

政府采购货物买卖合同

项目名称：吉林农业科技学院图书馆档案馆体育馆设备购置项目

合同编号：JJ202506170099G

甲 方：吉林农业科技学院

乙 方：吉林省东月科技发展有限公司

签订时间：2025 年 6 月 17 日

使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：吉林农业科技学院

乙方（全称）：吉林省东月科技开发有限公司（供应商）

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：吉林农业科技学院图书馆档案馆体育馆设备购置项目

采购项目编号：采购计划-[2025]-03717 号-1

(2) 采购计划编号：采购计划-[2025]-03717 号

(3) 项目内容：

序号	货物名称	数量	单位	投标产品品牌、规格	单价（元）	合计（元）	备注
1	环境调节系统	1	套	海尔 RFC850MXSLYB	143,000.00	¥143,000.00	含 6 台 RFT140MXD
2	电缆	60	米	津达 国标 5*16mm	65.00	¥3,900.00	
3	护套线	380	米	津达 国标 3*2.5mm	10.00	¥3,800.00	
4	信号线	380	米	津达 国标 5*1.0mm	11.00	¥4,180.00	
5	环境调节系统	4	台	美的 KFR120QW/F-1S	18,800.00	¥75,200.00	
6	吊顶拆除及恢复	1	项	东月科技 定制	25,000.00	¥25,000.00	
7	学习网格	224	台	东月科技 定制 1000*600*1600mm	850.00	¥190,400.00	
8	综合布线	1	项	东月科技 定制	40,000.00	¥40,000.00	
9	智能中心机	2	台	湖山 FDC2315	5,800.00	¥11,600.00	
10	前置放大器	2	台	湖山 QF10	3,300.00	¥6,600.00	
11	广播话筒	2	台	湖山 DS-308M	850.00	¥1,700.00	
12	数字调谐器	2	台	湖山 TU2112	2,450.00	¥4,900.00	
13	机架式 DVD	2	台	湖山 PDV878	2,600.00	¥5,200.00	

序号	货物名称	数量	单位	投标产品品牌、规格	单价（元）	合计（元）	备注
14	电源时序器	2	台	湖山 AKE08	3,600.00	¥7,200.00	
15	吸顶音箱	110	只	湖山 XD-6W	240.00	¥26,400.00	
16	纯后级数字功率放大器	2	台	湖山 GB700P	7,600.00	¥15,200.00	
17	室内音柱	20	只	湖山 GB-420	650.00	¥13,000.00	
18	机柜	2	台	顺通 2000*800*600mm	3,200.00	¥6,400.00	
19	线缆	1	套	RVV2*2.5	22,000.00	¥22,000.00	
20	UPS	2	套	SANTAK C10KS	26,500.00	¥53,000.00	含 16 块 SANTAK C10KSc12-38AH 蓄电池
21	光线调控设施处理与功能恢复	1	批	东月科技 定制	55,000.00	¥55,000.00	
22	LED	1	套	丰视 FS-EIA1.8S-F	185,000.00	¥185,000.00	
23	电动搬运机	2	台	安俊晟电动爬楼机 1000 斤履带式	12,000.00	¥24,000.00	
24	云桌面服务器	5	台	H3C UIS 3000 G5	103,000.00	¥515,000.00	
25	云桌面软件	1	套	H3C Workspace	260,000.00	¥260,000.00	
26	云终端	200	台	H3C C1100	950.00	¥190,000.00	
27	交换机	2	台	H3C S6510-50QS	30,000.00	¥60,000.00	
28	金属书架	52	组	东月科技 定制 2280*900*450mm	1,190.00	¥61,880.00	
29	馆藏纸质档案数字化加工	700000	张	乐林科技定制服务	0.45	¥315,000.00	
30	扫描客户端软件	1	套	优果 V2.01	53,000.00	¥53,000.00	
31	档案管理系统软件的升级改造	1	套	优果 V2.01	38,000.00	¥38,000.00	
32	智能密集架	71	立	花都 HDDA-Z23	2,800.00	¥198,800.00	
33	计算机	1	台	联想 M4000q	4,500.00	¥4,500.00	
34	除湿加湿一体机	1	台	鑫泰格 XTG-HSJH120B	16,000.00	¥16,000.00	

序号	货物名称	数量	单位	投标产品品牌、规格	单价（元）	合计（元）	备注
35	空气净化一体机	1	台	鑫泰格 XTG-XF480	9,800.00	¥9,800.00	
36	桌面型宽幅面彩色扫描仪	1	台	森鸟 A0H	7,430.00	¥7,430.00	
37	多功能彩色打印一体机	1	台	爱普生 P708	6,850.00	¥6,850.00	
38	七氟丙烷灭火剂	120	公斤	海湾 HFC-227ea	115.00	¥13,800.00	
39	柜式七氟丙烷气体灭火装置	1	台	海湾 GQQ120L/2.5	14,900.00	¥14,900.00	
40	气体灭火控制器	1	台	海湾 GST-QKP01	7,200.00	¥7,200.00	
41	点型光电感烟火灾探测器	1	个	海湾 JTY-GDG5T+DZ-05	110.00	¥110.00	
42	点型感温火灾探测器	1	个	海湾 JTW-ZCDG5H+DZ-05	110.00	¥110.00	
43	输入/输出模块	1	个	海湾 GST-LD-8301A	150.00	¥150.00	
44	火灾声光警报器	1	个	海湾 GST-HX-240B	150.00	¥150.00	
45	气体释放警报器	1	个	海湾 GST-LD-8317H	520.00	¥520.00	
46	紧急启停按钮	1	个	海湾 GST-LD-8318	355.00	¥355.00	
47	开关量采集模块	1	个	鑫泰格 XTG-403	2,625.00	¥2,625.00	
48	隔离器	1	个	海湾 GST-LD-8313B	108.00	¥108.00	
49	泄压口	1	个	海湾 ZYXY-0.12-J	1,700.00	¥1,700.00	
50	电线	100	米	正泰 BV4	5.50	¥550.00	
51	档案整理台	2	台	超·奈 160*80	500.00	¥1,000.00	
52	椅子	4	把	华恺之星 BG280	240.00	¥960.00	
53	照片打印机	1	台	爱普生 P708	8,800.00	¥8,800.00	
54	相纸 1	120	包	爱普生 C13S450390 (A6 规格)	90.00	¥10,800.00	
55	相纸 2	40	包	爱普生 C13S450390 (A4 规格)	130.00	¥5,200.00	

序号	货物名称	数量	单位	投标产品品牌、规格	单价（元）	合计（元）	备注
56	照片、光盘档案盒	200	个	乐林科技定制	62.00	¥12,400.00	
57	身高体重测试仪	6	套	好体知 CSTF-ST	19,000.00	¥114,000.00	
58	肺活量测试仪	6	套	好体知 CSTF-FH	14,500.00	¥87,000.00	
59	坐位体前屈测试仪	6	套	好体知 CSTF-TQ	18,200.00	¥109,200.00	
60	人体成分分析仪	1	套	好体知 BCA-2A	65,000.00	¥65,000.00	
61	学生体质健康数据采集管理系统	2	套	好体知 V2017.1	8,000.00	¥16,000.00	
62	无线网集线器	2	套	好体知 CSTF-WXJX	2,570.00	¥5,140.00	
63	高校学生体质健康数据管理平台	1	套	好体知 V1.0	33,000.00	¥33,000.00	
投标报价合计： （大写）：叁佰壹拾陆万玖仟柒佰壹拾捌元整 小写：¥：3,169,718.00 元。						供货期：合同签订后 60 天	

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

（5）政府采购方式：☒公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商
☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）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

（7）合同是否分包：☐是 ☒否

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

（9）是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

（10）是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：环境调节系统

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

是否涉及绿色产品:

☐是, 绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称: _____

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 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: ¥: 3,169,718.00 元

大写: 叁佰壹拾陆万玖仟柒佰壹拾捌元整

(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 _____

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☒全额付款: 项目内容全部到货安装调试完成, 通过整体验收并且全部合格后, 乙方向甲方开具符合甲方要求的全额发票后 20 日内, 甲方将合同总价款的百分之百一次性支付给乙方。

3. 合同履行

(1) 起始日期: 自合同签订之日起 60 天。

(2) 履约地点: 吉林农业科技学院指定地点

(3) 履约担保: 是否收取履约保证金: ☒是 ☐否

收取履约保证金形式: 银行转账

收取履约保证金金额: 合同总额的5%即¥: 158,486.00元, 大写人民币壹拾伍万捌仟肆佰捌拾陆元整。乙方于合同签订前10个工作日内支付。

履约担保期限: 自合同签订之日起至项目最终验收之日止。

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: 吉林农业科技学院

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：_____

(2) 履约验收时间：项目内容全部到货安装调试完成后 5 个工作日内。

(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：按合同内容，核对货品品牌、型号、数量、外观、能否正常使用测试等。

(5) 履约验收的内容：按合同内容，核对货品品牌、型号、数量、外观、能否正常使用测试等。

(6) 履约验收标准：符合现行国家、行业相关标准的合格标准。

(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) 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

本合同自双方法定代表人或授权代理人签字盖章后生效。

7. 合同份数

本合同一式 肆 份，甲方执 叁 份，乙方执 壹 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：2025 年 6 月 17 日

