

陇西县城區立体停车场及城市智慧停车平台 建设项目设备采购及安装

政府采购招标文件

招标编号：GSSHCG-2021016-042

招标单位：陇西县文化旅游投资有限公司

代理机构：甘肃昇晖项目管理咨询有限公司

2021年9月

目录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知.....	6
第三章 投标人须知.....	13
第四章 项目需求.....	29
第五章 评标办法.....	99
第六章 附件.....	106

第一章 招标公告

陇西县文化旅游投资有限公司招标项目的潜在投标人应在陇西县公共资源交易平台网站(<http://www.lxjypt.cn>)获取招标文件，并于2021-9-27 09:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GSSHCG-2021016-042

项目名称：陇西县城城区立体停车场及城市智慧停车平台建设项目设备采购及安装

采购预算金额：6156.84万元

最高限价：6156.84万元

采购需求：一、**指挥中心部分**（包括1. 机房配电工程；2. 智能控制系统；3. 综合布线系统；4. 安防系统等）二、**智慧停车系统部分**（包括1. 毫米波雷达双模车检器；2. 高位监控；3. 引导系统；4. 停车场系统等）（具体采购清单及技术参数详见招标文件第四章项目需求）

本项目为交钥匙工程（即投标单位报价包含设备运输、安装调试及相关的人工成本等）

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1.（1）供应商须提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的只需要提供营业执照）、开户许可证(复印件加盖公章)；（2）法定代表人身份证明、法定代表人授权函（原件）（3）供应商必须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函（截图彩页装入文件并加盖公章）；（4）供应商必须提供2020年度经第三方审计的财务报告（没有经审计的财务报告的，可以提供银行资信证明（银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代

银行资信证明)；本年度新成立的公司提供投标截止时间前一个月的财务状况报告(资信证明原件装入文件正本)；(5) 供应商必须提供2020年8月至投标截止时间内任意一个月依法缴纳税收的有效凭证；依法免税的应提供相应的免税证明文件(复印件加盖单位鲜章)；(6) 供应商必须提供2020年8月至投标截止时间内任意一个月任意税种的依法缴纳社会保障资金的证明材料，证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等复印件，并加盖供应商公章(自行编写无效)；供应商逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日期前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，或者法定机关出具的依法免缴保险费的证明文件(复印件加盖单位鲜章) (7) 供应商须参加采购活动前三年内在经营和活动中没有重大违法记录的书面声明(原件装入文件) (8) 供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn) 政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；(以招标公告发布之日至投标截止日在“信用中国”网站[www.creditchina.gov.cn]、中国政府采购网[www.ccgp.gov.cn]查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料)；

(9) 本项目招标不接受联合体投标，不允许非法分包和转包。【提供书面声明并加盖单位公章】

(10) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；【投标人在“全国企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息(网页截图)并加盖投标人单位公章】

备注：

(1) 以上要求原件的，原件编入投标文件正本；要求复印件的，复印件加盖公章编入文件；除装入文件的原件外，其余原件均须带至开标、评标现场备查。(2) 以上要求复印件的所有资料，必须为页面清晰完整、字迹可辨。未按上述要求提供、制作投标文件的，将视为无效投标。

2. 落实政府采购政策：实政府采购政策：对小微企业、监狱企业分别执行【2020】46号文件（财库〔2014〕68号）的规定。

3. 本项目的特定资格要求：投标人须具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质；【提供证书扫描件并加盖单位公章】

三、获取招标文件

时间：2021-9-5至2021-9-10，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59

地点：陇西县公共资源交易平台网站(<http://www.lxjypt.cn>)

方式：各供应商在陇西县公共资源交易平台网站(<http://www.lxjypt.cn>)自行下载。（北京时间，法定节假日除外）

售价：0.0(元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2021-9-27 9:00

地点：陇西县公共资源交易平台第二开标厅（维佳国际广场 2 号楼 4 楼）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

/

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：陇西县文化旅游投资有限公司

地址：甘肃省定西市陇西县中恒8号楼陇西政务服务中心414

联系方式：15213961925

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃昇晖项目管理咨询有限公司

地址：甘肃省定西市陇西县巩昌镇渭洲路东侧甘肃维佳中小企业及青年创业孵化园二号楼二十一层2102室

联系方式：19909321355

3. 项目联系方式

项目联系人：兰天

电 话：15213961925

2021年9月4日

第二章投标人须知

投标人须知前附表

下述关于要采购的内容的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如果有矛盾的话，应以本资料表为准。

条款号	条款名称	内容规定
2.1	综合说明	<p>项目名称：陇西县城城区立体停车场及城市智慧停车平台建设项目设备采购及安装</p> <p>招标文件编号：GSSHCG-2021016-042</p> <p>招标内容：一、指挥中心部分（包括1. 机房配电工程；2. 智能控制系统；3. 综合布线系统；4. 安防系统等）二、智慧停车系统部分（包括1. 毫米波雷达双模车检器；2. 高位监控；3. 引导系统；4. 停车场系统等）（具体采购清单及技术参数详见招标文件第四章项目需求）</p> <p>本项目为交钥匙工程（即投标单位报价包含设备运输、安装调试及相关的人工成本等）</p> <p>采购预算：6156.84万元</p> <p>投标最高限价：6156.84万元</p> <p>招标方式：公开招标</p> <p>评标方法：综合评分法</p>
2.2	采购人	<p>采购人：陇西县文化旅游投资有限公司</p> <p>地 址：甘肃省定西市陇西县中恒8号楼陇西政务服务中心414</p> <p>联系人：兰天</p> <p>电 话：15213961925</p>
2.3	采购代理机构	<p>采购代理机构：甘肃昇晖项目管理咨询有限公司</p> <p>详细地址：甘肃省定西市陇西县巩昌镇渭洲路东侧甘肃维佳中小企业及青年创业孵化园二号楼二十一层2102室</p> <p>联系 人：张磊</p> <p>联系电话：19909321355</p>
2.4	付款方式	中标后，供需双方在签订时具体确定。

2.5	<p>供应商资格条件</p>	<p>1. (1) 供应商须提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的只需要提供营业执照）、开户许可证(复印件加盖公章)；(2) 法定代表人身份证明、法定代表人授权函（原件）(3) 供应商必须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函（截图彩页装入文件并加盖公章）；(4) 供应商必须提供2020年度经第三方审计的财务报告（没有经审计的财务报告的，可以提供银行资信证明（银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明）；本年度新成立的公司提供投标截止时间前一个月的财务状况报告）(资信证明原件装入文件正本)；(5) 供应商必须提供2020年8月至投标截止时间内任意一个月依法缴纳税收的有效凭证；依法免税的应提供相应的免税证明文件）（复印件加盖单位鲜章）；</p> <p>(6) 供应商必须提供2020年8月至投标截止时间内任意一个月任意税种的依法缴纳社会保障资金的证明材料，证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等复印件，并加盖供应商公章（自行编写无效）；供应商逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日期前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，或者法定机关出具的依法免缴保险费的证明文件）</p> <p>（复印件加盖单位鲜章）(7) 供应商须参加采购活动前三年内在经营和活动中没有重大违法记录的书面声明（原件装入文件）(8) 供应商须为未被列入“信用中</p>
-----	----------------	--

	<p>国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；（以招标公告发布之日至投标截止日在“信用中国”网站[www.creditchina.gov.cn]、中国政府采购网[www.ccgp.gov.cn]查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）；</p> <p>（9）本项目招标不接受联合体投标，不允许非法分包和转包。【提供书面声明并加盖单位公章】</p> <p>（10）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；【投标人在“全国企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息（网页截图）并加盖投标人单位公章】</p> <p>备注：</p> <p>（1）以上要求原件的，原件编入投标文件正本；要求复印件的，复印件加盖公章编入文件；除装入文件的原件外，其余原件均须带至开标、评标现场备查。（2）以上要求复印件的所有资料，必须为页面清晰完整、字迹可辨。未按上述要求提供、制作投标文件的，将视为无效投标。</p> <p>2. 落实政府采购政策：无</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：投标人须具备电子与智能化工</p>
--	---

		程专业承包二级及以上资质；【提供证书扫描件并加盖单位公章】
--	--	-------------------------------

2.6	投标文件递交截止时间及地点：	投标截止时间：2021年9月27日9时00分（北京时间） 投标文件递交地点：陇西县公共资源交易平台第二开标厅（维佳国际广场 2 号楼 4 楼）
2.7	供货期限	合同签订后30个月内完成

2.8	投标有效期	60天
2.9	投标保证金 金额及缴纳 方式	<p>投标保证金帐户内容及递交须知 本次项目保证金：贰拾万元整（小写：200000.00元）</p> <p>账户名称：甘肃维佳电子招投标服务有限公司 开户行：陇西农商银行双创园分理处 账号：180180122000000180 行号：314829300397 联系电话：0932-6960882</p> <p>递交须知： 投标保证金递交截止时间：2021年9月27日09时00分之前（北京时间）</p> <p>（一）投标保证金提交方式为银行电汇。 （二）投标人必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与投标人登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。 （三）投标人在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏内只填写本笔投标保证金对应的投标项目标段（包）的登记号，登记号可登陆交易系统自行查询，登记号格式为：8位数字报名登记号。（例如：00000181，中间不留空格）。 （四）因登记号不填或错填导致投标无效的责任由投标人自行承担。 （五）办理保证金业务不熟的，请在开标前及时致电0932-6960882咨询，采取补救措施。</p>
2.10	投标文件数量及递交方式	<p>资格证明文件（正本1本、副本3本）；商务及技术文件（正本1本、副本3本）；电子版U盘2份（PDF格式1份，Word格式1份）。 电子版（PDF格式、Word格式）投标文件必须包括完整的资格证明文件、商务技术文件。</p>

		<p>资格证明文件和商务及技术文件应分别单独密封递交。</p> <p>资格证明文件和商务及技术文件均应该进行包封在带有封条的密封袋中，并在封套的封口处加盖密封章。</p> <p>注：递交投标文件时还需同时递交一份加盖单位鲜章的法人身份证明、法人授权委托书。</p> <p>法人身份证明和法人授权委托书除规定地方盖章外，身份证复印件国徽面、人像面还需分别加盖公章。未按该要求递交，将被拒绝接收，对供应商产生的不利因素由其自行承担。</p> <p>开标信封：【开标一览表（三份）和投标保证金凭证复印件】（独立包装）单独密封提交不出现供应商名称和单位公章，采用密封章密封。</p> <p>如没有按照要求递交投标文件，其投标将被视为无效投标。</p>
2.11	是否接受联合体投标	不接受
2.12	答疑会	不召开
2.13	现场考察	不组织
2.14	是否退还投标文件	不退还
2.15	招标公告发布布会时间	本项目的时间安排以甘肃政府采购网发布信息为准；项目公告与招标文件不一致的地方，以甘肃政府采购网招标公告为准。
2.16	供应商家数计算	按照政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第87号）第三十一条执行
2.17	招标代理费	按照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格【2002】1980号）规定的标准，中标人收到中标通知书时应支付给代理公司招标服务费。
2.18	政府采购政策性支持	投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购。根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）和《财政部司法部关于政府采购支持监

		<p>狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》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，其投标报价扣除6%-10%后参与评审。</p>
2.19	<p>低于成本的报价投标须知</p>	<p>《招标投标法》第三十三条规定：投标人不得以低于成本的报价竞标，也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。故本次评标中，评标委员会认为供应商的最低投标价明显不合理或者低于成本的，需要求投标单位在评标结束期间，提供有效的证明材料，否则应否决其报价。</p>

第三章 投标人须知

3.1 招标文件涉及术语的内涵及解释

(1) “政府采购当事人”是指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和采购代理机构等。

(2) “招标人”是指 陇西县文化旅游投资有限公司

(3) “招标代理机构”是指甘肃昇晖项目管理咨询有限公司

(4) “投标人”是指向本次招标人提交投标文件的供应商,投标人为未被列入中国政府采购网政府采购严重违法失信名单的,未被列入“信用甘肃”网站违法失信名单的,在投标文件内出具相应的查询记录。

(5) “供应商”是指 向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

(6) “招标文件”是指由招标人发出的文本、文件,包括全部章节和附件及答疑会议纪要及其他相关补充材料和相关变更内容。

(7) “投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标人提交的全部文件。

(8) “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

(9) “货物”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定须向采购人提供的各种形态和种类的物品,包括原材料、燃料、设备等。

(10) “工程”是指建设工程,包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等。

(11) “服务”是指投标人中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务,包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务,如售后、维修、更换和应承担的其它义务。

(12) “自主创新产品”是指纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》(以下简称目录)的货物和服务。目录由财政部会同科技部等有关部门在国家认定的自主创新产品范围内研究制订。

(13) “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件,不包括电传、电报、传真、电子邮件。

3.2

3.2.1 招标项目基本信息

详见投标人须知前附表 2.1、2.2、2.3、2.4。

3.2.2 投标人资格要求

详见投标人须知前附表 2.5。

3.3 招标

3.3.1 综合说明

本项目按照《中华人民共和国政府采购法》及相关法规，已办理招标申请，并得到行业主管部门审核批准，现通过招标来择优选定货物服务的供货商。本招标文件包括本文所列内容及按本须知发出的全部和补充资料。

3.3.2 招标公告时间

按照《政府采购信息公告管理办法》中华人民共和国财政部令第 19 号第三章第十八条在各政府采购信息指定发布媒体上公告同一政府采购信息的时间不一致的，以在财政部指定的政府采购信息发布媒体上最早公告信息的时间为公告时间和政府采购当事人对有关事项应当知道的时间。

3.3.3 招标文件的构成

招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人须知；
- (4) 项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 附件。

3.3.4 需要落实的政府采购政策

本项目落实的政府采购政策详见投标人须知前附表 2.18。

采购人应当在货物服务招标投标活动中落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

3.3.5 招标文件的修改与补充

投标截止日期 3 天前，无论出于何种原因，采购人（招标代理机构）可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行修改。

采购人（招标代理机构）对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间 15 日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有报名的供应商；不足15日的，采购人（招标代理机构）应当顺延提交投标文件的截止时间，投标截止日发生变化的应在原公告媒体发布变更公告。如是不影响投标文件编制的，在投标文件的截止时间前三天发布澄清公告，以电话将澄清或者修改的内容通知所有报名的供应商。

投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

为使投标人准备投标时有充分时间对招标文件的补充或修改内容进行考虑和研究或由于其他原因，招标人应根据相关法律条例规定，决定是否延长投标文件递交截止时间和开标时间，并将此变更通知上述每一投标人。

3.3.6 答疑会和现场考察

本项目的答疑会详见投标人须知前附表 2.12。本

项目的现场考察详见投标人须知前附表 2.13。

采购人或者采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

供应商现场考察所产生的一切费用及风险由供应商自己承担。

3.4 投标

3.4.1 投标综合要求及说明

(1) 投标人投标只能报一个方案进行投标；

(2) 投标人对投标产品技术性能的描述因欠缺或漏报而影响对投标人投标文件的评比，不利后果由投标人自行承担；

(3) 招标人发现具有《政府采购法》第七十七条中第一至五项情形之一规定的情形的，有权宣布投标程序和结果无效，在涉标的公证性与违法问题的调查或检查中，中标供应商如拒绝有关部门的监督检查，视其情节，招标人也有权宣布中标结果视同无效。招标人同时报备同级财政部门确认，并对投、中标人的损失不承担任何责任；

(4) 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。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(5) 招标人可视投标品目价格情况适当增加或减少采购数量，并保留拆包或取消采购某些品目的权力；

(6) 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标人无义务和责任承担相关费用。

(7) 投标人在制作投标文件时须按照资料内容编制目录。

3.4.2 投标文件的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

3.4.3 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

3.4.4 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

3.4.5 联合体投标

本项目是否接受联合体投标详见投标人须知前附表 2.11。

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。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件及实施条例的规定。

联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

3.4.6 知识产权

投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

3.4.7 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：资格证明文件、商务技术文件（商务部分、技术部分、售后服务）。

资格证明文件：

- 1.（1）供应商须提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证（三证合一的只需要提供营业执照）、开户许可证(复印件加盖公章)；（2）法定代表人身份证明、法定代表人授权函（原件）

(3) 供应商必须提供中国裁判文书网自行查询的自公告之日起有效的近三年内在经营活动中行贿犯罪档案查询结果告知函（截图彩页装入文件并加盖公章）；(4) 供应商必须提供2020年度经第三方审计的财务报告（没有经审计的财务报告的，可以提供银行资信证明（银行资信证明应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。银行出具的存款证明不能替代银行资信证明）；本年度新成立的公司提供投标截止时间前一个月的财务状况报告）（资信证明原件装入文件正本）；(5) 供应商必须提供2020年8月至投标截止时间内任意一个月依法缴纳税收的有效凭证；依法免税的应提供相应的免税证明文件）（复印件加盖单位鲜章）；(6) 供应商必须提供2020年8月至投标截止时间内任意一个月任意税种的依法缴纳社会保障资金的证明材料，证明材料可以是缴费的银行单据、公司所在社保机构开具的证明等复印件，并加盖供应商公章（自行编写无效）；供应商逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日期前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证复印件，或者法定机关出具的依法免缴保险费的证明文件）

（复印件加盖单位鲜章）(7) 供应商须参加采购活动前三年内在经营和活动中没有重大违法记录的书面声明（原件装入文件）(8) 供应商须为未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；

（以招标公告发布之日至投标截止日在“信用中国”网站[www.creditchina.gov.cn]、中国政府采购网[www.ccgp.gov.cn]查询结果为准，如相关失信记录失效，供应商需提供相关证明资料）；

(9) 本项目招标不接受联合体投标，不允许非法分包和转包。【提供书面声明并加盖单位公章】

(10) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；【投标人在“全国企业信用信息公示系统”中公示的公司信息、股东或投资人信息（网页截图）并加盖投标人单位公章】

备注：

(1) 以上要求原件的，原件编入投标文件正本；要求复印件的，复印件加盖公章编入文件；除装入文件的原件外，其余原件均须带至开标、评标现场备查。(2) 以上要求复印件的所有资料，必须为页面清晰完整、字迹可辨。未按上述要求提供、制作投标文件的，将视为无效投标。

2. 落实政府采购政策：无

3. 本项目的特定资格要求：投标人须具备电子与智能化工程专业承包二级及以上资质；【提供证书扫描件并加盖单位公章】

商务及技术文件：

封面

目录

商务部分：

- 1) 投标函
- 2) 法定代表人身份证明
- 3) 法定代表人授权委托书
- 4) 投标保证金
- 5) 投标报价表（开标一览表）
- 6) 商务偏离表
- 7) 供应商基本情况表（附企业相关资料）
- 8) 供应商近三年内类似项目业绩
- 9) 供应商提供的有必要其它商务文件（应包设备供应方案和售后服务；供货服务等内容）

技术部分：

- 1) 项目实施方案
- 2) 技术偏离表
- 3) 产品详细介绍
- 4) 投标人认为有必要提供的其他有关资料
- 5) 售后服务及售后服务承诺书

3.4.8 投标文件格式

- (1) 投标人在制作投标文件时须按照资料内容编制目录。
- (2) 投标人应严格按照招标文件第六章附件中提供的格式填写相关内容。
- (3) 对于招标文件中没有要求的表格内容由投标人自行编写。

3.4.9 投标有效期

投标有效期详见投标人须知前附表 2.8。

3.4.10 投标保证金

投标保证金数额及交纳方式详见投标人须知前附表 2.9。

对于未能按招标文件要求交纳投标保证金的，投标无效。

如投标人有下列情况，投标保证金不予退还：

- (1) 如果投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回投标。

(2) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同。

(3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金。

(4) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法的行为；投标提供虚假材料谋取中标的。

(5) 中标后，无正当理由不签订合同或转让、分包项目以及拒绝履行合同义务的。

(6) 中标公示前和中标公示期间，中标候选人无正当理由放弃中标资格的。

(7) 中标弃标的法律责任及处理方式：中标人的任何弃标行为都是违约行为（不可抗力导致的除外）。中标人放弃中标后，重新招标导致的时间延误和社会成本增加，顺延中标结果导致合同价格抬升，采购人将蒙受合同价格损失。恶意弃标行为出现后，采购人有权要求弃标人依法承担赔偿责任，并没收其投标保证金，并报财政部门给予通报，禁止及 3 年内不得参与省内的投标活动。

3.4.11 投标文件的份数和签署

投标文件的份数详见投标人须知前附表 2.10。

明确标明“正本”和“副本”字样，投标文件正本和副本如有不一致之处，以正本为准。投标文件中除要求由投标人法定代表人或被授权人签字的内容必须签字、盖章外，其他每页也须加盖公章。投标文件应使用不能擦去的墨水打印或书写。全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是根据招标人的指示进行的，或者是投标人造成的必须修改的错误。修改处应由法定代表人或其授权的投标代表签字证明。

3.4.12 (1) 投标文件的密封

投标文件包含资格证明文件、商务和技术文件。供应商应将资格证明文件单独胶装成册，商务和技术文件合并胶装成册，且在文件封面上标明“正本”、“副本”、“投标文件（资格证明文件）”、“投标文件（商务及技术文件）”字样。所有资格证明文件密封在一个封套内，所有商务和技术文件密封在一个封套内，且在封套上标明“资格证明文件”“商务和技术文件”字样，然后再将“资格证明文件”“商务和技术文件”信封封装在同一个外层封套中并在外层封面注明“投标文件”字样。

为方便招标人唱标，投标人请另做一份由投标人法定代表人或被授权人签字、盖投标人公章的书面投标报价表（三份），即开标一览表，单独密封于一小信封内，（密封要求与投标文件外层密封要求相同），同投标文件一同单独递交。

注：所有的外层密封要求均不出现供应商名称和单位公章，采用密封章密封。

如没有按照要求递交投标文件，其投标将被视为无效投标。

3.4.12 (2) 内层封套（信封）封面及投标文件封皮还应：

- a. 注明“投标资料表”中指定的项目名称/投标邀请/招标标题、项目编号及包号，“投标人须知”中指定的递交地址，“投标资料表”中规定的开标日期和时间。
- b. 注明供应商名称和地址、被授权人姓名、联系电话、邮编
- c. 注明“在一年一月一日一点之前不得启封”的字样
- d. 封口处须粘贴“密封”条并加盖公章。

以便如果供应商投标被宣布为“迟到”投标时，能予以退回。

所有外层封套封面还应：

清楚标明递交至“投标人须知”中指定的地址；

注明“投标资料表”中指定的项目名称/投标邀请/招标公告的标题、项目编号、包号，并注明“在一年一月一日一点之前不得启封”的字样，并根据供应商须知第22条的规定填入“投标资料表”中规定的开标日期和时间。封口处须粘贴密封条并加盖密封章。

未按以上规定，代理公司将拒收投标文件。

3.4.13 投标文件递交

投标文件应在投标文件递交时间内送达招标文件指定地点，招标人将拒绝接受在投标截止时间后递交的投标文件。

3.4.14 投标文件递交截止时间

投标文件递交截止时间详见投标人须知前附表 2.6。

招标人或代理机构可视具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但应当在提交投标文件截止时间3日前。变更时间应当在原公告媒体发布。

3.4.15 投标文件的修改与撤回

投标人可以在递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式向招标人递交修改或撤回其投标文件的通知。在投标截止时间以后，不能更改投标文件。

投标人的修改或撤回通知，应单独密封在一个信封中，在信封上注明“修改”或“撤回”的字样。同时，信封上还需按投标文件的密封要求加写标志。

3.4.16 特殊情形的规定

特殊情形是指：在规定的投标截止时间递交投标文件或者经评审满足招标文件要求的供应商不足3家的情形。

①根据政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令第 87 号）第四十一条的规定，投标人不足3家的，不得开标。

②公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查，或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

③招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

④招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

3.4.17 投标人出现以下情况，采购人（代理机构）将拒收其递交的投标文件。

(1) 逾期送达投标文件的。

(2) 未按招标文件要求密封投标文件的。

(3) 未按规定交纳保证金的。

(4) 投标单位出席开标会议时，法定代表人不能出具法人代表证明材料的或授权代表不能出具授权委托书原件的。

3.5 开标

3.5.1 开标内容及注意事项

(1) 招标人将于本招标文件规定的开标时间和地点举行开标会议，投标人代表必须参加开标会议。

(2) 投标人代表为法定代表人的，投标时应出示其身份证原件和《法定代表人资格证明书》（式样见第六章附件）；非法定代表人的，除出示其身份证原件外，还须持有《法定代表人资格证明书》和《法定代表人授权委托书》（式样见第六章附件）

(3) 开标会议在有关监督部门及投标人的监督下，由招标人组织并主持，除投标截止时间

后递交的投标文件外，由投标人代表和监督人检查投标文件是否符合招标文件的密封要求，未按招标文件要求密封的，将被视为无效投标文件。

(4) 开标后，将由招标人按照递交投标文件的逆顺序，公开宣读有效投标人的开标一览表所有内容，以及招标人认为必要的其它内容。

(5) 招标人有权就投标文件中含混之处向投标人提出询问或澄清要求。

(6) 公开开标后，直到向中标的投标人授予合同时止，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等均不得向投标人及与投标无关的其他人透露。

