

政府采购货物买卖合同

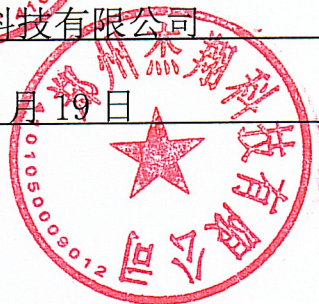
项目名称: 郑州市第三十二高级中学开办费一期图书馆建设项目

合同编号: 郑财招标采购-2025-341

甲 方: 郑州市第三十二高级中学

乙 方: 郑州杰翔科技有限公司

签订时间: 2025 年 11 月 19 日



410103637

政府采购合同协议书

甲 方（全称）： 郑州市第三十二高级中学

乙 方（全称）： 郑州杰翔科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1） 采购项目名称： 郑州市第三十二高级中学开办费一期图书馆建设项目

采购项目编号： 郑财招标采购-2025-341

（2） 项目内容：

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	数量	单价（元）	合价（元）
1	自助借还系统	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：BG-ABR-SY S-L	广州	1 套	65500	65500
2	人脸识别系统	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：BG-FRMS	广州	1 套	9800	9800
3	馆员工作站系统	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：BG-TAG-SY S-PC	广州	1 套	18850	18850

4	OPAC 智能检索系统	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：BG-OPAC	广州	1 套	25200	25200
5	移动盘点车	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：BG-MC-HF	广州	1 台	45900	45900
6	移动还书箱	迪泰、洛阳	规格：详见规格一览表 型号：DTSC01	洛阳	1 台	1850	1850
7	红外扫描枪	得力、宁波	规格：详见规格一览表 型号：14880s	宁波	1 台	550	550
8	设备管理软件	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：BG-RFID-SYS	广州	1 套	35600	35600
9	3D 导航检索软件	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：BG-OPAC-3D	广州	1 套	43000	43000
10	图书管理软件	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：BG-LMS-LITE	广州	1 套	34500	34500
11	自助服务平台	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：定制	广州	1 套	18000	18000
12	SIP2 接口	博高、广州	规格：详见规格一览表	广州	2 个	9500	19000

			表 型号：定制				
13	一卡通接口	博高、广州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	广州	1 套	19800	19800
14	电脑	联想、武汉	规格：详见 规格一览表 型号：主 机：启天 M660-A112 (C)； 显示器、 S24-4e	北京	1 台	4980	4980
15	服务器	超聚变、郑 州	规格：详见 规格一览表 型号： 2288HV5	郑州	1 台	28500	28500
16	图书消毒柜	福诺、杭州	规格：详见 规格一览表 型号： FLD-200B	杭州	1 台	2980	2980
17	RFID 图书标 签	博高、广州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	广州	30000 枚	4	120000
18	RFID 层架标 签	博高、广州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	广州	2000 枚	10	20000
19	图书	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	10000 册	39.8	398000
20	智慧黑板	希沃、苏州	规格：详见 规格一览表 型号： BG86ER	广州	1 台	27800	27800

21	视频展台	希沃、苏州	规格：详见规格一览表 型号：SC06	广州	1 台	920	920
22	智能交互平板	希沃、苏州	规格：详见规格一览表 型号：FG86EC	广州	1 台	17150	17150
23	智能交互平板	希沃、苏州	规格：详见规格一览表 型号：FG75EC	广州	1 台	15500	15500
24	智能笔	希沃、苏州	规格：详见规格一览表 型号：SP39	广州	3 台	350	1050
25	RFID 检测门	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：BG-SG-SYS-HF	广州	5 片	15800	79000
26	门禁联动系统	博高、广州	规格：详见规格一览表 型号：BG-AC	广州	1 套	22950	22950
27	人脸识别终端	新开普、郑州	规格：详见规格一览表 型号：F972	郑州	4 台	2850	11400
28	电插锁套件	博克、温州	规格：详见规格一览表 型号：1081S	温州	4 把	680	2720
29	开门按钮	新开普、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	5 个	24	120

30	自动门	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	1 樘	28550	28550
31	门禁管理系统软件	新开普、郑 州	规格：详见 规格一览表 型号：门禁 WEB 管理平 台 V2.0	郑州	1 套	8590	8590
32	图书管理系统接口	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	1 套	9000	9000
33	第三方对接系统软件	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	1 套	9000	9000
34	硬盘录像机	海康、杭州	规格：详见 规格一览表 型号： DS-8632NX -K9	杭州	1 台	3350	3350
35	网络摄像机	海康、杭州	规格：详见 规格一览表 型号： DS-2CD234 5CV5-I	杭州	18 台	385	6930
36	监控硬盘	希捷、江苏	规格：详见 规格一览表 型号： ST8000NC0 02	江苏	3 块	1250	3750
37	监视器	盈派、广东	规格：详见 规格一览表 型号： SGE43P8	广东	1 台	2200	2200
38	POE 交换机	锐捷、福州	规格：详见 规格一览表	福州	1 台	3250	3250

			型号： RG-S2910- 24GT4SFP- P-L				
39	网线	厚德缆胜、 东阳	规格：详见 规格一览 表 型号：超五 类	东阳	5 箱	590	2950
40	接入交换机	锐捷、福州	规格：详见 规格一览 表 型号： RG-S2910- 24GT4SFP- L	福州	1 台	1710	1710
41	光模块	汇海科技 、上海	规格：详见 规格一览 表 型号： FGT-SFP+9 1	上海	6 个	300	1800
42	无线 AP	锐捷、福州	规格：详见 规格一览 表 型号： RG-AP820- A(V3)	福州	6 台	1250	7500
43	无线控制器	锐捷、福州	规格：详见 规格一览 表 型号： RG-WS7204 -A	福州	1 台	10850	10850
44	网络面板	厚德缆胜、 东阳	规格：详见 规格一览 表 型号：双口	东阳	25 个	16	400
45	网络模块	厚德缆胜、 东阳	规格：详见 规格一览 表 型号：六类	东阳	50 个	28	1400
46	网线	厚德缆胜、 东阳	规格：详见 规格一览	东阳	18 箱	710	12780

			表 型号： HG650				
47	网络理线架	厚德缆胜、 东阳	规格：详见 规格一览 表 型号： H-L356-24 T	东阳	15 个	165	2475
48	电源线	国网、郑州	规格：详见 规格一览 表 型号： BV-2.5	郑州	3500 米	2.1	7350
49	电源线	国网、郑州	规格：详见 规格一览 表 型号：BV-4	郑州	1500 米	3.2	4800
50	线缆	厚德缆胜、 东阳	规格：详见 规格一览 表 型号： 2*1.5	东阳	500 米	4.1	2050
51	开关（单开）	德力西、上 海	规格：详见 规格一览 表 型号：单开	上海	4 个	12	48
52	开关（双开）	德力西、上 海	规格：详见 规格一览 表 型号：双开	上海	6 个	18	108
53	开关（三开）	德力西、上 海	规格：详见 规格一览 表 型号：三开	上海	6 个	24	144
54	开关（四开）	德力西、上 海	规格：详见 规格一览 表 型号：四开	上海	1 个	35	35
55	五孔插座	德力西、上 海	规格：详见 规格一览 表 型号：五孔	上海	50 个	23	1150