合同订立地点：吉林农业科技学院

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。

附件：具体标的及其技术要求

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
1	环境调节系统	1、多联机一拖六（室内机为嵌入式天花机），室外机 30P，室内机 5P，一级能效。 2、室外机制冷额定功率（kW）：≥22.75。3、室外机制热额定功率（kW）：≥22.40。4、室外风量（m³/h）：≥27000。5、室外机电源（Ph/V/Hz）：3/380/50。 6、室内机额定功率（W）：≥90。7、室内机电热能力（kW）：≥2.6。8、室内机标准风量（m³/h）：≥2150。9、室内机电源（Ph/V/Hz）：单相，220V，50Hz。10、含配电箱、空开、遥控器、墙壁控制（含密码盒）、配套铜管、水管、室外机水泥基础、打孔、吊筋、支架、分歧管、配件辅料及整体安装。11、安装调试要求：6 台嵌入式天花机需精准安装在室内指定位置，且不影响建筑结构安全；室外机安装在外墙地面，需制作混凝土水泥基础，基础尺寸应根据室外机重量和安装要求确定，水泥基础地面的承载力要满足室外机的重量要求；铜管与分歧管连接处需采用焊接工艺，并进行保压测试；冷凝水管从室内机接出后，需保持至少 1%的坡度，确保冷凝水管无堵塞，排水口位置合理，避免冷凝水溢出或倒灌；电线、电缆应合理敷设，避免与铜管、水管交叉，电线连接确保无虚接，信号线连接要牢固，避免信号干扰。安装完成后，对环境系统进行全面性能测试，包括制冷、制热、送风等功能，确保各室内机和室外机协同工作，达到正常使用要求。	套	1
2	电缆	国标 5 芯 16 平方毫米铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	米	60
3	护套线	国标 3 芯 2.5 平方毫米铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电线	米	380
4	信号线	国标 5 芯 1.0 平方毫米铜芯聚氯乙烯绝缘信号线	米	380
5	环境调节系统	1、一拖一 5P 嵌入式天花机，一级能效。2、制冷量（kW）：≥13。3、制冷额定功率（kW）：≥5.4。4、制热量（kW）：≥13.85。5、制热额定功率（kW）：≥4.2。6、风量（m³/h）：≥2000。7、含配电箱、空开、遥控器、配套铜管、水管、打孔、吊筋、支架、墙壁控制（含密码盒）、配件辅料及整体安装。8、安装调试要求：4 台嵌入式天花机需精准安装在室内指定位置，且不影响建筑结构安全；室外机安装在外墙墙面，壁挂，冷凝水管从室内机接出后，需保持至少 1%的坡度，确保冷凝水管无堵塞，排水口位置合理，避免冷凝水溢出或倒灌；电线、电缆应合理敷设，避免与铜管、水管交叉，电线连接确保无虚接，信号线连接要牢固，避免信号干扰。安装完成后，对环境系统进行全面性能测试，包括制冷、制热、送风等功能，确保各室内机和室外机协同工作，达到正常使用要求。	台	4
6	吊顶拆除及恢复	配合环境调节系统及广播系统安装对吊顶进行拆除及恢复。使用专业工具逐步拆除吊顶，保护吊顶结构和周边环境不受损害；拆除后彻底清理现场，包括吊顶残留物和施工垃圾；检查吊顶结构的完整性，对受损部位进行修补；使用轻钢龙骨和配套的吊杆、龙骨等合适的材料，进行吊顶恢复，并与原有风格和结构保持一致；完成恢复后，进行安全检查。	项	1
7	学习网格	整体尺寸：1000*600*1600mm。1、采用 E0 级 18mm 环保高密度颗粒板，桌面采用 E0 级 25mm 环保高密度颗粒板。甲醛释放量<3mg/100g，密度≥0.7g/cm³，无味无毒。2、饰面纸：耐刮、耐磨、耐腐蚀、耐高温、不怕烟头烫；采用纯三聚氰胺浸胶。 3、封边带：加厚 PVC 封边条同色封边，厚度≥2mm；耐干热性无龟裂、无鼓泡。封边条：甲醛释放量项目符合 QB/T4463-2013 标准要求。4. 桌子配有五孔插座及网络面板，	台	224

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
		产品有 3C 品质认证, 面板材料具有阻燃性、绝缘性、抗冲击性和防潮性, 不易变色。5. 配有 LED 护眼灯, (灯光亮度约 4000K), 具有非常好的防水性能和耐高温性能, 光线柔和和不刺眼。6. 五金配件: 连接件采用优质三合一连接件, 金属件焊接件无脱焊、虚焊、焊穿、错位, 无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头、咬边、飞溅, 焊接处表面波纹均匀。合页配阻尼器, 使用过程中无松动现象。三合一连接件: 符合 GB/T 3325-2017; GB/T 28203-2011 标准; 主要尺寸与角度、外观、理化性能等检测项目检测合格; 力学性能: 三合一偏心连接件偏心体抗压强度 $\geq 310\text{N}$, 三合一偏心连接件预埋螺母抗拉强度 $\geq 650\text{N}$, 三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度 $\geq 1200\text{N}$ 。三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩 $\geq 15\text{N}\cdot\text{m}$ 。7. 胶粘剂: 符合 GB 18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》, 水基型胶粘剂中有害物质限量值合格。		
8	综合布线	合理安排电线走向, 选用符合国家标准的铜芯电线, 确保线路安全、美观; 安装插座时, 面板与板面齐平、固定牢固; 护眼灯固定于桌上方预定位置, 电线连接正确、灯具稳定。施工后, 全面检查电线连接、线管敷设, 通电测试插座供电、灯具照明效果, 检测电路绝缘性能, 确保无漏电隐患。含综合布线所需线缆、辅材、配件、安装敷设等。	项	1
9	智能中心机	1、 $\leq 2\text{U}$ 机柜式设计。2、显示屏: 带背光点阵屏。3、快捷键: 设有快捷键, 可手动播音音源选择。4、 ≥ 1 路话筒接口, 带 48V 幻象供电, 面板有话筒音量调节旋钮, 带话筒静音旋钮。5、输入通道: ≥ 1 路市话输入 RCA 接口, ≥ 1 路辅助输入 RCA 接口; 输出通道: ≥ 1 路线路 RCA 输出, ≥ 1 路录音 RCA 输出。6、面板旋钮: 面板上有高低音调节旋钮, MP3、FM 音量调节, 手动播音切换按键, 总音量旋钮, 带 USB 接口和外接 SD 卡 (标配 16G)。7、紧急广播: 具有一键式紧急广播功能, 具有短路信号和 24V 信号触发全区报警功能。8、收音模块: 内置收音机模块, 可存储 ≥ 40 个 FM 电台。9、分区: 自带 ≥ 6 分区, 可外接分区器, 实现 ≥ 16 路分区。10、电源管理: ≥ 3 路电源管理, 可外接电源时序器, 实现 ≥ 16 路电源控制。11、输入灵敏度: 话筒: $-36\pm 1\text{dBu}$, 线路: $-6\pm 1\text{dBu}$ 。12、频率响应: 辅助输入: 不低于 $40\text{Hz}\sim 18\text{KHz}\pm 3\text{dB}$; 话筒输入: 不低于 $100\text{Hz}\sim 15\text{KHz}\pm 3\text{dB}$ 。13、总谐波失真: $\leq 0.1\%$ 。14、线路/录音输出: $775\text{mV}\pm 40\text{mV}$ 。15、信噪比: $\geq 80\text{dB}$ 。16、输入电压: AC $150\text{V}\sim 250\text{V}/50\text{Hz}$ 。	台	2
10	前置放大器	1、 $\leq 2\text{U}$ 标准机柜式。2、输入通道 ≥ 13 路: 常规话筒输入 (TRS6.35): ≥ 5 路, 紧急话筒输入 (TRS6.35): ≥ 2 路, 消防信号输入 (TRS6.35): ≥ 1 路, 立体声标准线路输入 (RCA): ≥ 5 组, 消防控制接口 (工业接线端子): ≥ 2 组; 输出通道 ≥ 4 路: TRS6.35 ≥ 3 路, RCA ≥ 1 路。3、消防信号输入具有最高优先级, ≥ 2 路短路或 ≥ 2 路 DC24V 任意 1 路均可将输出强切为消防信号。4、紧急话筒输入为第二级优先。5、话筒 1 (MIC1) 具有静音可调功能, 具有第三级优先。6、话筒 (MIC2、3、4、5) 与线路 (AUX1、2、3) 输入为第四级。7、 ≥ 5 路话筒输入的每 1 路都带 48V 幻象功能, 由拨码开关单独控制。8、 ≥ 20 个音调调节旋钮, 分别调节 ≥ 5 路线路输入, ≥ 5 路话筒输入的高音和低音。9、带钟声提示功能, 且钟声音量可调。10、在高压 1.5KV 下冲击 60S 无损坏。11、应急话筒启闭阀值: 5mV 。12、输入阻抗: $>10\text{K}\Omega$ 。13、频率响应: 线路: 不低于 $30\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$, 话筒: 不低于 $40\text{Hz}\sim 16\text{KHz}$ 。14、总谐波失真: $\leq 1\%$ 。15、噪声: $\leq 0.5\text{mV}$ 。16、信噪比: $\geq 80\text{dB}$ 。	台	2

