终止的生效日期。

23.2 对卖方收到终止通知后三十(30)天内已完成并准备装运的货物,买方应按原合同价格和条款予以接收,对于剩下的货物,买方可:

- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受;或
- 2) 取消对所剩货物的采购,并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

24. 争议的解决

24.1 因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决。如果协商开始后还不能解决,任何一方均可按中华人民共和国有关法律的规定向甲方所在地人民法院提起诉讼。

24.2 在诉讼期间,除正在进行诉讼的部分外,本合同其它部分应继续执行。

25. 适用法律

25.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

26. 通知

26.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

26.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期,两者中以晚的一个日期为准。

27. 税款

27.1 按照中华人民共和国税法 and 有关部门的规定,买方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

27.2 按照中华人民共和国税法 and 有关部门的规定,卖方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

28. 合同生效

28.1 本合同应在买卖双方共同签字并盖章后生效。

附件 1: 货物清单

序号	货物名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)
1	电子墨水屏 阅读器	悦知 悦通	YZ-103M	台	12	4980	59760
2	墨水屏支架	/	/	个	12	160	1920
3	充电柜	美视	BT-1603-32	台	1	7700	7700
4	实木书架	虹日	/	m ²	9.2	1250	11500
5	阅览桌	虹日	/	张	6	1530	9180
6	椅子	西昊	M59pro	个	12	850	10200
7	制度牌	/	/	个	3	400	1200
8	墙面装饰基 层处理	/	/	m ²	110	32	3520
9	环创设计及 墙面文化装 饰	/	/	m ²	12	500	6000
10	阅读机(小学 版)	悦知 悦通	YZ-430H	台	1	48000	48000
11	图书	/	/	批	1	20000	20000
12	甜蜜烘焙	中慧 云	/	套	12	490	5880
13	面包模型	中慧 云	/	套	2	590	1180
14	蛋糕模型	中慧 云	/	套	2	690	1380
15	DIY 灵活展 示架	中慧 云	/	套	2	570	1140
16	实践告示板	中慧 云	/	套	1	582	582
17	定制知识窗 帘	中慧 云	/	套	2	1490	2980
18	定制教学文 化墙	中慧 云	/	套	2	992	1984
19	全自动打蛋 器	华伦	HM050	个	6	720	4320
20	桌面电子秤	凯丰	X3A-57	个	6	88	528
21	智能冰箱	海尔	BCD-218WG	个	1	4300	4300
22	嵌入式微蒸 烤一体机	海尔	CQG-E50AU1	个	1	6899	6899
23	展示装置套 件	中慧 云	/	套	4	592	2368
24	操作台	虹日	/	张	2	2580	5160
25	学生凳	虹日	/	个	12	160	1920
26	油烟净化一 体机	腾誉 环保		台	1	3700	3700
27	和面搅拌机	志高	/	台	1	2300	2300

28	电灶台套装	美的	C22-MICCA709	套	1	1200	1200
29	智能定时器	多利科	T-333	个	2	70	140
30	锅具组合	苏泊尔	TP2302E	套	2	1080	2160
31	电动榨汁机	美的	MJ-ZZ20W2	台	2	960	1920
32	三层电蒸锅	美的	MZ-ZGS352302	个	2	2700	5400
33	自动切菜机	志高	20	台	1	1870	1870
34	全自动意式咖啡机	海尔	CKF-C520PU1	台	1	6800	6800
35	咖啡杯套装	友来福	/	组	12	68	816
36	咖啡豆	玛丽琳	/	罐	10	199	1990
37	厨房用具套装	/	/	组	2	1850	3700
38	水池沥水篮	四季沐歌	/	个	2	188	376
39	定制门帘	/	/	个	1	250	250
40	洗碗机	海尔	HWY15-286JS	台	1	8599	8599
41	厨房柜体改造	/	/	项	1	2800	2800
42	小厨宝	海尔	ES7-Super2A	台	1	850	850
43	地面处理	/	/	m²	30	236	7080
44	教学环境创设及布置	/	/	项	1	7000	7000
45	多媒体网络教室软件	鼎岩信创	V2.0	套	1	13700	13700
46	单人多媒体讲台	虹日	/	套	1	1180	1180
47	单人电脑桌椅	虹日	/	套	12	980	11760
48	机柜	佰达尔	42U	台	1	850	850
49	配电和网络	/	/	项	1	2000	2000
50	环境创设及机房装饰	/	/	项	1	5662	5662
51	机房规章制度牌	/	/	个	3	500	1500
总 计 (元)					¥315204		
交货时间：15 日历日							
交货地点：采购人指定地点							
质保期：货物的质保期自终验合格之日起 36 个月							