56	线槽	盈达、郑州	规格：详见规格一览表 型号：Φ25	郑州	3650米	1.7	6205
57	线管	盈达、郑州	规格：详见规格一览表 型号：Φ20	郑州	1800米	1.9	3420
58	耗材	杰翔科技、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	1批	4500	4500
59	网络机柜	厚德揽胜、东阳	规格：详见规格一览表 型号：42U	东阳	1个	1500	1500
60	强电布线系统	杰翔科技、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	695 m ²	120	83400
61	信息点安装系统	杰翔科技、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	50个	185	9250
62	学科阅读空间文化设计	杰翔科技、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	163 m ²	460	74980
63	自主学习空间文化设计	杰翔科技、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	185 m ²	460	85100
64	图书馆借还查询空间文化设计	杰翔科技、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	75 m ²	460	34500
65	多功能融合空间文化设计	杰翔科技、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	100 m ²	460	46000
66	数字研讨空间文化设计	杰翔科技、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	21 m ²	460	9660

67	阅读文化设计	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	70 m ²	400	28000
68	图书馆制度 文化设计	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	8 m ²	280	2240
69	图书分类设计	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	25 个	200	5000
70	温馨提示牌 设计	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	15 个	240	3600
71	图书馆名称 标识设计	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	1 项	2950	2950
72	图书馆导视 系统设计	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	1 项	28630	28630
73	嵌入式书架	圆杰、郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	安徽	692 m ²	960	664320
74	服务台	杰翔科技、 郑州	规格：详见 规格一览表 型号：定制	郑州	1 项	15850	15850
75	研讨桌	远健、中山	规格：详见 规格一览表 型号：定制	广东	1 张	3500	3500
76	办公桌	远健、中山	规格：详见 规格一览表 型号：定制	广东	2 张	2490	4980
77	办公椅	远健、中山	规格：详见 规格一览表 型号：定制	广东	4 个	550	2200

78	折叠桌	远健、中山	规格：详见规格一览表 型号：定制	广东	56 张	960	53760
79	学习桌	远健、中山	规格：详见规格一览表 型号：定制	广东	9 张	1890	17010
80	座椅	远健、中山	规格：详见规格一览表 型号：定制	广东	115 把	200	23000
81	阅读休闲桌椅	远健、中山	规格：详见规格一览表 型号：定制	广东	3 组	3490	10470
82	圆凳	远健、中山	规格：详见规格一览表 型号：定制	广东	15 个	225	3375
83	阅读卡座	杰翔科技、 郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	40 米	365	14600
84	双开门	杰翔科技、 郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	2 套	1850	3700
85	单开门	杰翔科技、 郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	2 套	1260	2520
86	木门	圆杰、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	安徽	1 套	1470	1470
87	窗帘	杰翔科技、 郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	87 米	275	23925
88	筒灯	三雄极光、 广州	规格：详见规格一览表 型号：12W	广州	95 个	72	6840

89	射灯	三雄极光、广州	规格：详见规格一览表 型号：9W	广州	102个	80	8160
90	成品阅读灯	三雄极光、广州	规格：详见规格一览表 型号：48W	广州	42个	155	6510
91	艺术吊灯	杰翔科技、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	12个	810	9720
92	线性灯	三雄极光、广州	规格：详见规格一览表 型号：36W	广州	6米	145	870
93	灯带	三雄极光、广州	规格：详见规格一览表 型号：定制	广州	60米	23	1380
94	软膜天花灯	杰翔科技、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	12 m²	750	9000
95	绿植	旭阳园艺、郑州	规格：详见规格一览表 型号：定制	郑州	1项	5975	5975
合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）： 大写：贰佰伍拾肆万肆仟捌佰陆拾元整 小写：2544860 元							

(3) 政府采购组织形式：☒政府集中采购

(4) 政府采购方式：☒公开招标

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(5) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☒否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是
☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(6) 合同是否分包：☐是 ☒否

(7) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

(8) 投资是否涉及进口产品：☐是，☒否

(9) 是否涉及节能产品：☒是，☐否

《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：电脑、监视器

☒强制采购 ☐优先采购

是否涉及环境标志产品：☒是，☐否

《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：服务器、智慧黑板、智能交互平板 1、智能交互平板 2、办公桌、办公椅、折叠桌、学习桌。

☐强制采购 ☒优先采购

是否涉及绿色产品：☐是，☒否

(10) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写: 2544860.00

大写: 贰佰伍拾肆万肆仟捌佰陆拾元整

(2) 合同定价方式 (采用组合定价方式的, 可以勾选多项):

☒ 固定总价 ☒ 固定单价 ☐ 固定费率 ☐ 成本补偿 ☐ 绩效激励

☐ 其他 _____

付款方式 (按项目实际勾选填写):

☒ 分期付款: 全部供货到位且签订接收单后, 支付合同金额的 50%;

项目经验收合格后 2026 年支付合同金额的 30%, 2027 年支付合

同金额的 20%。具体以财政资金支付情况为准。

3. 合同履行

(1) 起始日期: 签订合同 30 日历天内供货完毕。

(2) 履约地点: 郑州市第三十二高级中学

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☐ 是 ☒ 否

(4) 分期履行要求: 无

(5) 风险处置措施和替代方案: 详见投标文件

4. 合同验收

(1) 验收组织方式: ☒ 自行组织 ☐ 委托第三方组织

验收主体: 郑州市第三十二高级中学

是否邀请本项目的其他供应商参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请专家参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请服务对象参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否邀请第三方检测机构参加验收: ☐ 是 ☒ 否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：_____ ☒否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的

处理方式） ☒否

验收组织的其他事项： 无

（2）履约验收时间：供应商提出验收申请之日起三日内组织验收

（3）履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：1. 到货验收：货物到达后，按照验收内容对品牌型号等详细检查和核对。2. 安装后验收：安装后测试设备的各项功能是否正常。有问题及时给供货商反馈。3. 整改与复验：供货商根据反馈进行整改后，进行复验确认问题是否解决。4. 单位验收：验收完成后，编制验收报告，明确验收结果及建议。

（5）履约验收的内容：1. 外观检查：检查设备的外观是否完好，有无损坏或瑕疵。2. 功能测试：测试设备的各项功能是否正常，性能是否达到预期指标。例如，对自助借还系统进行多次借还书操作测试，检查其识别准确率、操作流畅性以及数据传输的稳定性；对人脸识别系统进行不同光线条件下的人脸检测和识别测试，确保其能够准确、快速地识别人员身份。3. 文化安装检查：按照文化设计验收标准，对学科阅读空间、自主学习空间等区域的文化设计效果进行评估。检查文化设计是否符合设计方案的要求，色彩搭配是否协调，装饰元素是否与主题相符，空间布局是否合理等。4. 文件资料确认：确认相关文

