政府采购合同

项目编号：ZJSZB【2026】0003/02包

项目名称：东辛房小学重建工程—信息化建设项目

甲　　方：北京市门头沟区东辛房小学

乙　　方：北京卓然长欣信息技术有限公司

签署日期：2026.7.13

合同书

北京市门头沟区东辛房小学(买方) 东辛房小学重建工程—信息化建设项目中所需(广播一卡通系统)经 中京华（北京）工程咨询有限公司以 ZJHZB【2026】0003/02 包招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定并经采购人确认北京卓然长欣信息技术有限公司为中标人。买卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

a. 本合同书

b. 中标通知书

c. 协议

d. 投标文件 （含澄清文件）

e. 招标文件 （含招标文件补充通知）

二、货物和数量

详见采购货物明细表。

三、合同总价

本合同总价为:1491205 元人民币。

人民币大写金额为：壹佰肆拾玖万壹仟贰佰零伍元整

分项价格： 详见采购设备明细表

四、付款方式

合同签订生效后，甲方向乙方支付合同总价的 50%；全部货物送达甲方指定地点并完成安装调试，且项目整体验收合格后，甲方向乙方支付合同总价 50%的余款。

五、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：签订合同 90 天。

交货地点：北京市门头沟区东辛房小学。

六、合同的生效

本合同经双方法定代表人或其授权代表签署、加盖单位公章后生效。

（此页无正文）

甲　方：北京市门头沟区东辛房小学

名　称：（印章）

2026 年 7 月 13 日

授权代表（签字）：

地　　址：

邮政编码：

电　　话：

开户银行：

账　　号：

乙　方：北京卓然长欣信息技术有限公司

名　称：（印章）

2026 年 7 月 13 日

授权代表（签字）：

地　　址：北京市门头沟区石龙经济开发区永安路 20 号 1 号楼 14 层 2 单元 1401 室-DXF1402（集群注册）

邮政编码：

电　　话：010-61806066

组织机构代码：91110109MACC3WPW4F

开户银行：中国农业银行股份有限公司北京门头沟支行

开户行号：103100003161

账　　号：11031601040122846

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方 所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。

1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

1.3 “货物”系指根据合同约定乙方承担的货物。

1.4 “甲方”系指与成交人签属供货合同的单位（含最终用户）。

1.5 “乙方”系指根据合同约定提供相关服务的成交人。

1.6 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的服务符合合同规定的活动。

2 技术规范

2.1 提交服务的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 交货方式

3.1 交货方式一般为现场交货，具体在合同特殊条款中规定。

3.1.1 本合同项下的交货时间：签订合同后 90 天。

3.1.2 本合同项下的交货地点：北京市门头沟区东辛房小学 。

4 不可抗力

4.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

4.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 3 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

4.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 3 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

5 税费

5.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

6 合同争议的解决

6.1 因合同履行中发生的争议，可通过合同当事人双方友好协商解决。如自协商开始之起15日内得不到解决，双方应将争议提交同级政府采购办公室调解。调解不成的，可申请北京仲裁委员会进行仲裁或向人民法院提起诉讼。

6.2 仲裁裁决为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

6.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构或法院另有裁决外，应由败诉方负担。

7 违约解除合同

7.1 在乙方违约的情况下，甲方经同级政府采购监督管理机关审批后，可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向乙方追诉的权利。

7.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

7.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

7.1.3 甲方认为乙方在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

7.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

7.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响甲方在合同签定、履行过程中的行为。

7.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签定、履行过程，以谎报事实的方法，损害甲方的利益的行为。

7.2 在甲方根据上述第18.1条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，以政府采购监督管理部门同意的方式，购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

8 破产终止合同

8.1 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方经报同级政府采购监督管理部门审批后，可在任何时候以书面通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

9 转让和分包

9.1 政府采购合同不能转让。

9.2 经甲方和同级政府采购监督管理部门事先书面同意乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

10 合同修改

10.1 甲方和乙方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，做为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

11 通知

11.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

12 适用法律

12.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

13 合同生效和其它

13.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。合同将在双方签字盖章并由乙方递交履约保证金后开始生效。

13.2 本合同一式 8 份，具同等法律效力。甲方 5 份 和 乙方 2 份，招标代理机构存档 1 份。

合 同 特 殊 条 款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1、定义

1.4 甲方：本合同甲方系指：北京市门头沟区东辛房小学。

1.5 乙方：本合同乙方系指：北京卓然长欣信息技术有限公司 。

1.6 现场：本合同项下的交货地点 北京市门头沟区东辛房小学 。

3、交货方式

3.1.1 交货时间：签订合同90天。

3.1.2 本合同项下的交货地点： 北京市门头沟区东辛房小学 。

4、不可抗力：

4.2 不可抗力通知送达时间：事故发生后 3 天内。

采购货物明细表

合同序号：　　采购方式：全流程电子化采购

项目负责人：李然　　移动电话：18801037565

所属单位：北京卓然长欣信息技术有限公司

项目名称：东辛房小学重建工程—信息化建设项目

项目编号：ZJHZB【2026】0003/02 包

单位：元

序号	货物名称	型号/规格	产地	制造商	数量 台/件/套	单价	总价
1	综合一卡通管理平台	综合一卡通管理平台 V1.0	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	1	15000	15000
2	秘钥管理系统	秘钥管理系统 V1.0	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	1	5000	5000
3	卡务管理	卡务管理系统 V1.0	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	1	5000	5000

4	人脸门禁终端	ST-M355	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	113	3500	395500
5	电源	1205S	深圳/中国	深圳沙漠之舟安防有限公司	113	250	28250
6	开门按钮	E6	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	113	15	1695
7	磁力锁单门	EL280E-2	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	44	380	16720
8	磁力锁双门	EL280ED-2	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	69	460	31740
9	支架	280L	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	113	50	5650
10	门禁安装	定制	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	113	400	45200
11	人员出入管理系统	人员出入管理系统V1.0	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	1	5000	5000

12	人行通道人脸刷卡终端	ST-M357S	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	1	3000	3000
13	圆角小摆闸单机芯	RTQ-216	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	1	4000	4000
14	出入口车辆管理系统	JS-TR6	深圳/中国	深圳市佳顺智能科技有限公司	1	4000	4000
15	车牌识别一体机	JS-51A	深圳/中国	深圳市佳顺智能科技有限公司	2	4800	9600
16	栅栏道闸	JS-DZ003AZ	深圳/中国	深圳市佳顺智能科技有限公司	1	6000	6000
17	雷达	JS-CJ1	深圳/中国	深圳市佳顺智能科技有限公司	2	1750	3500
18	智能梯控管理系统	智能梯控管理系统V1.0	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	1	15000	15000
19	梯控识别终端	ST-M355	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	1	5100	5100

20	电源	1205S	深圳/中国	深圳沙漠之舟安防有限公司	1	250	250
21	智能可视对讲管理系统	捷豹 60	北京/中国	北京安科耐特网络科技有限公司	1	10000	10000
22	可视人脸对讲门口主机	EQ-X7A	北京/中国	北京安科耐特网络科技有限公司	1	8000	8000
23	可视对讲中心管理机	EQ-I11SV	北京/中国	北京安科耐特网络科技有限公司	4	4000	16000
24	对讲主机电源	定制	北京/中国	北京安科耐特网络科技有限公司	4	250	1000
25	智能发卡终端	WM-201H	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	2	1300	2600
26	智能卡	射频卡	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	300	10	3000
27	配套线缆	定制	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	1	5000	5000

28	进出口大门	定制	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	3	15000	45000
29	车库自动卷帘门	定制	北京/中国	北京胜通智安科技有限公司	2	40000	80000
2.广播系统							
1	▲IP 网络广播服务器（核心产品）	GX-G7001	江西/中国	南昌广教科技有限公司	1	45000	45000
2	数字 IP 网络广播主机软件	GX-80030F	江西/中国	南昌广教科技有限公司	1	3000	3000
3	网络寻呼话筒	GX-H7006	江西/中国	南昌广教科技有限公司	4	3800	15200
4	消防报警矩阵	GX-8016H	江西/中国	南昌广教科技有限公司	1	5000	5000
5	数字网络音频采集器	GX-G7013	江西/中国	南昌广教科技有限公司	1	5000	5000
6	网络数字调音台	GX-TFQ10	江西/中国	南昌广教科技有限公司	1	15000	15000

7	广播话筒	GX-D606	江西/中国	南昌广教科技有限公司	2	700	1400
8	智能系统音频发布系统	GX-HBY8012	江西/中国	南昌广教科技有限公司	2	3000	6000
9	电源时序器	GX-5006B	江西/中国	南昌广教科技有限公司	1	3000	3000
10	监听音箱	GX-S228E	江西/中国	南昌广教科技有限公司	1	3000	3000
11	室内网络一体化音箱	GX-G7071-Y	江西/中国	南昌广教科技有限公司	71	3000	213000
12	楼道网络壁挂音箱	GX-G7071-Y	江西/中国	南昌广教科技有限公司	51	3300	168300
13	室外 IP 音柱	GX-7745Y	江西/中国	南昌广教科技有限公司	2	3000	6000
14	楼道网络壁挂音箱	GX-G7071-Y	江西/中国	南昌广教科技有限公司	22	3000	66000
15	室外 IP 音柱	GX-7745Y	江西/中国	南昌广教科技有限公司	21	3000	63000

16	光交换机	S5735S-L24ST4X	深圳/中国	华为技术有限公司	1	10000	10000
17	poe 交换机	S1730S-S48P4S	深圳/中国	华为技术有限公司	8	5000	40000
18	室外宽窄温交换机	TL-SE2206	深圳/中国	普联技术有限公司	5	800	4000
19	光模块	spf	深圳/中国	华为技术有限公司	40	350	14000
20	机柜	定制	江西/中国	南昌广教科技有限公司	1	2000	2000
21	电源线楼内敷设	定制	江西/中国	南昌广教科技有限公司	2000	5	10000
22	室外管线	定制	江西/中国	南昌广教科技有限公司	3500	5	17500
合计（大写）： 壹佰肆拾玖万壹仟贰佰零伍元整							¥：1491205

供应商：北京卓然长欣信息技术有限公司（加盖印章）

附件一：投标一览表

第一章　开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号/包号：ZJHZB【2026】0003/02 包　　项目名称：东辛房小学重建工程—信息化建设项目

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写
1	北京卓然长欣信息技术有限公司	壹佰肆拾玖万壹仟贰佰零伍元整	1491205 元

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2. 本表必须按包分别填写

投标人名称（加盖公章）：北京卓然长欣信息技术有限公司

日期：2026 年 7 月 13 日

附件二：投标分项报价

第二章　投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：ZJHZB【2026】0003/02 包　　项目名称：东辛房小学重建工程—信息化建设项目　　报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	是否符合本国产品标准	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1.一卡通系统													
1	综合一卡通管理平台	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	综合一卡通管理平台 V1.0	15000	1	15000
2	秘钥管理系统	北京胜通智安科技有限	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	秘钥管理系统	5000	1	5000

		公司								V1.0			
3	卡务管理	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	卡务管理系统V1.0	5000	1	5000
4	人脸门禁终端	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	ST-M355	3500	113	395500
5	电源	深圳沙漠之舟安防有限公司	深圳/中国	是	91440300334961266G	小型	男	内资	飞骆驼	1205S	250	113	28250
6	开门按钮	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	E6	15	113	1695
7	磁力锁单门	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	EL280E-2	380	44	16720

