政府采购示范文本
公开招标文件
（服务类）

项目名称：安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）

项目编号：2020BFAFZ02822

采 购 人：安徽省滨湖强制隔离戒毒所

采购代理机构：安徽省政采项目管理咨询有限公司

2020年9月

目　录

第一章　投标邀请..... 1
第二章　投标人须知..... 3
第三章　采购需求..... 25
第四章　评标方法和标准（综合评分法）..... 144
第五章　政府采购合同..... 158
第六章　投标文件格式..... 167
第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程..... 185
第八章　政府采购供应商质疑函范本 189

第一章　投标邀请

一、项目名称及内容

1.项目编号：2020BFAFZ02822

2.项目名称：安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）

3.项目地点：安徽省合肥市

4.项目单位：安徽省滨湖强制隔离戒毒所

5.项目概况：第 1 包：安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）；第 2 包：安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）监理；详见招标文件

6.资金来源：财政支付

7.项目预算：第 1 包 161.6 万元，第 2 包 2.4 万元

8.最高限价：第 1 包 161.6 万元，第 2 包 2.4 万元

9.项目类别：政府采购服务

10.标段（包别）划分：共分 2 个包，本次采购第 1-2 包

二、投标人资格

详见招标公告申请人的资格要求。

三、招标文件的获取

1.获取时间：详见招标公告

2.获取方式：详见招标公告

四、开标时间及地点

1.开标时间：详见招标公告

2.开标地点：详见招标公告

五、投标截止时间

同开标时间

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日

七、联系方式

1.采购人

采购人：安徽省滨湖强制隔离戒毒所

地　址：合肥市经济技术开发区芙蓉路 266 号

联系人：丁根明

电　话：0551-63814602

2.采购代理机构

采购代理机构：安徽省政采项目管理咨询有限公司

地　址：合肥市滨湖新区南京路2588号（徽州大道与南京路交口）六楼

联系人：李工

电　话：0551-66223645，66223646

3.电子交易系统

名　称：安徽公共资源交易集团电子交易系统

电　话：400 998 0000

4.电子服务系统

名　称：安徽（区域）公共资源交易电子服务系统

电　话：0551-68110066

5.政府采购监督管理部门

政府采购监督管理部门：安徽省财政厅

地　址：合肥市阜南西路238号

电　话：0551-68150309

八、其他事项说明

1.本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2.本次招标公告同时在安徽省政府采购网、全国公共资源交易平台（安徽省•合肥市）、全国公共资源交易平台（安徽省）上发布。

3.投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

第二章　投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	安徽省滨湖强制隔离戒毒所
3.2	采购代理机构	安徽省政采项目管理咨询有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否为专门面向中小企业采购	□是　☑否
3.5	是否允许联合体投标	□是　☑否
7.3	现场考察	☑不组织，投标人自行考察 □统一组织 时间：　/　年　/　月　/　日　/　时　/　分 地点：　　/　　 现场考察联系人及联系电话：　　/　　 **备注：如投标人未参加采购人统一组织的现场考察，视同放弃现场考察，由此引起的一切责任由投标人自行承担。**
8.1	网上询问截止时间	2020 年 10 月 12 日 17 时 30 分
9.1	包别划分	□不分包　　☑分为 2 个包 投标人对多个包进行投标的中标包数规定：　/
13.1	投标保证金	（1）金额： **☑第 1 包：人民币壹万陆仟元，第 2 包：不收取保证金** □不收取 （2）支付方式：

		☑转账/电汇 ☑支票 ☑汇票 ☑本票 ☑保函 **注：** 1.投标保证金应当在投标截止时间前足额到达招标公告指定账号。 2.如采用银行保函，银行保函应为合肥行政区域（含四县一市）具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函；如采用担保机构担保，应为注册地在合肥行政区域（含四县一市）范围内的融资担保机构或经安徽省地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的无条件担保。
13.3	其他不予退还投标保证金的情形	除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标资格的
14.1	投标有效期	120 日历日
15.1	投标文件要求	加密电子投标文件
15.3	开标现场提交的其他材料要求	/
16.1	投标截止时间	详见投标邀请
17.3	投标文件解密时间	投标截止时间后 30 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见投标邀请
	开标地点	详见投标邀请
19.1	资格审查	☑采购人审查 注：如采购人因故无法进行资格审查的，须出具委托函委托采购代理机构进行审查。
22.2	评标方法	□最低评标价法 ☑综合评分法
22.3	投标报价扣除	（1）中小企业价格扣除： ①中型企业：3 %；

		②小型和微型企业：6 %。 （2）监狱企业价格扣除：同小型和微型企业。 （3）残疾人福利性单位价格扣除：同小型和微型企业。 （4）符合条件的联合体价格扣除：2 %。
26.1	评标委员会推荐中标候选人的数量	1-3 家
26.2	确定中标人	☑采购人委托评标委员会确定 □采购人确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件内容	（1）无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函； （2）主要中标标的承诺函； （3）投标业绩承诺函；*（如有）* （4）中小企业声明函；*（如有）* （5）残疾人福利性单位声明函；*（如有）* （6）招标文件中规定进行公示的其他内容。*（如有）*
29.1	中标通知书发出的形式	☑书面　　□数据电文
30.1	告知招标结果的形式	☑投标人自行登录电子服务系统查看 □评标现场告知
31.1	履约保证金	（1）金额： □免收 ☑合同价的5 % □定额收取：人民币_____/_____元 （2）支付方式： ☑转账/电汇　☑支票　☑汇票　☑本票　☑保函 **注：**如采用银行保函，银行保函应为合肥行政区域

<table>
<tr><td></td><td></td><td>（含四县一市）具有分支机构的银行出具的见索即付无条件保函；如采用担保机构担保，应为注册地在合肥行政区域（含四县一市）范围内的融资担保机构或经安徽省地方金融监督管理局备案的融资担保机构出具的无条件担保。
（3）收取单位：采购人
（4）缴纳时间：合同签订前
（5）退还时间：验收合格后 1 年</td></tr>
<tr><td>33.1</td><td>中标服务费</td><td>（1）金额：
□免收
□定额收取：人民币_____/____元
☑按下列标准收取：中标服务费的收取采用差额定率累进计费方式，具体收费标准为下表的 80%（中标服务费不足 4000 元的按照 4000 元最低标准收取。）
<table>
<tr><td>中标金额（万元）</td><td>货物招标</td><td>服务招标</td><td>工程招标</td></tr>
<tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr>
<tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr>
<tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr>
<tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr>
<tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr>
<tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr>
<tr><td>100000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr>
</table>
注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某服务招标代理业务中标金额为 6000 万元，计算招标代理服务费额如下：
100 万元×1.5%×80%=1.2 万元
（500－100）万元×0.8%×80%=2.56 万元</td></tr>
</table>

		（1000－500）万元×0.45％×80%＝1.8 万元 （5000－1000）万元×0.25％×80%＝8 万元 （6000－5000）万元×0.1％×80%＝0.8 万元 **合计收费＝1.2＋2.56＋1.8＋8＋0.8＝14.36(万元)** （2）支付方式：☑转账/电汇 （3）收取单位：安徽省政采项目管理咨询有限公司 （4）缴纳时间：领取中标通知书前
36.3	质疑函递交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	递交方式：书面形式 接收部门：纪检监察室 联系电话：0551-66223642 通讯地址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）A 区六楼 677 室
37	其他内容	
37.1	关于联合体投标的相关约定(本项目不采用)	（1）联合体投标的，招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 （2）联合体投标的须提供联合体协议（见投标文件格式），相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。 （3）联合体各成员单位均须提供营业执照（或事业单位法人登记证书）、税务登记证和无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函。注：已办理“三证合一”登记的，投标文件中提供营业执照(或事业单位法人登记证书）扫描件即可。 （4）关于联合体缴纳投标保证金（如有）：为简化评标现场投标保证金查询、后期投标保证金退还及合同备案清算手续，投标保证金建议由联合体牵头人足额缴纳至本项目投标保证金账号。

37.2	社保证明材料(如有)	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一（投标文件中须提供扫描件）： （1）社保局官方网站查询的缴费记录截图； （2）社保局的书面证明材料； （3）经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保，但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。 （4）参与投标的院校，社保证明可以用以下任意一种： ①加盖投标人公章的教师证（须为本单位人员）； ②医保证明材料。 （5）其他经评标委员会认可的证明材料。 （6）法定代表人参与项目的，无需提供社保证明材料，提供身份证明扫描件即可。
37.3	本项目提供除电子版招标文件以外的其他资料	☑无 □图纸 □光盘 □/ 获取方式： 上述资料请投标人在获取招标文件后，自行登陆电子交易系统下载本项目附件。
37.4	重要提示	（1）中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （2）中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； （3）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织

		人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； （4）中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由采购人取消中标资格，并做好项目后续工作； （5）中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。
37.5	解释权	（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； （2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准； （3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释； （4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； （5）按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
37.6	**特别提醒**	（1）本项目评审时将查询投标文件的机器识别码，如不同投标文件的机器识别码相同，相关投标将被认定为**投标无效**，并报政府采购监督管理部门处理。 （2）因电子服务系统或电子交易系统出现软件设

		计或功能缺陷、运行异常等情况，可能影响政府采购活动公平、公正进行的，采购人（或采购代理机构）有权中止或终止采购活动，政府采购各方当事人免责。
37.7	其他补充说明	无

二、投标人须知正文

1.适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的服务项目采购。

2.定义

2.1 服务：系指除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括咨询、调研、评估、规划、设计、监理、审计、保险、租赁、印刷、维修、物业管理等。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已服务完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

3.采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知前附表。

3.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知前附表。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见投标人须知前附表。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人须满足以下条件：

3.4.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

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

4.资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见投标邀请。

5.投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7.招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

第一章　投标邀请

第二章　投标人须知

第三章　采购需求

第四章　评标方法和标准

第五章　政府采购合同

第六章　投标文件格式

第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第八章　政府采购供应商质疑函范本

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见投标人须知前附表。

7.4 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8.招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，必须在投标人须知前附表规定的网上询问截止时间前以网上提问形式（电子交易系统）提交给采购代理机构。

8.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清与修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网及安徽合肥公共资源交易中心网以发布更正公告的方式，澄清或修改招标文件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采

购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出疑问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

9.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知前附表中另有规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及伴随的货物和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10.投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件

11.1 投标人应提交招标文件要求的证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

11.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.4 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

12.投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价投标人的投标报价应遵守《中

华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13.投标保证金

13.1 投标人应提交投标人须知前附表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。投标人未按本招标文件规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 投标人请注意：

（1）前次采购失败的，采购代理机构将退还投标人的投标保证金。

（2）采购代理机构投标保证金缴纳账号采用动态虚拟账号（分包项目每一个包别对应一个账号），项目采购失败后，投标保证金缴纳账号将会发生变化，请投标人参与后续采购时，注意勿将投标保证金错交至其他项目虚拟账号或前次公告账号。

（3）凡转账到其他项目虚拟账号或本项目前次公告账号的，投标保证金无效。

13.3 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

（1）投标人在投标截止时间后撤回投标文件的；

（2）投标人在投标文件中提供虚假材料的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；

（4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

（5）投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

（6）投标人须知前附表中规定的其他不予退还投标保证金的情形。

14.投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见投标人须知前附表。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15.投标文件的制作

15.1 本项目要求提供加密电子投标文件，投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求盖投标人电子签章处，投标人均应加盖投标人电子签章。联合体投标的，除联合体协议及联合体各成员单位提供的本单位证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章。

（3）投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

（4）投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

15.2 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。（该投标文件是指解密后的投标文件）。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见投标人须知前附表。

16.投标截止

16.1 投标人应在投标人须知前附表中规定的投标截止时间前，在网上提交加密电子投标文件。

16.2 投标人在招标文件规定的投标截止时间前上传了网上加密电子投标文件，但未在规定时间内进行解密的，**投标无效**。

16.3 采购人和采购代理机构有权按本招标文件的规定，延迟投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17.投标文件的递交、修改与撤回

17.1 投标人应当在第一章“投标邀请”规定的投标截止时间前，将加密的投标文件在电子交易系统上传。

17.2 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

17.3 投标人在投标人须知前附表规定的解密时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成电子投标文件的解密工作。

18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19.资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；（2）供应商或其法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；（3）供应商被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；（4）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（5）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）。

注：企业经营异常名录以国家企业信用信息公示系统查询结果为准。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。

20.投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对

招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，投标人授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因投标人授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.2.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）未按招标文件的规定提交投标保证金的；

（2）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）、《安徽省财政厅 安徽省经济和信息化委员会转发〈财政部工业和信息化部关于印发政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财购〔2012〕142 号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残

疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体投标报价按照投标人须知前附表中规定的标准扣除后参与评审。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

23.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足规定数量的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

24.保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

25.中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

26.确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标

候选人。

26.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

27.编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

28.中标结果公告

28.1 除投标人须知前附表规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后 2 个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）、全国公共资源交易平台（安徽省•合肥市）（http://ggzy.hefei.gov.cn）、全国公共资源交易平台（安徽省）（http://ggzy.ah.gov.cn）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及投标人须知前附表中约定进行公告的内容。中标公告期限为 1 个工作日。

29.中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标结果公告的同时以投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30.告知招标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以投标人须知前附表规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

31.履约保证金

31.1 中标人应按照投标人须知前附表规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32.签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

33.中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按投标人须知前附表的规定执行。

34.廉洁自律规定

34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

35.人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36.质疑的提出与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，

可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件第八章）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附表。

37. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容，见投标人须知前附表。

第三章　采购需求

前注：

1.本采购需求中提出的服务方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）服务方案，且此方案须经评标委员会评审认可。

2.中标人必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用由中标人承担；如投标人因未及时现场考察而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果。

第一包：安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）

采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	货物到场验收合格后支付合同款的 30%，安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）项目整体完工后再支付合同款的 30%，最后项目完成验收合格后支付剩余合同款。
2	服务地点	安徽省滨湖强制隔离戒毒所，采购人指定地点
3	服务期限	合同签订后 60 日历天

一、项目建设需求方案

1.1 建设背景

按照《“数字法治、智慧司法”信息化体系建设指导意见》和《“数字法治、智慧司法”信息化体系建设实施方案》的要求，并结合滨湖戒毒所当前建设情况，同时为深入贯彻落实全国司法行政信息化工作推进会议精神，全面加快“智慧戒毒”建设，立足推动戒毒所管理由“智能化”向“智慧化”的转变，确保完成“智慧戒毒”管理应用体系建设任务，司法部在 2019 年初发布了“智慧戒毒”相关规范，提出了戒毒所信息化建设的要求，对全国戒毒信息化的改造和建设发展起到了巨大的推进作用。到 2019 年 9 月底，按照“智慧戒毒”相关规范，完成全

国大部分戒毒所建设，达到充分运用大数据、物联网、人工智能等现代科技手段，将现代信息技术与戒毒所各项业务融合，最大限度地汇聚整合，从而对戒毒所工作的各项需求做出建设要求。

1.2 建设范围

滨湖戒毒所需要建设以指挥调度为重点，依据系统建设标准，采用先进的智能化技术手段构建一个全流程、全资源的综合指挥调度平台。需要在项目建设过程中，对项目进行一个有机的整体规划与设计，分步骤分阶段完成实施与部署。总体上必须遵循“总体规划，分步实施”的建设原则，并在确定的总体目标和任务的基础上，结合实际情况，分解出各级组织在不同阶段的实施目标与任务，确保各部门在开展建设应用时不偏离总目标和大方向。

在整体设计上应达到以下设计目标：数字化：信息采集、控制、显示和存储均采用数字化方式进行，经过数字化处理的信息经过 IP 网络传输到监控中心。网络化：采用分布式系统设计，实现端到端的网络化，利用光纤主干网和快速以太网解决网络带宽、网络时延、网络稳定性和网络安全性等问题，实现省局与毒所两级之间数字信息传输的网络化。

需结合戒毒教育矫正中心业务现状，全面梳理戒毒教育矫正过程，从而建立一套适合滨湖戒毒所的云平台网络教育矫正系统。

平台需要以学分制为基础，按照上课、作业、考试均在系统中以数据体现，各项数据间整合计算后，自动生成客观的诊断评估数据，服务科学戒治。该平台的所有资料和课件必须符合《司法部关于建立全国统一的司法行政戒毒工作基本模式的意见》要求。

具体建设内容如下：

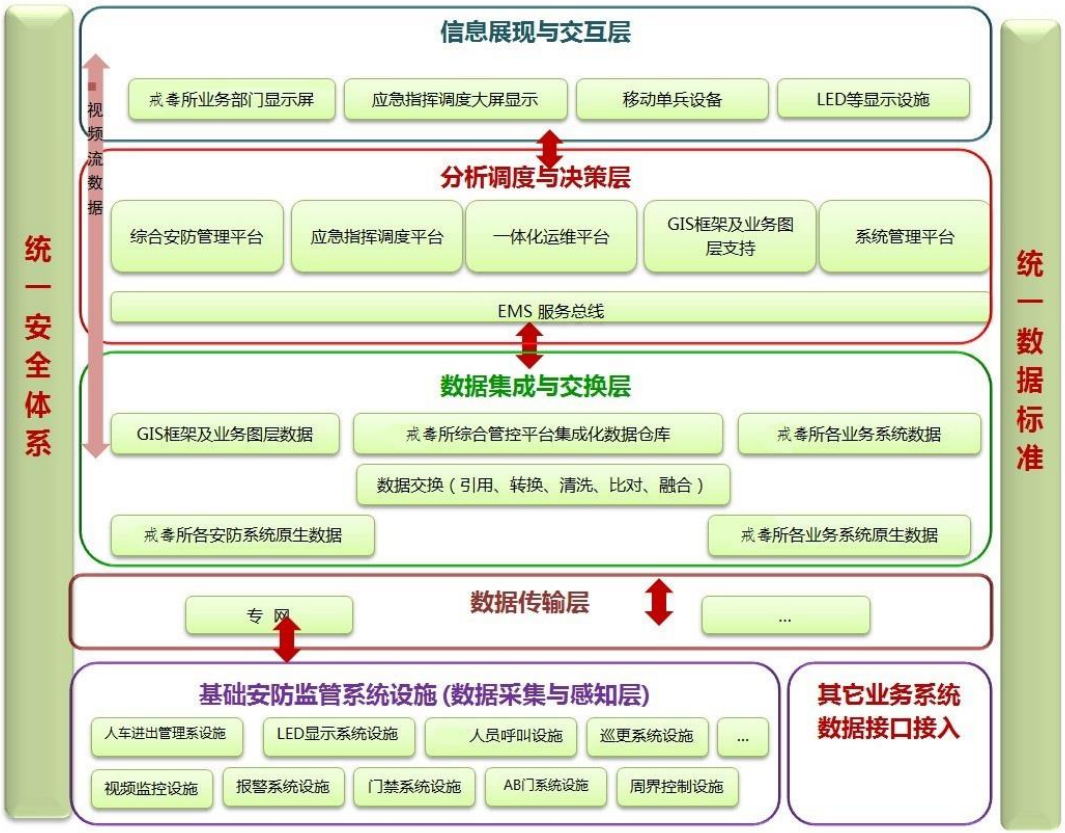
本次建设主要分布在戒毒所的办公区、周界、监管区大门、生产车间、多媒体教室及监管区内的建筑物等区域，共涉及教育云平台系统、IP 数字广播系统、通道门禁系统（AB 门人行和外来人员管理系统）、智能鹰眼周界系统、三维 GIS 系统、人脸识别系统、环境监测系统、车辆管理系统、外出管控系统及监仓可视对讲等系统。

1.3 系统总体设计要求

1.3.1 总体构架

考虑到信息化建设水平直接体现着戒毒所的管理水平，是戒毒所信息化的重中之重，戒毒所综合管控系统的整体科学性就显得尤为重要。根据国家相关部委及地方监管部门的相关文件规定和技术规范要求，并结合我省戒毒系统多年建设戒毒所智能化、智慧戒毒的实践建设经验，深入剖析戒毒所作为改造和教育学员专用场所的特殊安防需求，集成视频监控、视频智能分析、综合报警、门禁巡更、安全检查、电子巡更、外出管控、可视监听对讲、公共广播等多种技防手段和设备，建立以报警为核心的戒毒所报警联动业务模型，建设大数据的共享应用，实现业务数据的融合共享，构建以人、地、物、事、情等为要素的主题数据库，逐步构建面向实战的大数据智能化算法模型体系，提升对各类风险挑战的预测、预警、预防、预控能力，并建立起支撑综合应用的运维评价考核体系，建立健全智慧戒毒形势下的应用工作机制，切实加强戒毒所的安全保障能力和应急处突能力。

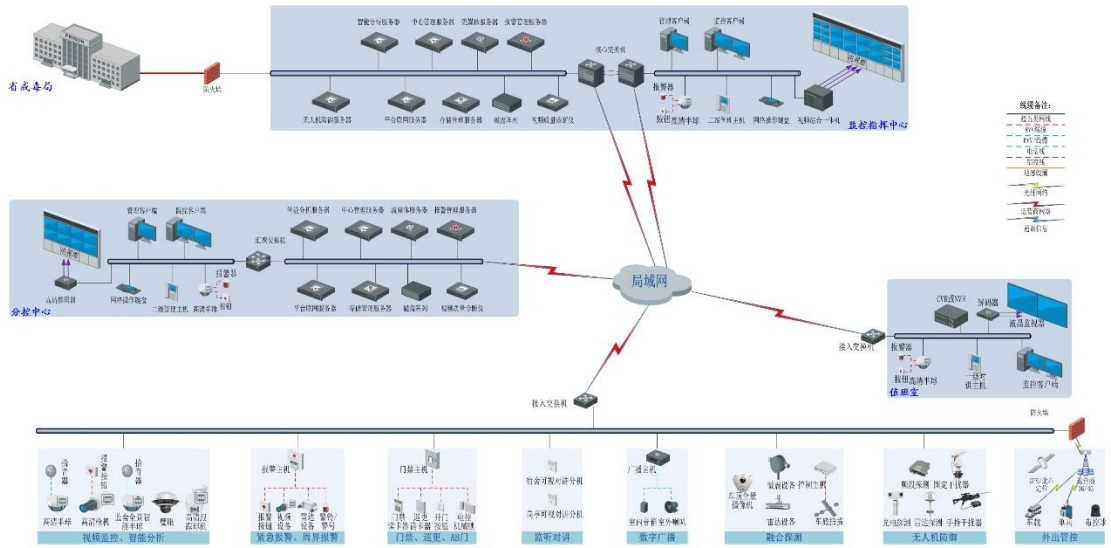
总体架构图



1.3.2 部署架构

需要将戒毒所整体系统分为四级架构，一级为戒毒所监控指挥中心，二级为分控中心，三级为分控值班室，四级为各个前端数据采集场所。

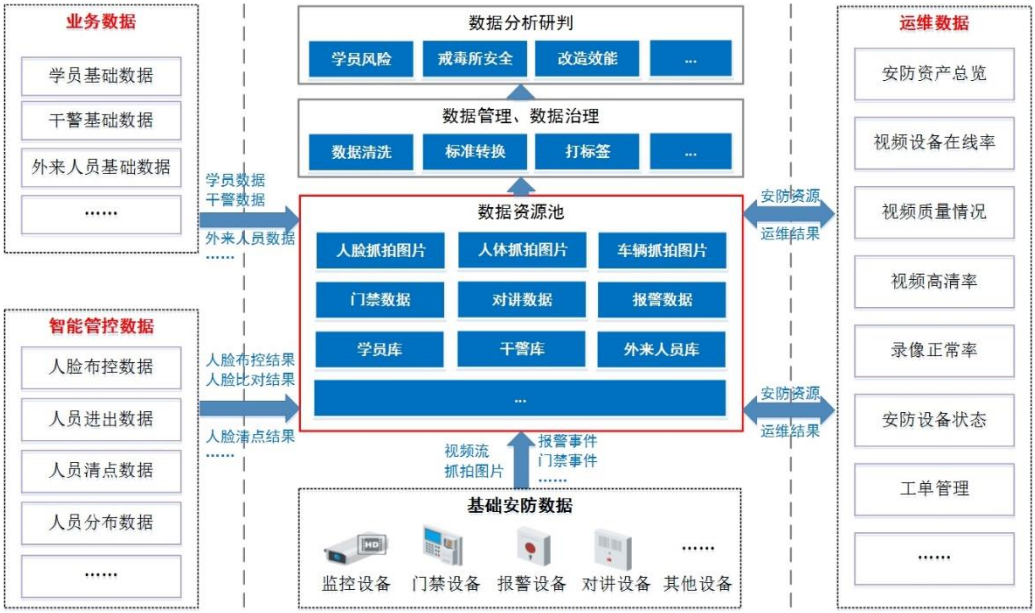
参考拓扑结构如下：



部署架构图

1.3.3 数据架构

本系统需建立完备的数据资源池，对数据的构建，遵循数据分级分层的设计原则，汇聚人脸、车辆、门禁、位置、环境等物联网基础感知数据及简单智能应用处理后的结果数据，并可按需汇聚部分业务数据，实现对数据的分析和处理，支撑智能应用及分析研判。



数据架构图

1.4 云教育矫正系统

业务部门所需功能：题库信息管理；试卷管理；考试中心；班级管理；教师管理；资源管理；成绩管理；课后练习管理；学分评测；教师评测；戒毒人员档案；练习和考试管理；谈话管理；上课提醒；学期转换；互动直播功能模块等

多媒体教室建设（三个多媒体分教室）、教学课程录直播（1 个科室演播室）、云点播系统（以视频课件存储、管理为主）建设；

政法网与教学网安全隔离措施，方便以后与省戒毒局、省内其他戒毒所共享课件内容；

课件媒体库接口通用，方便其余系统可以进行数据对接，并做免费对接承诺。

通过云平台的教育矫正系统，戒毒人员可以从被动接受授课内容到根据兴趣点自主选择。被动接受无法选择授课内容，自主选课可以通过教育管理软件选课系统自主选择课程，激发学习欲望。在全国戒毒基本模式规定的课程之外，可以探索性地开设诸如中华文明史、商务礼仪课、扫盲文化课、趣味科学课等课程，

致力于提升戒毒人员的思想道德修养，懂得人之为人应该具备的素质，增强民族自尊心和自豪感，通过点滴渗透改变认知。除了利用所内云课堂集中授课之外，完善各大队的小班化教学、网络在线学习，专门组建所内教育专网，为每个大队配备电教化小教室，各大队戒毒人员可随时利用教学终端实现在线学习、在线考试、收看电视电影，这样既可以有效利用碎片化时间，灵活机动安排授课地点，也节约了管理民警的警力。

学员端应具备在线练习、在线作业、在线考试、在线点评、在线阅读、在线感悟、在线学习等在线功能，全面实现教、学、练、考、思，全面实现无纸化、智能化、档案化。全程记录教育轨迹。

该系统应充分利用信息化技术手段，推动智慧戒毒，解放警力、提高教学效率。要求实现戒毒场所内教学环境网络化、内容数字化、考评电子化以及管理智能化。

设计思路

根据《司法部关于建立全国统一的司法行政戒毒工作基本模式的意见》要求，戒毒教育矫正中心要“配备电化教学设备，建立集教学点播、教学效果考核、教育管理信息采集于一体的教育管理网络平台”。利用该平台能改变过去对戒毒人员评估的过程缺乏客观的痕迹记载，数据显示单一，评价描述模糊等缺点，体现不了对戒毒人员教育矫正过程及其结果状态科学的、精准的呈现，诊断评估缺过程数据支撑，评估结论科学性不足。

结合戒毒教育矫正中心业务现状，全面梳理戒毒教育矫正过程，建立云平台网络教育矫正系统。

该平台要能以学分制为基础，按照上课、作业、考试均在系统中以数据体现，各项数据间整合计算后，自动生成客观的诊断评估数据，服务科学戒治。该平台的所有资料和课件必须符合《司法部关于建立全国统一的司法行政戒毒工作基本模式的意见》要求。

平台结构

数据管理：提供数据梳理、录入、存贮、管理的相关功能。

1)数据模型设计通过数据建模工具、规范设计方法论，建立形成统一的数据存储模型与存储标准；

2)基于统一的数据平台，实现对原数据的采集（导入、录入）、清洗、修改、导出，提供全面的数据监控手段；

3)实现对编码体系进行管理，定义物件编码的含义、编码关系、存储位置等信息。

系统基础平台：为系统正常运行提供各类必须的基础功能。

1)权限管理：基于权限模型进行权限管理的设置，满足分组、分角色的权限分配，灵活定制可以访问的内容与功能；建立统一的日志跟踪管理，方便系统管理员对系统的诊断和管理。

2)日志管理：实现系统所需各类日志管理功能。

模型配置管理：根据需求提供报表样式与分析模型参数配置功能。

综合分析管理：围绕会议计划、计划审批、信息发布、查询统计等业务需求，设计并发布分析模型、分析报表。以便能快速准确的找到想要及时了解的结果信息。

1.4.1 教育矫正系统

部署教育矫正系统一套（含配套的平台服务器及资源库服务器等），要求教育矫正系统与戒毒系统现有的综合业务平台实现数据互联互通。教育矫正系统需具备以下功能：

题库信息管理：试题支持多种题型、单选、多选、判断、简答等；试题支持模糊查询、统计分析、批量禁用、批量启用、批量删除，批量导出，自动检查格式合法性并提示有格式错误的试题信息等；试题按教学大纲分类按章节课时录入；支持同题库试题导入。