件资料是否齐全，包括产品合格证、检测报告、使用说明书、保修卡等。检查这些文件资料上的信息是否与实际产品一致。

(6) 履约验收标准：1. 外观标准：与验货方案中的外观质量标准一致。2. 功能标准：家具的各项功能均能正常发挥，桌椅稳定，柜门、抽屉开关灵活，五金件功能正常，软体家具弹性和舒适度符合要求。3. 安装标准：安装牢固，连接件安装到位、拧紧，无松动；家具无倾斜，与地面、墙面连接稳固。4. 文件资料标准：设备产品使用说明书、保修卡，文化设计效果图文件等文件资料齐全，信息与实际产品一致。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：无

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 甲乙双方签字盖章后 生效。

7. 合同份数

本合同一式 陆 份，甲方执 肆 份，乙方执 贰 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 11 月 19 日

合同订立地点： 郑州市第三十二高级中学

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同 的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章 或合同章）	郑州市第三十二高级 中学	单位名称（公 章或合同章）	郑州杰翔科技有限公 司
法定代表人或 其委托代理人 （签章）		法定代表人或 其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	女
住所	郑州市二七区南四环 辅道以西、椰风路以 北、张寨街以东、思 源路以南	住所	郑州市管城区郑汴路 39号16号楼17层1709 号
联系人	任波涛	联系人	李荣霞
联系电话	13903829070	联系电话	13603862919
通信地址	郑州市二七区南四环 辅道以西、椰风路以 北、张寨街以东、思 源路以南	通信地址	郑州市管城区郑汴路 39号16号楼17层1709 号
邮件编码	450000	邮件编码	450000
电子邮箱	zzs32gz@163.com	电子邮箱	29600125@qq.com
统一社会信用 代码	12410100MB1R75076W	统一社会信用 代码	91410104698749629U
		开户名称	郑州杰翔科技有限公 司
		开户银行	中国银行股份有限公司 郑州紫荆支行
		开户账号	257200875805
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

附件 1：规格一览表

序号	货物名称	详细规格
1	自助借还系统	一. 功能参数： 1. 自助借还系统与图书馆的图书管理系统无缝连接。 2. 满足同时不少于 6 本以上借还书，具备读者查询、续借的功能。 3. 具有显示读者自助操作的实时记录日志功能。 4. 具备安全设计，防止借阅过程中偷换、抽换书籍及一书登录多书借出的功能。 5. 支持多种读者卡，如 IC 卡、身份证、RFID 卡、条码卡等。 6. 支持人脸识别借还书功能对接。 二. 技术参数： 1. 工作频率：13.56 MHz。 2. 响应速度：不少于每秒 20 个标签。 3. 阅读范围半径：≥250mm。 4. 通信接口：USB 或 RS232、RJ45。 5. 防冲突：一次有效识读不少于 30 个标签。 6. 主机：采用 21.5 寸电容屏。
2	人脸识别系统	1. 与自助借还系统对接使用，包含人脸数据采集终端、人脸识别管理平台、人脸识别算法服务、人脸识别数据库四部分组成。 2. 人脸数据采集终端，支持人脸数据捕获，完成人脸数据注册、动态验证、静态验证等功能。 3. 人脸识别管理平台，支持管理人脸识别功能管理。 4. 人脸识别算法服务，支持人脸识别数据捕获、对比、分析等功能。 5. 人脸识别数据库，支持存储人脸特征数据。 6. 支持检测图中的人脸，并为人脸标记出边框。 7. 支持提供人脸注册、人脸更新、人脸删除、创建用户组、删除用户组等维度的人脸库管理接口，与在线接口的人脸库管理功能完全相同。 8. 云端数据存储量：不低于 10 万条人脸数据。
3	馆员工作站系统	一. 馆员工作站对 RFID 标签进行识别和流通状态处理，辅助其它装置对粘贴有 RFID 标签及条形码的流通资料进行快速的借还操作。同时具有对 RFID 标签进行数据转换的功能。 一. 功能参数： 1. 对 RFID 标签非接触式地进行阅读，满足读取 RFID 图书标签、编写图书标签、改写图书标签的功能。 2. 系统双重功能，支持 RFID 标签读写，支持扫描图书条形码。 3. 对条形码进行识别转换后将条码号写入 RFID 标签。 4. 兼容各类标准的 RFID 标签，并保证读写速度。 5. 对图书馆现有的借书证进行阅读，如支持：各种 IC 卡、条码卡、RFID 卡、二代身份证、二维码等有效证件。 6. 图书标签读写器、天线及电源开关为整体型设计，非散件方式。 二. 技术参数： 1. 工作频率：13.56 MHz。 2. 阅读范围半径：确保 250mm 及 250mm 范围以内为有效阅读区域。

		3. 通信接口：USB 或 RS232、RJ45，具备无线网络扩展功能。
4	OPAC 智能检索系统	一. 硬件参数： 1. 机柜在高温、高湿环境下长期工作时不掉漆、不变形、不变色。 2. 机柜内部设置防磁立体声音响系统及稳压电源，机体表面经过防潮、防锈、防酸、防尘、防静电处理。显示器、触摸屏、主机等部件全部集成在机柜中。 3. 独立电源，一键开关机。 4. 触摸反应时间：典型反应时间 8-12ms 5. 屏幕尺寸：32 寸。 6. 内存：4G。 7. 硬盘：1T 固态硬盘。 8. 供电：AC200V，50Hz。 9. 工作温度：0℃~ 60℃，误差不超过 3℃。 10. 通信方式：有线网络、无线 Wifi。 11. 显示比例：16:9。 12. 分辨率：1920*1080/60HZ。 13. 触摸方式：手指。 14. 外壳材质：金属钣金。 二. 软件参数： 1. 通过网络支持对图书馆系统文献查询。 2. 系统进行图书信息、借阅情况等查询，具有预约、催还、续借等功能。 3. 可以查询所有馆藏书刊的馆藏地信息、书刊信息状态。 4. 通过输入证件号和密码，登陆该查询系统，能查看本人的适用规则、借阅书刊信息、借阅历史等。
5	移动盘点车	一. 功能参数： 1. 使用推车设计，推车采用静音脚轮，轻便可移动，适合于不同书架通道。 2. 推车上提供固定的位置来存放盘点设备，各组件可有效集成到推车上。 3. 可以非接触式地快速读写粘贴在流通资料上的 RFID 标签和层标、架标。 4. 支持平扫和插入式扫描两种使用方式，手持天线要求坚固耐用，并提供开关按钮和状态指示灯，以保证在不同的工作业务满足对准确率和速率的要求。 5. 手持天线与终端显示屏直接采用蓝牙、WIFI 或 USB 接口连接。 6. 设备主机采用触摸设备，具有图形化的操作界面，具备良好的视觉交互提示功能。 7. 单次充电连续使用 3 小时以上。 8. 手持设备在找到目标图书，定位正确架位，发生报警提示时都同时提供声音、画面和灯光提示。声音音量可以调节。 二. 技术参数： 1. 阅读距离：150MM 及以内为有效阅读区域。 2. 响应速度：≥5 个标签/秒。 3. 工作频率：13.56 MHz。 4. 防冲突：一次可有效识读多个标签。 5. 设备支持在线、离线二种工作模式。 6. 具备盘点、顺架、倒架、新书上架、上架指导应用等应用功能。