附件 2：技术指标

序号	货物名称	品牌	规格型号	技术指标	生产厂家	产地
1	电子墨水屏阅读器	悦知悦通	YZ-103M	1. 系统 软件运行环境为 Android 系统。 墨水屏实现终端平台展示、图书音频资源的后台管理等功能模块。 资源支持远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。 墨水屏提供软件守护功能，设备启动时能直接进入阅读界面，当软件因误触或其他原因意外退出时，软件守护功能会检测到软件状态异常，然后自动重新启动该软件，用户可根据自定义设置启动时间，例如 5 秒、10 秒、15 秒等。（提供功能截图证明） 2. 墨水屏资源 墨水屏提供不少于 5000 集的有声资源，MP3 格式，均为真人原声演播，非 AI 合成语音，播放流畅，现场感足，可无限收听全集。 墨水屏提供不少于 30000 种正版授权的电子图书，每月更新不少于 150 册电子图书，可无限阅读全文。其中 epub 格式图书支持 AI 语音朗读功能，支持文本转语音收听。（提供功能截图证明） 墨水屏提供不少于 600 种期刊资源。期刊资源涵盖多个类别，方便用户检索阅读。支持用户自有版权的资源录入和展示，支持电子图书、有声等类型，可通过客户后台管理系统导入并在前端大屏幕展示，供使用者浏览。 3. 硬件参数： 显示屏规格参数屏幕尺寸 10.3 寸 屏幕类型：电子纸，还原纸张视觉，久看不易视觉疲劳 屏体分辨率 1600*1200 DPI 200 硬件配置参数 CPU 四核 运行内存 4G 内置存储 64G 操作系统：Android 10 或以上 网络：WiFi	河南悦知阅通科技有限公司	郑州

				麦克风支持 扬声器支持		
2	墨水 屏支 架	/	/	可调节, 绿色环保材质, 稳固耐用	定制	西安
3	充电 柜	美视	BT-16 03-32	1. 整机支持 32 台设备同时充电; 整机尺寸: 长 705*宽 400*高 790 (mm); 柜体工位可放置最大设备尺寸 340*200*30 (mm); 2. 主体材质 1.0-3.0 (mm) SPCC 冷轧碳素钢与环保 ABS 工程塑料相结合; 采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。 3. 圆弧边角设计 / 安全双重防盗锁 / 人体工学把手。 4. 可提供 32 台平板电脑同时充电, 免适配器, 小巧轻便易于摆放。 5. 环保 ABS 工程塑料单机隔断, 保证隔断塑料面板厚度不低于 7mm, 以保证隔板强度, 同时在设计上采用 ABS 隔板四面包围方式, 以保障设备用电安全, 其中内置隔板上带有卡线槽且不划伤屏幕, 柜内 USB 线走线顺畅, 美观。同时又预留凹槽方便拿取电脑。 6. USB 供电, 5V/0.5-2A 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。 7. 柜体外双色 LED 数字指示灯, 实时反映每台平板充电状态。 8. 配有一体化电源管理系统, 集防漏电, 防短路, 防过载, 多模式智能开关机功能。 9. 满足宽频电压输入, 范围为 110V-240 V。	河南悦知阅通科技有限公司	郑州
4	实木 书架	虹日	/	实木板定制靠墙书架: 侧板 25mm, 立板 18mm, 原木色, 木材及制品的甲醛释放量符合国家环保标准, 木材加工过程中采用环保生产工艺, 加工过程中使用的化学物质需符合环保要求, 无有害物质残留。	陕西虹日现代实业有限公司	西安
5	阅览 桌	虹日	/	1. 尺寸: 长、宽、高, 1200mm*600mm*750mm。 2. 材料: 桌面板材采用环保实木颗粒板, 厚度 25mm; 主要支撑部件采用优质冷轧钢管, 钢管厚度 1.0mm, 桌子档板为 0.6mm 优质冷轧钢板。	陕西虹日现代实业有限公司	西安

				3. 桌面板采用环保材料制作，具有耐磨，耐热、耐酸碱，耐烟灼，耐撞击等性能。 4. 钢管表面静电喷塑，附着力强，丰泽度好，塑粉坚硬，耐磨，耐冲击，具有耐水、耐晒、保光、保色之性能，喷涂层表面细腻，手感滑爽，色彩鲜艳。 5. 脚垫采用塑料静音防滑胶垫。 6. 产品采用标准化设计，结构简单。	公司	
6	椅子	西昊	M59pro	1. 座宽 51cm 2. 座深 51cm，有效座深 47cm 3. 坐垫采用全网坐垫 4. 头枕采用 3D 双关节头枕 5. 后仰设置 3 档 6. 网布采用全椅龙纹特网 7. 腰枕采用双簧自适应腰枕 8. 气压棒等级 3 级	西昊家具有限公司	广东佛山
7	制度牌	/	/	尺寸 700*900mm，边框做包边处理，制度牌内容根据学校具体教学要求制作。	定制	西安
8	墙面装饰基层处理	/	/	墙面装饰基层处理，打磨，找平，裂缝修补	定制	西安
9	环创设计及墙面文化装饰	/	/	1. 施工前需提交设计图纸和设备布点图，与校方达成一致后，方可施工。 2. 墙面文化装饰设计与安装，具体文化内容根据学校要求制作	定制	西安
10	阅读机（小学版）	悦知悦通	YZ-430H	1. 显示屏规格参数 屏幕尺寸 43 寸 背光类型：LED 屏体分辨率 1920*1080 视角：89/89/89/89 (L/R/U/D) 亮度 400cd/m2 对比度 1200:1 响应时间 8ms 2. 触摸屏参数 识别原理：红外识别 多点触摸：支持多点触摸 触摸方式：手指，笔（任何直径>5mm 的不透光物体） 触摸精度：90%以上的触摸区域为±2mm 通讯方式：全速 USB 触摸使用寿命：使用寿命达 80000 小时以	河南悦知阅通科技有限公司	郑州