8	磁力锁双门	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	EL280ED-2	460	69	31740
9	支架	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	280L	50	113	5650
10	门禁安装	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	定制	400	113	45200
11	人员出入管理系统	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	人员出入管理系统V1.0	5000	1	5000
12	人行通道人脸刷卡终端	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	ST-M357S	3000	1	3000
13	圆角小摆闸单机芯	北京胜通智安科技有限	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	RTQ-216	4000	1	4000

		公司											
14	出入口车辆管理系统	深圳市佳顺智能科技有限公司	深圳/中国	是	91440300358733196W	小型	男	内资	佳顺	JS-TR6	4000	1	4000
15	车牌识别一体机	深圳市佳顺智能科技有限公司	深圳/中国	是	91440300358733196W	小型	男	内资	佳顺	JS-51A	4800	2	9600
16	栅栏道闸	深圳市佳顺智能科技有限公司	深圳/中国	是	91440300358733196W	小型	男	内资	佳顺	JS-DZ003AZ	6000	1	6000
17	雷达	深圳市佳顺智能科技有限公司	深圳/中国	是	91440300358733196W	小型	男	内资	佳顺	JS-CJ1	1750	2	3500
18	智能梯控管理系统	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	智能梯控管理系统V1.0	15000	1	15000

19	梯控识别终端	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	ST-M355	5100	1	5100
20	电源	深圳沙漠之舟安防有限公司	深圳/中国	是	91440300334961266G	小型	男	内资	飞骆驼	1205S	250	1	250
21	智能可视对讲管理系统	北京安科耐特网络科技有限公司	北京/中国	是	91110108580821584W	微型	男	内资	安科耐特	捷豹 60	10000	1	10000
22	可视人脸对讲门口主机	北京安科耐特网络科技有限公司	北京/中国	是	91110108580821584W	微型	男	内资	安科耐特	EQ-X7A	8000	1	8000
23	可视对讲中心管理机	北京安科耐特网络科技有限公司	北京/中国	是	91110108580821584W	微型	男	内资	安科耐特	EQ-I11SV	4000	4	16000
24	对讲主机电源	北京安科耐特网络科技	北京/中国	是	91110108580821584W	微型	男	内资	安科耐特	定制	250	4	1000

		有限公司											
25	智能发卡终端	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	WM-201H	1300	2	2600
26	智能卡	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	射频卡	10	300	3000
27	配套线缆	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	定制	5000	1	5000
28	进出口大门	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	定制	15000	3	45000
29	车库自动卷帘门	北京胜通智安科技有限公司	北京/中国	是	91110108MADJRWFG9N	微型	男	内资	胜通智安	定制	40000	2	80000

2.广播系统													
1	▲IP网络广播服务器（核心产品）	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-G7001	45000	1	45000
2	数字IP网络广播主机软件	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-80030F	3000	1	3000
3	网络寻呼话筒	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-H7006	3800	4	15200
4	消防报警矩阵	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-8016H	5000	1	5000
5	数字网络音频采集器	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-G7013	5000	1	5000
6	网络数字调音台	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-TFQ10	15000	1	15000

7	广播话筒	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-D606	700	2	1400
8	智能系统音频发布系统	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-HBY8012	3000	2	6000
9	电源时序器	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-5006B	3000	1	3000
10	监听音箱	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-S228E	3000	1	3000
11	室内网络一体化音箱	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-G7071-Y	3000	71	213000
12	楼道网络壁挂音箱	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-G7071-Y	3300	51	168300
13	室外 IP 音柱	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-7745Y	3000	2	6000
14	楼道网络壁挂音箱	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-G7071-Y	3000	22	66000

15	室外 IP 音柱	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	GX-7745Y	3000	21	63000
16	光交换机	华为技术有限公司	深圳/中国	是	914403001922038216	大型	男	内资	华为	S5735S-L24ST4X	10000	1	10000
17	poe 交换机	华为技术有限公司	深圳/中国	是	914403001922038216	大型	男	内资	华为	S1730S-S48P4S	5000	8	40000
18	室外宽窄温交换机	普联技术有限公司	深圳/中国	是	91440300715297653W	大型	男	内资	TP-link	TL-SE2206	800	5	4000
19	光模块	华为技术有限公司	深圳/中国	是	914403001922038216	大型	男	内资	华为	spf	350	40	14000
20	机柜	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	定制	2000	1	2000
21	电源线楼内敷设	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	定制	5	2000	10000
22	室外管线	南昌广教科技有限公司	江西/中国	是	91360106698479454E	微型	男	内资	广信	定制	5	3500	17500

总价（元）	1491205 元

投标人名称（加盖公章）：北京卓然长欣信息技术有限公司

日期：2026.7.13

附件三：技术条款偏离表

技术条款偏离表

项目编号/包号：ZJHZB【2026】0003/02包　　项目名称：东辛房小学重建工程—信息化建设项目

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1.一卡通系统					
1	第五章采购需求P45 综合一卡通管理平台	1、一卡通内帐户消费交易记录信息的收集、统计和综合处理,为用户提供的“安全、便捷、全程、高效”的一站式金融交易服务平台；	1、一卡通内帐户消费交易记录信息的收集、统计和综合处理,为用户提供的“安全、便捷、全程、高效”的一站式金融交易服务平台；	无偏离	无
		2、主要功能:管理各种电子钱包的消费功能，在单位内，凡涉及到现金使用的任何一个消费网点，卡都能通用，通过结算中心实现统一结算和管理；	2、主要功能:管理各种电子钱包的消费功能，在单位内，凡涉及到现金使用的任何一个消费网点，卡都能通用，通过结算中心实现统一结算和管理；	无偏离	无

		3、采用“一体化”设计，数据库采用一个数据库；支持虚拟化部署，通过统一的虚拟化平台进行管理，计算资源可以进行动态分配；	3、采用“一体化”设计，数据库采用一个数据库；支持虚拟化部署，通过统一的虚拟化平台进行管理，计算资源可以进行动态分配；	无偏离	无
		4、系统角色管理：新增、编辑、删除系统内的角色，对角色进行平台菜单授权管理；	4、系统角色管理：新增、编辑、删除系统内的角色，对角色进行平台菜单授权管理；	无偏离	无
		5、系统用户管理：新增、编辑系统用户；启用、禁用系统用户；重置系统用户的登录密码；用户授权到相对应角色，对用户所属角色进行管理；用户可管理的客户部门授权管理；用户可管理的结算部门授权管理；	5、系统用户管理：新增、编辑系统用户；启用、禁用系统用户；重置系统用户的登录密码；用户授权到相对应角色，对用户所属角色进行管理；用户可管理的客户部门授权管理；用户可管理的结算部门授权管理；	无偏离	无
		6、系统应用管理：对系统中需要开通的应用，使用激活码激活应用；	6、系统应用管理：对系统中需要开通的应用，使用激活码激活应用；	无偏离	无
		7、金融交易应用主要包括：餐饮及其它消费、淋浴\开水水控、集中式电控等小额支付等；	7、金融交易应用主要包括：餐饮及其它消费、淋浴\开水水控、集中式电控等小额支付等；	无偏离	无
		8、身份识别应用主要包括：门禁系统、考	8、身份识别应用主要包括：门禁系统、考	无偏离	无

		勤系统、会议签到、通道系统、人员监管、大门出入等；	勤系统、会议签到、通道系统、人员监管、大门出入等；		
2	第五章 采购需求 P45 秘钥管理 系统	符合国家密委安全管理标准；支持 RSA、DES 和 3DES 等加密算法；支持多个密钥的存储	符合国家密委安全管理标准；支持 RSA、DES 和 3DES 等加密算法；支持多个密钥的存储	无偏离	无
3	第五章 采购需求 P45 卡务管理	1、一卡通系统中卡的制作及维护，实现卡的挂失（部门挂失、批次挂失）、解挂、补卡、充值（无卡充值、取款、补助取款、单个提交代发）、注销退卡（有卡注销、无卡注销、部门注销、批次注销）等；	1、一卡通系统中卡的制作及维护，实现卡的挂失（部门挂失、批次挂失）、解挂、补卡、充值（无卡充值、取款、补助取款、单个提交代发）、注销退卡（有卡注销、无卡注销、部门注销、批次注销）等；	无偏离	无
		2、白名单工作模式，系统无需维护黑名单，降低终端与系统通讯压力；	2、白名单工作模式，系统无需维护黑名单，降低终端与系统通讯压力；	无偏离	无
		3、通过管理平台实现批量数据管理，通过文件将人员数据，人员照片批量导入；	3、通过管理平台实现批量数据管理，通过文件将人员数据，人员照片批量导入；	无偏离	无

		4、可自定义身份种类，方便对卡的分类管理和权限管理；	4、可自定义身份种类，方便对卡的分类管理和权限管理；	无偏离	无
		5、支持外接打印机，票据打印记录查询 6、支持自定义卡的封面实现证卡打印	5、支持外接打印机，票据打印记录查询 6、支持自定义卡的封面实现证卡打印	无偏离	无
4	第五章 采购需求 P46 人脸门禁终端	1、屏幕：不小于 5 英寸 LCD 屏，宽视角 IPS；	1、屏幕：5 英寸 LCD 屏，宽视角 IPS；	无偏离	无
		2、CPU 核数：不低于四核；CPU 频率：不低于 1.4GHz；系统不低于 Android 9，运行内存：不低于 1GB；物理内存：不低于 8G；	2、CPU 核数：四核；CPU 频率：1.4GHz；系统：Android 9，运行内存：1GB；物理内存：8G；	无偏离	无
		3、摄像头：不小于 200 万像素广角宽动态双目摄像头（200W1/2.760FPS1080P）；	3、摄像头：200 万像素广角宽动态双目摄像头（200W1/2.760FPS1080P）；	无偏离	无
		4、补光灯：白补光灯，人脸检测感应自动开启；	4、补光灯：白补光灯，人脸检测感应自动开启；	无偏离	无
		5、人脸识别：认证方式 1：N，识别距离 0.5M-2.5M，识别时间≤0.5s，支持人脸防伪检测；人脸验证准确度：>99.9%；	5、人脸识别：认证方式 1：N，识别距离 0.5M-2.5M，识别时间 0.5s，支持人脸防伪检测；人脸验证准确度：>99.9%；	无偏离	无

		6、人脸库容量：**注册用户数量不小于 10000**，最大存储记录不小于 30000；	6、人脸库容量：注册用户数量 30000，最大存储记录 30000；	正偏离	注册用户数量 30000
		7、支持调整质量检测、活体检测、特征提取类型和方式等功能设置；	7、支持调整质量检测、活体检测、特征提取类型和方式等功能设置；	无偏离	无
		8、支持对当前设备的注册人员信息进行汇总展示，可查看基本信息和人员状态，并能根据姓名、工号、组号检索；	8、支持对当前设备的注册人员信息进行汇总展示，可查看基本信息和人员状态，并能根据姓名、工号、组号检索；	无偏离	无
		9、支持记录门禁机中所有人员识别情况，具体包含识别时间，识别照片，识别结果，并根据人员姓名、工号、时间和识别结果进行过滤；	9、支持记录门禁机中所有人员识别情况，具体包含识别时间，识别照片，识别结果，并根据人员姓名、工号、时间和识别结果进行过滤；	无偏离	无
5	第五章 采购需求 P46 电源	12V5A	12V5A	无偏离	无
6	第五章 采购需求	86 型。	86 型。	无偏离	无