		7. 手持设备在找到目标图书，定位正确架位，提供灯光提示。
6	移动还书箱	1. 配备四轮静音万向轮。 2. 装书容量 150 册图书。 3. 采用升降结构，根据负载自动升降，降低读者放置图书时的冲击力，承载板根据书籍的重量自行调节升降。
7	红外扫描枪	1. 扫描类型：支持一维。 2. 连接方式：有线。 3. 光源：激光。 4. 抗震抗摔：1.2 米。 5. 按键次数：≥500 万次。 6. 工作电压：DC 5V±0.5V。 7. 扫描方式：手动、连续。
8	设备管理系统软件	1. 具备对设备管理的功能： a) 对自助借还机进行管理和监控、无缝连接图书馆管理系统与 RFID 设备终端、对流经数据深度挖掘，以可视化的方式对终端进行监控和管理。系统显示每一个终端所在位置，看到每一个终端当前的情况，系统资源的使用情况，连接的每一个设备是否正常工作，能够对故障作初步的定论。 b) 设备出现故障能够主动报警，支持平台报警、短信通知、微信通知等多种方式。 c) 支持多个自助图书馆的自助设备的集中统一管理，不限设备数量。 2. 具备图书流动轨迹查询的功能。 3. 具备图书借阅分布查询的功能。 4. 具备图书借阅分析的功能。 5. 具备远程控制系统的功能。
9	3D 导航检索软件	1. 与后台自动化系统的文件检索系统无缝集成，具备图书的检索、定位、二维或 3D 模式的导航等功能，帮助读者更快捷地找到指定的图书。 2. 通过点击 OPAC 界面的“架位”按钮，显示从阅览室入口到藏书书架位置的参考路径。界面用二维或三维图形显示。 3. 不影响现有 OPAC 查询系统的原有功能。 4. 有自己的后台数据库，数据维护不影响其他设备的使用。 5. 软件为 C/S 架构，在图书馆触摸屏设备上，读者可以输入图书的名称进行检索。 6. 具备定位查找的功能，能获取书名、作者、版本、是否在馆等基本信息，能精确查询到所要图书当前在哪个书架的哪一层。 7. 屏幕上出现简明的 3D 位置示意图，为读者导航。 8. 地图浏览：可以放大、缩小、平移、翻转。 9. 配置图书馆开馆、闭馆时间的指示。 10. 显示关于本馆的介绍或者本馆的平面图。
10	图书馆管理软件	1. 具有图书编目、书目编辑功能。在图书编目界面，通过扫描图书封面的 ISBN 号，即可以自动套录编目数据（包含书名、作者、出版社、摘要、分类号等基本信息），不需要人工手工输入，减轻工作人员的工作量。 2. 具有分馆管理功能，可以编辑分馆信息。系统能够适应多分馆模式的运行，同时支持多个分馆的通借通还。 3. 通过输入“书名、作者、出版社、ISBN 号”等进行馆藏图书的检索。

		4. 通过编目工作建立完善的馆藏纪录，提供多种有效手段辅助编目。对应的图书记录进行查重验证，防止多次录入，通过扫描 ISBN 码可以自动套录图书主要信息。 5. 具有典藏功能，准确定位文献的典藏位置，进行馆藏的登记、分配、剔除、删除等功能；具备对馆藏图书的信息修改，馆藏图书查重的功能。要求能与 RFID 智能典藏系统对接。 6. 具备读者管理的功能，进行读者信息的管理和外借统计（分别以读者和藏书为对象）以及当前外借记录、处罚历史记录等操作。 7. 为每个系统用户分配不同的系统权限。 8. 能够对多个关键词进行组合查询，显示图书馆藏信息，并提供层架位置。 9. 系统支持扩展微信图书馆功能，在移动端可以实现查询、续借等操作。 10. 具有出版单位、书刊类别设置功能。 11. 具有多种报表查询统计功能，并可以根据可以的需求进行定制。
11	自助服务平台	自助服务平台系统通过中间件应用服务器系统与图书馆管理系统、自助借还系统、OPAC 智能检索系统、设备管理系统软件进行对接与数据交互，协调工作。
12	SIP2 接口	支持 SIP2 接口的自助借还设备协议，与馆员工作站、移动盘点车等打通接口，实现图书馆内书籍借阅信息互通。
13	一卡通接口	将学校现有的一卡通平台与自助借还系统进行对接，实现校园卡在自助借还机上借书、还书的功能。
14	电脑	1. CPU 核心数：10 核，线程数：十二线程，最高睿频：4.9GHz。 2. 内存：16G DDR5 5600MHz；最高 64GB DDR5 5600MHz 内存，提供双内存槽位。 3. 硬盘：512G M2 NVME SSD。 4. 显卡：集成显卡。 5. 网卡：板载千兆网卡。 6. 机箱：8.2L。 7. 电源：260W 节能环保电源。 8. 接口：前置 1 个 USB3.2 Gen1 Type-C、2 个 USB3.2 Gen1、2 个 USB3.2 Gen2，后置 2 个 USB3.2 Gen1、2 个 USB2.0，1 个 RJ45。 9. 扩展槽：1 个 PCI-E*16 Gen4、1 个 PCI-E*1。 10. 键盘鼠标：USB 键盘和鼠标。 11. 操作系统：出厂预装正版 Windows10 及以上操作系统。 12. 显示器：23.8 英寸 16:9 宽屏液晶显示器（分辨率 1920x1080，具有低蓝光，VGA+DVI 双接口）。
15	服务器	1. 实配 1 颗 X86 架构处理器，核心数 8 核，线程数 16 线程。基础频率 2.5GHz，最大睿频 3.5GHz；三级缓存 11MB； 2. 内存实配 32GB DDR4，内存槽位 24 个，支持单颗粒数据纠错、内存巡检、内存镜像。 3. 板载千兆电口 2，万兆光口 2，实配千兆电口 4，万兆光口 2。 4. 实配机械盘 10T，硬盘 3 块，整机最大支持 12 个 2.5" 硬盘槽位；内置存储：支持 2*M.2 SATA SSD，支持硬 RAID1，支持免开箱热插拔，支持内置虚拟化、OS 安装； 配置磁盘阵列卡，支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60。