			上。 3. 硬件配置参数 CPU 6 核 运行内存 4G 内置存储 32G 解码分辨率 1080P 操作系统 Android 7.1 或以上 网络：支持以太网和 WiFi USB 接 口 2 个 以太网网络接 口 1 个，支持 10M/100M 自适应以太网 喇叭：5W ×2 4. 规格：落地机柜式，横屏，机身高度符合小学生的使用习惯 5. 数字借阅机基于大屏安卓触摸一体机研发，软件运行环境为 Android 系统，软件可自适应横屏竖屏，可自适应 1080P 分辨率和 4K 分辨率屏幕。 6. 数字借阅机实现终端平台展示、图书音频视频图片等资源的后台管理、扫码借阅等功能模块。 7. 微信小程序是数字借阅机的配套移动应用。可通过手机微信扫描数字借阅机上的图书、音频、视频、图片的二维码将数字资源借阅到手机、平板电脑等移动终端中阅读，在手机中以微信小程序的方式呈现，读者无需下载额外的 app，减轻读者使用成本。（提供功能截图证明） 8. 资源支持远程定时更新，支持自动更新，减少管理成本。 9. 支持显示天气和时间功能，可根据设备网络 ip 自动判断当前城市，在界面上展示城市天气和时间。 10. 管理后台可开放给用户，支持所有设备统一管理、个性化配置 UI 界面、栏目、上传用户自有的数字资源、发布图文信息公告，并在终端大屏上展示出来。 11. 支持纯离线模式，在无网络环境下，可正常浏览本地预设的图书、音频、视频、艺术图库等资源（提供功能截图证明） 12. 数字借阅机提供不少于 3000 册图书、2000 集有声读物、400 集视频、600 种期刊资源，满足用户多元化需求。		
--	--	--	---	--	--

				13. 数字借阅机提供“阅读测评”模块，测评资源均支持原文阅读与测评答题。提供不少于 1000 道题目的题库资源，测评完成后随即生成答题测评结果，支持用户单位自建题库。（提供功能截图证明） 14. 数字借阅机针对各类节日推出丰富多样的主题答题活动，如春节答题、元宵节猜灯谜、世界读书日答题以及国庆节主题问答等答题活动，为读者提供丰富多样的互动体验。（提供功能截图证明）		
1 1	图书	/	/	根据学校需要采购符合当前教学环境图书（码洋合计不少于 20000.00 元）	定制	西安
1 2	甜蜜烘焙	中慧云	/	1. 适用范围：烘焙类材料； 2. 外包材质：优质环保材料； 3. 产品包含：不少于对应烘焙类课程所用材料； 3.1 烘焙模具 1 套：包含蛋糕模具、土司模具等若干模具，附不粘涂层，碳钢材质； 3.2 烘焙配件 1 套：塑料柄油刷，可以用于刷调料和酱料，刮刀可以用于搅拌刮取材料等，量杯容量 100ml，塑料材质，可以用于称取原材料等； 4. 功能概述：主要配合烘焙类课程使用，了解不同烘焙方式与方法； 5. 实践活动手册：包含十六课时实践活动项目记录和学期总结记录，其中每课时实践活动项目包含：活动名称，活动准备，成果分享，活动评价四部分记录内容。	中慧云（山东）技术有限公司	山东
1 3	面包模型	中慧云	/	1. 尺寸：根据产品尺寸（大小不一），配置仿真藤编篮； 2. 材质：PU； 3. 产品包含：包含常见面包造型模型 10 个； 4. 产品特点：一比一等比例制作，真实逼真，有淡奶香味，仿真度高，可以用于装饰摆设、教学教具使用。	中慧云（山东）技术有限公司	山东
1 4	蛋糕模型	中慧云	/	1. 尺寸 10 寸，配置防尘罩； 2. 材质：环保硅胶； 3. 产品包含：包含 10 寸仿真蛋糕模型 1 个，蛋糕附带水果造型； 4. 产品特点：一比一等比例制作，真实逼真，颜色鲜艳，仿真度高，可以用于装饰摆设、教学教具使用。	中慧云（山东）技术有限公司	山东
1	DIY	中慧	/	可直观展示教学模型，每组由五个单品组	中慧	山