3.6 评标

3.6.1 评标流程

评标工作由招标人依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责。评标流程详见第五章评标办法 5.2。

评标方法为综合评分法

1)综合评分法：价格分应当采用低价优先法计算，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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分}=(\text{评标基准价} / \text{投标报价})\times 30$$

$$\text{评标总得分}=\text{F1}\times\text{A1}+\text{F2}\times\text{A2}+\cdots+\text{Fn}\times\text{An}$$

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

的得分；

A1、A2、……An 分别为各项评审因素所占的权重(A1+A2+……+An=

1)。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

2)评委会出具书面评标报告。

3.6.2 注意事项

《招标投标法》第三十三条规定：投标人不得以低于成本的报价竞标，也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。故本次评标中，评标委员会认为供应商的最低投标价明显不合理或者低于成本的，需要求投标单位在评标结束期间，提供有效的证明材料，否则应否决其报价。

在评标期间，评标过程严格保密。评委会可要求投标人对其投标文件中的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3.6.3 供应商家数计算

(1) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，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一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3.7 定标

3.7.1 定标原则

采购人根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

3.7.2 定标程序

采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

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，中标公告期限以及评审专家名单。

中标公告期限为 1 个工作日。

邀请招标采购人采用书面推荐方式产生符合资格条件的潜在投标人的，还应当将所有被推荐供应商名单和推荐理由随中标结果同时公告。

3.8 发放中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，

或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购人应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当交回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

3.9 签订政府采购合同

3.9.1 合同授予原则

招标人将把合同授予经评委会评议推荐采购人确认的投标人。若因中标人违约或因不可抗力等原因不能被授予合同，则合同将授予排序在该投标人之后的下一个投标人。

3.9.2 合同的签署、履行及验收

中标人于中标通知书中发出之日起 30 日内，按中标通知书指定的时间、地点与中标人签订政府采购合同。招标文件、中标人的投标文件均为签订合同的依据，需方与中标人是合同权利与义务的直接、全部责任承担人。招标人所发出的中标通知书对需方和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，需方拒绝签订供货合同或擅自改变中标内容，按照《中华人民共和国合同法》定金罚则及损害赔偿的原则处罚并办理。若中标人不能在规定时间内与需方签订合同，或变相签订合同，招标人依监督职能可采取取消其中标资格并没收其投标保证金等措施，并可按照财政部令[2017]第87号第七十一条、第七十二条、第七十三条规定办理。此时可由招标人按照排名顺序与下一投标人签订合同。

如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不予退还。

履行合同

中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。**验收**

采购人应当及时对采购项目进行验收。采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

3.9.3 其他

中标后招标文件和投标文件未尽事宜另行商定。本招标文件由招标人负责解释。

3.10、质疑与答复

3.10.1 综合说明

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问，招标人应当及时予以答复，但答复的内容不得涉及商业秘密；投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的权益受到损害的，可以在规定期限内，以书面形式向招标人提出质疑。投标人质疑实行实名制，质疑应当有事实根据，不得进行虚假、恶意质疑，干扰政府采购正常的工作秩序。

招标人应当在收到投标人的书面质疑后及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

3.10.2 质疑和答复的时限

(1) 投标商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问。采购人或采购代理机构将在 3 个工作日内作出答复。

(2) 投标人若认为采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或采购代理机构提出：

①关于招标文件的质疑，应在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内提出。

②关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起 7 个工作日内提出。

③关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后 7 个工作日内提出。

(3) 采购人应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复。

3.10.3 投标人提起质疑应当符合下列条件：

- (1) 必须是参与被质疑项目的投标人；
- (2) 必须在规定的质疑有效期内提起质疑；
- (3) 政府采购监督管理部门规定的其他条件。

3.10.4 质疑函的递交及地点

质疑函应当包括下列主要内容：

- ①提起质疑的投标人名称、地址及有效联系方式；
- ②质疑事项；
- ③事实依据及相关证明材料；
- ④请求和主张。

质疑函应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位公章，质疑函由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

质疑地点：（采购人）、（招标代理机构）

（1）质疑函的递交应当采取当面递交的形式。

由法定代表人递交质疑函时，提供法定代表人身份证复印件；由授权投标人递交质疑函时，还须提供法人投标授权函和质疑授权函（均为原件）及被授权投标人的身份证复印件。身份证复印件须正反面清晰、有效，并要求由该身份证持有人在复印件正反面非空白位置注明“该复印件用于XXX项目质疑使用”字样，并由身份证持有人签字确认。上述资料均须加盖公章。

（2）采购人或采购代理机构收到质疑函后，应当向质疑供应商签收回执。

3.10.5 对供应商质疑的答复

招标人应在收到质疑函 7 个工作日内根据澄清或质疑函的具体内容相应作出答复或不予答复，答复内容不得涉及商业秘密。作出答复的将以书面形式通知提出澄清或质疑的投标人和其他有关投标人，或在指定媒体上予以公布。

递交质疑的投标人和其他有关投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向招标人回函确认。未确认情况应当视为对质疑答复的知晓，也将视为对质疑答复内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。同时招标人可以酌情延长投标截止时间。

3.10.6 质疑不予受理的情况

有下列情形之一的，属于无效质疑，被质疑人不予受理，由此产生的影响由投标人自行承担：

- (1) 不是参与该政府采购项目活动供应商的；
- (2) 被质疑人为采购人或政府采购代理机构之外的；

- (3) 所有质疑事项超过质疑有效期的；
- (4) 以具有法律效力的文书送达之外方式提出的；
- (5) 未按上述规定递交澄清或质疑函的；
- (6) 其它不符合受理条件的情形。

3.10.7 投诉

投标人对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。15个工作日过后视为放弃投诉。

3.10 、 招标代理费

招标结束后五个工作日内，代理机构应按照国家计委颁发的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）和发改办价格[2003]857号文件收取代理费。

第四章 项目需求

交货时间及交货地点：

交货时间：双方签订合同后供方需在30个月内向需方交货验收。

交货地点：陇西县文化旅游投资有限公司指定地点

采购需求：一、**指挥中心部分**（包括1. 机房配电工程；2. 智能控制系统；3. 综合布线系统；4. 安防系统等）二、**智慧停车系统部分**（包括1. 毫米波雷达双模车检器；2. 高位监控；3. 引导系统；4. 停车场系统等）（具体采购清单及技术参数详见招标文件第四章项目需求）

本项目为交钥匙工程（即投标单位报价包含设备运输、安装调试及相关的人工成本等）

主要技术参数及要求

陇西县城城区立体停车场及城市智慧停车平台建设项目设备采购及安装项目设备清单

一、指挥中心部分

一、机房配电工程				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	输出配电柜	定制，根据负载配套	套	1
2	UPS配电柜	定制，根据负载配套	套	2
3	3P空调	柜机	台	2
4	出口指示灯	1、材质：不锈钢+阻燃塑料； 2、光源类型：LED光源； 3、平均照度：≥50Lm	套	4
5	应急照明灯	含灯管及整流器，后备90分钟	套	20
6	三两眼插座	1、两孔+三孔，86型暗装； 2、额定电流：10A； 3、抗阻燃、抗紫外线、不变色；	个	50
7	市电引入电力电缆	甲方提供	m	0
8	UPS输入电力电缆	ZR-YJV22-4*75+1*25mm ²	m	130
9	照明电线	BV2.5mm ²	盘	12
10	负载电力电线	ZC-YJV3x16mm ²	m	600
11	系统集成	定制	项	1
二、智能控制系统				

序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	数字网关（数据处理中心）	1、通信接口：ZigBee、WiFi、RJ45 2、工作电压：5VDC或802.3 af POE 3、功耗：<5W 4、ZigBee通信速率：250kbps 5、ZigBee通信距离：可视距离50米 6、WiFi通信速率：150Mbps	个	2
2	灯光控制面板	1、通信接口：ZigBee（可视距离20米）； 2、工作电压：220VAC 50Hz； 3、静态功耗：<0.7W； 4、可选颜色：灰色，黑色，香槟金； 5、外框材质可选：塑料，金属	个	10
3	窗帘控制面板	1、通信接口：ZigBee（可视距离20米）； 2、工作电压：220VAC 50Hz； 3、静态功耗：<0.7W； 4、可选颜色：灰色，黑色，香槟金； 5、外框材质可选：塑料，金属	个	10
4	智能电动窗帘	1、窗帘开关控制模块； 2、4.2米窗帘轨道； 3、正反双向异步电机	套	10
5	空调控制面板	通信接口：ZigBee（可视距离20米） 2、工作电压：220-240VAC 3、功耗：<2W 4、设置温度范围：16 - 30℃（步进0.5℃） 5、显示温度范围：0-90℃（步进0.5℃） 6、防冻低温启动点：3℃（不可调）	个	6
6	空调红外转发器	通信接口：ZigBee（可视距离20米） 2、工作电压：220-240VAC 3、功耗：<2W 4、设置温度范围：16 - 30℃（步进0.5℃） 5、显示温度范围：0-90℃（步进0.5℃） 6、防冻低温启动点：3℃（不可调）	个	6
7	单路计量模块	1、通信接口：ZigBee（可视距离20米） 2、工作电压：220~240VAC 3、功耗：<5W 4、最大电流：16A 5、工作温度：-10℃~50℃ 6、工作湿度：10%~90%RH	个	10

8	IPAD	10.8英寸，8G运行内存，分辨率：2560*1600dpi	台	2
9	系统集成	定制	项	1
三、综合布线系统				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	六类非屏蔽低烟无卤线缆	规格：六类非屏蔽低烟无卤双绞线 标准：UL 444, EIA/TIA 568-B.2和ISO/IEC 11801, IEC61156-5 传输：100米范围内≥250MHz条件下的传输要求 材料：填充物聚乙烯，外护套阻燃低烟无卤（LSZH）符合IEC60754第2部分无卤测试IEC61034第2部分排烟测试IEC60332第1部分阻燃性测试NES713毒性指数测试 电气特性：1-250MHZ输入阻抗 $100\pm 6\Omega$ ，1-250MHZ时延偏离 $\leq 45\text{ns}/100\text{M}$ ，20℃条件下的导线最大直流电阻 $73.2\Omega/\text{KM}$ 不平衡直流电阻 $\leq 5\%$ 结构：导线直径0.565，外直径 $6.5\pm 0.2\text{mm}$ ，绝缘层聚乙烯平均厚度0.28，护套PVC平均厚度 $0.5\pm 0.05\text{mm}$ 性能：最大张力为10KG，工作温度为-20~60℃	305米/箱	265
2	六类非屏蔽网络模块	规格：六类非屏蔽网络模块 模块带LED指示功能，可以根据LED不同颜色判定面板内模块和交换机的链接状况；传输标准符合ISO/IEC 11801 E级、AS/NZS 3080:2003 E级。性能：传输速率≥250MHz条件下的传输要求，最少可插拔1000次以上，可卡接22到24AWG线规的导体	个	120
3	地插	全铜，双位	个	60
4	理线架	规格：网络理线架 单面槽理线架按19英寸机架标准设计。	个	5
5	配线架	规格：1U24芯LC接口光纤配线架 结构：为19英寸机箱高度为1U适合于通用标准机柜，室内外光缆通用	个	5
6	桥架	300*100	米	200
7	电气配管	1、规格 $\Phi 20\text{mm}$ JDG管； 2、双镀锌，不老化、不变形、不怕火、不漏电； 3、外表美观：产品外表面采用镀锌技术处理，管道光滑贺顺，无毛刺	m	4000
8	电源线	RVV2*1.5	米	5000

9	系统集成	定制	项	1
四、安防系统				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	门禁控制器	<p>通讯方式：TCP-IP免跳线自适应 9600 波特率 存储容量：可存储注册卡10万张，存储记录数10万条 功能描述：可以管4个门的进门刷卡和出门按钮，或者进出门都刷卡 配套电源功率：12VDC 4-7A 电路板功耗：待机小于20mA 读卡器输入格式：Wigand 26 可接读卡器数量：8个 可控制门输出：4组 开门延时时间：1-600 秒可调</p>	台	1
2	人脸一体机 (★号项)	<p>★1、设备采用7英寸LCD触摸显示屏，屏幕流明度350cd/m²，分辨率不小于1024*600，屏幕防暴等级IK04。（公安部检验报告证明） 2、设备容量：支持6000张人脸白名单，1：N人脸比对时间<0.2S/人，支持6000张卡片，50000条记录； 3、认证方式：支持人脸、刷卡、密码（超级密码）及其组合的认证方式；可读取Mifare卡（IC卡）、CPU卡序列号/内容、身份证序列号； 4、通讯方式：上行通讯为TCP/IP；支持外接RS485，Wiegand副读卡器（不支持外接指纹读卡器）；基线支持标准韦根34/26； 5、视频对讲：支持与云眸、4200客户端、主副室内分机、管理机的视频对讲功能；支持远程视频预览功能，可以通过RTSP协议输出视频码流，编码格式H.264； 6、输入接口：LAN*1、RS485*1、wiegand * 1、USB*1、门磁*1、报警输入*2、防拆*1、开门按钮*1； 7、输出接口：电锁*1个，报警输出*1个； 8、工作电压：DC 12V/2A，； 9、使用环境：室内外环境，室外使用必须搭配遮阳罩； 10、安装方式：支持明装、86底盒安装； 11、设备支持IP65防水等级</p>	台	4
3	人脸采集仪	USB接口，支持IC卡、CPU卡、二代身份证卡（序号）、ID（EM）卡发卡	台	1
4	一卡通软件控制	<p>1. 界面常用功能（包括：登录、密码修改、基本信息、企业名称设置）； 2. 用户信息管理功能（包括：用户属性、部门维护、用户类别、角色维护、角色系统权限、角色部门权</p>	套	1

		<p>限、人员维护、登录日志查询)；</p> <p>3. 门管理功能 (包括: 区域设置、班组维护、控制器维护、门维护、模组维护、门区维护、角色门配置)；</p> <p>4. 门禁参数设置功能 (包括: 时段设置、时区设置、常开设置、假日设置、应用群组设置、紧急群组)；</p> <p>5. 用户权限管理功能 (包括: 有线部门权限、有线人员权限、部门快速权限、人员快速权限、通用权限设置)；</p> <p>6. 访客管理功能 (包括: 部门访客权限、人员访客权限、访客原始记录)；</p> <p>7. 卡管理功能 (包括: 制卡、退卡、改失效期、开门密码、有限权限、挂失报废、2.4G制卡)；</p> <p>8. 网络通讯功能 (包括: 远程开门、紧急群组控制、单门控制、下载信息、控制器状态、门状态、下载卡反读、实时记录)；</p> <p>9. 统计查询功能 (包括: 卡查询、进出记录查询、进出分时段查询、首进最后出查询、区域人员查询、遥控记录查询、报警记录查询、门异常查询、通讯记录查询、权限查询、卡记录查询)；</p> <p>10. 参数管理功能；</p> <p>11. 地图管理功能。</p>		
5	单门磁力锁	<p>1. 抗拉力: 280KG;</p> <p>2. 安全类型: 通电上锁, 断电开锁;</p> <p>3. 主体尺寸: 250*48.5*25mm;</p> <p>4. 工作电压: DC 12V;</p> <p>5. 工作电流: 1A;</p> <p>6. 支持门磁信号反馈;</p> <p>7. 产品重量: 2KG;</p> <p>8. 适用范围: 木门/玻璃门/金属门。</p>	套	4
6	单门磁力锁支架	配套	套	4
7	出门开关	<p>NO常开型, 带夜光指示</p> <p>材料: 铁质中板, 图案为激光雕刻, 永不掉色, 更加耐用</p> <p>常开NO输出</p> <p>外型尺寸: 86*86*20mm</p>	个	4
8	开关电源	<p>1、稳定的功率变压器, 并且具备较高的利用效率, 输出功率大, 满足读卡器和锁同时正常工作。</p> <p>2、有标准的散热排风设计。全金属设计, 良好的散热和屏蔽抗干扰特性。</p> <p>3、箱盖可以拆卸并可以扣装, 适合安装空间小的场合。上下都有标准的对接6分的PVC管。箱内有5处葫芦型挂孔;</p> <p>4、电源前端后端都有10A的保险丝, 保护电路以防短路损坏, 并且方便更换保险丝, 对应的保险丝都有指示灯提示。</p>	套	4

		<p>5、箱内设计地线连接点，便于防雷 防静电 防浪涌功能的贯彻。</p> <p>6、波形质量好，无高频纹波干扰。输出电压为DC12V，可局部微调到DC14V。</p>		
9	室内网络半球摄像	<p>具有200万像素 CMOS传感器。</p> <p>最大分辨率1920x1080。</p> <p>需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。</p> <p>镜头:2.7-8mm水平视场角:111° -53.4°</p> <p>支持电动镜头</p> <p>★最低照度彩色: 0.001 lx, 黑白:0.0001 lx , 灰度等级不小于11级。(公安部检验报告证明)</p> <p>红外补光距离不小于50米。</p> <p>需支持三码流技术，可同时输出三路码流，主码流最高1920x1080@50fps，第三码流最大1920x1080 @ 50fps，子码流704x576@25fps。</p> <p>在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1000TVL。</p> <p>支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。</p> <p>信噪比不小于59dB。</p> <p>需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。</p> <p>支持区域遮盖功能，并能支持8块区域。</p> <p>需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个IP地址。</p> <p>需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、音频异常、场景变更等功能。</p> <p>需支持智能后检索功能。</p> <p>需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式、噪声过滤等功能。</p> <p>摄像机能够在-30~60摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于IP67防尘防水等级。</p> <p>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。</p> <p>设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。</p> <p>需支持本地SD卡存储，最大支持128G，并支持存储卡可使用时长显示。</p> <p>★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。(公安部检验报告证明)</p>	台	18
10	24口POE交换机	<p>二层网管交换机，交换容量192Gbps，包转发率42Mpps，24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率370W)，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持MACC云平台统一管理。</p>	台	1
11	8口接入交换机	<p>二层网管交换机，交换容量192Gbps，包转发率15Mpps，8口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化2个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持MACC云平台统一管理。</p>	台	1

12	系统集成	定制	项	1
五、大屏显示系统				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	室内全彩LED显示屏 (★号项)	<p>★像素间距≤ 1.25;亮度≥ 800nits;刷新频率≥ 3840hz; 箱体平整度≤ 0.1mm; (需提供具备CNAS资质的检测报告); 水平视角$\geq 160^\circ$;垂直视角$\geq 160^\circ$; (需提供具备CNAS资质的检测报告); 显示屏显示尺寸不小于:宽16米\times高4.5米;屏幕分辨率$\geq 12800 \times 3600$点;屏幕长高允许偏离范围+1%之内; 为保证产品质量和使用稳定性,发光芯片键合引线采用99.99%纯金线材质,灯珠采用不低于国星、亿光、宏齐等品牌档次产品(需提供生产厂商针对此项要求的承诺函); 亮度均匀性$\geq 97\%$; (需提供具备CNAS资质的检测报告); 发光点中心距偏差$\leq 3\%$; (需提供具备CNAS资质的检测报告); 灰度及颜色等级要求≥ 16bit; (需提供具备CNAS资质的检测报告); 色温2000K-9300K可调;色度均匀性$\pm 0.003C_x, C_y$之内; 对比度$\geq 8000:1$ (需提供具备CNAS资质的检测报告); 平均功耗≤ 240W/m²;支持单点亮度和色彩校正;校正数据存储在模块里,可逐点亮度、色度校正; 机箱材质压铸铝(需提供具备CNAS资质的检测报告); 面板信号连接方式:无信号接插件及硬连接(需提供具备CNAS资质的检测报告); 电源能效转换$\geq 85\%$,PFC> 0.9 (需提供具备CNAS资质的检测报告); 单屏噪音:符合NR25曲线要求; LED表面技术:无面罩设计,采用绝缘导热面膜技术,可防止静电(需提供具备CNAS资质的检测报告); 长霉测试:LED大屏并通过35℃喷雾的盐雾测试,并通过0级长霉测试,(需提供具备CNAS资质的检测报告); 信号连接:箱体间需采用标准网线连接,不采用板卡或者其他方式。 采用无噪音、无风扇、箱体内外可通过四周自然通风的方式散热。</p>	m ²	72
2	屏幕控制系统 (★号项)	<p>1. 双DVI输入(带环出),双通道无缝选择切换;360万带载能力,最大支持1920*1200,不少于6个RJ45输出接口;多功能传感器接口、开关量接口、485接口; 2. 含液晶屏运行状态指示(提供实物图片证明);前操作面板按钮:可以通过4个按钮操作,直接对LED控制器系统参数进行设置。电源开关:发送盒前面板安装了1个船型按钮电源开关,控制电源的开启和关闭。针对液晶显示屏显示运行状态,自动切换显示的各种系统信息(提供实物图片证明); 3. 要求提供CCC认证证书;</p>	套	56

		4. 屏幕控制器要求与显示屏为同一品牌产品（需提供证明材料）；		
3	视频拼接处理器 (★号项)	<p>1) 系统支持不低于20路DVI或HDMI或VGA信号输入，不低于30路DVI输出；</p> <p>2) 采用纯硬件FPGA架构，不会出现死机、黑屏现象无病毒感染、非法入侵和系统崩溃的危险。</p> <p>3) 支持7x24小时不间断运行，平均修复时间(MTTR)<10秒。</p> <p>4) 输入卡可混插到输入和输出槽位，具备输入输出通用混插插槽；</p> <p>5) 支持多种信号接口：CVBS、VGA、DVI、HD-SDI，双链DVI(支持分辨率不低于2560×1600@60Hz)，HDMI、DisplayPort(支持分辨率不低于3840×2160@60Hz、7680×2160@30Hz)、光纤，其中HDMI支持HDCP标准保护协议，保证信息安全。</p> <p>6) 输入输出延迟低于2帧；</p> <p>7) 电信级的背板交换结构，背板为每路高清信号单独提供6.25Gbps串行带宽，单输入板25Gbps带宽，单输出板卡50Gbps带宽，背板总带宽大于2T。</p> <p>8) 支持输入多接口8K-16K信号保证所有输出同步，8K-16K显示不撕裂、不丢帧、高度同步。</p> <p>9) 支持4:4:4图像无损处理，不丢失任何像素细节，内部处理信号不丢帧不降帧，任何分辨率下60Hz不丢帧。</p> <p>10) 支持输出通道测试，可以自定义测试颜色及网格图像。</p> <p>11) 输入输出接口分辨率可自定义为非标准分辨率；支持在线修改EDID，无需第三方工具；自定义输出有效范围达到4096x4096，支持奇数水平像素输出(比如1921x1080)，有效输出区域完全可自定义。支持输入输出图像裁剪，实现图像切边、局部放大等功能。</p> <p>12) 支持故障检测功能，支持输入信号信息检测功能，彩色标示。</p> <p>13) 图像开窗响应速度<16ms。</p> <p>★为确保系统的兼容性和稳定性，视频拼接器必须与LED显示系统同一品牌，提供视频拼接器3C认证；提供具有CMA、CNAS标识的检测报告；</p>	台	2
4	信号复制器	DVI二分四复制器	台	28
5	编辑、播放软件 (★号项)	<p>1. 控制软件能实时监控LED显示屏的各种运行状态：包括每个显示模块的运行状态；每个显示模组的运行状态；每个发送盒（发送卡）的运行状态等。能够通过计算机的显示界面实时监测当前LED显示屏的主要运行参数（并提供远程监控平台软件著作权证书）；并支持通过邮件形式通知管理员；</p> <p>2. 支持白平衡亮度调节，单点亮度校正，亮度、温度、烟雾检测与参数调节，定时参数调节与开关机，并提供逐点校正软件著作权证书；</p> <p>3. 支持显示屏单元布局自定义，显示屏单元应用底层互联方式多点间距同一系统设置，并提供布局软件著作权证书；</p> <p>4. 要求提供相关软件，具备对通讯链路所涉及的网口、DVI口、误码率及通断状态的诊断功能，排查潜在故障隐患（需提供证明材料）；</p>	套	1

		5. ★为了确保整个系统的融合性，控制软件采用自主研发且能够在麒麟（提供证明材料）、Windows操作系统下运行；		
6	控制计算机	台式电脑整机(i5-9500/8G/1T+128GSSD)，配置22英寸显示器	台	1
7	播放电脑	台式电脑整机(i5-9500/8G/1T+128GSSD)，配置22英寸显示器	台	1
8	48口网络交换机	48个10/100/1000M自适应端口，4个SFP光口，固化交流电源和风扇	台	2
9	配电箱	1. LED显示屏具有独立的配电系统，配电系统采用三相五线制供电，配电系统保证三相平衡，减少对电网的冲击影响，同时还应配备过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等保护措施，以及相应的故障指示装置； 2. LED显示系统配备电气柜到LED显示系统控制柜之间的管线由中标人提供并按规范负责敷设；电气柜中需安装功能可靠的防护装置，并为系统提供短路、过流、断路、过压、欠压等保护功能； 3. 主要元器件品牌为ABB或施耐德； 4. 电气柜中需安装PLC装置，支持在电气柜操作面板上手动本地控制和远程信号控制两种控制方式，远程控制可做到显示屏系统的开关和分步加电；	台	1
10	钢结构、背框架及外装饰	1. 根据现场实际情况，屏幕安装结构采用后维护安装方式，安装结构复杂。采用热镀锌钢板、槽钢、方钢，包边及装饰采用3mm铝板包边，提供安装图纸；	项	1
11	线缆	电源线、信号线	套	1
12	机柜	600*600*2000	台	2
13	系统集成	定制	项	1