		5. I/O 扩展: PCI-E I/O 插槽总数支持 10 个。 6. 配置 1 个 900W AC 冗余交流电源模块; 满配冗余风扇, 支持单风扇失效, 不含 DVD 光驱、含导轨。
16	图书消毒柜	微电脑自动控制, 单次消毒数量 100 本图书, 使用寿命 8000 小时, 柜体材质前门为钢化透明玻璃, 其余位置为冷轧钢板。电源: 220V/50HZ, 输入功率 30W。
17	RFID 图书标签	一、功能参数 1. 标签为无源标签。 2. 标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写。 3. 标签可以非接触式地读取和写入, 加快文献流通的处理速度。 4. 标签具有一定的抗冲突性, 保证多个标签的同时可靠识别。 5. 标签具有较高的安全性, 有不可改写的唯一序列号供识别和加密, 防止存储在其中的信息资料被泄露。 6. 用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的扩展性。 7. 标签固有频率误差频率达到 ISO 标准的要求。 8. 标签为带不干胶的、单片的标签, 粘贴后不易撕毁脱落, 芯片数据保存时间不少于 10 年。 二、其他技术性能 1. 工作频率: 13.56 MHz。 2. 存储容量: 1024 位。 3. 有效使用寿命: ≥ 10 年。 4. 有效擦写次数: ≥ 10 万次。 5. 我公司负责 RFID 标签粘贴、标签转换、图书录入、打印条码、索书号、编目、贴标签、上架等工作。
18	RFID 层架标签	一、功能参数: 1. 标签中有存储器, 存储在其中的资料可重复读、写。层架标签一般存储图书书架信息及所属书架层位信息。 2. 标签可以非接触式地读取和写入, 加快文献流通的处理速度。 3. 标签具有一定的抗冲突性, 能保证多个标签的同时可靠识别。 4. 标签具有较高的安全性, 防止存储在其中的信息被随意读取或改写。 5. 标签为无源标签, 良好互换性及兼容性。 6. 具有不可改写的唯一序列号 (UID) 供识别和加密。 7. 标签的天线为铝或铜质天线。 8. 用户可自定义数据格式和内容, 具有良好的扩展性。 10. 标签固有频率误差频率 $\leq \pm 300\text{HZ}$ 范围。 11. 标签的芯片数据保存时间可以保证不低于 10 年, 同时保证采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害。 12. 我公司承诺所提供标签质保期不低于 10 年, 并承诺对在质保期内非人为损坏, 而因质量问题不能正常使用的标签提供免费更换。 13. 我公司负责 RFID 层架标签粘贴、标签转换、加工上架等工作。 二、技术性能: 1. 工作频率: 13.56 MHz。 2. 有效使用寿命: ≥ 10 年。 3. 防冲突机制: ≥ 30 个标签/秒。

		4. 内存容量：1024bits。 5. 有效擦写次数：≥10 万次。 6. 唯一标识符：64 位。 7. 受控读写距离：2-6CM，符合盘点等设备读取要求。 8. 支持标签尺寸、颜色定制，可加印学校 LOGO 图案。
19	图书	一. 图书类型 图书类型包括：第一大类马克思主义、列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、习近平新时代中国特色社会主义思想（占比 2%）、第二大类哲学类（占比 2%），社会科学类（占比 54%），自然科学类（占比 38%），综合性图书（占比 4%）等书籍。所供图书不得有缺页、错字、重影、开胶、倒装、污损等质量问题。 二. 采购 1. 出版时间：采购近五年内国家正规出版的中文纸质图书。 2. 所采购图书版本来源合法，如因图书的版本、知识产权、进货来源不当产生的任何损害，我公司承担相应的法律责任。 3. 采购以正规出版社为主，包括高等教育出版社、人民邮电出版社、机械工业出版社、科学出版社、中国科技出版社、北京大学出版社、吉林文史出版社、江苏凤凰文艺出版社、中国人民大学出版社、北京师范大学出版社、华东师大出版社、人民文学出版社、台海出版社、九州出版社、时代文艺出版社、光明日报出版社、民主与建设出版社等相关出版社。 三. 整体图书： 保证图书进货质量，所供图书是国家正规出版社出版，不提供盗版、缺页、污损、印刷模糊、装订不合格等不符合要求的图书。 1. 封面印刷 套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 2. 插图印刷 (1)套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印。 (2)网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好。 (3)墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 3. 正文印刷 (1)压力：压力适度，全书前后轻重一致。 (2)墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度。 (3)套印：版面端正，正反套印准确。 (4)文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎。 (5)其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。 4. 装订 (1)开本尺寸符合设计要求，套书规格一致，成品裁切方正，无明显刀花，无连接页、折角、破头。 (2)书背平整，无空背、起泡、明显皱折，书脊字居中，封面齐色，边框要色正(八字折等)。 (3)全书页码折正，书面平服，无皱折(八字折等)。 (4)骑马钉、平钉的钉脚不翘，无断丝、凸肚，钉距匀称，坚实牢固易翻

		不脱页。 (5)其它：书页整洁，无脏污、破页、野胶。 5. 执行标准 (1)《中华人民共和国产品质量法》及新闻出版总署公布的《图书质量管理规定》标准。 (2)CY/T27-1999 装订质量要求及检验方法精装。 (3)CY/T28-1999 装订质量要求及检验方法平装。 (4)CY/T29-1999 装订质量要求及检验方法。 (5)印刷技术标准执行中华人民共和国国标 GB9851。 (6)书刊印刷质量评价和分级方法依据 CYZ—91 标准。 6. 不采购的图书： (1)页码少于 80 页的、开本小于小 32 开大于 8 开的图书。 (2)书脊非正常，带活页的图书、无法正常粘贴书标的图书。 (3)宗教、意识形态有问题的，纯娱乐的、低俗不健康的，涉及婚恋、暴力、负能量等内容的图书。
20	智慧黑板	一. 硬件功能 1. 整体外观尺寸：宽 4200mm，高 1200mm，厚 100mm。 2. 整机液晶显示器 86 吋，采用超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 3. 采用电容触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点触控，支持 Android 系统中进行 40 点触控。 4. 整机内置扬声器，额定总功率 40W。 5. 整机须内置非独立外拓展的 4 阵列麦克风，麦克风拾音距离 12 米。 6. 支持多种音效模式。 7. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节。 8. 整机系统自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影等。 9. 具有纸质护眼模式。 10. 整机支持蓝牙标准。 11. CPU 主频 2.0GHz，内存：8GB DDR4，硬盘：256GB SSD 固态硬盘。
21	视频展台	1. 采用 800 万像素摄像头，采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器。 2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒。 3. 展示托板具备 LED 补光灯，可以通过视频展台软件直接控制开关。
22	智能交互平板	1. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 2. 整机为双系统，安卓系统版本 Android 14，内存 2GB，存储空间 8GB。windows 系统 CPU 主频 2.0GHz。 3. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点触控，支持在 Android 系统中进行 40 点触控。 4. 支持智能书写功能。 5. 整机内置朗读工具。 6. 整机内置自习工具。 7. 整机支持进行统一身份登录。