5	灵活展示架	云		成，可自由组合不同形状； 产品材质：环保板材； 适用范围：可壁挂、可摆放； 单品尺寸 260mm*300mm*150mm。	云（山东）技术有限公司	东
16	实践告示板	中慧云	/	1. 尺寸 110*230cm 2. 工艺：立体镂空文字美观、立体，国标 9 毫米厚 3. 配件：插拔工字钉 1 套 4. 功能概述：魔术贴勾面和毛毡板背面毛面结合，上墙牢固；并且可以任意摘下调位置，可用工字钉来钉文件和照片，可反复插拔不留痕迹	中慧云（山东）技术有限公司	山东
17	定制知识窗帘	中慧云	/	1. 画面：定制化内容体现相关主题教育内容，符合教育部《义务教育课程方案和课程标准（2022 年版）》相关要求； 2. 功能概述：根据窗户尺寸个性化设计定制知识窗帘，采用丝网定制精修工艺，在满足遮阳功能同时突出教室整体文化风格； 3. 半遮光卷帘材质：聚酯纤维 100%，帘布遮光率 70% 4. 耐光汗复合色牢度：碱汗强度 5 级，酸汗强度 4 级；折痕恢复角<30 度；干洗尺寸约稳定性 99%；蒸汽尺寸约稳定性 98%；耐磨强度指数 2630r；防漏水性 310mm；甲醛含量 285 mg/kg E1 级标准 5. 附带安装挂件。	中慧云（山东）技术有限公司	山东
18	定制教学文化墙	中慧云	/	1. 尺寸 1180*580mm； 2. 画面：定制化内容体现相关主题教育内容，符合教育部《义务教育课程方案和课程标准（2022 年版）》相关要求； 3. 功能概述：营造教室教学氛围，让墙壁“说话”，融知识性、教育性、艺术性于一体，达到渗透教学的教学目的； 4. 绿色环保元素：提倡绿色低碳理念，同时也能培养学生爱护环境、节约资源的良好习惯； 5. 文化氛围营造：塑造积极向上的文化氛围，激励学生积极主动探索相关主题知识，提升艺术修养。	中慧云（山东）技术有限公司	山东
19	全自动打	华伦	HM050	1. 电压：220v 电压； 2. 放置方式：手持式；	深圳市唯	深圳

	蛋器			3. 产品功能: 打蛋、面糊、打奶油; 4. 产品特点: 多挡位调节, 功率约 150w, 连续工作时间不高于 5min, 间隔时间大于 15min。	物森 林科 技有 限公 司	
2 0	桌面 电子 秤	凯丰	X3A-5 7	1. 称重范围: 1g—3kg; 2. 精度: 0.1g; 3. 材质: ABS 新型材料+201 不锈钢; 4. 产品特点: 一键智能去皮, 充电款方便使用, 一秤多用, 满足多种需求。	永康 市德 学闻 衡器 有限 公司	浙 江
2 1	智能 冰箱	海尔	BCD-2 18WG	1. 三门三温 中门变温 (软冻 冷冻) 风冷无霜 2. 产品特性: 全空间保鲜科技、干湿分储科技 3. 尺寸 (深*宽*高): 不大于 678*725*1890mm 4. 综合耗电量: 0.7kw 5. 制冷方式: 风冷 6. 噪音值: 38dB 7. 冷冻杀菌 8. 面板类型: PCM	海尔 集团 电子 商务 有限 公司	青 岛
2 2	嵌入 式微 蒸烤 一体 机	海尔	CQG-E 50AU1	1. NTC 传感器 PID 温控, 烹饪过程更匀温, 嫩烤鲜蒸精准温控; 2. 一体搪瓷内胆, 不挂油污易清洁, 保温性能提升; 3. 水汽双循环, 新鲜蒸汽蒸, 食材品质口感提升; 4. 预制 40 道全新菜谱, 更适宜年轻人口味的网红菜品; 5. 双腔水盒鲜水废水分离, 只有新鲜水参与蒸汽循环 6. 橱柜全嵌开孔尺寸 (宽 x 深 x 高): 600*580*460mm 7. 外观材质 (面板): 钢化玻璃 8. 宽频精准调温 9. 加热温度范围: 30-230℃ 10 总容积: 50L 11. 额定功率: 约 3280w	海尔 集团 电子 商务 有限 公司	青 岛
2 3	展示 装置 套件	中慧 云	/	材质: 优质铁, 规格: 铁、镀锌防锈处理、直径 3.00mm; 数量: 每组挂钩数量 15 个 (根据挂板尺寸约可调整数量); 称重: 单个挂钩承重 3kg;	中慧 云 (山 东) 技术	山 东