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
11	广播话筒	1、带音乐前奏音功能。2、金属外壳设计，屏蔽射频干扰。 3、轻触式开关。4、红色工作指示光环灯。5、驻极体心形指向音头。6、配 3C 认证电源，或 9V 层叠电池供电。8、换能方式：电容式。9、指向性：心型指向。10、频率响应：不低于 40Hz~18KHz。 11、输出阻抗：600Ω±30%。12、灵敏度：-39dB±3dB。13、前奏音灵敏度：-50dB±2dB。14、供电电压：DC12V 或 9V。15、音频线长度：≥10m。	台	2
12	数字调谐器	1、≤1U 标准机柜式。2、石英锁相环式频率合成器。3、专用超高频绝缘栅型场效应管及三联电子调谐回路高频放大器。4、微电脑控制，点阵液晶显示屏。5、≥100 个电台频率记忆存储器 (FM≥20 个、AM≥20 个，SW≥20 个，FM1≥20 个，AM1≥20 个)。6、自动搜台记忆功能。7、使用快闪存储器。8、自动、手动两种调谐方式供选择。9、频率范围：FM: 76.0MHz~108.0MHz，AM: 522KHz~1710KHz，SW: 2.3MHz~23.0MHz。10、步进频率：FM: 100KHz，AM: 9KHz，SW: 5KHz。11、灵敏度：FM: 12dBuV，SW: 30dBuV，AM: 60dBuV。12、信噪比：FM: ≥60dB，AM/SW ≥43dB。13、输出电平：400mVrms。14、电源电压：AC165V~250V/50Hz。	台	2
13	机架式 DVD	1、标准机架式 1U，配置机架安装挂件，黑色机箱，铝合金面板。2、音频输出：立体声 (R/L)，5.1 声道，同轴，光纤。3、视频输出：S 端子，高清 (HDMI)，分量 (Y Cb/Pb Cr/ Pr)，VGA。4、支持断电记忆续播功能、选时及循环播放功能、电子相册功能。5、超强的纠错能力，电子抗震技术让播放更流畅，高清视频输出 HDMI (支持 1080P) 绝佳画质。6、USB 播放功能支持 WAV、MP3 等各种无损格式。7、具有蓝牙接收功能、FM 收音功能，8、全面兼容 DVD/VCD/EVD/SVCD/CD/HD/CD/MP3/WAV/JPEG/DVD±R/DVD±RW/CD-G 等不同格式碟片。9、机器前面板具有物理按键功能：播放/暂停、停止、下一曲、上一曲、快进、快退、出仓/进仓、FM/蓝牙、选时、重复、声道、返回、标题、数字直选等。10、配置全功能遥控器。11、输入电源：AC220V/50Hz。12、最大消耗功率：≥25W	台	2
14	电源时序器	1、LED 数码管显示屏，可实时显示当前电压，编辑通道状态。2、8 路通道每通道额定 2.2KW 电源，通道延时 1 秒。3、采用新国标电源插座。4、配置 RS232 接口，支持外部中控设备控制。5、支持物联网连接，可实现远程控制。6、内置高性能滤波器。7、支持 PC 和 Android 端控制。技术参数：1、可控电源路数：≥8 路。2、时序通道：默认 1 秒 (可通过上位机修改，最大 96 秒)。3、通道额定输出电流：≥10A。4、整机额定总输出电流：≥25A	台	2
15	吸顶音箱	1、塑料盆架，弹簧压片系统。2、额定功率：≥6W。3、输入电压：100V。4、频率响应：不低于 100Hz~15KHz。5、灵敏度：≥93dB。	只	110
16	纯后级数字功率放大器	1、≤2U 标准机柜式。2、采用 D 类功放和谐振软开关电源，无输出变压器。3、有源功率因数校正 (PFC)，90~260VAC 宽电压工作。4、电路保护：开机延时静噪，断电瞬时机关；短路保护：负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复；温控变速风扇：风机转速正比于机内温度，气流从前到后；削波压限器保护：防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率。5、支持 RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。6、输入接口：不低于 TRS6.35×1 个，不低于 XLR×1 组；输出接口：不低于 100V×1 个；控制口：不低于 Phoenix×2Pin，配接主备切换器，实现主备功放的自动切换。7、频响类型选择：拨动开关≥1 组，可以选择默认和宽频。8、频率响应：不低于 100Hz~16KHz，+2dB，-5dB (默认)；不低于 60Hz~16KHz，±2dB (宽	台	2

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
		频)。9、输出功率： $\geq 700W$ 。10、额定输出电压： $100V \pm 5V$ 。11、信噪比： $\geq 90dB$ 。12、输入灵敏度： $775mV \pm 50mV$ 。13、总谐波失真： $\leq 0.2\%$ (1 KHz)。14、输入阻抗： $\geq 7.5K\Omega$ 。		
16	纯后级数字功率放大器	1、 $\leq 2U$ 标准机柜式。2、采用 D 类功放和谐振软开关电源，无输出变压器。3、有源功率因数校正 (PFC)， $90^{\circ} \sim 260VAC$ 宽电压工作。4、电路保护：开机延时静噪，断电瞬时机；短路保护：负载短路立即切断输出，故障解除自动恢复；温控变速风扇：风机转速正比于机内温度，气流从前到后；削波压限器保护：防止严重削波信号到达扬声器，同时维持额定输出功率。5、支持 RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。6、输入接口：不低于 TRS6.35 $\times$ 1 个，不低于 XLR $\times$ 1 组；输出接口：不低于 100V $\times$ 1 个；控制口：不低于 Phoenix $\times$ 2Pin，配接主备切换器，实现主备功放的自动切换。7、频响类型选择：拨动开关 ≥ 1 组，可以选择默认和宽频。8、频率响应：不低于 100Hz $\sim$ 16KHz，+2dB，-5dB（默认）；不低于 60Hz $\sim$ 16KHz， $\pm 2dB$ （宽频）。9、输出功率： $\geq 700W$ 。10、额定输出电压： $100V \pm 5V$ 。11、信噪比： $\geq 90dB$ 。12、输入灵敏度： $775mV \pm 50mV$ 。13、总谐波失真： $\leq 0.2\%$ (1 KHz)。14、输入阻抗： $\geq 7.5K\Omega$ 。	台	2
17	室内音柱	1、室内音柱箱体采用优质中纤板，白色，配金属网罩。2、扬声器采用 3 吋优质全频扬声器，具有高灵敏度，高清晰度，功率大，语音清晰、声压级高的特点。3、额定功率： $\geq 20W$ 。4、输入电压： $\geq 100V$ 。5、频率范围： $\geq 140Hz \sim 20KHz$ （ $\pm 10\%$ ）。6、灵敏度： $\geq 88dB \pm 3dB$ 。	只	20
18	机柜	1、标准网络机柜，黑色，玻璃门。规格：高度 1800，宽度 $\geq 800mm$ ，深度 $\geq 600mm$ 。2、冷轧钢板，厚度：立柱不小于 2.0mm，横梁不小于 1.5mm，其他钢不小于 1.2mm。3、表面脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑，耐酸碱，耐腐蚀，保证可靠接地、防雷击。4、防电磁辐射。5、前后及左右面板均可快速拆卸。6、容量 $\geq 37U$ 。7、侧板：速装卸侧板 2 个。8、顶盖及底座-侧通风顶盖及四重载轮和四调节脚底座。9、19" 安装角规 4 根，U 柱带标识刻度。10、8 位插排一个，风扇单元（2 个轴承风机）。11、固定托盘 ≥ 3 个，螺母 ≥ 40 套。	台	2
19	线缆	国标，含 2300 米广播线、连接线、条线等。	套	1
20	UPS	1、输出功率因数 ≥ 0.9 。2、功率容量： $\geq 10000VA/9000W$ 。3、自动识别并适应 50 Hz /60Hz 电源系统。4、额定电压： $\geq 240VAC$ 。5、输入单压范围：90V $\sim$ 300V 半载 176V $\sim$ 300V 满载。6、输出电压精度： $\leq 1\%$ 。7、内置阀控免维护铅酸电池 16 块，电池电压 192VDC/16 节。8、回充时间：5-8H。9、通信接口：RS232。10、耐受湿度：0-97%。11、工作环境温度：0-40 $^{\circ}C$ 。12、配备电池柜及连接线。13、为保证稳定运，UPS 电源与蓄电池必须使用同一品牌。	套	2
21	光线调控设施处理与功能恢复	1、需对百叶窗外观完整性、叶片形态、连接部件稳固性及轨道流畅度等进行全面检查，精准定位损伤、松动或功能异常部位。2、需配备专业拆卸工具，如电动螺丝刀、多功能扳手等，提高拆卸效率，减少对百叶窗部件的二次损伤风险。3、根据百叶窗材质特性，精准选配中性清洁剂，既要保证清洁效果，又要确保不对叶片表面涂层或轨道塑料部件造成腐蚀。3、检查叶片翻转顺畅度、拉绳调节灵活性，确保其功能正常。4、更换的部件必须符合原百叶窗设计标准和质量要求。5、对轨道固定、叶片安装、拉绳连接等进行严格把关，确保百叶窗安装牢固、美观。	批	1