		8. 整机扬声器采用模块化设计。 9. 整机内置扬声器，额定总功率 40W。 10. 支持多种音效模式。 11. 整机支持 5 个前置按键。 12. 整机内置非独立摄像头，可拍摄 1300 万像素数的照片。
23	智能交互平板	1. 整机屏幕采用 75 英寸液晶显示器。整机采用超高清 LED 液晶显示屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 2. 整机为双系统，安卓系统版本 Android 14，内存 2GB，存储空间 8GB。windows 系统 CPU 主频 2.0GHz，内存：8GB DDR4，硬盘：256GB SSD 固态硬盘。 3. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点触控，支持在 Android 系统中进行 40 点触控。 4. 支持智能书写功能。 5. 整机内置朗读工具。 6. 整机内置自习工具。 7. 整机支持进行统一身份登录。 8. 整机扬声器采用模块化设计。 9. 整机内置扬声器，额定总功率 40W。 10. 支持多种音效模式。 11. 整机支持 5 个前置按键。 12. 整机内置非独立摄像头，可拍摄 1300 万像素数的照片。
24	智能笔	1. 笔身长度 20cm。 2. 5 个按键。 3. 笔尖直径 3mm，书写最小精度 2mm。
25	RFID 检测门	一、功能参数 1. 可以非接触式的快速识别粘贴在流通文献上的 RFID 标签。 2. 可以对图书馆内的印刷品、视听出版物、CD 及 DVD 等流通文献进行安全扫描操作，不会损坏粘贴在流通文献中的磁性介质的文献。 3. 具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。 4. 支持多种报警检测模式：EAS、AFI、DSFID、EAS+AFI。 5. 系统设备具备扩展性，最大可支持一排安装 6 个天线门架（5 通道），并且不会降低系统检测的灵敏度。 6. 设备系统具有高侦测性能，能够进行三维监测，无误报，无漏报。 7. 具有音频和视觉报警信号，且信号源可设置，报警音量可调控。 8. 支持多通道安全检测的同时具备单通道独立报警和提示功能。 9. 具备流量计数功能，数据可重置。 二、其他技术性能 1. 单片尺寸：1686*635*120mm 2. 工作频率：13.56MHz。 3. 阅读范围半径：≥450 mm。 4. 响应速度：≥20 个标签/秒。 5. 通道宽度：900mm±50mm，误差不低于 5mm。 6. 统计功能：红外判别进出方向，记录人员流通量。

26	门禁联动系统	1. 通过与自助借还机、门禁刷卡器、安全门等系统联动实现安全防盗。 2. 支持身份证、二维码电子证刷卡开门。 3. 与 RFID 安全门联动，当告警时联动门禁系统锁门，当报警解除后方可开门。 4. 实现远程开关门。 5. 具备将刷卡数据导出 excel 表格的功能。
27	人脸识别终端	1. 双核，主频 1.0GHz，RAM 512MB，ROM4GB。 2. 识别方式：卡 IC/CPU，摄像头扫码，人脸识别。 3. 显示屏：7 英寸彩屏(分辨率 600*1024) 4. 内置扬声器，功率 1W，支持音频播放。 5. 电源适配器：DC12V-2A。
28	电插锁套件	1. 规格尺寸 204*33.5*42.5mm 2. 工作电压：10~24VDC，误差不超过 1V，启动电流不超过 0.8A，持续电流不超过 0.08A。 3. 感应距离：10mm。 4. 安全类型：通电上锁/断电开锁。
29	开门按钮	86 安装底盒，普通开关按钮。
30	自动门	双开，两侧固定玻璃规格宽 650*高 2400，中间自动门尺寸宽 1300*高 2400mm，整体总尺寸 2600*2400mm。含门框，不锈钢拉丝板，镀锌管钢梁，要求含门套、亮子、自动门电机等；开门速度（可调整）：14~40cm/秒；关门速度（可调整）：14~40cm/秒；开门停顿时间：0~9 秒内调整；开闭时遇到障碍物能立即开启；使用电源：AC200~250V，50/60Hz。
31	门禁管理系统软件	功能参数： 1. 支持刷卡、人脸等控制方式对门禁进行控制。 2. 具备进出权限管理，包括进出门禁通道的权限、进出门禁的时段管控。 3. 具备实时监控功能：管理人员可以通过站点实时查看每个门区人员的进出情况、每个门区的状态；也可以在紧急状态打开或关闭所有的门区。
32	图书管理系统接口	定制开发，实现一卡通支撑平台与图书管理系统的对接。一卡通平台提供用户基本信息同步接口，将一卡通内的人员基本信息、学校组织架构同步给图书管理系统，实现在学生刷卡借阅的同时，图书管理系统能够识别到借阅人身份信息，帮助图书管理人员了解书籍流向和人员借阅数据，能够更好的对图书馆内的图书进行管理。
33	第三方对接系统软件	为第三方提供本平台的二次开发组件，包括中间库、DLL 组件、XML 文件等多种方式。功能为读卡服务以及消费接口提供 API 接口，为图书管理系统和图书自助借还机提供一卡通读卡服务接口和消费接口，实现学生在图书馆或自助借还机上刷卡进行借阅，同时学校可根据学生借阅时长，进行收费处理，可在学生还书时通过一卡通系统进行扣费。
34	硬盘录像机	1. 接入路数 32 路，分辨率 1920×1080 的视频图像。 2. 报警输入 16 路；报警输出 9 路。 3. 硬盘接口 9 盘位，满配 8TB 硬盘。 4. RS-485 接口 1 个。 5. 网络接口 2 个（10M/100M/1000Mbps 以太网口，RJ-45）。 6. 支持具有智能功能的前端摄像机接入功能。