	P46 开门按钮				
7	第五章 采购需求 P46 磁力锁单门	1.输入电压：DC12V 或 DC24V	1.输入电压：DC12V 或 DC24V	无偏离	无
		2.报警功能：具备门磁报警，延时可调，五线无延时，带门磁信号反馈，带灯转换；	2.报警功能：具备门磁报警，延时可调，五线无延时，带门磁信号反馈，带灯转换；	无偏离	无
		3.锁信号输出：干接点输出，最大承受功率 3A	3.锁信号输出：干接点输出，最大承受功率 3A	无偏离	无
		4.LED 显示：多色显示开门状态	4.LED 显示：多色显示开门状态	无偏离	无
		5.铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理	5.铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理	无偏离	无
		6.内置反向电流防护装置	6.内置反向电流防护装置	无偏离	无
8	第五章 采购需求 P46 磁力锁双	1.拉力：≥280kg(600Lbs)直线拉力 x2	1.拉力：≥280kg(600Lbs)直线拉力 x2	无偏离	无
		2.输入电压：DC12V 或 DC24V	2.输入电压：DC12V 或 DC24V	无偏离	无
		3.报警功能：具备门磁报警，延时可调，五线无延时，带门磁信号反馈，带灯转换；	3.报警功能：具备门磁报警，延时可调，五线无延时，带门磁信号反馈，带灯转换；	无偏离	无

	门	4.锁信号输出：干接点输出，最大承受功率3A	4.锁信号输出：干接点输出，最大承受功率3A	无偏离	无
		5.LED 显示：多色显示开门状态	5.LED 显示：多色显示开门状态	无偏离	无
		6.铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理	6.铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理	无偏离	无
		7.内置反向电流防护装置	7.内置反向电流防护装置	无偏离	无
9	第五章 采购需求 P46 支架	磁边锁的壁挂安装	磁边锁的壁挂安装	无偏离	无
10	第五章 采购需求 P46 门禁安装	配合安装 113 组门禁系统含锁体、电源线布设、按钮布线开凿、终端安装开凿	配合安装 113 组门禁系统含锁体、电源线布设、按钮布线开凿、终端安装开凿	无偏离	无
11	第五章 采购需求	1、客户管理：支持人员组管理、人员组设备管理、照片管理、人员组绑定部门、部门	1、客户管理：支持人员组管理、人员组设备管理、照片管理、人员组绑定部门、部门	无偏离	无

	P46 人员出入管理系统	绑定人员组；	绑定人员组；		
		2、系统监控：支持通道远程开门、常开、常闭、取消常开、取消常闭、设备重启、设备校时等指令下发，并显示指令执行状态；	2、系统监控：支持通道远程开门、常开、常闭、取消常开、取消常闭、设备重启、设备校时等指令下发，并显示指令执行状态；	无偏离	无
		3、参数设置：支持刷卡、人脸不同参数组配置；	3、参数设置：支持刷卡、人脸不同参数组配置；	无偏离	无
		4、通道计划：支持通道计划新增，编辑，删除，支持通道计划按星期、按时间段设置，循环周期配置，支持通道计划有效期设置，支持时间段内通道运行模式设置；	4、通道计划：支持通道计划新增，编辑，删除，支持通道计划按星期、按时间段设置，循环周期配置，支持通道计划有效期设置，支持时间段内通道运行模式设置；	无偏离	无
		5、用户计划：支持用户计划新增，编辑，支持用户计划按星期、按时间段设置，循环周期配置，支持通道计划有效期设置；	5、用户计划：支持用户计划新增，编辑，支持用户计划按星期、按时间段设置，循环周期配置，支持通道计划有效期设置；	无偏离	无
		6、授权管理：支持授权信息查询、人员添加授权、授权异常查询、部门人员组添加授权、人员取消授权、批量取消人员授权；	6、授权管理：支持授权信息查询、人员添加授权、授权异常查询、部门人员组添加授权、人员取消授权、批量取消人员授权；	无偏离	无

		7、设备管理：支持区域管理、工作站管理、通道设备管理、区域设备管理、通道组管理、设备固件升级等；	7、设备管理：支持区域管理、工作站管理、通道设备管理、区域设备管理、通道组管理、设备固件升级等；	无偏离	无
		8、记录查询：非法记录查询、识别记录查询、告警记录查询、入场人数查询；	8、记录查询：非法记录查询、识别记录查询、告警记录查询、入场人数查询；	无偏离	无
		9、支持第三方对接参数管理，定时任务管理、推送配置管理、系统日志管理等；	9、支持第三方对接参数管理，定时任务管理、推送配置管理、系统日志管理等；	无偏离	无
12	第五章 采购需求 P47 人行通道 人脸刷卡 终端	1、屏幕：不小于 7 英寸 LCD 屏，宽视角 IPS；	1、屏幕：7 英寸 LCD 屏，宽视角 IPS；	无偏离	无
		2、CPU 核数：不低于四核；CPU 频率：不低于 1.4GHz；系统不低于 Android 9，运行内存：不低于 1GB；物理内存：不低于 8G；	2、CPU 核数：四核；CPU 频率：1.4GHz；系统：Android 9，运行内存：1GB；物理内存：8G；	无偏离	无
		3、摄像头：不小于 200 万像素广角宽动态双目摄像头（200W1/2.760FPS1080P）；	3、摄像头：200 万像素广角宽动态双目摄像头（200W1/2.760FPS1080P）；	无偏离	无
		4、补光灯：白补光灯，人脸检测感应自动开启；	4、补光灯：白补光灯，人脸检测感应自动开启；	无偏离	无
		5、人脸识别：认证方式 1：N，识别距离	5、人脸识别：认证方式 1：N，识别距离	无偏离	无

		0.5M-2.5M，识别时间≤0.5s，支持人脸防伪检测；人脸验证准确度：>99.9%；	0.5M-2.5M，识别时间 0.5s，支持人脸防伪检测；人脸验证准确度：>99.9%；		
		6、人脸库容量：注册用户数量不小于 30000，最大存储记录不小于 30000；	6、人脸库容量：注册用户数量 30000，最大存储记录 30000；	无偏离	无
		7、支持调整质量检测、活体检测、特征提取类型和方式等功能设置；	7、支持调整质量检测、活体检测、特征提取类型和方式等功能设置；	无偏离	无
		8、支持对当前设备的注册人员信息进行汇总展示，可查看基本信息和人员状态，并能根据姓名、工号、组号检索；	8、支持对当前设备的注册人员信息进行汇总展示，可查看基本信息和人员状态，并能根据姓名、工号、组号检索；	无偏离	无
		9、支持记录门禁机中所有人员识别情况，具体包含识别时间，识别照片，识别结果，并根据人员姓名、工号、时间和识别结果进行过滤；	9、支持记录门禁机中所有人员识别情况，具体包含识别时间，识别照片，识别结果，并根据人员姓名、工号、时间和识别结果进行过滤；	无偏离	无
13	第五章 采购需求 P47	材质:304 不锈钢，带封板	材质:304 不锈钢，带封板	无偏离	无
		对开通道宽度:650(mm)	对开通道宽度:650(mm)	无偏离	无
		全自动控制，带方向指示，断电开闸	全自动控制，带方向指示，断电开闸	无偏离	无

	圆角小摆闸单机芯	嵌入式无刷一体化防撞自复位机芯(金钢芯)，机械+红外感应+电路控制三重防夹防碰伤，非法闯入和尾随报警	嵌入式无刷一体化防撞自复位机芯(金钢芯)，机械+红外感应+电路控制三重防夹防碰伤，非法闯入和尾随报警	无偏离	无
14	第五章采购需求P47出入口车辆管理系统	基于多种技术融合的智能识别系统，它通过收集并分析车辆的各类信息，实现对车辆的准确识别与鉴定	基于多种技术融合的智能识别系统，它通过收集并分析车辆的各类信息，实现对车辆的准确识别与鉴定	无偏离	无
		通过识别车辆车牌上的字符，实现对车辆的识别和管理。其硬件基础一般包括触发设备（监测车辆是否进入视野）、摄像设备、照明设备、图像采集设备、识别车牌号码的处理机（如计算机）等	通过识别车辆车牌上的字符，实现对车辆的识别和管理。其硬件基础一般包括触发设备（监测车辆是否进入视野）、摄像设备、照明设备、图像采集设备、识别车牌号码的处理机（如计算机）等	无偏离	无
15	第五章采购需求P48车牌识别一体机	工作电压：220V+10%/50HZ；	工作电压：220V+10%/50HZ；	无偏离	无
		使用环境温度：-30℃～70℃；	使用环境温度：-30℃～70℃；	无偏离	无
		最佳识别距离：3-6 米	最佳识别距离：3-6 米	无偏离	无
		号牌识别率：99.99%	号牌识别率：99.99%	无偏离	无
		号牌检出率：99.99%	号牌检出率：99.99%	无偏离	无

		全号牌识别,可应用不同场景	全号牌识别,可应用不同场景	无偏离	无
		支持互联网云平台接入，远程在线管理	支持互联网云平台接入，远程在线管理	无偏离	无
		无人值守,电子支付，多种支付方式	无人值守,电子支付，多种支付方式	无偏离	无
		双行双色显示屏,显示信息自由设定	双行双色显示屏,显示信息自由设定	无偏离	无
		DIY 语音播报，内容自由设定	DIY 语音播报，内容自由设定	无偏离	无
		外置 LED 补光灯，可自定义亮灯时间。	外置 LED 补光灯，可自定义亮灯时间。	无偏离	无
16	第五章 采购需求 P48 栅栏道闸	工作电压：DC24V	工作电压：DC24V	无偏离	无
		机芯：直流无刷机芯	机芯：直流无刷机芯	无偏离	无
		输出功率：100W，　输出电流：5A	输出功率：100W，　输出电流：5A	无偏离	无
		使用环境温度：-30℃~60℃	使用环境温度：-30℃~60℃	无偏离	无
		相对湿度：≤90%	相对湿度：90%	无偏离	无
		抬杆时间：1.5~6 秒	抬杆时间：1.5~6 秒	无偏离	无
		闸杆中心离地高度：890mm	闸杆中心离地高度：890mm	无偏离	无
		遥控距离：≤30M	遥控距离：30M	无偏离	无

		防护等级：IP54	防护等级：IP54	无偏离	无
17	第五章 采购需求 P48 雷达	发射频率 77GHz —81GHz 发射功率 22dBm	发射频率 77GHz —81GHz 发射功率 22dBm	无偏离	无
		波束宽度 俯仰 ±15 °，水 平±60 °	波束宽度 俯仰 ±15 °，水 平±60 °	无偏离	无
		响应时间 100ms 检测区域 1~6m（可调）	响应时间 100ms 检测区域 1~6m（可调）	无偏离	无
		升级功能 支持（RS485 上位机软件、手机 APP 通过蓝牙连接）	升级功能 支持（RS485 上位机软件、手机 APP 通过蓝牙连接）	无偏离	无
		RS-485 接口 1 个	RS-485 接口 1 个	无偏离	无
		工作电压 DC12V 工作电流 0.2A（支持最大电流为 2A）	工作电压 DC12V 工作电流 0.2A（支持最大电流为 2A）	无偏离	无
		功耗 ＜2.5W 工作温度 -30℃～+70℃	功耗 ＜2.5W 工作温度 -30℃～+70℃	无偏离	无
		防护等级 IP66	防护等级 IP66	无偏离	无
18	第五章 采购需求	根据用户的角色和权限设置不同的楼层访问权限，确保只有授权人员才能进入特定区	根据用户的角色和权限设置不同的楼层访问权限，确保只有授权人员才能进入特定区	无偏离	无