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
22	LED	28 m², P1.86 全彩室内屏, 配备 2 套配套设施, 配套设施包括: 便携式控制终端、控制软件、电源、接收卡、视频控制器、线缆、钢结构、配电系统、配电系统、三相高精度全自动交流稳压器、安装调试等。一、LED 屏幕单元: 1、中央亮度=100cd/m² 白场时, 水平视角 80° 时亮度衰减率≤8%; 中央亮度=100cd/m² 白场时, 垂直视角 60° 时亮度衰减率≤6%。2、显示屏 800cd/m², 亮度调节 0~100%无极可调。3、亮度均匀性≥99%; 色度均匀性±0.001。Cx, Cy 之内。4、屏体色温 800K~11000K 可调; 最高对比度≥10000:1。5、盲点率 0, 无亮点; 失控点/失控率 0, 无连续失控点。6、灰度等级 16bit, 且支持在不同亮度情况下 8~16bit 任意设置。7、换帧频率 50/60Hz。8、整屏平整度≤0.02mm。9、发光点中心距偏差≤1%。10、LED 显示屏正常使用达到热平衡后, 屏体结构金属部分温升不超过 45K, 绝缘材料温升不超过 70K。11、峰值功率≤502W/m²; 平均功率≤180W/m²。12、防护等级: IP63。13、电源插头或电源引入段与外壳裸露金属部件之间, 应能承受 2KV 交流电压, 历时 1min 的抗电强度试验, 无击穿和飞弧现象。14、辐射骚扰 (EMC): 30MHz~1000MHz 符合 GB/T. 9254-2008Class. A 限值要求; 电源端子骚扰电压 (EVC): 150kHz-30MHz 符合 CB/T. 9254-2008Class. A 限值要求。15、显示屏符合盐雾 10 级要求。16、箱体通过抗拉力测试, 数值 6000N; 箱体通过抗压力测试, 数值 60000N。17、支持 γ 校在曲线≥20 条。18、LED 显示屏的发光模块面色一致, 并且是哑光的, 反光有效系数在 5%内; 显示屏的杂点应<1/100000。19、色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%档电平白场调节色温误差≤200K。20、LED 显示屏具有防静电、抗震动、防电磁干扰、防雷击等功能, 具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施, 具有实时监控温度、故障报警功能。21、信号传输链路采用冗余设计, 信号线支持热插拔功能, 信号传输与供电分离, 信号电源双备份, 信号传输不受干扰。二、钢结构: 钢架构件 (含接合板) 采用 Q235B 钢制作, 结构用钢应符合《GB50017-2003 钢结构设计规范》规定的 Q235 要求, 保证其抗拉强度、伸长率、屈服点, 碳、硫、磷的极限含量; 平整度不大于±1mm; 不锈钢包边; 三、接收卡: 1、12 路 HUB75 接口, 输出信号至 LED 模组; 2、支持单卡最大带载 192×1024 (不同应用或有差异); 3、支持 24 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据; 4、支持市面主流芯片 (常规、PWM、视芯等); 5、支持任意抽点、任意抽行抽列; 6、支持静态到 128 扫之间的任意扫描类型; 7、支持单组数据最大 13312 像素点以内任意走线; 8、支持水平或垂直方向的数据打折; 9、支持 8bit 色深视频源输入; 10、支持低亮高灰; 11、支持色温调节; 12、支持 8bit 的色度、亮度一体化逐点校正; 13、支持自适应帧率技术, 最高可输出 240Hz 画面; 14、支持箱体快速标定标序; 15、支持画面旋转 90°/180°/270°; 16、支持数据组画面偏移, 适用于简单异形屏; 17、支持异形构造, 适用于复杂异形屏; 18、支持环路备份; 19、支持 DC 3.8V~5.5V 超宽工作电压。20、具有电击和能量危险防护。21、支持一帧延迟, 发送端到显示端延迟达到一帧。22、支持配合帧率倍频最高输出 240Hz。23、支持低灰指定校正系数。24、支持关于色温调节、亮亮度校正、快速升级和下发校正系数、箱体标定、3D 显示、模组构造、环路备份、网线误码侦测、固件程序及参数回读、千兆网连接等功能。四、视频控制器: 1、采用 1U 标准机箱, 配置 8 路千兆网口, 输出连接 LED 屏幕; 2、支持单机最大带载 520 万像素点, 最宽 8192 或最高 4096 像素; 3、支持≥1 路 HDMI1.4、≥2 路 DVI、≥1 路 SDI 视频信号输入; 4、支持最大输入分辨率 1920×1200@60Hz; 5、支持 8bit 色深	套	1

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
		视频源输入：6、支持 23.976~120Hz 输入帧率适应技术；7、支持 3 画面显示，画面大小和位置可自由调节；8、支持视频信号任意裁剪、切换、缩放；9、支持 16 个场景的保存和调用；10、支持画面调整，可调节设备输出的对比度、饱和度、色度、亮度补偿；11、支持亮度调节，通过设备液晶面板或软件 100 级控制；12、支持色温调节，可调节显示屏 2000K~10000K 区间色温值；13、支持低亮高灰，有效保证低亮度下的灰阶完整显示；14、支持音频传输，通过 HDMI 音频解析和 3.5mm 独立音频输入输出；15、支持亮度自动调节，通过多功能卡配置亮度传感器；16、支持环境信息实时监测，通过多功能卡配置对应传感器如空气质量、噪音等；17、支持单机网口冗余备份和双机冗余备份；18、支持 HDCP 协议的高带宽数字内容保护技术；19、支持双 USB 接口高速通讯以及用于多台设备级联控制；20、支持 USB 和 RS232 串口控制；21、工作电压：AC 100V~240V, 50/60Hz, 额定功率 30W；22、支持通过多功能卡的配合实现自动亮度调节，根据环境照度的改变自动调节显示屏亮度。23、支持音频功能检验、输出接口画面调节功能经检验支持调节亮度补偿、色调、饱和度和对比度；液晶面板显示功能。24、支持广播级缩放、多种预置模式、多画面显示漫游、接收卡参数实时回读、接收卡标定标序、控制器实时回传网口带载面积，支持亮度调节、色温调节、低亮高灰、相机校正等功能。25、具备 HDCP1.4 高带宽数字内容保护技术。五、电源：电源的额定输入电压范围：200~240V 工作温度：-30~+60℃ 工作相对湿度：10~50% RH, 无冷凝最大输入电流：≤2.5A 输出额定电压：5.0V 负载调整率：±2% 输出电压上升时间：<0.5S 绝缘耐压输入对输出：2500Vac/10mA/1min 电源上标有熔断器的标识。六、控制软件 1、控制软件支持 Windows、macOS、国产 Linux、统信 UOS、Ubuntu 和麒麟操作系统；2、具备 HDCP1.4 技术 3、接收卡集成 HUB75；4、支持 14bit 精度逐点校正；5、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；6、可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；8、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；9、基于软件的各种不同应用场景，软件具有翻译功能；10、支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；11、支持任意抽点，支持数据偏移，可实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；12、单卡支持≥32 组 RGB 信号输出；13、支持超大带载面积,单卡带载 128*1024, 256*512；14、针对分级管理，控制软件可设置用户管理权限，精细化分级权限管理、分权操作；15、支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画；16、支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放；17、软件需具有环境自检功能；18、支持实时监测发送卡网口带载面积，支持网口显示，并有预警显示。19、可设置只读模式，支持不同权限设置，防止误操作；20、可设置多功能卡参数，可定时开关大屏电源，设置外接传感器的各种参数；21、通过控制系统软件快速调试主控，支持处理器软件快速调试，预存模式，EDID 更改；22、可支持云端备份与恢复。七、便携式控制终端 CPU:不低于 intel 第十三代酷睿 i5-13420H (8 核 2.1GHz 主频 12MB 缓存)；内存:≥16G；集成显卡；接口:USB ≥2 , Type - C≥1(全功能), HDMI≥1, RJ45≥1, 硬盘≥512G, 操作系统:不低于 Windows 11 专业版 64 位简体中文版；集成声卡；无线网卡:不低于 WIFI6		

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
		(802.11AX); 蓝牙:最高 BT5.1(无线网卡集成); 键盘:防泼溅键盘; 耳麦:麦克风输入/耳机输出组合插孔; 主机尺寸(宽*高*深):≤324mm*215mm*19.9mm; 安全标准:CCC 认证。八、整体安装要求 1、支撑结构搭建:定制钢结构作为支撑框架,固定框架时采用红外水平仪保证整个框架的水平度、垂直度,确保屏体安装平整。2、屏体安装方式:壁挂安装方式(含高空作业)。3、电源与信号线连接:确保所有连接都牢固无松动。4、配电系统:提供配电箱及所需空开,按照相关要求连接电线、电缆、空开,保证配电系统安全稳定运行。5、整体调试:确保显示内容正确、亮度适中、色彩均匀。检查显示屏的亮度、色彩均匀性和对比度等参数,长时间运行测试,检查是否有异常现象,保证 LED 显示屏正常使用。		
23	电动搬运机	履带式、大轮胎电动爬楼机。一键启动,上、下楼两档位,额定载重≥1000 斤,电机功率≥2980W,续航时间≥10 小时,双电池。	台	2
24	云桌面服务器	1、服务器外型:机架式;2、服务器高度:≥2U,标配原厂导轨;3、CPU:≥2 颗 IntelXeonGold 第三代系列以上 x86 处理器单颗物理核心≥32 核,主频≥3.0GHz,支持超线程;4、内存:配置≥512GDDR4 内存;5、硬盘:配置≥2 块 480GBSSD 硬盘,≥1 块 1.92TB NVMeSSD 硬盘,≥8 块 4TB SAS7.2KHDD 硬盘;6、网卡:配置 4 个千兆电接口,2 个万兆光口(含模块);7、RAID:≥1 个标配 12Gb SAS RAID 阵列卡,支持 RAID0/1/10/5/6/50/60/1E/;≥4GB 缓存,支持缓存数据保护,且后备保护时间不受限制;8、服务器支持智能温度监控,具备支持以图形化形式展示各组件温度传感器的分布图,可直观体现服务器整体温度感状态,如发生温度告警可快速定位到具体区域;9、服务器支持双因素认证功能,支持基于一次性随机动态密码且使用国密算法的双因素认证;	台	5
25	云桌面软件	1、国产品牌,为提升云桌面接入性能及稳定性,本项目要求服务器、网络设备、终端与云桌面软件同一品牌;2、虚拟机兼容主流操作系统,包括 Windows、Windows7、Windows10、Windows11、神州网信、Windows Server 2016; Linux: Redhat/Ubuntu/CentOS; 信创 OS: UOS/银河麒麟 V10/凝思磐石等;3、满足多种办公场景并存的要求,支持主流云桌面应用架构,具备发布 VDI、IDV、VOI/TCI、虚拟应用、共享桌面及物理机桌面等多种桌面及应用服务的能力,可通过一个平台进行统一纳管;4、系统自带云盘服务,无需额外增加网盘服务器及软件或系统授权,即可实现用户数据在不同系统桌面或者 PC 电脑上数据漫游及共享,可设置分享文件的访问权限,如是否可编辑、是否允许二次分享等,要求云盘支持数据加密,并且能跨系统使用(windows、UOS 及麒麟);5、为了提高上线效率,降低运维复杂度,本项目要求涉及的虚拟化、云桌面及云盘所有组件完全集成化,即仅安装一个系统就可以完成部署。维护方面也不需要维护多套管理平台,一套管理平台即可完成服务器、虚拟存储、虚拟桌面、云盘等相关组件的管理运维工作;6、系统内置初始化及关键功能配置向导,当服务器或服务器集群在第一次部署或常用操作日常配置时,平台均可提供简化步骤的向导操作,有效防止用户误操作。需提供完整界面的截图;7、支持将常用功能在首页常用操作区域集中显示,管理员自行定义常用功能,提升管理员运维效率。平台支持对重要功能提供在线帮助,通过平台可实时查看针对该功能的说明手册,以便于管理员快速查看功能作用及限制条件;8、具备灵活的策略下发规则,策略授权对象包括但不限于用户、桌面、终端等,支持设置策略优先级及生效时间。当用户授权多策略的时候按照策略优先级生效;9、为确保云桌面	套	1