		7. 具有目标比对报警，1V1 比对，支持以图搜图、按姓名检索、按属性检索等功能。 8. 支持最大接入带宽 256Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 160Mbps，最大回放带宽 160Mbps，开启视频流智能分析后 NVR 网络带宽不降低。
35	网络摄像机	1. 400 万像素，输出 400 万 (2560×1440)@25fps。 2. 内置高效红外补光灯，红外监控距离可达 30 米。 3. 内置麦克风。 4. 支持 PoE 供电。 5. 支持 IP67 防护等级。
36	监控硬盘	1. 单盘容量：8TB。 2. 缓存：256MB。 3. 转速：5400RPM。 4. 硬盘接口：SATA。
37	监视器	1. 面板类型：43" LED Panel。 2. 显示尺寸(mm)：965 (W) *553 (H)。 3. 显示比例：16：9。 4. 背光类型：CCFL。 5. 分辨率：1920*1080。 6. 显示色彩：16.7M。 7. 亮度：500cd/m2。 8. 对比度：4000：1。 9. 可视角度：178° /178° 。 10. 响应时间：5ms。 11. 使用寿命：60000 小时。 12. 电源功耗：230W。 13. 待机功耗：3W。 14. 安装方式：壁挂式/桌面式。
38	POE 交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个，固化 1G SFP 光接口 4 个。 2. 交换容量 336G，包转发率 51Mpps。 3. 支持 POE 和 POE+，同时可 POE 供电端口 24 个，POE 最大输出功率 370W。 4. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng。
39	网线	超五类网线。
40	接入交换机	1. 固化 10/100/1000M 以太网端口 24 个，固化 1G SFP 光接口 4 个。 2. 交换容量 336G，包转发率 51Mpps。 3. 支持 IPV4/IPV6 静态路由，RIP、RIPng。
41	光模块	1000BASE-LX mini GBIC 转换模块 (1310nm)，距离 10km。
42	无线 AP	1. 支持 802.11ax 标准；采用双射频设计，一个 2.4GHz 射频卡，一个 5GHz 射频卡。 2. 整机空间流 4 条，整机最大无线速率 2.97Gbps。 3. 支持 1 个 1G 以太网接口、1 个 SFP 光口。 4. 为保证无线网络安全，支持 PSK 认证、Web 认证、微信认证、二维码访客认证、短信认证、无感知认证等认证方式；支持 WEP (64/128 位)、WPA

		(TKIP)、WPA-PSK、WPA2 (AES)、WPA3 等数据加密方式。 5. 支持 PoE/本地 DC48V 电源两种供电模式。
43	无线控制器	1. 标准 1U 机架式结构; 2. 固化千兆电口 8 个, 固化光口 2 个, 3. 支持内存 4G; 4. 出厂默认 AP 可管理数 96 个, 最大可管理 AP 数量 800 个;
44	网络面板	1. 产品尺寸 86*86mm, 与 86 型底盒配套使用。 2 采用 ABS 塑料。 3. 防尘盖设计, 防止灰尘侵入接口
45	网络模块	六类千兆屏蔽免打网络模块; 类型: 网线, 连接器; 插拔: 750 次; 端接: 250 次; 插口: 兼容国内 86 型品牌信息面板; 压接方式: 免打型 (无需打线刀)。
46	网线	六类网线
47	网络理线架	1. 提供 24 端口数量可供用户灵活选择, 通用线序标签支持 T568A 和 T568B 端接线序。 2. 提供标签嵌入式图标, 便于标注和管理。 3. 传输稳定, 耐氧化。
48	电源线	规格 2.5 平方, 单芯。
49	电源线	规格 4 平方, 单芯。
50	线缆	广播专用线缆, 2 芯无氧铜线, 规格: 2*1.5。 1. 导体材料选用优质无氧铜 (OFC), 单丝直径 0.245mm。20℃时每公里导体电阻 13.3Ω。 2. 绝缘采用聚氯乙烯塑料。
51	开关 (单开)	单开, 86 型开关, 10A 250V。
52	开关 (双开)	双开, 10A 250V。
53	开关 (三开)	三开, 10A 250V。
54	开关 (四开)	四开, 10A 250V。
55	五孔插座	86 型嵌装, 10A 五孔插座。
56	线槽	Φ25, PVC。
57	线管	Φ20, PVC。
58	耗材	包含 20 分线四叉盒、20 直接、锁母、VGA 信号线、光端盒、水晶头、尾纤、吊丝、电胶布、扎带、网络跳纤、86 底盒、200*100 桥架+配套螺丝、连接片, 连接线, 横担, 螺帽, 成套爆管、吊丝泡钉等。
59	网络机柜	1. 尺寸 600*1200*2000mm。 2. 采用冷轧钢板材质。 3. 预留多个走线通道, 根据需要可关闭和打开, 框架走线孔设计, 隐藏走线

		4. 高强度承重脚轮，万向调节，可根据需求拆卸、更换安装支脚。 5. 包含理线环 4 个、扎线杆 1 个、风扇 4 个、托盘 3 个、螺丝 40 套。
60	强电布线系统	图书馆强电线路暗装布线，根据图书馆各区域功能（如照明、开关插座、电子信息设备等）精确计算用电负荷，避免线路过载。
61	信息点安装系统	网络，摄像头等信息点铺线、理线，安装到位。
62	学科阅读空间文化设计	1. 功能定位：以经典阅读为主题，打造沉浸式经典书籍阅读空间。 2. 设计：体现经典书籍元素，文化展示阅读的历史、阅读文化等内容。 3. 制作工艺：亚克力、18D 珠光布等，含基础处理。
63	自主学习空间文化设计	1. 功能定位：提供独立学习、小组讨论及个性化研究的安静环境。 2. 文化设计：开放通透，布局灵活，可设置圆形、方形等不同形状的阅读桌，方便小组讨论和交流。 3. 制作工艺：于亚克力、18D 珠光布等，含基础处理。
64	图书馆借还查询空间文化设计	1. 功能定位：具备一站式图书借阅、归还、检索服务的功能。新书推荐与阅读数据可视化展示。 2. 设计：高效、便捷，设备布局合理，人流线路顺畅，满足学生自助借还的空间需求。 3. 制作工艺：亚克力、18D 珠光布等，含基础处理。
65	多功能融合空间文化设计	1. 功能定位：支持师生开展思政学习、上阅读课、主题阅读学习等活动。 2. 设计要求：协作性强，配备白板、小组讨论桌等，方便学生进行小组合作学习和项目研究。 3. 文化主题：以“合作探究，解决问题”为主题，墙面可设置成果展示区等，引导学生进行深度学习和实践创新。 4. 制作工艺：亚克力、18D 珠光布、木制造型等，含基础处理。
66	数字研讨空间文化设计	1. 功能定位：支持跨学科数字资源协作与远程学术交流。 2. 设计：协作性强，配备学习白板、讨论桌等，方便学生进行阅读分享、研讨和学科交流。 3. 制作工艺：宣绒布、丝网印等，含基础处理。
67	阅读文化设计	根据图书馆风格设计，设计阅读主题文化的内容，制作工艺为宣绒布或者 3M 贴等。包含文化内容的创作。
68	图书馆制度文化设计	根据图书馆管理制度定制化设计及制作，数量 6 个，尺寸：高 800*宽 600mm，材质：8mm 亚克力 UV 印。
69	图书分类设计	按照图书 22 大类及新高考要求定制化设计及制作，尺寸：250*150mm，材质：5mm 亚克力 UV 印。
70	温馨提示牌设计	根据空间风格设计符合规范的提示类标牌，内容包含小心玻璃、小心台阶、禁止倚靠、保持安静等，材质 PVC 或者亚克力等。单个尺寸 150*350mm。
71	图书馆名称标识设计	根据图书馆设计风格，定制化设计制作图书馆名称或者馆训等内容，含 LOGO。内容：学校名称+图书馆名称。工艺：水晶金属字，单个字的尺寸 200mm。
72	图书馆导视系统设计	根据图书馆空间布局设计并制作图书馆导视系统。 1. 图书馆总布局导视数量 1 个，尺寸高 1200*宽 600mm，材质：10mm 厚亚克力烤漆基层，文字丝印。 2. 问询指引及标识 2 个，材质：亚克力、3M 贴等。