试卷管理：支持随机组卷、人工组卷，支持自定义和调用常用的试卷模板；支持试卷和学习任务绑定，学完即可答题；支持多种题型的任意组卷，支持题型名称自定义，支持读取共享题库组卷；戒毒人员如没有答题，系统可以自动判断并可以在后续继续答题；试卷或习题支持审核功能、支持不同分值标准定义；试卷或习题支持参考人员试题完全一致、试题一致但试题和选项乱序、试题完全不一致、试题不一致并乱序四种方式；习题或试卷支持导出标准格式，以备用传统试题。

考试中心：试卷需系统自动评阅、自动打分并记录。若试卷中包含主观题（简

答题）需有人工阅卷功能；考试成绩需形成报表导出。老师可修改学生分数，可查看戒毒人员试卷答题情况。戒毒人员可查询自己的成绩及试卷；根据人脸识别系统自动判定考试人员信息，并将本次通过人脸识别的考试人员照片展示在大屏上。

班级管理：系统根据上级要求采取小班教学，系统采用分期分班级教学、不同学期课程不同，不同班级课程不同。

教师管理：系统管理员创建教师角色、教师能创建班级、为班级分配学生、使用资源在线教学、能创建试卷在线考试、能给学生打分、布置课堂作业、查看学生作业、查看学生试卷、查看戒毒人员档案、统计戒毒人员学分等。

资源管理：本系统按教育矫治纲要规定的课时数需建立教学资源库，资源有文本、视频、课件等类型；资源来源分本系统上传、第三方系统抓取、录播系统；资源上传是要求每个视频上传时间不可太长，上传时间不超过 5 分钟；资源库资源需长久保存，若资源库有增加新资源，可扫描识别出来。资源库资源需快速检索、调取使用

成绩管理：支持考试成绩、练习、考评等成绩综合查询功能；练习和考试成绩以几个阶段为条件的统计分析报表功能，显示不同阶段戒毒人员实际掌握情况；支持分析每个戒毒人员得分来源分布情况，容易了解戒毒人员知识强弱项；

课后练习管理：本系统建立的主要核心在线学习，学习资源来自资源库；学习终端为多媒体教室云桌面、宿舍电视机等；在线学习课程资源需能够预约自动播放，一次可预约一年内多个时间点。预约后到时间资源需自动播放，无需人工干涉；在多媒体教室上课期间，根据人脸识别系统自动判定上课人员信息。有效防止其他人员代人上课。上课期间可根据戒毒人员表现，为戒毒人员实时打分记录在系统中。

学分评测：根据作业分、上课表现分、考试分以及其他加分项作为评分依据、制定学分考核机制，并形成报表导出。

教师评测：根据教师备课课件数、学生的合格率等来制定考核机制；评测结果需形成报表导出。

戒毒人员档案：系统为每一位戒毒人员建立学习档案，具有入学文化程度测试功能，戒毒人员基础信息通过接口从司法厅戒毒网里获取，戒毒网数据有更新，

本系统数据应及时更新。戒毒人员档案信息可追溯可查。

练习和考试管理：因环境、法律等因素限制，戒毒人员不能持有任何通讯设备，也不能有任何其他证件，戒毒人员在学习完课程后所提交作业通过固定终端设备提交，提交作业时系统和终端应能自动识别当前操作人。作业由系统自动批阅，具有补做功能，记录作业完成情况、并根据规则打分记录在系统中；支持查看所有待考试卷信息，支持交卷死机补交功能。

谈话管理：系统调用谈话室系统数据,提供谈话室录音录像的查询检索功能。

上课提醒：系统提供上课提醒功能，教师在编制教学课件时，填写课程时间，上课内容，本课重点等内容上课前一小时开始，系统将在首页进行提醒，以便戒毒人员针对性进行学习。

学期转换：根据戒毒人员学分完成情况，系统判断该人员能否进入下一戒治期，由管理民警进行确定。

心理档案：系统从心理矫治系统内获取戒毒人员心理矫治的数据并进行管理，建立心理档案，方便教师进行针对性教学。

其他备注：本系统应与现有戒毒执法综合管理平台对接，并按相关要求自动上传数据。

互动直播：建立互动直播功能，管理员可发布直播课预告，预告将推送至兄弟所展示，对方点击改信息后可远程观看直播课程。兄弟所发布的信息我方也可观看。

1.4.2 多媒体教室系统

部署发言扩音系统，多媒体授课系统、云桌面系统

云桌面可根据教学需要灵活地提供多种教学系统镜像并可进行实时切换；可以有效的保障学员在上课期间专注听讲，加强教学管理，提升教学质量。云桌面方案将云计算技术和教学场景紧密结合，实现管理集中化、教学智能化、戒毒所绿色化、部署简捷化，可将传统教室带入云的时代。

1.4.3 教学录直播系统

部署教学录播含有音频系统、视频系统、录播系统、直播系统等。

系统采用导播定位一体化设计，实现智能策略切换，将云课堂内的教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面自动录制生成优质资源，以

网络传输为介质，通过云平台将视频资源共享至云教育资源库中，给学员进行在线学习、观摩、课后自学课件等。

1.4.4 云教育点播系统

利旧现有大队液晶显示系统，部署云教育点播系统。

为了改进戒毒所对戒毒学员的教育方法，提高教育效果，提高管理水平，实现教育载体的创新与教育方式的突破，改变当前戒毒所对戒毒学员教育方式方法过于单一的现状。同时能够满足新形势下戒毒所电化教育的迫切需求，从戒毒所对戒毒学员教育角度分析想以更为生动、直观、形象的方式提高学员的受教育水平，让戒毒学员出所后能更好、更快地融入社会，从而促进教育工作做出亮点，做出成绩，做出创新。

1、系统可设置不同时间段强制播放不同内容。

2、系统可根据不同大队设置不同电视观看，表现好设置丰富些，表现差的设置单一教育节目观看，每天设置定时开关机时间。

3、系统可进行道德法制、文化教育、技术培训、健康讲座、知识讲座、纪录片、电影点播等。

4、系统可针对不同的大队设置不同的模块，根据戒毒所学员具体情况灵活配置。

5、系统可将多媒体教室上课、培训等视频同步实时传输至大队液晶显示系统中，也可单独将教育。

1.4.5 非功能性要求

1．系统可靠性要求

系统应满足 7×24 小时不宕机、不间断的持续服务能力。某个软件系统的启动、关闭和异常停止后，不应影响其它系统的正常业务。

用户界面程序异常停止后，不应影响服务器端系统和其它用户界面的正常运行。

所有业务系统需要能提供 95％以上的可用度，即系统瘫痪总历时每年不得超过 24 小时。

2．系统可用性要求

用户界面应简洁、友好，操作简单，提示清晰，提供系统操作在线帮助和操作错误提醒等。

3．系统稳定性要求

应满足 7×24 小时运行稳定，软件系统平均故障时间<1 天/年。

操作性界面中单一操作的系统响应时间小于 3 秒。

4．系统可维护性要求

应实现系统自身完善的维护和管理，包括集中数据维护、系统配置和远程服务器维护等。

5．系统可扩展性要求

必须具有平滑的扩展能力和灵活易行的二次开发能力。

6．系统安全性要求

应确保系统软件的安全运行，防止非法入侵、及未授权用户的非法访问；系统访问和操作应具有详细的日志记录，以保障系统的正常运行。

7．数据库信息处理要求

数据库的平均数据访问响应时间小于 1 秒，复杂查询和统计的平均响应时间要求小于 3 秒。

8．现行系统数据对接设计要求

中标人须实现本次采购的系统无缝对接现有的执法业务系统、安防系统的数据交换共享，确保本次采购所涉及的系统现有数据的正确无误；实施前中标人须向采购人提供与采购人现有的执法业务系统、安防系统数据对接的解决方案；中标人需要确保在无原有的执法业务系统、安防系统供应商技术支持下，通过采购人提供的数据设计等技术文档也能够解决数据对接问题。

9．三级等保要求

在条件成熟的情况下，按照本次采购内容，配合采购人实现三级等保技术的要求。

1.4.6 项目实施、培训及售后服务要求

1．项目组织管理

中标人与采购人建立长期合作关系，建立完善的售后服务机制，体现“用户至上”的理论，在响应时间、用户培训等方面作出明确说明并采取具体措施。

（1）项目组织机构

投标人应详细说明实施本项目拟采用的团队组织方法和具体组织机构，保证在此应用软件开发期间具有足够的人力投入和保障。

投标人针对本项目安排不少于6人，其中项目经理1名，技术开发人员4名或以上，测试工程师1名或以上。软件初步验收前，不少于6名软件开发人员驻点省滨湖戒毒所实施相关开发工作，并由采购人进行考勤，考勤记录作为正式验收资料。

（2）项目过程控制

投标人应根据软件工程有关国家标准规范，就本项目提出明确的实施过程及其控制方法，并以此作为项目开发过程管理依据。

（3）项目进度计划

投标人应就本项目提供实施计划及日程安排，最终的计划进度表由用户、开发商协商认可。

（4）项目质量控制

投标人必须按照软件质量管理和质量保证体系，提出具体措施，确保应用软件开发质量。

（5）项目配置管理

投标人应说明项目实施过程中配置管理方法，并保障在项目生命周期中各个阶段成果的有效版本控制。

（6）项目风险管理

投标人应充分认识到项目风险管理的重要性，在投标文件中必须分析识别项目中的各类风险因素，并采取相应的对策。

（7）项目运维管理

投标人应充分说明系统建设的运行维护措施，提出详细的系统维护和安全稳定运行的保障措施。

2．系统测试及验收

中标人须在软件系统开发完成后进行深入的单元测试、集成测试和系统测试，确保开发的应用软件符合招标文件的预定要求，系统运行正常，不再发现新的错误后，提出验收测试申请。

3．技术培训要求

中标人必须提供满足系统建设、管理、维护等要求的技术培训服务，并达到预定的培训目标。

中标人应根据培训对象提供合理的培训方案，包括培训课程、时间、方式等。培训范围与项目实施范围一致，中标人提供师资力量和教材,场地和培训组织由采购人提供。

投标人须根据投标文件所制定的目标和范围，提出相应的培训内容及计划。

中标人须在应用软件安装、调试分别提供针对用户系统管理人员、操作人员的培训。中标人的工作人员有责任应用户的要求讲解系统。在各种可行的情况下，让接受培训人员直接动手完成操作使他们熟悉系统。

投标人应将所有培训费用及各项支出列入实施费用中，并计入投标总报价。

中标人应根据项目实际需要，向用户提供全面的产品培训和软件使用培训，培训内容包括但不限于：

（1）系统安装培训；

（2）系统维护管理培训；

（3）系统操作使用培训；

（4）系统简单调整方法培训。

4．技术支持与售后服务

中标人应提供经用户认可的需求分析报告、总体设计、详细设计等应用软件相关文档。

中标人在免费维护期内须响应因政策调整引起的应用系统免费二次开发;中标人向采购人提供 5 年免费维护期服务，免费维护期自项目验收合格之日起算。

中标人必须明确在免费维护期内，达到用户的服务响应要求：7×24 小时电话或电子邮件服务，1 小时内做出明确响应和安排，系统出现非灾难性问题，在 24 小时内解决并做出故障诊断报告。因硬件损坏的自报修之时起 24 小时内提供备品，备品备件到场后 8 小时内完成更换和系统恢复。项目免费维护期内需提供 1 名工程师，工作日驻点服务（常驻服务地省滨湖戒毒所）。

中标人向采购人提供 5 年免费维护期满后，有义务继续进行平台功能扩充和维护升级，收费维护内容及服务方式、范围按类似产品、技术、模块在国内服务的相关收费标准实行优惠并再行协商确定，费用不计入本次采购总价。中标人后期将根据需要，经双方协商后，签订相关售后服务合同。

1.4.7 成果提交和知识产权

中标人向采购人应提交的技术成果包括但不限于：

1．开发文档

（1）设计文档：包括《软件需求规格说明书》、《软件测试计划》；《软件概要设计说明书》、《软件详细设计说明书》、《数据库设计说明书》。

（2）实现文档：包括《测试报告》（包括单元测试、集成测试、确认测试、系统测试、验收测试）、《软件验收方案》。

（3）维护文档：包括《用户操作手册》、《项目总结报告》。

（4）管理文档：包括《项目计划书》、《用户培训计划》、《质量总结报告》、《相关接口文档》

（5）源代码：提供开发的软件源代码光盘。

2．知识产权

采购人和中标人共同拥有本项目所开发软件的知识产权(使用权与所有权)。非经对方同意，另一方不得以任何方式向第三方披露、转让或许可有关的技术成果、计算机软件、技术诀窍、秘密信息、技术资料、标准和规范文件。

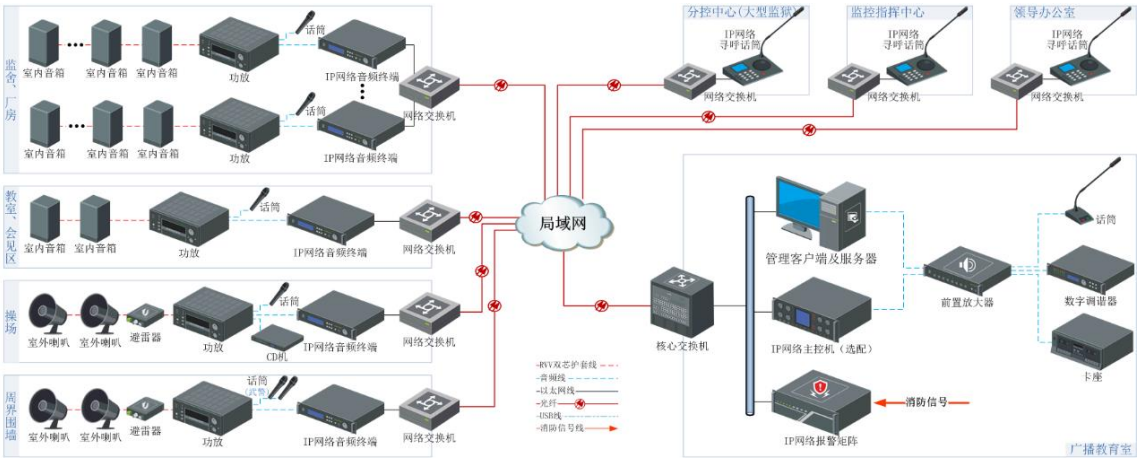
3．其他要求

（1）第三方测评：中标人在验收时需向采购人提供本次采购内容的第三方测评报告。

（2）为满足建设目标及内容，以上清单未尽所产生的费用，均包含在投标总价内。

1.5 IP 数字广播系统

设计采用一套全 IP 网络架构的公共广播系统，可对戒毒所广播进行管理，能实现整个戒毒所的集中统一广播，又能实现分区广播；可实现远程广播，并能授权多个分控点广播讲话；可定时或循环播放背景音乐、宣传广播或其他节目；支持紧急广播消防联动；并支持广播优先级别设置，如，宣教广播自动衰减背景音乐，紧急广播完全切除背景音源和宣教广播等。



业务部门所需功能

1)、满足“云教育矫治系统及安防改造项目建设需求”中对 IP 数字广播系统要求。

2)、系统需开放协议、接口,支持与安防综合管理平台等系统对接。

3)、系统应具有全区广播、分区广播、定时广播、消防广播、喊话广播和室外防水功能;紧急广播应具备最高优先权限功能。

4)、系统需在三维 GIS 地图上展示广播设备的点位信息,支持地图上点击呼叫与视频监控查看等联动功能,支持地图上显示告警功能。

5)、17 组音箱系统，围墙 4 组，广场 2 组、宿舍 5 组、习艺楼 3 组、综合楼 3 组。

部署在周界围墙和戒毒管理区操场、生产车间等区域，满足现场实际使用需求，指挥中心和值班室配置广播主机，并可以点对点呼叫至任意前端点。

为满足宿舍楼内定时起床及睡觉音乐播放、紧急广播、宣教广播等的需求，需要在宿舍楼的通道及宿舍内安装广播;

为满足习艺车间内定时下班音乐播放及紧急广播的需求,需要在习艺车间内安装广播;

为满足教学楼内宣教广播及紧急广播的需求，需要在教室内安装广播;

为满足会见场所内排队叫号、喊话及紧急广播的需求，需要在会见场所安装广播;

为满足操场上学员集体学习、体操及紧急广播的需求，需要在操场上安装广播;

为满足周界围墙上紧急广播的需求，需要在周界围墙上安装广播。

必须符合司法部“智慧戒毒”要求，不得重复建设。

1.6 通道门禁系统（AB 门人行和外来人员管理系统）

业务部门所需功能

1)、满足“云教育矫治系统及安防改造项目建设需求”中对通道门禁系统要求。

2)、门禁控制系统应具备按钮、刷卡、密码、生物识别、手动控制等控制方式。

3)、戒毒管理区人行通道门应具备人工验证后手动控制功能。

4)、门禁控制器断电、断网或者故障时,应支持手动开启。

5)、戒毒所指挥中心应具备远程批量开闭门功能，能一键锁死和一键开门。

6)、外来人员管理系统应具备外来人员身份证识别、人像抓拍对比、出门注销、人员权限授权和黑名单等功能;具备外来人员的出入时间、事件、对象等数据统计功能;可设定各种查询条件进行查询;可与门禁控制系统等联动。

7)、门禁与外来人员管理系统应开放协议、接口,支持与安防综合管理平台等系统对接。

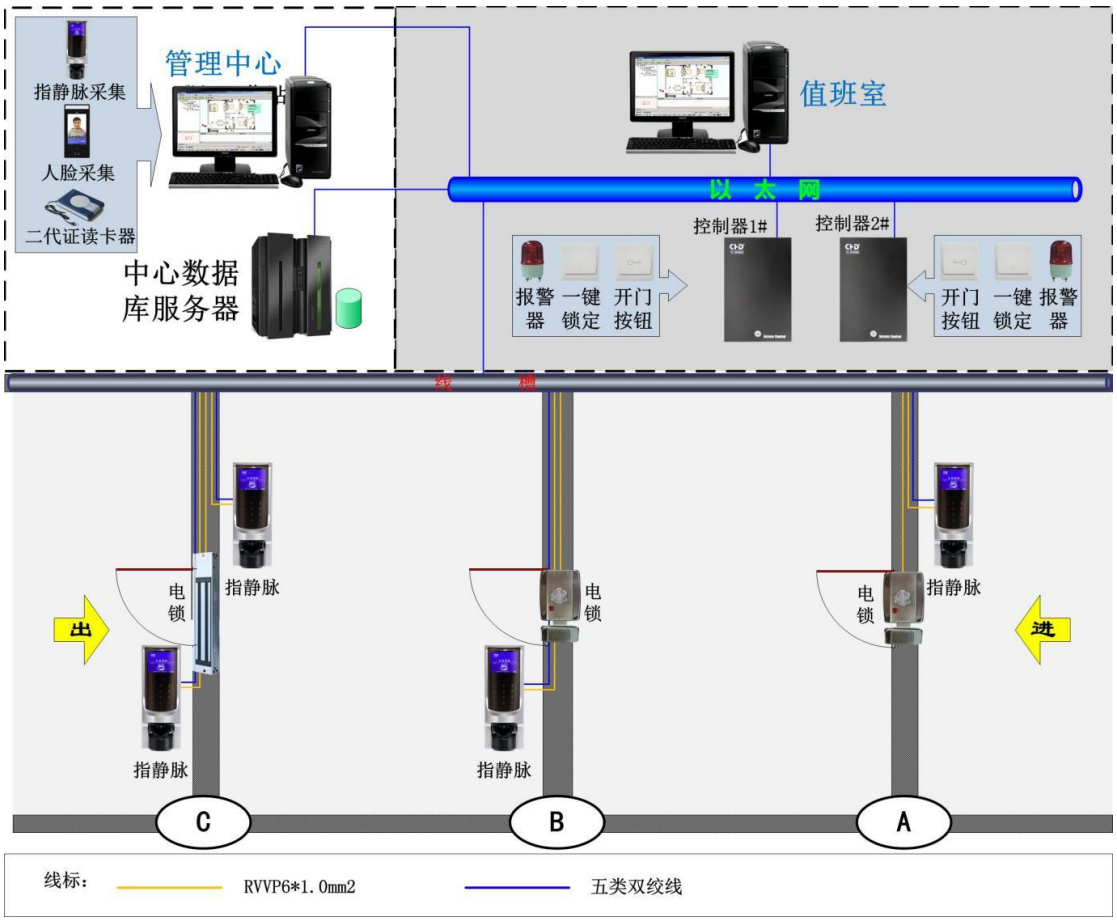
8)、门禁系统需在三维 GIS 地图上展示门禁设备的点位信息,支持地图上点击开门、查看门禁状态等联动功能,支持地图上显示告警功能。

通道分为A、B、C 三门，A、B、C 三门由两套控制器控制，组内各门可灵活设置双门互锁，只有两扇门同时处于关闭状态下才能打开其中一扇门。

结合当前技术发展趋势，设计采用先进的人工智能技术，取代传统的以“人看人”、卡片、指纹等识别方式，依托高性能的前后端智能设备，通过完善的平台人员库管理，来实现大门进出人员管控。通过不同的处理流程和提示，对进出戒毒所的外来人员、民警、学员等分类精细化管理。对外来人员和民警实行常规管控，保障戒毒所日常工作的有序开展；对学员和未登记人员实行重点管控，防止突发事件发生，提高戒毒所内部的安全防范能力。

主要用来登记外来人员信息。外来人员进监前按照相关规定都需要在登记室登记，并由戒毒所领导审批。为了能够在后续的身份验证环节识别出外来人员身份，首先需要采集外来人员清晰有效的人脸照片。本方案设计在登记室采用人证比对设备采集外来人员人脸照片，同时还可以实现对外来人员的人证一致性核

验。



必须符合司法部“智慧戒毒”要求，不得重复建设。

1.7 智能鹰眼系统

对监管区广场、围墙周边进行视频监控智能化升级，全所部署 7 套鹰眼系统，达到灵敏监测监管区室外公共区域内的移动物体，智能化报警管控，与安防平台对接使用，减轻指挥中心人工值守压力。

采用一体化设计，单产品即可同时提供全景与特写画面，兼顾全景与细节。其中全景画面由 8 个传感器拼接而成，可实现 360 度的全景监控；一体化机芯和高速云台设计，在全景监控的同时提供快速细节定位功能。另外全景球机要集成先进的视频分析算法和多目标跟踪算法程序，可实现自动或手动对全景区域内的多个目标进行区域入侵、越界、进入区域、离开区域行为的检测，并可输出报警信号和联动云台跟踪，从而满足高等级要求的安保需求。

对入侵目标进行探测，解析出目标的距离、速度、方位等信息。支持多目标定位、轨迹跟踪并可多方位联动视频跟踪，并可通过智能算法分析，可在多种模式下滤除误报事件，具有超强的环境适应能力，在白天、黑夜、下雨、大雾等各

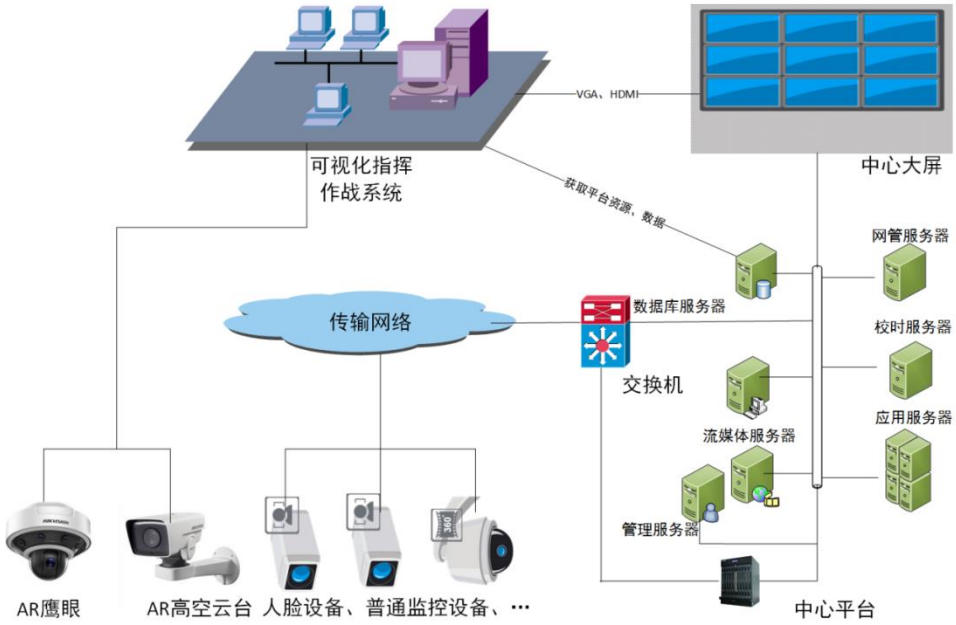
种天气环境下均可正常工作，并且具有灵活丰富的配置功能，可实现多种场景的一键配置。 通过雷达和球机的联动，实现检测、跟踪、抓拍。

业务部门所需功能

1)、满足“云教育矫治系统及安防改造项目建设需求”中对视频监控系统要求。

2)、系统需开放协议、接口,支持与安防综合管理平台等系统对接。

3)、系统需在三维 GIS 地图上展示监控设备的点位信息,支持地图上点击呼叫与视频监控查看等联动功能,支持地图上显示告警功能。



必须符合司法部“智慧戒毒”要求，不得重复建设。

1.8 三维 GIS 系统

三维 GIS 管理平台中的三维模型完全按照单位具体实景建设,提供最逼真的用户体验，并支持 B/S 架构、支持动画展现、支持数据信息展现。建设内容包括所有活动区域（生活区、帮教和护卫楼、宿舍、卫生所、习艺楼、教学楼、食堂等），以及建筑外观、位置分布、墙体颜色，建筑高度、占地面积、周界围墙、围栏、树木绿化等，均与实际一致。

依靠建立戒毒场所高精度三维仿真模型，提供戒毒所周边地形、场院布局、建筑结构，系统录入各类资源位置结构、重要信息和情报等信息，在三维地图上实时展示，便于快速进行指挥调度。

需配置三维 GIS 系统一套， 承载服务器一套及高性能显示终端一套。

业务部门所需功能

满足“云教育矫治系统及安防改造项目建设需求”中对三维 GIS 系统要求。

系统需开放协议、接口,支持与安防综合管理平台等系统对接。

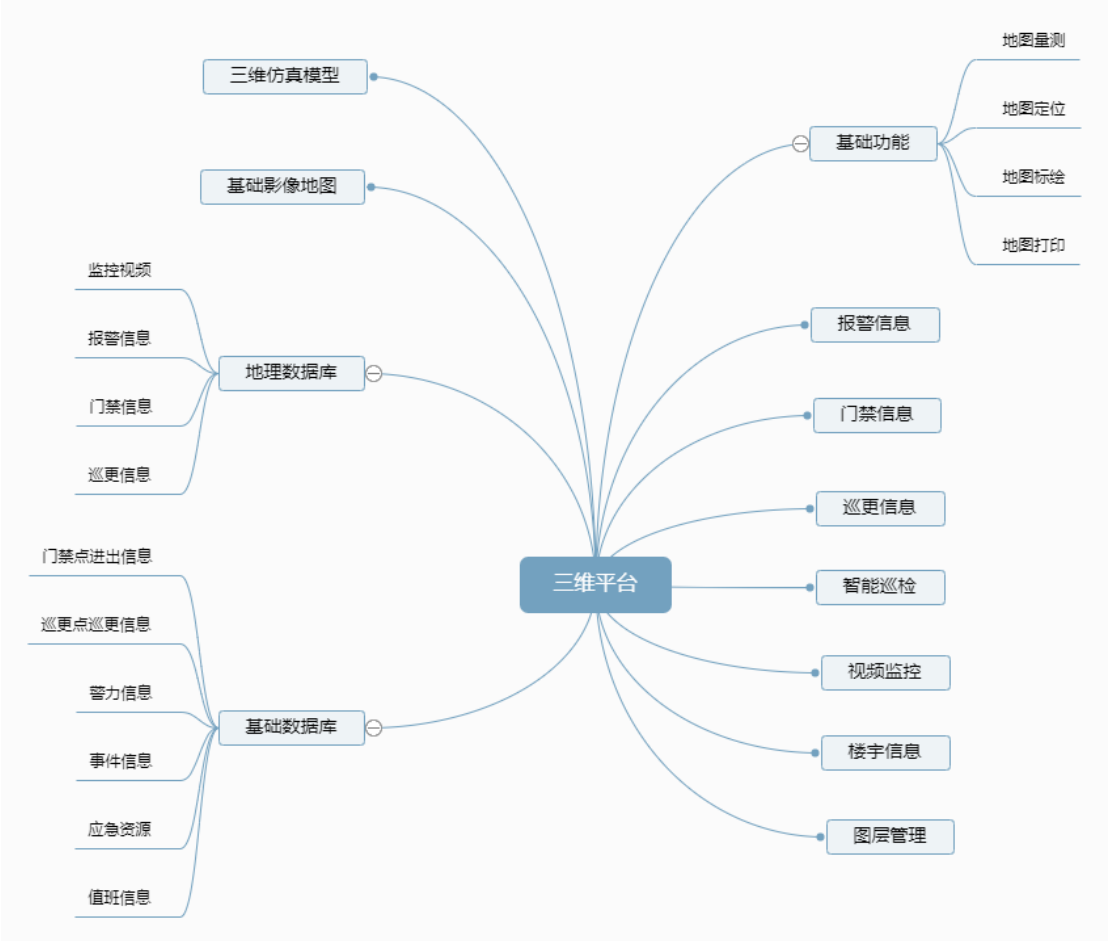
部署二维矢量地图系统,结合所在区域地理数据,建立戒毒场所高精度二维矢量地图。

建立戒毒场所高精度三维仿真模型,通过3D 显示或VR 或AR 或体感控制技术等,部署三维场所仿真系统,提供戒毒所周边地形、场院布局、建筑结构、各类资源位置结构、重要信息和情报等信息的虚拟展示,快速进行指挥调度。