				功能概述：多维展示装置专用多功能套件， 优质铁艺美观实用，持续使用不生锈。	有限公司	
2 4	操作 台	虹日	/	1. 长方形，尺寸 2200*1800*850mm，钢木结构； 2. 材质：采用 E1 级优质环保板材，健康环保无异味，符合国家标准； 3. 板材：原木色； 4. 桌架采用 50mm 方管； 5. 边缘厚度 50mm，封边 2mm，三聚氰胺树脂保护膜； 6. 桌面采用 E1 级环保板材，厚度 25mm； 7. 金属钢架，采用一级冷轧钢方管钢材，防腐蚀、防水、防火，金属表面喷塑，色泽均匀，光滑平整； 8. 金属钢架结构合理，桌面稳固，钢材 1.5mm 厚； 9. 圆角封边设计：圆滑封边设计手感舒适不割手； 10. 桌腿和凳腿钢架下安装可调节脚垫，结构稳固，美观大方。	陕西虹日现代实业有限公司	西安
2 5	学生 凳	虹日	/	1. 尺寸 527*527*650mm，采用环保 PP 材质； 2. 凳面背部加固筋骨，承重力 200 斤； 3. 防滑脚垫站落稳固不倒，底部四角设有防滑垫，耐滑耐磨防止刮伤底部； 4. 承重力强不惧抗压，坚韧耐用；	陕西虹日现代实业有限公司	西安
2 6	油烟 净化 一体 机	腾誉 环保		1. 尺寸 100*110*120cm 2. 油烟净化率：99%。 3. 颗粒物排放浓度：0.265mg/m ³ 。（提供检测报告） 4. 非甲烷总烃排放浓度：0.2mg/m ³ 。 5. 处理风量（m ³ /h）：Q3000。 6. 静压 700Pa，适配长管道或多弯头场景。 7. 噪音：75dB（距离 1 米处）。 8. 配备一键除油功能，实现内部自清洁。 9. 采用 304 不锈钢烟罩，板材厚度 1.2mm。 10. 配备 LED 灯管。 11. 配备滤油格栅，清洁更彻底。 12. 配备智能控制触摸面板，操作简单快捷。 13. 自动排溢一体式设计，无需安装阀门。（提供环保认证证书）	山东腾誉环保设备有限公司	山东
2 7	和面 搅拌	志高	/	1. 操控方式：旋钮式 2. 功率：1001W 以上	佛山市食	广东

	机			3. 容量: 10-30L 4. 机身材质: 铁 5. 防滑胶脚: 无防滑胶脚 6. 档位调节: 5 档及以下 7. 过热保护: 支持过热保护 8. 电机类型: 交流电机 9. 面盆材质: 不锈钢 10. 额定电压: 220V	夫餐饮设备有限公司	
28	电灶台套装	美的	C22-M ICCA7 09	尺寸: 约 290mm*360mm*50mm 额定电压: 220V~50HZ 功率: 约 2200W 特色: 微晶面板, 防刮脚垫, 快速散热风扇	美的集团电子商务有限公司	广东
29	智能定时器	多利科	T-333	1. 计时范围: 0-60 分钟 2. 计时精度: 1 分钟 3. 倒计时与正计时: 支持倒计时和正计时功能 4. 提醒方式: 蜂鸣声提醒 5. 音量调节: 支持音量可调 6. 提醒时长: 5 秒 (或其他时长) 7. 磁吸设计: 支持磁吸, 可吸附在冰箱等金属表面 8. 无需电池: 机械式设计, 无需电池 9. 暂停功能: 支持暂停和继续计时	大连翰仁商贸有限公司	辽宁
30	锅具组合	苏泊尔	TP230 2E	1. 电磁炉专用奶锅: 材质: 金刚麦饭石、合金; 尺寸 300mm*75mm; 电磁炉专用砂锅 1 套; 电磁炉专用炒锅 1 套; 2. 不粘性能: 需具备良好的不粘性能, 表面涂层均匀, 无脱落现象, 能够轻松煎炒食物而不粘锅。 3. 导热性能: 锅体导热均匀, 热效率高, 能够快速升温并保持稳定的烹饪温度。 4. 耐高温性能: 锅具能够在高温环境下正常使用, 不发生变形或损坏, 适用于燃气灶、电磁炉、电陶炉等多种炉灶。 5. 密封性能: 锅盖与锅体的密封性能良好, 能够有效锁住食物的营养成分和香气, 防止热量散失。 6. 表面无划痕、瑕疵、毛刺等质量问题, 工艺精细, 质量可靠。	浙江绍兴苏泊尔家居用品有限公司	浙江
31	电动榨汁机	美的	MJ-ZZ 20W2	1. 尺寸 355mm*92.5mm 2. 净重: 约 1.18kg 3. 额定电压: 220V	美的集团电子	广东