		3. 空间吊装指引牌 4 个，材质：10mm 厚亚克力。 4. 功能区标识 5 个，材质：10mm 厚亚克力。 5. 安全出口及安全疏散标识 4 个，材质：10mm 厚亚克力，安全出口发光。 6. 图书馆需要的其他导视系统。
73	嵌入式书架	1. 定制书架：采用 18mm 实木木工板作基层板，采用 5mm 厚度多层背板，备注：这个根据空间布置，是按照平方算的，没有固定的单组尺寸。封边采用 PVC 封边条，EVA 热熔封边工艺。要求组合采用三合一锁紧工艺，确保尺寸严丝合缝，契合现场尺寸，方便现场组装与拆卸。 2. 板材甲醛释放量 0.007mg/m ³ ，已提供国家认监委认可的第三方检测机构出具的检验检测报告。
74	服务台	根据现场情况定制，木工板打底，仿石材台面，桌面开孔留网口，尺寸 2800*800*750mm。
75	阅览桌	根据空间规划定制个性化的阅览桌，弧形，尺寸 2800*1200*750mm，桌面材质：免漆板。
76	办公桌	定制，尺寸 1200*600*750mm，桌面材质：免漆板。
77	办公椅	配套办公椅，尺寸 500*510*950mm 网面弓形椅，高密海绵布艺坐垫。
78	折叠桌	定制，桌子尺寸 700*500*750mm，桌面材质：免漆板。
79	学习桌	根据空间规划定制，桌子尺寸 2100*800*750mm。桌面材质：免漆板。
80	休闲座椅	配套休闲座椅，尺寸 460*450*500mm，材质：金属椅架+高密海绵座垫。
81	阅读休闲桌椅	定制 2 个单人沙发椅，尺寸 800*600*450mm，沙发椅材质为布艺；1 个小圆桌，圆桌直径尺寸 350mm，高度 450mm，圆桌材质：免漆板。
82	圆凳	布艺材质，直径尺寸 400mm，坐面高度 450mm。
83	阅读卡座	根据图书馆设计风格及空间位置，定制卡座，含底面基础处理，满足多样的学习需求。卡座面层皮质，内充高密海绵。
84	双开门	定制双开钢化玻璃门，含合页、门夹、地弹簧等五金配件，尺寸 1400*2100mm，不含锁。
85	单开门	定制单开钢化玻璃门，含合页、门夹、地弹簧等五金配件，尺寸 900*2100mm，不含锁。
86	木门	定制实木复合门（带门套），尺寸 900*2100mm，不含锁。
87	窗帘	根据窗户的尺寸定制高度，高度在 2.4-2.7 米，误差不超过 10 公分，双层窗帘（纱帘和布帘）和部分卷帘。紫外线遮光率不低于 90%，含窗帘盒、窗帘轨道等。
88	筒灯	功率 12W，开孔 125，色温 4000K，含开孔、安装。
89	射灯	功率 9W，开孔 95，色温 4000K，含开孔、安装。
90	成品阅读灯	功率 48W，防蓝光指数：RG0，光源类型：LED，尺寸：30*1200mm。含安装。
91	艺术吊灯	定制艺术造型灯。尺寸 1.5 米，照射面积 5-10 平方，误差不超 1 平方，电压 111V-240V。含安装。 材质：灯身主材质为铁艺，亚克力灯体。

		工艺：1. 灯架采用钢材。2. 电镀采用 6 层电镀全覆盖。
92	线性灯	线性灯，宽度 8cm，功率 36W，色温 4000k，含安装。
93	灯带	低压、高压灯带，每米 120 个灯珠，含安装。
94	软膜天花灯	定制软膜天花灯，在软膜上设计图案内容，符合阅读文化氛围或者符合图书馆主题的内容，含 T5 灯管及其他配件。
95	绿植	绿色植物装饰，12 盆大植物和 8 箱小盆绿萝。大盆植物如天堂鸟，琴叶榕，龟背竹，大叶绿萝，散尾葵等，含花盆、营养土，后期养护等。

附件 2：售后服务方案

1. 质保期内服务方案

售后服务承诺

售后服务：售后服务叁年，自最终验收合格并交付使用之日起计算。

维修响应及故障解决时间：

- 1) 在保修期内，一旦发生质量问题，我公司保证在接到通知 2 小时内赶到现场进行处理并进行原厂维保。简单故障 4 小时内排除并恢复系统正常工作；重大故障需联合原厂商完成调查故障原因并实施故障处理、设备更换、修复等工作，以恢复系统正常工作。此外，在质保期内，我公司负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。
- 2) 对于系统中的主要设备，我公司在叁年保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。
- 3) 在质保期内，免费派技术人员半年给予每月不少于 2 次的系统巡检；半年后每月不少于 1 次对整个系统进行一次系统巡检，对系统存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。
- 4) 在质保期内，如发生系统软件或设备固件扩展升级等情况，负责现场升级和向学校提供最新版本免费使用。在设备扩容及系统升级时，须派技术人员到现场协助完成相关工作。

5) 提供 24 小时售后服务热线（0371-60300778）。

售后培训：

为客户提供不少于 3 次的免费培训，包括设备操作、维护知识以及软件升级维护开展指导等内容，确保客户能够熟练使用和管理图书馆设备。培训方式灵活多样，可采用现场培训、线上培训或提供详细的操作手册等形式。

2、质保期外服务方案

1) 质保期外服务内容

质保期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务。提供终身免费上门服务，**每年不少于 2 次对整体巡检和维修，对产品存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。**

2) 技术服务内容

日常保养：我方定期派专业人员对所有产品进行检查、调整、润滑及设备部分的维护。保证产品正常工作。

故障和修理：及时排除故障和进行修理，无偿更换非人为损坏或不能正常工作的产品。

定期巡检：我公司在质保期内外，免费派技术人员给予每年不少于 2 次的巡检和维修，对产品存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。

☆ 免费咨询设计

☆ 免费定期回访巡检

☆ 免费技术培训

中标通知书

郑州杰翔科技有限公司：

郑州市公共资源交易中心受郑州市第三十二高级中学委托，就郑州市第三十二高级中学开办费一期图书馆建设项目（项目编号：郑财招标采购-2025-341）进行了公开招标。依据《中华人民共和国采购法》等法律法规和招标文件确定的评标标准和方法，经评标委员会综合评议，确定贵方为该项目中标人。

标段	服务需求	成交金额（元）
	按投标文件中需求	2544860

请中标人接到中标通知书后速与采购人联系办理签订合同等事宜。

郑州市公共资源交易中心

2025年11月18日

注：本书为采购人实施政府采购的依据。