六、会议显示及扩声系统

序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	98寸电子智慧屏	1、最高支持12800X9600 / 支持800*600、1024*768、1280*1024 2、书写跟踪率/刷新率：每秒200英寸 3、长宽比16:9	台	1
2	调音台	16路模拟调音台，10路平衡镀金/6.3MM平衡MIC输入，4个平衡式莲花口立体声输入通道，带MP3播放器、高低阻抗切换、压限器；具备四路编组功能；附带99种模式数字效果器	台	1

3	功放	<p>额定功率RMS: (8Ω/20ms) 245W×2 (4Ω/20ms) 400W×2 总谐波失真(@1kHz): <0.025% 总谐波失真越低说明功放处理信号越保真, 还原能力越好, 一般高保真要求谐波失真在0.05%以下, 越低越好。 互调失真(@60Hz/7kHz4:1): <0.05% 频率响应(@20Hz-20kHz): <±0.5dB 信噪比(@1kHz, X40(32dB)A计权): ≥100dB 阻尼系数(@63Hz): >300:1</p>	台	4
4	音箱	<p>单元组成: 1×8"低频单元 1×1"高分子聚合膜压缩驱动器 频率响应: 85Hz-18.5kHz (±3dB) 灵敏度: 92dB 额定功率: 148W 最大声压级: 120dB 额定阻抗: 8Ω 覆盖角(HxV): 80° ×65° 净重: 7.5KG 音箱尺寸WxDxH: 245x260x380mm 无源烤漆木质音箱</p>	台	8
5	8通道无线系统主机	<p>电源 : AC 110 V~240 V 60 Hz / 50 Hz 功耗 标准: <100 W 频率响应 80-18000 Hz (3 dB) 信噪比 >80 dB(A) 动态范围 >90 dB 总谐波失真 ≤0.01% 通道串音 >80 dB 显示 128*64 LCD显示屏 摄像跟踪协议 “PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70” 环境温、湿度要求 -20~60℃/0-95%(无凝结) 防水能力 防雨淋, 防尘, 防盐雾 供电/消耗 115/230Vac (±5%) - 50/60Hz / 50 VA 尺寸 (深*宽*高) 321*482*88 (mm) 重量 4Kg</p>	台	2

6	12寸无线鹅颈 麦克风	<p>话筒具有超强抗干扰能力，有效隔绝手机信号的影响，避免会议时受手机等无线信号干扰而产生杂音影响会议的正常进行，创新的自动发射信号控制程序有效减少会议中话筒频率互相串扰的现象；</p> <p>话筒拾音头采用话音专用式柱极体电容咪芯，音质厚实、人声清晰优美，话音清晰度和还原度极高，达到高级会场应用的扩声要求；</p> <p>接收机采用金属面板，设计新颖，共有200个频点，红外对频，液晶显示屏。</p> <p>专利外观，非凡的质感可与不同环境的会议室完美融合。</p> <p>咪管采用航空旋锁式接头，可以根据不同场合选配长、短咪管。</p> <p>系统指标： 频率范围：640-690MHz 调制方式：FM调频 可调范围：50MHz 信道数目：200 信道间隔：250KHz 最大频偏：±45KHz 音频响应：50Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作温度：-10℃~ +40℃</p>	台	16
7	反馈抑制器	<p>电压230/115 VAC，±10%，50/60 Hz 涌入电流1.5 A，230 VAC / 3 A，115 VAC 最大功率50 VA性能 采样率 (fs) 32 kHz 频率响应125 Hz - 15 kHz 失真< 0.1 % (1 kHz 时) 增益 (旁路模式) 0 dB 线路输入， 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 增益 (激活模式) 0 dB 线路输入， 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 信噪比> 90 dB 信号延迟< 11 毫秒 解联器频移，多达 5 Hz 屏蔽噪音 话筒/线路输入1 个 连接器3 针 XLR，5 针 DIN，平衡 最大电平18 / 6 / -6 dBV 线路输入， -18 / -30 / -42 dBV 话筒输入 阻抗10 千欧 / 2 千欧 (线路 / 话筒) CMRR >25 dB (50 Hz 至 20 kHz)</p>	台	1

8	中控主机 (★号项)	<p>u多核 CPU 速率高达1.4G, 1G内存, 支持128G Flash闪存;</p> <p>u支持2路带供电T-NET总线信号管理, 支持1路Ethernet接口, 支持1路红外仿真输出接口, 支持1路红外学习接口 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>u支持8路可自定义的I/O输入输出或红外输出, 支持红外调制信号发送 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>u设备需具备4路触点, 每路触点安装的继电器规格为支持30V/1A DC, 125V/0.5A AC负载 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>u设备需具备端口复用功能, 支持8路可自定义协议的串口, 可配置RS-232、RS-485、DMX512协议, 第一第五路支持24V供电输出 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>u设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏, 支持图形化和语句式编程, 具备时间轴、多线程时间编辑功能, 支持操控屏直接编程, 用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>u设备可建立自有的红外代码数据库, 或下载最新的红外代码库, 可实现一键发双代码等红外逻辑控制 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>u设备需支持多平台控制。支持Android、IOS、Windows三平台同时控制, 主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>u设备应支持双机备份功能, 当主控主机出现网络通讯中断或停机时, 备份主机自动启动并接管系统, 保证系统正常运行 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章)</p> <p>u设备提供3C、CE、CB认证证书;</p> <p>u设备提供计算机软件著作权登记证书;</p>	台	1
9	红外发射棒		个	4
10	授权		套	1
11	编程	根据用户需求自定义编辑	套	1
12	音频处理器	<p>全面的矩阵混音功能, 24bit/48KHz取样频率, 高性能A/D D/A转换器和32-bit浮点 DSP处理器。</p> <p>高精度的输入灵敏度调节, 共计21档, 步长3dB, 最大输入增益51dB。</p> <p>高效的算法处理: AFC, AEC, ANS, AUTOMIXER, EQ, GATE, AGC等。</p> <p>丰富的界面扩展: 支持8通道自定义输入输出的GPIO, 电平支持外部输入3.3~24V; USB接口支持录播功能; RS-485支持自动摄像跟踪功能, 轻松实现视频会议; RS-232双向串行控制接口: 可发送或接受控制, 如视频矩阵、摄像机等设备。</p> <p>支持多组场景预设, 场景保存等多种功能, 人性化的操作软件接口。</p> <p>方便快捷的网页控制: 内置网页控制埠, 在Windows、Android、iOS等平台上皆可快速操作。</p>	台	1

		支持手机、平板控制与分布式云控制 DSP音频处理，内置自动混音台，选配反馈消除、回声消除、噪声消除模块 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡 输出每通道：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器 全功能矩阵混音功能 内置自动摄像跟踪功能 支持场景预设功能： 断电自动保护记忆功能： 自动混音算法（AUTOMIXER）、反馈消除算法（AFC）、回声消除算法（AEC）、噪声消除算法（ANC）		
13	多媒体桌插	支持VGA+AUDIO、HDMI信号输入，HDMI信号输出，带按键选择切换功能； 采用高带宽芯片，高性能的图像转换及信号长距离传输失真补偿技术； 支持信号时序重整，完美显示1920×1080P高清图像；支持蓝光内嵌音频； 支持USB充电功能；	台	2
14	系统集成	定制	项	1
七、无纸化会议系统				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	无纸化服务器	1、1U机架式服务器 2、Intel Xeon Processor E3-1230V3 3.3GHz 8M/80W 3、8G/DDR4/2133或2400或2666MHzMHz 4、1TB企业硬盘3.5寸 7200RPM SATA 5、全汉单电550W 6、C2907-660上架导轨套件	台	1
2	无纸化系统服务软件 (★号项)	1. 运行环境：基于CS架构+BS运用，经我方确认后可接入第三方软件协同运行，支持一键切换系统语言，如中文简体、繁体字、英文、法文等，软件界面分辨率：1920*1080； ★2. 安全与保密：操作系统密码作为第一级安全防护。会议开始时参会人员输入密码（可定制指纹输入、刷卡、刷脸）后进入系统召开会议。会后资料整理支持输入密码进行二次验证确认，对重要文件可设置阅后即焚； 3. 支持跟据会议需求设置终端软件功能模块及参会人权限；包括会议签到（可设置免签到）、个性化呼叫服务、发起同屏、投影、会议信息及与会者信息查看、会议记录（word格式）、会议投票、上网服务、文件分发、电子白板（多人同享）、交流提示、文档资料导入导出等等； 4. 支持导出会议模板及导入会议模板实现快速建会；	套	1

- ★5. 支持会议终端软件一键更新，并支持一键上传5级以上目录文件夹会议资料；
- ★6. 支持会场座位布局模式操作会议功能，操作可通过拖拽完成；
- ★7. 支持自定义终端显示模块，支持按用户需求显示/隐藏对应功能模块，支持按使用习惯排列功能模块所在的位置；
- 8. 支持集中控制智能会议升降一体终端上升、下降、暂停，会议终端开机、关机、重启及应用软件开启、关闭、重启等等；
- 9. 支持会议主持人为系统最高权限，对所有终端进行控制，强制统一打开某个会议文件进行投影或同步；强切投票界面、统计签到投票数据、更新人名显示、设备集中控制管理等高级功能；
- 10. 主席功能：支持会议终端主席功能，支持单主席、双主席、多主席功能，主席具备发起签到、系统自动签到、统一重置签到功能；
- 11. 支持多会议管理功能，支持多会议室合并召开同一会议，支持分组召开不同会议，支持多会议预设，支持预先将不同会议按时间安排在不同会议室，支持按时间自动切换会议；
- 12. 支持议题内加入文件夹，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U盘下载权限开关等配置；
- 13. 会议材料，支持设置文件为“可下载到U盘”或“不可下载”；
- 14. 历史会议，可以输入关键词搜索历史记录，同时可以按照会议名称、会议室、开始时间、结束时间进行查询会议；
- 15. 支持签到界面管理，可以随意修改签到界面的显示底图、字体及字体颜色、字体大小；
- 16. 支持统一管理电子铭牌，可以根据需求修改铭牌的底图、字体及字体颜色、字体大小、显示位置等；
- 17. 支持logo管理。支持自定义修改登录界面logo，及主界面logo；
- 18. 支持大屏锁屏功能，可以被控制息屏、亮屏、开机、关机、设备状态检测等操作。支持大屏默认显示底图修改；
- 19. 支持后台添加多组视频流，如rtsp/rtmp网络流，直接在终端视频服务内观看网络视频流；
- ★20. 支持配合发言系统实现语音转写；
- 21. 支持二次开发功能自定义及与办公OA系统对接，UI界面定制化等
- ★22. 为了保障会议正常进行，避免会议中断异常，支持双机热备份技术。
- ★2. 安全与保密：操作系统密码作为第一级安全防护。会议开始时参会人员输入密码（可定制指纹输入、刷卡、刷脸）后进入系统召开会议。会后资料整理支持输入密码进行二次验证确认，对重要文件可设置阅后即焚；（提供软件功能截图加盖公章）
- 3. 支持跟据会议需求设置终端软件功能模块及参会人权限；包括会议签到（可设置免签到）、个性化呼叫服务、发起同屏、投影、会议信息及与会者信息查看、会议记录（word格式）、会议投票、上网服务、文件分发、电子白板（多人同享）、交流提示、文档资料导入导出等等；
- 4. 支持导出会议模板及导入会议模板实现快速建会；
- ★5. 支持会议终端软件一键更新，并支持一键上传5级以上目录文件夹会议资料；（提供软件功能截图加盖公章）

	<p>★6. 支持会场座位布局模式操作会议功能，操作可通过拖拽完成；（提供软件功能截图加盖公章）</p> <p>★7. 支持自定义终端显示模块，支持按用户需求显示/隐藏对应功能模块，支持按使用习惯排列功能模块所在的位置；（提供软件功能截图加盖公章）</p> <p>8. 支持集中控制智能会议升降一体终端上升、下降、暂停，会议终端开机、关机、重启及应用软件开启、关闭、重启等等；</p> <p>9. 支持会议主持人为系统最高权限，对所有终端进行控制，强制统一打开某个会议文件进行投影或同步；强切投票界面、统计签到投票数据、更新人名显示、设备集中控制管理等高级功能；</p> <p>10. 主席功能：支持会议终端主席功能，支持单主席、双主席、多主席功能，主席具备发起签到、系统自动签到、统一重置签到功能；</p> <p>11. 支持多会议管理功能，支持多会议室合并召开同一会议，支持分组召开不同会议，支持多会议预设，支持预先将不同会议按时间安排在不同会议室，支持按时间自动切换会议；</p> <p>12. 支持议题内加入文件夹，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U盘下载权限开关等配置；</p> <p>13. 会议材料，支持设置文件为“可下载到 U 盘”或“不可下载”；</p> <p>14. 历史会议，可以输入关键词搜索历史记录，同时可以按照会议名称、会议室、开始时间、结束时间进行查询会议；</p> <p>15. 支持签到界面管理，可以随意修改签到界面的显示底图、字体及字体颜色、字体大小；</p> <p>16. 支持统一管理电子铭牌，可以根据需求修改铭牌的底图、字体及字体颜色、字体大小、显示位置等；</p> <p>17. 支持logo管理。支持自定义修改登录界面logo，及主界面logo；</p> <p>18. 支持大屏锁屏功能，可以被控制息屏、亮屏、开机、关机、设备状态检测等操作。支持大屏默认显示底图修改；</p> <p>19. 支持后台添加多组视频流，如rtsp/rtmp网络流，直接在终端视频服务内观看网络视频流；</p> <p>★20. 支持配合发言系统实现语音转写；（提供软件功能截图加盖公章）</p>		
3	<p>无纸化客户端主机</p> <p>1. 采用全新的框结构设计，外型沉稳大气、体积小、细节精致、轻薄机身却配备高端配置，支持多屏显示信号同时输出（HDMI、VGA）。</p> <p>2. 支持无纸化会议交互实现会议签到、个性化呼叫服务、发起同屏、投影、会议信息及与会者信息查看、会议记录（word格式）、会议投票、上网服务、文件分发、电子白板（多人同享）、交流提示、文档资料导入导出等功能。</p> <p>3. 采用≥英特尔酷睿I5同等以上CPU，主频≥2.60Hz，内存≥4GB，硬盘≥60GB固态硬盘，window7操作系统，输出分辨率≥1920*1080</p> <p>4. 支持后台批量关机，批量网络唤醒方式开机</p> <p>5. 基本接口：VGA*1、HDMI*1、COM接口≥2、USB3.0*2、USB2.0*4、音频接口*1、RJ45*1</p> <p>6. 功率：60W DC12V/5A</p> <p>7. 电源：AC220V 50/60HZ</p> <p>8. 材质：全钢结构+塑胶面板</p>	台	16

4	无纸化客户端软件	支持浏览当前会议议题内容，支持分议题浏览会议资料，支持U盘上传和导出文件，支持与参会者导位界面显示，支持帐号密码签到、手写签到等多签到方式，支持扫描二维码下载文件。	套	16
5	15.6寸液晶升降器（带话筒、银色）	<ol style="list-style-type: none"> 1、外观尺寸： 539x60x650mm（长*宽*高） 2、面板尺寸： 555x70x3 mm（长*宽*厚） 3、开孔尺寸： 541x62mm（长*宽） 4、屏幕尺寸： 15.6寸， 386.8x247.1mm（长*宽） 5、屏幕比例： 16:9（宽屏） 6、屏幕分辨率： 1920×1080 7、背光类型： LED 8、对比度： 800:1 9、亮度： 250 10、屏幕边框宽度： 15mm 11、显示颜色： 262K（6-bit） 12、黑白响应时间： 2-6ms 13、可视角度： 45/45/20/45（左/右/上/下） 14、采用10点触控投射式电容触摸屏/莫式7级，响应时间≤10ms。 15、信号接口： VGA*1，HDMI*1，RJ45*2，USB接口： 2 16、视频切换： 按键，中控切换 17、升降时间： 28±1s 18、后外壳： 铝合金 19、边缘厚度： ≤5mm 20、*仰角： 0-30° 21、电源供应： AC 220V/1.2A 50HAC/带电源环出 22、电能消耗： <40VA/台 23、面板沉台尺寸： 557*72*3mm（长*宽*厚） 24、触控超薄高清显示屏及会议终端与升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。 25、设备采用铝合金结构，优质铝材加上CNC精雕加工；宽度≤80mm； 26、智能会议升降一体终端，IPS视网膜高清屏； 27、支持≥2路视频输入，包括HDMI和VGA，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。 28、嵌入式转轴电动升降系统，自上而下顺装，具有电源保护功能，设备可通过中控及软件（232/485）协议进行分组或集中控制； 29、桌面面板带USB接口，外接U盘临时上传会议文件或浏览文件并共享会议材料。 	台	16

		<p>30、面板配备单键升降控制按键。</p> <p>31、箱体配备屏幕控制按键。</p> <p>话筒升降器参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 集成鹅颈式会议话单元，话筒杆电动升降，下降时话筒杆自动校直。 2、 一体式两按键话筒升降控制，独立发言按键（可集成主席优先键）。 3、 话筒杆出口采用上翻盖设计。 4、 会议话单元拾音距离500mm，话筒杆长度380mm。 5、 工作电压：AC 220V 50Hz 6、 最大功耗：60W 7、 话筒采用稳固的带锁紧插拔式咪杆设计。 8、 高灵敏度咪芯设计，拾音距离可达50cm。 9、 红色雾面指示灯设计，指示发言状态。 10、 按键灯支持三色显示，红色表示正在发言，绿色表示正在优先，黄色表示故障。 11、 支持多支主席同时在线。 12、 长距离传输对音质不会有任何影响。 13、 “线形手拉手”连接，系统连接更方便，更可靠。 14、 超强的抗手机RF干扰性。 15、 主席话筒具有主席优先键功能，可以关闭正在发言的代表单元。 16、 话筒防水级IPV5。 17、 可外接专用录音模块，完成录音功能。 18、 内部自带灵敏度调节，单独对任意一只话筒进行灵敏度调节，保证会议室系统的最大音频输出增益。 19、 支持视像跟踪。 20、 支持软件控制，并可以通过232接口与其他中央控制设备连接，实现集中控制。 		
6	<p>投屏一体化终端 (★号项)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 投影申请器内嵌投影软件，本设备可自行将讲稿内容投影到教室大屏幕，或者由会议主持人管理后再投影。 ★2、 支持4路不同终端上的音视频会议文件或外接U盘资料投影申请到投影机或大屏幕并以4分割画面同步显示； ★3、 支持当会场无同步信号时，大屏幕画面自动显示会议欢迎标语，避免大屏幕或投影机待机状态或无信号输入状态； 4、 支持VGA、HDMI信号输出，任何终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备； ★5、 可把视频信号、文档、图片、桌面实时投影到大屏； 6、 输出分辨率:≥1920*1080，处理器:≥酷睿双核，内存:≥DDR3/4G，硬盘:≥60G(SSD固态硬盘) 7、 整机采用全铝外壳，防撞击、防腐蚀，阳极氧化，面板铝合金拉丝 	台	1

		8、输入接口:≥DC*1、≥RJ45*1、≥USB2.0*2 9、输出接口:≥VGA*1、≥HDMI*1、≥AUDIO IN*1, ≥AUDIO OUT*1		
7	会务服务软件	1.支持会议服务员的房间同时安装在服务员手机端(安卓系统)。当与会人员在终端上使用服务功能时,指导服务员根据呼叫人的地点.人物进行准确精细的服务。 2、支持语音播报,将已经处理的请求与未处理请求进行分类。 3、支持参会者可在终端上直接呼叫后台服务人员提供相应的会议服务,方便服务人员可快速的找到呼叫人。 4、支持与会议服务APP对接,服务内容及时发送给后勤服务人员。	套	1
8	编码器	支持信号编码进入无纸化系统	台	1
9	核心交换机	无纸化系统核心交换机	台	1
10	系统编程	定制	套	1
11	数字会议系统主机	数字会议主机,单路可接20个,最多系统挂载60个会议单元,最远线路长度达100米,可直接控制最多三个摄像球,完成视频会议功能,内置DSP自适应音频处理器,可以最大可能的抑制回声。	台	1
12	有线数字会议系统10米线	8芯延长线缆10米	根	16
13	数字会议系统软件	定制	套	1
14	线缆	线缆、辅材、管材	项	1
15	系统集成	定制	项	1
八、大厅扩声系统				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	调音台	16路模拟调音台,10路平衡镀金/6.3MM平衡MIC输入,4个平衡式莲花口立体声输入通道,带MP3播放器、高低阻抗切换、压限器;具备四路编组功能;附带99种模式数字效果器	台	1
2	功放	额定功率RMS:(8Ω/20ms) 245W×2 (4Ω/20ms) 400W×2 总谐波失真(@1kHz):<0.025% 总谐波失真越低说明功放处理信号越保真,还原能力越好,一般高保真要求谐波失真在0.05%以下,越低越好。	台	4

		互调失真(@60Hz/7kHz4:1): <0.05% 频率响应(@20Hz-20kHz): <±0.5dB 信噪比(@1kHz, X40(32dB)A计权): ≥100dB 阻尼系数(@63Hz): >300:1		
3	音箱	单元组成: 1×8"低频单元 1×1"高分子聚合膜压缩驱动器 频率响应: 85Hz-18.5kHz (±3dB) 灵敏度: 92dB 额定功率: 148W 最大声压级: 120dB 额定阻抗: 8Ω 覆盖角(HxV): 80° ×65° 净重: 7.5KG 音箱尺寸WxDxH: 245x260x380mm 无源烤漆木质音箱	台	8
4	8通道无线系统主机	电源 : AC 110 V~240 V 60 Hz / 50 Hz 功耗 标准: <100 W 频率响应 80-18000 Hz (3 dB) 信噪比 >80 dB(A) 动态范围 >90 dB 总谐波失真 ≤0.01% 通道串音 >80 dB 显示 128*64 LCD显示屏 摄像跟踪协议 “PELCO-P、PELCO-D、SONY VISCA、EVI-D70” 环境温、湿度要求 -20~60℃/0-95%(无凝结) 防水能力 防雨淋, 防尘, 防盐雾 供电/消耗 115/230Vac (±5%) - 50/60Hz / 50 VA 尺寸(深*宽*高) 321*482*88 (mm) 重量 4Kg	台	1
5	12寸无线鹅颈麦克风	话筒具有超强抗干扰能力, 有效隔绝手机信号的影响, 避免会议时受手机等无线信号干扰而产生杂音影响会议的正常进行, 创新的自动发射信号控制程序有效减少会议中话筒频率互相串扰的现象; 话筒拾音头采用话音专用式柱极体电容咪芯, 音质厚实、人声清晰优美, 话音清晰度和还原度极高, 达到高级会场应用的扩声要求; 接收机采用金属面板, 设计新颖, 共有200个频点, 红外对频, 液晶显示屏。	台	8

		<p>专利外观，非凡的质感可与不同环境的会议室完美融合。</p> <p>咪管采用航空旋锁式接头，可以根据不同场合选配长、短咪管。</p> <p>系统指标： 频率范围：640-690MHz 调制方式：FM调频 可调范围：50MHz 信道数目：200 信道间隔：250KHz 最大频偏：±45KHz 音频响应：50Hz-18KHz(±3dB) 综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作温度：-10℃~ +40℃</p>		
6	反馈抑制器	<p>电压230/115 VAC, ±10%, 50/60 Hz 涌入电流1.5 A, 230 VAC / 3 A, 115 VAC 最大功耗50 VA性能 采样率 (fs) 32 kHz 频率响应125 Hz - 15 kHz 失真< 0.1 % (1 kHz 时) 增益 (旁路模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 增益 (激活模式) 0 dB 线路输入, 24 / 36 / 48 dB 话筒输入 信噪比> 90 dB 信号延迟< 11 毫秒 解联器频移, 多达 5 Hz 屏蔽噪音 话筒/线路输入1 个 连接器3 针 XLR, 5 针 DIN, 平衡 最大电平18 / 6 / -6 dBV 线路输入, -18 / -30 / -42 dBV 话筒输入 阻抗10 千欧 / 2 千欧 (线路 / 话筒) CMRR >25 dB (50 Hz 至 20 kHz)</p>	台	1
7	中控主机	<p>u多核 CPU 速率高达1.4G, 1G内存, 支持128G Flash闪存; u支持2路带供电T-NET总线信号管理, 支持1路Ethernet接口, 支持1路红外仿真输出接口, 支持1路红外学习接口 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章) u支持8路可自定义的I/O输入输出或红外输出, 支持红外调制信号发送 (提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章)</p>	台	1