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
		广泛适用性，要求支持云桌面核心显示协议的灵活配置，包括带宽、视频显示参数、高级编码参数、图像编码参数等。同时支持对协议通道的带宽限制，包括总体带宽限制和各个通道的带宽限制，如外设、摄像头、多媒体、网页重定向、vGPU、剪贴板、打印机、串口、并口等；10、支持空闲虚拟机识别，识别一段时间内空闲和僵尸虚拟机，支持显示闲置的虚机数量，闲置比例，以及闲置桌面的趋势情况，同时页面需要给出问题桌面的问题描述及处理建议，并能导出统计列表；11、支持双屏、3屏、4屏等多屏幕扩展显示需求，满足多屏办公需求；12、配置：200点云桌面软件授权；		
26	云终端	1、软硬件一体化设备，内置终端操作系统和软件；2、处理器性能不低于四核，主频不低于2.0GHz；3、配置内存容量≥2GB，内置存储空间≥8GB；4、配置USB2.0接口≥2个，USB3.0接口≥4个，VGA接口≥1个，Type-c接口≥1个，HDMI显示接口≥1个，千兆网口≥1个，音频输入、输出接口≥1个；	台	200
27	交换机	1、性能：交换容量≥2.5Tbps，转发率≥340Mpps；2、表项：MAC地址表≥32K，路由表容量≥16K，ARP≥16K；3、接口：≥8千兆电+22万兆光+1USB，配置所需光模块；4、支持最大9台设备虚拟化；最大堆叠带宽≥160G；5、支持OPENFLOW1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换，支持多控制器（EQUAL模式、主备模式）；6、支持IPv4静态路由、RIPV1/V2、OSPF、BGP、ISIS；支持IPv6静态路由、RIPng、OSPFv3、BGP4+，支持IPv4和IPv6环境下的策略路由；7.支持VRRPv2/v3（虚拟路由冗余协议）；支持RRPP（快速环网保护协议），环网故障恢复时间不超过200ms；	台	2
28	金属书架	1.外形尺寸：高度≥2280mm（架体高度，根据现场实际情况定制）×900mm（宽度，根据现场实际情况定制）×450mm（深度），6层，每层2面，每层配2个书立和2个悬挂书立，共24个书立；层距可调节。2.每层搁板均层距可调节。匀承重60kg。结构合理，产品符合GB/T13667.1-2015标准。产品经国家质量监督部门检测认定。钢板全部采用一级冷轧钢板。放置24小时，最大变形不超过4mm，卸载2小时，残余变形不大于0.3mm。3.底围：用于连接架体，形成框式结构。使用1.2mm冷轧钢板经三次折弯成形，高度120mm，内部焊接2.0mm连接板。分段组合式，可互换。4.立柱：用于支撑整个架体。采用45*38mm厚度为1.5mm的冷轧钢板。立柱两侧面均匀冲制挂板扣接孔，使层板层数和间距可按需要调整。立柱表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理，外形美观，使基材不会腐蚀，经久耐用。5.挂板：用厚度为1.0mm的冷轧钢板。采用三面两折弯下冲折一体成型工艺，正面压筋处理。挂板两侧采用双挂钩结构，腰部冲裁拉伸两腰孔，承重性好，外观新颖。底部设置有限位扣勾，可防止层板前后窜动，挂板间可通用和互换。6.搁板：采用1.0mm厚冷轧钢板一次性辊压成型，成型厚度为25mm，搁板每层承重≥60KG。表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理，外形美观，色泽鲜亮，使基材不会腐蚀，经久耐用。7.顶板：架体的顶部护板。使用0.8mm冷轧钢板冲压、折弯，焊接成形，规格约为35mm厚。8.侧护板：功能性护板使用1.2mm冷轧钢板冲压、折弯，外侧圆弧面，内侧焊接有多条加强。9.挡书条：隔板与隔板之间以挡书条分隔，每层双面之间以分隔隔开，两端各冲孔防脱落挂钩，分别挂与左右挂板上。颜色：灰白色。	组	52

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
29	馆藏纸质档案数字化加工	1、档案工作：负责档案的收集整理、页码校对、智能编目、智能归目、整理卷宗、装订卷宗等工作，主要包括诉讼专业档案、行政文书档案、声像档案、各类档案封印、装盒、上架、交接整理、库房管理、档案咨询等相关工作。2、扫描工作：按照吉林农业科技学院的相关要求完成电子卷宗随案生成、智能编目、智能归目、卷宗电子化处理等工作。3、项目团队：乙方应组建经验丰富的项目团队，并指派专人负责项目现场工作。4、标签率：准确率 100%。5、可自动生成 6 级目录。6、可自动生成多层 PDF 文件结构。	张	7000 00
30	扫描客户端软件	1、针对档案卡片的纸制电子化功能，主要包括：扫描、上传、修图（自动校正、去黑边、裁剪、对比度）等功能。2、软件应支持档案管理人员将扫描后的卷宗材料录入系统，系统实现与扫描仪、高拍仪等设备对接。3、提供更便捷的卷宗入口，随时可制作卷宗。支持集中扫描、分散扫描等各种模式的卷宗录入。支持扫描仪与高拍仪的直连，支持 Twain 协议的设备。4、与现有档案软件对接实现自动著录功能。	套	1
31	档案管理系统软件的升级改造	1. 升级现有系统的 38 个页面响应式布局并进行全面美化，改进导航结构，便于快速访问常用功能增加数据可视化功能，提供更直观的信息展示。2. 安全性能提升：加强数据加密，特别是敏感档案，建立详细的访问控制和权限管理系统，实时监控和日志记录，及时发现安全威胁，定期进行安全审计和漏洞扫描。3. OCR 识别（光学字符识别）：集成高精度 OCR 技术，提高文档数字化效率，实现手写文字识别功能，优化识别后的文本编辑和校对功能。4. 全文检索：实现跨文档类型的全文检索，提供高级搜索选项，如模糊搜索、语义搜索，优化索引结构，提高检索速度，支持多维度过滤和结果排序，集成自然语言处理技术，提高搜索精确度。5. 与原有档案系统软件实现一体化，无缝对接。6. 可直接对接现有档案软件，实现上传，解析的一体化。7. 涉密安全加固，设置档案涉密区域，档案加密存储。	套	1
32	智能密集架	选材：采用标准一级冷轧钢板，钢板经过脱脂除锈磷化钝化防锈防腐等十三道工序处理，表面平整光滑，细腻有质感，不易生锈变色。底盘采用冷轧钢板冲压成型后进行喷涂，厚度 2.5mm，地轨 20*20mm 实心方钢，高强度牢靠；立柱选用冷轧板全自动滚压成形，6 道折弯加强处理后进行喷涂，厚度 1.4mm。层板，挂板，门板，侧板 1.0mm，隔板：经双面三次折弯翻边成形，厚度为 25mm，结构合理，使用方便，隔板每层净承重要承重≥80KG，双面承重≥100KG，每组满载 700KG。柜门：锁杆封闭、带加强筋，背面点焊加强筋，美观大方，组装后缝隙均匀，锁定紧密，开启灵活。挂板：中间采用腰形拉伸翻边模成型加强孔，上下两端直角折弯，下端冲有四个凸槽，挂板分左右两块组装后平整牢固，使得挂板承重更大。高质量摇把：整体光滑、美观、牢固、灵活轻便，省力的效果，摇动时无空转停滞现象，在不使用时摇手柄可以收回盘体，不造成阻碍。颜色：亚光灰，颜色可选；智能部分：智能档案密集架可连接电脑控制，固定列带 21 寸电容触摸屏幕，可在固定列上输入账号和密码、人脸、手势密码等进行身份信息验证；移动列采用 8 寸触摸屏。可手动、电动、电脑等控制功能于一体，可实现开架、停止、左右移动、查询、自动通风、闭架等操作，电路及控制系统故障自检功能，温度、湿度监测功能，红外线感应，人体安全保护功能，过道灯光自动照明功能，电机安全保护，语音播报功能（电动开关架体语音同步提示），独立列号显示灯，自动记录功能，催还功能，网络管理功能、系统操作设置，档案管理查询录入等。	立	71
33	计算机	1、处理器：intel i7。2、内存：DDR4 3200 ≥16G。3、硬盘：2TB 7200 转 256MB 缓存。4、显卡：4GB 独显。5、电源：500W	台	1