				4. 功率: 60W/80W 5. 容量 1000ml, 双档调节, 强力电机	商务有限公司	
3 2	三层电蒸锅	美的	MZ-ZG S3523 02	1. 材质: 304 不锈钢、PC 材质 2. 尺寸 476mm*310mm*430mm 3. 容量 18.8L 4. 特色: 100%高温蒸汽接触, 10S 快速出蒸汽	美的集团电子商务有限公司	广东
3 3	自动切菜机	志高	20	1. 适用人数: 20 人以上 2. 刀片种类: 国产刀片 3. 功率: 1000W 以下 4. 基础功能: 切片, 切菜 5. 刀片页数: 3 刀 6. 机身材质: 不锈钢 7. 类型: 切片机 8. 电机数量: 单电机 9. 额定电压: 220V	佛山市食餐夫餐饮设备有限公司	广东
3 4	全自动意式咖啡机	海尔	CKF-C 520PU 1	1. 水箱容量: 1.3-1.89L 2. 额定功率: 1400W 3. 额定电压: 220V 4. 泵浦压力: 20Bar 5. 研磨档位: 9 档 6. 电源线长: 1.4m 7. 产品尺寸 456*215*371mm 8. 制作口味: 奶泡, 美式咖啡, 意式浓缩, 拿铁, 卡布奇诺, 花式咖饮, 摩卡 9. 奶泡系统: 自动 10. 特色功能: 彩屏显示, 自动开关机, 预约功能 11. 饮品种类: 10 种以上 12. 磨盘类型: 锥磨盘 13. 萃取压力: 稳定, 油脂丰富绵密 14. 操作简便性: 一键操作, 轻松上手 15. 清洁维护: 清洁方便, 易于保养 16. 噪音水平: 低噪音运行, 不干扰使用环境	海尔集团电子商务有限公司	青岛
3 5	咖啡杯套装	友来福	/	1. 一杯一碟一勺 2. 尺寸 8.5*15*6 3. 容量 180ml	深圳友来福家居有限公司	深圳
3	咖啡	玛丽	/	1. 烘焙程度: 轻度烘焙	玛丽	深

6	豆	琳		2. 包装形式: 罐装 3. 成分特点: 0 添加香精 4. 保质期: 365 天 5. 重量: 150g	琳 (深圳) 餐饮有限公司	圳
3 7	厨房 用具 套装	/	/	玻璃杯、蔬菜刀、切肉刀、多用刀、剪刀、 削皮刀、菜板、刀架、大小号水盆、冷水 壶、玻璃杯、餐盘 2 个	定制	西安
3 8	水池 沥水 篮	四季 沐歌	/	1. 可伸缩设计: 适配不同尺寸的水槽, 无 需打孔安装。 2. 沥水功能: 底部设有沥水盘, 有效避免 积水, 保持清洁。 3. 分区收纳: 多层设计, 可分区收纳洗洁 精、海绵、刷子等厨房用品。 4. 安装方式: 台置式, 免打孔。 5. 材质标准: 304 不锈钢, 符合国家相关质 量标准, 具备良好的耐腐蚀性和耐用性。 6. 边角圆润, 无毛刺, 避免划伤, 表面抛光, 光滑平整, 易于清洁。	广州 米客 家居 设计有限公司	广州
3 9	定制 门帘	/	/	1. 款式: 半开 2. 门帘类型: 布艺门帘 3. 尺寸 1100*1600mm	定制	西安
4 0	洗碗 机	海尔	HWY15 -286J S	1. 超大宽屏, 晶彩升级, 自动开门亚式洗 碗机, 2. 橱柜预留净空尺寸(宽*深*高 mm): 600 ×580×770mm 3. 洗涤程序: 自清洁, 果蔬, 玻璃, 锅 具, 微蒸汽, 超快, 轻油, 日常, 强力, 智能 4. 耗水量(L): 11.6L 5. 餐具容量(套): 15 6. 干燥方式: 智能开门速干 7. 控制方式: 电脑式 8. 洗涤方式: 喷淋式 9. 35000Pa 高压水瀑、双 80℃高温蒸汽 洗、双 1.16 超一级水效	海尔 集团 电子 商务有限公司	青 岛
4 1	厨房 柜体 改造	/	/	根据教学和现场嵌入式家电需求改造修改 柜体和台面布局空间	定制	西安
4 2	小厨 宝	海尔	ES7-S uper2 A	1. 超薄侧装: 210mm 超薄, 节省厨下空间 2. 能效等级: 一体发泡一级能效, 节能高 效。 3. 功率升级: 2.2KW 速热不久等	海尔 集团 电子 商务	青 岛