	P48 智能梯控管理系统	域。	域。		
		管理员可通过后台管理系统轻松添加、修改或删除用户权限；	管理员可通过后台管理系统轻松添加、修改或删除用户权限；	无偏离	无
		系统支持实时监控电梯使用情况，并对异常行为（如非法闯入、长时间逗留）进行报警提示。	系统支持实时监控电梯使用情况，并对异常行为（如非法闯入、长时间逗留）进行报警提示。	无偏离	无
		提供详尽的日志记录，便于事后追踪和查询	提供详尽的日志记录，便于事后追踪和查询	无偏离	无
19	第五章采购需求 P48 梯控识别终端	1、屏幕：不小于 5 英寸 LCD 屏，宽视角 IPS；	1、屏幕：5 英寸 LCD 屏，宽视角 IPS；	无偏离	无
		2、CPU 核数：不低于四核；CPU 频率：不低于 1.4GHz；系统不低于 Android 9，运行内存：不低于 1GB；物理内存：不低于 8G；	2、CPU 核数：四核；CPU 频率：1.4GHz；系统：Android 9，运行内存：1GB；物理内存：8G；	无偏离	无
		3、摄像头：不小于 200 万像素广角宽动态双目摄像头（200W1/2.760FPS1080P）；	3、摄像头：200 万像素广角宽动态双目摄像头（200W1/2.760FPS1080P）；	无偏离	无
		4、补光灯：白补光灯，人脸检测感应自动开启；	4、补光灯：白补光灯，人脸检测感应自动开启；	无偏离	无
		5、人脸识别：认证方式 1：N，识别距离	5、人脸识别：认证方式 1：N，识别距离	无偏离	无

		0.5M-2.5M，识别时间≤0.5s，支持人脸防伪检测；人脸验证准确度：>99.9%；	0.5M-2.5M，识别时间0.5s，支持人脸防伪检测；人脸验证准确度：>99.9%；		
		6、人脸库容量：**注册用户数量不小于10000，**最大存储记录不小于30000；	6、人脸库容量：**注册用户数量30000，**最大存储记录30000；	正偏离	**注册用户数量30000**
		7、支持调整质量检测、活体检测、特征提取类型和方式等功能设置；	7、支持调整质量检测、活体检测、特征提取类型和方式等功能设置；	无偏离	无
		8、支持对当前设备的注册人员信息进行汇总展示，可查看基本信息和人员状态，并能根据姓名、工号、组号检索；	8、支持对当前设备的注册人员信息进行汇总展示，可查看基本信息和人员状态，并能根据姓名、工号、组号检索；	无偏离	无
		9、支持记录门禁机中所有人员识别情况，具体包含识别时间，识别照片，识别结果，并根据人员姓名、工号、时间和识别结果进行过滤；	9、支持记录门禁机中所有人员识别情况，具体包含识别时间，识别照片，识别结果，并根据人员姓名、工号、时间和识别结果进行过滤；	无偏离	无
20	第五章 采购需求 P49	12V5A	12V5A	无偏离	无

	电源				
21	第五章 采购需求 P49 智能可视对讲管理系统	支持多个语音会议室，共计 20 人会议；自带 4 个 O 口，支持 4 根 PSTN 电话线的接入；支持自动语音应答、通话录音、通话记录、询问转接、盲转接、黑名单、呼叫转移、呼叫等待、呼叫跟随、呼叫队列、呼叫抢接、语音留言、来电显示、移动分机、免打扰、自定义工作时间、闹铃叫醒服务。	支持多个语音会议室，共计 20 人会议；自带 4 个 O 口，支持 4 根 PSTN 电话线的接入；支持自动语音应答、通话录音、通话记录、询问转接、盲转接、黑名单、呼叫转移、呼叫等待、呼叫跟随、呼叫队列、呼叫抢接、语音留言、来电显示、移动分机、免打扰、自定义工作时间、闹铃叫醒服务。	无偏离	无
22	第五章 采购需求 P49 可视人脸对讲门口主机	千兆彩屏触屏话机（带摄像头） 支持高清三方视频会议，支持 H.264 视频解码 内置高清哈曼扬声器，支持宽带音频解码 G.722 和 Opus 内置 2.4G/5G Wi-Fi 和蓝牙	千兆彩屏触屏话机（带摄像头） 支持高清三方视频会议，支持 H.264 视频解码 内置高清哈曼扬声器，支持宽带音频解码 G.722 和 Opus 内置 2.4G/5G Wi-Fi 和蓝牙	无偏离	无
		支持 EHS 无线耳机，支持 SIP 热点支持 2000 条本地电话 支持 PoE 供电（带电源）	支持 EHS 无线耳机，支持 SIP 热点支持 2000 条本地电话 支持 PoE 供电（带电源）	无偏离	无
23	第五章 采购需求	1. 支持 2 条 SIP 线路	1. 支持 2 条 SIP 线路	无偏离	无
		2. 支持一键报警，快速拨号	2. 支持一键报警，快速拨号	无偏离	无

	P49 可视对讲中心管理机	3. 自带高清摄像头，实现视频通话	3. 自带高清摄像头，实现视频通话	无偏离	无
		4. 开关量信号输入输出	4. 开关量信号输入输出	无偏离	无
		5. 支持自定义 DSS 键接口	5. 支持自定义 DSS 键接口	无偏离	无
		6. 支持 POE 供电	6. 支持 POE 供电	无偏离	无
		7. 高兼容性，标准 SIP 协议，兼容主流软交换平台	7. 高兼容性，标准 SIP 协议，兼容主流软交换平台	无偏离	无
24	第五章 采购需求 P49 对讲主机电源	配套电源	配套电源	无偏离	无
25	第五章 采购需求 P49 智能发卡	1、工作频率:13.56MHz；	1、工作频率:13.56MHz；	无偏离	无
		2、具有完整的读写卡操作功能，刷卡响应时间快，精度高；	2、具有完整的读写卡操作功能，刷卡响应时间快，精度高；	无偏离	无
		3、配备 LED 指示灯和蜂鸣器；	3、配备 LED 指示灯和蜂鸣器；	无偏离	无

	终端	4、符合 ISO/IEC 14443A/B 标准，Mifarel 卡/CPU 卡/金融 IC 卡、手机卡（RF-SIM/RF-UIM 卡/双界面卡）、NFC 应用终端(SWP-SIM 卡，NFC 全卡)、社保卡等；	4、符合 ISO/IEC 14443A/B 标准，Mifarel 卡/CPU 卡/金融 IC 卡、手机卡（RF-SIM/RF-UIM 卡/双界面卡）、NFC 应用终端(SWP-SIM 卡，NFC 全卡)、社保卡等；	无偏离	无
		5、读卡距离不低于 4cm，响应时间小于 0.5S、读卡时间<500ms、功率<3W；	5、读卡距离不低于 4cm，响应时间小于 0.5S、读卡时间<500ms、功率<3W；	无偏离	无
		6、环境温度：不低于指标-20℃-70℃，相对湿度：不低于指标：35%-95%；	6、环境温度：不低于指标-20℃-70℃，相对湿度：不低于指标：35%-95%；	无偏离	无
		7、读写器和射频卡之间的数据传输采用加密算法，同时卡和设备双向验证，通信错误自动侦查；	7、读写器和射频卡之间的数据传输采用加密算法，同时卡和设备双向验证，通信错误自动侦查；	无偏离	无
26	第五章 采购需求 P50 智能卡	IC 卡	IC 卡	无偏离	无
27	第五章 采购需求	配套六类网络线缆	配套六类网络线缆	无偏离	无

	P50 配套线缆				
28	第五章 采购需求 P50 进出口大门	主框壁厚：≥1.2mm，承重位≥1.5mm 主框截面：80×50mm、100×60mm、120×80mm 交叉连杆：0.8－1.0mm，304 不锈钢	主框壁厚：1.2mm，承重位 1.5mm 主框截面：80×50mm、100×60mm、120×80mm 交叉连杆：0.8－1.0mm，304 不锈钢	无偏离	无
29	第五章 采购需求 P50 车库自动卷帘门	启闭速度：开启 0.5－2.2m/s，关闭 0.3－1.2m/s 电机功率：0.75－2.2kW，380V 变频电机，IP55 防护 抗风能力：7－11 级（≤30.5m/s），配抗风肋筋运行频率：800－1200 次 / 天，适合高频使用	启闭速度：开启 0.5－2.2m/s，关闭 0.3－1.2m/s 电机功率：0.75－2.2kW，380V 变频电机，IP55 防护 抗风能力：7－11 级（≤30.5m/s），配抗风肋筋运行频率：800－1200 次 / 天，适合高频使用	无偏离	无
2.广播系统					
1	第五章 采购需求	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实	功能特点： 1、IP 网络数字广播服务器软件的运行载体，是广播的控制中心，对整个广播系统进行实	无偏离	无

	P51 ▲IP 网络广播服务器（核心产品）	时有效的管理；	时有效的管理；		
		2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；	2、采用工业级工控机机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力；	无偏离	无
		3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源；	3、支持专用千兆网传输，可同时传输上百套节目源；	无偏离	无
		4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；	4、工业级专用主板设计，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作；	无偏离	无
		5、Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问	5、Apache WEB 服务器，功能强大，支持多用户同时访问	无偏离	无
		6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制	6、应用数据和媒体文件采用数据库管理，安全可靠，任务数不受限制	无偏离	无
		7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式	7、专业流媒体服务器，支持标准流媒体格式	无偏离	无

		8、服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。	8、服务器软件采用后台系统服务运行，是企业级的标准服务器工作模式，开机，系统即可自动运行，相比运行在界面前台的软件具有更高的稳定性和可靠性。	无偏离	无
		9、1000 个单播任务或节目传输	9、1000 个单播任务或节目传输	无偏离	无
		技术参数： 2、软件操作平台 ：LINUX/免病毒侵入/高可靠性	技术参数： 2、软件操作平台 ：LINUX/免病毒侵入/高可靠性	无偏离	无
		3、集成推拉式键盘及触摸鼠标	3、集成推拉式键盘及触摸鼠标	无偏离	无
		4、屏幕颜色:TFT24 位真彩色	4、屏幕颜色:TFT24 位真彩色	无偏离	无
		5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≧75%	5、工作环境:环境温度：5℃~40℃；相对湿度：≧75%	无偏离	无
		6、主板：集成千兆网卡，	6、主板：集成千兆网卡，	无偏离	无
		7、CPU:兆芯八核 KX-U6780A，、内存：DDR4 4G	7、CPU:兆芯八核 KX-U6780A，、内存：DDR4 8G	正偏离	内存：DDR4 8G
		9、光驱：内置笔记本光驱	9、光驱：内置笔记本光驱	无偏离	无

		10，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点；	10，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点；	无偏离	无
		11、电源：400W	11、电源：400W	无偏离	无
		12、液晶显示屏：TFT-LCD 电容液晶触摸屏，分辨率 1280*800	12、液晶显示屏：TFT-LCD 电容液晶触摸屏，分辨率 1280*800	无偏离	无
		13、标准接口:1×RJ45 接口；2×USB(3.0)；4×USB(2.0)；1*VGA；DDR4 UDIMM x2；支持单根 8G/16G,2666Mhz；最大 32GB	13、标准接口:1×RJ45 接口；2×USB(3.0)；4×USB(2.0)；1*VGA；DDR4 UDIMM x2；支持单根 8G/16G,2666Mhz；最大 32GB	无偏离	无
		3 个 SATA3.0 + M.2 SSD ；集成显卡：DDR3 128MB，可选配独立显卡；外部接口：USB 3.0 x2，USB 2.0 x2，RS232 x1，RJ45 x1	3 个 SATA3.0 + M.2 SSD ；集成显卡：DDR3 128MB，可选配独立显卡；外部接口：USB 3.0 x2，USB 2.0 x2，RS232 x1，RJ45 x1	无偏离	无
		Line in x1，Line out x1，Mic x1，HDMI+VGA（可选配置）；内部接口：USB3.0x2；USB2.0 x2 ；音频接口(Mic x1，Headphone x1)	Line in x1，Line out x1，Mic x1，HDMI+VGA（可选配置）；内部接口：USB3.0x2；USB2.0 x2 ；音频接口(Mic x1，Headphone x1)	无偏离	无
		1 个 PCIEX16 用于独显，采用黑色物理插槽 X16，使用 X8 信号	1 个 PCIEX16 用于独显，采用黑色物理插槽 X16，使用 X8 信号	无偏离	无