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
34	除湿加湿一体机	1、采用≥7寸全彩电容触摸屏，实现人机交互，实时监测温度、湿度、设备运行状态，控制参数自由设定，24小时定时开关机，故障自动巡检并报警； 2、工作模式：具备自动模式、手动模式、节能模式、远程控制功能； 3、加湿：采用封闭式不锈钢T形槽加湿模块，加湿量：≥9 Kg/h (25℃、10%RH)； 4、除湿：采用蒸发冷凝一体式高效除湿模块，除湿量：≥120 L/24h (25℃、90%RH)； 5、空气净化：采用7层净化配置，初效过滤器+三合一HEPA复合过滤器+双波段纳米光氢离子净化装置+湿式除尘过滤器+末端过滤网； 6、空气净化效率： 6.1、M2.5去除率≥99.95% 6.2、TVOC去除率≥97.8%。6.3、SO₂净化效率≥95% 6.4、NO₂去除率≥99%。6.5、白色葡萄球菌除菌率≥99.95%。6.6、黑曲霉除菌率≥99.95%。6.7、甲醛去除率≥99%。6.8、苯净化效率≥93.8%。6.9、氨净化效率≥96.2%。7、最大风量：≥2000m³/h，风机采用低噪音多叶片离心风机，送风方式为45度斜上送风，正面回风； 8、排水方式：管道排水、扩容水箱排水两种方式，支持排水禁用； 9、内置水箱：容量≥40L； 10、水位检测采用鸭嘴磁簧开关水位探头，具备7格水位监测，高、低限水位报警，支持定时自动杀菌功能； 11、功率(kW)：待机状态≤0.03kW，加湿状态：≤0.20 kW (实测)，净化状态：≤0.15kW (实测)，除湿状态：≤1.50kW (实测)； 12、采用上中下前开门检修方式，进风、出风、电控部分可独立打开，方便设备维护； 13、触摸屏操作、平台远程管控功能，支持节能运行模式，每天可设置不少于三个运行时段； 14、联动功能：具备自动给排水、支持水箱清洗，可设定清洗次数、切断水源、漏水检测、自动保护、数据上传功能；支持定时自动杀菌功能； 15、电气防护：具备过载保护、漏电保护、防雷保护功能； 16、压缩机保护：具备高温保护、低温保护、高压保护、过载保护、闪断保护功能； 17、漏水防护：具备漏水保护、缺水保护、溢水保护功能； 18、通信：支持有线/无线，标准Modbus TCP协议，支持与库房十防监控系统对接进行统一监控；	台	1
35	空气净化一体机	1、采用≥5寸全彩电容触摸屏，实时显示室内温度、湿度、PM2.5、PM10、甲醛、TVOC、CO₂浓度等数值； 2、采用前向式多翼离心风机，内循环模式风量：≥480m³/h、新风模式风量：≥480m³/h； 3、净化方式：采用不少于两片HEPA过滤器； 4、工作电压：AC220V； 5、空气净化效率指标： 5.1、PM2.5去除率≥99.97%。5.2、TVOC净化率≥99%； 6、噪声：≤20dB； 7、工作模式：支持自动、手动、定时三种工作模式，支持高低风速调节、过滤器更换提醒功能； 8、设备尺寸：W400mm*D150mm*H580mm； 9、通信：支持有线/无线，标准Modbus TCP协议，支持与库房十防监控系统对接；	台	1
36	桌面型宽幅面彩色扫描仪	传感器：彩色CIS接触式图像传感器，分辨率：300X300dpi，600X600dpi，900X900dpi，色彩模式：彩色+灰度，文件格式：JPEG/PDF文件，液晶显示：扫描状态显示，扫描长度：00*300dpi 3000 mm/Max，600*600dpi 1630 mm/Max，900*900dpi 1480 mm/Max。300dpi模式下，根据图像色彩复杂程度，一次扫描最长在2000-3000mm区间)，扫描速度：300*300dpi <10 cm/s 彩色600*600dpi <3.7 cm/s 彩色900*900dpi <2.5 cm/s 彩色，内存容量：外置，自动关机：3分钟，USB接口：USB2.0高速，存储器：Micro SD-TF卡，支持最大32G 电源：内置锂电池3.7V，700mAh (充电电压5V，充电电流0.5-2A) 主机重量：205g 主机尺寸：280 x48 x 28，软件使用环境：Windows	台	1

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
37	多功能彩色打印一体机	打印复印: 36 页/分钟, 预热时间: 20 秒, 扫描速度: 单 80; 双 160, 分辨率: 600*1200DPI, 输出尺寸: A5, A4, A3, B5, 16K, 8K, SRA3, 1.2 米加长纸, 打印纸质: 普通纸/ 铜板纸/不干胶/皮纹纸/白卡纸/特种纸, 存储容量: 内存 2G; 硬盘 250G, 机器重量: 130 公斤, 机身尺寸: 615*696*1155MM	台	1
38	七氟丙烷灭火剂	1、纯度 $\geq 99.6\%$, 酸度 $\leq 3\text{ppm}$, 水含量 $\leq 10\text{ppm}$, 不挥残留物 $\leq 0.01\%$; 2、悬浮或沉淀物不可见。	公斤	120
39	柜式七氟丙烷气体灭火装置	1、七氟丙烷充装密度: $\leq 950 \text{ kg/m}^3$; 2、驱动气体充装压力(20℃时): 2.5MPa/4.2MPa; 3、灭火剂喷射时间: $\leq 8\text{s}$; 4、七氟丙烷贮存容器容积: 120L; 5、灭火系统工作电源: AC 220V/50Hz, 备用电源: DC 24V; 6、功率消耗: 警戒时 $\leq 15\text{W}$, 报警时 $\leq 30\text{W}$; 7、最大单区保护容积: 165m^3 ; 8、启动方式: 自动、电气手动、机械应急操作。	台	1
40	气体灭火控制器	1、工作电压: 交流 AC 220V, 允许电压变化范围 AC 176V~AC 264V; 2、功耗: 监视状态功耗 $\leq 20\text{W}$; 最大功耗 $\leq 150\text{W}$; 3、备用电源: 2 个 DC12V/7Ah 密封铅电池; 4、气体喷洒输出: DC24V/3A, 脉冲方式/持续方式, 可调; 5、辅助 24V 电源输出: 最大 0.6A; 6、电池充电电流: $0.6\text{A} \sim 0.8\text{A}$; 7、液晶屏规格: 128×64 点, 可同屏显示 32 个汉字信息; 8、容量可带 1 个区的气体灭火设备, 实现对 1 个防护区的保护。	台	1
41	点型光电感烟火灾探测器	1、电子编码, 唯一 ID, 在线编址, 自动登录。2、超薄设计, 流体造形, 不易吸附灰尘; 3、顶置导光柱, 火警指示灯 360° 可视; 4、防工程水渗设计。	个	1
42	点型感温火灾探测器	1、电子编码, 唯一 ID, 在线编址, 自动登录。2、超薄设计, 流体造形, 不易吸附灰尘; 3、顶置导光柱, 火警指示灯 360° 可视; 4、防工程水渗设计。	个	1
43	输入/输出模块	1、电子编码, 唯一 ID, 在线编址, 安装调试方便; 2、输入、输出端口可单独编程, 分别使用, 亦可组合使用; 3、可检测设备侧信号输入线短路、断路故障。	个	1
44	火灾声光报警器	1、满足 GA385-2002 的要求, 声光报警器启动时发出强烈的周期闪光及变调火警声, 以提醒现场人员注意。	个	1
45	气体释放报警器	1、可通过输出模块火灾报警控制器相连, 由火灾报警控制器使其工作, 表示气体喷洒状态, 提醒人员不得进入气体灭火区域。	个	1
46	紧急启停按钮	手动紧急控制气体灭火设备和报警、指示装置, 按钮带有指示灯, 可清楚地表示按钮状态。	个	1
47	开关量采集模块	1、采集 8 路干接点输入, 8 路 led 灯指示通断; 2、输出接口: RJ45, led 通讯灯指示, 通讯协议: MODBUS-TCP; 3、光电隔离: 5KV, 信号浪涌防护: 5KA, 存储温度: $-20 \sim +85^\circ\text{C}$, 标准导轨安装;	个	1
48	隔离器	串接于总线中, 能将短路部位与总线相隔离, 保证系统其余部分正常工作, 提高系统的可靠性,	个	1
49	泄压口	1、泄压口 0.12m^2 。	个	1
50	电线	ZR-RVS2X1.5mm ² 。	米	100
51	档案整理台	160CM * 80CM * 74CM	台	2
52	椅子	类别: 转椅。扶手类型: 固定扶手。升降方式: 气压升降。附加组件: 带腰靠, 带滚轮。五星脚材质: 钢。面料材质: 网布	把	4