		<p>u设备需具备4路触点，每路触点安装的继电器规格为支持30V/1A DC，125V/0.5A AC负载（提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>u设备需具备端口复用功能，支持8路可自定义协议的串口，可配置RS-232、RS-485、DMX512协议，第一第五路支持24V供电输出（提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>u设备编程方式支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏，支持图形化和语句式编程，具备时间轴、多线程时间编辑功能，支持操控屏直接编程，用户可自行编辑按键形式及按键的执行联动操作内容（提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>u设备可建立自有的红外代码数据库，或下载最新的红外代码库，可实现一键发双代码等红外逻辑控制（提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>u设备需支持多平台控制。支持Android、IOS、Windows三平台同时控制，主机支持一机多屏、一屏多机、多屏多机等对接方式（提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>u设备应支持双机备份功能，当主控主机出现网络通讯中断或停机时，备份主机自动启动并接管系统，保证系统正常运行（提供权威机构认可的检测报告并加盖厂家公章）</p> <p>u设备提供3C、CE、CB认证证书；</p> <p>u设备提供计算机软件著作权登记证书；</p>		
8	红外发射棒		个	4
9	授权		套	1
10	编程	根据用户需求自定义编辑	套	1
11	音频处理器	<p>全面的矩阵混音功能，24bit/48KHz取样频率，高性能A/D D/A转换器和32-bit浮点 DSP处理器。</p> <p>高精度的输入灵敏度调节，共计21档，步长3dB，最大输入增益51dB。</p> <p>高效的算法处理：AFC，AEC，ANS，AUTOMIXER，EQ，GATE，AGC等。</p> <p>丰富的界面扩展：支持8通道自定义输入输出的GPIO，电平支持外部输入3.3~24V；USB接口支持录播功能；RS-485支持自动摄像跟踪功能，轻松实现视频会议；RS-232双向串行控制接口：可发送或接受控制，如视频矩阵、摄像机等设备。</p> <p>支持多组场景预设，场景保存等多种功能，人性化的操作软件接口。</p> <p>方便快捷的网页控制：内置网页控制埠，在Windows、Android、iOS等平台上皆可快速操作。</p> <p>支持手机、平板控制与分布式云控制</p> <p>DSP音频处理，内置自动混音台，选配反馈消除、回声消除、噪声消除模块</p> <p>输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡</p> <p>输出每通道：31段图示均衡、延时器、分频器、限幅器</p> <p>全功能矩阵混音功能</p>	台	1

		内置自动摄像跟踪功能 支持场景预设功能； 断电自动保护记忆功能； 自动混音算法（AUTOMIXER）、反馈消除算法（AFC）、回声消除算法（AEC）、噪声消除算法（ANC）		
12	系统集成	定制	项	1
九、分布式系统				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	分布式中央计算单元（增强版）	<p>分布式系统控制模块，支持对系统整体进行配置和管理（含功能软件）</p> <p>1 为方便用户后期维护及故障查询，输入/输出节点支持视频丢失检测、音频丢失检测、电平信号检测、信号源分辨率检测、信号源制式检测及节点上下线检测，可自动反馈检测信息并生成系统PDF文档，管理员可下载日志查看的具体日志记录。</p> <p>1 系统支持单播、组播功能，支持数据及信号的无限镜像转发，在同一网络服务平台下任意复制及调用；</p> <p>1 系统支持图像预览回显功能，可在软件界面中实时预览输入信号源、回显大屏整屏实时画面；</p> <p>1 系统应支持预设960组以上应用模式，且设置的场景采用可视化的方式呈现在交互界面，可通过点击的方式立刻完成模式切换。</p> <p>1 支持用户权限管理，可划分为超级管理员、普通用户等多种不同权限的用户；管理员能够进行系统的管理，创建、修改、删除用户等多种权限，普通用户只能根据自己的权限进行操作；支持精细权限管理，可以设置不同功能的权限划分以及输入信号源浏览、操作的权限划分。</p>	台	1
2	平板电脑中控界面控制软件 V11.0（★号项）	<p>1. 支持可视化触控操作，包括大屏管理、矩阵切换、视频点播、音频控制、音频切换、中央控制等功能，采用“所见即所得”的直观控制方式，帮助用户快速、精准地调用、显示、控制音视频信号源与中控设备；</p> <p>2. ★支持页面自定义编辑，可贴合用户的需求和使用习惯设计界面的布局与按钮的排列；</p> <p>3. ★支持界面风格自定义，可以根据用户需求定制界面风格，全部按钮、高级组件的样式、背景图片均可任意定制，更加贴合用户使用需求和喜好，给用户更好的个性化体验；</p> <p>4. ★支持离线编辑界面，可完全在离线状态下在任意终端编辑界面，并通过拷贝的方式将编辑好的工程进行导入，即可正常使用；</p> <p>5. 支持多点触控，既可通过拖拽实现开窗、窗口移动、关闭窗口，也可通过双指的滑动实现窗口缩放；</p> <p>6. ★支持KVM控制，可配合终端或软件实现控制计算机的内容，进行包括文档编辑、PPT放映等操作；</p> <p>7. 支持摄像机云台控制。可通过滑动方式实现云台8个方向的转动；也可通过弹窗中的按钮实现云台8个方向的转动、调整镜头变倍、调节光圈以及调用预置位；</p> <p>8. ★支持事件管理，可在对应日期建立事件，从而实现在指定日期执行预案切换、屏幕开关等命令，支持</p>	套	1

		按周期重复执行事件，并可手动触发事件； 9. 支持中控管理功能，可配合中控实现电源的开关，屏幕的打开与关闭，灯光开关以及亮度调节，窗帘的打开与关闭等功能； 10. ★支持与音频处理器对接，实现音频控制与音频切换。可调节音量大小、进行静音控制，以及获取电平值的实时反馈。		
3	加密狗软件	Windows端软件授权	套	1
4	分布式2K输出节点（DVI接口）	分布式HDMI1.3输出节点，最大分辨率支持1920x1080@60，包含1路网络输入，1路HDMI输出，1路音频输出，1路反向音频输入，可配置为解码，矩阵，坐席或拼接	个	12
5	分布式2K输入节点（HDMI接口）	分布式HDMI1.3输入节点，最大分辨率支持1920x1080@60，包含1路HDMI输入，1路HDMI环出，1路音频输入，1路音频环出，1路反向音频输出，1路网络输出	个	10
6	分布式KVM-2K输入节点（HDMI接口）	分布式HDMI1.3输入节点，最大分辨率支持1920x1080@60，包含1路HDMI输入，1路HDMI环出，1路音频输入，1路音频环出，1路反向音频输出，1路网络输出	个	16
7	分布式KVM-4K输出节点（HDMI接口）	分布式HDMI1.4输出节点，最大分辨率支持3840x2160@30，包含1路网络输入，1路HDMI输出，1路音频输出，1路反向音频输入，可配置为解码，矩阵或拼接节点	个	3
8	USB安全模块	分布式KVM坐席应用及USB安全授权	个	16
9	分布式编程软件界面定制	1-平台系统采用B/S+C/S架构，系统支持部署在不同的操作系统中，包括Windows、Linux及国产麒麟系统； 2-软件平台采用模块化设计，实现实时浏览、录像回放、大屏管理、条幅管理、中控管理、音频管理、转码管理等系统互联互通，在同一平台下可对不同功能模块进行操作，实现统一管理； 3-提供操作提醒，每一步操作成功或失败都会有弹框提醒，并记录操作日志； 4-★系统支持多用户登录，用户数量无限制，多用户操作同步实现多人协同办公，所有操作完全同步显示，确保操作实时性； 5-★提供精细地权限管理设置，可针对每个信号源或屏幕进行单独权限设置，同时也可根据功能模块进行授权； 6-★在软件界面上可对所有接入信号源和大屏幕当前显示的画面进行实时预览观看，对信号源的预监画面帧率可达30HZ； 7-★支持大屏预编辑功能，在不影响大屏显示的前提下进行后台布局，让大屏操作更加精确无误； 8-★支持对各类信号源和大屏整屏的录制、存储、回放，支持录像计划设置，采用加密文件格式，保证文	套	1

		<p>件安全性：</p> <p>9-★录像回放支持按时间检索及条件检索，支持游标检索回放功能，支持多倍速前进，可支持0.5、1、2、4、8倍速前进、支持录像的抓拍及本地下载，支持录像文件推送上墙，支持多路录像文件同步回放；</p> <p>10-★可实现16路1080P信号的同时实时浏览，系统支持9种1/4/6/7/8/9/10/13/16分屏窗口布局，以及多显示模式的快速选择及调用功能，支持对实时视频的本地抓拍及本地录像；</p> <p>11-支持对实时浏览信号实现云台控制，对前端设备的各种动作进行遥控，包括摄像机方向控制、变倍控制、光圈控制、调焦控制、巡航扫描、预置位等功能，快速的启动顺序显示，快速的关闭显示；</p> <p>12-具备大屏M*N的任意拼接方式选择，任意信号都可在大屏显示范围内开窗显示、整屏拼接、任意漫游、信号叠加、任意跨屏、信号分割，相互之间不受影响，多种类型的信号切换间，不出现闪屏、黑屏、花屏以及显示不同步等现象；</p> <p>13-★支持对信号源进行任意分组，并且支持信号分组收藏夹，可以进行自动的信号源轮巡应用；</p> <p>14-支持预案管理及预案收藏夹，实现对全屏布局的快速切换应用，可以进行自动的预案轮巡应用；</p> <p>15-支持通过Web界面对所有功能模块进行配置，转发负载均衡，支持分布式扩展；</p> <p>16-★支持存储管理，可以对接入的网络信号进行存储管理，设置存储计划，支持手动存储、计划存储；</p> <p>17-★具备中控管理功能，可对灯光、音响、投影、大屏等设备进行中控管理，实现相应的操作应用；</p> <p>18-★实现与北斗时钟系统对接，在大屏条幅中显示标语、本地时间、北斗时间等信息，支持对条幅进行背景色、字体大小颜色、位置、时钟格式等自定义设置，并且支持多个条幅预案；</p> <p>19-★支持设备备份，当主设备发送故障时可快速切换至备份设备，保证系统稳定；</p> <p>20-★支持自动搜索显控系统中设备，对接入系统的设备进行注册添加，保证对设备进行统一监管；</p> <p>21-★支持导入导出设备列表、摄像机列表、设备链路和接口信息，通过在线编辑，可快速实现平台部署；</p> <p>22-★支持服务器数据备份，系统自动将必要数据备份到一台或多台指定服务器中，实现主备自动切换。</p> <p>23-★智能配置中间链路。支持系统中任意设备节点的多级级联，用户无需关心信号源和大屏之间的复杂链路，实现信号源的统一管控和一键上墙操作；</p> <p>24-★智能可视化控制。支持可视化交互触控操作，实现系统更加简便、更加舒适、更加高效的显控体验；</p> <p>25-★交互直控。支持对信号源节点的反向直接控制，实现移动端的跨越式交互直控和触控的KVM体验；</p> <p>26-★智能事件管理。支持日历事件管理，实现在固定时间或周期内对预定事件的智能管控；</p> <p>27-★智能转码管理。可实现H265、H264、H263、MPEG2、MPEG4、HTTP-FLV、HLS、RTMP等多种不同编码协议和格式的流媒体信号源的接入和解码；</p> <p>28-★智能语音控制。支持用户通过语音实现对系统屏幕、窗帘、灯光、音响等设备的智能语音控制；</p>		
10	48口千兆网口接入交换机	48个10/100/1000BASE-T以太网端口，4个万兆SFP+，标配1块电源模块PAC600S12-CB	台	4

11	系统集成	定制	项	1
十、核心交换设备				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	防火墙	全新下一代千兆防火墙，1U高度，可选外置电源，1个console接口；固化42个千兆电口；2个SFP千兆光口；1个USB口；可选配病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务。	台	1
2	病毒库	RG-WALL 1600-M5100E病毒库、攻击库、应用识别库、垃圾邮件库、网页分类库特征库升级服务授权1年	套	3
3	高性能综合网关	新一代高性能综合网关 固化8个千兆电口，固化4个千兆光口，内置1T硬盘，两个硬盘插槽，8G内存，并发在线用户数3000，两个接口扩展槽，双电源，内置风扇。	台	1
4	万兆核心交换机 (★号项)	<p>1、★采用CLOS交换架构，交换网板有独立插槽且与主控引擎、业务板硬件分离，业务板槽位采用竖插槽方式设计，便于通风；需提供产品清晰正、背面实物照片各1张以展示各插槽分布。</p> <p>2、为保证设备后续性能的可扩展性并提高设备的稳定性，投标产品的硬件架构需要交换网板与线卡成垂直90°正交连接，需提供产品清晰正、背面实物照片各1张以展示各插槽分布。</p> <p>3、★要求交换网板与主控引擎硬件槽位分离，独立主控引擎插槽≥2个，独立业务插槽≥10个，独立交换网板插槽≥4个，主控引擎故障情况下，不能影响整机转发能力</p> <p>4、★要求主控引擎前置，方便运维管理；</p> <p>5、严格前后风道散热设计（不允许侧进风），确保与机房散热风道一致保持一致，提升散热效率；</p> <p>6、★风扇框冗余设计，要求风扇框个数>=2；</p> <p>7、为保证产品的后续带宽升级能力，要求投标产品可配单业务槽位100G端口密度>= 12，提供官网相关信息截图并加盖生产厂商鲜章；</p> <p>8、★交换容量≥651.6T，包转发性能≥120,000Mpps；</p> <p>9、单跳报文最小转发时延<1μs，需提供权威第三方测试报告。</p> <p>10、整机MAC地址表项≥512K，需提供权威第三方测试报告。</p> <p>11、整机ARP表项≥200K，需提供权威第三方测试报告。</p> <p>12、整机IPV4路由表项≥512K（我司EF线卡），需提供权威第三方测试报告。</p> <p>13、设备启动时间<100s，需提供权威第三方测试报告。</p> <p>14、★完善的虚拟化功能： N:1虚拟化：可将多台物理设备虚拟化为1台逻辑设备，虚拟组内设备具备统一的二层及三层转发表项，统一的管理界面，并可实现跨设备链路聚合。需提供权威第三方测试报告。</p> <p>15、1：N虚拟化：可将一台物理设备最大虚拟化为8台逻辑设备，各虚拟交换机间具备独立的转发表项及配置界面，各虚拟交换机的配置/重启互不影响。且支持设备先“多虚一”再“一虚多”的功能联动，彻</p>	件	2

		<p>底实现资源池化。需提供权威第三方测试报告。</p> <p>16、支持L2-GRE国际标准MAC in IP数据封装技术（或同类其他技术），可实现跨广域网数据中心间二层数据通信，扩大虚拟机漂移范围。需提供权威第三方测试报告。</p> <p>17、★ 要求所投产品支持openflow 1.3协议，出具全球SDN测试认证中心出具的证书和测试报告详情页作为证明，并且在全球SDN测试认证中心官网的测试认证页面可以查询到此产品名称。 （http://www.sdnctc.com/index.php/readylogo_search/search/id/10/page/1）；</p> <p>18、★支持大规模集中认证解决方案： 要求单台设备支持≥9万个用户并发在线，从容面对大规模终端并发上网的场景。需提供权威第三方测试报告。</p> <p>19、★支持大规模集中认证解决方案： 为了满足大规模集中认证的场景，核心交换机需支持≥1000终端每秒的802.1X认证报文处理速度，需提供权威第三方测试报告。</p> <p>20、为保障核心设备的安全可靠性，要求所投产品端口浪涌抗扰度≥6KV（即具备6KV的防雷能力），要求提供权威第三方测试报告；</p> <p>21、★支持无线控制器插卡，满足无线控制的需求。需提供官网截图。</p> <p>22、为了满足下一代数据中心建设要求，核心交换机40G端口在负载100%的情况下每端口功率需要≤10W，需提供权威第三方测试报告。</p> <p>23、为了满足下一代数据中心建设要求，核心交换机10G端口在负载100%的情况下每端口功率需要≤2W，需提供权威第三方测试报告。</p>		
5	交换网板	N18012一代交换网板	件	4
6	电源模块	通用电源模块（可以冗余，交流，1600W）	个	8
7	48口电接口扩展板	48端口千兆以太网电接口板(RJ45)	个	2
8	48口光接口扩展板	48端口万兆以太网光口(SFP+, LC)	件	2
9	万兆光配线	10G Base SFP+ 光纤线缆（包含两边的模块），3米	个	4
10	高密度无线AP	802.11ax室内高密无线接入点，三路双频，2.4G最大574Mbps，5G最大1.2Gbps，整机最大支持6条空间流，整机最高接入速率3.267Gbps，可支持802.11a/b/g/n/ac和802.11ax工作，胖/瘦模式切换、PoE供电和本地供电（PoE和本地电源适配器需单独选购）	个	10
11	无线控制器	多业务无线控制器，8-1000BASE-T网口；1个独立10G SFP+光口，1个独立1000BASE-X光口；内置超大容量1T硬盘，4G内存；支持License最小单位为1；通过License 的升级，最大可支持128个(A系列面板256	台	1

		个)AP的管理。AC完全本地转发模式下,通过License的升级,最大可支持800个AP(A系列面板1600个)的管理。		
12	24口POE交换机	二层网管交换机,交换容量192Gbps,包转发率42Mpps,24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+,POE功率370W),固化4个SFP千兆光口,支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能,支持MACC云平台统一管理。	台	1
13	机柜	800*1200*2000	台	6
14	机柜	600*800*2000	台	6
15	系统集成	定制	项	1

十一、UPS及精密空调

序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	精密空调 (★号项)	<p>1. 主要参数要求 机房空调主要技术参数要求如下:制冷量$\geq 41.9\text{kW}$ 显冷量$\geq 38.2\text{kW}$ 显热比≥ 0.9 风量$\geq 11000\text{m}^3/\text{h}$ 加热量$\geq 9\text{kW}$ 加湿量$\geq 5\text{kg}/\text{h}$ 送风方式:下送风 单制冷系统 1. 以上参数是在回风$24^\circ\text{C}/50\%$条件下参数。</p> <p>2. 空调技术要求 2.1温度精度: $17^\circ\text{C}-28^\circ\text{C} \pm 1^\circ\text{C}$ 湿度精度: $40\%-60\% \pm 5\%$ 温湿度波动超限发出报警信号。 2.2电源要求: 电压$380\text{V} \pm 10\%$, 频率$50\text{HZ} \pm 2\text{Hz}$。 2.3机房空调具有高效节能性,能效比$\geq 3.0$。 2.4空调控制电路应对交流电源和设备用电的过压、欠压、缺相、错相、频率等有可靠的保护装置,并在发生故障时能够发出报警。 2.5实现故障诊断,告警记录功能,自动保护,自动恢复,自动重启等功能。 2.6机房专用空调系统应采用R22制冷剂,在需要时可采用R407C环保制冷剂。 2.7★机房空调需采用模块化结构,模块拆分后最大尺寸$\leq 950*875*1975\text{mm}$。 2.8机房空调室内机需采用EC风机,可通过控制面板调整风机转速,风机的电机和风扇数量一致,EC风机需采用施乐百或EBM品牌产品。 2.9压缩机选用高能效比的谷轮涡旋式压缩机,制冷系统必须配置储液罐,以确保制冷系统运行稳定。</p>	台	2

		<p>2.10须采用大面积V型蒸发器，采用铜管铝翅片材质。</p> <p>2.11须采用电极式加湿器，加湿器具有对水垢自动冲洗功能，延长维护时间间隔，并且加湿器具有手动冲洗功能，方便维护。</p> <p>2.12采用PTC电加热器，电加热器配置安全保护功能。</p> <p>2.13机房空调采用金属框架可清洗并反复使用空气过滤器，过滤网形状为“W”褶皱型，过滤效率达到G4标准，配置过滤网脏堵报警装置。</p> <p>2.14应采用先进的微处理控制器，采用不小于7英寸彩色触摸屏，能显示温湿度曲线，具有图形显示机组内各组件的运行状态的功能，应具有大容量的故障报警记录储存的功能，可储存和显示当前和历史报警信息。</p> <p>2.15标配RS485接口，可进行远程监控，实现远程开关机、状态查看、参数设置、告警查看等功能。</p> <p>2.16机房空调必须具有群控功能，群控机组台数不少于32台，当群控功能失效，必须保证单机自动接管运行，实现机组群控不需增加额外的费用。</p> <p>2.17机房空调应具有智能判断功能，对于超常规的参数设置（错误命令），应能自动回绝。</p> <p>2.18室外机组需采用铝合金或不锈钢外壳结构，具有良好的刚性和防腐性能，以适应多种环境条件，室外机组可根据现场情况选择水平或垂直安装方式。</p> <p>2.19室外机冷凝器采用铜管铝翅片，而非全铝微通道，室外风机可根据制冷系统压力无级调速运行。</p> <p>2.20下送风机房空调，在高架地板高度大于400mm时需采用EC风机下沉方式，运输时EC风机安装在设备内部，机房空调安装完毕后下沉到地板下，提供EC风机下沉示意图。</p> <p>2.21室内空调机组必须全正面维护，机组可靠墙安装。</p> <p>2.22标准配置漏水报警功能，在发生漏水时发出报警。</p>		
2	配套铜管	21/25	米	200
3	通讯管理卡	RS485	块	2
4	导流风管	定制	套	1
5	支架	配套	个	2
6	冷媒	R22	瓶	6
7		<p>工频UPS主机的技术规范</p> <p>三进三出120KVA工频UPS电源系统采用在线式双变换拓扑结构，内置输出隔离变压器。具备冗余并机功能，可达8台冗余并机，并机系统可以共用电池组，不同功率容量的UPS也能冗余并机。</p> <p>1.1、输入指标</p>	台	2

120KVA UPS主机
(★号项)

- 1.1.1额定电压：380/380V AC（主输入为三相三线，旁路输入为三相四线）
- 1.1.2额定频率：50Hz
- 1.1.3电压允许变动范围：-20%~+25%
- 1.1.4频率允许变动范围：10%
- 1.1.5★输入功率因数： ≥ 0.91 （满负荷），投标方说明所提供的配置如何满足此要求；提交产品投标彩页及泰尔检验报告资料验证。
- 1.1.6功率软启动：10~15s内爬升到额定功率
- 1.1.7短路容量：承受大于 $I_n \times 150\%$ 短路电流200毫秒以上
- 1.2、逆变器输出指标
- 1.2.1额定电压：220V/380V（三相四线）
- 1.2.2电压可调范围： $\pm 10\%$
- 1.2.3额定频率：50Hz
- 1.2.4稳压精度：稳态 $\leq \pm 1\%$ ；瞬态 $\leq \pm 5\%$
- 1.2.5★瞬态电压恢复时间（按行业标准YD/T1095-2018）： $\leq 50\text{ms}$
- 1.2.6频率精度： $\pm 0.02\%$ （内同步）
- 1.2.7频率同步范围： $\pm 2\text{Hz}$
- 1.2.8频率调节速度：0.5~1Hz/秒
- 1.2.9电压波形失真度：线性负载 $\leq 1\%$ ；非线性负载 $\leq 4\%$
- 1.2.10三相输出电压不平衡度： $< \pm 1\%$ （平衡负载）； $< \pm 3\%$ （50%不平衡负载）； $< \pm 5\%$ （100%不平衡负载）
- 1.2.11三相输出电压相位偏移： ± 1 度（平衡负载）； ± 1 度（100%不平衡负载）
- 1.2.12过载能力：10min（125%额定电流）；60s（150%额定电流）；
- 1.2.13输出功率因数： ≥ 0.8
- 1.3噪声： $\leq 55\text{dB}$ （距离设备1米处）
- 1.4★UPS主机需具有高品质交流输入开关、旁路开关、输出开关、手动维修旁路开关，实现不断电在线维护及保养UPS。
- 1.5★智能的人机界面，LCD液晶显示器，标配7寸彩色触摸大屏，LCD+LED面板，显示输入电压、频率，输出电压、频率，负载大小，电池可待机时间、当前状态、历史记录、故障告警等UPS运行指标，界面友好，方便客户使用。（7寸彩色触摸大屏需提供UPS主机图片予以佐证）
- 1.6效率要求：正常模式时效率不低于91%，经济模式效率不低于97%。
- 1.7静态开关指标
- 1.7.1过载能力：5分钟（1.5倍额定电流以下），20ms（2倍额定电流）；
- 1.7.2切换时间：0ms
- 1.8UPS应具有遥控、遥信、遥测功能，具有电池监测及保护系统。