		14、系统音频信号信噪比 ：LINE：70dB；MIC：60dB	14、系统音频信号信噪比 ：LINE：70dB；MIC：60dB	无偏离	无
		15、系统音频信号失真度： 1KHz<0.5%	15、系统音频信号失真度： 1KHz<0.5%	无偏离	无
		16、系统音频信号标准输入电平 ：LINE：300mV； MIC：5mV	16、系统音频信号标准输入电平 ：LINE：300mV； MIC：5mV	无偏离	无
		17、系统音频信号标准输出电平 ：0dBV	17、系统音频信号标准输出电平 ：0dBV	无偏离	无
		18、自身耗电量 ：AC～220V/50Hz/300W	18、自身耗电量 ：AC～220V/50Hz/300W	无偏离	无
2	第五章 采购需求 P52 数字 IP 网络广播主机软件	1、支持批量修改终端的本地音量（IP 前置、IP 功放除外）；	1、支持批量修改终端的本地音量（IP 前置、IP 功放除外）；	无偏离	无
		2、支持用户停用功能；	2、支持用户停用功能；	无偏离	无
		3、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境）；	3、直接支持 android 手机客户端控制（WIFI 环境）；**免费赠送手机端控制软件。**	**正偏离**	**免费赠送手机端控制软件**
		4、支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案）；	4、支持自定义节假日作息停播功能（支持当天停播，第二天自动恢复播放；支持节日自动停播，无须人工手动停止作息方案）；	无偏离	无

		5、软件支持 linux 平台；	5、软件支持 linux 平台；	无偏离	无
		6、服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声）英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级；	6、服务器软件支持文字转语音功能，可选中文（男、女声）英文（男、女）、对文字信息转语音播放速率可任意调整、同时可设置音量大小及播放优先级；	无偏离	无
		7、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤；	7、广播软件自动识别终端：当网络终端 IP 地址已配置好，系统将自动检测识别显示在广播软件配置栏上，无须逐个配置终端 IP 地址步骤；	无偏离	无
		8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）；	8、软件支持第三方平台嵌入式开发，提供标准的 SDK 开发包，实现与其他系统平台整合（例如楼宇访客系统、监控视频系统等）；	无偏离	无
		9、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守；	9、标准 TCP/IP 网络协议，安装于连接以太网的计算机；自动播放及定时功能，可以实现定时定点定区域定曲目播放，实现无人值守；	无偏离	无

		10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用；	10、服务器负责音频流点播服务、计划任务处理、终端管理和权限管理等功能。管理节目库资源，为所有网络适配器提供定时播放和实时点播媒体服务，响应各网络适配器的播放请求，为各 IE 客户端提供数据接口服务。可以容纳万首节目，方便重复使用；	无偏离	无
		11、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播；	11、具有:基本参数、设置时间、备份还原、终端管理、终端分区、文件管理、目录管理、报警映射、报警分区、遥控任务、作息方案、文件广播、采播管理、电话采播；	无偏离	无
		12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面；	12、支持网络电台、终端功放、查看任务、管理用户、用户组管理、查看日志、注册服务等功能操作界面；	无偏离	无
		13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、	13、软件采用稳定的 B/S 架构、所有软件集中安装在服务器、管理者或分控人员可通过浏览器直接（访问端口可自定义、默认 80）以特定的用户身份操作管理整个广播系统、	无偏离	无

		不再安装任何软件；	不再安装任何软件；		
		14、支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射；	14、支持跨互联网访问：无须到电信或移动另外租赁服务器，端口映射直接在主服务器端完成，终端不需要做任何映射；	无偏离	无
		15、分用户显示文件广播任务；	15、分用户显示文件广播任务；	无偏离	无
		16、任务级别设定；	16、任务级别设定；	无偏离	无
		17、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件；	17、注册方式，序列号注册方式，绑定服务器硬件；	无偏离	无
		18、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态；	18、支持终端温湿显示，便于时刻关注终端的工作状态；	无偏离	无
		19、支持 GPS 自动校时；	19、支持 GPS 自动校时；	无偏离	无
		20、支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量；	20、支持自动监测周边环境噪声的分贝值从而自动调整广播音量；	无偏离	无

		21、为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节。	21、为了使得终端设备在现场使用环境不同而调节修饰音效，要求网页登陆广播系统后台可对终端进行 5 段均衡器调节：可对终端进行 80Hz、300Hz、1KHz、3KHz、10KHz 频点的±16dB 调节。	无偏离	无
3	第五章 采购需求 P53 网络寻呼话筒	功能特点： 1、桌面式设计，全虚拟按键加实体按键，全铝合金采集外壳	功能特点： 1、桌面式设计，全虚拟按键加实体按键，全铝合金采集外壳	无偏离	无
		2、内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播	2、内置 3W 扬声器和话筒咪头，用于免提通话、接收广播	无偏离	无
		3、支持 2 种方式通话和广播：免提话筒对讲和听筒对讲	3、支持 2 种方式通话和广播：免提话筒对讲和听筒对讲	无偏离	无
		4、可对全区、分区、任意终端进行喊话广播	4、可对全区、分区、任意终端进行喊话广播	无偏离	无
		5、可实现对预置任务的播放控制；	5、可实现对预置任务的播放控制；	无偏离	无
		6、具有录音播放功能，可重复调用；	6、具有录音播放功能，可重复调用；	无偏离	无

		7、具有文本转语音功能，支持文本上传播放，文本可重复播放，可编辑常用文本模块快捷使用	7、具有文本转语音功能，支持文本上传播放，文本可重复播放，可编辑常用文本模块快捷使用	无偏离	无
		8、具有 4 钟常规险情播放模式如：火灾、地震，暴力、空袭	8、具有 4 钟常规险情播放模式如：火灾、地震，暴力、空袭	无偏离	无
		技术参数：	技术参数：	无偏离	无
		1、1 路本地音频输入，1 路本地音频输出	1、1 路本地音频输入，1 路本地音频输出	无偏离	无
		2、网络通讯协议：TCP UDP RTP SIP	2、网络通讯协议：TCP UDP RTP SIP	无偏离	无
		3、网络芯片速率：100Mbps	3、网络芯片速率：1000Mbps	**无偏离**	网络芯片速率：1000Mbps
		4、音频采样、位率：8kHz～44.1kHz，16 位，8Kbps～320Kbps	4、音频采样、位率：8kHz～44.1kHz，16 位，8Kbps～320Kbps	无偏离	无
		5、分辨率 1280*800	5、分辨率 1280*800	无偏离	无
		6、网络：1 个 RJ45 网口	6、网络：1 个 RJ45 网口	无偏离	无

		7、USB： 2 个 USB 接口	7、USB： 2 个 USB 接口	无偏离	无
		8、HDMI：1 个 HDMI 接口	8、HDMI：1 个 HDMI 接口	无偏离	无
		9、电源：1 个电源口	9、电源：1 个电源口	无偏离	无
		11、电源、功耗：DC12V ≤20W	11、电源、功耗：DC12V 20W	无偏离	无
		12、外壳防护等级：样品的外壳防护符合 GB/T 4208-2008 中 IP20 等级要求	12、外壳防护等级：样品的外壳防护符合 GB/T 4208-2008 中 IP20 等级要求	无偏离	无
		13、工作环境：温度-10℃ ～ 60℃	13、工作环境：温度-10℃ ～ 60℃	无偏离	无
		14、尺寸：365×230×116mm(长×宽×高)	14、尺寸：365×230×116mm(长×宽×高)	无偏离	无
4	第五章 采购需求 P53 消防报警矩阵	2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式；	2、由地址码可配制两种报警采集触发方式，常闭触发方式跟常开触发方式；	无偏离	无
		3、准确的报警分区 LED 灯显示；	3、准确的报警分区 LED 灯显示；	无偏离	无
		4、联动启动服务器存储报警音乐模式	4、联动启动服务器存储报警音乐模式	无偏离	无
		5、具有 RJ45 通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能；	5、具有 RJ45 通讯接口，可与系统通讯数据，内置报警联动接口及邻层报警算法，实现灵活的全区、分区、邻层等多种报警功能；	无偏离	无

		6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改；	6、报警音频文件集成在网络广播服务器中、可任意修改；	无偏离	无
		7、可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系，	7、可任意规则设置报警端口和报警分区之间的映射关系，	无偏离	无
		8、软件主界面提供映射功能界面设定规则；	8、软件主界面提供映射功能界面设定规则；	无偏离	无
		9、显示方式：状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式；	9、显示方式：状态指示发光二极管；报警方式：任意分区报警模式；	无偏离	无
		10、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址	10、支持手机或电脑 IE 浏览器修改地址	无偏离	无
			11、16 路消防报警采集接口，可扩展至 2024 路；	正偏离	无可扩展至 2024 路
5	第五章 采购需求 P53 数字网络音频采集器	1、将模拟音频信号转码，通过网络传输至解码终端，模拟信号可叠加能，后麦克风混音功能)，	1、将模拟音频信号转码，通过网络传输至解码终端，模拟信号可叠加能，后麦克风混音功能)，	无偏离	无
		2 路本地模拟音频输出	2 路本地模拟音频输出，3 路线路输入，2 路麦克风输入	正偏离	3 路线路输入，2 路麦克风输入

		3、U 盘播放功能，TF 卡播放功能，FM 收音功能，蓝牙播放功能(MP3 模块自带一键报警按键、提示音按键、U 盘 TF 卡目录播放按键)	3、U 盘播放功能，TF 卡播放功能，FM 收音功能，蓝牙播放功能(MP3 模块自带一键报警按键、提示音按键、U 盘 TF 卡目录播放按键)	无偏离	无
		4、高低音独独立调节，线路输入音量、话筒音量、MP3 音量独立调节 10 组快捷分区寻呼设置(在软件上设置 10 路手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能)	4、高低音独独立调节，线路输入音量、话筒音量、MP3 音量独立调节 10 组快捷分区寻呼设置(在软件上设置 10 路手动快捷键，实现一键开启分区寻呼功能)	无偏离	无
		5、一路短路输入触发寻呼设置(在软件上设置短路触发与无线话筒联动，实现一键打开话筒自动触发打开指定分区进行寻呼)	5、一路短路输入触发寻呼设置(在软件上设置短路触发与无线话筒联动，实现一键打开话筒自动触发打开指定分区进行寻呼)	无偏离	无
		6、一路短路输出，实现和周边设备进行联动	6、一路短路输出，实现和周边设备进行联动	无偏离	无
		7、双模校时功能:GPS、BDS 双模式，可自定义选择，每天自动搜索卫星时间同步到服务器，使服务器时间 0 秒误差打铃	7、双模校时功能:GPS、BDS 双模式，可自定义选择，每天自动搜索卫星时间同步到服务器，使服务器时间 0 秒误差打铃	无偏离	无
		8、版本切换功能:二个版本相互切换，适用于各种版本的网络广播	8、版本切换功能:二个版本相互切换，适用于各种版本的网络广播	无偏离	无