系统应具有地图基本操作地图显示查询、空间分析、定位、实时视频、报警定位、模拟巡检等功能。

系统应能独立运行,并能与视频、报警、门禁系统等联动。

电子地图能直观展示戒毒所内各处地理信息和设备部署情况,辅助监管干警掌握戒毒所内的实时信息。电子地图类型可选择静态地图、GIS 地图以及三维地图。静态地图采用导航模式设计，可由戒毒所地理总图进入各大楼详细地图，再逐渐进入房间布局图，级数不受限制。电子地图预览模式下，支持移动设备显示控制，对关联的设备实时定位，对报警的设备醒目提示，并可查看设备关联的监控点视频和报警信息等资料。根据司法部制定的《关于加快推进“智慧戒毒所”建设的实施意见》对智慧戒毒所需求,通过 GIS 与虚拟仿真技术，对整个戒毒所的建筑、植被、道路、等设施进行三维建模，真实还原园区整体环境，以三维场景为依托，以三维智慧戒毒所平台为核心，融合多个终端子系统，结合物联网实现戒毒所智能化可视化管理。是监控、执法、指挥、共享协同一体化的“中枢指挥中心”。



必须符合司法部“智慧戒毒”要求，不得重复建设。

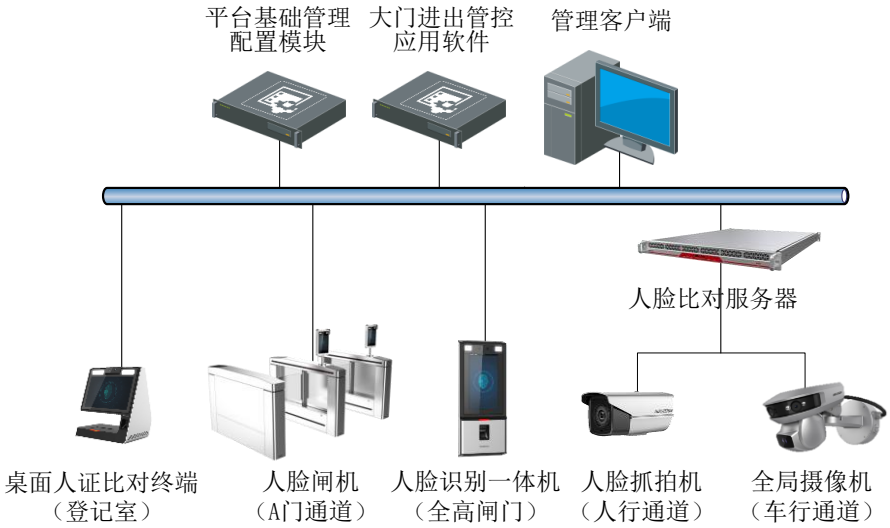
1.9 人脸识别系统

业务部门所需功能

1）、将人脸识别技术与戒毒所日常管理手段相融合，结合各个不同场所监管需求，有针对性的设计区域人员异常告警，通过系统、指挥中心、在场民警三方联动，形成脱离监管自动识别，实现所内人员活动的精细化管控，防止“在错误的时间错误的地点出现错误的人”等类似问题的产生，辅助及时发现所内异常活动人员，对潜在风险进行提前干预。

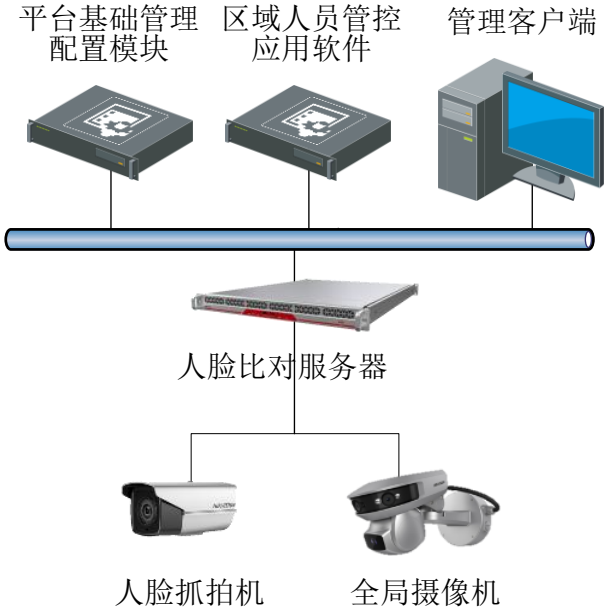
2）、针对学员和外来人员等需要监管的对象，只能在民警带领下在限制的区域行动，当出现擅自脱逃的现象时，需要及时发现并提醒民警及指挥中心注意。设计采用人脸抓拍机、人脸分析服务器实现各个区域人员布控报警功能。

3）、部署在建筑物出入口内部、 车行及人行通道，并配置人脸比对服务器。



将人脸识别技术与戒毒所日常管理手段相融合，结合各个不同场所监管需求，有针对性的设计区域人员异常告警，通过系统、指挥中心、在场民警三方联动，形成脱离监管自动识别，实现所内人员活动的精细化管控，防止“在错误的时间错误的地点出现错误的人”等类似问题的产生，辅助干警及时发现所内异常活动人员，对潜在风险进行提前干预。

针对学员和外来人员等需要监管的对象，只能在民警带领下在限制的区域行动，当出现擅自脱逃的现象时，需要及时发现并提醒民警及指挥中心注意。本系统设计采用人脸抓拍机、人脸分析服务器实现各个区域人员布控报警功能。



部署在建筑物出入口内部、 车行及人行通道。

必须符合司法部“智慧戒毒”要求，不得重复建设。

1.10 环境监测系统

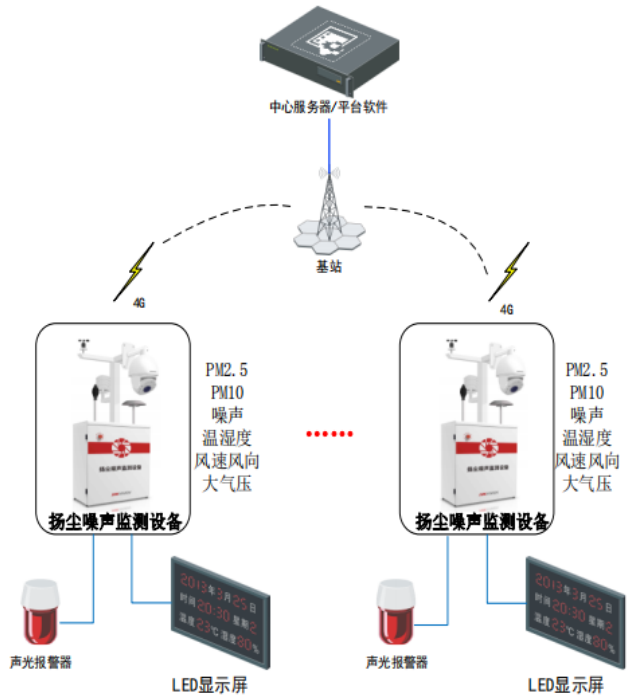
对监区室外的扬尘、噪声、气象等进行连续在线自动监测，并将监测数据通过有线/无线网络传输至指挥中心。

业务部门所需功能

1)、满足“云教育矫治系统及安防改造项目建设需求”中对环境监测系统要求。

2)、系统需开放协议、接口,支持与安防综合管理平台等系统对接。

在无人看管的情况下对不同环境区域的扬尘、噪声、气象等进行连续在线自动监测，并将监测数据通过有线/无线网络传输至指挥中心，从而实现对扬尘、噪声、气象数据的分析、处理，是环保、港务、住建等相关管理部门对扬尘噪声排放源头控制评价的重要依据。



必须符合司法部“智慧戒毒”要求，不得重复建设。

1.11 车辆管理系统

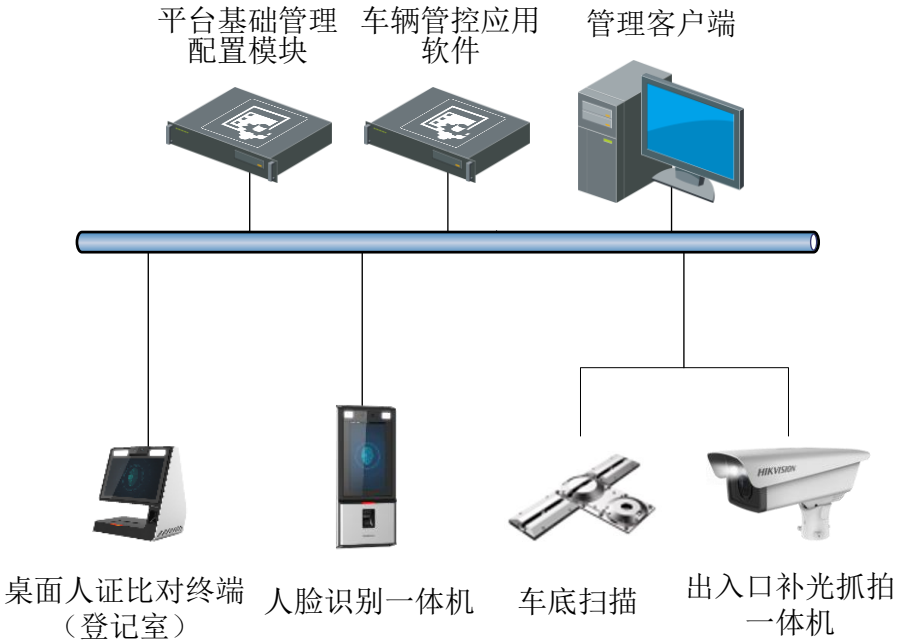
业务部门所需功能

1)、满足“云教育矫治系统及安防改造项目建设需求”中对车辆管理系统要求。

2)、系统需开放协议、接口,支持与安防综合管理平台等系统对接。

3)、车辆管理系统宜具备在视频监控区域内对过往车辆进行检测、抓拍、多样化检索（车辆号牌、类型、颜色等）。

针对戒毒所当前的实际情况，每天进出戒毒所的车辆相当频繁，给监管带来了极大的难度。目前对于戒毒所内车辆的监管仅仅是通过人工视频查看来获取相关信息，缺乏对于车辆的针对性监管，建立以车辆识别为核心的所内车辆全程管控体系，实现进出车辆信息登记审核，车辆安全检查，车辆相关人员信息确认等功能，完善戒毒所车辆监管体系，提高戒毒所整体安防能力。



必须符合司法部“智慧戒毒”要求，不得重复建设。

1.12 外出管控系统

配置车载监控系统、执法记录仪及应急布控系统。

业务部门所需功能

1)、满足“云教育矫治系统及安防改造项目建设需求”中对外出管控系统要求。

2)、系统需开放协议、接口,支持与安防综合管理平台等系统对接。

3)、外出管控系统应支持多路视频同时接入,实时将现场视频传输到指挥中心,并进行本地存储。

结合司法部有关戒毒所信息化建设的相关标准和政策，以及戒毒所领导对所外执法的相关要求和指示，并充分考虑所外执法的实际场景需求，戒毒所外出管控系统的规划将依靠现代化的科技手段，以对离所就医过程的远程监控、报警的

远程接收和应急的远程指挥为基本要求，构建一套有序化、可视化、高效化的监外执法保障体系，切实提高戒毒所离所就医过程的安全可控性。

系统结合先进的单兵执法设备、车载监控设备以及无线网络摄像机等前端设备，利用3G/4G/WIFI/等多样的无线传输技术以及专业的视音频隔离设备，将离所就医过程的录像、视频、语音、文字、报警以及定位等信息安全可靠地传回戒毒所指挥中心，实现对离所就医的实时监控、管理和指挥。

根据所外执法系统中各子系统的功能和层级架构，可将其划分为前端监控系统和后端支撑系统。前端监控系统包括单兵执法系统、车载监控系统、离所就医系统，后端支撑系统包括传输接入系统、指挥中心系统。

必须符合司法部“智慧戒毒”要求，不得重复建设。

1.13 监仓可视对讲系统

戒毒所日常管理已形成指挥中心、分控中心、管控点的分级管理架构，监管场所包括学员宿舍（即监房）、走廊、车间、重点出入口等区域。需建立一套全区域覆盖的实时音视频通讯系统，起到上下互通、视频督查、安全复核、应急处突等目的与应用，完善戒毒所安全防范管理工作的建设基础。

戒毒所对戒毒人员实际管理中有许多特殊的需求，举例如下：

（1）戒毒人员

戒毒人员平时需要呼叫民警进行视频通话沟通；

发生打架斗殴等紧急事件时，戒毒人员可以一键报警至指挥中心；

（2）学员宿舍管理民警

当学员宿舍内戒毒人员呼叫时，学员宿舍监控室或分控中心（夜间）需能及时收到呼叫信息，并可以明确获知呼叫的学员宿舍号，进行视频通话；

学员宿舍监控室或分控中心可实时查看学员宿舍门禁状态并可控制学员宿舍门的开关；

学员宿舍监控室或分控中心可对该学员宿舍实现广播功能，包含喊话广播和背景音乐广播；

学员宿舍监控室或分控中心可一键呼叫指挥中心，可加入指挥中心发起的视频会议；

（3）戒毒所指挥中心

遇到突发事件时指挥中心可实时接警，根据预案立即处置；

指挥中心可对所有学员宿舍进行巡视监听，便于及时发现异常情况；

指挥中心可一键发起在线点名，戒毒人员在学员宿舍完成自助点名；

指挥中心可发起视频会议并可邀请多部门参加；可加入省局监控中心发起的视频会议；

可发布通知公告及政务公开信息，满足信息发布的需求；

可存储、查询所有的呼叫报警记录，以及呼叫报警录音录像；

1.13.1 业务需求

高覆盖率，实现目前在押学员宿舍的全覆盖。

快速响应：建设一键报警联网机制，直通值班室和指挥中心，方便快速处置；

快速定位：直接暴露报警所处位置，省去地址复述过程，方便快速出警；

可视对讲：通过可视报警联网系统，可通过多种可视对讲报警设备或联动现场监控设备，了解现场情况，判断现场环境。

1.13.2 系统需求

联动视频弹窗需求：当发生求助报警事件时，平台将自动弹出报警设备自带摄像头及周边摄像头图像，便于第一时间查看并确认警情，及时迅速采取有效措施制止安全突发事件发生，使安全得到有效的保证。

高集成度，施工便利需求：报警设备应具有一体化设计，集成度高，便于施工选址于安装。

模块化设计需求：报警设备基于模块化设计，能够扩展。

设备美观需求：报警设备外观应能够与场所环境有机融合，美观大方

必须符合司法部“智慧戒毒”要求，不得重复建设。

1.14 基础网络改造系统

结合司法部有关戒毒所信息化建设的相关标准和政策，并充分考虑实际需求，对滨湖戒毒所现有网络系统进行优化，满足后期智能化使用需求。

（1）、办公楼（共五层）：

1）将 5 层机房现有主干光纤迁移到 1 层核心机房 ODF 架上，明确标记，ODF 架不少于 260 口，配套光纤熔接及配件（办公楼、大院宿舍楼，车间，食堂，康复中心所有光纤的熔接及尾纤、跳纤等配件）；

2）1-5 层每层安装壁挂机柜一台（具体位置按实际确认），从每层壁挂机柜分别敷设 1 根 12 芯单模光缆到 1 层核心机房 ODF 架上，配套光纤熔接及辅材(12 口光端盒，法兰，单模尾纤，单模跳纤等)；

3）1-5 层从每层壁挂机柜分别敷设网线到每个房间（共 54 间房），每间办公室 4 个网络信息接入口。

4）1-5 层从每个房间（共 54 间房）敷设电话线到 1 层核心机房电话配线架上，每间办公室 4 个电话接入口。

（2）、大院宿舍楼（共五层）：

1）1-5 层每层安装壁挂机柜一台（具体位置按实际确认），从每层壁挂机柜分别敷设 1 根 12 芯单模光缆到办公楼 1 层核心机房 ODF 架上，配套光纤熔接及配件（12 口光端盒，法兰，单模尾纤，单模跳纤等配件）；

2）1-5 层每间房 4 个网络信息接入口，从每层壁挂机柜分别敷设网线到每个房间。

3）1-5 层每间房 4 个电话接入口，从每间房间敷设电话线到楼内汇聚点配线架，通过敷设大对数到办公楼 1 层核心机房。

（3）、车间（共三层）：

1-3 层从每层指定位置分别敷设 1 根 12 芯单模光缆到办公楼 1 层核心机房 ODF 架上（车间楼内无需熔接，需标签明确）；

（4）、食堂（共三层）：

1-3 层从每层指定位置分别敷设 1 根 12 芯单模光缆到办公楼 1 层核心机房 ODF 架上（食堂内无需熔接，需标签明确）；

（5）、康复中心（共四层）：

1-4 层从每层指定位置分别敷设 1 根 12 芯单模光缆到办公楼 1 层核心机房 ODF 架上（康复中心楼内无需熔接，需标签明确）。

综合布线是滨湖戒毒所内语音、数据、图像等所有数据传输的基础，一个良好的综合布线系统是戒毒所各大信息化系统高效、稳定运行的必备条件。

1.15 售后服务与维护保障要求

本项目建设售后服务与维护保障为：硬件 3 年免费质保、软件 5 年免费升级服务。

1.15.1 基本需求

应提供 7*24 小时上门服务，负责处理系统日常设备故障及日常服务器巡检与维护。

运行维护期内，维修人员携带备品备件在 4 小时内到达现场，6 小时内完成维修，在硬件方面：对于损坏的设备，平台设备及系统在 24 小时内完成损坏设备的更换与恢复，使系统或设备恢复正常工作。同一设备一个月内连续三次出现同一故障，无偿更换同一档次的设备，相关费用由承建方承担。具体运维内容如下。

1)服务期内，建设运维商应提供包括巡检、维护、维修、故障排除、应急服务、数据容灾在内的多项服务。

2)为保障系统能够按照设计目标正常运行,建设单位有权要求建设运维商提供在建设方案要求之内尚未详尽的服务。具体服务内容双方协商，可签订合同补充协议，服务费由建设运维商承担。

3)故障处理：系统发生故障时，一般故障 2 小时内完成维修，不能解决的 6 小时内提供备品备件，8 小时内完成更换和系统恢复。如遇光缆中断故障，24 小时内完成维修, 不可抗力原因除外。

4)电话支持：提供 24 小时电话技术指导和现场咨询服务。

5)技术培训：须提供一般工作人员的操作培训和技术人员的原厂技术培训，使其具备数字视频系统操作管理维护能力。不定期进行业界和系统先进技术介绍和交流。

6)应急保障服务：特殊重大活动期间，按建设方需求安排满足保障需求的现场保障服务。

7)前端设备监控、设备巡检、线路及平台设备巡检：系统移交后，建设运维商应提供不少于每月一次的日常巡检。

1.15.2 设备维保

在系统运维期内，设备的维修与更换等费用均包含在本次建设预算中。

1.15.3 其他要求

1、本次建设内容包括系统软硬件设备安装调试、已有系统的整合改造、工程的建设施工、建成后系统的运行维护及管理保障等。系统建设范围内所有硬件、

软件及集成的优化设计、供货、运输、保险、安装调试、培训、质保和运营保障费、维护费等全部费用均应包含在投标报价中。

2、投标人可自行对项目现场及功能需求进行踏勘和调研，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便获取那些须投标人自己负责的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标人投标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担。

3、投标人应仔细阅读招标文件技术需求书，充分理解本项目招标需求。投标人在报价时应结合技术需求书的功能要求以及现场勘察的具体情况，根据招标文件提供的货物需求一览表进行报价，投标人认为有遗漏项或者不完善之处，投标人可自行补齐和完善，其中产生的费用应含在投标报价中，否则视为投标人认为设备清单无遗漏项和不完善之处。投标人应保证最终提供的货物和服务完全符合招标文件技术需求书的功能要求。

1.16 系统接口要求

本次建设的各系统要与滨湖所现有的各类应用系统免费对接，实现数据互通。预留与省局相应系统的标准接口。

1.17 非功能性要求

（1）系统可靠性要求

系统应满足服务器开启后不宕机、不间断的持续服务能力。某个软件系统的启动、关系和异常停止后，不应影响其它系统的正常业务。

用户界面程序异常停止后，不应影响服务端系统和其它用户界面的正常运行。

（2）系统可用性要求

用户界面应简洁、友好，操作简单，提示清晰，提供系统操作在线帮助和操作错误提醒等。

（3）系统稳定性要求

应满足服务器开启后运行稳定。

（4）系统可维护性要求

应实现系统自身完善的维护和管理，包括集中数据维护、系统配置和远程服务器维护等。

（5）系统可扩展性要求

必须具有平滑的扩展能力和灵活易行的二次开发能力。

（6）系统安全性要求

应确保系统软件的安全运行，防止非法入侵、及未授权用户的非法访问；系统访问和操作应具有详细的日志记录，以保障系统的正常运行。

（7）数据库信息处理要求

数据库的平均数据访问响应时间小于 1 秒，复杂查询和统计平均响应时间要求小于 3 秒；平均数据访问响应时间小于 5 秒，复杂查询统计的平均响应时间要求小于 5 秒。

（8）三级等保要求

在条件成熟的情况下，按照本次采购内容，配合采购人实现三级等保技术的要求。

1.18 项目实施、培训及服务要求

（1）项目组织管理

中标人应具有良好的资信，能够与用户建立长期合作关系，建立完善的售后服务机制，体现“用户至上”的理论，在响应时间、用户培训等方面作出明确承诺并采取具体措施。

1．项目组织机构

中标人合同签订后项目服务前提供本项目拟采用的团队组织方法和具体组织机构，保证在此应用软件开发期间具有足够的人力投入，并提交该项目开发组人员构成及名单。

软件初步验收前，项目的发布、更改、上线、测试记录须提供规范化记录，作为验收资料。

2．项目过程控制

中标人应根据软件工程有关国家标准规范，就本项目提出明确的实施过程及其控制方法，并以此作为项目开发过程管理依据。

3．项目进度计划

中标人应就本项目提供实施计划及日程安排，最终的计划进度表由用户、开发商协商认可。

4．项目质量控制

中标人必须按照软件质量管理和质量保证体系，提出具体措施，确保应用软件开发质量。

5．项目配置管理

中标人应说明项目实施过程中配置管理方法，并保障在项目生命周期中各个阶段成果的有效版本控制。

6．项目风险管理

中标人应充分认识到项目风险管理的重要性，在合同签订后项目服务前分析识别项目中的各类风险因素，并采取相应的对策。

7．项目运维管理

中标人合同签订后项目服务前提供系统建设的运行维护措施，提出详细的系统维护和安全稳定运行的保障措施。

（2）系统测试及验收

中标人须在软件系统开发完成后进行深入的单元测试、集成测试和系统测试，确保开发的应用软件符合招标文件的预定要求，系统运行正常，不再发现新的错误后，提出验收测试申请。

（3）技术培训要求

中标人必须提供满足系统建设、管理、维护等要求的技术培训服务，并达到预定的培训目标。

中标人应根据培训对象提供合理的培训方案，包括培训课程、时间、方式等。培训范围与项目实施范围一致，中标人提供师资力量和教材，场地和培训组织由采购人提供。

投标人必须根据本次招标文件所制定的目标和范围，提出相应的培训内容及计划。

投标人必须在应用软件安装、调试分别提供针对用户系统管理人员、操作人员的培训。供应商的工作人员有责任应用户的要求讲解系统。在各种可行的情况下，让接受培训人员直接动手完成操作使他们熟悉系统。

投标人应将所有培训费用及各项支出列入实施费用中，并计入投标总报价。

中标人应根据项目实际需要，向用户提供全面的产品培训和软件使用培训，培训内容包括但不限于：

1．系统安装培训；

2．系统维护管理培训；

3．系统操作使用培训；

4.系统简单调整方法培训。

（4）技术支持与售后服务

中标人应提供经用户认可的需求分析报告、总体设计、详细设计和操作说明文档。

中标人在免费维护期内须响应因政策调整引起的应用系统免费二次开发，免费维护期自项目验收合格之日起算。

中标人必须明确在免费维护期内，达到用户的服务响应要求：7×24 小时电话或电子邮件服务，1 小时内做出明确响应和安排，系统出现非灾难性问题，在24 小时内解决并做出故障诊断报告。因硬件损坏的自报修之时起24 小时内提供备品，备品备件到场后8 小时内完成更换和系统恢复。项目免费维护期内需提供1 名工程师，工作日驻点服务（常驻服务地省滨湖戒毒所）。

中标人向采购人说明并提供5 年免费维护期满后，有义务继续进行平台功能扩充和维护升级，收费维护内容及服务方式、范围按类似产品、技术、模块在国内服务的相关收费标准实行优惠并再行磋商确定，费用不计入本次采购总价；中标人后期将根据需要，经双方协商后，签订相关售后服务合同。

（5）项目进度要求

总工期60 日历天。硬件：硬件交付为7 日历天。软件：系统软件开发阶段为45 日历天，系统试运行及完善优化阶段为15 日历天。投标人需按此进度要求，制定详细的项目实施计划。

1.19 成果提交和知识产权

中标人向采购人应提交的技术成果包括但不限于：

（1）开发文档

1．设计文档：包括《软件需求规格说明书》、《软件测试计划》、《软件概要设计说明书》、《软件详细设计说明书》、《数据库设计说明书》。

2．实现文档：包括《测试报告》（包括单元测试、集成测试、确认测试、系统测试、验收测试）、《软件验收方案》。

3．维护文档：包括《用户操作手册》、《项目总结报告》。

4．管理文档：包括《项目计划书》、《用户培训计划》、《接口文档》。

5．源代码：提供所开发的软件源代码光盘。

（2）知识产权

采购人拥有本项目所开发软件的使用权，中标人拥有本项目所开发软件的使用权与所有权。双方确定，采购人有权按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进，由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利归属采购人；中标人有权按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利归属中标人。

（3）其他要求

（1）第三方测评：中标人提供本次招标内容的第三方测评报告。

（2）为满足建设目标及内容，清单未尽所产生的费用，均包含在总价内。

二、货物需求一览表及主要技术指标参数要求

序号	货物名称	参数	单位	数量
一、 教育云平台系统				
(一)教育矫正系统				
1	总体要求、软件结构、运行环境、主体功能、管理模式等相关要求	1 搭建“云平台的网络教育矫正系统”无缝对接司法戒毒系统建立戒毒人员档案，实现信息化、无纸化教学，建立科学系统化戒毒人员考核机制。建立海量资源信息库，建立知识库，建立完善的防作弊机制。针对安徽省滨湖强制隔离戒毒所教育培训规范和具体业务需求进行研发。要完善评价机制，对不同阶段戒治效果进行量化考核、科学评价，实现戒治目标。结合司法部的统一模式设计软件的相关软件结构，建立一套符合实际情况功能性软件； 2.软件 B/S 架构，运行环境 window 操作系统； 3.无需安装其他插件，使用主流浏览器 IE、火狐、谷歌； 4.集成一卡通系统，所有戒毒人员刷卡上课、作业、考试、查询学分等； 5.集戒毒人员档案、班级管理、老师管理、上课、作业、	套	1

		练习、考试、辅助教育、戒毒人员考评、学分评测、教师考评、图书管理、心理测试等功能于一个系统； 6.支持在线问卷调查功能； 7.支持和第三方系统无缝对接； 8.支持多种终端：台式机电脑、一体机、触摸屏终端、移动终端等； 9.界面简洁友好、操作简单，适用各种网络环境； 10.精细的权限控制、权限粒度到每一个连接。		
2	题库信息管理	1.试题支持多种题型、单选、多选、判断等； 2.试题支持模糊查询、统计分析、批量禁用、批量启用、批量删除，批量导出，自动检查格式合法性并提示有格式错误的试题信息等； 3.试题按教学大纲分类按章节课时录入； 4.支持同题库试题导入，系统可自动判断，以防导入相同试题重复导入； 5.支持多选题可设置多选； 6.支持试题答案是否区分大小写设置及填空题一空多种答案的输入和判断。	套	
3	试卷管理	1.支持随机组卷、人工组卷； 2.支持试卷和学习任务绑定，学完即可答题； 3.支持多种题型的任意组卷，支持题型名称自定义，支持读取共享题库组卷； 4.戒毒人员如没有答题，系统可以自动判断并可以在后续继续答题 ； 5.试卷或习题支持审核功能、支持不同分值标准定义； 6.试卷或习题支持参考人员试题完全一致、试题一致但试题和选项乱序、试题完全不一致、试题不一致并乱序四种方式； 7.习题或试卷支持导出标准格式，以备用传统试题。	套	