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
53	照片打印机	最大打印幅面: A3+。最大分辨率: 5760x1440dpi。打印速度: 标准打印: 2 分 32 秒。质量打印: 4 分 11 秒。高精度打印: 5 分 24 秒。超高精度打印: 10 分 42 秒。碳黑打印: 16 分 38 秒。接口类型: 。有线连接: Super-Speed USB, 10BASE-T/100BASE-TX 无线连接: Wi-Fi 4(LA, CISMEA, ESP, EPIL), Wi-Fi 5(The others)。打印方式: MicroPiezo AMC 微压电打印头。喷头配置: 1800 喷嘴(180 喷嘴 x10 列)。墨盒容量: 25ml。最小墨滴: 1.5pl 介质规格: 供纸方式: 摩擦走纸。介质尺寸: 纸张 210-330.2mm 宽, 单页纸 89-330.2mm。卷筒纸最大外径: 84mm。产品尺寸: 515×368×185mm。产品重量: 12.6kg。电源电压: AC 100-240V, 50/60Hz。电源功率: 运行 22W, 睡眠 1.1W。环境参数: 工作温度 10-35℃, 工作湿度 20-40%	台	1
54	相纸 1	包装:100/包。规格:A6。尺寸:102*152mm。重量: 255g/m2。色系: 4 色/6 色。类型: RC 光泽照相纸	包	120
55	相纸 2	包装:50/包。规格:A4。尺寸:210*297mm。重量: 255g/m2。色系: 4 色/6 色。类型: RC 光泽照相纸	包	40
56	照片、光盘档案盒	封面材料: PVC 材料; 内页材料: 70g 胶版纸; 外观规格: 310mm*225mm*30mm; 照片插兜: 19*12.5mm; 照片说明插兜: 9.5*3.2mm	个	200
57	身高体重测试仪	一、主机功能要求: 1. 主机采用不小于 10 寸彩色液晶显示器。为保障屏幕的清晰度及耐用性, 需要采用工业级全视角显示屏, 分辨率不低于 1280×800。2. 为保证便捷性和兼容性测试设备需要具有多种身份识别功能: 内置人脸识别系统及摄像头; 内置扫码模块同时支持扫描一维码和二维码, 支持数字及英文键盘输入, 内置 IC/ID 卡、CPU 卡输入及身份证读卡模块。3. 为保证数据传输的稳定及安全, 主机需要具有多种组网功能, 可以实时或者集中批量传输; 包含但不限于 433MHz 专用无线网络、WiFi 或有线网络连接, 确保设备在不同的网络环境下均可以稳定传输数据。4. 为保障测试顺利进行, 主机须具备应急保障能力。具备通用性, 可通过菜单按键操作快速选择所需的测试项目进行设置。5. 主机可存储一百万条以上数据, 内置测试数据查询界面, 可查询测试数据。包含测试者信息、测试过程成绩、测试最终结果、测试设备 ID、操作员信息、测试时间等。数据可保存十年以上, 支持数据查询、追溯复议。6. 主机内置电池容量不小于 1.2 万毫安, 为保证电池的稳定性需采用纯钴电芯。满足连续工作 10 小时以上测试需求。7. 应具有 USB 接口, 可外接 U 盘导入测试者信息, 主机与上位机双向通讯, 支持一键下发配置信息及学生基本信息到测试主机。8. 测试设备具有全程语音提示功能, 可以根据用户需要开启或关闭语音播报功能, 可调节亮度和语音音量。9. 全自动测量, 测试结果数据自动上传到主机显示, 测试结果系统自动锁定生成, 人工无法干预。支持数据被误删除后能够直接恢复。10. 主机具有 HDMI 高清接口可拓展外接显示器或 LED 显示屏与主机屏幕同步显示测试内容。11. 主机屏幕需要根据操作员的身高、坐姿等进行不小于 60 度的角度调节。 二、外设功能要求: 1. 可同时测量身高体重, 并同时显示身高体重两项数据, 可自动计算 BMI 数值。可同时查看身高、体重数值及 BMI 数值。2. 身高测试采用机电加光栅感应双测量校准, 精度高不受外界干扰。3. 身高体重外设可扩展 12V 直流移动电源, 连续工作 10 小时以上。4. 测试仪底板需要带有水平仪校对功能, 保证测试数据精度高。5. 为保证测试数据的准确性, 设备开机后可以自动校准仪器自重。三、其他要求: 1. 技术参数: 身高量程 90cm-210cm 分度值 0.1cm 误差±0.1%体重量程 0-	套	6

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
		200kg 分度值 0.1kg 误差 $\pm 0.1\%$; 2. 提供本地化服务, 质保期内售后服务免费, 质保 5 年。		
58	肺活量测试仪	一、主机功能要求: 1. 主机采用不小于 10 寸彩色液晶显示器。为保障屏幕的清晰度及耐用性, 需要采用工业级全视角显示屏, 分辨率不低于 1280$\times$800。2. 为保证便捷性和兼容性测试设备需要具有多种身份识别功能: 内置人脸识别系统及摄像头; 内置扫码模块同时支持扫描一维码和二维码, 支持数字及英文键盘输入, 内置 IC/ID 卡、CPU 卡输入及身份证读卡模块。3. 为保证数据传输的稳定及安全, 主机需要具有多种组网功能, 可以实时或者集中批量传输; 包含但不限于 433MHz 专用无线网络、WiFi 或有线网络连接, 确保设备在不同的网络环境下均可以稳定传输数据。4. 为保障测试顺利进行, 主机须具备应急保障能力。具备通用性, 可通过菜单按键操作快速选择所需的测试项目进行设置。5. 主机可存储一百万条以上数据, 内置测试数据查询界面, 可查询测试数据。包含测试者信息、测试过程成绩、测试最终结果、测试设备 ID、操作员信息、测试时间等。数据可保存十年以上, 支持数据查询、追溯复议。6. 主机内置电池容量不小于 1.2 万毫安, 为保证电池的稳定性需采用纯钴电芯。满足连续工作 10 小时以上测试需求。7. 应具有 USB 接口, 可外接 U 盘导入测试者信息, 主机与上位机双向通讯, 支持一键下发配置信息及学生基本信息到测试主机。8. 测试设备具有全程语音提示功能, 可以根据用户需要开启或关闭语音播报功能, 可调节亮度和语音音量。9. 全自动测量, 测试结果数据自动上传到主机显示, 测试结果系统自动锁定生成, 人工无法干预。支持数据被误删除后能够直接恢复。10. 主机具有 HDMI 高清接口可拓展外接显示器或 LED 显示屏与主机屏幕同步显示测试内容。11. 主机屏幕需要根据操作员的身高、坐姿等进行不小于 60 度的角度调节。12. 可任意设定测量次数, 自动存储最佳测试数据。二、外设功能要求: 1. 吹筒采用非流量管方式, 避免口水汽进入主机, 有效增加使用寿命; 可采用一次性吹嘴更换方便安全。2. 呼气装置采用压差传感技术, 可防止多次吹气后口水在气筒内聚集、防止交叉传染, 通气道可清洗。三、其他要求: 1. 技术参数: 量程: 0~9999mL 分度值: 1mL 误差: $\pm 0.3\%$; 2. 提供本地化服务, 质保期内售后服务免费, 质保 5 年。	套	6
59	坐位体前屈测试仪	一、主机功能要求: 1. 主机采用不小于 10 寸彩色液晶显示器。为保障屏幕的清晰度及耐用性, 需要采用工业级全视角显示屏, 分辨率不低于 1280$\times$800。2. 为保证便捷性和兼容性测试设备需要具有多种身份识别功能: 内置人脸识别系统及摄像头; 内置扫码模块同时支持扫描一维码和二维码, 支持数字及英文键盘输入, 内置 IC/ID 卡、CPU 卡输入及身份证读卡模块。3. 为保证数据传输的稳定及安全, 主机需要具有多种组网功能, 可以实时或者集中批量传输; 包含但不限于 433MHz 专用无线网络、WiFi 或有线网络连接, 确保设备在不同的网络环境下均可以稳定传输数据。4. 为保障测试顺利进行, 主机须具备应急保障能力。具备通用性, 可通过菜单按键操作快速选择所需的测试项目进行设置。5. 主机可存储一百万条以上数据, 内置测试数据查询界面, 可查询测试数据。包含测试者信息、测试过程成绩、测试最终结果、测试设备 ID、操作员信息、测试时间等。数据可保存十年以上, 支持数据查询、追溯复议。6. 主机内置电池容量不小于 1.2 万毫安, 为保证电池的稳定性需采用纯钴电芯。满足连续工作 10 小时以上测试需求。7. 应具有 USB 接口, 可外接 U 盘导入测试者信息, 主机与上位机双向通讯, 支持一键下发配置信息及学生基本信息到测试主机。8. 测试设备具有全程语音提示功能, 可以根据用户需要开启或关闭语音播报功能, 可调节亮度和语音音量。9. 全自动测量, 测试结果数据自动上传到主机显示, 测试结果系统自动锁定生成, 人工	套	6

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
		无法干预。支持数据被误删除后能够直接恢复。10. 主机具有 HDMI 高清接口可拓展外接显示器或 LED 显示屏与主机屏幕同步显示测试内容。11. 主机屏幕需要根据操作员的身高、坐姿等进行不小于 60 度的角度调节。12. 可任意设定测量次数, 自动存储最佳测试数据。以最高成绩为最终成绩。具有满分跳过功能, 达标后可一键跳过剩余测试机会二、外设功能要求: 1. 外设采用床体设计, 需要具有防止学生屈腿的装置, 为保证便捷性可根据测试者身高进行调节。绑腿尺寸不小于长 2 米, 宽 10 厘米。2. 推板具有防作弊功能, 反推或者停顿超时自动锁定读数。传感器精度高, 抗光性强, 不易受外在环境影响。3. 推板可自动回位, 自动测试数据。三、其他要求: 1. 技术参数: 量程-20~40cm 分度值 0.1cm 误差±0.2cm; 2. 本地化服务, 质保期内售后服务免费, 质保 5 年。		
60	人体成分分析仪	1. 测试原理: 直接节段多频率生物电阻抗测试法 (DSM-BIA 法); 2. 测试部位: 通过不少于 5 个不同的频率 (5KHZ, 50KHZ, 100KHZ, 250KHZ, 500KHZ) 分别在不少于 5 个节段部分 (右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢) 进行不少于 25 个电阻抗测量; 3. 电极方法: 不少于 8 点接触式电极, 不少于 6 通道测量; 4. 重要测量值: 体型图示分析 (体型判定 9 宫图, 腰臀比图形, 节段分析图表); 节段电阻抗值 (不少于 25 个电阻抗值, 有数据可验证); 5. 主要测量值: 身体水份总量 (TBW) (细胞内液、细胞外液、水肿系数); 蛋白质含量; 无机盐; 身体脂肪含量 (BF); 体重 (Kg); 身体质量指数 (BMI); 骨骼肌 (SMM), 肌肉分析 (上下肢骨骼肌的发达程度和左右均衡的判定); 体脂肪; 去脂体重 (LBM); 体脂百分比 (PBF); 肥胖程度; 节段肌肉量平衡, 节段脂肪量, 节段骨质量; 腰臀脂肪比率, 内脏脂肪指数; 历史数据对比分析 (需中文软件支持); 6. 附加测量值: 基础代谢率 (BMR); 7. 评估类型: 营养评估、体重管理、肥胖分析、身体均衡分析、健康评分、重量控制、体型判定、内脏脂肪、健康评分、身体年龄; 8. 软件提供数据: 历史数据对比分析 (以图形和表格形式); 9. 历史数据对比分析: 需配套软件支持; 10. 测量年龄范围: 7~99 岁; 11. 测量体重范围: 10~200Kg; 12. 测量身高范围: 50~210cm; 13. 单机数据存储不少于 1 万条, 并具有查询功能; 14. 操作语言: 中文; 15. 操作系统: Linux。16. 额定电流: 500uA; 17. 输入电源: AC220V, 50Hz; 18. 显示屏: 8.4" 800×600TFT 彩色触摸液晶屏; 19. 输入界面: 触控屏; 20. 外部接口: RS-232C (9 针) 串口, USBtypeA/typeB, RJ45 (10/100Base-T) 以太网口; 21. 打印机接口: USB; 22. 兼容打印机: 激光打印机 (可直接连接打印机打印报告单); 23. 仪器尺寸不大于 (毫米): 440 (宽) × 765 (长) × 1015 (高); 24. 测试时间: <50 秒。	套	1
61	学生体质健康数据采集管理系统	1. 软件测试项目选测设置。2. 学生信息导入或者录入软件。3. 具有评分功能。4. 数据导出上报模版 (导出教育部新版本的上报模版、导出地方上报模版)。5. 学生学年度升级 (升级后成绩分数转为历史库, 学生信息的年级增长一级)。6. 打印登记卡 (可打印往年转入历史库中的成绩)。7. 内容导出包括学生信息, 各测试项成绩、分数、等级等。8. 查询统计 (按学校, 年级或者班级统计: 总人数, 各等级人数及比率, 未评分人数, 有相应图表显示。)。9. 可查询学生。10. 可删除学生信息 (清除全部, 清除选中的学生及相关信息, 清除全部学生的成绩和分数)。11. 可进行数据库维护。12. 具有学生标准差、标准误、平均值及最大最小值统计。	套	2