		<p>1.8.1通信内容包括：输入电源故障、整流器故障、逆变器故障、工作方式（整流器、逆变器、旁路）、同步方式（内同步、外同步）、直流电压低、直流电压高。</p> <p>1.8.2能提供多种智能接口方式，以便进行设备集中监控与管理。</p> <p>1.9设备运行条件：</p> <p>1.9.1环境温度：0-40℃</p> <p>1.9.2相对湿度：95%（25℃，无凝露）</p> <p>2、相关证书及其它要求</p> <p>★2.1、 投标UPS电源产品必须通过TLC泰尔认证、CQC节能认证，并提供相关证明材料予以佐证。</p> <p>★2.2、 投标产品制造企业需提供“高新技术企业”证书、“UPS十强企业品牌”证书、“中国电源学会会员单位”证书、并提供有效的ISO9001、ISO45001、ISO14001管理体系认证证书；</p> <p>★2.3、 投标产品制造企业必须具有国家广播电影电视总局入网认定证书，并提供有效的证书予以证明。</p> <p>★2.4、 UPS电源主机与蓄电池必须为同一品牌的产品。为保证产品质量的可靠性，须提供厂家供货证明文件，且在证明函里注明厂商联系电话，以便确认产品真伪。</p> <p>2.5、加分项：具有“变压器固定装置”专利证书、“变频控制的不间断电源装置”专利证书。</p>		
8	蓄电池 (★号项)	<p>蓄电池技术要求：</p> <p>1、★采用12V铅酸免维护蓄电池，要求电池品牌与UPS主机为同一品牌的产品。本次项目需配置192节12V100AH电池。</p> <p>2、★中标人所提供的蓄电池必须包含：电池、电池连接线、电池箱及其它电池所需的内部连接材料且每组蓄电池必须配备1个直流塑壳空开。</p> <p>3、超长的使用寿命 采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命，浮充设计寿命≥6年（25℃）。</p> <p>4、免维护的专业设计 采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>5、容量保存率： 用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于3%，蓄电池在静置90天后，其容量保存率≥80%，减轻电池存储时的维护工作。</p> <p>6、蓄电池容量是以10小时率放电容量C10为100%作为额定容量。10小时率容量第一次循环放出容量应≥95%C10；第三次循环放出容量应≥100%C10。3小时率1小时率的容量应分别在第四次和第五次以前达到。放电终止电压：10小时率为10.80V；3小时率为10.80V；1小时率为10.5V。</p> <p>7、气密性：蓄电池应能承受50kPa的正压或负压而不破裂、不开胶，压力释放后壳体无残余变形。</p> <p>8、合理的安装和结构设计</p>	节	192

		<p>最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。</p> <p>9、单体浮充电压： 13.5-13.8V(25℃)单体均充电压：2.30V均充24小时；2.35V均充12小时</p> <p>10、大电流放电：电池以30I10A放电3分钟，极柱不应熔断，其外观不得出现异常。</p> <p>11、防酸雾性能：电池在正常工作中应无酸雾溢出。</p> <p>12、安全阀要求：安全阀应有自动开启和自动关闭的性能，其开阀压应是40-49kPa，闭阀压应是10-15kPa。</p> <p>13、蓄电池充电性能：蓄电池在使用前一般应进行补充充电，在25℃±5℃时单体以14.1V进行充电。蓄电池浮充电单体电压为13.38-13.62V；蓄电池均衡充电单体电压为13.80-14.1V。蓄电池最大充电电流≤2.5I10A，各项指标应正常。</p> <p>14、蓄电池端电压的均衡性：由若干个单体组成一体的蓄电池，其各单体间的开路电压最高与最低差值≤20mV。</p> <p>15、防爆性能：蓄电池在充电过程中遇有明火时内部不应被引爆。</p> <p>16、电池间连接压降：蓄电池按1小时率电流放电时，两只电池之间的连接电压降，在电池极柱根部测量$\Delta U \leq 0.01V$。</p> <p>17、蓄电池在环境温度-20℃~+50℃条件下应能正常工作。</p> <p>18、蓄电池环境工作性能：蓄电池在45℃的环境下，能释放额定容量（C10）的100%；蓄电池在-10℃的环境下，能释放额定容量（C10）的70%。</p> <p>19、蓄电池恒压限流充电值：蓄电池在恒压条件下，最大充电电流可达2.5 I10</p> <p>20、蓄电池容量恢复功能：蓄电池经受短路循环5次后放电容量不低于额定容量（C10）的90%。</p> <p>21、蓄电池寿命：在YD/T 1436-2006的9.8.6的实验条件下，蓄电池循环寿命应不低于300次。</p> <p>22、外观与结构：镀层牢固，漆面匀称，无剥落、锈蚀用裂痕等现象；电池表面平整，所有标牌、标记、文字符号应清晰、正确、整齐、牢固。</p> <p>23、★投标蓄电池产品需具有泰尔认证证书以及有效的检验报告；</p>		
9	电池柜	A32	套	6
10	电池连接线	BVR50	根	192
11	并机线缆	10M	根	1
12	铜鼻子(孔径8)	R8-6	个	384
13	监控卡	SNMP	张	2

14	直流配电箱	含开关	套	2
15	直流汇流盒	含开关	套	2
16	直流母线	电池组与主机连接线, ZR-BVR50mm ²	米	100
17	电池承重架	6#角钢焊接, 10#槽钢	套	8
18	系统集成	定制	项	1

十二、新风系统

序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	吊顶式新风机	安装形式 吊顶安装 净重 kg 190 用电要求 380-50-3 风量 m ³ /h 2600 功率 w 1400 热回收率 % 75 噪音 db(a) 58 机外余压 pa 180 进出风口尺寸 mm 320*250 标配液晶控制器: 1. 分时段开关机; 2. 手动调节风量; 3. 根据温度自动调节风量; 4. 过滤器维护自动提示; 5. 可显示环境温湿度; 6. 可控制辅助加热器 1. 采用PTC陶瓷体封装电加热器, 具有根据温度自动限制电流功能, 安全可靠, 经久耐用; 2. 1.5mm厚钢板焊接而成的高刚性结构箱体, 外敷耐高温保温材料; 3. 恒温控制功能: 根据出口温度, 自动调整电加热器的工作电量, 确保出口恒温; 4. 风机联动功能: 电加热的启动以风机启动为必要条件, 风机停止时电加热自动停止;	台	1

		<p>5. 过热保护功能：具有双级的过热保护功能：： a 过热保护：电加热表面温度高于80度时自动断开供电，待温度降到70度以下再行启动； b 熔断保护：电加热表面温度高于110度时断开内部熔断器，完全切断供电线路，物理上保证绝对安全；专为机房使用设计的控制器（选装）：</p> <p>1. 可自动设定新排风量的配比，使之能够保持机房微正压；</p> <p>2. 能够通过定时程序设定，每天定时自动开启与关闭，无需每天去手动设定。</p> <p>3. 同时具备两个温感探头，同时探测室内外的温度。因此在北方使用时，可在气温降到零下时，自动启动化霜功能，防止换热器结冰。</p> <p>4. 停电后再来电时，能够自动恢复停电前的工作状态；</p> <p>5. 额外的富余控制输出接口，满足更多的选装设备的控制需要。</p> <p>6. 与机房环境相适应的控制器：稳定可靠，大液晶屏，操作简便。</p>		
2	消防联动装置	标准协议对接	套	1
3	新风管	240*200	米	150
4	方形散流器新风口	600*600	套	12
5	密闭防火阀（常开70度）	320*250	套	1
6	45度外墙防雨百叶	320*250	套	2
7	轴流排风机	PY2.0	台	1
8	墙洞新风口	320*250	套	2
9	排风管	240*200	米	45
10	墙洞排风口	320*250	套	2
11	安装辅材		项	1
12	系统集成	定制	项	1
十三、动环监控系统				

序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	本地管理服务器	CPU: Intel Ivy Bridge C1037U 1.8GHz (赛扬双核) (可选配酷睿I5 或I7) 内存: 1xSO-DIMM, DDR3 1333MHz Memory, 4G(可选配8G) 硬盘: 机械硬盘500G (可选配固态硬盘120G或240G) 以太网口: 1个10/100/1000M以太网口 串口: 2个RS232, 6个RS485串口 (可配IO卡) IO通道: 6DI 2 DO (扩展可增加12路开关量采集+4路开关量控制插卡1个) USB: 4个USB口 GSM短信猫: 1个 电源输入: AC 220V 功耗: <80W 环境温度: -10℃~50℃ 环境湿度: 10%~90%RH, 无凝露 静电防护: 接触放电: ±6KV; 空气放电: ±8KV EFT防护: ±2KV 长×宽×高: 440MM × 280MM × 44MM 1U标准机架安装: 前面板或后面板机架安装 ***所有环境和动力设备与本地管理服务器的接线方式不允许采用网线接口, 且所有的接线工作在本地管理服务器的后面, 服务器前面不允许有任何接线工作的存在	台	1
2	监控平台软件	支持中英文界面, 图形化设计, 电子地图功能, 实现异地远程监控。能够实时直观地显示设备的运行数据和运行状态; 具备界面弹出、短信、电话语音报警等多种方式; 可根据级别设定报警方式, 特殊报警可人工屏蔽; 提供自定义报表工具, 客户可以自行选择需要统计的设备参数, 并以PDF、EXCEL等方式导出并打印。机房主设备的UPS, UPS电池, 精密空调以及动力环境监控需要同一品牌, 以便于实施。	套	1
3	GSM短信模块	通过短信网关对外报警, 不允许外接USB设备, 短信模块必须集成到本地管理服务器内	个	1
4	电话报警模块	通过电话拨打对外报警	个	1
5	短信报警模块	通过短信网关对外报警, 不允许外接USB设备, 短信模块必须集成到本地管理服务器内	套	1
6	电话报警模块	通过电话拨打对外报警	套	1
7	邮件报警模块	通过发邮件拨打对外报警	套	1

8	多媒体报警模块	通过外接音响播报告警信息	套	1
9	高级定制管理功能	实现告警的事件分析与统计，曲线分析等	套	1
10	通讯线缆		箱	3
11	智能电量仪	测量相电压、线电压、电流、功率、功率因数、频率，正反向有功电能计量和正反向无功电能计量	台	3
12	市电监控软件接口	监控运行平台软件与电量仪通讯的软件接口模块，用于对电量仪通讯协议数据解析和连接，智能电量仪需直接和本地管理服务器接线，不允许通过第三方设备或者任何模块转接通讯	套	1
13	8路隔离高压输入模块	开关量信号采集，最大支持16路，RS485输出, 12VDC供电	个	3
14	市电开关监测软件接口	监控运行平台软件与配电开关状态检测设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。	套	1
15	通讯转换模块	监控运行平台软件与UPS设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。	个	2
16	UPS监控软件接口	监控运行平台软件与UPS设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。	套	1
17	通讯转换模块	监控运行平台软件与精密空调设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。	个	2
18	精密空调监控软件接口	监控运行平台软件与精密空调设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。	套	1
19	智能温湿度传感器	数码显示测量值，测湿范围0~100%RH，精度±3%RH，测温范围-10℃~+50℃，精度±0.5℃(25℃)，串行输出RS-485，工作环境-20℃~50℃，0~100%RH，供电DC12V。	个	6
20	智能温湿度传感器软件接口	温湿度软件接口	套	1
21	定位式测漏控制模块	电源输入范围 15-24VDC 工作环境 温度 -10℃~50℃ 湿度 10%~90%RH 检测通道数 1路 最大检测距离 200m 检测精度 误差<0.5%. FS或1m 接口方式 RS485 通信速率 9600、N、8、1	个	2
22	引出线		条	3

23	终止端		个	3
24	7.5米测漏感应线		条	3
25	固定胶贴		袋	3
26	漏水检测软件接口	监控运行平台软件与漏水检测设备通讯的软件接口模块，用于对通讯协议数据解析和连接。定位式测漏控制模块需直接和本地管理服务器接线，不允许通过第三方设备或者任何模块转接通讯	套	1
27	8路隔离数字量输入模块	开关量信号采集，最大支持16路，RS485输出, 12VDC供电	个	1
28	配件	继电器	个	1
29	消防监测软件接口	消防软件接口	套	1
30	系统集成	定制	项	1

十四、大厅政务系统

序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	排队叫号管理软件	<p>1. 发号机界面完全可以根据用户的需要实现个性化设计</p> <p>2. 界面上的按键可设置到客户认为合理的位置；界面上的每项队列可显示前面的等待人数等，且显示等待人数的字号、字体、颜色可随意设置</p> <p>3、可以根据需要添加和删除业务队列。</p> <p>4、支持优先级设置，同等级别以时间来区分先后叫号顺序。</p> <p>5、支持利用客户提供的贵宾卡或其他磁卡，定义卡的规则刷卡出号，其他卡无效。</p> <p>6、支持短信提示扩充功能。</p> <p>7、客户可根据需要编辑号票上的内容，如徽标、字体大小、时间的格式等，并可随意设置号票上内容的</p>	套	1

		<p>位置，输入方式采用所见即所得方式，输入什么样式即打印什么样式。</p> <p>8、支持每项业务可设每周的工作时段及每天的工作时段，如某项业务的每周六、周日或每天中午休息时段，系统将自动不让此队列出号，界面上此队列的按键图也将呈失效状态，即相关业务此时段无法办理，并且此时点击无法打印出号票。</p> <p>9、支持LED窗口显示屏设置空闲显示信息，如温馨提示等，并且显示的间隔时间可随意调整。</p> <p>10、支持发号机界面随意添加显示文本文件，如温馨提示、业务广告等。</p> <p>11、可设队列自动转移功能，如某项业务办理完之后将自动转移到其他对应的队列。举例：有一个业务需要先到1号窗口去填表，办完后再去3号窗口缴费，像该情况无须再次取票，只要在“办理流程”中设置好流程，即可将该票号自动按该流程一直叫号下去。</p> <p>12、支持排队管理系统和客户评价系统无缝对接，各项统计数据可通过网络进行远程监控或查询，随时方便查看客户评价信息。</p> <p>13、支持柜员可实现登录或退出功能，并可查询登录号，以实现同一柜台在各时间段用不同的登录号办理对应的业务。</p> <p>14、支持两个等候区可显示不同信息内容，实现单独显示，单独呼叫。</p> <p>15、系统支持99台发号机联机发号，排队不重号，能最大程度满足顾客需求。</p> <p>16、支持二代身份证阅读器限制取票（选配）。</p> <p>17、主机软件独有清晰操作提示，轻松排除一般故障，且主机软件设有票号数据清除功能，方便清理日益庞大的数据库 产品要求：需提供国家软件著作权认证证书（（制造商复印件盖章））。</p>		
2	取号机	<p>一、机柜：17寸一体式豪华落地式取号机机柜，外型美观大方，流线型设计，材质为钢，采用进口汽车金属烤漆外壳。</p> <p>二、液晶显示屏：19寸AOC原装显示屏，完美屏无亮点。最佳分辨率：1280×1024</p> <p>三、触摸屏：17寸红外触摸屏触摸屏，单点寿命超5000万次</p> <p>四、打印机：嵌入式T532热敏式打印机（80mm纸宽）/自动切纸 打印速度：150mm/秒/打印头</p>	台	1

		<p>寿命：100万次 零故障，维护方便，可随时转换</p> <p>五、控制主机：采用WINDOWS XP操作系统，CPU：酷睿I3,内存：4G DDR3硬盘：64G硬盘，内置智能排队叫号管理系统软件。</p> <p>六、无线模块：无线通信绿色频段(载频433MHz)进行无线通讯，不影响周围环境中电气设备的使用。可靠通讯距离50-80M。</p> <p>七、音响系统：内置30W定阻功放，左右2个声道喇叭。可根据营业厅大小外置壁挂式天花/壁挂喇叭</p>		
3	按键呼叫器	电源：5V DC、面板：16个按键，双重功能转换 屏幕：6位LCD液晶显示， 2位显示等待人数，4位显示呼叫（含无线模块）	台	8
4	LED窗口显示屏	Ø3.75 双行8字屏 LED点阵模块、单色、16点阵、解像度128点×32点，黑色铝合金边框，（带无线接收模块） 648×192×50mm（长×高×厚）	块	8
5	LED综合显示屏	Ø3.75 4行8字屏 LED点阵模块、单色、16点阵、解像度128点×64点，黑色铝合金边框，648×344×50mm（长×高×厚） （带无线接收控制卡）	块	1
6	吸顶喇叭	3-5W，配置在等候区，用于播放叫号声音	个	8
7	线管	电源线、信号线、音箱线、管材	项	1
8	自助缴费机	自助操作缴费、现金业务可至人工窗口办理	台	2
9	门头LED屏	C0401-P4.75 尺寸：10.032米(宽)*0.456米(高)=4.57平米 分辨率：2112*96	平	4.57
10	控制系统	显示屏控制器，带载分辨率：2048×1152@60Hz或1920×1200@60Hz； DVI、DP、HDMI多信号输入，支持信源自动检测，无需手动切换信源；	台	1
11	箱体定制	条形屏钢结构定制	项	1
12	配电柜	<p>1) 类型：10KW配电柜</p> <p>2) 控制：欧姆龙PLC控制器，网络远程控制</p> <p>3) 元器件：德力西断路器，施耐德接触器</p> <p>4) 输入电压：380V</p> <p>5) 输出电压：220V</p> <p>6) 输出回路：3个单向回路</p>	台	1

		7) 尺寸: 450*600*200		
13	系统集成	定制	项	1
十五、云桌面坐席系统				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	云桌面瘦终端	硬件参数: CPU型号: A9 1.4GHz, 内存: 1GB, 硬盘容量: 4GB, 接口: 1百兆电口, 接口类型: 1*VGA, USB: 6*USB2.0。 功能描述: 云终端外形精致小巧、无噪音运行, 耗电量仅需20w左右, 允许随时随地连接虚拟机桌面, 不仅可获得与传统PC一致的访问体验, 同时具有很强的安全性和稳定性, 且可通过虚拟桌面控制器VDC进行集中管理。	台	30
2	云桌面服务器	硬件参数: 规格: 2U, CPU: 2颗Silver 4214R 2.4GHz (12C), 内存: 6*32GB DDR4 2666, 系统盘: 2*240GB SATA SSD, 缓存盘: 选配, 数据盘: 选配, 标配盘位数: 12, 电源: 白金, 冗余电源, 接口: 6千兆电口+2万兆光口。 功能描述: 定制的软硬件一体化服务器, 通过提供简单、一站式交付方案, 极大降低部署难度, 从而帮助用户加快桌面云项目进度。 含: 虚拟存储软件*1套; 光纤线-多模-LC-LC-3M(*2个); 万兆多模-850-300m-双纤(*4个); 固态硬盘-960G-SSD (读密集型) (*2个); 机械硬盘4T(*4个); 产品质保(*3年); 软件升级(*3年);	台	3
3	云桌面终端授权	标准授权*50	套	1
4	液晶显示器	液晶显示器, 19.5寸, IPS屏幕, LED背光, 三年质保。	台	30
5	键鼠套装	云桌面有线键鼠套装, 内含有线键盘、鼠标、带有品牌logo的鼠标垫。	套	30
6	管线敷设	线缆、辅材、管材	项	1

7	系统集成	定制	项	1
---	------	----	---	---

二、智慧停车系统部分

一、毫米波雷达双模车检器				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	毫米波雷达双模车检器	1、防水防尘等级：IP68级别 2、电磁兼容性：满足电磁敏感度和电磁干扰测试； 3、满足防静电特性：空气放电 15kV，接触放电 8kV； 4、满足无线发射功率：<23 dBm±2dB； 5、设备灵敏度：-129dBm±1dB； 6、工作温度：-40℃~80℃； 7、震动可靠性检测：频率范围[3, 55Hz]；幅度 0.75mm，0.25mm；时间 0.5h；谐振点幅度0.35mm；持续时间 1min；3 个互相垂直轴向；要求试验后功能、性能正常、外观无明显损伤内部结构无损坏。； 8、冲击可靠性检测：峰值加速度 300m/s ² ；持续时间 18ms；试验次数 6 个方向×3 次。要求试验后功能、性能正常、外观无明显损伤内部结构无损坏。； 9、碰撞可靠性检测：峰值加速度 250m/s ² ；持续时间 6ms；试验次数 6 个方向×1000±10 次。要求试验后功能、性能正常、外观无明显损伤内部结构无损坏。； 10、车辆进出检测准确率：≥99% 11、邻车试过及静止检测,邻车误判率：<1% 12、无线地磁车位检测器的工作年限须大于5年。 13、支持地磁和雷达两种模式传感器，互为补充，提高检测准确率。 14、数据上报功能:数据通过NB-IoT模块发送到运营商基站，并通过基站上报到服务器。中间不需要数据网关转发，数据直接通过NB-IoT技术发送。 15、车位进场和离场时，地磁响应时间不大于1.5s。 16、车位检测反应时间:不大于2秒。 17、检测到汽车停稳或离开并传送到停车平台的时间不超过4.5s。 18、须具备通过NB网络进行远程升级、维护； 19、具备自学习功能，无需人为参与设备可以自主完成初始化、自主适应磁场变化； 20、抗压等级：≥8T。	个	518

		21、稳定性：24 小时不间断工作； 22、工作频段：NB-IOT 850MHz/900MHz/1800MHz 接收； 23、安装：地埋式并与地面齐平，钻孔深度兼顾对道路的影响； 24、抗水覆盖：产品在水深≥10CM工作正常。		
2	系统集成	定制	项	1
二、高位监控				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	路边停车智慧摄像头(4车位) (★号项)	<ul style="list-style-type: none"> 1、400万像素路边停车枪机 2、包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、电源适配器、安装万向节等 3、采用1/1.8英寸420万像素逐行扫描CMOS智能高清摄像机； 4、镜头：11~40mm； 5、支持输出H.265或H.264码流可配置，压缩比高，且处理非常灵活，同时支持MJPEG编码，抓拍图片采用JPEG编码，图片质量可设； 6、支持 TF卡本地存储，支持抓拍图片断网续传； 7、支持车牌识别、车辆驶入、驶离停车位的抓拍、识别，并支持字符叠加（抓拍时间、车牌号码、状态、泊位号等） 8、单枪机最多可支持5个车位 9、★车辆泊位状态捕获率（抓拍车辆驶入或驶出的图片）：98%，需出具公安部检测报告证明 10、设备支持跨位检测功能（车辆横跨两个车位），可生产报警数据； 11、支持斜位停车（检测车辆车头或车尾需面向相机）检测功能，可生产报警数据； 12、支持车头车尾检测，包含逆向停车，反向停车检测功能，可生产报警数据 13、★支持半侧位停车检测（车辆如果没有超过一半进入车位，认为是没有驶入车位），生产半侧位停车报警数据，需出具检测报告证明； 14、具有IP66级防尘、防水滴、防浪涌等功能； 15、通讯接口：1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口，1个RS-485接口，1个RS-232接口； 16、外部接口：1路IO输入接口，2对IO输出接口(可以作为报警输出,补光灯控制接口)； 17、功耗：<20W（带加热模块，<70W)； 	个	570
2	补光灯	<ul style="list-style-type: none"> 1、6灯珠，铝合金材质； 2、支持10%-100%范围亮度可调； 3、支持30Lux~70Lux范围阈值可调； 4、支持RS485、开关量、手动旋钮等控制方式； 	台	570

		<ul style="list-style-type: none"> 5、照射距离可达25-50米; 6、色温5500-5800K; 7、适应温度-30~70℃; 8、湿度<90%的环境应用; 9、支持IP65防护等级; 10、额定功率12W; 11、支持AC170V~264V供电 12、支持壁装、吊装、面装安装方式 		
3	电源适配器	<ul style="list-style-type: none"> 1、规格：AC/DC电源 2、调制方式：脉冲宽度调制(PWM)式 3、晶体管连接方式：单端式 4、输入电压：110/220 (V) 	个	570
4	万向节	双层万向节/白/钢/80.6×60×50mm	只	570
5	抱杆支架	<ul style="list-style-type: none"> 1、材质：镀锌圆管 管壁厚度：1.5mm 2、尺寸：100CM*58mm 3、全钢304不锈钢抱箍 4、支架底座：4.0mm厚冷轧钢板冲压成型 	个	570
6	监控立杆（6米）	<ul style="list-style-type: none"> 1、材质：镀锌钢管 2、表面处理：静电喷涂 3、规格：竖杆，高6m、厚度5mm、直径165mm;横杆，长5m，厚度3mm直径89mm 4、地笼尺寸：280mm*800mm 	套	380
7	商砼	现浇 C25 混凝土基础	方	380
8	防水弱电箱	<ul style="list-style-type: none"> 1、材质：镀锌钢板（0.7mm） 2、尺寸：500*400*200mm 3、壳体防护等级：IP66 4、含空开、挂架等配套 	个	380
9	法兰盘	每个立杆配1个	个	380
10	电源线	RVV3*2.5	m	19300
11	pvc管	PVC25	m	19300