		9、高低品切换功能:高品模式、低品模式可自定义切换	9、高低品切换功能:高品模式、低品模式可自定义切换	无偏离	无
			10、外控电源：3 路可编程外控电源输出接口，可按用户实际需要，赠送扩展外接模块。	正偏离	可按用户实际需要，赠送扩展外接模块。
6	第五章 采购需求 P54 网络数字调音台	功能特点： 2、网内任何电脑无需安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数	功能特点： 2、网内任何电脑无需安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备的一切参数	无偏离	无
		3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数,	3、支持手机修改 IP 地址、设置设备参数,	无偏离	无
		4、本机支持自带输入法，可直接在设备上设置名称及 IP 地址	4、本机支持自带输入法，可直接在设备上设置名称及 IP 地址	无偏离	无
		5、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控；	5、兼容 TCP/IP、RTP、RTSP、UDP 等多种流媒体网络协议，实现跨网关设备控制以及状态时实监控；	无偏离	无
		6、支持密码登录保护及数调参数锁定功能；	6、支持密码登录保护及数调参数锁定功能；	无偏离	无

		以防止非操作人员误操作	以防止非操作人员误操作		
		8、输入处理-输入增益调节（电子增益）前级放大，高低通滤波，4 段参数均衡，压缩器，延时，输入通道声像平衡调节，输出处理-高低通滤波，13 段参数均衡，压缩器，延时，相位	8、输入处理-输入增益调节（电子增益）前级放大，高低通滤波，4 段参数均衡，压缩器，延时，输入通道声像平衡调节，输出处理-高低通滤波，13 段参数均衡，压缩器，延时，相位	无偏离	无
		9、各通道设有多功能菜单，静音按键，监听按键，各通道均设有行程 100MM 电动推子，信号灯、峰值灯（11 个推子），支持通道参数快速拷贝功能	9、各通道设有多功能菜单，静音按键，监听按键，各通道均设有行程 100MM 电动推子，信号灯、峰值灯（11 个推子），支持通道参数快速拷贝功能	无偏离	无
		10、支持快捷任务播放，可在服务器预先设置任务实现一键播放	10、支持快捷任务播放，可在服务器预先设置任务实现一键播放	无偏离	无
		11、具有模拟音频采集编码功能，可作为小型分控站使用；	11、具有模拟音频采集编码功能，可作为小型分控站使用；	无偏离	无
		12、一路短路输入，支持接收其它设备短路信号触发预设分区广播	12、一路短路输入，支持接收其它设备短路信号触发预设分区广播	无偏离	无

		13、内置 5 段数字均衡及 4 种固定场景音效网络调节，模拟部分支持 4 个快捷场景调用模式，12 个场景存储，	13、内置 5 段数字均衡及 4 种固定场景音效网络调节，模拟部分支持 4 个快捷场景调用模式，12 个场景存储，	无偏离	无
		14、支持将寻呼和对讲内容录制成 MP3 文件保存在服务器内	14、支持将寻呼和对讲内容录制成 MP3 文件保存在服务器内	无偏离	无
		15、可预设 9 个快捷键，每个键自定义添加终端，实现一键打开预设终端寻呼喊话	15、可预设 9 个快捷键，每个键自定义添加终端，实现一键打开预设终端寻呼喊话	无偏离	无
		16、内置声卡、MP3 U 盘播放。支持 WAV, MP3, FLACE, APE 等主流高品质音频格式	16、内置声卡、MP3 U 盘播放。支持 WAV, MP3, FLACE, APE 等主流高品质音频格式	无偏离	无
		17、MIC 输入采用数字增益调节，支持+48V 幻象电源（MIC 通道独立打开关闭）	17、MIC 输入采用数字增益调节，支持+48V 幻象电源（MIC 通道独立打开关闭）	无偏离	无
		18、多操作系统操控软件（IOS 系统、Andiroid 系统、WINDOWS 系统）中英文切换显示	18、多操作系统操控软件（IOS 系统、Andiroid 系统、WINDOWS 系统）中英文切换显示	无偏离	无
		19、支持点播，点播服务器内任意媒体播放到指定终端	19、支持点播，点播服务器内任意媒体播放到指定终端	无偏离	无

		20、接口：RJ45 接口×3、FX 脚踏开关×1、S/PDIF 光纤输入输出口×2、USB 接口×1、USB-B×1、短路输入×1、RS232 中控口对接口×1、TF 卡槽×1	20、接口：RJ45 接口×3、FX 脚踏开关×1、S/PDIF 光纤输入输出口×2、USB 接口×1、USB-B×1、短路输入×1、RS232 中控口对接口×1、TF 卡槽×1	无偏离	无
			21、7 寸+4.3 寸双触摸屏显示操控，一屏显示操控网络应用，一屏显示操控数调应用，双屏合璧，完美无暇；10 路信号输入（6 路 MIC、2 组立体声、1 组数字声卡/MP3+光纤），10 路信号输出（立体声主输出，6 路 AUX 辅助输出，1 路立体声监听输出）附带监听耳机	正偏离	附带监听耳机
7	第五章 采购需求 P54 广播话筒	内置高保真电容音头、声音还原好、清晰度高、噪音小；	内置高保真电容音头、声音还原好、清晰度高、噪音小；	无偏离	无
		鹅颈与底座可拆分，工作指示红色光环设计。指向性：单一指向型（驻极体电容式）	鹅颈与底座可拆分，工作指示红色光环设计。指向性：单一指向型（驻极体电容式）	无偏离	无
		频率响应：40Hz-16KHz	频率响应：40Hz-16KHz	无偏离	无
		灵敏度：-45±3dB @ 1KHz	灵敏度：-45±3dB @ 1KHz	无偏离	无

		拾音距离：30~60cm	拾音距离：30~60cm	无偏离	无
		低频衰减：125Hz 6dB/OCTAVE	低频衰减：125Hz 6dB/OCTAVE	无偏离	无
		输出阻抗：200Ω	输出阻抗：200Ω	无偏离	无
		信噪比：66dB.1KHz AT PA	信噪比：66dB.1KHz AT PA	无偏离	无
		动态范围：111dB.1KHz AT MAX SPL	动态范围：111dB.1KHz AT MAX SPL	无偏离	无
		电源供应：DC 9V 或幻象 48V 电源	电源供应：DC 9V 或幻象 48V 电源	无偏离	无
		导线长度：8m	导线长度：8m	无偏离	无
		附件：防风海棉	附件：防风海棉	无偏离	无
		颜色：黑色	颜色：黑色	无偏离	无
8	第五章 采购需求 P54 智能系统 音频发布	1、高档铝质 1U 黑色拉丝面板，机架式安装，美观大方；	1、高档铝质 1U 黑色拉丝面板，机架式安装，美观大方；	无偏离	无
		2、独立二通道立体声输出，专业 CD 级音质；	2、独立二通道立体声输出，专业 CD 级音质；	无偏离	无
		3、两个通道均支持多种无损音频文件播放功能（MP3, WAV, WMA, FLAC, APE）；	3、两个通道均支持多种无损音频文件播放功能（MP3, WAV, WMA, FLAC, APE）；	无偏离	无

	系统	4、通道一具有 CD/USB/蓝牙 3 个模式功能切换；	4、通道一具有 CD/USB/蓝牙 3 个模式功能切换；	无偏离	无
		5、通道二具有 AM/FM/USB/蓝牙等 4 个模式功能切换；	5、通道二具有 AM/FM/USB/蓝牙等 4 个模式功能切换；	无偏离	无
		6、同时二种不同音源输出，独立功能控制；	6、同时二种不同音源输出，独立功能控制；	无偏离	无
		7、具有双液晶屏显示，内置 4 种语言选择；	7、具有双液晶屏显示，内置 4 种语言选择；	无偏离	无
		8、采用专业吸入式机芯，解码芯片具有超强纠错功能；	8、采用专业吸入式机芯，解码芯片具有超强纠错功能；	无偏离	无
		9、每个通道采用 16 个功能按键对设备进行操作；	9、每个通道采用 16 个功能按键对设备进行操作；	无偏离	无
		10、每个通道音量可通过面板上的按键或遥控器进行调节；	10、每个通道音量可通过面板上的按键或遥控器进行调节；	无偏离	无
		11、具有 RS232 控制接口，提供控制协议便于接受其它中控设备控制；	11、具有 RS232 控制接口，提供控制协议便于接受其它中控设备控制；	无偏离	无
		12、具有 1 路远程红外遥控扩展接口；	12、具有 1 路远程红外遥控扩展接口；	无偏离	无

		13、蓝牙采用最新 5.0 方案，接收距离最远可达 20 米；	13、蓝牙采用最新 5.0 方案，接收距离最远可达 20 米；	无偏离	无
		14、面板上与遥控器上均具有待机功能键；	14、面板上与遥控器上均具有待机功能键；	无偏离	无
		15、非平衡与平衡两种输出方式选择，方便实用；	15、非平衡与平衡两种输出方式选择，方便实用；	无偏离	无
		16、2 路音频输出：0.775V	16、2 路音频输出：0.775V	无偏离	无
		17、频率响应：20Hz~20KHz；	17、频率响应：20Hz~20KHz；	无偏离	无
		18、电源线：(2×0.5 mm2)×1.5M （标准）；	18、电源线：(2×0.5 mm2)×1.5M （标准）；	无偏离	无
		19、电源：AC220V 50~60Hz；	19、电源：AC220V 50~60Hz；	无偏离	无
		20、功率：20W；	20、功率：20W；	无偏离	无
9	第五章 采购需求 P55 电源时序	时序逻辑：顺序开机、逆序关机，防止冲击电流通道间隔：默认 1 秒 / 步；可调 0.1 - 999 秒（可编程型） 控制精度：延时误差 **≤±0.5%**继电器规格：30A/250VAC，带 CQC 认证	时序逻辑：顺序开机、逆序关机，防止冲击电流通道间隔：默认 1 秒 / 步；可调 0.1 - 999 秒（可编程型） 控制精度：延时误差 **≤±0.5%**继电器规格：30A/250VAC，带 CQC 认证	无偏离	无

	器	直通功能（BYPASS）：一键全通道同时通电，应急使用	直通功能（BYPASS）：一键全通道同时通电，应急使用	无偏离	无
10	第五章 采购需求 P55 监听音箱	类型：双向近场演播室参考监视器	类型：双向近场演播室参考监视器	无偏离	无
		LF 驱动器：（203 毫米）凯夫拉尔锥形锥体，具有高温声屏障和阻尼橡胶环绕，磁屏蔽	LF 驱动器：（203 毫米）凯夫拉尔锥形锥体，具有高温声屏障和阻尼橡胶环绕，磁屏蔽	无偏离	无
		高频驱动器：1.25 英寸（32 毫米）磁屏蔽天然丝穹顶	高频驱动器：1.25 英寸（32 毫米）磁屏蔽天然丝穹顶	无偏离	无
		频率响应：38 赫兹- 22 千赫	频率响应：38 赫兹- 22 千赫	无偏离	无
		交叉频率：2.2 千赫	交叉频率：2.2 千赫	无偏离	无
		低频放大器：功率 70 W	低频放大器：功率 70 W	无偏离	无
		高频放大器：功率 60 W	高频放大器：功率 60 W	无偏离	无
		尺寸：（高度×宽度 x 深度）：15×10×12”，381 毫米×254 毫米×305 毫米	尺寸：（高度×宽度 x 深度）：15×10×12”，381 毫米×254 毫米×305 毫米	无偏离	无
		重量（无包装）：26.4 磅，12 公斤	重量（无包装）：26.4 磅，12 公斤	无偏离	无
11	第五章	功能特点：	功能特点：	无偏离	无