4	考试中心	1.试卷需系统自动评阅、自动打分并记录。若试卷中包含主观题（简答题）需有人工阅卷功能； 2.考试成绩需形成报表导出。老师可修改分数，可查看戒毒人员试卷答题情况。戒毒人员可查询自己的成绩及试卷； 3.根据人脸识别系统自动判定考试人员信息，并将本次通过人脸识别的考试人员照片展示在大屏上。	套	
5	班级管理	系统根据上级要求采取小班教学，系统采用分期分班级教学、不同学期课程不同，不同班级课程不同。	套	
6	教师管理	系统管理员创建教师角色、教师能创建班级、为班级分配学生、使用资源在线教学、能创建试卷在线考试、能给学生打分、布置课堂作业、查看学生作业、查看学生试卷、查看戒毒人员档案、统计戒毒人员学分等。	套	
7	资源管理	1.本系统按教育矫治纲要规定的课时数需建立教学资源库，资源有文本、视频、课件等类型； 2.资源来源分本系统上传、第三方系统抓取、录播系统； 3.资源上传是要求每个视频上传时间不可太长，可上传最大视频资源为2G，上传时间不超过10 分钟； 4.资源库资源需长久保存，若资源库有增加新资源，可扫描识别出来。资源库资源需快速检索、调取使用。	套	
8	成绩管理	1.支持考试成绩、练习、考评等成绩综合查询功能； 2.练习和考试成绩以几个阶段为条件的统计分析报表功能，显示不同阶段戒毒人员实际掌握情况； 3.支持分析每个戒毒人员得分来源分布情况，容易了解戒毒人员知识强弱项。	套	
9	课后练习管理	1.本系统建立的主要核心在线学习，学习资源来自资源库； 2.学习终端为多媒体教室云桌面、宿舍电视机等。	套	
10	学分评测	根据作业分、上课表现分、考试分以及其他加分项作为	套	

		评分依据、制定学分考核机制，并形成个人评估报表导出。		
11	教师评测	1.根据教师备课课件数、学生的合格率等来制定考核机制； 2.评测结果需形成报表导出。	套	
12	戒毒人员档案	系统为每一位戒毒人员建立学习档案，具有入学文化程度测试功能，戒毒人员基础信息通过接口从司法厅戒毒网里获取，戒毒网数据有更新，本系统数据应及时更新。戒毒人员档案信息可追溯可查。	套	
13	作业管理	1.因环境、法律等因素限制，在押人员不能持有任何通讯设备，也不能有任何其他证件，戒毒人员在学习完课程后所提交作业通过固定终端设备提交，提交作业时系统和终端应能自动识别当前操作人。作业由系统自动批阅，具有补做功能，记录作业完成情况、并根据规则打分记录在系统中； 2.支持查看所有待考试卷信息，支持交卷死机补交功能。	套	
14	应知应会	为学员应知应会项目打分，记录在系统为评估中心提供评估依据。	套	
15	学员中心	学员中心包括在线学习、在线练习、在线作业、在线考试、图书阅览、观看资源、学习轨迹、成绩查询、课件评价、教师评价、学习反思等。	套	
16	教师中心	教师中心包括我的班级、班级作业、我的课件、我的资源等。	套	
17	权限管理	本系统不同用户不同角色权限不同，不同班级的授课老师不能查看对方的戒毒人员、作业、考试等信息。上级部门用户可查看所有人员、班级等信息。	套	
18	教育矫治门户网站	网站主要用于展示教育矫治成果展示及平时教学信息展示，网站信息大部分来自教育平台系统，后台审批后展示在网站上。	套	

19	谈话管理	系统调用谈话室系统数据,提供谈话室录音录像的查询检索功能。	套	
20	上课提醒	系统提供上课提醒功能，教师在编制教学课件时，填写课程时间，上课内容，本课重点等内容上课前一小时开始，系统将在首页进行提醒，以便戒毒人员针对性进行学习。	套	
21	学期转换	戒毒人员未完成学分不能转入下一期。	套	
22	心理档案	系统从心理矫治系统内获取戒毒人员心理矫治的数据并进行管理，建立心理档案，方便教师进行针对性教学。	套	
23	互动直播	建立互动直播功能，管理员可发布直播课预告，预告将推送至兄弟所展示，对方点击改信息后可远程观看直播课程。兄弟所发布的信息我方也可观看。	套	
24	其它备注	1.本系统该系统应和现有戒毒执法综合管理平台、教育矫正系统和心理矫治系统实现对接和互联互通; 2.本项目需要开发团队现场驻点开发，不可以在中标人处开发，开发完成后需要驻点运维壹年，并提供终身免费升级服务; 3.所有软件和硬件的接口开发均有中标人负责(包括甲方现有硬件，具体硬件可以去现场勘察了解); 4.免费提供资源（视频、图书），资源需要带采购人提供的 LOGO 标识、名称等信息 ;	套	
（二）教育矫正数据中心				
1	云存储及服务器	1.规格：2U 机架式，国有品牌，自主研发，非 OEM 产品; 2.CPU 类型:配置 2 颗 Intel Xeon 3204 (6C,85W,1.9GHz)处理器; 3.内存：本次配置 6 块 16G 内存,最大支持 16 根内存插槽。支持 RDIMM, LRDIMM 内存。内存保护支持 ECC、内存镜像、热备; 4.硬盘：配置 3 块 4T SATA 热插拔硬盘;	套	1

		5.RAID：独立 raid 卡，支持 raid0、1； 6.网卡：2 个千兆网口，支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能，另外可支持 FLOM 技术，选择集成双千兆、双万兆等多种配置； 7.其他：双电源（550W），安装导轨； 8.★备份软件：支持中文操作系统备份还原软件（**投标文件中提供计算机软件著作权登记证书扫描件**）； 9.安全配置：支持原厂操作系统安全加固软件。 10.★服务器虚拟化功能：支持原厂服务器虚拟化软件，支持服务器同品牌双机热备软件（**投标文件中提供计算机软件著作权登记证书扫描件**）。		
2	平台服务器	1.处理器型号：2 颗 E5-2600 系列（主频 2.5G，12 核，30M 缓存）及以上（CPU 如为 Intel 平台，需在“Intel 支持主页”之“产品规格”的“处理器”中可查询（**投标文件中提供网页链接和查询截图**）。https://ark.intel.com/content/www/us/en/ark.html#@PanelLabel595）； 2、内存：≥128G； 3.硬盘：≥480GB 企业级 SSD，≥(3.5″SATA)2TB/7200 企业级； 4.网络：≥2 个千兆网口； 5.电源：≥600W 服务器单电源； 6.所投产品出厂预装正版虚拟化系统，包装内包含软件加密狗。	台	1
3	服务器虚拟化平台	1.裸金属架构安装，在同一物理服务器上可以同时运行异构操作系统平台的虚拟机；支持 32bit 和 64bit 操作系统的虚拟机； 2.虚拟机可以实现物理机的功能，如具有自己的资源（CPU、内存、网络、存储），可以指定单独的 MAC 地址	套	1

		和 IP 地址等。虚拟机之间完全隔离，其中一个虚拟机发生故障不会影响到同一个物理机上的其它虚拟机，每个虚拟机上的用户权限只限于本虚拟机之内，以保障系统平台的安全性； 3.能够提供性能监控功能，对资源中 CPU、网络、磁盘使用率等指标的实时数据统计； 4.支持集中式的管理控制台软件，可以实现远程系统监控和管理功能； 5.虚拟化软件可以在线进行版本升级，不同版本之间可以相互兼容； 6.★具备断电保护功能，实现与 UPS 设备联动，自动感知外部的突然断电情况，并在设定的时间内关闭服务器系统，确保在 UPS 供电期间服务器正常下线，避免异常断电造成的数据丢失，提高虚拟化平台的可靠性（**投标文件中提供配置界面功能截图）；** 7.多路桌面控制器架构，多台服务器认证登录系统之间会同步用户的配置信息，并且互相备份。当其中服务器主认证系统故障时，服务器辅认证系统可以完成用户的认证登陆。平台需提供原厂五年免费升级服务。		
4	集中管理平台	1.为简化管理，多云服务器集群部署时，要求在一个管理界面下就能实现虚拟教室创建管理功能，根据物理教室规模在云服务器上灵活创建虚拟教室，并进行统一管理和维护，能够设置云主机服务器资源分配和教室模式策略设置； 2.可通过导出配置文件进行恢复，在云终端出现故障时，无需手动对云终端进行配置； 3.能够识别多种 USB 设备，并针对不同类型的 USB 设备能够精确的识别并控制使用权限，而且管理员可以自定义 USB 设备类型并控制使用权限；		

		4.支持模板直接启用和编辑，编辑内容包括声卡，键盘布局，内存，处理器核数，显卡，硬盘缓存模式，光驱挂载，网卡类型； 模板修改后，之前由该模板克隆的虚拟机可自动更新，无需另外新建模板。 5.售后服务：提供原厂五年免费升级服务。		
5	电子教室系统	1.电子教室软件支持Windows10， Windows 7 操作系统，C/S 模式，并且可无缝兼容其它教学软件； 2.屏幕广播：电子教室软件需具备屏幕广播功能，开启屏幕广播时默认同时开启教师机本机声音广播，在屏幕广播时也可取消本机声音广播；屏幕广播时学生机屏幕及键鼠被锁定，无法进行其他操作； 3.声音广播：电子教室软件需具备麦克风声音广播功能； 4.离线广播：为保障教学广播的高可用，减少教学事故的发生，电子教室软件需支持离线广播功能，在断网或网络环境较差情况下，服务器宕机，云终端无法登录云桌面的状态下，教师端可直接对学生端进行屏幕广播及语音广播； 5.电子教室软件教师端支持为学生端统一加载指定课程模板，并完成学生端远程开关机操作； 6.电子教室软件教师端支持点名签到功能，可设置签到时间，时间截止自动停止签到；学生端签到信息支持以表格形式导出，便于教师掌握学生到勤信息；签到完成后，对学生端进行统一的座位号+姓名命名； 7.电子教室软件教师端支持统一关闭虚拟机，及统一关闭虚拟机及学生终端； 8.★电子教室软件教师端支持将文件下发给学生端，可显示对每个学生端下发过程状态；因网络问题造成的文件下发失败，可单独对学生端进行重发操作（**投标文件中提供配置界面功能截图）；**		

		9.★电子教室软件教师端未开启提交作业权限时，学生端不可提交作业。开启作业提交权限时，学生端方可可自主提交作业；学生端提交的作业文件可以座位号+姓名命名保存在指定文件夹中（**投标文件中提供配置界面功能截图）；** 10.电子软件教师端可对所有、部分、单个学生进行禁网、锁屏操作； 11.电子软件教师端可对学生端桌面进行屏幕监控，学生桌面以缩略图的形式展示在教师端主界面上，定时刷新。 12.售后服务：提供原厂五年免费升级服务。		
6	辅材	各系统接插件	项	1
（三）云终端系统				
1	教师终端	1.CPU：不低于英特尔 i3-10100； 2.芯片组：英特尔 H410 或以上，单路供电； 3.内存：4G DDR4 2400 MHz，不少于 2 个 DIMM 插槽，最大支持 32G； 4.硬盘：1TB 7200rpm SATAIII； 5.显卡：集成显卡； 6.网卡：集成 10/100/1000M 自适应网卡； 7.接口：前置不少于 4 个 USB 3.2 Gen1， 1 个麦克风插孔，1 个耳机/麦克风 combo 插孔；后置不少于 4 个 USB 2.0，2 个 PS/2，1 个 VGA，1 个 HDMI，1 个 RJ-45，1 个耳机插孔，1 个麦克风插孔，1 个 Line-in 插孔； 8.声卡：集成声卡芯片，大于等于 5 个音频接口； 9.键盘/鼠标：同一品牌 USB 抗菌防水键盘；同一品牌 USB 抗菌光电鼠标； 10.机箱电源：180W 电源节能电源； 11.显示器：与主机同品牌 21.5 英寸显示器； 12.出厂自带还原软件：（1）所有功能基于 Windows 平	台	3

		台，方便操作；（2）具备远程控制客户端重启、关机和唤醒功能；允许/禁止计算机访问USB存储设备和光驱设备；支持远程控制接收端进入指定系统和指定进度、远程时钟同步；（3）支持GPT分区格式下，Win10 系统复制功能，方便创建多系统环境；（4）具备远程屏蔽外网功能，集成网页过滤功能，支持设定网络访问黑白名单功能；（5）具备IP、计算机名自动分配功能，可以为客户端自动分配IP和计算机名；当客户端IP发生更改或冲突，会在主控端给出提示；（6）具备软硬件资产监控功能，支持实时动态监控，无需手动；如果客户端发生更改，则会在主控端给出提示；（7）最大支持64个独立的操作系统（可跨硬盘安装）；（8）具备虚拟磁盘功能，可将进度点数据加载至虚拟磁盘，并拷贝至不保护分区或移动设备上。		
2	教学终端	1.处理器：ARM 四核 1.6GHz； 2.内存：1GB； 3.存储：8GB； 4.网卡：集成RJ45 自适应网卡； 5.I/O扩展：1*HDMI，1*VGA，4*USB2.0，1*RJ45接口,1*TF 接口； 6.操作系统：Android 4.2.2及以上； 7.镁铝合金材质终端； 8.包含盒子挂架； 9.键盘/鼠标:同一品牌USB抗菌防水键盘;同一品牌USB抗菌光电鼠标。	台	30
3	显示器	19.5英寸LED液晶显示器	台	30
4	学员耳机	头戴封闭式立体声耳机，带抗静电话咪，动圈式工作方式，弹簧型导线。	台	30
5	IC 读卡器	1.工作电压：12V；工作电流：<200mA；	台	30

		2.感应时间：≤80ms；工作温度：-10 度至 50 度； 3.工作湿度：10%-90%；防水等级：IP65；读卡器要和滨湖所一卡通相结合，IC 卡目前已经发放到所有人员手中，读卡器还要和本次招标的软件相结合，方便戒毒人员联系时可以直接读出习题信息。		
7	多媒体讲桌	现场定制	个	1
8	人脸识别系统	1.5 寸电容触摸屏。设备应能显示时间、日期、星期，及刷卡时显示工号、用户名、用户照片等信息； 2.设备应具有中文语音提示功能； 3.支持 1 路 30 万可见光，1 路 30 万红外补光摄像头； 4.刷卡（人脸）时，设备可抓拍图片，并实时显示在显示屏上； 5.抓拍图片可叠加显示卡号、用户名字等用户信息； 6.设备应具有以下接口类型及相应数量：TCP/IP 接口（支持 10M/100Mbps，网速自适应）1 个；WIFI 接口 1 个；RS485 通讯接口 1 个；Wiegand 通讯接口 1 个；USB2.0 接口 1 个；报警输入接口 2 个；门磁输入接口 1 个；开门按钮接口 1 个；门铃按钮 1 个；电锁输出接口 1 个；报警（门铃）输出接口 1 个； 7.系统能将出入目标的识别信息及载体授权为钥匙，并记录于系统中，应能设定目标的出入授权，即：何时、何出入目标、可出入何出入口、可出入的次数和通行的方向等权限。在网络系统中，除授权、查询、集中报警、异地核准控制等管理功能外，对所要求的功能均不应依赖中央管理机是否工作； 8.系统应能对门的开启方式，卡（人脸、密码）的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理：反潜回（防跟随）功能；认证方式：人脸识别、刷卡/居民	套	1

		身份证、密码，支持上述任意一种、任意两组组合、和三组组合认证开门；多重卡认证开门；多重卡+中心远程认证开门；多重卡+超级密码开门；多重卡+超级卡开门；首卡开门；超级权限开门；中心远程开门；单向刷卡（人脸）和双向刷卡（人脸）开门； 9.人脸识别模式支持 1：N 模式；支持 2000 张人脸容量；人脸识别速度≤1S；误认率/认假率（FAR）≤0.01%；拒认率/拒真率（FRR）≤0.01%； 10.设备支持人脸真人检测，只有当人脸识别后并检测为真人时，整体认证才能通过； 11.设备可通过 RS485 协议或 wiegand 接口外接副读卡器，实现进出双向刷卡功能； 12.设备具有门禁一体机和门禁读卡器两种工作模式：一体机模式下，可直接控制门开关；读卡器模式下，可通过 wiegand 协议接入门禁主机，通过门禁主机控制门开关； 13.系统应具有手动或自动校时功能； 14.系统及各主要组成部分应有表明其工作正常的自检功能； 15.系统应支持最多 5 万张卡片管理；2000 张人脸容量；支持最多 10 万条事件存储； 16.发生以下情况时，系统应报警：当连续若干次在目标信息识读设备或管理/控制部分上实施错误操作时；当未使用授权的钥匙而强行通过出入口时；未经正常操作而使出入口开启时；出入口开启时间超过设定值时；设备被拆除时；胁迫卡和胁迫码；黑名单卡刷卡时；接入系统平台后可支持视频联动报警功能； 17.系统应具有应急开启的方法； 18.系统软件应具有看门狗检测功能；		

		19.设备应具有 2 路入侵探测接口，能联动报警输出； 20.设备应支持在线升级功能和本地 U 盘升级功能。设备应具备防拆功能，强力拆除时，可上传报警时间到中心。根据设定事件的联动关系，当检测到该事件发生时，可触发对应的动作； 21.安装方式：可放置桌面使用，也可壁挂安装。		
9	65 寸触摸一体机	一：硬件部分： 1.尺寸:≥65 英寸,采用 LED 背光。屏幕物理分辨率:≥1920*1080；显示比例 16:9； 2.支持 10 点同时触控，支持 10 笔书写,触摸分辨率:≥32767*32767；触摸高度≤2.5mm；最小识别直径≤3mm； 3.交互平板整机须提供隐藏式前置输入接口，需有磁吸式盖板多重防护，接口不少于 3 个双通道 USB（Android2.0 和 PC3.0）接口、HDMI*1，有中文标识； 4.为便于教学应用，交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键，该快捷键至少具有触控开关键、关闭窗口键，一键打开展台键，并且双侧快捷键具有中文标识，不占用屏显面积； 5.交互平板具备前置一键还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障； 6.为方便教学，交互平板正面具备 2 个 15W 音箱； 7.交互平板采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循 Intel®的 OPS-C 相关规范,针脚数≤80Pin,与插拔式电脑无单独接线； 8.为方便教师置物，具备通屏笔槽设计；前置快捷按键，包含综合设置物理按键； 9.交互平板 Android 主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，版本不低于 6.0； 10.为提高安全性，交互平板具备供电保护模块，在插拔	台	1

		式电脑未固定的情况下，不给插拔式电脑供电； 11.整机架构:采用插拔式模块电脑架构，接口严格遵循Intel®相关规范,针脚数为≤80Pin,与大屏无单独接线； 12.散热处理:具备高效散热模组，超低静音侧出风散热设计； 13.主板规格:采用 H110 芯片组，支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能； 14.处理器性能:采用 Intel 第 7 代酷睿 Skylake 平台 I3 处理器（CPU 7100 及以上）、主频 3.9GHz 或以上配置； 15.内存性能:4G DDR4 笔记本内存或以上配置； 16.硬盘性能:存储空间 128G SSD 或以上配置,并具有防震功能； 17.网络接入:内置 10/100/1000M 自适应网卡,WiFi 支持支持 2.4G、5G 双模式，WiFi 遵循 IEEE 802.11ac 标准； 18.拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB 接口、HDMI*1、,DP*1,RJ45*1 满足教学拓展需求； 19.为方便教学，Windows 系统内置蓝牙模块，支持 4.1 标准协议，可连接蓝牙设备，实现无线传输。 二、安卓应用： 1.为了教师操作便捷，交互平板可通过多指长按屏幕，达到息屏和唤醒功能，不接受触摸菜单或物理按键方式； 2.具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能； 3.交互平板具备智能护眼组合功能，可直接提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗； 4.在 Windows 和 Android 的白板软件下，悬浮菜单中的书写工具（批注、橡皮）可与底部白板软件的工具条		

		联动； 5.为方便教学，Android 白板软件具备二维码分享功能； 6.通过交互平板桌面的悬浮菜单切换信号源通道，并可通过两指调用此悬浮菜单到任意位置； 7.Android 部分提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、红外框、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示； 8.交互平板具备任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭； 9,配置配套的落地支架、可以移动。 三、软件部分： 1.教学设计：（1）软件提供教学设计功能，支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节，支持调整各个环节顺序或增删环节；（2）云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；（3）支持添加：mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg 、gif、等多种格式的本地素材；（4）教案可实时同步至云端，方便教师随时随地查看教案及再次修改。 2.白板软件：（1）支持免登录直接使用本地教学工具；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，方便老师存储资料；（2）软硬件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，交互平板双侧快捷键具备一个自定义功能，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等；（3）易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行		

		设置，方便用户编辑文字；（4）软件具备智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版；（5）提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示；（6）学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科，学科工具里不是简单的静态图片，包括交互式操作的动画，动画支持一键全屏显示；（7）仿真实验:具备总数不少于 450 个，涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放；（8）书写工具:至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明；（9）自动识别粗细笔：不借助菜单切换，根据接触面=积，自动识别粗细笔笔迹，方便教师板书及批注重点；（10）、工具箱：提供不少于 12 个老师教学的辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、		

		屏幕截图、展台、草稿纸等；（11）、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。		
10	音箱	1.额定功率：150W/8 欧； 2.单元组成：低音 8″50 芯 120 磁，高音 34 芯 90 磁； 3.频率响应：60Hz-19KHz； 4.灵敏度：92dB； 5.最大声压级：97dB； 6.覆盖角度：90° x50° 。	只	4
11	功放	1.立体声功率 8Ω：200W；4Ω：300W； 2.桥接单声道 8Ω：650W； 3.信噪比：102db； 4.转换速率：60V/us； 5.阻尼系数：400:1； 6.频率响应：+/-0.1db,20HZ+20KHZ； 7.总谐波失真：≦0.01%Rated power@8 欧 1kHZ； 8.互调失真：≦0.01% Rated power@8 欧； 9.输入灵敏度：0.775V,1.0V,1.55V； 10.低通：20HZ-180HZ Valid； 11.高通：130HZ-20KHZ Valid； 12.输入阻抗：10K/20K ohous, unbaMQnced or baMQnced； 13.共模抑制比：≦-75db； 14.串音衰减：≦-70db； 15.指示灯：Signal,protect,dctive,clip/limiting； 16.电源输入/频率：220V50/60HZ FUSE:T5A。 17.售后服务：提供原厂三年质保。	台	3
12	调音台	4 路单声，2 路立体声，1 辅助，24 比特 DSP 效果器,3 段均衡,48V 幻像,USB 接口（带 MP3 播放器），可放进 19″	台	2

		机柜。		
13	无线领夹话筒	接收机：U段真正分集双接收（一拖二），有效接收距离达到50-100米。支持12只无线话筒（6套系统）在同室使用，100只无线话筒在同楼使用。双LCD屏显示频率/频道，接收信号电平等。ACT红外对频。发射机：腰包发射机+领夹咪，可控音量。高低发射功率转换开/关，可使用干电池或充电电池。	套	1
14	无线手持话筒	接收机：U段真正分集双接收（一拖二），有效接收距离达到50-100米。支持12只无线话筒（6套系统）在同室使用，100只无线话筒在同楼使用。双LCD屏显示频率/频道，接收信号电平等。ACT红外对频。发射机：金属外壳，防误触发按键式开关。高低发射功率转换开/关。可使用干电池或充电电池。	套	1
15	网络机柜	外形尺寸:约600*1000*2000mm，前后网孔，立柱2.0mm，侧板1.2mm,承重1600kg。防氧化酸洗处理，优质宝钢钢板。		1
16	24口交换机	24个10/100/1000BASE-T电口,4个1000 BASE-X SFP端口，支持AC110/220V。	台	2
（四）教育录播直播系统				
1	云台摄像机跟踪系统	一、基本参数： 1.内嵌双摄像头拍摄，单摄像机实现双景位拍摄，内置老师跟踪算法，根据老师位置进行跟踪拍摄及自动切换； 2.1080P输出，1xSDI，支持POC功能，1路RJ45网络接口，1路3.5音频输入，1路3.5音频输出； 3.摄像机集成1.5寸OLED显示屏，可显示设备IP地址及跟踪状态。 二、摄像头参数：跟踪摄像机: 1.图像传感器:1/2.8″ CMOS,210万像素； 2.焦距:f=3.9mm-46.8mm；	套	1

		3.光圈:F1.6-F2.8; 4.光学变焦:12 倍; 5.视场角:72.5°-6.3; 6.聚焦系统:自动、手动、PTZ 触发; 7.曝光控制:自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先; 8.快门速度:1/1-1/10,000 秒; 9.增益:自动/手动; 10.白平衡:自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯; 11.最低照度:0.5lux（彩色）; 12.信噪比:≥50dB; 13.数字降噪:2D/3D。 三、全景摄像机: 1.传感器:1/2.8 英寸 CMOS; 2.有效像素:210 万像素; 3.白平衡:自动; 4.曝光:自动; 5.镜头:手动定焦; 6.焦距:3.7mm; 7.视角:水平 70°，垂直 40°。		
2	超高清光学变焦摄像机	一、基本参数: 1.内嵌双摄像头拍摄，单摄像机实现双景位拍摄，内置学生跟踪算法，根据学生位置进行跟踪拍摄及自动切换; 2.1080P 输出，1xSDI，支持 POC 功能，1 路 RJ45 网络接口，1 路 3.5 音频输入，1 路 3.5 音频输出; 3.摄像机集成 1.5 寸 OLED 显示屏，可显示设备 IP 地址及跟踪状态。 二、摄像头参数，跟踪摄像机:	套	1

		1.图像传感器:1/2.8″ CMOS,210 万像素; 2.焦距:f=3.9mm-46.8mm; 3.光圈:F1.6-F2.8; 4.光学变焦:12 倍; 5.视场角:72.5°-6.3; 6.聚焦系统:自动、手动、PTZ 触发; 7.曝光控制:自动、手动、快门优先、光圈优先、亮度优先; 8.快门速度:1/1-1/10,000 秒; 9.增益:自动/手动; 10.白平衡:自动、室内、室外、一键触发、手动、自动跟踪、钠灯、日光灯 11.最低照度:0.5lux（彩色）; 12.信噪比:≥50dB 13.数字降噪:2D/3D。 全景摄像机: 1.传感器:1/2.8 英寸 CMOS; 2.有效像素:210 万像素; 3.白平衡:自动; 4.曝光:自动; 5.镜头:手动定焦; 6.焦距:3.7mm; 7.视角:水平 80°，垂直 40°。		
3	教育矫正录播终端	根据教学实际使用需求，系统将采用嵌入式一体化设计，需满足导播、录制、视频矩阵、音频矩阵、数字音频处理、集中控制等功能要求，支持远程互动教学，实现远程网络互动课堂。 1.为保证教室视频输入需支持2路DVI（原生态物理接口，禁止使用转接等设备），分辨率支持 1080P 向下兼容;	套	1

		2.为实现远程教学互动需支持2路本地视频输出接口，接口类型为2路HDMI高清数字接口，2路输出视频各不相同，分别配合基本模式、录播模式、互动模式下使用，最高分辨率为1080P； 3.为保证教室内音频采集需支持10路本地音频信号采集接口，接口类型分别为8路吊麦（支持48V供电）,2路立体声3.5mm输入接口； 4.支持2路立体声音3.5mm接口输出，可自由混音输出； 5.支持5路本地RS232串口； 6.支持1路本地调式串口； 7.支持1路RJ45网口； 8.支持3个信号指示灯。信号灯的状态分别对应硬件供电状态，硬盘读写状态，程序运行状态； 9.电源采用DC12V-2.5A直流供电； 10.支持1个SATA接口，支持1TB硬盘存储。		
4	教育矫正录播系统	一、录播系统模块： 1. 基于B/S架构，兼容IE等主流浏览器。系统包括视频处理模块、音频处理模块、VGA处理模块、直播模块、录制模块、管理模块，导播平台集视频监视、视频切换、云台控制、直播、录制、暂停等控制； 2. 为保证教室内教学场景拍摄录制及教学相关设备信号接入，需具备不少于11路信号的加载预监功能，能根据课堂教学进程，对教师、学生、VGA等画面进行智能切换； 3. 支持设定时间间隔切换视频画面进行图像监看； 4. 支持通道备份功能，分辨率可达1920×1080并向下兼容； 5. 具有主播通道录制功能，视频录制最高可支持1080P，音频采用AAC编码，视频采用H.264编码，并具备自动	套	1

		上传功能； 6. 支持不少于两路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制； 7. 具备远程导播功能，可实现主播画面监看，通过配套的移动设备终端可控制录播、互动模式切换； 8. 具备主播通道的直播、点播功能，并且具有三路视频信号实时传输功能； 9. 具有双码流直播功能，主播通道能够同时直播高清和标清视频； 10.作为小组教学，及远程教学督导教学会议召开，需支持语音激励功能，可自由配置对应的串口数据，当开启语音时，摄像机跟拍摄发言人； 11.支持不少于 4 种台标叠加功能，并可根据应用情况进行自定义设置； 12.支持多画面显示功能，具有双分屏幕，三分屏，画中画模式； 13.支持添加字幕功能，不少于四种字幕颜色设置； 14.为解决教室内设备充分管理控制，需支持可编程的中控系统功能，可自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转等功能； 15. 具备字幕、台标或 LOGO 的实时添加编辑功能，支持不少于 6 路预置位调节，支持不少于 8 种特效切换功能； 16.支持硬盘存储空间显示功能； 17.需具备软件，硬件接口直连两种方式进行采集教师机教学内容。 二、智能音频处理系统模块： 1.为保证教室内声音采集效果，需具有良好音频处理功能； 2.为保证本地音频采集，及远程互动音频效果，支持浮		