12	系统集成	定制	项	1
三、引导系统				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	一级诱导屏	【双基色】复合屏 【点间距】P16 【灯珠类型】国产灯珠，不支持盲点检测 【配件】可选配光探头及3/4G传输 【屏体】包含接收卡及监控卡，屏体不含发送卡	个	20
2	一级诱导屏配电模块	交通诱导屏纯点阵屏配电控制系统，20kW，含配电箱，远程上电、防雷、交通诱导屏发送卡	套	20
3	一级诱导屏杆件	1、采用F杆悬臂式，材质采用热镀锌钢管 2、立杆:Φ325×10×8500mm 3、横杆:2-Φ165×6.0×4700。 4、加筋法兰:800×800×20mm。 5、地脚螺栓:12-M27×1500mm 6、底座法兰:800×800×10mm 7、地笼尺寸:长1500×宽1500×高2000mm	根	20
4	电源线	RVV3*4.0	米	31200
5	pvc管	PVC25	米	1000
6	商砼	现浇 C25 混凝土基础	方	130
7	二级诱导屏	【双基色】复合屏 【点间距】P16 【灯珠类型】国产灯珠，不支持盲点检测 【配件】可选配光探头及3/4G传输 【屏体】包含接收卡及监控卡，屏体不含发送卡	个	30
8	二级诱导屏配电模块	交通诱导屏纯点阵屏配电控制系统，20kW，含配电箱，远程上电、防雷、交通诱导屏发送卡	套	30

9	二级诱导屏杆件	1、杆件采用 F 杆悬臂式，材质采用热镀锌钢管 2、立杆: $\Phi 273 \times 10 \times 7900\text{mm}$ 3、横杆: $2-\Phi 140 \times 6.0 \times 4000\text{mm}$ 4、加筋法兰: $800 \times 600 \times 20\text{mm}$ 5、地脚螺栓: $12-\text{M}27 \times 1500\text{mm}$ 6、底座法兰: $800 \times 600 \times 10\text{mm}$ 7、地笼尺寸: 长 $1500 \times$ 宽 $1500 \times$ 高 2000mm	根	30
10	电源线	RVV3*4.0	米	1500
11	pvc管	PVC25	米	1500
12	商砼	现浇 C25 混凝土基础	方	195
13	三级诱导屏	【双基色】复合屏 【点间距】P16 【灯珠类型】国产灯珠，不支持盲点检测 【配件】可选配光探头及3/4G传输 【屏体】包含接收卡及监控卡，屏体不含发送卡	个	50
14	三级诱导配电模块	交通诱导复合屏控制系统，防雷、交通诱导屏发送卡。	套	50
15	三级诱导屏杆件	1、热镀锌杆件 2、立柱 $\Phi 89 \times 3.0 \times 3500\text{mm}$, 3、加筋法兰 $400 \times 400 \times 10\text{mm}$, 4、地脚螺栓 $4-\text{M}18 \times 700\text{mm}$, 5、底座法兰 $400 \times 400 \times 10\text{mm}$ 6、地笼尺寸: 长 $750 \times$ 宽 $750 \times$ 高 1000mm	根	50
16	防水弱电箱	1、材质: 镀锌钢板 (0.7mm) 2、尺寸: $500 \times 400 \times 200\text{mm}$ 3、壳体防护等级: IP66 4、含空开、挂架等配套	个	50
17	电源线	RVV3*4.0	米	2500
18	pvc管	PVC25	米	2500

19	商砼	现浇 C25 混凝土基础	方	13
20	4G路由器	交通诱导屏4G无线路由器，全网通	台	100
21	系统集成	定制	项	1

四、停车场系统

序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	抓拍显示道闸一体机 (★号项)	<p>1、高度集成：快速道闸、智能抓拍机、补光灯、LCD屏、防砸雷达、求助按钮、语音播报、语音对讲于一体</p> <p>2、快速通行：集成行星齿轮道闸，传动效率高，性能稳定，快速抬杆慢速落杆，实现快速通行</p> <p>3、高清晰：400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688*1520，帧率高达25fps；</p> <p>4、低照度效果：1/3"逐行扫描CMOS，成像效果好，0.022Lux低照度监控效果，夜间看的更清；</p> <p>5、显示屏：LCD版：21.5英寸LCD屏，可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放</p> <p>6、补光灯：内置9颗高亮LED灯，智能补光技术，支持时控和光控</p> <p>7、多种触发模式：支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.9%以上</p> <p>8、防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题；</p> <p>9、防护等级：机箱表面采用抗紫外线静电喷塑工艺，不起皮，不褪色，防尘防水等级符合室外设备IP54级别要求；</p> <p>10、防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题；</p> <p>11、★支持对污损以及遮挡面积不超过1/3的车牌进行检测和识别，支持大车锁闸功能，当视频判断为大货车过车时道闸不落杆，需提供公安部检测报告证明</p> <p>12、通讯接口：1个RJ45 10M/100M 自适应以太网口，1个RS-232接口</p> <p>13、补光灯：内置9颗LED补光灯</p> <p>14、外部接口：3路触发输入；2路继电器输出，支持道闸开、关、停</p> <p>15、电源供应：AC100V~240V</p> <p>16、杆子类型：直杆</p> <p>17、遥控距离：40米内</p> <p>18、杆子长度：根据现场实际环境而定</p>	台	262

		<p>19、显示分辨率：分辨率1080P</p> <p>20、显示亮度：最大1500cd/m²</p> <p>21、屏幕类型：LCD</p> <p>22、显示屏尺寸：21.5寸</p>		
2	抓拍显示一体机	<p>1、智能抓拍显示一体机</p> <p>2、支持视频触发，自带LCD显示屏</p> <p>3、高清晰：400万像素高清摄像机，最大分辨率可达2688*1520，帧率高达25fps；</p> <p>4、低照度效果：1/3"逐行扫描CMOS，成像效果好，低照度监控效果，夜间看的更清；</p> <p>5、集成度高：集摄像机、LCD显示屏、LED补光灯、镜头、拾音器、喇叭功放于一体，有效节省施工布线成本；</p> <p>6、显示屏：LCD版：21.5英寸LCD屏，可支持无牌车扫码进出、支持二维码显示、支持图片视频广告播放</p> <p>7、补光灯：内置9颗高亮LED灯，智能补光技术，支持时控和光控</p> <p>8、镜头：支持3.1~6mm电动变焦镜头，场景适应性更广</p> <p>9、车牌识别种类：支持识别的号牌类型包括大（小）型汽车、使领馆汽车、警用汽车、教练汽车、新能源汽车、军车等；2019式武警车牌等国标车牌；</p> <p>10、车辆结构化：支持车型识别，车标识别，车身颜色识别，子品牌检测</p> <p>11、黑白名单控制：支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行；</p> <p>12、多种触发模式：支持视频触发、线圈触发、雷达触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.9%以上</p> <p>13、防跟车模式：支持视频防跟车、雷达/线圈防跟车两种模式，对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题；</p> <p>14、镜头：3.1~6mm电动变焦</p> <p>15、存储功能：支持内置TF</p> <p>16、通讯接口：1个RJ45 10M/100M自适应以太网口，1个RS-485接口，1个232接口</p> <p>17、外部接口：3路触发输入，其中1路IO触发输入、2路报警输入；2路继电器输出，支持道闸开</p> <p>18、电源供应：AC100V~240V</p> <p>19、功耗：22W MAX</p>	台	78
3	辅助摄像机	<p>1、集成度高：集摄像机、护罩、LED补光灯、镜头于一体，有效节省施工布线成本；</p> <p>2、调试方便：采用3.1-6mm电动变焦镜头，支持软件自动调焦，调试更加方便，场景适应性更广</p> <p>3、接口丰富：丰富的控制接口，可直接控制道闸开/关，支持外接报警设备、LED显示屏、音频输入输出等</p> <p>4、识别车牌种类多：能够识别民用车牌（除5小车辆），新能源车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌等</p>	台	171

		<p>5、智能识别算法：深度智能识别算法，支持8种车型，11种车身颜色，220种车标，3000种子品牌等特征识别</p> <p>6、黑白名单控制：可选配TF卡，支持黑、白名单的导入及对比，可直接联动道闸开闸，支持脱机运行</p> <p>7、多种触发模式：支持线圈触发、视频触发等多种触发模式；捕获率高，纯视频识别，纯视频抓拍时可捕获无车牌，捕获率99.5%以上</p> <p>8、防跟车模式：对于连续过车的场景，可实现跟车不落杆，有效解决拥堵问题</p> <p>9、双灯一体化：内置红外白光一体化灯珠，有效满足不同的场景需求</p> <p>10、镜头：电动镜头3.1-6mm</p> <p>11、智能识别：车牌识别、车型识别、车标识别、车辆子品牌，车身颜色识别</p> <p>12、通讯接口：1个RJ45 10M/100M,自适应以太网口,1个RS-485接口</p> <p>13、外部接口：3路触发输入，其中1路IO触发输入、2路报警输入；2路继电器输出，支持道闸开、关、停</p> <p>14、内存卡插槽：1个TF卡插槽，可选配TF卡，最大支持容量64G</p> <p>15、音频输出：1路音频输入输出</p> <p>16、补光灯：支持2个内置LED灯，白光红外可切换</p> <p>17、防护等级：IP67</p> <p>18、电源供应：AC100V~240V</p> <p>功耗：22W MAX</p>		
4	辅助摄像机立柱杆	<p>立柱高度：1.3米</p> <p>立柱直径：60mm</p> <p>1.3米处可安装一体机</p>	根	171
5	环境监控摄像机 (★号项)	<p>1、200万 1/2.7" CMOS 臻全彩筒型网络摄像机</p> <p>2、全彩级高灵敏度传感器，F1.0超大光圈镜头，提供更清晰的视频流输入</p> <p>3、★白天或夜晚均可输出彩色视频图像，需提供公安部检验报告证明</p> <p>4、最低照度：彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light</p> <p>5、宽动态：120 dB</p> <p>6、焦距：2.8 mm或4mm</p> <p>7、补光灯类型：暖白光灯</p> <p>8、补光距离：最远可达30 m</p> <p>9、网络存储：支持NAS (NFS, SMB/CIFS均支持)，支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡(最大256 GB)，断网本地录像存储及断网续传</p> <p>10、报警：1路输入，1路输出，三极管(最大支持DC12 V, 20 mA)</p> <p>11、音频：1个内置麦克风 1路音频输入 (Line in)，1路音频输出 (Line out)</p> <p>12、网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p>	台	230

		<p>13、 供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>14、 电流及功耗: DC: 12 V, 0.45 A, 最大功耗: 5.4 W</p> <p>15、 ★不低于IP67防尘防水等级, 需提供检测报告证明</p>		
6	摄像机立杆	立柱高度: 1.6米, 立柱直径: 60mm	根	230
7	万向节	双层万向节/白/钢/80.6×60×50mm	只	230
8	出入口嵌入式控制终端	<p>1、 出入口嵌入式控制终端</p> <p>2、 处理器: 高性能linux处理器</p> <p>3、 标配2T硬盘;</p> <p>4、 其他接口: 1个1000Mbps自适应网口, 8个100M网口 (P1~P8为交换机, G1为独立网口, 支持双网隔离)、1个RS485、4个USB; 2个开关量输入, 1个继电器开关量输出、1个VGA输出接口, 1路内置预留ESATA接口、1个HDMI输出接口;</p> <p>5、 存储功能: 支持对车辆出入记录的本地存储: ≥1500万辆通行车辆信息 和 400万辆的过车通行图片 ;</p> <p>6、 平台功能: 支持标准SDK对接协议, 支持物联协议 (云协议) 对接;</p> <p>7、 本地管理: 支持VGA、HDMI显示控制, 配合鼠标键盘即可使用, 无需额外配置电脑</p> <p>8、 远程管理: 支持网页访问, 简单易用; 支持多用户、多权限控制, 支持嵌入式加密认证机制, 确保网络上安全使用;</p> <p>9、 车辆群组控制: 支持对固定车划分不同群组, 分配不同出入权限、收费规则等。</p> <p>10、 丰富的出入权限配置: 支持自定义车辆类型配置出入权限, 支持按照时间计划配置出入权限。支持对无牌车、新能源车、车牌颜色、特定字符车、自定义车辆类型单独配置出入权限。</p> <p>灵活的收费配置: 支持按次、停车时长、时间段、分时段、及多种混合配置收费规则, 支持对群组车辆、自定义车辆类型配置不同的收费规则, 支持自定义节假日免费。</p> <p>11、 完善的数据查询统计: 记录完整的出入数据, 能够灵活筛选统计数据, 满足对停车场数据分析需求</p> <p>12、 安全备份机制: 多设备级联, 支持主从备份机制, 全力保障数据安全。</p> <p>13、 视频录像: 支持录像存储, 支持录像计划, 支持关联录像回放下载, 保存完整数据链, 节省录像服务器。</p> <p>14、 工作电压: 主机12VDC, 外接220VAC电源适配器;</p> <p>15、 ★跨网段摄像机访问功能: 摄像机与客户端分别连接样机的不同网段时, 客户端可以通过端口映射, 跨网段直接访问摄像机, 对摄像机进行操作</p> <p>16、 ★高温试验: (70℃±2)℃、2h , 试验后功能应正常</p>	台	129
9	ETC天线	停车场出入口、路边停车等ETC无感支付场景设计的一款ETC路侧单元 (ETC天线), 采用DSRC技术与车载单元 (OBU) 进行通讯, 负责微波信号的调制、解调和数据收发。	台	191

		<p>交易成功率高：发射功率及接收灵敏度自动温补功能，提高交易成功率支持多天线同步，完美解决信道信号干扰。</p> <p>加密机制完善：支持3DES算法，高安全性数据传输机制，支持双向认证及加/解密。</p> <p>安装维护方便：外观小巧轻便，如A4纸般大小，天线与控制器一体化设计，方便安装，极大的降低了施工成本。</p> <p>应用场景多样化：通信区域可调，适用于学校、医院、政府、工厂、办公楼、小区等不同场合的停车场管理。</p>		
10	ETC网关	<p>ETC联网网关作为停车场ETC交易系统中的主要控制设备，将ETC交易扣款、数据校验、黑名单验证、数据传输、实体PSAM认证等相关模块封装成ETC交易控制系统，停车管理系统可直接调用该联网网关提供的接口完成ETC相关交易，达到快速开通ETC停车场的目的。</p> <p>软件功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、ETC交易扣款：接收停车管理系统的扣费请求，通过控制ETC天线设备完成对车辆信息的读取及对CPU用户卡的扣款； 2、交易数据校验：对ETC车载单元的有效期、车牌一致性、发行方一致性等基础性数据进行校验； 3、黑名单校验：对读取的车辆基础信息进行全国联网黑名单校验，在黑名单里的车辆将无法正常扣款； 4、数据传输：将ETC交易数据上传至省级ETC拓展应用平台； 5、PSAM认证：对停车场使用的实体PSAM交易密钥进行认证授权。 <p>硬件参数：</p> <p>接口：1个RS485接口、2个RS232接口、1个开关量报警输出接口、1个开关量报警输入接口、1个 USB 2.0 接口、4个100M以太网接口，2个千兆SFP接口</p> <p>电源：DC12V/5A适配器</p> <p>重量：2.0kg</p> <p>功耗：20W MAX</p> <p>工作温度：温度-30℃~70℃</p> <p>尺寸：245mm（宽）×175mm（深）×60mm（高）</p>	台	191
11	ETC立杆	抱箍加立杆	台	191
12	24口千兆接入交换机	二层网管交换机，交换容量192Gbps，包转发率42Mpps，24口10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、端口镜像、端口聚合等功能，支持MACC云平台统一管理。	个	224
13	电源线	RVV3*4.0	米	25000

14	pvc管	PVC25	米	25000
15	安全岛	安全岛：现浇 C25 混凝土 2000mm（长）×400mm（宽）×150mm（高）， ϕ 14 钢筋双层双向布置。	座	262
16	灭火器	1、4kg重；2. 铅封栓；3. 消防认证；4. 加厚瓶底；5. 喷射嘴；	具	243
17	减速垄	1、橡胶减速带：100CM*35CM*5CM； 2、橡胶减速垄表面材料扯断伸长率不小于 250%，表面材料拉伸强度应不小于 8.5 MPa，冲击弹性应不小于 20%。 3、每个出入口按6米估算	套	524
18	隔离栏杆	标准	米	7680
19	车位划线	涂料、机械、底线	个	11000
20	系统集成	定制	项	1

五、智能充电桩

序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	充电桩 (60KW) (★号项)	<p>1、输入电压:三相五线制 380VAC\pm15%，频率 50\pm2%HZ；输出电流：模块具备恒功率输出；输出电压：输出电压范围满足 DC200V-750V 连续可调；辅助电源：DC12V或DC12V/DC24V兼容；启动延时：3S-8S；绝缘电阻：\geq10M；绝缘强度：输出对地、输入对地、输入对输出施加3.5KVDC，1min无飞弧，无闪络；工作温度：-20$^{\circ}$C-50$^{\circ}$C；存储温度：-40$^{\circ}$C~85$^{\circ}$C；海拔高度：\leq2000米；相对湿度：\leq95%，无冷凝；防雷等级：C级；噪音等级：\leq65dB；防护等级：IP54（室外无雨棚使用环境）；机械强度：充电设备的外壳能承受GB 7251.3-2006中8.2.10规定的耐冲击强度试验；平均故障间隔时间（MTBF）：\geq8760h；</p> <p>2、★功率因数：功率因数应\geq 0.98。</p> <p>3、★综合效率：满载时，效率应\geq95%；半载及以上，效率应\geq 92%。</p> <p>4、待机损耗：设备待机损耗应小于输出额定功率的 0.1%；电流谐波总畸变率：满载时，交流输入侧电流谐波总畸变率 THDi\leq5%；启动冲击电流：交流侧启动冲击电流小于等于工作时最大输入电流峰值的 110%；★输出电压误差：输出电压误差小于等于\pm0.5%；★输出电流误差：输出电流误差满足：电流\geq 30A 时，$\leq$$\pm$1%；电流<30A 时，$\leq$$\pm$0.3A；★稳压精度：稳压精度$\leq$0.5%（在 0%至 100% 输出额定电流时）；★稳流精度：稳流精度\leq1%（在 20%至 100% 输出额定电流时）；★输出电压纹波系数：纹波峰值\leq 1%；均流不平衡度：均流不平衡度\leq 5%；负载调整率：负载调整率\leq 1%；电磁兼容要求：电磁兼容</p>	台	114

性能应符合 GB/T 19826-2014 中 5.4 的要求；

5、60kW及以下直流充电机整机尺寸不宜超过1800*750*300（mm,高*宽*深）；

6、通讯接口及通信协议要求：为方便组网，要求4G、以太网组网方式均满足，缺一不可。投标应提供响应证明，中标后需实测功能。预留 RS485和CAN通讯接口，另外通信模块必须为工业级；

7、直流充电机充电通信协议，按照 GB/T 27930-2015《电动汽车非车载传导式充电机与电池管理系统通信协议》；

8、充电线缆及接口：充电线缆及充电枪接口需满足 GB T 20234.3-2015《电动汽车传导充电用连接装置 第3部分：直流充电接口》要求。充电线缆长度不小于5米；

9、安装方式：一体式固定安装带底座；

10、输出方式：双枪同时半功率输出，或单枪总功率输出，功能智能切换；

11、充电及计费方式：支持刷卡和扫码；

12、充电功能：充电方式设定功能，为自动控制充电模式，可按时间、电量、金额选择充电；

13、支持快慢充方式：单枪充时任意一把枪可以总功率输出，双枪充时半功率输出，功率自动切换充电机待机时间超过3分钟，切断交流接触器，充电模块全部断电”；

14、人机交互功能：具有良好的人机交互界面，显示字符清晰、完整，应不依靠环境光源即可辨认：

（1）彩屏分辨率不低于800*480；（2）显示输出功能，应显示下列信息：充电电压、充电电流、充电时间、充电电量、计费单价；（3）其它信息可通过远程、现场电脑接入等其它方式查看如：电池SOC，最高单体电压，最高单体温度，BMS需求电压、电流、状态信息，充电模块输出电流、电压、状态信息等参数，故障信息，累计电量等；（4）充电机应具有设置充电参数、费率、充电桩的编号、实现控制的功能和界面。可通过人工设定来控制充电设备输出的电流、电压最大值；（5）显示厂家软件版本号、上传后台软件版本号、当前时间、桩编码等。

15、信号检测要求：（1）能检测急停按下状态、设备故障状态并提示，通过通讯方式将状态信息上传到后台监控。（2）直流一体式充电机应能够检测连接确认信号，确保连接确认回路正常工作，在人机界面会显示连接状态等信息。

16、计量功能：（1）设备必须具备直流计量功能，电能表精确度等级为1.0级，符合国家标准及计量器具鉴定相关要求。（2）应提供实施电能表现场检定的接口，便于现场核查电能表的例行操作。（3）电能表具备通讯功能，通信接口为RS485，通信协议应符合DL/T 645-2007《多功能电能表通讯协议》。（4）后台可对设备采集电能表电量数据，电量数据与界面显示同步一致。

17、充电机配置后台联网通讯功能、数据记录与上传功能：（1）故障事件：故障发生时间、故障原因。数据存储容量应能够保持1000条以上的事件记录。（2）设备本地存储的数据（离网数据、本地保存等数据）应具备本地导出功能及相应的数据接口。（3）出厂前需输入充电机编号等参数。（4）充电机具备断网续传功能。

18、通信和监控功能：（1）能够根据上位机发送的输出功率限制值，结合BMS的充电需求，调整充电输出。（2）监控单元具备对时功能，且对时误差应不大于100ms。（3）数据采集周期应小于100ms，CAN通

		<p>讯报文周期误差应小于10%，充电机切断输出60V下降时间应小于200ms，当BMS的充电电压、电流需求值发生变化时，充电机响应时间应小于100A/S。中止充电指令下发后，停机时间应小于5S；车辆连接断开保护时间小于0.1秒。（4）充电机具备模块状态检测功能（离线/在线，电压/电流，故障）。</p> <p>19、安全防护功能：（1）充电机应具有急停功能，即在紧急情况下，可从硬件上切断充电回路；急停装置应具备防止误操作的措施。（2）充电机在停止充电后输出端应确保无电流输出或回灌。（3）充电机采集电动汽车电池组单体电压，可设置单体最高电压保护值，超过设定保护值时充电机需停机保护，并上报给后台监控系统。（4）充电机需从电源进线处，经过一个总的断路器控制设备所有负载。（5）应具备交流输入过/欠压保护、直流输出过/欠压保护、设置直流输出限压/限流值、过负荷保护、短路保护、交流漏电保护、防雷保护、过热保护、电池反接、电池故障、电源缺相、断电重启等保护功能。</p>		
2	新能源车牌照识别像机（★号项）	<p>1、 200万像素高清摄像机，最大分辨率可达1920*1200，帧率高达25fps；</p> <p>2、 1/2.7"逐行扫描CMOS，成像效果好，0.0002Lux低照度监控效果，夜间看的更清；</p> <p>3、 单目，支持2.8mm镜头，场景适应性更广；</p> <p>4、 内置AI深度智能算法，能够识别民用车牌（除5小车辆），新能源车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌等国标车牌；</p> <p>5、 支指示灯采用高亮节能型LED发光管,亮度高,功耗低,支持七色显示</p> <p>6、 具有IP67级防尘、防水滴、防浪涌等功能；</p> <p>7、 双网口：支持摄像机手拉手串联</p> <p>8、 ★支持倒车停车泊位和侧方位停车泊位两种类型的车位管理</p> <p>9、 ★支持泊位状态检测功能，当车辆驶入（车辆完全进入车位检测区域）或驶出（车辆完全离开车位检测区域）泊位时，可在3s内改变泊位状态；当有车占用时，将显示占用车辆的车牌号码。</p> <p>10、 通讯接口：2个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口，1个电源接口，1个485接口</p> <p>11、 防护等级：IP67</p> <p>12、 电源供应：DC12V~24V</p>	台	228
3	485地锁	<p>1、 485车位锁</p> <p>2、 含超声波模块</p> <p>3、 控制方式：485控制</p> <p>4、 电源：24VDC供电</p> <p>5、 升降时间：5S</p>	台	228
4	火点识别摄像机（★号项）	<p>1、 热成像双光谱网络筒型摄像机；</p> <p>2、 热成像：分辨率160 × 120；焦距6mm；视场角：25° × 18.7° ；</p> <p>3、 可见光：分辨率2688 × 1520；焦距8mm；</p> <p>4、 视频模式：双光融合；</p> <p>5、 目标物温度异常报警距离（以0.1米*0.1米为准）:6.6m；</p> <p>6、 测温精度：±2℃或量程的±2% ℃（取最大值）</p>	台	30