				4. 产品特性：钛金内胆 5. 加热方式：加热管 6. 产品尺寸（长 × 宽 × 高）： 210*320*350mm 7. 防水等级：不低于 IPx4（防溅型） 8. 防电墙技术：是 9. 防干烧保护：支持 10. 绝缘保护：支持 11. 内胆材质：搪瓷	有限公司	
4 3	地面 处理	/	/	1. 拆除原地面损坏部位； 2. 地面基础修复； 3. 敷设塑胶地板	定制	西安
4 4	教学 环境 创设 及 布 置	/	/	1. 功能布局设计：根据课程活动的需求，合理规划空间布局，比如设置专门的操作区、展示区、材料存储区等，确保各类教学活动顺利进行； 2. 安全防护设施：充分考虑安全因素，配备必要的灭火器材，采用符合相关标准环保的装修材料，在可能发生危险的位置设置警示标识和防护设备； 3. 照明与通风设施：确保教室光线充足，采光良好，必要时增设人工照明设备，保持空气流通； 4. 设备固定与电源设置：根据各类工具和设备的特点，预先设计并预留足够的电源插座和稳固的设备固定位置，确保用电安全，防止设备因操作不当移动而引发安全事故； 5. 绿色环保元素：提倡绿色低碳理念，同时也能培养学生爱护环境、节约资源的良好习惯。 6. 墙面清理，装饰 7. 施工前需提交设计图纸和设备布点图，与校方达成一致后，方可施工。	定制	西安
4 5	多媒体 网络 教室 软件	鼎岩 信创	V2.0	支持 Windows 及国产操作系统（包括银河麒麟、统信 UOS、中科方德等），支持教师机和学生机任意 Windows 和国产化操作系统混合环境。 登录与连接 （1）账户管理：教师端可以选择不同用户账号进行登录使用，账号 Admin 拥有最大权限，可以进行添加用户、删除用户、修改各用户密码、启用和禁用用户。 （2）多频道教学：支持 100 个频道，教	南京 鼎岩 信创 科技 有限 公司	南京

			师端支持同时多频道上课，无需学生端操作即可实现合班上课。教师端和学生端通过频道号连接并分班教学，多个班级同时上课互不影响。 视图切换监控视图、详细视图、功能视图。 (1) 监控视图：默认显示学生端的桌面缩略图。 (2) 详细视图：用列表的形式展现学生端的电脑名、IP、登录名、登录状态、版本号等信息。 (3) 功能视图：执行对应功能时会切换到功能视图。 广播教学 (1) 屏幕广播：支持将老师机的桌面广播给学生机，广播无延时、画面清晰流畅，支持全屏、窗口两种广播方式。 (2) 电子白板：支持切换背景板，白板、软件操作界面、文档等，老师进行电子书演示，提供铅笔、直线、圆形、箭头、矩形、文字、标签、橡皮擦等工具，支持一键清除板书内容。 (3) 语音广播：教师端麦克风语音同步到学生机。 (4) 视频广播：教师端播放影音同步到学生机，支持播放本地音视频和网络地址视频，支持倍速播放。 (5) 摄像头广播：将教师端摄像头画面直播给学生端。 (6) 学生演示：教师端执行学生演示功能，可以选择一位学生端进行广播演示，并选择其余的学生端接收演示。 远程管理 (1) 远程桌面：可实时监看学生端电脑桌面，支持设定绑定的网络，支持设置同时浏览的学生端数量，支持切换显示的时间间隔，包括手动、自动切换，自动切换支持秒数设置。 (2) 远程遥控：教师端选中一个学生，执行远程遥控后可以远程操作学生电脑，直接在学生电脑上演示相关操作 (3) 黑屏肃静：支持教师端锁定学生机屏幕。 (4) 解除黑屏：支持教师端解锁学生机屏幕。		
--	--	--	--	--	--

			(5) 开关机：教师端可以批量对学生终端进行远程开机、重启、关机操作。 (6) 远程命令：支持教师机设置批量执行命令，如打开画板、计算器，学生机器会自动开启这些工具；管理员也可以新建与删除命令。 教学管理 (1) 文件传输 支持从教师机传送文件到学生机，可传送文件与文件夹，文件及文件夹的大小没有限制。 (2) 电子点名：教师端查看学生出勤信息的重要功能，可以设置学生端需要填写的字段名称，学生端信息确认后，电子点名列表中会显示点名结果和学生信息。 (3) 抢答：教师可以自定义、删除题目，当教师输入题目后，发起抢答功能时，学生端的屏幕上会弹出抢答器按钮。 (4) 随堂测试：教师端可以进行小型的课堂测验，教师可以更改题型为选择题或者判断题，学生端提交题目后，教师端可以实时显示学生答题情况。 教学工具 (1) 远程登录：远程控制学生端登录指定系统账户。 (2) 修改学生端密码：教师端远程修改学生端密码。 (3) 修改学生端频道：教师端远程修改学生端频道号。 (4) 连接设置：教师端和学生端是通过频道号或者手动配置 IP 地址来连接的，教师机和学生机的频道一样的情况下或者学生端地址连接中有在线教师端 IP 地址才可以正常连接，如需要将学生机更换到其他教师机，可以通过远程修改学生机频道或者 IP 地址来操作。 (5) 远程设置：教师端可以远程设置学生端的分辨率和电脑名。 (6) 定时任务：教师端可以设置定时任务功能可以设定时间对学生端进行开关机、重启、黑屏和解锁黑屏操作。 策略设置 (1) 网页浏览设置：教师端远程限制学生上网，设置黑白名单。	
--	--	--	--	--

