



政府采购合同

项目名称: 密云区电子政务外网IPv6升级改造
项目

甲方(委托方): 北京市密云区数据中心
地址: 北京市密云区鼓楼西大街3号
法定代表人/负责人: 何晓梅
联系电话: 13716668765

乙方(承接方): 联通(北京)产业互联网有限公司
地址: 北京市密云区鼓楼东大街33号
法定代表人/负责人: 范悦
联系电话: 15611036289

一、项目概况

(一) 项目名称

密云区电子政务外网IPv6升级改造项目



（二）项目目标

在规定时间内，完成密云区电子政务外网IPv6升级改造，使网络具备稳定、高效的IPv6运行能力，满足区内各政务部门业务系统的IPv6接入与应用需求，实现电子政务外网骨干链路的双协议运行。

（三）改造范围

完成密云区骨干链路及区政府集中办公区的IPv6升级改造工作，对现有网络结构进行IPv6升级改造。涵盖出口链路；内网安全设备；IPv6协议转换平台；域名及地址管理分配部分；集中办公区网络设备升级改造部分；集中办公区网络升级辅助施工部分；网络核心、集中办公区双栈调试部分。

二、合同期限

（一）项目工期

自合同签订生效之日起[90]个工作日内，完成全部升级改造工作，并具备验收条件。

（二）质保期

验收合格（以双方盖章确认的验收合格单载明日期为准）后叁年，质保期内乙方提供免费的技术支持、故障修复及系统优化服务。

三、双方权利与义务

（一）甲方权利与义务

1. 提供资料与协助：及时向乙方提供项目所需的电子政务外网拓扑图、现有设备清单、业务系统架构等基础资料，并指定专人配合乙方开展现场勘查、调研及施工协调等工作。
2. 款项支付：按照合同约定的时间和方式，向乙方支付项目款项。
3. 监督与建议：有权对乙方的项目实施进度、质量进行全程监督，根据实际需求提出合理的整改意见和建议，确保项目符合预期目标。

（二）乙方权利与义务

1. 方案制定与实施：组织专业技术团队，在合同签订后的[/]个工作日内，完成详细的IPv6升级改造实施方案编制，并提交甲方审核。方案经甲方认可后，严格按照方案及相关标准规范开展项目实施工作。
2. 设备与技术保障：负责提供项目所需的设备、软件及技术服务，确保其质量符合国家和行业标准，满足项目的技术要求。在项目实施



过程中,做好设备的安装、调试、配置工作,保障网络和业务系统的稳定运行。

3. 数据与安全保护:采取有效措施做好数据备份和安全防护工作,避免在升级改造过程中出现数据丢失、泄露或业务中断等情况。若因乙方原因导致上述问题发生,乙方应承担相应的责任并负责恢复。

4. 培训与文档交付:项目完成后,为甲方相关人员提供IPv6网络运维、管理等方面的技术培训,确保其能够独立进行日常运维操作。同时,向甲方提交完整的项目技术文档,包括但不限于设备配置文档、测试报告、验收报告、运维手册等。

四、项目费用及支付方式

(一) 项目金额

本项目总金额为人民币[6658679.5]元(大写:[陆佰陆拾伍万捌仟陆佰柒拾玖元伍角整]),此费用包含设备采购、软件开发、系统集成、安装调试、技术服务、税金、管理费、保险费、培训、验收及质保期内的所有费用,除另有约定外,甲方无需向乙方支付其他任何费用。

特别约定:乙方明确知悉甲方履行本合同约定资金来源为政府财政资金,如需对合同款项进行评审,本合同项下甲方最终支付金额以财政评审或甲方单方委托的三方机构出具的评审报告载明金额为准。本协议项下甲方全部支付义务,以财政资金拨付至甲方账户为支付条件,如因财政拨付迟延等情况,乙方明确不因此向甲方主张权利(包括但不限于违约金、资金占用利息等)。甲方无需证明未付款项与财政资金拨付迟延的关联性。甲方支付前,乙方应向甲方交付合法等额的增值税发票,否则甲方支付顺延。

(二) 支付节点

1. 预付款:合同签订后,甲方财政资金到达甲方账户后五个工作日内向乙方支付项目总费用的50%,即人民币[3329339.75]元(大写:[叁佰叁拾贰万玖仟叁佰叁拾玖元柒角伍分])作为预付款。

2. 进度款:项目完成[40]%,经甲方初步验收合格后的[/]个工作日内,甲方财政资金到达甲方账户后五个工作日内向乙方支付项目总费用的[40]%,即人民币[2663471.8]元(大写:[贰佰陆拾陆万叁仟肆佰柒拾壹元捌角整])。