	采购需求 P55 室内网络一体化音箱	接收服务器的自动广播任务、手动任务；	接收服务器的自动广播任务、手动任务；		
		外控时钟控制，实现服务器 IP 网络自动校时，校时精度≤1s；	外控时钟控制，实现服务器 IP 网络自动校时，校时精度 1s；	无偏离	无
		web 控制方式，无需安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备参数；	web 控制方式，无需安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备参数；	无偏离	无
		支持网内移动修改 IP 地址、设置设备参数；	支持网内移动修改 IP 地址、设置设备参数；	无偏离	无
		支持自动识别 U 盘内音乐播放；	支持自动识别 U 盘内音乐播放；	无偏离	无
		内置 4GB 大容量 TF 卡，可存储音乐和作息时间实现服务器断网自动播放，最大支持 32G；	内置 4GB 大容量 TF 卡，可存储音乐和作息时间实现服务器断网自动播放，最大支持 32G；	无偏离	无
		支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出；	支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出；	无偏离	无
		具有本地音频输入、输出，MIC 输入、U 盘输入，实现本地多媒体扩声；	具有本地音频输入、输出，MIC 输入、U 盘输入，实现本地多媒体扩声；	无偏离	无
		内置蓝牙 5.0 模块，实现多媒体无线音频传输（手机、笔记本可无线连接），蓝牙设备	内置蓝牙 5.0 模块，实现多媒体无线音频传输（手机、笔记本可无线连接），蓝牙设备	无偏离	无

		名称可自定义修改；	名称可自定义修改；		
		具有扩展短路输入、输出接口，实现第三方外控设备连接；	具有扩展短路输入、输出接口，实现第三方外控设备连接；	无偏离	无
		支持 100V 定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，切换延时≤10ms；（选配）	支持 100V 定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，切换延时：10ms；（选配）	无偏离	无
		支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示；	支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示；	无偏离	无
		支持外扩一只 15-20W 定阻副音箱	支持外扩一只 15-20W 定阻副音箱	无偏离	无
		具有短路输入和输出接口	具有短路输入和输出接口	无偏离	无
		支持红外遥控，可控制音箱功放开关、音量大小、静音	支持红外遥控，可控制音箱功放开关、音量大小、静音	无偏离	无
		支持 2.4G 话筒扩音，对频距离≤5M,传输距离≤20M，采用对频算法保证对频不串频；（选配）	支持 2.4G 话筒扩音，对频距离 5M,传输距离 20M，采用对频算法保证对频不串频；（选配）	无偏离	无
		支持手动复位：当设备设置不了设备参数的	支持手动复位：当设备设置不了设备参数的	无偏离	无

		时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；	时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；		
		通信接口 1 路标准 RJ45 以太网接口，1 路标准 RJ45 转 232 通讯接口，	通信接口 1 路标准 RJ45 以太网接口，1 路标准 RJ45 转 232 通讯接口，	无偏离	无
		1 路标准 RJ45 转 485 通讯接口，1 路 USB 2.0 通讯接口，1 路 TF 卡接口（最大支持 32G），1 路温湿度传感器接口，1 短路触发输入（带指示），1 路短路触发输出（带指示）	1 路标准 RJ45 转 485 通讯接口，1 路 USB 2.0 通讯接口，1 路 TF 卡接口（最大支持 32G），1 路温湿度传感器接口，1 短路触发输入（带指示），1 路短路触发输出（带指示）	无偏离	无
		音频接口 1 路立体声输入，1 路立体声输出，1 路 6.35MM 话筒输入，1 路 2.4G 话筒输入，1 路蓝牙音频 5.0 输入（U 盘优先和按键音量加减），1 路 AC100V 电压输入	音频接口 1 路立体声输入，1 路立体声输出，1 路 6.35MM 话筒输入，1 路 2.4G 话筒输入，1 路蓝牙音频 5.0 输入（U 盘优先和按键音量加减），1 路 AC100V 电压输入	无偏离	无
		音箱功率 内置 1 路 15-20W 喇叭，另提供 1 路 15W-20W 副音箱输出接口	音箱功率 内置 1 路 15-20W 喇叭，另提供 1 路 15W-20W 副音箱输出接口	无偏离	无
		电源电压 交流 AC~220V±10%，50-60HZ	电源电压 交流 AC~220V±10%，50-60HZ	无偏离	无
		静态电流 ≦100mA	静态电流：100mA	无偏离	无

		工作环境 工作温度：-20℃ ~ +80℃，工作湿度：10% ~ 90%	工作环境 工作温度：-20℃ ~ +80℃，工作湿度：10% ~ 90%	无偏离	无
		传输速率 快速自适应 10/100Mbps	传输速率 快速自适应 10/100Mbps	无偏离	无
		支持协议 TCP/IP、UDP、ARP、RTP、RTSP、IGMP(组播)	支持协议 TCP/IP、UDP、ARP、RTP、RTSP、IGMP(组播)	无偏离	无
		频率响应范围 20HZ ~ 20KHZ±1dB	频率响应范围 20HZ ~ 20KHZ±1dB	无偏离	无
		通道串音 ≥-80dB@1KHz	通道串音：-80dB@1KHz	无偏离	无
		音频解码格式 MP3、WAV、WMA	音频解码格式 MP3、WAV、WMA	无偏离	无
		采样率 8K ~ 48KHZ	采样率 8K ~ 48KHZ	无偏离	无
		谐波失真度 ≤0.02%@0dB1KHz	谐波失真度 ：0.02%@0dB1KHz	无偏离	无
		噪声比 ≥90dB	噪声比：90dB	无偏离	无
		灵敏度 95dB ± 3dB	灵敏度 95dB ± 3dB	无偏离	无
		信噪比(计权) ≥78dB@1KHz0dBu	信噪比(计权)：78dB@1KHz0dBu	无偏离	无
		①.音箱功放开关	①.音箱功放开关	无偏离	无

		②. 预留	②. 预留	无偏离	无
		③. 网络音量加	③. 网络音量加	无偏离	无
		④. 保存音量设置键	④. 保存音量设置键	无偏离	无
		⑤. 本地音量调节（本地音量、蓝牙音量、话筒音量、2.4G 音量）	⑤. 本地音量调节（本地音量、蓝牙音量、话筒音量、2.4G 音量）	无偏离	无
		⑥. 网络音量减	⑥. 网络音量减	无偏离	无
		⑦. 复位键（音量大小复位到默认设置）	⑦. 复位键（音量大小复位到默认设置）	无偏离	无
		⑧. 统一调节本地音量及网络音量	⑧. 统一调节本地音量及网络音量	无偏离	无
12	第五章 采购需求 P56 楼道网络壁挂音箱	功能特点： 接收服务器的自动广播任务、手动任务；	功能特点： 接收服务器的自动广播任务、手动任务；	无偏离	无
		外控时钟控制，实现服务器 IP 网络自动校时，校时精度≤1s；	外控时钟控制，实现服务器 IP 网络自动校时，校时精度 1s；	无偏离	无
		web 控制方式，无需安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备参数；	web 控制方式，无需安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备参数；	无偏离	无
		支持网内移动修改 IP 地址、设置设备参数；	支持网内移动修改 IP 地址、设置设备参数；	无偏离	无

		支持自动识别U盘内音乐播放；	支持自动识别U盘内音乐播放；	无偏离	无
		内置4GB大容量TF卡，可存储音乐和作息时间实现服务器断网自动播放，最大支持32G；	内置4GB大容量TF卡，可存储音乐和作息时间实现服务器断网自动播放，最大支持32G；	无偏离	无
		支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出；	支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出；	无偏离	无
		具有本地音频输入、输出，MIC输入、U盘输入，实现本地多媒体扩声；	具有本地音频输入、输出，MIC输入、U盘输入，实现本地多媒体扩声；	无偏离	无
		内置蓝牙5.0模块，实现多媒体无线音频传输（手机、笔记本可无线连接），蓝牙设备名称可自定义修改；	内置蓝牙5.0模块，实现多媒体无线音频传输（手机、笔记本可无线连接），蓝牙设备名称可自定义修改；	无偏离	无
		具有扩展短路输入、输出接口，实现第三方外控设备连接；	具有扩展短路输入、输出接口，实现第三方外控设备连接；	无偏离	无
		支持100V定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，切换延时≤10ms；（选配）	支持100V定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，切换延时10ms；（选配）	无偏离	无

		支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示；	支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示；	无偏离	无
		支持外扩一只 15-20W 定阻副音箱	支持外扩一只 15-45W 定阻副音箱	正偏离	支持外扩一只 15-45W 定阻副音箱
		具有短路输入和输出接口	具有短路输入和输出接口	无偏离	无
		支持红外遥控，可控制音箱功放开关、音量大小、静音	支持红外遥控，可控制音箱功放开关、音量大小、静音	无偏离	无
		支持 2.4G 话筒扩音，对频距离≤5M,传输距离≤20M，采用对频算法保证对频不串频；（选配）	支持 2.4G 话筒扩音，对频距离 5M,传输距离 20M，采用对频算法保证对频不串频；（选配）	无偏离	无
		支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；	支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；	无偏离	无
13	第五章	功能特点	功能特点	无偏离	无

	采购需求 P57 室外 IP 音柱	1、内置立体声功率放大器	1、内置立体声功率放大器		
		2、支持 DHCP/支持跨网关传输/跨互联网传输	2、支持 DHCP/支持跨网关传输/跨互联网传输	无偏离	无
		3、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置功能	3、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置功能	无偏离	无
		4、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源，并扩声输出	4、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源，并扩声输出	无偏离	无
		5、专业防水连接器设计，适合户外接线	5、专业防水连接器设计，适合户外接线	无偏离	无
		6、内置防雷电路有效保护音柱	6、内置防雷电路有效保护音柱	无偏离	无
		7、内置 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放	7、内置 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放	无偏离	无
		8、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示	8、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示	无偏离	无
		9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种	9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种	无偏离	无

		不同场合	不同场合		
		10、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小	10、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小	无偏离	无
		技术参数	技术参数	无偏离	无
		1、网络接口 标准 RJ45	1、网络接口 标准 RJ45	无偏离	无
		2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播）	2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播）	无偏离	无
		3、音频格式 MP3/MP2	3、音频格式 MP3/MP2	无偏离	无
		4、采样率 8K～48KHz	4、采样率 8K～48KHz	无偏离	无
		5、传输速率 100Mbps	5、传输速率 100Mbps	无偏离	无
		6、音频模式 16 位立体声 CD 音质	6、音频模式 16 位立体声 CD 音质	无偏离	无
		7、频率响应 40Hz～15KHz	7、频率响应 40Hz～15KHz	无偏离	无
		8、音箱功率 45W	8、音箱功率：60W	正偏离	音箱功率：60W

		9、功耗 ≤90W	9、功耗：90W	无偏离	无
		10、输入电源 AC220V/50Hz	10、输入电源 AC220V/50Hz	无偏离	无
		11、外观尺寸：500*152*100	11、外观尺寸：500*152*100	无偏离	无
		12、喇叭单元 3*4.5″	12、喇叭单元 4*4.5″	**正偏离**	**喇叭单元 4*4.5″**
14	第五章 采购需求 P57 楼道网络壁挂音箱	功能特点： 接收服务器的自动广播任务、手动任务；	功能特点： 接收服务器的自动广播任务、手动任务；	无偏离	无
		外控时钟控制，实现服务器 IP 网络自动校时，校时精度≤1s；	外控时钟控制，实现服务器 IP 网络自动校时，校时精度 1s；	无偏离	无
		web 控制方式，无需安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备参数；	web 控制方式，无需安装任何软件就可以设置终端的 IP 地址和修改设备参数；	无偏离	无
		支持网内移动修改 IP 地址、设置设备参数；	支持网内移动修改 IP 地址、设置设备参数；	无偏离	无
		支持自动识别 U 盘内音乐播放；	支持自动识别 U 盘内音乐播放；	无偏离	无
		内置 4GB 大容量 TF 卡，可存储音乐和作息时间实现服务器断网自动播放，最大支持	内置 4GB 大容量 TF 卡，可存储音乐和作息时间实现服务器断网自动播放，最大支持	无偏离	无