				全部禁止：禁止学生端浏览任何的网页。 全部开放：允许学生端浏览任何的网页。 白名单：学生端仅可浏览白名单内的网页。 黑名单：学生端可以浏览除了黑名单内的网页。 查看历史：查看学生端浏览网页的历史纪录。 高级设置：设置白名单、黑名单以及查看历史的内容。 (2) 程序限制：教师端远程限制学生使用软件程序。全部开放：学生端可以运行所有的程序。黑名单：学生端仅可运行除了黑名单内的其他程序。高级设置：设置黑名单的具体内容。 (3) 设备限制：限制学生使用 U 盘，包括全部开放、全部禁止。 (4) 学生限制：教师端远程禁止学生提交文件，禁止学生举手。 学生端 (1) 提交文件：学生端可主动提交文件传输给教师机，可传送文件与文件夹，文件及文件夹的大小没有限制。 (2) 学生举手：学生向老师发起举手请求。 (3) 连接设置：支持学生登录指定 IP 或频道号的教师端，学生端自主选择教室上课。 (4) 修改密码：学生端管理员可以修改密码。 (5) 广播设置：学生机多网卡时，支持绑定网卡接收屏幕广播。		
4 6	单人多媒体讲台	虹日	/	1. 尺寸 800*680*1600mm 2. 材质：优质冷轧钢板实木橡木扶手	陕西虹日现代实业有限公司	西安
4 7	单人电脑桌椅	虹日	/	1. 电脑桌参数 材料：桌面板材采用环保实木颗粒板，厚度 25mm；主要支撑部件采用优质冷轧钢管，钢管厚度 1.0mm，桌子档板为 0.6mm 优质冷轧钢板，结实耐用，美观大方；质量可靠，耐用。 设计特点 桌面板采用环保材料制作，具有耐磨，耐	陕西虹日现代实业有限公司	西安

				热、耐酸碱，耐烟灼，耐撞击等性能，且色彩鲜艳，花式逼真。钢管表面静电喷塑，其特点附着力强，丰泽度好，塑粉坚硬，耐磨，耐冲击，具有耐水、耐晒、保光、保色之性能，喷涂层表面细腻，手感滑爽，色彩鲜艳。 脚垫采用塑料静音防滑胶垫，让学生使用更加舒适安全。 产品采用标准化设计，结构简单。 2. 学习凳参数凳子尺寸 340mm*240mm*420mm，材料：板材采用 25mm 三聚氰胺板桌面，厚度 25mm；主要支撑部件采用优质冷轧钢板冲压成型，钢板厚度 1.0mm，钢体结构小方凳，表面经环保漆喷涂处理，采用全钢架构焊接，凳子面固定在钢架中间，质量可靠，耐用，美观大方。脚垫采用塑料静音防滑胶垫。		
48	机柜	佰达尔	42U	42U 1. 材质：采用优质冷钢板制造，具有高强度、良好的韧性和耐腐蚀性，确保机柜在长期使用过程中的稳定性和耐用性。 2. 机柜内部结构合理，具备良好的通风和散热性能，保障设备在运行过程中能够保持适宜的温度，延长设备使用寿命。 3. 设计有标准的安装导轨，兼容性强，可适配多种规格的网络设备，方便用户根据实际需求进行设备安装和调整。 4. 机柜门采用优质钢化玻璃，美观大方，同时具备良好的防护性能，能够有效防止灰尘、杂物等进入机柜内部，保护设备安全。 5. 移动性：配备万向轮，方便机柜在机房内的移动和定位，提高设备布局的灵活性。 6. 安全性：机柜门配备高质量的锁具，能够有效防止未经授权人员对设备的访问，保障设备的安全性和数据的保密性，机柜内部设计有接地装置，可将设备产生的静电导入地面，避免静电对设备造成损害，同时也能保障操作人员的人身安全。 7. 布线管理：机柜内部设有专门的线缆管理通道和线缆固定装置，便于用户对线缆进行整齐有序的布线和管理，避免线缆杂乱无章，提高机房的整体美观度和设备的维护效率，提供充足的线缆入口和出口，	香河县恒冶金制品	河北

				方便线缆的进出，同时能够有效防止线缆在进出过程中受到损坏。 8. 质量标准：产品符合国家相关质量标准 and 行业规范，采用先进的生产工艺和严格的质量控制体系，确保产品的质量和性能稳定可靠。		
4 9	配电和网络	/	/	1. 桥架铺设； 2. 6 类网线铺设； 3. 强电铺设； 备注：电脑、交换机等设备由学校另行采购，供应商的“配电和网络”须保障另行购置的设备具备正常使用条件。	定制	西安
5 0	环境创设及机房装饰	/	/	1、施工前需提交设计图纸和设备布点图，与校方达成一致后，方可施工。 2、根据学校现场做墙面装饰，墙面污染处理；	定制	西安
5 1	机房规章制度牌	/	/	700*900mm，边框做包边处理，内容根据学校所需内弄制作	定制	西安