		<p>7、测温范围：-20℃~550℃；</p> <p>8、吸烟检测距离：9m；</p> <p>9、火点检测报警距离（火点大小0.1m*0.1m）：30m；</p> <p>10、人员周界最远报警距离（以1.8米*0.5米为准）：42m；</p> <p>11、车辆周界最远报警距离（以4米*1.4米为准）：126m；</p> <p>12、红外照射距离：30米；</p> <p>13、★电源电压在DC12V±20%范围内变化时，能正常工作</p> <p>14、★设备支持在-50℃-80℃范围内正常工作</p> <p>15、支持灯光联动报警功能。可对智能行为、温度超过阈值、出现高温点、出现吸烟动作等行为进行检测并报警，报警灯光可设置，同时支持自定义</p> <p>16、可通过移动终端app对视频图像进行预览和回放操作，并对测温规则，智能行为分析规则，烟雾信息，高温点信息进行显示；可对智能行为分析检测、测温超过阈值，高温点检测和吸烟检测所产生的的报警进行显示</p> <p>17、电源：DC12V/POE，8W；</p> <p>18、防护等级：IP67；</p>		
5	辅材	不计算接入电缆、不含接入配电箱、不含遮阳棚搭建	套	228
6	充电桩基础	C25混凝土	个	114
7	路边停车 PDA	<p>1、CPU：8核 2.0GHz；</p> <p>2、操作系统：Android 8.1；</p> <p>3、内存：6GB；</p> <p>4、内置存储容量：128GB；</p> <p>5、TF卡槽：最大1个；</p> <p>6、电池类型：锂离子电池</p> <p>7、电池容量：3400mAh；</p> <p>8、录像续航时间：25℃，仅开启录像的续航时间为5小时；</p> <p>9、待机时间：220小时；</p> <p>10、关机充电时间：2.5小时；</p> <p>11、前置摄像头：800万；</p> <p>12、后置主摄像头：1600万，后置辅摄像头：30万；</p> <p>13、屏幕尺寸：5.7英寸；</p> <p>14、触摸屏：电容屏；</p> <p>15、定位：GPS/北斗</p>	台	28

		16、 蓝牙： 蓝牙4.0 17、 NFC功能： 支持 18、 闪光灯： 支持闪光灯； 19、 防护等级： IP68 20、 内置存储介质： Emmc		
8	户外落地防水箱	1、 材质： 镀锌钢板（0.7mm） 2、 尺寸： 500*400*200mm 3、 壳体防护等级： IP66 4、 含空开、 挂架等配套 5、 落地式	台	28
9	室外箱基础	现浇 C25 混凝土基础， 高度30CM	套	28
10	光收发器	1、 支持标准： :IEEE 802.3、 IEEE 802.3u、 IEEE 802.3ab、 IEEE 802.3z、 IEEE 802.3x 2、 接口： :1个1.25Gbps SC光纤接口； 1个100Mbps/1000Mbps自适应RJ45口 3、 传输波长： :TX： 1310nm:RX： 1550nm 4、 传输介质网线： 超五类或以上UTP和STP； 光纤： 9/125um单模光纤 5、 电源 :5VDC/0.6A 6、 尺寸 :94.5mm*73mm*27mm 7、 工作温度： -40℃ ~70℃ 8、 工作湿度： 10%~90%RH 不凝结	对	509
11	系统集成	定制	项	1
六、城市运营中心				
序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	城市停车运营管理平台	详见智慧停车运营管理云平台功能清单	套	1
2	AI远程值守服务	运营中心无需配置值守人员， 由厂家远程值守， 负责异常情况处理	套	1
3	域名服务	互联网域名解析服务， 按年收费	套	1
4	运维平台	1、 支持对用户、 角色、 组织、 区域、 人员、 车辆、 卡片、 设备等基础资源进行管理调配 2、 最大支持用户200000个， 最大支持500个用户并发登录请求以及5000个用户同时在线	套	1

	(★号项)	<p>3、支持多网域访问</p> <p>4、★★支持身份认证和信息防篡改校验，供内部程序对授权信息的访问，避免外部程序破解授权文件</p> <p>5、支持双机热备</p> <p>6、支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载</p> <p>7、★★监控点最多管理容量为1000000路</p>		
5	云存储管理软件 (★号项)	<p>系统由管理节点和/或存储节点组成，且系统可扩容，增加管理或存储节点。在多节点系统中，任何一个存储节点出现故障，应不影响数据的正常存取，支持分布式对称架构与非对称架构相互自由切换</p> <p>★可在Normal和Rescue两个系统模式之间进行切换，当任何一个模式无法正常启动时，另外一个模式能正常工作（提供公安部检测报告）</p> <p>★支持 iSCSI 协议（IP-SAN）、FC 协议（FC-SAN）、NFS/CIFS 协议（NAS）亚马逊S3协议、等异构接入第三放存储；</p> <p>完全自主产品，采用 Linux（CentOS、RedHat、Ubuntu、SUSE）等主流操作系统,不接受OEM或联合品牌产品。</p> <p>★提供公安部《信息系统安全等级保护》三级证书。</p>	套	1
6	云存储管理服务 服务器	<p>2U机架式服务器</p> <p>处理器：64位多核处理器（核数≥16）</p> <p>内存：DDR4，标配32GB内存，最大可扩展至256GB</p> <p>内置SSD硬盘：标配2个热插拔960GB SSD硬盘</p> <p>网口：2个千兆网口，可扩展万兆口；</p> <p>其它接口：1个RJ-45网络接口、4个USB 3.0接口，2个2.0接口，1个VGA接口</p> <p>电源：高效能550W铂金1+1冗余电源</p> <p>尺寸：430mm（宽）x88mm（高）x 660mm（深）</p> <p>重量：最大17千克</p> <p>操作系统：CentOS7 64位</p>	台	2
7	云存储设备 (★号项)	<p>1、 4U机架式36盘位/64位多核处理器/16GB缓存/支持SATA硬盘/冗余电源/支持网络RAID/36块6T企业级硬盘；</p> <p>2、 单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥4个万兆口或≥8个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口，可扩展2个SSD固态硬盘</p> <p>3、 应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能</p> <p>4、 ★支持按照接入任务数实现自动负载均衡，支持前端设备自动分配到存储节点。各节点间读写任务数差距±1。（以公安部检测报告为准）</p> <p>5、 ★支持在管理节点全部故障、存储节点出现批量故障时，只要存在一台有效的存储，业务就不会中断。（以公安部检测报告为准）</p> <p>6、 ★存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若</p>	台	11

		存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低。（以公安部检测报告为准） 7、提供提供云存储独立的软件著作权登记证书。 8、★云存储支持单机EC方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡。（以公安部检测报告为准）		
8	解码器机箱	14U标准机箱，满足各种规模的监控需求；标准机架式设计，运营级ATCA机箱系统；插拔式模块化设计，可根据需求灵活扩展；10槽位机箱，双电源适配器，单主控板；业务模块支持热插拔、双电源冗余、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求。	台	1
9	解码器输入卡	视频输入口：8路视频输入，HDMI口（HDMI音频内嵌，实现HDMI视音频信号通过HDMI线接入）； 输入分辨率：1024×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1280×800@60Hz、1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×960@60Hz、1600×1200@60Hz、1280×720P@50Hz、1280×720P@60Hz、1920×1080I@50Hz、1920×1080I@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz； 编码标准：标准H.264； 编码能力：8路，支持的编码分辨率为：1080P/720P/4CIF/CIF/QCIF	台	3
10	解码器输出卡	8路HDMI显示接口输出，奇数口支持4K输出；支持16路800W/64路1080P/128路720P/256路4CIF解码H.264/H.265解码；支持大屏拼接漫游；1个DB15转8路音频输出；（注意，可支持H265解码，H264和H265解码能力一致，支持私有264码流的解码，详见备注）一个板子支持16路私有264	台	6
11	配电柜	1) 类型：80KW配电柜 2) 控制：PLC控制器，网络远程控制 3) 元器件：断路器，接触器 4) 输入电压：380V，三相五线 5) 输出电压：220V 6) 输出回路：24个单相回路 7) 尺寸：700*1200*250	台	1
12	云存储管理服务器	cpu: 8核；内存：16G；存储空间：500G；操作系统：Windows server 或 linux；（1年服务费）	台	2
13	异构节点服务器	16核 32GB内存 1TB 操作系统：centos（linux）	台	5
14	集群管理服务器	cpu: 16核；内存：32G；存储空间：1T；操作系统：Windows server 或 linux；（1年服务费）	台	3
15	数据库服务器	cpu: 16核；内存：32G；存储空间：1T；操作系统：Windows server 或 linux；（1年服务费）	台	2
16	运营管理服务器	cpu: 16核；内存：32G；存储空间：1T；操作系统：Windows server 或 linux；（1年服务费）	台	3

17	视频管理服务器	cpu: 16核; 内存: 32G; 存储空间: 1T;操作系统: Windows server 或 linux; (1年服务费)	台	2
18	运维管理跳板机	cpu: 16核; 内存: 32G; 存储空间: 1T;操作系统: Windows server 或 linux; (1年服务费)	台	1
19	弹性公网IP	固定IP, 100M, 三年	条	1
20	系统集成	定制	项	1

七、接入链路

序号	设备名称	技术参数/规格型号	单位	数量
1	运营中心互联网专线	线路带宽不小于500Mbps, 丢包率小于0.01%, 时延小于30ms, 误码率不高于1.10E-04。专线链路保证较低的故障率, 端到端电路可用率≥99.90%,	条	2
2	前端设备互联网专线	线路带宽不小于100Mbps, 丢包率小于0.01%, 时延小于30ms, 误码率不高于1.10E-04。专线链路保证较低的故障率, 端到端电路可用率≥99.90%,	条	238
3	物联网卡	提供通用流量50M/月, 报价为1年资费	张	518
4	物联网卡	提供通用流量2G/月, 报价为1年资费	张	128
5	系统集成	定制	项	1

智慧停车运营管理云平台功能清单

一、软件清单

功能管理	功能分类	应用管理	应用分类	功能描述
运营管理	运营概况			1、展示商户的今日营收、场库营收、路边营收、停车点总数、路边泊位数、空闲泊位数、路边空闲、场库空闲、今日按时收益数据、泊位占有率、支付方式占比、支付来源分析、7日停车场收益排行等信息。 2、展示单个停车场的营收趋势分析、车流量统计、归属地占比、支付来源分析、支付方式占比等信息。
	车场管理	停车场库	车场管理	1、支持停车场信息的增删改查 2、支持下载场内码

		车道管理	<ul style="list-style-type: none"> 1、查询各个车道对应的二维码 2、识别车道二维码，确认二维码所属车道 3、编辑车道二维码，修改所属停车场、出入口名称、车道名称等信息 4、为车道绑定二维码 	
		道路泊位	道路停车点	1、支持路边停车场的增删改查
			泊位管理	1、支持路边泊位的增删改查
		收费配置	收费规则	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持查看现行的收费规则 2、支持针对收费规则的设置和删除 3、支持历史收费规则的查询 4、支持针对收费规则验证 5、支持跨收费规则收费
			节假日配置	1、支持通过配置节假日，实现不同的收费规则
			收款账号	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持配置运营单位的收款账号 2、支持为各个的停车场配置收款账号
			无感配置	<ul style="list-style-type: none"> 1、支持微信、支付宝无感支付收款账号配置 2、支持各个场库无感支付收款账号配置，并限定优先级
	片区管理		1、支持划分区域，针对划分区域进行编辑	
	车辆管理	黑名单管理		1、支持针对黑名单车辆进行增删改查
		白名单管理		1、支持针对白名单车辆进行增删改查
特殊车牌配置			1、支持设置特殊车牌，免费停车	
客户管理	车主管理		1、支持针对车主信息的查询	
	账户管理		<ul style="list-style-type: none"> 1、支持针对车主账户信息的查询 2、支持针对车主账户信息的充值 	
	交易流水		1、支持查询车主账户交易流水记录	

		提现申请		1、支持处理车主针对个人账户发起的提现申请
	停车记录	停车订单		1、支持查询车辆的停车记录 2、可查看每条停车记录相关的车场信息、进出信息、收费信息、退款信息、发票信息、申诉信息等
		过车记录		1、支持查车辆进出记录
	运营报表	订单分析	收费分析	1、按停车场维度从应收、实收、欠费、优惠、缴费对停车数据进行统计分析
			应收分析	1、按停车场维度查询应收数据
		欠费分析	当日欠费	1、查询实时欠费情况
			补缴分析	1、查询车主补缴停车账单的情况
		优惠分析		1、查询优惠券使用统计分析
		车场分析	停车指标	1、查询停车点周转率、利用率、出入车流量等停车指标数据
			泊位分析	1、按泊位维度分析泊位应收数据
			24小时占用	1、按停车点维度统计分析各时刻占用率
		车主分析	账单申诉分析	1、查看账单申诉率情况
			客诉分析	1、查看车主意见反馈、账单申诉、包月咨询情况
			行为分析	1、查询平台注册用户情况
		包月管理	包月车管理	
包月车缴费			1、对车主账户已包月车牌进行充值	
包月名单配置			1、支持设置限定包月车辆名单，名单内车辆方可包月	

	包月缴费退款查询		1、查看包月缴费记录 2、查看包月缴费退款记录
	包月取消申请		
	包月规则		1、支持包月规则进行设置，包括添加、修改、删除、复制、上线、下线 2、支持共享包月规则
欠费管理	欠费车辆		1、支持查看欠费车辆 2、支持针对欠费车辆发送消息提醒
	欠费记录		1、支持查看欠费记录 2、支持推送欠费提醒信息 3、支持欠费补缴或作废
市场推广	广告营销		1、查看已办理的包月车记录
	优惠活动	优惠券发放	1、对车主账户已包月车牌进行充值
		优惠券使用记录	1、支持优惠券使用记录查询
	充值优惠活动		1、支持针对优惠券规则的增删改查 2、支持优惠券规则的下线处理
消息管理	须知管理		1、支持针对各个停车场体现须知、包月须知、开票须知、用户服务条款、隐私权政策等信息进行配置
	公告管理		1、支持针对公告的增删改查 2、支持针对公告的下线
人员管理	用户管理	用户管理	1、支持针对用户的增删改查 2、支持针对用户关联到相应的角色 3、支持针对用户关联到相应的停车场
		角色管理	1、支持针对用户角色的增删改查 2、支持针对角色配置平台功能使用权限
	收费员管理		1、支持针对收费人员进行增删改查 2、支持密码重置 3、支持批量导入 4、支持强制签退
	值守用户		1、支持针对值守人员进行增删改查 2、支持密码重置

客服管理		收费员考勤管理		1、支持查询收费员签到签退记录
	反馈建议			1、查看车主提交的问题咨询 2、支持针对车主提出的问题咨询进行答复
	账单申诉			1、查看车主提交的账单申诉 2、支持针对车主提出的账单申诉进行处理
	车主评价			1、查看车主对停车场的评价记录
	处理记录			1、查看客服处理记录
	处理统计			1、对客服处理记录进行统计
	财务管理	账单记录	账单流水	
收费账单				1、支持停车缴费记录的账单查询
补缴账单				1、支持补缴缴费记录的账单查询
包月账单				1、查看包月的账单记录
充值账单				1、支持充值缴费记录的账单查询
退款记录			停车退款	1、支持停车缴费退款记录的账单查询
退款记录			包月退款	1、支持包月缴费退款记录的账单查询
财务报表		收入报表		1、从停车场维度统计临停实收、包期实收、临停退款、包期退款数据
		临停缴费报表		1、从停车场维度统计临停缴费数据
		包月缴费报表		1、从停车场维度统计包月缴费数据
	账户充值报表		1、统计运营商账户充值支付渠道分布机充值金额分布情况	

运维管理	财务审核	退款审批		1、支持针对车主账单申诉后，客服登记，财务或运营经理的二次复核	
	发票管理	发票主体		1、支持针对开票主体的增删改查 2、针对各个停车场设置不同的开票主体	
		开票记录			
		财务开票			
	设备管理	停车场库设备	监控相机		1、支持对停车场监控相机的增删改查
			对讲设备		1、支持对停车场对讲设备的增删改查
		道路诱导屏			1、支持对道路诱导屏设备的增删改查 2、支持对道路诱导屏设备的屏幕显示进行设置
		道路泊位设备	高位相机		1、支持对道路高位相机设备的增删改查
			地磁检测器		1、支持对道路地磁检测器设备的增删改查 2、支持对道路地磁检测器设备的批量导入 3、支持对道路地磁检测器设备的批量同步
			手持终端设备		1、支持对道路手持终端设备的增删改查 2、支持对道路手持终端设备的进行版本升级 3、支持对道路手持终端设备的打印信息进行设置
			视频终端		1、支持对道路视频终端设备的增删改查
			视频砖		1、支持对道路视频砖设备的增删改查
	设备监控	地磁误报查询		1、支持查看地磁检测到的车辆出入信息记录	
		地磁检测记录查询		1、查看地磁检测器设备的点类、运行状态	
		地磁检测器状态查询		1、支持查看视频设备检测到的车辆出入信息记录	
		视频检测记录查询		1、支持查看平台用户的各类平台操作记录	

	运维报表	设备准确率日报		1、查询路边停车高位相机设备准确率情况
可视	可视化大屏			1、展示当日停车次数、收入情况、停车资源概况、泊位使用情况分析、收费排名、支付方式占比分析、实收分析、停车进出趋势分析
离线下载	离线下载			
公众服务	增值运营服务	资讯管理		资讯管理主要用于运营商管理、维护资讯信息，运营商可通过资讯管理完成资讯信息的发布、审批、修改、删除等操作。
		广告服务		广告服务管理主要控制广告的上线、下线及通过列表的方式展示已创建的广告，管理的广告类别包括自营广告和第三方广告。 自营广告：支持手动发布广告，可以上传广告素材、设置广告投放的位置、选择停车场和展示时段等，提交广告至后台审核发布。 第三方广告：对接第三方广告分发平台，提供开屏广告、banner广告、内嵌广告、弹窗广告、悬浮广告等多种广告接口形式，第三方发布后，系统审核后正式发布，形成发布记录，方便后续查询。 广告服务：针对APP、公众号、小程序提供广告发布服务，提供不同的广告盈利模式和业务分成模式。（CPM：按展示付费、CPC：按点击付费、CPA：按行为付费、CPS：按销售付费）。 对不同广告投放效果的统计和分析，包括广告曝光量统计、点击完成量统计、每日收益统计等；
		运营商积分兑换		支持对接三大移动运营商服务平台，为消费者提供电信积分兑换停车优惠券服务；
		异业券		为商家开放优惠券功能，实现优惠券类型、优惠金额、使用范围、有效时长、使用记录等进行配置管理；
		商城服务		为运营合作伙伴提供本地商品生态售卖服务，包括第三方商品服务和自营商品两种服务模式，可根据不同城市的实际情况进行对接；
	公众停车服务	错峰分流		系统实现分流车场方案配置，实现目的地车场及分流车场关联配置及分流策略，主要内容包括错峰方案管理、错峰分流方案配置、错峰方案展示。（1）错峰方案管理：实现对错峰方案增加、编辑、查询和删除等操作。（2）错峰分流方案配置：为预约目的地车场配置多个分流车场，可供车主用户在APP上做预约选择。（3）错峰方案展示：通过列表的方式展示已经发布的错峰方案，包括目标车场、分流车场、启用状态等信息。
		预约通行		针对景区、拥堵路段、限行片区等车辆量较大的区域，配置通行预约活动。并在车主APP提供预约服务入口。（1）预约通行活动：对预约活动的增加、编辑和删除等操作。（2）预约通行配置：针对景区、拥堵路段、限行片区等车辆量较大的区域，配置预约活动内容：包含活动日期、景区名称、预约号源数量等内容。（3）预约活动查询及统计：对活动预约点的预约用户进行查询和统计。

	共享停车		提供停车场管理单位的停车位共享租用信息发布平台，支持对共享停车的订单进行查询和管理，包括共享车位配置、共享查询等内容。并在车主APP提供车位租用购买入口和车位发布服务入口。（1）共享车位配置：配置车场的共享车位、停放时段、月卡金额。（2）共享查询：查询共享车场闲时月卡的发放情况，包含车场共享车位总数，已售数量、剩余数量、详情。详情可查看具体的共享车位信息，包含购买日期、停放有效期、车主账号、车牌号、停放时段、消费金额、违约次数等。
	车位预约		支持对预约车位进行查询管理，支持对车位预约的订单进行统计和分析；（1）预约车场配置：配置可预约车位数量、日期、时间、预约车辆进场提示。（2）预约查询：可通过车主手机号、日期、时间、车牌号、车场名称等查询预约情况。（3）预约统计：可统计预约的数量及次数。
交管查询服务	违章查询服务		用户提供车牌，车架，发动机等基本信息，即可获取包括但不限于违章时间、地点、内容、违章代码、扣分、罚款金额、违章序号、采集机关、违章分类（现场单/监控单）、违章城市等；
	违章代缴服务		支持全国代缴，可帮助客户代办罚款缴费业务，发起查缴违章，增值服务项目增加用户粘性；
	年检代办服务		提供线上年检办理（包含6年免上线检和上线检验）的解决方案，解决车主自己办理费时，费事的痛点
	驾照查分服务		提供查询车主驾驶证在一个记分周期内剩余分数
	挪车码服务		提供挪车码申请服务，支持扫描挪车的应用场景，避免用户电话号码及隐私暴露；
车后服务	洗车服务		提供在线预约到店洗车服务和洗车优惠券发放服务；
	保养服务		提供在线预约到店保养服务和保养优惠券发放服务；
	维修服务		提供在线预约到店维修服务和维修优惠券发放服务；
	加油服务		提供在线购买加油卡、加油优惠券等产品；
	保险金融		提供在线购买车辆的金融和保险相关产品；
出行信用服	积分权益		根据用户积累的信用积分，开启提供相应的配套服务；

	务	积分积累	提供积分积累的规则，支持通过完善个人信息、及时缴费、上报违停信息等动作进行信用分的积累；
		积分扣除	提供积分扣除的规则，对用户有违规停车、停车欠费、交通违法等行为进行信用分扣除；

二、车主APP功能

服务功能	服务分类	服务管理	功能描述
停车服务	车场导航		车场导航功能可以帮助车主用户在查到目标停车场位置、空余车位及周边车场空余车位。选定目标后，进行路线规划与最优路线选择，在行车过程全程指引车主到达目的地。支持内嵌式地图导航。
	停车信息		车主可查看当前绑定车辆停车状态、收费金额、欠费金融等信息，便于及时缴费，提升个人停车信誉。
	停车缴费		通过APP可查看与显示当前登录账户下正在进行的账单，以及历史欠费补缴账单，并实现停车账单的缴费处理。通过账单查询功能，可以查看车牌号、停车场名称、地址、泊位号、入车时间、停车时长、消费总额、账单记录、收费标准等信息。 支持手动输入车牌缴费； 支持停车场场内二维码预缴费、出口动静态二维码缴费，及公众号APP停车账单的缴费功能。提供路边停车账单的支付及欠费补缴功能。
	扫码领券		通过APP扫码的方式，申领到停车优惠券。优惠券领取成功后，车主可了解该优惠券的使用规则，在离场支付时通过优惠券抵扣，实现优惠离场。
	车场包月		通过APP在线办理停车场包月服务，车主选择需要包月的停车场，并进行包月支付，实现车辆的包月服务购买，到期前可自助充值续费。
地图应用	车场地图	封闭车场展示	在地图以不同颜色的图标，对封闭车场进行展示，点击图标可现实车场相关的详细信息。
		道路泊位展示	基于城市道路，对道路泊位覆盖的路段进行展示。以不同颜色区分泊位的饱和状态，具体剩余泊位情况。
	资源搜索		资源搜索功能主要是可实现周边停车资源的搜索，如周边停车场信息、充电桩信息、加油站信息、汽车服务网点信息等，更好的为车主提供停车服务。
	车场列表		获取当前位置周边的车场，以列表显示当前位置附近的停车场，包括车场名称、空闲车位、收费价格和距离等信息，点击可查看详细信息。

	行车导航		行车导航功能可以帮助车主用户在查到目标停车场位置后，进行路线规划与最优路线选择，在行车过程全程指引车主到达目的地。
	剩余泊位		实时刷新车场剩余泊位信息，支持自动刷新和手动刷新。便于车主跟好选择停车位置。
车主服务	交管服务	违章查询	支持添加绑定车牌、车辆识别代码、发动机号、车主姓名、车主电话等信息，提供本市车辆违章信息查询功能。该查询功能为限量使用功能，支持主动推送和手动查询两种方式。
		罚款代缴	支持手动输入15-16位的处罚决定书编号，下单提交罚款代缴服务。
		年检代办	支持为已绑定的车牌预约年检待办服务，流程为下单付款、上传个人资料、等待办理完成（1-2个工作日）、接收年检标。
		驾照查分	支持绑定个人驾驶证，查询驾驶人记分周期内的剩余分数。
	预约通行		支持让车主在APP上选择已经实施管控的景点或车辆管控区域，支持预约近七天的上午或下午时段进行出行。预约记录可在我的通行预约内进行取消和查看。
	共享停车		车主可在APP上查询共享停车的车场，同时在车场页面选择购买闲时月卡，实现共享停车车位的获取。月卡到期前可对月卡进行续费。
	其他服务	优惠加油	
充电服务			方便车主进行车辆充电，提供第三方充电服务。
车主优选	车商城	商品展示	支持商品查询、分类展示（团购商品、拼团商品等）、详情查看、购买；
		车主商品订单管理	支持按时间降序列表现历史购买的订单，支持以关键字搜索历史订单，支持按待付款、待发货、待收货，待评价等状态分类现实订单、支持对订单发起退换货等操作。同时可对拼团订单的分享、订单信息的查看、退款的申请。
		卡包管理	陈列用户的卡包内容，包含券的详情、二维码的展示和核销等操作。
		商户入驻	商家在线填写申请资料，阅读并签署在线入驻协议，方可进入入驻流程。本商城进行商家资料审核。审核通过，双方签约，商家入驻成功，上线开店。
		商户进行商品核销	为商户提供车主购买商品进行核销；同时按核销时间进行刷选和统计分析。
	车后市场服务		提供对洗车服务、保养服务、维修服务、加油服务的在线领取优惠券服务和到店消费服务；