		32G；	32G；		
		支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出；	支持多媒体音频接入扩音，支持本地话筒扩音，终端可设置网络音频优先和混音输出；	无偏离	无
		具有本地音频输入、输出，MIC 输入、U 盘输入，实现本地多媒体扩声；	具有本地音频输入、输出，MIC 输入、U 盘输入，实现本地多媒体扩声；	无偏离	无
		内置蓝牙 5.0 模块，实现多媒体无线音频传输（手机、笔记本可无线连接），蓝牙设备名称可自定义修改；	内置蓝牙 5.0 模块，实现多媒体无线音频传输（手机、笔记本可无线连接），蓝牙设备名称可自定义修改；	无偏离	无
		具有扩展短路输入、输出接口，实现第三方外控设备连接；	具有扩展短路输入、输出接口，实现第三方外控设备连接；	无偏离	无
		支持 100V 定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，切换延时≤10ms；（选配）	支持 100V 定压备份功能，当音箱断电或断网时自动切换接收定压信号播放，切换延时 10ms；（选配）	无偏离	无
		支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示；	支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示；	无偏离	无
		支持外扩一只 15-20W 定阻副音箱	支持外扩一只 15-20W 定阻副音箱	无偏离	无

		具有短路输入和输出接口	具有短路输入和输出接口	无偏离	无
		支持红外遥控，可控制音箱功放开关、音量大小、静音	支持红外遥控，可控制音箱功放开关、音量大小、静音	无偏离	无
		支持 2.4G 话筒扩音，对频距离≤5M,传输距离≤20M，采用对频算法保证对频不串频；（选配）	支持 2.4G 话筒扩音，对频距离 5M,传输距离 20M，采用对频算法保证对频不串频；（选配）	无偏离	无
		支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；	支持手动复位：当设备设置不了设备参数的时候可通过复位按键将设备还原到出厂设置；	无偏离	无
		通信接口 1 路标准 RJ45 以太网接口，1 路标准 RJ45 转 232 通讯接口，	通信接口 1 路标准 RJ45 以太网接口，1 路标准 RJ45 转 232 通讯接口，	无偏离	无
		1 路标准 RJ45 转 485 通讯接口,1 路 USB 2.0 通讯接口，1 路 TF 卡接口（最大支持 32G），1 路温湿度传感器接口，1 短路触发输入（带指示），1 路短路触发输出（带指示）	1 路标准 RJ45 转 485 通讯接口,1 路 USB 2.0 通讯接口，1 路 TF 卡接口（最大支持 32G），1 路温湿度传感器接口，1 短路触发输入（带指示），1 路短路触发输出（带指示）	无偏离	无
		音频接口 1 路立体声输入,1 路立体声输出，1 路 6.35MM 话筒输入，1 路 2.4G 话筒输入，	音频接口 1 路立体声输入,1 路立体声输出，1 路 6.35MM 话筒输入，1 路 2.4G 话筒输入，	无偏离	无

		1 路蓝牙音频 5.0 输入（U 盘优先和按键音量加减），1 路 AC100V 电压输入	1 路蓝牙音频 5.0 输入（U 盘优先和按键音量加减），1 路 AC100V 电压输入		
		音箱功率 内置 1 路 15-20W 喇叭，另提供 1 路 15W-20W 副音箱输出接口	音箱功率 内置 1 路 15-20W 喇叭，另提供 1 路 15W-20W 副音箱输出接口	无偏离	无
		电源电压 交流 AC~220V±10%,50-60HZ	电源电压 交流 AC~220V±10%,50-60HZ	无偏离	无
		静态电流 ≦100mA	静态电流 ≦100mA	无偏离	无
		工作环境 工作温度：-20℃ ~ +80℃，工作湿度：10% ~ 90%	工作环境 工作温度：-20℃ ~ +80℃，工作湿度：10% ~ 90%	无偏离	无
		传输速率 快速自适应 10/100Mbps	传输速率 快速自适应 10/100Mbps	无偏离	无
		支持协议 TCP/IP、UDP、ARP、RTP、RTSP、IGMP(组播)	支持协议 TCP/IP、UDP、ARP、RTP、RTSP、IGMP(组播)	无偏离	无
		频率响应范围 20HZ ~ 20KHZ±1dB	频率响应范围 20HZ ~ 20KHZ±1dB	无偏离	无
		通道串音 ≥-80dB@1KHz	通道串音：-80dB@1KHz	无偏离	无
		音频解码格式 MP3、WAV、WMA	音频解码格式 MP3、WAV、WMA	无偏离	无
		采样率 8K ~ 48KHZ	采样率 8K ~ 48KHZ	无偏离	无

		谐波失真度 ≤0.02%@0dB1KHz	谐波失真度：0.02%@0dB1KHz	无偏离	无
		噪声比 ≥90dB	噪声比：90dB	无偏离	无
		灵敏度 95dB ± 3dB	灵敏度 95dB ± 3dB	无偏离	无
		信噪比(计权) ≥78dB@1KHz0dBu	信噪比(计权)：78dB@1KHz0dBu	无偏离	无
		①. 音箱功放开关	①. 音箱功放开关	无偏离	无
		②. 预留	②. 预留	无偏离	无
		③. 网络音量加	③. 网络音量加	无偏离	无
		④. 保存音量设置键	④. 保存音量设置键	无偏离	无
		⑤. 本地音量调节（本地音量、蓝牙音量、话筒音量、2.4G 音量）	⑤. 本地音量调节（本地音量、蓝牙音量、话筒音量、2.4G 音量）	无偏离	无
		⑥. 网络音量减	⑥. 网络音量减	无偏离	无
		⑦. 复位键（音量大小复位到默认设置）	⑦. 复位键（音量大小复位到默认设置）	无偏离	无
		⑧. 统一调节本地音量及网络音量	⑧. 统一调节本地音量及网络音量	无偏离	无
15	第五章	功能特点	功能特点	无偏离	无

	采购需求 P58 室外 IP 音柱	1、内置立体声功率放大器	1、内置立体声功率放大器		
		2、支持 DHCP/支持跨网关传输/跨互联网传输	2、支持 DHCP/支持跨网关传输/跨互联网传输	无偏离	无
		3、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置功能	3、内置 WEB 服务器、提供浏览器远程配置功能	无偏离	无
		4、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源，并扩声输出	4、可接收服务器的文件广播任务、采集任务、定时任务、网络电台任务等资源，并扩声输出	无偏离	无
		5、专业防水连接器设计，适合户外接线	5、专业防水连接器设计，适合户外接线	无偏离	无
		6、内置防雷电路有效保护音柱	6、内置防雷电路有效保护音柱	无偏离	无
		7、内置 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放	7、内置 4GB 大容量存储卡，可存储音乐和作息时间实现脱离服务器离线播放	无偏离	无
		8、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示	8、支持检测周围环境的温度和湿度，数据在服务器上显示	无偏离	无
		9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种	9、支持 5 段均衡调节，四种固定音效（背景、人声、室外、室内）切换，适用于各种	无偏离	无

		不同场合	不同场合		
		10、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小	10、受遥控器控制，遥控器可控制音箱功放开关、音效调节、音量大小	无偏离	无
		技术参数	技术参数	无偏离	无
		1、网络接口 标准 RJ45	1、网络接口 标准 RJ45	无偏离	无
		2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播）	2、支持协议 TCP/IP，UDP，RTP/RTSP 流媒体协议，IGMP（组播）	无偏离	无
		3、音频格式 MP3/MP2	3、音频格式 MP3/MP2	无偏离	无
		4、采样率 8K～48KHz	4、采样率 8K～48KHz	无偏离	无
		5、传输速率 100Mbps	5、传输速率 100Mbps	无偏离	无
		6、音频模式 16 位立体声 CD 音质	6、音频模式 16 位立体声 CD 音质	无偏离	无
		7、频率响应 40Hz～15KHz	7、频率响应 40Hz～15KHz	无偏离	无
		8、音箱功率 45W	8、音箱功率：60W	正偏离	音箱功率：60W

		9、功耗 ≤90W	9、功耗：90W	无偏离	无
		10、输入电源 AC220V/50Hz	10、输入电源 AC220V/50Hz	无偏离	无
		11、外观尺寸：500*152*100	11、外观尺寸：500*152*100	无偏离	无
		12、喇叭单元 3*4.5″	12、喇叭单元 4*4.5″	正偏离	喇叭单元 4*4.5″

16	第五章 采购需求 P58 光交换机	24 千兆光口汇聚交换机	24 千兆光口汇聚交换机 1、交换容量 672 Gbps/6.72 Tbps 2、包转发率 126 Mpps 3、24 个千兆 SFP 端口，其中 8 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+	正偏离	1、交换容量 672 Gbps/6.72 Tbps 2、包转发率 126 Mpps 3、24 个千兆 SFP 端口，其中 8 个复用的千兆 10/100/1000Base-T 以太网端口 Combo，4 个万兆 SFP+

17	第五章 采购需求 P58 poe 交换机	48 千兆 poe 电口+4sp 光口	48 千兆 poe 电口+4sp 光口 10Kv 高标准防雷，降低端口浪涌损坏率，交换容量 502 Gbps/5.02 Tbps	正偏离	10Kv 高标准防雷，降低端口浪涌损坏率，交换容量 502 Gbps/5.02 Tbps
18	第五章 采购需求 P59 室外宽窄温交换机	工业级宽窄温交换机室外 4peo 电口+2 光口	工业级宽窄温交换机室外 4peo 电口+2 光口	无偏离	无
19	第五章 采购需求 P59 光模块	万兆单模 单纤	万兆单模 单纤	无偏离	无

20	第五章 采购需求 P59 机柜	42U 2000*1200*600	42U 2000*1200*600	无偏离	无
21	第五章 采购需求 P59 电源线楼内敷设	rvvp3*2.5 线缆沿楼内桥架及 JDG 金属管敷设，分层做电源线 3 回路	rvvp3*2.5 线缆沿楼内桥架及 JDG 金属管敷设，分层做电源线 3 回路	无偏离	无
22	第五章 采购需求 P59 室外管线	室外地埋 JDG 金属 25 管，穿 8 芯单模光缆+cat6 网线及 3*2.5RVVP 电源线	室外地埋 JDG 金属 25 管，穿 8 芯单模光缆+cat6 网线及 3*2.5RVVP 电源线	无偏离	无

投标人名称（加盖公章）：北京卓然长欣信息技术有限公司

日期：2026.7.13

附件四：中标通知书复印件

中京华（北京）工程咨询有限公司

中标通知书

SZYGCG11010926210200018571-XM001-225608

北京卓然长欣信息技术有限公司：

广播一卡通系统(标段编号：11010926210200018571-XM001-2)评标工作已结束。根据招标文件的规定及评标委员会的评审结果，经北京市门头沟区东辛房小学确认，贵公司为该项目中标人。

中标金额：人民币1491205.00元。

请贵公司接到通知后，及时与招标人联系办理签订合同等事宜。

按照北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号），我市已推出政府采购合同线上融资“一站式”服务，有需求的供应商，可访问北京市政府采购网“政采贷”专区，或中征平台（https://www.crcrfsp.org.cn/index.do），查询各金融机构相关融资产品，办理“政采贷”业务。

特此通知。

中京华（北京）工程咨询有限公司

2026-07-08 17:11:28