		点运算技术，回声消除（AEC），啸叫抑制(自适应)（AFC），背景降噪（ANC）； 3.支持语音激励功能，可自由配置对应的串口数据，以实现开启语音时，导播自动切换对应摄像机的拍摄画面； 4.支持软件调音台功能， 支持音频多模式显示，支持录播模式音频显示、主讲模式音频显示、听课模式音频显示功能模块。支持一键开启关闭所有声音输入输输出。支持视频输出声音的调节、支持音频输出调节，支持声采集通道混音功能调节。 三、智能切换系统： 1.为保证多种课程模式的录制需求，需支持切换策略，可编辑功能。可以在老师特写、学生特写、教师全景、学生全景、板书特写和老师电脑图像之间进行自动切换，图像切换平滑，没有“跳动”现象，正常情况下出现老师画面，老师使用电脑时能自动切换到电脑画面，学生回答问题时能够自动切换到学生特写画面，老师离开讲台并走到学生中间，摄像机又能切换到学生全景； 2.支持多种视频叠加功能，自动切换的逻辑关系能预先设置，如老师电脑图像显示的时间，学生图像场景的大小，实现多视频叠加的方式等； 3.支持设定时间间隔切换不同视频画面，支持各个视频通道的云台控制，且可以控制不同摄像机的不同控制速度； 4.支持 UDP 接收、串口码接收、视频叠加、VGA 发生变化等导播切换规则。 四、VGA 采集系统： 1.为保证优质教学资源录制，需对教师教学内容进行采集，实现双重采集模式软件采集及硬件采集，支持全屏、部分区域屏幕捕获，支持高清、标清双码流实时采集，		

		可以清晰流畅的捕获屏幕中所放的DVD、VCD 以及FLASH动画，支持软硬件同时采集； 2.支持通过教师计算机快捷键控制开始、暂停、停止录制。		
5	教育矫正录播专用话筒	1．类型：电容式； 2．指向特性：超心形单指向性； 3．拾音角度：90°/110°； 4．频率响应：50-18000Hz； 5．灵敏度：-40dB（10mv）； 6．输出阻抗：600欧姆； 7．最大承受声压：118dB； 8．信噪比：≥70dB； 9．幻像供电：直流12-52V 耗电4mA； 10．输出连接器：内置式3针卡侬公头。	套	2
6	教育矫正中控系统	1.一键录播控制功能，包括：系统开关、录播开始、暂停、停止、至少6通道的切换、投影设备启动、设备关机等； 2.视音频：4路RCA、2路Φ3.5音频输入，2路RCA音频输出；3选2VGA矩阵；2路数控麦克风输入； 3.投影控制：3路RCA红外输出，每路可控制两种设备，6路红外输出，内置红外学习； 4.电源管理：7路电源管理； 5.网络检测：内置220V电源检测；内置投影开关检测，内置投影回路检 测防盗电路； 6.连接面板：配备24键铝合金多功能面板，具备笔记本电源、网络、USB接口，操作简单直观；	套	1
7	4K 高清摄像机	1.可以获得高品质4K 影像的轻便摄像机，不低于3.0英寸的液晶屏；摄像机优化变焦（16:9），4K：25 倍，全高清：40 倍；	台	1

		2.影像处理器：1/2.3 英寸 BSI MOS 传感器； 3.影像稳定器：带主动模式的混合 O.I.S.+、O.I.S. 锁定、水平拍摄功能； 4.显示语言：简体中文/英文； 5.支持：触摸屏，夜视，光学防抖；自动/手动对焦； 6.支持 4K 视频记录和 4K 照片模式，带 LEICA Dicomar 镜头和镜头遮光罩，无线多摄像头功能同时捕捉多个场景，内置 Wi-Fi 功能可以通过 Panasonic 图像应用程序，实现遥控拍摄、共享等； 7.配置 64G SDHC 存储卡。		
（五）大队电视教育学习系统				
1	4 路超清编码器	1.硬件接口：4 个 HDMI 输入端口， 1 个 RJ45 网络输出端口 1 个 VGA 四分割画面监视输出端口，1 个 USB 升级端口，1 个电源开关接口； 2.标准 1U 机架式机箱； 3.支持设置编码画面尺寸比例用于信号源画面去“黑边”功能； 4.嵌入式 LINUX； 5.标准 UDP TS 流输出； 6.编码规范 H264 MAIN PROFILE/H264 HIGH PROFILE, 音频 aac； 7.码率控制 CBR/VBR 1000KBIT/S~1000KBIT/S；8.WEB 控制界面。	台	1
2	单路超清编码器	1.硬件接口：1 个 HDMI 输入端口， 1 个 RJ45 网络输出端口 1 个 VGA 四分割画面监视输出端口，1 个 USB 升级端口，1 个电源开关接口； 2.标准 1U 机架式机箱； 3.支持设置编码画面尺寸比例用于信号源画面去“黑边”功能；	台	1

		4.嵌入式 LINUX； 5.标准 UDP TS 流输出； 6.编码规范 H264 MAIN PROFILE/H264 HIGH PROFILE,音频 aac； 7.码率控制 CBR/VBR 1000KBIT/S~1000KBIT/S；8.WEB 控制界面。		
3	视频信号采集交换机	8 口千兆电口	台	1
4	应用服务器	1.设备基于嵌入式 Linux 设计开发； 2.设备包含 IPTV 互动电视信息系统管理功能； 3.设备支持 1 个 1000Base-T 直播视频流采集电口，视频流输入支持标准的 HTTP，UTP，RTSP，RTMP，ONVIF 协议； 4.设备支持 1 个 1000Base-T 远程管理电口，通过远程管理端口可以远程管理设备； 5.设备支持 2 个 1000Base-T 直播视频流转发电口，可以达到四千兆带宽的直播视频流并发且最高支持 300 个终端同时并发； 6.支持终端电视直播换台速度快，要求切换时间在 1 秒之内； 7.支持光模块扩展，采集与输出口同时兼容； 8.达到数字标牌的超清流工作站； 9.系统设计涉及到现在比较高技术的 java+J2EE+LINUX 架构，JAVA 的 WEB 开发框架，如 Struts，Spring、Hibernate； 10.含 2TB 企业级硬盘； 11.标准 2U 机架式服务器，配置安装导轨，E5-2620*2 八核 12 线程，内存 DDR3 16G，四个 3.5 寸硬盘位。为了提高设备的稳定性和节约成本，本配置：1*120GB/SATA/固态硬盘做系统盘，3*2TB/SATA/7200RPM/3.5 寸/机械硬	台	1

		盘做 RAID5 硬件阵列用于资源存储。		
5	系统控制软件	自办频道：（主要针对在会议室、礼堂、宿舍、培训室等领域给学员授课）	套	1
6		影视点播：提供正版学习内容与视频，为服刑人员提供视频教学和以及适当的娱乐，支持学习与娱乐电影内容等分类，分类可以通过系统后台管理来配置增加/删除/编辑，不同内容的视频可以放置到对应的分类中，最后发布到系统在前台 EPG 展示。点播影片编码格式、编码率： MPEG-2、H.264、 MPEG-4；码率支持 0-40M，TS 格式封装。点播影片要求支持 1080p 高清上传。影片上传服务器自动进行流化，用于终端的点播。进入点播响应时间，2 秒之内，点播过程操作响应时间 1 秒之内。支持拖动影片进度，支持暂停。提供流媒体视频点播管理平台证书点播权限管理，支持不同戒毒所收看不同学习视频内容。	套	1
7		电视直播分发平台：系统支持有线电视、卫星电视、自办频道（消防、教育宣教等频道）的直播功能。前端需要支持 RDMP/HTTP/RTSP/MPEG4/MPEG2/H.264 编码，信号源接入至信息机房，为保证传输过程无衰减保证视频的清晰度和音效等质量，有线电视系统所有解密操作在机房统一处理，所有操作过程全数字化高清处理，通过解密系统，从加密信号转换为内网直播 IP 信号。实现区内有线电视节目的直播，并可根据的特定需求，实现电视节目的筛选与排序功能。所有直播信号通过网络发送，不需要再重复铺设同轴电缆(Cable 线)，具备节目单列表，频道能够通过后台进行添加与删除。节目列表需根据要求进行排序显示。支持高清频道及标清频道。高清直播信号在教室电视机上显示的效果无马赛克、雪花等现象。直播节目频道直接切换必须无黑屏，不接受	套	1

		有黑屏的效果。		
8		权限分配：针对不同的管理员角色提供不同的权限，不同区域的管理员且只能管理本区的终端电视用户。	套	1
9		音量控制：可以根据不同的区域和点对点实现声音控制	套	1
10		视频图文强制插播：管理人员可以强制控制电视终端播放特定的视频。可定时强制插播 1 个或多个节目。既可以视频定时强制插播：在规定的时间可做到提前设定时间点，系统到点自动执行强制插播，也可设定每天固定时间点进行强制插播某一电视频道节目，如每天晚上 7:00-7:30 分，所有终端强制看新闻联播，遥控器在该时段失灵，不能控制电视频道），控制终端观看特定影片和直播频道，由后台系统统一管理。	套	1
11		强制播放计划：可以提前设置每月的播放计划内容，无须干警每天到管理机房。	套	1
12		插播分组管理：可以根据不同区域设置不同的权限分组，每一个子账号只能管辖自己的区域终端	套	1
13		远程开关机：只需设置好每天的自动开关机时间即可，无须人工拉闸	套	1
14		频道权限：根据不同的监区赋予不同的电视频道管理权限。	套	1
15		UI 定制：首页面模块数量及布局完全按照戒毒所方要求自由设计，首页可放多张戒毒所图片或是宣传视频。	套	1
16	播控软件	1、智能机顶盒终端植入软件； 2、每台电视机终端的授权。	台	30
17	4K 定制机顶盒	1.CPU：Quad-core A53 64Bit，4-core CPU + 4-core GPU； 2.内存 DDR3:1G； 3.内置存储器： 8G eMMc 5.0 支持拓展 256G； 4.操作系统：Android7.1.1 及以上； 5.支持循环、定时、插播等多种播放模式；	台	30

		6.以太网，支持 WiFi、无线外设扩展； 7.支持 wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4 等； 8.图片格式支持 PG, JPEG, BMP, GIF, PNG, JFIF； 9.2 个 USB HOST； 10.1 个 10M/100M 自适应以太网； 11.1 个可直接驱动 50/60Hz 液晶屏； 12.1 个支持 Support 4Kx2K & Full HD1080P@60 fps video outpu，1 个 AV 接口输出； 13.1 个耳机音频输出、1 个数字音频功放输出最大支持 15W 喇叭； 14.遥控器接口：1 个遥控延长线接口； 15.RTC 实时时钟：支持； 16.支持定时开关机； 17.支持 USB 升级，网络升级； 18.提供相关接口文档文件； 19.适合于超清网络播放盒，视频广告机和画框广告机； 20.系统内嵌 VLC 播放器使得它支持：MMS、RTSP、UDP、HTTP 等实时视音频流网络传输协议； 21.支持任意分屏，一台电视屏幕能直接分成 4 块。		
18	核心交换机	1.提供千兆光接口≥24 个，含千兆 Combo 口≥8 个、万兆 SFP+光端口≥4 个，交换容量≥3.36Tbps，包转发速率≥105Mpps； 2.支持第二代智能弹性架构，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，也就是说，用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用； 3.支持 Voice VLAN、Guest VLAN；支持 QinQ 和灵活 QinQ； 4.支持 Jumbo Frame、支持 STP/RSTP/MSTP 协议、支持 STP Root Guard； 5.支持最多 2048 个用户的 802.1X 认证，支持基于端口	台	1

		的认证和基于 MAC 的认证、支持 TRUNK 端口认证、支持基于 802.1X 动态下发 ACL/VLAN； 6.支持支持包过滤功能、支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度、支持双向 ACL。		
19	接入层交换机	1.设备性能：交换容量≥190Gbps，转发性能≥42Mpps，支持千兆电口≥24 个，千兆光口≥4 个； 2.设备支持智能虚拟化技术，可把多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备，可将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用； 3.支持 LLDP，支持 MAC 地址学习数目限制，支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合，支持端口隔离； 4.支持二层、三层、四层 ACL，支持 VLAN ACL； 5.支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能，支持 Radius、支持 AAA，支持 WEB 认证； 6.具有流量控制和安全审计功能，支持 ACL，支持 IGMP Snooping，提供权威第三方检测报告证明； 7.支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度、支持 802.1p、DSCP 优先级映射、支持对端口双向速率限制； 8.支持 CAR（流量限速）功可以实现流量限制，且限制流量的速率误差小于 10%； 9.支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH 命令行配置，支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下载管理，支持 SNMP V1/V2c/V3，支持 Sflow，支持 NQA。	台	5
二、 IP 数字广播系统				
1	DVD/MP3 播放器	1.标准机箱设计，2U 铝合金面板； 2.微电脑控制，轻触式按键操作； 3.高亮度动态 VFD 荧光显示； 4.采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强纠错功	台	1

		能； 5.自动播放控制，全数码伺服； 6.可播放：CD/VCD/ MP3/DVD 碟片； 7.2 路音频信号左右声道（L/R）输出。		
2	电源时序器	1.标准机箱设计，2U 铝合金面板； 2.16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)； 3.设有电子锁开关，手动和自动两种模式； 4.16 路电源插座依次接通或断开。每一路接通或断开时间相差 1S； 5.电源插口总容量达 6KVA； 6.1 路 24V 消防信号输入接口；1 路消防短路报警触发信号输出； 7.1 路短路触发信号输入；1 路短路触发信号扩展输出； 8.简明的 LED 工作状态指示灯显示。	台	1
3	前置放大器	1.标准机箱设计，2U 铝合金面板； 2.有 10 个输入通道：包括 5 路话筒（MIC）输入， 3 路标准信号线路（AUX）输入；2 路紧急线路输入；3.第 1 个话筒（MIC1）具有最高优先、强行切入优先功能； 4.MIC 1、2、3、4、5 和 2 路紧急输入通道均附设有线路辅助输入接口功能； 5.话筒（MIC）输入通道和线路（AUX）输入通道均可独立调校音量； 6.MIC 2、3、4、5 和线路 AUX1、2、3 可交叉混合输出； 7.设有高音（TREBLE）和低音（BASS）独立调节； 8.2 路紧急输入线路具有二级优先，强行切入优先功能； 9.输入 MIC 1.2.3.4.5:5mV/600Ω非平衡； 10.AUX 1.2.3:10KΩ/200mV 非平衡； 11.输出 600Ω/1V/0dBV； 12.频率响应 20Hz~20KHz(±1dB)；	台	1

		13.信号/灵敏度 MIC 输入:80dB; 14.AUX 输入:85dB; 15.音调 低音:±10dB at 100Hz; 16.高音:±10dB at 10KHz; 17.电源输入~220V/50Hz。		
4	IP 网络广播双向对讲话筒	1.专业寻呼话筒外型，具有 TFT 真彩液晶屏，20 个按键及指示灯; 2.采用高速工业级(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1 秒; 3.带高保真鹅颈式软管话筒直接输入，对授权区域广播讲话(含提示音)，红色指示灯自动点亮; 4.内置扬声器，呼叫终端(或接受终端呼叫)，实现双向通话; 5.支持显示来电去电中文名称，便于识别; 6.可扩展多个分区选择器，每个分区选择器具有 8 个按键; 7.标准 RJ45 网络接口，支持跨网段和跨路由; 8.网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP; 9.网络芯片速率 10/100Mbps; 10.音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM; 11.音频采样,位率 8kHz～44.1kHz, 16 位, 8kbps-320kbps; 12.信噪比、频响 S/N ≥90dB20Hz-20KHz; 13.网络声音延迟 广播延迟≤100ms, 对讲延迟≤30ms; 14.显示屏 TFT 1.8”LCD 128X160; 15.音频接口 1 路线路输入、1 路线路输出 1 Line In, 1 Line Out。	台	1
5	IP 网络广播控制中心	1.冷轧钢材质，专业机架式工控机箱体设计，防磁、防尘、防冲击效果佳; 2.采用 15.1 英寸工业级加固触摸屏;	台	1

		3.集成推拉式键盘及触摸鼠标、紧急话筒寻呼接口； 4.具有 2 个音频输入通道，1 个话筒输入通道，可对网络终端实时播放外置节目源(收音、DVD、无线话筒等)，无需调音台或者前置放大器等设备接入音源； 5.内置大容量 1T 硬盘，具有抗震动、抗摔、读写速度快、功耗低等特点； 6.双核四线程超低功耗的嵌入式工业级处理器，处理速度更快，运作性能更强，可以长时期不断电稳定工作； 7.安装广播系统服务器软件后，构成 IP 广播系统的管理控制中心，对广播系统各路音源信号控制，广播区域分配，终端信息的配置； 8.具有备份功能，增加备用工控机可实现服务器软件数据共享，实时检测主用工控机的工作状态，并实现故障自动主备切换，可完整替代主用工控机的管理控制功能； 9.可根据服务软件形成的电子地图，查看各路广播终端实时情况，尽在掌控； 10.标准 RJ45 网络接口，支持跨网段和跨路由； 11.显示屏幕 DISPLAYSCREEN 15.1 寸电阻式(四线)触控屏，TFT32 位真彩色,1024*768 分辨率； 12.光驱 CD DRIVE DVD-ROM； 13.工业电源 B75 纯工业主板 CPU I5-2400； 14.1T 机械硬盘 120G SSD； 15.内存 8G 内存； 16.网络通讯协议 TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP； 17.网络芯片速率 10/100Mbps； 18.音频编码 MP2/MP3/PCM/ADPCM； 19.音频采样 8kHz～44.1kHz，16 位； 20.传输位率 16kbps-192kbps； 21.信噪比/频响 ≥70dB；MIC: ≥70dB；20Hz-20KHz；		

		22.网络声音延迟　广播延迟≤100ms，对讲延迟≤30ms； 23.音频接口　1路线路输入、1路线路输出、1路话筒输入； 24.其他接口　1个 RJ45 网口，4个 USB 口。		
6	IP 网络广播控制软件	1.软件包带有服务器软件，同时带有分控软件(可多次使用)，中继服务器软件，IP 消防报警软件（可与消防报警联动），IP 无线遥控软件； 2.系统服务器软件，支持双向通讯设备的权限分配。安装在系统服务器上。是整个广播系统的管理、控制中心； 3.支持单点播放：可以对任意单点、组群、分区或全部广播。系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目，或对任意指定的区域进行广播讲话； 4.支持自动音乐打铃：能够设置个性化的音乐铃声，自动按照编排好的作息时间表播放铃声。作息时间表可以按照春秋季调整； 5.播放音频的前两秒钟自动打开电源，播放结束后自动关闭； 6.远程分控讲话：无需到广播中心，通过与服务器连接的任意一台电脑，便可以实现广播的远程控制。从而实现领导通过电脑远程对全区、分区、分组讲话； 7.音频实时采播：能够将自用电台、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器，并可按要求同时转播到指定的广播终端，用于播放外接设备广播及广播通知等； 8.分区自由点播：可通过遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播，可快进、快倒、暂停和 AB 两点间复读。终端液晶屏显示资料库目录及当前播放位置；	台	1

		9.定时节目播放：每个广播终端可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作； 10.网上电台转播：可以将通过网络收音机软件接收到的Internet网络电台节目转换成IP网络广播数据格式，对广播终端实时播放，如一些专门的语言电台等； 11.寻呼对讲录音功能：终端可以对其他单个或多个终端实现呼叫，终端与终端之间还可以双向对讲。系统提供终端对讲按指定时长分多个文件保存的录音功能，从而实现控制室对任意区域的广播点讲话并同时进行录音功能，办公室之间、广播点之间、办公室与广播点之间的呼叫对讲及录音； 12.会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能，避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端； 13.服务看门狗：当被监控的系统服务意外停止运行时，看门狗将自动重新启动该服务的功能； 14.广播监听：在广播管理中心或者领导办公室，可以实时监听到所有的广播节目；本地扩音及备份广播：广播点内IP广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点内声音的智能切换； 15.报警联动：结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能； 16.运动场无线远程控制：可通过远程无线遥控器在操场主席台控制升旗、运动会等活动需要节目的播放； 17.电话接入控制：可以通过打入电话来控制广播讲话，便于领导即使不在办公室也可以随时发布紧急广播通知； 18.紧急备份广播：在网络不通或其他故障情况下，要求能够采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广		

		播与 IP 广播的切换是自动完成的； 19.节目源和数据不受限制：系统采用采集、编码、压缩技术，使各类节目源均不受限制。节目源包括诸如话筒、卡座、CD、调谐器等模拟音源。IP 网络广播在不同终端所播出的不同节目数量亦不受限。IP 网络广播终端安装多少，同时播出的节目数量就可达到多少； 20.站点无限，扩容简便：基于 IP 数据网络每个终端都有独立的 IP 地址，只需将分控电脑或网络终端接入 IP 数据网络，就成功扩容了新的站点； 21.支持文件播放：用户可以向不同终端同时播放不同节目，终端支持自动功放电源开关； 22.支持大比特率播放：音质达到CD级(音频文件位速为128kbps)并能播放高音质发烧级别的音频文件（音频文件位速 320kbps）。		
7	IP 网络有源音箱	1.一体化壁挂式设计，整合网络音频解码,数字功放及音箱； 2.采用高速工业级双核(ARM+DSP)芯片，启动时间≤1 秒； 3.内置高保真扬声器和立体声 D 类功率放大器； 4.内置回路检测功能，可远程监听扬声器工作状态，轻松维护； 5.服务软件远程调节输出音量，并可在本地用旋钮调节线路输入音量； 6.标准 RJ45 网络接口，有以太网口的地方即可接入，支持跨网段和跨路由； 7.可选配：定压备份模块； 8.实现接入 100V 定压广播线路作为备用，符合教委高考须有备用系统要求； 9.当网络异常时,自动或手动从“数字网络广播”切换到“模拟定压广播”；	只	1

		10.电源，功耗　DC24V，≤30W； 11.网络通讯协议　TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP； 12.音频编码　MP2/MP3/PCM/ADPCM； 13.音频采样，位率 8kHz～44.1kHz，16 位， 8kbps-320kbps； 14.信噪比，频响 S/N ≥90dB，190-18KHz； 15.网络声音延迟　广播延迟≤100ms； 16.内置功放功率　2x10W。		
8	IP 网络消防报警矩阵	1.带 32 路报警短路输入，8 路短路输出； 2.系统中可使用任意多个 IP 网络报警矩阵,以扩展端口； 3.自动发送报警信息到服务器,执行播放任务(支持邻层/全区报警)； 4.警报声音文件预存在服务器中，免去“警报发生器”； 5.有以太网口地方即可接入,支持跨网段和路由； 6.电源 AC100-240V/50-60HZ。	台	1
9	IP 网络有源音柱	1.整体机构合理严谨，优质防尘海绵、高密度中纤板、吸音棉； 2.高品质扬声器单元，音质更好,指向性强，对人声、音乐都有还原真实的放大特性； 3.底部设有滴水孔，可应对各种恶劣天气； 4.配可调节多种角度支架，安装方便； 5.网络音频解码终端、功放、防水音柱一体功能，覆盖范围广，全天候使用，布线简单； 6.采用固定静态 IP 地址，当网络发生改变时地址不会丢失，工作稳定； 7.音质达到 CD 级（音频文件位速为 8-320kbps 自适应）； 8.可网络接收音频节目内容； 9.无音频信号时，自动进入待机状态； 10.标准 RJ45 网络接口，支持跨网段和跨路由；	只	10

		11.电源：AC220V/50Hz； 12.待机功率：1W； 13.额定功率：40W； 14.灵敏度 94dB±3dB； 15.频率响应 130-16KHz； 16、喇叭单元 2×6.5″。		
10	IP 网络功放	1.内置网络音频解码模组，具有独立 MP2/MP3/PCM/ADPCM 解码芯片； 2.采用高性能数字/模拟功率放大器； 3.采用场效应管前级放大，传统的变压器三极管推挽线路； 4.内置 2 级有源高通滤波和低通滤波器，自动消波还原信号，拥有完整的线路安全工作保证； 5.2 路话筒输入（MIC1、2）；第一话筒（MIC1）具有最高优先，有强切入优先功能。每一通道均可独立调节音量。3 路线路（AUX1、2、3）输入，每一通道均可独立调节音量； 6.机器异常工作保护警告功能：当输入信号过大、负载过重、线路短路时，对应的指示灯闪烁提示； 7.功率输出部分经过内部隔离变压器完全隔离； 8.采用 2U 机架式设计； 9.所有音频输入通道全部由一个旋钮调节； 10.完善的温度保护：大电流高速风扇，工作噪音低，散热效果佳； 11.可自动检测音源的有无，自动开关功率放大部分，减小待机功耗； 12.具有完善的过载、短路保护功能，即使整天短路工作都不会损坏功放，过载、短路故障排除后能自动退出保护状态；	台	3

		13.标准 RJ45 网络接口，支持跨网段和跨路由； 14.电源，功耗　AC100-240V ≤75W； 15.网络通讯协议　TCP、UDP、ARP、ICMP、IGMP； 16.网络芯片速率　10/100Mbps； 17.音频编码　MP2/MP3/PCM/ADPCM； 18.音频采样,位率 8kHz～44.1kHz，16bit， 8kbps-320kbps； 19.信噪比，频响 S/N ≥90dB，20Hz-20KHz； 20.网络声音延迟 AUDIO DELAY 广播延迟≤100ms； 21.额定输出功率 POWER OUT 130W(100V 定压)。		
11	天花扬声器	1.纯白色； 2.高密度金属网，有效防止蚊虫破坏，具有防锈、防氧化、防褪色等效果； 3.精选全铜变压器，确保电流信号在传输过程中不失真； 4.采用金属高硬度卡扣；接线口采用复合塑料制成，背面有金属片承接，安全牢固； 5.功率 3W/6W； 6.输入 70V/100V； 7.灵敏度 92dB±3dB； 8.频率响应 110-18KHZ； 9.喇叭单元 6″ ×1。	只	6
三、 通道门禁系统（AB 门人行和外来人员管理系统）				
1	门禁综合管理软件	1.人员登记注册，可利用二代身份证录入；人员授权管理，可分组、分时段、按设备授权等；支持人脸指纹静脉等多种生物识别技术；支持 AB 门互锁、指挥中心确认、一键锁闭等；支持报警联动、消防联动、视频联动；实时语音提示、动态电子地图动画显示、窗口弹出联动；支支持多用户登录；支持数据查询、打印；可对人员进行群、组划分；支持分时段规则划分；	套	1

		2.★平台需涵盖人事管理模块、门禁管理模块、在线巡更模块、考勤管理模块、动环监控管理模块、民警进出管理模块等，实现一卡一库一平台管理，便于用户根据现场需求灵活调整（**投标文件中提供功能截图及能体现门禁管理、在线巡更管理、动环监控管理的计算机软件著作权登记证书扫描件）；** 3.**★投标文件中提供监管场所人行通道生物人证联动终端系统的计算机软件著作权登记证书扫描件。**		
2	人脸识别终端	1.尺寸：7 英寸，全视角，170° IPS 液晶屏； 2.分辨率：1024×600； 3.分辨率 200W 像素； 4.光圈 F2.4； 5.焦距 6mm ； 6.白平衡：自动； 7.宽动态：支持； 8.CPU：4 核，1.8 GHz； 9.存储容量：内存 2G，储存 8G； 10.补光灯：红外、LED 补光灯； 11.支持有线、无线（2.4GWi-Fi）、无线（4G 网卡，USB 外接）； 12.人脸检测 同时支持检测跟踪 5 个人，1：N 人脸识别 误识别率万分之三的条件下，识别准确率 99.7%； 13.陌生人检测：支持； 14.识别距离配置 0.5-5M； 15.产品特性：支持外接 HDMI 大屏幕（仅支持竖屏）； 16.动态双摄防伪，彻底解决各类照片在各种载体上的欺骗； 17.夜间红外、RGB 双补光；支持外接 4G 上网卡无线上网；	台	2

		18.支持外接二维码扫描器、身份证阅读器； 19.支持串口、韦根 26 输出，输出内容支持配置； 20.采用基于视频流的动态人脸检测、跟踪识别算法； 21.支持设备本地存储万人库，（a）云平台设备支持同时储存 5 万张人脸照片（小于 400KB）、100 万条识别记录（0.45KB）、2 万张现场抓拍照片（b）局域网设备支持同时存储 2 万张人脸照片（照片按 100KB 计算）、1 万条识别记录（含现场抓拍照片）； 22.人脸库为 3000 时，误识率万分之三的条件下，1：N 识别准确率为 99.7%； 23.识别速度快，（a）人脸跟踪与检测耗时 20ms 左右（b）人脸特征提取耗时 200ms 左右（c）活体检测人脸比对耗时 0.2ms（1000 人库，多次识别取平均值），0.5ms（10000 人库，多次识别取平均值）； 24.支持陌生人检测，陌生人等级可配置； 25.支持人脸识别或陌生人检测时的现场照片保存； 26.支持公网、局域网使用部署方式； 27.支持 HTTP 方式接口对接； 28.支持屏幕显示内容配置； 29.支持识别距离配置。		
3	人脸识别专用电源	规格：12V6A±3%；负载调整率：±1%；耐压强度：输入端-输出端 1.5KVAC 50HZ 1min 泄漏电流 5mA；具有输出短路保护功能。	套	2
4	门禁读卡器	1.读卡器材质：不锈钢； 2.防水等级：IP65； 3.键盘数量及材质要求：全金属 12 键； 4.RS485/Wiegand 可选，兼具 15693/14443/M1/TYPEA/TYPEB/NFC； 5.电源：直流电源：1 电压：12V±10%；1 电流：静态待	台	4