广告服务	Banner广告		支持3-5副图片轮番滚动，用于广告、活动、宣传信息等；便于车主更好了解当前热门信息。	
	车主资讯		方便车主了解当地最新的停车行业的政策、法律法规和行业信息。提供发布时间、浏览次数、点赞情况、评论情况等功能。 点击查看更多，可以了解更多资讯信息。也可以向下滑动可以加载更多资讯。 在查看资讯详情同时，提供转发、点赞、评论等操作。	
	活动中心		为了提升APP粘性，活动中心为主要给车主发送福利，进行各种优惠、签到、抽奖服务。	
个人中心	信用积分		开通信用系统，通过完成各类任务积累信用分； 积累/扣除信用分，对用户的停车行为进行监控，通过信用分激励用户规范停车和及时缴费； 信用权益通过积分可以开通不同的服务模块，可享受不同的优惠政策；	
	钱包账户		钱包账户实现查询个人账户的余额、钱包账户充值、使用钱包余额支付交易订单等功能，同时能够查询钱包账户的消费、充值记录以及退款记录。 对于想提现的车主，可以对账户余额进行提现，可提现到车主本人绑定的银行卡；	
	优惠券管理	领券中心		集中领取优惠券的活动中心（抽奖、签到、兑换）。优惠券类型包括车场营销券、品牌冠名卡\券、服务消费券、停车抵扣券。
		车场营销券		车场引流的券、用于拉新或APP引流。
		品牌冠名卡、券		XX联名券、从券的UI和名称上做品牌露出，主要用于停车消费，可以为实体卡、实体卡需在兑换中心兑换层停车券或月卡等。
		服务消费券		用于支付加油、洗车、保养等；
		停车抵扣券		通过完成特定任务，未合作伙伴引流，领取停车券；
	会员积分	开通会员		为车主提供月卡19.9、季卡59、年卡199服务
		会员礼包		提供7件套礼品（仅限年卡）、100停车券（20张¥5元券）、加油券（满200可用）、油卡充值优惠券、洗车券（5次）（礼包内容待定）等优惠礼包。
会员权益			提升会员活动度，提供双倍积分、后付费、6年免检代办、加油9.5折、月卡9.5折等优惠服务。	
积分规则			通过签到、分享APP、邀请好友、停车购物等动作增加会员积分；	

	积分消费	促使车主在商城消费，采用消费积分模式，兑换停车券或商品。
车辆管理		车辆管理实现车主添加绑定车辆车牌信息，对已绑定车牌可以进行修改、解绑。 车辆管理同时支持同一账号三车牌绑定，对已添加的车牌进行编辑修改，并可以选定默认车牌。
停车记录		车主溯源车辆停车过程，可通过查看停车记录实现。该车主账号发生所有的停车订单，包括对当前的停车记录及历史停车记录都能够查询。同时还能查询到每条记录的车辆入场时间、车辆出场时间、停车时长、车牌号、停车场名称、缴费情况等信息。
欠费提醒		欠费提醒用于提醒车主，车辆有停车产生的未缴费订单，帮助车主快速定位欠费账单情况，了解欠费信息，提醒车主及时支付欠缴停车费，维护良好的城市停车服务信用。
无感开通		通过APP上个人车牌的无感支付开通按钮，支持微信/支付宝/银联等无感支付的开通，申请后系统会自动跳转到相关支付渠道进行绑定授权，授权申请通过后车主绑定的车牌即可实现停车费无感代扣，在支持无感支付的停车场及停车点区域内，能够自动扣费，无感停车，方便车主快速离场；
发票管理		车主无需跑到停车运营商线下网点办理，在发票管理填写发票抬头、税号、电子邮箱等内容后可直接进行发票开具申请，并可查询开票状态及历史开票记录。 车主在开票时系统会自动统计当前登录用户账户下可开票金额，可进行单笔账单开票，也可以多笔账单组合开发票。 提交开票申请后，可在该功能下查看当前发票状态。开票记录显示当前登录用户账户提交的所有开票记录，内容包括申请开票时间、开票金额、开票内容和类型，并实时显示开票状态。
客服帮助		提供在线客服服务，帮助车主快捷解决停车账单投诉、服务意见反馈等问题。
意见反馈		开通平台车主互动通道，及时获取车主一些建议及问题反馈。
系统消息		车主可通过系统消息了解到停车服务平台最新资讯消息、收费标准通知、道路拥堵通知、停车诱导信息等一系类通知，为车主更好的了解区域内停车动态、出行停车提供参考。
系统设置		系统设置主要可以实现查看软件版本、软件说明、退出登录以及注销。
个人信息		个人信息主要实现用户信息查看、修改，包括头像、昵称、性别、年龄、手机号、第三方绑定和密码修改。

三、运营APP管理功能

功能分类	功能管理	功能描述
运营统计		用户登录后，在APP首页可以查看运营商停车场的简要运营数据，运营数据卡片展示信息包含：今日收入、今日退款、今日入车流量、今日出车流量。支持按全部停车场或单个停车场维度查看，支持按日报表或月报表查看。
车场控制	视频预览	在车场列表选择并点击需查看的车道，界面跳转至视频预览控制界面，如果车道关联了视频设备，页面会自动加载预览视频，播放预览画面。
	道闸控制	用户可通过App远程控制道闸，以方便处理停车场出入口的现场问题。点击【控制道闸】按钮，进入道闸控制界面，点击控制指令项，可以对道闸进行控制，控制选项有三个：开闸、关闸和常开。
	语音对讲	用户可开启与停车场萤石监控设备的语音对讲，与停车场现场人员（驾驶人）进行语音对讲。点击【语音对讲】按钮，进入语音对讲页面，管理员与现场能进行语音对讲。
设备检测		用户点击首页的“设备检测”功能入口，可进入设备检测列表界面，页面展示被检测的设备列表，每个列表项显示内容：停车场名称、停车场状态、检测时间、离线率。
远程值守		用于查看停车场待处理的报警记录列表，并进行报警处理。展示信息包含：报警类型、停车场名称、车道名称、报警时间、当前处理人（已被他人认领时展示）。
停车记录		用于查询车牌当天停车记录。
在停车辆		用于查询车牌当天是否在停，及在停记录信息。

第五章 评标办法

5.1 评标原则及组织

5.1.1 原则

招标人组织评标，在监督部门监督下，根据《中华人民共和国政府采购法》组建评委会，由采购人代表和评标专家共同组成，评委会成员应坚持“公开、公平、公正”的宗旨，认真细致地做好评标工作。

本项目专家评委会由采购人评标代表2人和5名评标专家组成，总共7名（其中，经济类专家1名，技术类专家4名）共同组成。另采购人需派出参加开标代表1人。

- ① 评委会成员人数不少于 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
- ② 评委会成员应当客观、公正的履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。
- ③ 评委会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

5.1.2 组织

- (1) 评委会：由采购人代表和从专家库随机抽取的专家组成评委会。其他方式需经监管部门同意进行。
- (2) 招标人：由采购人和招标代理机构组成，负责对外联系并配合交易平台工作人员开标、评标的会务工作，整理并向评标组分发投标资料、投标文件；做好开标和评标会议记录；对评标过程中的原始文件进行归档；随时印发需要的文件资料，对各种咨询函件及档案文件的统收统发。
- (3) 监督部门：由财政局政府采购管理办公室担任，根据国家有关法律、法规及招标文件的规定，对整个评标过程进行监督，保证评标的公正性，防止违法行为的产生。

5.2 评标程序

5.2.1 投标文件的初审

(1) 初审分为资格审查和符合性审查

① 资格审查。根据财政部87号令相关要求由采购人对投标文件进行审查。

② 符合性审查。评标委员会应当对符合资格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要求。

- 1) 供应商名称与营业执照、银行开户许可证保持一致；
- 2) 投标文件是否按照招标文件规定的格式填写相关内容；
- 3) 投标报价是否按招标文件中规定的最高限价范围内且为唯一报价；
- 4) 供应商递交的投标文件正、副本是否符合招标文件规定的数量。
- 5) 供应商投标文件装订及正副本是否按照招标文件要求制作的；
- 6) 供货期限是否符合招标文件要求的；
- 7) 供应商是否按照招标文件的规定提交投标保证金（提供电汇凭证等银行证明材料）；
- 8) 投标文件是否按照招标文件要求签署、盖章；
- 9) 投标有效期是否符合招标要求；

(2) 投标文件的校核

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

① 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表(报价表)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。修正后的报价按照政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部令（第87号）第五十一条第二款的规定，经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其

投标无效。

(3) 无效投标

投标文件属下列情况之一的，应在资格审查、符合性审查时按照无效投标处理：

① 投标人未按要求交纳投标保证金或金额不足的（详见投标人须知前附表 2.9）；

② 投标文件未按规定编制、标注、密封、封装的；

③ 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

④ 投标文件无投标人公章和法人或者法人授权代理人的签字的；

⑤ 投标人未能提供法人授权函等证明文件和资料的，或提供的证件不齐或无效；

⑥ 投标文件中以两个及两个以上的方案进行投标的（招标文件另有规定的除外）；

⑦ 投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；

⑧ 投标文件附有招标人不能接受的条件；

⑨ 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，应当要求其在评标现场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；

⑩ 投标有效期不足 60 天的；

⑪ 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- 1) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 2) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 3) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 4) 不同投标人的投标文件相互混装；
- 5) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

5.2.2 比较与评价

评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务及技术评价，综合比较与评价。

对低于成本价评标要求

《招标投标法》第三十三条规定：投标人不得以低于成本的报价竞标，也不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。故本次评标中，评标委员会认为供应商的最低投标价明显不合理或者低于成本的，需要求投标单位在评标结束期间，提供有效的证明材料，否则应否决其报价。

评标方法

本项目采用“综合评分法”，价格分应当采用低价优先法计算，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。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$$

$$\text{评标总得分} = F1 \times A1 + F2 \times A2 + \dots + Fn \times An$$

F1、F2……Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、……An分别为各项评审因素所占的权重(A1 + A2 + …… + An = 1)。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

评分办法

一、价格部分（30分）

在价格评分时，满足招标文件要求且评标价最低的为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商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) × 30

对小微企业执行【2020】46号文件的规定,对其提供的自产产品或提供的其他小微企业生产的产品的投标报价按6%扣除后的价格作为其评标价；对监狱企业提供的自产产品或提供的其他监狱企业生产的产品的投标报价给予6%的扣除,用扣除后的价格作为评标价。

对符合条件的节能产品和环保标志产品,其投标报价按6%扣除后的价格作为其评标价,需提供证明材料,否则产品价格不予扣除。

本项目对残疾人福利性单位提供的自产产品或提供其他残疾人福利性单位制造的产品的投标报价给予6%的扣除,用扣除后的价格作为评标价。

二、商务部分（30分）

1. 投标文件制作规范、完整、目录明晰,所有附件齐全,得4-6分;投标文件制作较规范、目录较明晰,主要附件齐全,得2-3分;投标文件制作不规范不完整,主要附件不齐全得1分。(满分6分)

2. 项目业绩：投标人提供近三年内承接过类似信息化建设或服务业绩的（智慧城市、智慧交通、智慧交管、智慧安防等行业领域），每提供1份业绩合同得2分，最多得10分。需提供中标通知书或者合同原件备查（以或合同签订时间为准，需包括合同或协议的封面、标的页、签字盖章页等关键页），提供材料不完整不得分】（满分10分）

3. 项目经理：投标人为本项目配备的项目经理需同时具备信息系统项目管理师证书（高级）、系统规划与管理师证书（高级）、IT服务项目经理证书，证书齐全得7分，缺项得2分，需提供社保机构出具的投标人为该人员缴纳的近3个月社保证明，不提供不得分。（满分7分）

4. 项目人员配备：投标人为本项目提供的项目组主要成员需具备相关证书，证书需至少涵盖

系统架构师证书1人、系统集成项目管理工程师2人、运行维护标准应用经理证书2人、数据库系统工程师2人、网络工程师证书1人、信息安全工程师证书2人，售后服务管理师证书2人。证书齐全得7分，缺1项扣1分，扣完为止。需提供社保机构出具的投标人为该人员缴纳的近3个月社保证明，不提供不得分。（满分7分）

三、技术部分：（40分）

1. 技术方案：投标人根据项目特点、难点、工作重点等制定技术方案，包括但不限于项目理解、总体设计方案、项目管理与实施方案、培训方案等，整体方案结构合理、思路清晰、内容全面。根据投标人技术设计方案进行横向比较打分（0.1-10分），不提供得0分。（满分10分）

2. 供应商对招标文件中货物参数要求、指标的响应程度，即投标文件包括并满足了招标文件所要求的各项技术指标得满分，技术参数每负偏离一项扣1分；重要技术参数（★号项）每不满足技术要求一项扣2分扣完为止。带★参数不满足超过5项（含）以上的本项得0分。（提供支撑材料，如质检报告、彩页、技术白皮书等证明材料）（满分15分）

3. 售后服务（满分15分）

（1）售后服务方案（满分5分）投标人需结合项目情况，制定完善的售后服务方案：

①服务方案内容具体、完整、详细、全面的经横向比较计3.1-5分；

②服务方案有一定缺陷基本可行的经横向比较计1.1-3分；

③服务方案内容欠缺、薄弱的经横向比较计0.1-1分。

（2）投标人在全省范围内有支撑服务机构得3分；（满分3分）

提供分支机构营业执照扫描件并加盖投标人公章

（3）售后服务承诺（满分7分）

投标人可提供满足招标要求的售后服务承诺得2分，未提供不得分。

投标人可提供项目采购需求中关键产品的供应商原厂售后服务承诺函得5分，缺1项扣1分，扣完为止。（售后服务承诺函加盖原厂鲜章）

5.2.4 评标报告

(1) 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- ①招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点
- ②投标人名单和评标委员会成员名单
- ③评标方法和标准
- ④开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因
- ⑤评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- ⑥其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

(2) 评标报告由评委会全体成员签字。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。评标报告签署前，经复核发现存在以下情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载：

- ①分值汇总计算错误的；
- ②分项评分超出评分标准范围的；
- ③评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- ④经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

5.3 废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- ①符合专业条件的供应商不足三家的（经同级政府采购监管部门审核批准的除外）；
- 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。废标后，采购人应将废标理由通知所有采购当事人。

第六章 附件

政府采购供销合同（参考）

需方：（采购人）：

供方：（供应商）：

为了保护供需双方的合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国合同法》等相关法规和政府采购招标文件、政府采购投标文件承诺的相关规定，签订本合同，以便共同遵照执行：

一、采购品目、型号、数量及金额（注：填写不下时，可按此表格自行打印清单）

项目	型号及主要技术指标	采购预算 (万元)	中标价 (万元)	节约资金 (万元)	节约率

二、交货地点、时间：

交货时间：于 年 月 日到 年 月 日前交货完毕。

收货单位名称：指定地点：

收货联系人：联系电话：

交货方式：

1、供货方送货上门，供方将货物送到指定地点，交由指定收货人验收。此外，供方应在交货前向需方提供交货计划；运输、保险和装箱的费用由供方承担。

2、供方有权要求需方在收到货物时在收货清单上加盖公章或由合同约定的收货联系人签字并提供身份证明进行签收，否则可以不交接货物并不承担可能造成的延期供货责任。

三、质量与验收标准及提出异议时间：

质量和验收标准依据以装箱单和国家有关法规规定。

（一）验收标准：1、招投标文件要求和承诺质量标准； 2、合格证； 3、供方保证一次性合格率大于98%（百分之九十八）。

（二）提出异议时间截止 7 天。

四、质量保证金：

中标供应商签订合同前必须向采购人（需方）交纳中标价 5% 的履约保证金，一年期满后

需方验收合格后予以无息退还。

五、售后服务：

以《装箱单》和国家有关法规规定为依据。产品服务标准以招标文件承诺服务标准提供服务。供方与需方另可补充达成如下条款：

- 1、供方必须按需方要求清单所需要的配置、参数、保质保量供货。
- 2、所提供的产品必须符合国家统一质量标准。

六、付款方式：

七、违约责任：

1、供方未能按供货合同的约定近期完成交货或需方延期付款，每逾期一天，违约方应按合同总额1%向对方支付违约金，但违约金最高金额不超过合同金额的 5%，逾期超过 5 日，有权解除合同。

- 2、如因供方供应的设备质量问题，造成需方损失，供方应承担全部责任。

八、变更解除合同及解决纠纷方式：

- 1、供需双方如变更或解除本合同，需经同级政府采购办公室书面同意。
- 2、纠纷方式：双方协商；向授权厂商投诉；向财政部门投诉；提请仲裁；向人民法院提起诉讼.

九、其他事项：

1、招标文件、投标文件和中标供应商承诺书、补充协议是本合同不可分割的部分，对采购人和中标供应商均具有法律效力，本合同未尽事宜，按相关法律规定办理。

2、本合同为供应商与采购人买卖合同。一式六份，双方各执二份，财政部门政府采购办公室备案一份、代理机构备案一份。

<p>供方：（章） 地 址： 电话： 邮编：</p>	<p>需方：（章） 地 址： 电话： 邮编：</p>
<p>法定代表人： （或委托代理人） 签 字日期：</p>	<p>法定代表人： （或委托代理人） 签 字日期：</p>
<p>经办人： 签字 日期：</p>	<p>经办人： 签字 日期：</p>
<p>开户行： 账 号：</p>	<p>开户行： 账 号：</p>
<p>代理机构：（盖章）</p> <p>分管领导签字：</p> <p>签字日期：</p>	

(项目名称)

投标文件

招标编号：_____

供应商名称：_____（盖章）

投标内容：____（资格证明文件/商务技术文件）

法定代表人或委托人：_____（签字）

日期：_年_月_日

1. 投标函

致：

根据贵方为_____（项目名称）_____的招标_____（招标编号）_____，签字代表_____（全名、职务）_____经正式授权并代表供应商_____（供应商名称、地址）_____提交下述文件正本__份、副本__份及电子文档__份：

- 1、资格证明文件资料；
- 2、商务文件部分；
- 3、技术文件部分；

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 后附“开标一览表”中所涉及的货物和服务为我方参加此次投标响应的全部范围。供应商完全理解并同意贵方在开标时根据“开标一览表”（用于唱标）唱标，并完全同意如果“开标一览表”（用于唱标）上的价格与投标文件中的价格不一致，以“开标一览表”（用于唱标）上的价格为准。供应商完全理解并同意开标时未宣读和记录的投标价格和折扣声明在评标时将不予考虑。
2. 供应商将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 供应商已详细审查全部招标文件。
4. 本投标有效期为投标截止时间起_____个日历日。
5. 如果在规定的投标截止时间后，供应商在投标有效期内撤回投标或供应商有违法违规行为给采购人造成损失的，其投标保证金将不予退还。
6. 根据供应商须知第 2 条规定，我方承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及任何附属机构均无关联，我方不是买方或采购人的附属机构。
7. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
8. 供应商是所供硬件和软件的知识产权的合法所有人，或已从其所有人那里得到了适当的授权。
9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：
地址： _____
邮编： _____
电话： _____
传真： _____
电子邮件： _____
供应商授权代表（签字）： _____
供应商授权代表姓名、职务： _____
供应商名称： _____（公章）

2. 开标一览表

(不用装入投标文件, 仅用于唱标)

货币单位/元

投标人(名称)	_____(投标人)_____(盖章)
项目名称	
项目编号	
总 标 价	大写: 小写:
供货期限	天
投标保证金	元
项目负责人	
法定代表人或授权委托人(签字或盖章)	年 月 日

3. 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____

经营年限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

系_____投标人名称 的

法定代表人。特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

法定代表人身份证明复印件：



4. 法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，
授权委托_____（姓名）为我方代理人，代理人根据授权，以我方名
义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）施工
投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

_____年____月____日

委托代理人身份证复印件：



5. 投标保证金交纳凭据

_____：

我单位已经按照招标文件的要求提交了_____项目（招标文件编号：_____）的投标保证金_____元（小写：_____元）（下附收据复印件）

根据招标文件的规定，我单位严格按照程序履行投标保证金退付手续。我单位开户行和基本账户如下：

开 户 行：_____

基本账户：_____

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人

或委托代理人：_____（签字）

年 月 日

投标保证金汇款凭证复印件

6. 投标分项报价表

项目名称：_____

招标文件编号：_____

投标人名称：_____

序号	货物名称	生产厂家	型号	数量	单价 (元)	总价 (元)	投标保 证金	备注
投 标 总 价 合 计	(大写) : _____ (小写) : _____							

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人

或授权委托人（签字或盖章）：_____

_____年____月____日

9. 近三年类似业绩一览表

序号	项目名称	项目内容	合同金额	已结算金额	完成日期	业主名称、联系人及电话

注：1. 供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标被视为无效投标。

2. 对于已完成项目，供应商提供收到的中标通知书或双方签订的合同或已签发的最终验收证书。

10. 供应商认为有必要提供的其他商务资料

11. 技术要求响应/偏差表

项目名称： _____

招标标号： _____

投标人名称： _____

序号	货物名称	规格型号	招标文件技术要求	投标文件技术参数	偏离情况	备注

投标人名称（盖章）： _____

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）： _____

____年__月__日

附件

中小企业声明函（中小企业需提供）

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_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

企业名称（盖章）：

日期：

：政策性文件

财库【2011】181号和工信部联企业【2011】300号文件

财政部工业和信息化部文件

财库（2011）181号

关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财务局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发[2009]36号），发挥政府采购的政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国中小企业促进法》，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。现印发给你们，请遵照执行。

附件：政府采购促进中小企业发展暂行办法

财政部

工业和信息化部

二〇一一年十二月二十九日

附件：

政府采购促进中小企业发展暂行办法

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进符合国家经济和社会发展政策目标，产品、服务、信誉较好的中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

（一）符合中小企业划分标准；

（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

第三条 任何单位和个人不得阻挠和限制中小企业自由进入本地区和本行业的政府采购市场，政府采购活动不得以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等供应商的规模条件对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第四条 负有编制部门预算职责的各部门（以下简称各部门），应当加强政府采购计划的编制工作，制定向中小企业采购的具体方案，统筹确定本部门（含所属各单位，下同）面向中小企业采购的项目。在满足机构自身运转和提供公共服务基本需求的前提下，应当预留本部门年度政府采购项目预算总额的30%以上，专门面向中小企业采购，其中，预留给小型和微型企业的比例不低于60%。

采购人或者采购代理机构在组织采购活动时，应当在招标文件或谈判文件、询价文件中注明该项目专门面向中小企业或小型、微型企业采购。

第五条 对于非专门面向中小企业的项目，采购人或者采购代理机构应当在招标文件或者谈判文件、询价文件中作出规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例由采购人或者采购代理机构确定。

参加政府采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》（见附件）。

第六条 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型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2%-3%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受本办法第四条、第五条规定的扶持政策。

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

第七条 中小企业依据本办法第四条、第五条、第六条规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得分包或转包给大型企业。

第八条 鼓励采购人允许获得政府采购合同的大型企业依法向中小企业分包。

大型企业向中小企业分包的金额，计入面向中小企业采购的统计数额。

第九条 鼓励采购人在与中小企业签订政府采购合同时，在履约保证金、付款期限、付款方式等方面给予中小企业适当支持。采购人应当按照合同约定按时足额支付采购资金。

第十条 鼓励在政府采购活动中引入信用担保手段，为中小企业在融资、投标保证、履约保证等方面提供专业化的担保服务。

第十一条 各级财政部门 and 有关部门应当加大对中小企业参与政府采购的培训指导及专业化咨询服务力度，提高中小企业参与政府采购活动的的能力。

第十二条 各部门应当每年第一季度向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业采购的具体情况，并在财政部指定的政府采购发布媒体公开预留项目执行情况以及本部门其他项目面向中小企业采购的情况。

第十三条 各级财政部门应当积极推进政府采购信息化建设，提高政府采购信息发布透明度，提供便于中小企业获取政府采购信息的稳定渠道。

第十四条 各级财政部门会同中小企业主管部门建立健全政府采购促进中小企业发展的有关制度，加强有关政策执行情况的监督检查。

各部门负责对本部门政府采购促进中小企业发展各项工作的执行和管理。

第十五条 政府采购监督检查和投诉处理中对中小企业的认定，由企业所在地的县级

以上中小企业主管部门负责。

第十六条 采购人、采购代理机构或者中小企业在政府采购活动中有违法违规行为的，依照政府采购法及有关法律法规处理。

第十七条 本办法由财政部、工业和信息化部负责解释。

第十八条 本办法自2012年1月1日起施行。

附：中小企业声明函

中小企业声明函

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_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

企业名称（盖章）：

日期：

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行

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

二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人

员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以

下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。