序号	设备名称	技术参数、服务及验收要求	单位	数量
62	无线网集线器	1. 无线通讯距离 ≥ 1000 米。2. 无线采集设备数据，与设备配套使用。3. 当遇到空间电磁干扰时，收发端能够同步自动跳频，以保证通讯质量。不受任何空间电磁干扰。4. 配合 PC 机软件，自动采集各测试主机数据。5. 内置无线模块，采用 433M 无线数据传输协议，抗干扰性强，不少于 1000 米可靠传输，可以实时采集主机数据。6. 允许多台采集器同时使用，提高采集速度。7. 采用直流电源：DC-5V 1A 采用标准 RS-232 计算机通讯接口设计。	套	2
63	高校学生体质健康数据管理平台	一、前端网站 1. 可以后台发布一些健康知识以及学校的体育方面的新闻等信息 2. 支持发布体质健康方面的政策法规 3. 学生可以通过网站登录进去之后，预约测试地点和测试项目，同时测试完毕后可以查询测试信息（体育部网上或手机 app）4. 学生测试成绩实时上传，可通过关注微信号实时查询成绩和评分。二、院系查询管理 1. 查看学院信息，同时可以设置学校内各学院的信息（添加、删除、修改）2. 查看院系信息，同时可以设置各院系的信息（添加、删除、修改）3. 查看班级信息，同时可以设置各班级的信息（添加、删除、修改）4. 宿舍字典管理三、预约测试管理 1. 网站数据发布设置 1) 信息分类用于前端网站健康知识等信息的分类划分管理功能。2) 信息管理发布、删除和修改网站前端新闻、知识、政策法规等信息。四、测试信息上报通过学生体质上报客户端采集仪器数据，并一键上报到学生体质健康平台里（单独客户端软件）五、测试数据管理 1. 学生信息管理，测试数据查询、学生体质健康报告和体成份报告查看。2. 查询方式根据院、系、班级、宿舍、性别、生源地等条件进行数据查询。3. 提供三套评分标准（国家学生标准、成人标准、校内标准），对测试的体质健康数据进行单项和综合评分。六、查询统计分析 1. 体质测试（分别通过饼形图、柱状图、曲线图等几种不同的展示方式分别展示出来，对前后变化差值可采用语音或者文字说明，强调体质较弱学生测试数据的影响性，并加以动态趣味性图标显示如鼓励、强调、激励等评价结果）：1) 测试学生人数统计 2) 院系上报人数对比表 3) 单项平均得分表 4) 单项得分同比表 5) 综合得分同比表 6) 项目评价等级表 7) 学生评价等级表 8) 综合评分排行榜 9) 单项评分排行榜 2. 人体成份 1) 各项体成份指标的曲线走势图 2) 测试学生人数统计 3) 院系上报人数对比表 4) 健康得分同比表 5) 体型统计分析表 6) 健康得分排行榜七、系统管理 1. 系统菜单管理自定义系统菜单项，可以去掉或添加功能菜单项 2. 系统账号管理，分配系统用户。3. 系统权限管理对系统进行权限分配 4. 系统角色管理对系统角色进行分配 5. 用户角色管理对用户分配相应的系统角色。八、字典管理 1. 系统表管理 2. 字典表管理 3. 字典管理管理 4. 测试项目管理添加、删除、修改测试项目 5. 评分规则管理管理评分规则，支持三种或者三种以上评分规则的自定义（国家标准、成人标准、校内标准）。可以使用 EXCEL 导入的方式把评分规则导入。	套	1

甲方（采购人） 受采购人委托签订合同的单位或采购单位约定的合同甲方		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	合同专用章 吉林农业科技学院 22027400009	单位名称（公章或合同章）	吉林省东月科技发展有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	双尹印柏 2202045782120	法定代表人或其委托代理人（签章）	郑万江 江郑印万 2202011827104
		拥有者性别	男
住 所	吉林省吉林市昌邑区翰林路 77 号	住 所	吉林市高新区吉林大街 22 号 30 号 3-2-25 号
联 系 人		联 系 人	贾经理
联系电话		联系电话	13610765833
通信地址	吉林省吉林市昌邑区翰林路 77 号	通信地址	吉林市高新区吉林大街 22 号 30 号 3-2-25 号
邮政编码	132101	邮政编码	132000
电子邮箱		电子邮箱	-
统一社会信用代码	12220000412656663D	统一社会信用代码	91220200MA17XQQA3Q
		开户名称	吉林省东月科技发展有限公司
		开户银行	中国建设银行吉林铁路支行
		银行账号	22050161873800001486

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、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。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【政府采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【政府采购合同专用条款】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运

抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应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。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷, 甲方可采取必要的补救措施, 但其风险和费用将由乙方承担, 甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的, 则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权, 保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的, 应当由乙方向第三人承担法律责任; 甲方依法向第三人赔偿后, 有权向乙方追偿。甲方有其他损失的, 乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 均有保密义务且不受合同有效期所限, 直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息, 应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的, 甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户, 不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款, 不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的, 履约保证金不予退还; 如果乙方未能按合同约定全面履行义务, 甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿, 且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方; 逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外, 乙方还应提供下列服务:

(1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;

(2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;

(3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;

(4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定,货物在有效使用年限届满后应予回收的,乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务;

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中,甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷,甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换,并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中,如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时,应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应尽快对情况进行评价,并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务,甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法,赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益,且赔偿金额无法弥补公共利益损失,甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的,应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中,在不改变合同其他条款的前提下,甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物,并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的,甲方认为有必要的,可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中, 如果乙方出现以下情形之一的: 1. 经营状况严重恶化; 2. 转移财产、抽逃资金, 以逃避债务; 3. 丧失商业信誉; 4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形, 乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的, 合同继续履行; 乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的, 视为拒绝继续履约, 甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的, 应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方, 致使合同履行发生困难的, 甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未按合同约定履行, 构成根本性违约的, 甲方有权终止合同, 并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的, 双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任, 双方都有过错的, 各自承担相应的责任。

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的, 乙方应根据采购文件和投标(响应)文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的, 乙方应当按采购文件和投标(响应)文件签订分包意向协议, 分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的, 不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方, 应及时将事件情况以书面形式告知另一方, 并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告, 以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议, 由甲乙双方友好协商解决。协商不成时, 可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的, 可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的,应在【政府采购合同专用条款】中明确仲裁机构及仲裁地;通过诉讼方式解决的,可以在【政府采购合同专用条款】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖,但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行,在争议解决期间,合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容,属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的,有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策,通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同,应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中,要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的,须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决,均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的,双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的,应当在变更后3日内及时书面通知对方,对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式,传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效,两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	非联合体
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	-
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	5 个工作日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	-
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	-
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	乙方先履行, 甲方后履行
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	全部产品提供原厂包装
	指定现场	吉林农业科技学院指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	-
第二节 第 7.3 款	保险要求	-
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	自项目最终验收之日起一年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	在接到报修信息后的 2 小时内响应, 与甲方沟通确认故障情况, 并安排技术服务人员在 24 小时内到达现场进行处理。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	-
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	项目内容全部到货安装调试完成, 通过整体验收并且全部合格后, 乙方向甲方开具符合甲方要求的全额发票后 20 日内, 甲方将合同总价款的百分之百一次性支付给乙方。
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	乙方违反合同约定义务。
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	自项目最终验收合格之日起, 履约保证金自动转为项目质保金。项目质保金自一年质保期到期后 20 日内无息支付给乙方, 质保金逾期退还的, 乙方可要求甲方支付违约金, 违约金自逾期之日起按照 0.01%/天支付。

第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修 期限	自项目最终验收之日起一年
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	-
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他 服务	-
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	乙方在 5 个工作日内对不符合部分进行整改，并承担 由此给甲方造成的损失
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	未按照合同约定时间交货，甲方可要求乙方支付违约 金，违约金自逾期之日起按照 0.1%/天支付。逾期交 货达 30 天，甲方有权解除解除合同，乙方应按合同总 价 20%向甲方支付违约金。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	甲方逾期付款的，每逾期一日，按应付货款的万分之 一的标准向乙方支付违约金。
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权 及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院(或仲 裁机构)裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法 对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款 项外，还应另按合同总价的 5%向甲方支付违约金并赔 偿因此给甲方造成的一切损失。
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 2 种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁， 仲裁地点为_____； (2) 向_____甲方所在地_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	-