		机电流小于 110mA； 6.工作频率：125KHZ ±5%/13.56MHZ ±5%； 7.支持卡类型：各种封装的 Mifare-1 卡、CPU 卡； 8.刷卡距离：40 毫米(与卡片的质量有关)； 9.采用国际标准 3DES 算法； 10.感应速度：刷卡反应快，小于 0.1 秒； 11.传输距离：60 米以内（RS485 通讯距离≤1000 米，波特率固定 9600BPS）； 12.输出接口：标准维根接口，光藕隔离 OC 输出，（订货可选 RS485 接口）； 13.温度：工作环境：温度 0℃ ～50℃ ； 14.储存环境：温度-20℃ ～60℃； 15.湿度：工作环境：湿度 5% ～95%； 16.储存环境：湿度 5% ～95%； 17.工作状态：声光指示工作状态：执行标准：智能卡读卡器企业标准，企标编号 Q/NBL 003-2006； 18.通讯格式：维根 26，44 可设置。支持串口输出（根据用户需要选择）； 19.坏境要求：无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等；		
5	AB 虚拟换卡器	1.电源:USB 接口供电，无须外接电源； 2.工作频率:13.56MHZ ±5%； 3.刷卡距离:5～8 厘米一般把卡放在读写器上进行读写； 4.感应速度:刷卡反应快，小于 0.1 秒； 5.工作温度:-10℃ ～55℃，工作湿度:5% ～95% ； 6.智能换证读写器与智能换证平台管理软件配套使用，实现 AB 卡虚拟换证。	台	2
6	虚拟换证管理软件	支持 AB 门互锁、中心确认、一键锁闭等；支持报警联动、消防联动、视频联动；实时语音提示、动态电子地图动	套	1

		画显示、窗口弹出联动；智能换证管理软件平台安装:定制开发，数据上传门禁综合管理平台；实现进出人员和值班民警面对面认证，系统可设置 A、B 区域，A 卡转换成 B 卡后无法出监，反之，也无法进监；采用 CPU 卡管理模式。		
7	外来人员/车辆管理软件	人员车辆信息登记；支持人员、车辆信息在线、离线审批，短信审批；多级审批；进入超时报警；表单数据自动化；实时统计人员车辆进出数量；预留接口与第三方平台对接；支持监管区域人数统计 LED 屏动态显示：民警、 职工、外来人员、外来车辆；LED 屏控制卡，支持全彩显示 支持动态区域。	套	1
8	二代证识别仪	USB 接口，用于民警或外来人员信息登记时直接读取人员信息，提高登记效率。	台	1
9	人脸采集仪	人脸采集专用摄像机	台	1
10	AB 门通道控制器	1.通讯方式: 标准以太网通讯；提供 1 个 10M/100M 自适应 RJ45 接口；（支持在线和离线）； 2.读卡器接口：4 个维根输入接口，可外接 4 个维根读卡器，可实现双门双向通行，支持密码键盘读卡器； 3.输入接口：9 组监控探测设备输入(出门按钮 X2、门磁 X2、级联门磁、紧急联动、备份一个)； 4.输出接口：2 个开门继电器，2 个报警继电器，1 个级联输出继电器，支持与安防报警、视频系统集成联动、消防系统的联动； 5.执行标准：门禁控制器企业标准； 6.设备支持在线判断及离线判断卡片权限功能。	套	1
11	转闸控制器	1.通讯方式: 标准以太网通讯；提供 1 个 10M/100M 自适应 RJ45 接口； 2.读卡器接口：4 个维根输入接口，可外接 4 个维根读卡器，可实现双门双向通行，支持密码键盘读卡器；	套	1

		3.输入接口：9 组监控探测设备输入(出门按钮 X2、门磁 X2、级联门磁、紧急联动、备份一个)； 4.输出接口：2 个开门继电器，2 个报警继电器，1 个级联输出继电器，支持与安防报警、视频系统集成联动、消防系统的联动。执行标准门禁控制器企业标准。		
12	配套电源及防护箱	规格：12V6A±3%；负载调整率：±1%；耐压强度：输入端-输出端 1.5KVAC 50HZ 1min 泄漏电流 5mA；具有输出短路保护功能。	套	2
13	带键盘 CPU 读卡器	1.感应速度：刷卡反应快，小于 0.1 秒； 2.传输距离：60 米以内（RS485 通讯距离≤1000 米，波特率固定 9600BPS）； 3.输出接口：标准维根接口，光藕隔离 OC 输出； 4.温度：工作环境：温度 0℃ ～50℃； 5.储存环境：温度-20℃ ～60℃； 6.湿度：工作环境：湿度 5% ～95%； 7.储存环境：湿度 5% ～95%； 8.工作状态：声光指示工作状态； 9.通讯格式：维根 26，44 可设置，支持串口输出； 10.坏境要求：无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸气、滴水或盐分等； 11.静电放电(ESD)：接触放电±6KV 空气放电±8kV。 12.输出格式:WG26、WG34 可选； 13.读卡类型:MIFARE1、CPU 卡； 14.工作频率:13.56MHZ； 15.感应距离:20～50mm(CPU 卡读卡距离)； 16.读写卡类型:非接触式 CPU 卡:符合 ISO14443 TYPE A 标准；读卡器刷卡反应快,键盘灵活,操作简单,它具有外形美观,安装接线方便,性能稳定等特点。	套	1
14	门禁发卡器	电源:USB 接口供电，无须外接电源；工作频率:13.56MHZ	台	1

		±5%;刷卡距离:5～8 厘米一般把卡放在读写器上进行读写；感应速度:刷卡反应快，小于 0.1 秒；工作温度:-10℃ ～55℃，工作湿度:5% ～95%；支持卡类型：各种封装的 MIFARE-1 卡/CPU 卡；工作状态：设备加电待机亮蓝灯，刷卡闪红灯并响声。		
四、 智能鹰眼				
1	智能球型摄像机	1.自带镜头，另配 8 个图像采集模块，可输出 1 路主视频图像和 8 路辅视频图像。可将 8 个辅视频图像进行无缝拼接,实现 360° 拼接画面显示,并抓拍拼接后的图像。拼接后的辅视频图像：水平视场角为 360° ，垂直视场角为 80° ； 2.全景摄像机采用 1/1.8″ 2MP CMOS，细节跟踪摄像机采用 1/2.8″ 2MP CMOS； 3.内置 GPU 芯片； 4.同时具有 1 个 100M/1000M 自适应网络接口和 1 个 100M/1000M 自适应光纤接口。通过 RJ45 网口或光纤接口可同时访问主视频图像和拼接后的辅视频图像； 5.主视频图像：1920×1080@60fps，辅视频图像：4096×1800@30fps，其中主视频图像分辨力不小于 1100 线； 6.★主视频支持 53 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 330mm**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 7.★主视频镜头支持光学防抖功能**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 8.彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux； 9.网络传输能力满足发送 2000 个数据包,重复测试 3 次,无丢包； 10.具备较强的网络自适应能力，在丢包率为 25%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；	台	1

		11.支持宽动态不小于106dB； 12.支持区域遮盖功能，支持最多32块不规则四边形区域，每个区域可以设置不同的颜色或者马赛克； 13.支持水平手控速度不小于800°/S，云台定位精度为不大于0.1°，垂直手控速度不小于200°/S； 14.水平连续360°旋转，垂直旋转范围为-20°~90°；支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入，1路输出接口； 15.支持500个预置位，支持32条巡航扫描，每条巡航路径可设置16个预置点； 16.支持云台优先级控制，可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能； 17.具备本地存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB； 18.支持五码流同时输出，主码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@50fps图像、全景通道支持输出4096×1800@25fps图像；第五码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@50fps图像、全景通道支持输出2048×896@25fps图像； 19.支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品遗留、物品移除、音频异常、人员聚集、快速移动、进入区域、离开区域，并联动报警； 20.产品支持定位联动功能，可自动或手动标定辅视频图像及主视频图像，使通过客户端软件或IE浏览器在辅视频图像中点击或框选任意区域后，在主视频图像旋转角度范围允许的条件下，可将该区域处于主视频图像中央； 21.产品支持自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设； 22.产品支持在自动跟踪模式下，最多对60个目标进行		

		检测并抓拍； 23.全景画面中检测到且框出移动目标至智能球型摄像机开始转动的时间小于0.3秒； 24.可进行框选显示设置，可对正在跟踪的目标及其他移动目标分别进行不同颜色的框选显示，并可通过客户端软件或IE浏览器设置是否对检测到的移动目标进行框选显示； 25.电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作； 26.具备较好防护性能，支持IP67，15KV防浪涌； 27.红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机550m外人体轮廓； 28.★当样机检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。三片滤光片透过率均不小于95%（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）。**		
2	智能球型摄像机	1.★自带镜头，另配4个图像采集模块，可输出1路主视频图像和4路辅视频图像。拼接后抓拍图片的分辨率为：主视频：2560×1440；辅视频：5520×2400（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 2.全景摄像机采用4个1/1.8"4MP CMOS，特写球型摄像机采用1个1/1.8"4MP CMOS； 3.水平视场角不小于180°，垂直视场角不小于90°； 4.内置GPU芯片； 5.主视频图像：2560×1440@25fps，辅视频图像：5520×2400@30fps；	台	1

		6.主视频支持不小于40倍光学变倍； 7.彩色：0.0003lux；黑白：0.0001lux； 8.动态范围不小于120dB； 9.支持水平手控速度不小于240°/S，云台定位精度为不大于0.1°。垂直手控速度不小于200°/S； 10.水平连续360°旋转。垂直旋转范围为-20°~90°； 11.支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入，1路输出接口； 12.支持500个预置位，支持32条巡航扫描，每条巡航路径可设置16个预置点； 13.支持三码流输出，主码流球机摄像机通道支持输出2560×1440@25fps图像、全景通道支持输出5520×2400@25fps图像；第三码流球机摄像机通道支持输出1920×1080@25fps图像、全景通道支持输出4096×1800@25fps图像； 14.产品支持定位联动、自动跟踪、手动跟踪、混合跟踪功能，在辅视频图像中跟踪目标的灵敏度及时间可设；并且自动跟踪模式下，最多对60个目标进行检测并抓拍； 15.★产品支持畸变调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行远，中，近3种畸变调整（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件**）； 16.产品支持画面调整功能，支持通过客户端对辅助视频图像的全景画面进行上，下，左，右平移和三维空间旋转，进而调整视场画面； 17.产品支持人员密度功能，支持通过IE浏览器对辅助视频的全景画面设备不少于6个检测框，检测区域人数可通过OSD叠加的形式显示，并且可设置3个等级的人数，当检测框中的人数在3个等级之间变化时可触发报		

		警； 18.★产品支持全景剪裁功能，支持对辅助图像的全景画面进行框选裁剪，只显示框选内的画面，且检测框可拖拽，剪裁分辨率根据主码流，子码流和第三码流进行设置（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件**）； 19.电源具有较强适应性，电源电压在DC36V±47%范围内变化时，摄像机可以正常工作； 20.具备较好防护性能和环境适应性，支持IP67，10KV防浪涌，工作温度范围可达-45℃-75℃； 21.红外灯开启时，样机可根据被摄物的距离自动调节红外灯功率密度。红外夜视距离：可识别距离样机550m外人体轮廓； 22.样机支持快速聚集功能，分辨率设置为2560×1440@25fps，码率为2Mbps，样机可跟踪行人或机动车等移动目标并录像，单帧回放录像文件，每一帧清晰可见； 23.可对距设备100米处的人脸进行抓拍； 24.可通过IE浏览器设置8个场景进行人脸抓拍，可设置每个场景的布防时间； 25.当通过IE浏览器手动点击或框选预览画面中的人脸时，设备能通过PTZ转动将人脸置于画面中心，并对人脸进行抓拍； 26.可通过IE浏览器实时预览设备抓拍的人脸图片，并可在历史记录中存储不小于100张人脸抓拍图片； 27.支持车辆拥堵检测功能；全景通道可对监控画面中多边形区域内的车辆拥堵情况进行检测，当车辆所占面积超过设定的阈值时，会产生拥堵报警提示，当拥堵报警持续时间超过设定阈值时，可抓拍图片；报警持续时间阈值可设定。		

3	雷球一体机	1.摄像机靶面尺寸不小于1/1.8英寸； 2.内置GPU芯片； 3.摄像机内置镜头，支持40倍光学变倍； 4.红外距离不小于250米； 5.视频图像分辨率与帧率不小于2560×1440、60帧/秒； 6.支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux； 7.水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°； 8.★设备支持雷达探测信息显示功能，展示信息包括雷达探测区域、等距线、规则框、目标点，并可展示目标距离、目标速度信息和观测目标方位角信息（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件**）； 9.设备具有雷达事件联动抓拍信息显示功能，可展示视频图像检测、雷达探测展示、事件报警图、人脸和人体抓拍图以及车辆抓拍图，同时还可展示人脸、人体车辆信息； 10.设备支持雷达探测越界侦测和区域入侵事件检测，在雷达探测到对应事件后可以进行联动球机跟踪目标，并进行抓图报警； 11.设备具有联动循环跟踪功能，当存在多个目标触发雷达事件后，雷达可以联动球机，针对多个目标进行循环跟踪； 12.设备具有对雷达事件进行二次复核功能，当目标触发雷达事件后，可联动球机对目标进行核对，当确认为人、非机动车或车辆触发时再触发报警，可避免地面动物、飞禽、树木等引起的误报； 13.设备具备雷达事件联动跟踪抓拍功能，当目标触发报警后，雷达可联动球机对目标进行跟踪及抓拍，可抓怕人脸、人体图片和车辆图片，并支持属性分析；	台	5

		14.★设备支持视频独立进行越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域等周界功能检测，支持雷达独立进行越界侦测、区域入侵等周界功能检测，触发后能产生报警，并联动跟踪（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件**）； 15.★设备内置雷达模块，无需单独安装、调整雷达模块，雷达模块与球机视频部分使用内部网络交互，可通过单IP访问设备，并控制雷达模块（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件**）； 16.设备可探测距离100m、角度90°范围内的目标，且测距精度可达±1m； 17.具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。滤光片透过率不小于95%具有自动、关闭、开启光学透雾设置选项，透雾等级0-100可调。当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换； 18.支持快速聚焦功能，当设备跟踪行人或机动车等移动目标并录像时，单帧回放录像文件，每1帧画面均应清晰可见； 19.支持7路报警输入接口，2路报警输出接口，支持1路音频输入和输出接口。最大支持512GB的SD卡； 20.室外球机应具备较好防护性能，支持IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电20KV，接触放电10KV，15KV防浪涌； 21.具备较好的电源适应性，电压在AC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作。		
4	服务器	4114(10核2.2GHz)×2/32G DDR4/1TB 7.2K SATA×2（RAID 1）/SAS_HBA/1GbE×2/Win Svr 2016 简中标版/550W(1+1)/2U/16DIMM；	台	1

		2U 双路标准机架式服务器； CPU：2 颗 Xeon® Silver 4114（10 核，2.2GHz）； 内存：16G*2 DDR4，16 根内存插槽，最大支持扩展至 2TB 内存； 硬盘：2 块 1T 7.2K 3.5 寸 SATA 硬盘，最高可支持 12 块 3.5 寸（兼容 2.6 寸）热插拔 SAS/SATA 硬盘。		
5	快球支架	立杆装支架	套	2
五、 三维 GIS 系统				
1	三维矢量地图系统	建立戒毒场所高精度三维仿真模型，通过 3D 显示、VR、AR 以及体感控制技术等，在省级戒毒管理局和戒毒所部署三维场所仿真系统，提供戒毒所周边地形、场院布局、建筑结构、各类资源位置结构、重要信息和情报等信息的虚拟展示，快速进行指挥调度。部署二维矢量地图系统，结合所在区域地理数据，建立戒毒场所高精度二维矢量地图。同时需与各系统对接开发定制。	项	1
2	地图承载应用服务器	1.规格：2U 机架式，国有品牌，自主研发； 2.CPU 类型:配置 2 颗 Intel Xeon 3204 (6C,85W,1.9GHz) 处理器； 3.内存：本次配置 6 块 16G 内存,最大支持 16 根内存插槽。支持 RDIMM, LRDIMM 内存。内存保护支持 ECC、内存镜像、热备； 4.硬盘：配置 2 块 2T SATA 热插拔硬盘； 5.RAID：独立 raid 卡，支持 raid0、1； 6.网卡：2 个千兆网口，支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能，另外可支持 FLOM 技术，选择集成双千兆、双万兆等多种配置； 7.其他：双电源（550W），安装导轨。	套	1
3	高性能客户端	I7-9700/8G/256G SSD/1T/2G 独显/预装 Win10 操作系统/键盘鼠标/21.5 寸显示器	台	1

六、 人脸识别系统				
1	人脸抓拍筒机	1.具有 400 万像素 CMOS 传感器； 2.具有不小于 1/1.8"靶面尺寸； 3.像元尺寸不小于 2.9um×2.9um； 4.内置 GPU 芯片； 5.★内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 6.最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx； 7.宽动态能力不小于 120dB； 8.设备水平中心分辨力不小于 1500TVL； 9.支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力； 10.信噪比不小于 58dB； 11.在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms； 12.支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能； 13.需支持四码流技术，主码流分辨率不小于 2560x1440@25fps，子码流不小于 704x576@25fps，第三码流不小于 1920x1080@25fps，第四码流不小于 704x576@25fps； 14★同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%(**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 15.支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片； 16.支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持	台	4

		面部跟踪； 17.人脸检出率不小于99%； 18.★支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件**）； 19.支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数； 20.识别不低于170种车辆品牌； 21.车辆品牌识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于97%； 22.可识别不低于3600种车辆子品牌； 23.车辆子品牌识别白天准确率不小于97%，晚上准确率不小于93%； 24.支持捕获、识别新能源汽车专用号牌； 25.需具有1个RJ45网络接口、1路CVBS视频输出、1路报警输入、1路报警输出接口、1个音频输入、1个音频输出接口； 26.需支持IP67防尘防水； 27.需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作； 28.需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡可使用时长显示； 29.支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问； 30.支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换；设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息； 31.支持https通信协议，且https协议不存在已公布的漏洞；		

		32.设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务，对未使用的服务及端口应默认关闭。		
2	人脸抓拍半球	1.具有 400 万像素 CMOS 传感器； 2.具有不小于 1/1.8″靶面尺寸； 3.像元尺寸不小于 2.9um×2.9um； 4.内置 GPU 芯片； 5.最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx； 6.宽动态能力不小于 120dB； 7.红外补光距离不小于 50 米； 8.需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 704x576@25fps，第三码流最大分辨率为 1920x1080@25fps； 9.在 2688x1520 @ 25fps 下，清晰度不小于 1500TVL； 10.支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式； 11.同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%； 12.信噪比不小于 58dB； 13.在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms； 14.支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能； 15.支持自动变焦、自动调节光圈； 16.支持检出两眼瞳距 40 像素点以上的人脸图片； 17.支持单场景同时检出不少于 30 张人脸图片，并支持面部跟踪； 18.人脸检出率不小于 99%； 19.需具有 1 个 RJ45 网络接口、1 路 CVBS 视频输出、1	台	2

		路报警输入、1 路报警输出接口、1 个音频输入、1 个音频输出接口、1 个 RS485 接口、1 个 SD 卡槽、1 个复位键； 20.需支持 IK10 防暴等级； 21.需具有 1 个 RJ-45 10M/100M/1000M 自适应网络接口； 22.需同时支持 DC12V、AC24V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V±50%、AC24V±50%范围内变化时可以正常工作；需支持本地 SD 卡存储，最大支持 128G； 23.★射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 24.传导骚扰极限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定； 25.扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。		
3	全局人脸抓拍机	1.具有 1 个 RJ45 网络接口，可输出两路视频图像：通道 1、通道 2； 2.机定焦镜头、变焦镜头靶面尺寸均不小于 1/1.8 英寸；内置不少于 2 个 GPU 芯片； 3.视频输出分别支持分辨率设置为 2560x1440，帧率设置为 25fps，分辨力不小于 1500 线； 4.最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux；设备可支持白光灯及红外光补光； 5.★支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 6.在设定的侦测区域内有目标移动时，设备可联动开启白光灯并抓拍图像； 7.支持水平、垂直旋转，水平手控速度不小于 240°/s，定位准确度不大于 0.1°； 8.支持快速聚焦功能，设备对监控区域内的移动目标进	台	2

		行跟踪录像，录像通过单帧回放时应能保证每帧画面清晰稳定； 9.设备可同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪及抓拍；可支持人脸、车牌的抠图及人脸与人体、车牌与车辆的关联显示； 10.设备应支持正面/侧面/背面行人的检测、跟踪、抓拍；应支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车等非机动车的检测、跟踪、抓拍； 11.可在监控画面实时显示行人、车辆的信息； 12.设备支持看清80米处人体轮廓，并可生成人体小图；可通过客户端软件显示行人的属性，包括上衣颜色、下装颜色、是/否戴眼镜、是/否背包、是/否戴帽子； 13.支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片，人脸检出率不小于99%，支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪； 14.★设备可对30米处的行人进行人脸抓拍，并可生成分辨率不小于110×120的人脸图片,图片中人脸两眼瞳距应≥40像素**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 15.在距离设备30米处，人脸抓拍准确率不小于95%，人体抓拍准确率不小于95%； 16.★通道1检测到且框出移动目标至通道2摄像机开始转动的时间不大于0.2秒**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 17.支持本机存储功能，支持SD卡热插拔，SD卡最大支持256GB； 18.电压在DC36V±25%范围内变化时，设备可正常工作，工作温度范围可达-45℃-70℃，支持IP67； 19.设备支持创建10个人脸库，可导入不少于15万张人		

		脸图片； 20.设备支持对出现在监控场景内的人脸进行检测，并显示评分； 21.设备可将人体抓拍设置为正向人体抓拍和背向人体抓拍； 22.设备可将细节通道中抓拍的人脸图片和全景通道中的人体图片进行关联比对，可对同一目标进行双画面关联显示； 23.设备支持人脸抓拍去重功能，去重后在所有人脸抓拍图片中，同一人脸抓拍图的数量占比应≤1%； 24.设备可将车辆抓拍模式设置为不抓拍未悬挂车牌车辆； 25.设备细节画面支持快速聚焦，从聚焦开始到聚焦结束用时不超过 0.01s。		
4	壁装支架	壁装支架	个	2
5	人脸抓拍筒机	1.具有 400 万像素 CMOS 传感器； 2.具有不小于 1/1.8″靶面尺寸； 3.像元尺寸不小于 2.9um×2.9um； 4.内置 GPU 芯片； 5.★支持 MD5、SHA256 加密算法（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 6.最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx； 7.宽动态能力不小于 120dB； 8.设备水平中心分辨力不小于 1500TVL； 9.支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力； 10.信噪比不小于 58dB； 11.在分辨率 1920x1080 @ 25fps，延时不大于 70ms；	台	2

		12.需支持四码流技术，主码流分辨率不小于2560x1440@25fps，子码流不小于704x576@25fps，第三码流不小于1920x1080@25fps，第四码流不小于704x576@25fps； 13.同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%； 14.支持检出两眼瞳距40像素点以上的人脸图片； 15.支持单场景同时检出不少于30张人脸图片，并支持面部跟踪； 16.人脸检出率不小于99%； 17.支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸； 18.支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数； 19.可识别11种车辆颜色； 20.车辆车身颜色识别准确率不小于95%； 21.可识别10种车型，包括轿车、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、大货车、小货车、SUV-MPV、皮卡； 22.车型识别白天准确率不小于99%，晚上准确率不小于95%； 23.支持捕获、识别新能源汽车专用号牌； 24.需支持IP67防尘防水； 25.具有低温低气压适应性，可在不低于-45℃和气压70kPa环境下正常工作； 26.需同时支持DC12V和POE供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作； 27.需支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储		

		卡可使用时长显示； 28.支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问； 29.支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换； 30.设备通信报文中不存在明文格式的用户身份鉴别信息； 31.支持 https 通信协议，且 https 协议不存在已公布的漏洞； 32.设备默认不开启 telnet、ftp 和 tftp 服务，对未使用的服务及端口应默认关闭； 33.设备恢复出厂设置后，首次访问时应能在登录界面给出修改密码提示； 34.射频电磁场辐射抗扰度应符合 GB/T 17626.3-2006 中试验等级 3 的规定； 35.传导骚扰极限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定； 36.辐射骚扰限值应符合 GB/T 9254-2008 中等级 A 的规定。		
6	人脸比对服务器	1.19 英寸机架式标准机箱； 2.支持 220V 双路或单路可插拔电源接入； 3.支持 2 块硬盘接口，4 个 USB3.0 接口和 2 个 USB2.0 接口、1 个 VGA 接口、2 个千兆自适应网络接口、1 个 RS232 接口，8 个报警输入 8 个报警输出接口； 4.支持本地存储 1 亿条人脸模型及结构化数据；支持本地存储 500 万人脸图片； 5.人脸图片建模速度不低于 52 张/秒，人脸图片建模成功率不低于 99%； 6.支持断电恢复后自启动；	台	1

		7.支持接入不少于32路人脸抓拍机； 8.支持接入不少于8路网络摄像机； 9.支持导入视频文件进行分析、支持对导入的录像进行布控，对分析出的人脸图片进行实时比对、支持检索并按条件过滤视频分析结果； 10.支持单场景的40张人脸的检测和抓拍；支持检出两眼瞳距15像素点以上的人脸图片； 11.白天和晚上单人图片的人脸检出率不低于99%； 12.单人图片的人脸检出响应时间不超过1秒； 13.支持检出水平转动不超过±60度、俯仰角不超过±45度角度的人脸；支持检出右斜向上、右斜向下、左斜向上、左斜向下角度的人脸； 14.支持检出微笑、大笑、瞪眼、闭眼、张嘴、歪嘴、吐舌头等表情的人脸； 15.支持检出面部过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下人脸； 16.支持检出齐刘海遮挡眉毛、头发遮挡眼睛、戴普通眼镜、戴墨镜、戴彩色眼镜、戴棒球帽、戴雷锋帽、戴普通帽子、戴头戴式耳机、胡须、披肩长发、长刘海等遮挡方式的人脸； 17.一个人脸检测结果，系统存储的人像特征数据大小不大于1K字节； 18.支持识别48×48～4000×4000像素人脸图片；支持识别不低于8MB人脸图片。支持比对水平转动不超过±60度、俯仰角不超过±45度角度的人脸图片。支持比对两眼瞳距不小于15像素点人脸图片； 19.支持识别人脸性别；单人图片人脸性别检出率不低于99%；单人图片人脸性别识别准确率不低于99%； 20.支持识别人脸年龄段，童年，少年，青年，中年，老		

		年；单人图片人脸年龄段检出率不低于95%； 21.支持识别人脸是否戴眼镜；单人图片人脸戴眼镜检出率不低于99%； 22.支持识别人脸是否微笑；单人图片人脸是否微笑检出率不低于99%； 23.支持人员频次报警功能，人员在设定时间内的出现次数超过设置阈值会产生报警； 24.支持白名单报警功能，对抓拍图片进行比对，检测非底库人员，触发陌生人报警提示； 25.支持上传一张人脸图片至静态名单库或名单库进行比对检索，确定人员身份； 26.支持在人脸被部分遮挡（保留眼部特征）的情况下进行人脸识别，人脸检出率不低于99%； 27.支持A/B门布控，A门进行图片实时采集，B门进行实时报警； 28.支持jpg、jpeg、png、gif、bmp、tif图片格式； 29.支持将单张待比对图片与抓拍库中人脸图片进行比对，输出比对的相似人脸图片。100万抓拍库以脸搜脸检索平均响应速度不超过2秒。以脸搜脸首位命中率不低于99%。以脸搜脸前10位命中率不低于99.9%。以脸搜脸前50位命中率不低于99.99%； 30.支持在特定条件下，设备对抓拍的人脸图片进行分析，将分析后的结果与关联的名单库进行比较，比对成功时触发报警，并产生报警提示； 31.支持单张或批量导入名单图片及信息； 支持对名单图片、姓名、性别、省份、城市、身份证号码、出生日期、自定义标签4个、报警相似度阈值、报警时间、名单库选择进行编辑； 32.支持按照姓名、性别、省份、城市、身份证号、起始		

		生日、截止生日查询名单库中人脸图片； 33.支持名单库容量150万张图片,支持将名单库分为128个库分别管理，每个库设置不同报警阈值或关联相机，150 万名单库实时报警响应速度不超过 1 秒； 34.名单库实时报警首位命中准确率不低于 99%；名单库实时报警误报率不超过 0.01%；名单库实时报警漏报率不超过 0.1%； 35.支持名单报警历史信息查询；支持报警界面同时显示名单图片信息与报警图片结构化信息；支持名单报警历史信息导出； 36.支持批量导入人脸静态库；支持静态库人脸图片信息更改；静态库支持不低于 100 万库容；100 万静态库平均检索速度不超过 1 秒；100 万静态库检索首位命中率不低于 99%； 37.支持按照性别、年龄段、是否戴眼镜、是否微笑、点位信息、抓拍时间对历史抓拍人脸图片进行检索与导出。100 万人脸图片平均检索响应速度不超过 1 秒； 38.支持导入两张人脸图片进行一对一比对，输出比对相似度。比对性能不低于 32 对/秒。1V1 比对响应时间不超过 1 秒； 39.支持 NTP 校时服务器配置，并支持手动校时； 40.支持查看设备版本信息、芯片实时使用率； 41.设备在正常工作条件下,连续工作 168h,不应出现电、机械或操作系统的故障。		
7	筒机壁装支架	壁装支架	个	2
七、 环境监测系统				
1	扬尘噪声监测设备	扬尘（PM2.5、 PM10）、噪声、大气温湿度、风速风向实时监测， GPRS 传输，（含安装支架）。	台	1
八、车辆管理系统				

1	环保卡口	1.包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等； 2.图像传感器：采用 1 英寸 GMOS； 3.设备应采用深度学习芯片； 4.支持主码流同时输出不少于 30 路 4096×2160、2Mbps 的 25 帧/s 图像以提供客户端浏览； 5.最大图像尺寸：≥4096×2160 像素；字符叠加时最大可支持 4096×2800； 6.视频帧率：在 1～25fps 可调； 7.支持在 25%丢包率的网络环境下，正常显示监控画面护罩玻璃透光率≥99%； 8.视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG； 9.支持机动车、二轮车（摩托车、自行车、电动二轮车）、三轮车和行人分类检测； 10.支持车前窗挂坠、年检标识、抽烟、驾驶员人脸识别、驾驶室人脸抠图、遮阳板识别等检测功能； 11.外壳防护等级应不低于 IP66； 12.支持车辆捕获抓拍功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的捕获率均≥99%； 13.支持车牌识别功能，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天和晚上的识别准确率均≥99%； 14.持异常车牌检测功能，可对故意遮挡及污损车牌进行判断和识别； 15.支持 13 种车身颜色识别，包括黑、白、灰、红、绿、蓝、黄、粉、紫、棕、青、金、橙；在天气晴朗无雾，	台	4

		号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天识别准确率≥99%，晚上识别准确率≥97%； 16.高低温试验应满足 - 45℃～90℃； 17.支持人体着装颜色、运动方向、年龄段、性别、是否戴眼镜、是否骑车、是否背包、是否拎东西识别； 18.支持人体特征识别，包括上下身颜色、年龄段、性别、戴眼镜、戴帽子、戴口罩、是否骑车、背包、拎东西、衣袖（长袖、短袖）、裙裤、骑车、朝向、骑车人数、发型（长发、短发）； 19.支持机动车闯导流鱼腹线违章抓拍； 20.支持车辆抓拍位置到立杆架设距离叠加功能； 21.支持录像文件篡改提升功能，当录像文件被篡改后，可通过专用播放软件提出提示信息； 22.可对主程序和智能算法分别进行升级，可对多台设备同时进行批量升级，升级过程中视频画面不应丢失； 23.支持三轮车/二轮车载人、非机动车逆行、摩托车/非机动车不带头盔等功能检测； 24.支持通过浏览器设置场景模式为普通/背光/顺光/低照度/自定义 1/自定义 2；支持 4 个场景模式，并可按时间段进行自动切换； 25.支持专业场景模式设置功能，包括普通道路、高速路、园区、隧道、人车混行、高速票停卡口多种道路场景抓拍模式； 26.支持安全接入功能，开启此功能后，设备只能被管理平台控制，不能通过其他方式登录或者控制设备； 27.支持主副驾驶人脸抠图功能，单车道场景下，主副驾驶员人脸抠图像素点不小于 120 像素点×120 像素点； 28.设备可检测并抓拍喜、怒、哀、乐四种表情的人脸；		

		可对监视画面汇总不小于 40 个人脸进行检测、跟踪和抓拍，并可将抓拍图片上传服务器 ； 29.支持对高速跟车过近进行检测抓拍； 30.设备护罩支持后端开启方式； 31.可对设定区域内的天窗开启露出人部分身体、未交替让行、双车挤入单车道等行为进行图片抓拍； 32.支持识别车头 6600 种车辆子品牌，车尾 3600 种车辆子品牌，在天气晴朗无雾，号牌无遮挡、无污损，白天环境光照度不低于 200lx，晚上辅助光照度不高于 30lx 的条件下测试，白天识别准确率均 98%，白晚上的识别准确率均≥96%； 33.★支持固定 OSD 叠加功能，支持在屏幕左上、左中、左下、中上、中下、右上、右中、右下位置进行叠加，位置可调；叠加字体大小不受视频主、副码流影响**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 34.支持除固定 OSD 叠加外，还可叠加设备点位标注的独立 OSD、以及设备调试状态的滚动 OSD； 35.★支持通过视频监控自动识别道路当前环境状态（包含无雾、薄雾、大雾、浓雾），并依据当前道路环境状态自动变更限速值，支持手动配置限速值**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 36.支持正向/背向行驶车辆抓拍，车辆检测绿框可跟随移动；支持抓拍优选功能，优选状态下上报最优抓图； 37.支持识别背光、高速运动、雾（雨）天等场景，并能在开启状态下自动对背光及高速运动自适应调整相应的图像参数，对雾（雨）天场景可在 20s 内识别并调整参数； 38.★车辆在转弯不让直行，会车，超车，掉头不让直行，		

		停车时借道驶入其他道路，包括机动车变更车道、驶入非机动车道或人行道、非机动车驶入机动车道或人行道等车辆妨碍正常行驶车辆或行人的行为进行抓拍； 39.支持对支干车辆合进主干道路时不礼让主干道通行的车辆违章进行抓拍； 40.可设置省份和城市简称区分本地车牌和外地车牌，支持节假日/工作日按时间段或者全天方式限行；支持限行车辆抓拍和抓拍图片查看，限行车辆捕获率≥99%，识别准确率≥98%； 41.★设备可支持30种车型识别（包括：大型普通客车、大型双层客车、大型专用校车、重型特殊结构货车、轮式平底机械、轮式挖掘机械、轮式装载机械、普通二轮摩托车、轻便侧三轮摩托车、轻便正三轮载货摩托车、轻便正三轮载客摩托车、轻便普通货车、微型轿车、大型无轨电车、小型轿车、小型面包车、中型罐式货车、中型普通客车、中型平板半挂车、中型平板货车、中型普通半挂车、中型普通货车、中型厢式半挂车、中型厢式货车、重型车辆运输车、重型集装箱车、重型集装箱车挂车、重型普通货车、重型普通全挂车、重型厢式货车），白天识别准确率≥97%，夜晚识别准确率≥95%。**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 42.设备可识别351种机动车品牌标志，白天识别准确率≥99%，夜晚识别准确率≥99%； 43.可通过IE浏览器设置人脸抓拍模式为最佳抓拍模式/快速抓拍模式；在最佳抓拍模式时，可设置抓拍次数、抓拍帧数间隔及抓拍阈值，次数可设置为1次~10次，间隔帧数可设置为1帧~255帧，抓拍阈值可设置为0~20开启混合抓拍模式后，设备支持正面/侧面/背面行人（包		

		括成年人和儿童）的抓拍；支持对骑自行车、骑三轮车、骑电动车、踩平衡车、骑车带人等非机动车的抓拍；支持对轿车、客车、面包车、货车、卡车、摩托车等机动车的抓拍； 44.设备支持人脸区域自动曝光，可根据人脸区域和光照变化自动调节人脸区域曝光参数；可通过 IE 浏览器设置人脸自动曝光的参考亮度、最短持续时间和人脸过滤时间； 45.支持对设定区域内的机动车、非机动车是否悬挂车牌的情况进行检测并显示； 46.支持多拍过滤功能，可设置多拍过滤时间段为 0-320000ms，在此时间段内多次经过的车辆只抓拍一次； 47.支持可对监控画面中经过行人道未减速至设定阈值的机动车进行图片抓拍； 48.设备可对视频画面中高度超过设定阈值的车辆进行检测并抓拍图片。		
2	红外白光爆闪一体灯	模式：白天/可见光，夜间/红外光； 闪光间隔：65ms； 覆盖范围：单车道； 最佳拍摄距离：18-28m； 闪光寿命：1000 万次以上； 滤光片切换与控制：电平量； 工作环境：-25～+70℃/20%～90%； 功能特性：白天和夜晚用光转换（白光和红外），可看清前排司乘人员面部特征，有效解决夜间光污染，支持连闪，闪间隔 65ms。	台	4
3	频闪补光灯	1.最佳补光距离 16m～25m；支持 5V 电平量触发(可选开关量)，最大功率 30W； 2.1 路 RS485 接口、1 路频闪输入接口、1 路爆闪输入接	台	4

		口、1 路同步输出接口； 3.补光灯自带光敏控制，在低照度下自动开启，低照度阀值可设； 4.支持自闪、跟随、自动频闪（外部摄像机触发）模式；频率 0-250HZ 可调；支持通过调整占空比 1%~39%进行亮度调节； 5.支持频率及占空比保护功能； 6.支持爆闪功能，爆闪持续时间、延迟时间及最小间隔时间可设； 7.支持通过同步输出端口级联； 8.支持通过 RS485 远程控制补光灯的亮度、开启/关闭； 9.支持通过 RS485 对补光灯升级程序； 10.支持远程显示补光灯故障、正常、开启、关闭等工作状态； 11.支持倍频设置功能检查，支持倍频 1~15 可调； 12.频闪响应时间≤20 微秒； 13.防护等级 IP66； 14.可外配光栅可有效减少周边光污染。		
4	雷达	窄波测速雷达； 单车道测速雷达，频率 24G； 测速距离：单车道 18～38m(可调整)； 测速范围：20km/h～400km/h； WIFI 功能：可通过雷达 WIFI 进行雷达各项参数设置，调试简单快捷； 工作电压：9-12V DC； 工作功耗：≤2W。	台	4
5	终端服务器	1.嵌入式操作系统； 2.内置 1 块 3.5 寸 4T 硬盘；支持 12 路 IPC 接入； 3.网络接口：设备具有 16 个 1000M 以太网接口，1 个内	台	2

		部和 1 个外部 10/100/1000M 自适应以太网接口，1 个内部和 1 个外部千兆可光电切换光纤接口(需选配光模块)； 4.其他接口：设备具有 2 个 RS-232 接口、2 个 RS-485 接口、1 个 USB3.0 接口、2 路报警输入接口、2 路报警输出接口、1 个音频输入接口、1 个音频输出接口、1 个 USB3.0 接口； 5.支持对通行车辆的信息（记录和图片）存储； 6.支持录像存储功能； 7.可配置多种字符叠加、图片合成模式； 8.支持区间测速功能； 9.可配置增加 GPS 校时模块。		
九、 外出管控系统				
（一）车载摄像机				
1	车载监控主机	1.产品操作系统要求嵌入式系统,图像界面； 2.取证主机可以接入云台、控制摇杆键盘、7 寸显示屏，并集成设备状态提示灯，云台与主机采用专用航空插口对接； 3.★主机支持 1 路 AVOUT 接口、1 路 HDMI 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 eSATA 接口、1 个 SD 卡接口、4 个 IPC 接口、1 个 RS232 接口、8 路报警输入、2 路报警输出接口、1 个 2.4Gwifi/蓝牙接口、2 个 5.8Gwifi 天线接口（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件**）； 4.产品需支持两块硬盘，最大支持 4T 硬盘容量。通过 eSata 可扩展至 6T； 5.设备需支持 8 路 IPC，1 路 1080P 云台接入，支持 4K 视频输入； 6.设备需支持 H.264、H.265 编码方式； 7.视频图像传输至车载主机及本地显示延时应≤100ms；	台	1

		可接入图像分辨率支持1080P、960P、720P、4CIF、CIF格）； 8.产品需支持VGA及AVOUT非同源输出视频图像，支持VGA和HDMI同源进行预览、回放、配置等操作，HDMI分辨率支持1920x1080； 9.产品需支持触摸屏功能，可通过触摸屏对云台进行控制，并支持多点触控,可通过手势进行开启菜单、进入回放、切换通道等操作； 10.产品具有可对云台摄像机进行方向、变倍、变焦、一键抓拍、灯光、雨刷等控制； 11.产品需支持TTS语音播报，可配置播报内容； 12.设备需支持全双工语音对讲功能，支持WEB与设备端进行实时双向语音对讲； 13.设备需具有路名叠加功能,可将GPS坐标与路名关联，并根据GPS信息自动叠加路名； 14.具备GPS、北斗定位功能。可在录像文件中保存定位信息； 15.产品需能支持手动录像、自动录像，并可对录像过程中对直接进行标记功能； 16.产品需采用宽幅电源输入设计，输入电压范围:8～36V； 17.显示屏液晶屏尺寸≥7英寸，分辨率1024×600，电容触摸屏； 18.支持通过手势控制操作云台旋转、变倍； 19.支持通过触摸屏设置系统参数、开启补光灯、打开智能算法、控制雨刷等功能； 20.能控制整套系统的启动与关闭； 21.采用四维摇杆，支持上下左右变倍抓拍； 22.取证主机和手控器必须通过专用航空头线缆连接；		

		23.具备不少于18个按键，能够一键录像、回放录像、设置并能调取云台预置位等； 24.产品需支持4G网络，支持双SIM卡，适应GSM/WCDMA/TD-LTE/FDD-LTE/CDMA网络制式，必须是可插拔无线模块设计。		
2	车载语音对讲设备	产品类型：车载外置语音对讲盒； 对讲方式：全双工语音对讲； 配线长度：6米； 供电方式：车载主机供电，12V/30mA；	台	1
3	车载摄像机	1.具有130万像素CMOS传感器； 2.需支持双码流技术，支持主码流1280x960@25fps和子码流640x480@25fps同时输出； 3.支持H.264视频编码格式； 4.信噪比不小于55dB； 5.红外补光距离不小于20米； 6.最低照度彩色：0.01 lx，黑白：0.005 lx，灰度等级不小于11级； 7.具有抗丢包（10%）处理能力； 8.设备与客户端之间用100米网线进行传输，数据包丢包率不大于0.1%； 9.摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作； 10.需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。	台	4
4	摄像机延长线	产品类型：车载6芯IPC航空头延长线； 接口：12M-6A转12M-6B； 长度：不小于9m。	根	4
（二）手持执法记录仪				
1	执法记录仪	1.执法记录仪外形尺寸（背夹、外接设备除外）应小于	台	1

		或等于 94.9*58.5*24.6mm（长×宽×高）； 2.执法记录仪质量（外接设备除外）应小于或等于 220g； 3.执法记录仪应具有夜视功能，在开启夜视功能后，有效拍摄距离应满足说明书的要求，且不低于 3m，有效拍摄距离处应能看清人物面部特征，具有红外补光功能的设备，红外补光范围 3m 处应覆盖摄录画面 70%以上面积；执法记录仪可进行常见的文本格式浏览，包括但不限于 txt、doc 或 pdf 等格式； 4.★无线传输功能：执法记录仪可通过无线通信方式以文件或流的形式传输数据，产品需支持 4G 网络，设备需内置无线传输模块**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 5.★卫星定位功能：执法记录仪可接收卫星数据并提供定位信息，应优先使用北斗卫星导航定位，设备需内置北斗和 GPS 模块**（投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件）；** 6.执法记录仪摄像头的水平视场角在生产厂声明的所有分辨率下均应大于等于 105°； 7.执法记录仪的视频的生产厂声明的几何失真率：15.1%（1920*1080），4.7%(1280*720)； 8.记录仪记录的视频应满足如下的视频性能级别的要求：在视频分辨率大于或等于 1920×1080，视频分辨力为 700 线，帧率为 25 帧/s；在视频分辨率大于或等于 1280×720，视频分辨力为 450 线，帧率为 25 帧/s； 9.记录仪拍摄的照片分辨力应大于或等于 1000 线（2592×1952）； 10.高温试验：温度（55±2）℃，持续时间 4h，试验期间执法记录仪处于工作状态，试验过程中不应发生状态改变，试验后执法记录仪应能正常工作；		

		11.低温试验：温度（-30±3）℃，持续时间：A 级 2h，B 级 1h，试验期间执法记录仪处于工作状态，试验过程中不应发生状态改变，试验后执法记录仪应能正常工作； 12.绝缘电阻试验：具有充电器接口的执法记录仪，器充电器或电源适配器的电极或与电源电极相连的其他导电电路与易触及部件间的绝缘电阻应大于 1000MΩ； 13.泄露电流试验：具有充电器接口的执法记录仪泄露电流应小于等于 0.02mA； 14.支持设置编码格式为 H.265； 15.支持长条形背夹和磁吸式背夹两种安装方式； 16.具有实体触摸按键； 17.具有数码变倍功能，支持 1 倍~16 倍放大； 18.支持幻灯片模式回放拍摄的照片； 19.设备具有连拍功能，可设置为开启或不开启，连拍张数支持 5、10、15、20、25、30 可选； 20.视频文件大小检查：样机分辨率为 1080P，码率为 2Mbps，连续录像 1 小时，录像文件≤1GB；样机分辨率为 720p，码率为 1Mbps，连续录像 1 小时，录像文件≤500MB； 21.执法记录仪外壳防护等级应符合 GB/T4208-2017 中 IP68（水深 1m,持续 2h)要求。		
（三）布控球				
1	应急布控球	1.水平旋转范围：360 度连续旋转，垂直旋转范围： -20 度 ~ 90 度； 2.抓拍图片分辨率为 2048*1080； 3.支持感兴趣区域增强编码功能，并且可以设置打开/关闭，支持最大 8 个区域单独设置，等级 1-6 级可配置； 4.可以通过无线网络或有线网络连接客户端，并应能响应客户端软件发出的水平、垂直和变焦命令；	台	1

		5.预置位数目不少于255个； 6.★支持定时任务，当设备待机时间达到设定值时，可自动运行调预置位、巡航扫描、花样扫描等功能（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件**）； 7.支持视频防抖功能； 8.★支持自动白平衡功能，当使用环境实际色温在2800K~10000K范围内变化时，摄像机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩； 9.支持手动、定时、事件、远程抓拍图片； 10.具有电子防抖功能，能通过浏览器设置电子防抖功能开启/关闭； 11.具有3个SIM卡槽，支持三3G/4G网络接入； 12.★支持2.4G/5G，可通过WiFi接入无线网络，也可将自身设置为WiFi热点，支持通过手机或PAD直连访问操作（**投标文件中提供第三方有权检测机构出具的检测报告扫描件**）； 13.可接入蓝牙耳机，支持本地麦克风扬声器与对台对讲内置双拾音器，具备降噪功能；内置麦克风； 14.使用内置锂电池供电时，设备正常运行不低于10小时； 15.具备GPS/北斗/混合定位功能，并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息； 16.在非法访问、SD卡故障、IP地址冲突、网络断开时，可给出可听报警提示。		
十、监仓可视对讲系统				
1	可视对讲终端	支持紧急呼叫、业务咨询双按键；200W及以上像素视频采集，支持红外补光，支持语音对讲、广播；支持公网传输ehome；1个10M/100Mbps自适应TCP/IP网络接口，	台	30

		含配套接入原系统授权，并需无缝接入现有可视对讲系统中。		
2	接入交换机	1.配置基本要求：千兆电口≥24 个，复用的千兆光口≥4 个； 2.1 个 USB 口（配置/固件/存储）； 3.MAC 地址容量不少于 16K； 4.支持静态路由，理由表条目≧64； 5.巨型帧支持：可达 9216； 6.支持双操作系统，软件可升级； 7.支持 1 个小型 USB RS-232 串行接口和 1 个 9 针 USB RS-232 串行接口； 8.支持线缆检查功能； 9.包转发率≧38Mpps； 10.支持动态 ARP 检测； 11.支持 SNMP、Tenet、SSH 等远程网管协议； 12.支持 DP 网络设备发现协议； 13.支持 MDI 和 MDIX 端口极性自适应； 14.支持 802.1Q VAN 划分，支持动态 VAN、基于 MAC 的 VAN、基于协议的 VAN、私有 VAN； 15.支持 802.1D、802.1W 和 802.1S 生成树协议； 16.支持 802.3ad 链路聚合； 17.支持端口镜像（Port Mirror）； 18.支持 IGMP snooping； 19.支持 802.1x 认证协议，并且可以配合 Radius 服务器支持基于 WEB 浏览器和 CI 命令行的配置管理； 20.支持 DHCP Snooping； 21.支持 Private Group 私有 VAN 组，支持 Guest VAN 支持 Protected Port 端口隔离保护； 22.支持 IP Source Guard ，VAN，端口，IP，MAC 四元	台	15

		素绑定； 23.支持 RADIUS，TACACS+； 24.支持配置文件的上传/下载。		
3	超五类非屏蔽网线	非屏蔽超五类网线/穿管及沿桥架或电缆沟敷设	箱	3
4	电源线	RVV2*1.0/穿管或沿桥架或电缆沟敷设	米	600
5	辅材	含线槽线管及各系统接插件等	批	1
十一、基础网络改造系统				
1	六类非屏蔽模块	1.采用电磁场模拟技术和特性阻抗电脑微调技术，保证在 1~250MHz 的频宽范围内具有优异的信号传输性能； 2.信息模块主体采用阻燃聚碳酸脂材料 3.IDC 端子独特设计保证零误码传输； 4.插头插座可重复插拔次数≥750 次,IDC 卡接次数≥250 次； 5.技术簧片镀金≥50μm,保证性能及使用寿命； 6.触针采用铍铜合金，高硬度，高弹性，工作寿命长。 7.各项性能指标达到或超过 ISO/IEC11801 规定的技术规范。	只	216
2	电话模块	1.标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，TIA-C； 2.内部纯簧片结构，无短路、断路现象； 3.32° 斜打线，压穿刺破线皮可靠，并可防止电线拉脱； 4.特有线缆保护盖可防止线缆脱落，也可防止灰尘侵入； 5.IDC 材料：磷青铜；6.端口：6P4C。	只	108
3	双口信息面板	1.采用优质 PC 料，阻燃抗冲击； 2.面板表面不可见螺钉孔，美观大方； 3.扣位式面板设计可防止施工时污染面板； 4.所有面板均带防护门，适应于不同的恶劣施工环境，并且方便跳线插拔； 5.信息口有标识标签，方便管理；	只	162

		6.独特的茶盘式设计，美观典雅，提供多款样式面板以匹配不同装修风格，兼容屏蔽与非屏蔽模块； 7.提供多款多媒体面板。		
4	六类 2 米数据跳线	1.水晶头簧片表面镀金 50μ，保证了良好的接触与信号传输性能； 2.渐变型受力原理的灌胶护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径； 3.提供不同的颜色、长度的跳线，对于线缆管理非常方便； 4.采用非屏蔽双绞线多股导体电缆，保证高速传输性能； 5.采用专业测试设备(FLUKE)对成品跳线进行 100%检测，屏除因跳线引起的瓶颈问题； 6.采用多股软线材质，保证线缆质量； 7.插拔次数大于等于 2500 次； 8.导体直径：24AWG/26AWG 5 类； 9.传输带宽≥250MHz/100MHz 5 类； 10. 回 波 损 耗 ： 24+3log(F/25) (1<F<25MHZ) ；24-10log(F/25) (25<F<250MHZ)/Cat 6 24+3log(F/25) (1<F<25MHZ)；24-10log(F/25) (25<F<100MHZ) Cat 5E； 11.标准:符合TIA/EIA-568B.2-1、ISO11801 2nd、EN50173 标准；12.护套材料：PVC(聚氯乙烯)，无铅，符合 ROHS 环保规范。	根	216
5	六类非屏蔽双绞线	1.铜丝线规：六类：23AWG，材料为优质无氧铜； 2.工作温度范围：六类 ：-20 至 60 度 防火等级（LZSH）:IEC332-1,NFC32070 2.1； 3.绝缘层：PE 料； 4.外皮：材料为优质 pvc； 5.标准：六类：ISO 11 801, EIA/ TIA - 568； 6.特点：(1)采用半紧外护套 ，即能有效利用管道空间，	箱	32

		又能避免划伤里面线对；(2)四对对绞线的色标采用国际标准色标，清晰、牢固，便于施工和用户管理；(3)线缆整体经过特殊加强，抗伸拉能力极强。		
6	三类四芯双绞线	1.通过标准最高传输频率16MHz测试； 2.单根导体直流电阻：≤14.8Ω/100m； 3.导体：软圆铜线、0.40mm±0.008mm，线对：2对； 4.屏蔽方式：U/UTP； 5.护套材料：PVC，护套外径：3.8±0.2； 6.最小弯曲半径：安装时：8倍电缆外径，安装后：25mm，敷设方式：钢管或阻燃硬质PVC管内； 7.安装温度： 0℃～+50℃，工作温度：-20℃～+60℃。	箱	22
7	12 芯单模室外光缆	1.国标； 2.芯数：12芯； 3.工作温度范围：－10至60度； 4.高低温附加衰减小。	米	6000
8	3类50对大对数电缆	1.性能全面超越标准要求； 2.采用紧护套，更符合施工需求； 3.护套采用特殊的加厚处理，有效避免了护套开裂问题； 4.PE料采用进口原料，韧性及抗温差能力好； 5.芯线铜丝直径超越AWG要求； 6.缆线分组后成缆，解决了现场施工时分组的繁琐工作，利于施工安装。	305M/轴	4
9	24口6类非屏蔽配线架	1.模块化组合，适应不同的应用场合，节约用户的资金； 2.背面的琴键式理线托盘，用于捆扎、管理线缆，避免线缆与模块端接处受力，造成连接不好或掉线； 3.正面直观的分组标签区及可更换标签，为书写标签提供方便的管理； 4.直接使用于19“标准机柜、机架、挂墙柜等； 5.采用优质冷轧钢板，表面经过特殊处理，坚固、美观、	套	20

		不易划伤。		
10	六类 1 米数据跳线	1.水晶头簧片表面镀金 50μ，保证了良好的接触与信号传输性能； 2.渐变型受力原理的灌胶护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径； 3.提供不同的颜色、长度的跳线，对于线缆管理方便； 4.采用非屏蔽双绞线多股导体电缆，保证高速传输性能； 5.采用专业测试设备(FLUKE)对成品跳线进行 100%检测，屏除因跳线引起的瓶颈问题； 6.采用多股软线材质，保证线缆质量； 7.插拔次数大于等于 2500 次； 8.导体直径：24AWG/26AWG 5 类； 9.传输带宽≥250MHz/100MHz 5 类； 10. 回波损耗： 24+3log(F/25) (1<F<25MHZ)；24-10log(F/25) (25<F<250MHZ)/Cat 6 24+3log(F/25) (1<F<25MHZ)；24-10log(F/25) (25<F<100MHZ) Cat 5E； 11.标准:符合TIA/EIA-568B.2-1、ISO11801 2nd、EN50173 标准； 12.护套材料：PVC(聚氯乙烯)，无铅，符合 ROHS 环保规范。	根	216
11	理线器（网络）	1.全塑胶 ABS 料,弹性好,强度高； 2.均匀琴键式理线槽位,保证跳线良好的弯曲,保证传输性能； 3.最多可容纳 48 根 4 对线缆，每边可以容纳十二根或二十四根跳线，每根都有自己的位置，便于识别，达到理线的真正目的。	只	25
12	110 语音配线架	1.独特的弹片式线缆管理结构，操作方便，卡接灵活； 2.采用 110 打线端口，进行打线式端接； 3.性能超过 ISO 标准;运用通用标签支持 T568A 和 T568B	套	10

		端接序； 4.提供数字标识嵌入式图标，便于标注和管理。		
13	12 口光纤配线架	1.配线架端口：12 口，含尾纤、跳线及熔接等； 2.安装方式：19 英寸机柜式安装，可直接安装于墙面。采用抽屉式结构，节约空间，操作方便； 3.连接衰耗：多模 0.1dB；单模 0.2dB； 4.标签：自带明显数据或语音标签； 5.全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘； 6.配套提供暗装底盒，暗装盒内设有线缆盘绕存储架，保证光纤的最小曲率半径； 7.采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用； 8.执行标准：ISO/IEC11801。	只	20
14	96 口光纤配线架	1.配线架端口：96 口，含耦合器、尾纤、跳线及熔接等； 2.安装方式：19 英寸机柜式安装，可直接安装于墙面。采用抽屉式结构，节约空间，操作方便； 3.连接衰耗：多模 0.1dB；单模 0.2dB； 4.标签：自带明显数据或语音标签； 5.全钢喷塑壳体，结构牢固，美观大方，使用方便，有效防尘； 6.配套提供暗装底盒，暗装盒内设有线缆盘绕存储架，保证光纤的最小曲率半径； 7.采用模块化功能条，可自由组合，适应不同接口的运用； 8.执行标准：ISO/IEC11801。	只	6
15	16U 壁挂机柜	1.选用冷轧钢板，表面喷涂塑粉，防锈美观； 2.四面开放式，机柜侧门、前后门可以拆开，方便调试安装；良好的自然通风散热性能；工艺精湛，结构坚固，	台	20

		结实耐用。		
16	管道开挖	含破路、建材等基础建设	米	400
17	人手孔砌立	包含建材	个	20
18	七孔梅花管	包含连接件	米	400
19	水平网格桥架	根据现场实际使用需要	项	1
20	线槽、线管	根据现场实际使用需要	项	1

三、报价要求

本包投标须报总价，总价包含完成本包项目所有的费用，投标人须综合考虑后报价，采购人后期不再追加任何费用。

第二包：安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）监理

采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	项目实施完成后支付合同款的 30%，项目验收合格后，支付剩余合同款。
2	服务地点	安徽省滨湖强制隔离戒毒所，采购人指定地点
3	服务期限	合同签订后 60 日历天

一、服务需求

要求监理单位要对该项目建设内容实施的全过程进行监理，而且要全方位地开展监理工作。按照相关国家标准，监理工作内容包括但不仅限：前期设计咨询、工程招标咨询、质量控制、进度控制、投资控制、合同管理、信息管理和组织协调等，包括至少以下内容：

（一）工程设计方案的审核

1、负责协助采购人确定总体设计方案；

2、负责组织对工程前期设计方案审查，并形成审查意见；

3、负责协助采购人开展相关设备选型及技术参数确定工作，需提出合理化建议。

（二）工程组织及技术总体方案的把关

1、审核和确认承建商的总体技术方案（硬件集成方案、软件设计方案等）；

2、审核和确认承建商的组织实施方案；

3、审核和确认承建商的工程质量保证计划及质量控制体系；

4、审核和确认承建商的配置管理方案；

5、审核和确认承建商的测试计划；

6、审核和确认承建商的工程进度计划；

7、明确项目质量控制的关键性环节；

8、根据采购人和承建商签订的实施合同，确定本次项目实施和验收的技术标准；确定验收的软件模块、设备清单、到货时间及相关要求。

（三）工程招标文件、工程量清单及控制价的审核

1、审核和确认招标文件、工程量清单及控制价中的设备选型及技术参数要求；

2、负责协助采购人，完成招标文件及工程量清单编制。

（四）工程质量控制

1、系统集成质量的控制

（1）系统集成方案的审核和确认；

（2）对采购的硬件设备的质量进行检验和验收；

（3）对设备安装、系统软件的安装调试进行监督、检查和验收；

（4）参与对系统集成的总体验收。

2、应用软件开发质量的控制

（1）软件开发计划的审核和确认；

（2）对软件开发的需求分析、概要设计、详细设计、编码测试、应用测试等每个开发阶段进行把关；

（3）对承建商的开发质量记录进行审核；

（4）源代码及应用程序的移交验收；

（5）参与对应用软件的总体验收。

3、系统质量保证检测

本系统根据需要进行测试的，应委托专业机构完成，检验是否满足系统设计指标及合同规定的要求，并出具具有法律效力的测试报告。

4、系统安全质量控制

（1）负责系统安全方案的审核和确认；

（2）对安全系统的采购、安装、调试、配置过程的监督；

5、培训的质量控制

（1）审核确认承建商的培训计划；

（2）监督承建商实施其培训计划，并征求用户的反馈意见；

（3）审核确认承建商的培训总结报告。

（五）工程进度控制

1、审核承建商的进度分解计划，确认分解计划可以保证总体计划目标；

2、对项目实施进度进行实时跟踪，并要求承建商对进度计划进行动态调整，以确保项目的阶段和总体进度目标的实现；

3、当工期目标出现偏离时，应及时指出，并提出对策建议，同时督促承建商尽快采取措施。

（六）工程投资控制

1、通过对系统的总体设计方案和工程实施中的方案及设计的评估和优化，确保投资控制在预算和合理、性价比高的范围内。

2、协助采购人将付款进度与工程质量和形象的进度结合起来，负责审核工程进度款。

（七）工程合同管理

1、负责下发开工令；

2、跟踪检查合同的执行情况，确保承建商按时履约；

3、对合同工期的延误和延期进行审核确认；

4、对工程暂停，复工等事宜进行审核确认；

5、对合同变更、索赔、违约等事宜进行审核确认；

6、根据合同约定，审核承建商提交的支付申请；

7、负责严格按照经济签证、设计变更等建设管理规定，加强对工程变更控制，明确界定项目变更的目标，防止变更范围的扩大化，加强变更风险以及变更效果的评估，并按照规定履行相关书面确认流程。

（八）信息管理/工程文档管理

1、根据国家、省、市、行业及规范要求做好项目文档管理；

2、做好监理日记及工程大事记；

3、做好合同批复等各类往来文件的批复与存档；

4、做好项目协调会、技术专题会的会议纪要；

5、管理好实施期间的各类技术文档；

6、提交验收所需的管理文档汇编；

7、监理工程师通知；

8、阶段性项目总结；

（九）项目安全的管理

1、协助审核监测系统建设的有关安全保密工程技术方案；

2、负责项目建设施工过程中安全控制，防止出现安全事故。

（十）项目知识产权的管理

1、负责项目建设过程中所产生成果的知识产权保护，防止被非授权使用；

2、负责项目建设过程中涉及知识产权的产品和系统的使用审核，保证不在本项目建设中出现违反知识产权的行为。

（十一）项目的协调和组织

1、接受委托，负责协调所涉及的各单位之间的工作关系，并协调解决项目建设过程中的各类纠纷。

2、监理方应通过必要的会议制度来实施协调工作，主要包括项目例会、专题讨论会、问题通报会、监理协调会、监理交底会阶段工作总结会、阶段以及最终验收会和参与采购人组织的有关会议等。

（十二）咨询及项目管理服务

1、为业主提供技术咨询服务，对项目建设中的技术难点与新技术为业主提供解答；

2、结合业主需求提供咨询意见；

3、提供完善的项目管理措施，协调项目管理工作。

（十三）监理依据

1、本项目的监理应使用与本工程项目内容相关的下列最新版本的标准与规范：

2、监理服务合同；

3、项目招标文件；

4、业主与承建单位签订的施工合同；

5、合同图纸及说明；

6、国家、项目所在地颁布的监理法规等；

7、业主授予的其他权限。

（十四）监理基本要求

1、监理单位在执行监理合同时建立工程项目监理机构，在完成合同约定的监理任务后方可解散。监理机构应严格按照合同履行监理责任。

2、监理机构应根据工程的具体情况，配备满足监理工作需要的人员、设备和工具。

3、监理机构应遵守相应的监理工作制度，包括会议制度、监理文件制度、监理记录制度、工作报告制度等，保证监理工作协调有序的进行。

4、监理单位应根据项目的实际情况编制项目监理大纲，确定项目监理机构的具体工作目标和任务，规定具体的监理工作制度、程序、方法和措施。

5、监理单位应编制项目监理实施方案，实施方案应符合项目监理大纲的要求，并应结合工程项目的特点，做到详细具体，可操作。

6、监理公司应该在质量控制、投资控制、进度控制、信息管理、合同管理等几个方面对监理工程采取必要和完善的监督、控制和管理措施，保证监理工程能够按时、按质、按量竣工。

7、监理公司必须定期向采购人通报工程进展情况及工程实施过程中所遇到的问题。

（十五）监理的责任

1、监理单位有责任为建设单位提供项目顾问咨询意见，有义务帮助承建单位实现合同所规定的目标，公正维护各方的合法权益。

2、在本合同期内及合同终止后，未征得建设单位同意，不得泄露与本工程项目有关的资料。

3、由于承建单位在工程实施中不符合工程规范和质量要求，监理单位要监督承建单位停工整改或返工。如承建单位人员工作不力，可提出调换有关人员。

4、如果承建单位违反合同规定的质量要求和完工时限，监理单位应协助建设单位追究有关承建单位的责任。

5、监理单位使用建设单位提供的设备和物品属建设单位所有，在监理工作完成或终止时，应将设备和剩余物品在合同规定的时间和方式移交给建设单位。

（十六）、最低人员配备要求

岗位	专业技术资格	人员配额
总监理工程师	信息系统监理师	1 人
总监理工程师代表	信息系统监理师	1 人
监理工程师	信息系统监理师	1 人
合计：3 人		

（1）、投标文件中须提供人员配备名单（格式自拟），否则投标无效；

（2）、除人员配备名单及评分标准中要求提供的人员证明材料外，投标人无需另外提供人员的其他证明材料，相关证明材料在合同签订后由中标人向采购人提供原件核查。

二、报价要求

本包投标须报总价，总价包含完成本包项目所有的费用，投标人须综合考虑后报价，采购人后期不再追加任何费用。

第四章　评标方法和标准（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下：

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照	合法有效	提供有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）和税务登记证的扫描件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，投标文件中提供营业执照（或事业单位法人登记证书）扫描件即可。
2	税务登记证	合法有效	
3	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
4	无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式三

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人电子签章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四。
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	招标文件获取情况	在招标文件获取截止时间前完成招标文件获取	
6	投标文件机器识别码查询	不同投标人的投标文件机器识别码不得相同	
7	**投标保证金（第 1 包）**	**符合招标文件投标人须知正文第 13 条要求**	**1.采用转账/电汇的，评标委员会评标系统查询投标保证金缴纳情况； 2.采用其他方式的，投标文件中提供相关证明材料扫描件。**

8	**最低人员配备要求（第 2 包）**	**符合招标文件第三章采购需求要求**	**投标文件中提供人员名单（格式自拟）及专业技术资格证书扫描件，同时提供投标人为上述人员缴纳的近 3 个月内（任意 1 个月）社保证明材料，社保证明详见第二章投标人须知前附表 37.2。**
9	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、服务期限、服务地点的要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
10	其他要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他要求。	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目**第 1 包**综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 90%，价格分值占总分值的权重为 10%；本项目**第 2 包**综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 90%，价格分值占总分值的权重为 10%；具体评分细则如下：

第 1 包：安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（90 分）	技术参数及要求	1.投标人所投产品各项技术参数及要求均满足或优于招标文件“二、货物需求一览表及主要技术指标参数要求”的，得满分 36 分； 2.每个标注★的重要技术指标参数或要求不满足招标文件要求的，扣 3 分，分值扣完为止； 3.每个未标注★的技术指标参数或要求不满足招标文件要求的，扣 1 分，分值扣完为止。 **注：以投标响应表及采购需求中要求提供的证明材料作为评审依据。**	0-36 分
	所投产品综合评价	2.评标委员会根据投标人投标文件中所投产品选型、品牌形象进行综合评分： 1）产品选型、品牌形象完全满足招标文件要求，有利于项目实施的，得 4 分； 2）产品选型、品牌形象基本满足招标文件要求，较有利于项目实施的，得 2 分； 3）产品选型、品牌形象有待提高的，得 1 分； 4）差或未提供的不得分。	0-4 分
	实施方案	评标委员会根据投标人投标文件中提供的实施方案（内容包含施工组织方案、施工技术措施、工程进度安排、施工质量管理方案、安全文明施工方	0-5 分

		案、自检方案、验收方案等）进行综合评分： 1）实施方案完全满足招标文件要求的，得 5 分； 2）实施方案基本满足招标文件要求的，得 3 分； 3）实施方案有待完善的，得 1 分； 4）差或未提供的不得分。	
	售后服务及培训计划	评标委员会根据投标人投标文件中提供的售后服务保障措施、服务方案、培训计划进行综合评分： 1）售后服务保障措施、服务方案、培训计划完全满足招标文件要求的，得 5 分； 2）售后服务保障措施、服务方案、培训计划基本满足招标文件要求的，得 3 分； 3）售后服务保障措施、服务方案、培训计划有待完善的，得 1 分； 4）差或未提供的不得分。	**0-5 分**
	对接承诺	软件部分：本次开发的云平台教育教学网教育系统需完全满足功能需求，并承诺可与戒毒系统其他各业务系统进行无缝对接，得 2 分。 **注：投标文件中提供承诺函，格式自拟，承诺函需包含上述内容。**	**0-2 分**
	原厂授权承诺	投标人投标文件中提供以下所投产品原厂三年质保承诺： 1）云存储及服务器；	**0-5 分**

		2）平台服务器； 3）教师终端； 4）教学终端； 5）65 寸触摸一体机； 6）调音台； 7）24 口交换机； 8）云台摄像机跟踪系统； 9）超高清光学变焦摄像机； 10）地图承载应用服务器。 **每提供一个产品承诺得 0.5 分，本项满分 5 分。** **注：投标文件中提供承诺函（格式自拟），如上述产品为同一厂家生产，可只提供一份原厂三年质保承诺函，但须体现不同产品名称。**	
	投标人实力	1.投标人同时具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效期内的：质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、信息安全管理体系认证、信息技术服务管理体系认证证书，每提供一项认证得 1 分，本小项满分 5 分。 **注：投标文件中同时提供认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图。** 2.投标人具有安防工程企业一级资质的，得 2 分；二级资质的得 1 分；其他不得分。 **注：投标文件中提供资质证书扫描件。**	0-11 分

		3.投标人具有高新技术企业证书，得1分。 **注：投标文件中提供证书扫描件。** 4.投标人具有电子与智能化工程专业承包一级资质的，得2分；二级资质的，得1分；其他不得分。 **注：投标文件中提供资质证书扫描件。** 5.投标人具有音视频集成工程企业叁级及以上资质证书的，得1分。 **注：投标文件中提供资质证书扫描件。**	
	项目人员配备	投标人拟为本项目配备的项目团队及主要成员具有以下证书的： 1、项目团队中具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）的信息系统项目管理师证书的，每具有一人得1分，最高得2分； 2、项目团队中具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）的信息安全工程师证书的得1分，最高得1分； 3、项目团队中具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）的网络工程师证书的，每具有一人得1分，最高得2分； 4、项目团队中具有机电工程专业二级及以上建造师证书的，得2分，最高得2分。 **注：同一人员具有多个证书的可累计得分，投标文件中同时提供以下内容：** **（1）项目团队人员名单（格式自拟）；** **（2）以上人员证书扫描件；**	**0-7分**

		（3）投标人为上述人员缴纳的近三个月内（任意一个月）的社保证明材料（格式参照投标人须知前附表第 37.2 项要求）。	
	投标人业绩	1.2017 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)，投标人具有在司法行政系统中成功部署教育类软件开发项目业绩的，每具有一个业绩得 5 分，本小项最高得 5 分。 2.自 2017 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准)，投标人具有信息化或智能化项目业绩的，每具有一个业绩得 2 分，本小项最高得 6 分。 **注：投标文件中提供业绩合同及验收报告扫描件，如以上材料无法体现项目内容、合同签订时间等关键信息，须另附业主证明材料扫描件加以证明。**	**0-11 分**
	履约反馈	上述经评标委员会认可的业绩被所服务的业主单位（合同甲方）评价为良好（或满意）及以上的，每提供一份业主评价得 1 分，满分 4 分。 **注：投标文件中须提供业主单位出具的履约情况评价证明材料扫描件，须能体现出具体评价内容。**	**0-4 分**
价格分（10 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 10 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×10%×100		

第 2 包：安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）监理

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分（90 分）	监理大纲	1.根据监理大纲中包含的质量控制措施符合采购需求的程度，由评标委员会进行综合评审： （1）质量控制措施详细且利于项目实施的，得 5 分； （2）质量控制措施满足本项目需求且不影响项目实施的，得 3 分； （3）质量控制措施有偏差且影响到项目实施的，得 1 分； （4）差或未提供的不得分。 2.根据监理大纲中包含的项目目标、范围、任务和依据的情况，由评标委员会进行综合评审： （1）项目目标、范围、任务和依据明确且利于项目实施的，得 5 分； （2）项目目标、范围、任务和依据满足本项目需求且不影响项目实施的，得 3 分； （3）项目目标、范围、任务和依据有待完善，影响到项目实施的，得 1 分； （4）差或未提供的不得分。 3.根据监理大纲中包含的进度控制措施符合采购需求的程度，由评标委员会进行综合评审： （1）进度控制措施详细且利于项目实施的，得 5 分； （2）进度控制措施满足本项目需求且	0-32 分

		不影响项目实施的，得 3 分； （3）进度控制措施有偏差且影响到项目实施的，得 1 分； （4）差或未提供的不得分。 4.根据监理大纲中包含的投资控制措施符合采购需求的程度，由评标委员会进行综合评审： （1）投资控制措施详细且利于项目实施的，得 5 分； （2）投资控制措施满足本项目需求且不影响项目实施的，得 3 分； （3）投资控制措施有偏差且影响到项目实施的，得 1 分； （4）差或未提供的不得分。 5.根据监理大纲中包含的变更控制、合同管理、信息管理、安全管理和工作协调等措施符合采购需求的程度，由评标委员会进行综合评审： （1）变更控制、合同管理、信息管理、安全管理和工作协调等措施详细、工具齐全，方案内容完备科学且利于项目实施的，得 5 分； （2）变更控制、合同管理、信息管理、安全管理和工作协调等措施及工具满足本项目需求，方案内容合理且不影响项目实施的，得 3 分； （3）变更控制、合同管理、信息管理、安全管理和工作协调等措施有偏差、工具有欠缺，方案内容有缺失，影响到项	

		目实施的，得 1 分； （4）差或未提供的不得分。 6.根据监理大纲中包含的服务方案，由评标委员会进行综合评审： （1）服务方案全面、完善、完全满足招标文件要求的，得 4 分； （2）服务方案较全面、较完善、基本满足招标文件要求的，得 2 分； （3）服务方案有待完善的，得 1 分； （4）差或未提供的不得分。 7. 根据监理大纲中包含的对于本项目建设背景的了解情况、采购需求的理解情况，由评标委员会进行综合评审： （1）能充分了解本项目建设背景及采购需求，完全满足招标文件要求的，得 3 分； （2）基本了解本项目建设背景及采购需求，基本满足招标文件要求的，得 2 分； （3）有待完善、提高的，得 1 分 （4）差或未提供的不得分。	
	总监理工程师	拟为本项目配备的总监理工程师（1 人）具有以下证书的： （1）信息系统项目管理师，得 3 分； （2）软件工程造价师证书（工业和信息化部教育与考试中心颁发），得 3 分； （3）注册信息安全专业人员证书（CISP）（中国信息安全测评中心颁发），得 3 分；	0-12 分

		（4）信息安全保障人员认证证书（中国网络安全审查技术与认证中心颁发），得3分。 **注：投标文件中提供证书扫描件，同时提供投标人为其缴纳的近3个月内（任意一个月）的社保证明材料（格式详见投标人须知前附表37.2）**	
	总监理工程师代表	拟为本项目配备的总监理工程师代表（1人）具有以下证书的： （1）计算机技术与软件专业技术资格（水平）的数据库系统工程师，得2分； （2）计算机技术与软件专业技术资格（水平）的信息安全工程师，得2分； （3）计算机技术与软件专业技术资格（水平）的网络规划设计师，得2分； （4）计算机技术与软件专业技术资格（水平）的系统架构设计师，得2分； （5）计算机技术与软件专业技术资格（水平）的系统分析师，得2分。 **注：投标文件中提供证书扫描件，同时提供投标人为其缴纳的近3个月内（任意一个月）的社保证明材料（格式详见投标人须知前附表37.2）**	0-10分
	项目组其他成员	拟为本项目配备的项目组其他成员**（除总监理工程师和总监理工程师代表外）**，满足如下条件的： （1）具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）的系统集成项目管理工程师证书的，每提供一人得2分；	0-12分

		（2）具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）的信息系统项目管理师证书的，每提供一人得 2 分； （3）具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）的软件评测师证书的，每提供一人得 2 分； （4）具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）的软件设计师证书的，每提供一人得 2 分； （5）具有计算机技术与软件专业技术资格（水平）的网络工程师证书的，每提供一人得 2 分； （6）具有注册信息安全专业人员（CISP）证书（中国信息安全测评中心颁发）的，每提供一人得 2 分。 **本项满分 12 分，多个人员提供同一证书或同一人员提供多个证书都可累计计分。** **注：投标文件中提供证书扫描件，同时提供投标人为上述人员缴纳的近 3 个月内（任意一个月）的社保证明材料（格式详见投标人须知前附表 37.2）**	
	投标人综合实力	1、投标人具有经中国国家认证认可监督管理委员会认证机构颁发的有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书，每提供一项认证得 2 分，满分 10 分。	**0-12 分**

		2、投标人具有高新技术企业证书，得2分。 **注：第1项投标文件中同时提供认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图；第2项投标文件中提供证书扫描件。**	
	投标人业绩	自2017年1月1日以来（以合同签订时间为准），投标人具有信息化项目监理业绩的，每提供一个业绩得3分，满分12分。 **注：1、正在履约或履约完成的业绩均予以认可；** **2、投标文件中提供业绩合同扫描件或影印件，如合同内容不能体现签订时间、项目类型等关键内容的，须另附业主证明等材料扫描件。**	**0-12分**
价格分（10分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分10分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分＝（评标基准价/投标报价）×10%×100		

2.3.3 分值汇总

（1）评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标人的技术资信分。

（2）将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章　政府采购合同

政府采购合同参考范本

（服务类）

第一部分 合同书

项目名称：安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）*（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）*

项目编号：2020BFAFZ02822

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年_____月_____日

安徽省滨湖强制隔离戒毒所（以下简称：甲方）通过安徽省政采项目管理咨询有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，*（中标人名称）*（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 服务

1.2.1 服务名称：_____；

1.2.2 服务内容：_____；

1.2.3 服务质量：_____。

1.3 价款

本合同总价为：￥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
……		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 服务期限、地点和方式

1.5.1 服务期限：_____；

1.5.2 服务地点：_____；

1.5.3 服务方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人

行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲　　方：_____（单位盖章）_____	乙方：_____（单位盖章）_____
法定代表人	法定代表人
或授权代表（签字）：	或授权代表（签字）：
时间：_____年____月____日	时间：_____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1“合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2“合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3“服务”系指中标人根据合同约定应向采购人履行的除货物和工程以外的其他政府采购对象，包括采购人自身需要的服务和向社会公众提供的公共服务。

2.1.4“甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5“乙方”系指根据合同约定提供服务的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6“现场”系指合同约定提供服务的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证其提供的服务不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见***合同专用条款***。

2.4 履约检查和问题反馈

2.4.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定提供服务进行履约检查，以确保乙方所提供的服务能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.4.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.5 结算方式和付款条件

详见*合同专用条款*。

2.6 技术资料和保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8 延迟履行

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长履行的具体时间。

2.9 合同变更

2.9.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.9.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以

书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.10 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、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，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.11 不可抗力

2.11.1 如果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；

2.11.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.11.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式变更合同；

2.11.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在***合同专用条款***约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在***合同专用条款***约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.12 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.13 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.14 合同中止、终止

2.14.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

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

2.15 检验和验收

2.15.1 乙方按照***合同专用条款***的约定，定期提交服务报告，甲方按照***合同专***

*用条款*的约定进行定期验收；

2.15.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的标准，组织对乙方履约情况的验收，并出具验收书；向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告；

2.15.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见*合同专用条款*。

2.16 合同使用的文字和适用的法律

2.16.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.16.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.17 履约保证金

2.17.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按*合同专用条款*约定的方式，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，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.17.2 履约保证金在*合同专用条款*约定期间内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起___个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.17.3 如果乙方不履行合同，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，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时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。

2.18 合同份数

合同份数按*合同专用条款*规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第六章　投标文件格式

安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）

投

标

文

件

【第___包】

投标人：_____

____年__月__日

一、开标一览表

项目名称	**安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）**
投标人全称	
投标范围	第___包
投标报价	
其他	

投标人电子签章：

备注：

1.此表用于开标唱标之用。

2.表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。

二、投标函

致：安徽省滨湖强制隔离戒毒所

安徽省政采项目管理咨询有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1.按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2.我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

3.我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4.我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件,我方正式认可并遵守本次招标文件,并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5.我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6.我方承诺如投标保证金未在招标文件规定时间前到达贵方指定的账户，我方投标无效，由此产生的一切后果由我方承担，且承诺投标保证金转出账户真实有效。

7.我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

8.我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

9.我方接受招标文件规定的付款方式、免费质保要求。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

1.本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

2.本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

（1）被人民法院列入失信被执行人；

（2）单位、法定代表人或拟派项目经理（项目负责人）被人民检察院列入行贿犯罪档案；

（3）被工商行政管理部门列入企业经营异常名录；

（4）被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；

（5）被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明扫描件：

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

特此声明。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

注：

1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明扫描件；

2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明扫描件。

五、投标分项报价表

（仅供参考，投标人可自行制作格式）

序号	服务内容	项	单价	小计金额（元）
1				
2				
3				
…				
	其他费用			
	……			
合计金额（元）				

投标人电子签章：

备注：

所列服务为对应本项目需求的全部服务内容。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	服务地点			
3	服务期限			

6.2 技术响应表 *（第2包可以不提供）*

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
…				

6.3 货物说明一览表 *（第2包可以不提供）*

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

投标人电子签章：

七、人员配备

(投标人可自行制作格式)

八、服务方案

(投标人可自行制作格式)

九、服务承诺

(投标人可自行制作格式)

十、投标业绩承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

序号	项目名称	服务范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
……			

备注：

1.表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；

2.中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随中标结果公告同时公告。

十一、联合体协议

（不允许联合体投标的，不需此件）

联合体成员一名称：_____；

联合体成员二名称：_____；

……

上述各成员单位经过友好协商，自愿组成联合体，共同参加本项目的投标，现就联合体投标事宜订立如下协议：

1._____（某成员单位名称）为联合体牵头人。

2.在本项目投标阶段，联合体牵头人负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标有关的一切事务，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本项目对采购人承担连带责任。

3.联合体各成员单位内部的职责分工及各方负责内容的合同金额占总合同金额的百分比如下：

联合体成员一名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

联合体成员二名称：_____，承担_____工作，负责内容的合同金额占总合同金额的百分比：____%；

……

4．投标工作和联合体在中标后项目实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

5．联合体中标后，本联合体协议是合同的附件，对联合体各成员单位有合同约束力。

6．本协议书自签署之日起生效，联合体未中标或者合同履行完毕后自动失效。

联合体成员一：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

联合体成员二：_____（公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

……

签订日期:____年__月__日

十二、主要中标标的承诺函

我单位同意中标结果公告中公示以下主要中标标的信息并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的信息均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

名称	安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）
服务范围	响应采购文件要求
服务要求	响应采购文件要求
服务时间	响应采购文件要求
服务标准	响应采购文件要求

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

备注：

1.表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的信息；

2.中标人提供的以上承诺情况（含服务名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准），将按约定随中标结果公告同时公告。

3.本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

十三、中小企业声明函

（非中小企业产品投标，不需此件）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181 号）的规定，本公司为**（请填写：中型/小型/微型）**企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）规定的划分标准，本公司为**（请填写：中型/小型/微型）**企业。

2.本公司参加本项目采购活动由本企业提供服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：

日　　期：

十四、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141 号）的规定，本单位为□符合□不符合（对应勾选）条件的残疾人福利性单位，且本单位参加本项目采购活动提由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人电子签章：_____

日　　期：_____

十五、投标保证金退还声明

项目名称：安徽省滨湖强制隔离戒毒所智慧戒毒建设（一期）

项目编号：2020BFAFZ02822

投标保证金金额：_____

我单位投标保证金到期后请汇至如下帐号：

收款单位：_____

开 户 行：_____

银行帐号：_____

电　　话：_____

地　　址：_____

投标人电子签章：

备注：

1.中标人办理合同备案时须携带此表提交至安徽省政采项目管理咨询有限公司项目负责人。

2.投标保证金只退还至投标人账户。因收款单位与投标人名称不一致（分公司或子公司代收投标保证金，视同名称不一致）造成的投标保证金无法退还或迟延退还，安徽省政采项目管理咨询有限公司概不负责。

3.安徽省政采项目管理咨询有限公司将在中标通知书发出后五个工作日内退还未中标人的投标保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标人的投标保证金。

十六、其他相关证明材料

提供符合投标邀请、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：

投标人在投标文件制作时可在此栏内上传招标文件要求上传的证明资料，如营业执照、税务登记证、人员证书、资质证书、荣誉奖项等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

第七章　合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

第一条 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息网络技术，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国电子签名法》、《合肥市公共资源交易管理条例》和《电子招标投标办法》（八部委 20 号令）等有关规定，并结合工作实际，制定本规程。

第二条 本规程所指的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第三条 本规程适用于《合肥市公共资源集中交易目录》范围内的建设工程和政府采购、资产类项目。

第四条 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

第五条 为满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享的需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。电子服务系统具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

第六条 招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。电子交易系统具备用于在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息功能，为行政监督相关部门依法实施监督、监察和受理投诉提供所需的信息通道。

第七条 安徽合肥公共资源交易中心负责建设和管理合肥区域公共资源交易主体信息库（以下简称主体库），对入库单位提交的资料进行网上公示。

主体库成员应及时对其注册的信息进行维护，并作出信用承诺，对信息的真实性、准确性和完整性负责。当主体库中填写的文字信息与上传扫描件的信息不一致时，以扫描件为准。

投标文件引用的主体库资料的有效性在评标时由项目评标委员会负责评审

认定。

第八条 投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

第九条 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

第十条 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

第十一条 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

第十二条 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

第十三条 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件允许投标人离线编制投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

第十四条 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

第十五条 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭,未完成上传的投标文件将被拒绝。

第十六条 投标人须按照招标文件的要求在投标截止时间以前登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统并保持在线，直到项目评审结束。

招标文件约定须到达现场进行演示、答辩、磋商、谈判的情形，投标人应按照招标（磋商、谈判）文件规定的时间到达现场。

投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，系统自动记录开标过程。

第十七条 未能成功解密的投标人，如招标文件中允许使用电子光盘作为备份，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交电子光盘，招标人或招标代理机构可导入电子光盘继续开标。若系统识别出电子光盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，系统将拒绝导入。

第十八条 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

二次报价应按招标文件的要求提交。

第十九条 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

第二十条 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统。

第二十一条 招标人应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

第二十二条 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

第二十三条 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

（一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；

（二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；

（三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；

（四）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

第二十四条 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后1小时内恢复系统运行的，招投标程序

继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后1小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第二十五条 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

第二十六条 本规程自发布之日起施行，有效期两年。

第八章　政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....

地址：.....邮编：.....

联系人：.....联系电话：.....

授权代表：.....

联系电话：.....

地址：.....邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....

质疑项目的编号：.....包号：.....

采购人名称：.....

采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：.....

事实依据：.....

.....

法律依据：.....

.....

质疑事项 2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：　　公章：

日期：

质疑函制作说明：

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。