3. 验收款:项目全部完成并通过甲方竣工验收后的[/]个工作日内,甲方财政资金到达甲方账户后五个工作日内向乙方支付项目总费



用的[10]%,即人民币[665867.95]元(大写:[陆拾陆万伍仟捌佰陆拾柒元玖角伍分])。

五、验收标准与流程

(一) 验收标准

1. 网络连通性:改造后的电子政务外网各节点之间,通过IPv6地址能够实现稳定、可靠的互联互通。
2. 业务系统兼容性:政务外网承载的所有业务系统在IPv6环境下能够正常运行,功能完整,数据传输准确,与原有IPv4环境下的业务处理结果一致。
3. 设备与系统性能:网络设备(路由器、交换机等)和安全设备(防火墙、入侵检测系统等)在IPv6环境下运行稳定,性能指标满足项目设计要求,能够应对正常业务负载和一定程度的突发流量。
4. 安全合规性:符合国家网络安全等级保护相关标准和要求,具备完善的安全防护措施,保障网络和业务系统的安全稳定运行。同时,满足国家及地方关于IPv6部署的相关政策法规要求。
5. 文档完整性:乙方提交的项目技术文档完整、准确、规范,包括设备配置文档、测试报告、验收报告、运维手册等,能够满足甲方后续运维管理的需要。

(二) 验收流程

1. 乙方申请:乙方在完成项目全部升级改造工作,并进行自测试合格后,向甲方提交书面验收申请及相关验收资料。
2. 初步验收:甲方收到乙方验收申请后的[7]个工作日内,组织相关人员对项目进行初步验收。初步验收主要包括现场查看设备运行情况、检查业务系统功能、审查技术文档等。若初步验收发现问题,乙方应在[7]个工作日内完成整改,并重新提交验收申请。
3. 试运行:初步验收合格后,项目进入试运行期,试运行期为[7]天。试运行期间,乙方负责保障系统的稳定运行,及时处理出现的问题。
4. 竣工验收:试运行期满且系统运行稳定后,甲方在[7]个工作日内组织竣工验收。竣工验收由甲方组织相关专家、业务部门代表等组成验收小组,通过听取乙方项目汇报、现场测试、查阅资料等方式,对项目进行全面验收。若竣工验收合格,验收小组出具竣工验收报告;



若不合格,乙方应根据验收意见在[7]个工作日内完成整改,并再次申请竣工验收,直至项目通过验收(通过验收应出具书面验收材料,注明最终验收通过日期并加盖双方公章)。

六、违约责任

(一) 甲方违约责任

1. 若甲方未按照合同约定的条件支付款项,每逾期一日,应照未支付金额的[/]%向乙方支付违约金。

2. 若因甲方原因导致项目需求变更或提供的资料错误、不完整,影响项目进度或增加项目成本的,甲方应承担相应的责任,并对乙方因此增加的费用予以补偿,项目工期相应顺延。

(二) 乙方违约责任

1. 若乙方未按照合同约定的时间完成项目,每逾期一日,应照项目总费用的[0.2]%向甲方支付违约金。逾期超过[60]日的,甲方有权解除合同,乙方应退还甲方已支付的全部款项,并按照项目总费用的[/]%向甲方支付违约金,同时承担由此给甲方造成的全部损失。

2. 若项目验收不合格,乙方应按照甲方要求进行整改,整改期限不超过[X]个工作日。

3. 在质保期内,若乙方未能按照合同约定及时提供技术支持和故障修复服务,若因乙方服务不及时导致甲方损失扩大的,乙方应承担相应的赔偿责任。

七、争议解决

1. 本合同在履行过程中如发生争议,双方应首先友好协商解决;协商不成的,任何一方均有权向北京市密云区人民法院提起诉讼。

2. 在争议解决期间,除涉及争议的部分外,双方应继续履行本合同的其他条款。

八、其他条款

1. 本合同未尽事宜或变更本协议内容,双方均应另行协商并签订书面补充协议,补充协议与本合同具有同等法律效力,未签订书面补充协议的内容对双方无约束力。如补充协议与本合同存在冲突,以补充协议为准。

2. 本合同一式[肆]份,甲方执[贰]份,乙方执[贰]份,具有同等法律效力。



3. 本合同自双方签字、盖章（签章页盖章，合同加盖骑缝章）之日起生效。

（以下无正文）

甲方（盖章）：北京市密云区数据中心

法定代表人/负责人或授权代表（签字）：何晓梅

签订日期：2025.11.27

乙方（盖章）：联通（北京）产业互联网有限公司

法定代表人/负责人或授权代表（签字）：[Signature]

签订日期：[具体日期]

序号	设备名称	型号	参数	单位	数量	单价	总价	税率
二、出口链路								
(一)、互联网IPv6出口链路								
1	防火墙	天融信防火墙系统 NGFW4000-UF(万兆)V3	2U标准机架式,内存32G,1个MGMT口,1个HA口,冗余电源,4个万兆光口,4个扩展槽位,防火墙吞吐量50G,并发连接1200万,每秒新建连接36万,应用层吞吐量40G,IPSEC VPN隧道数2000,SSL VPN吞吐量2.5G,SSL VPN并发用户数5000,应用识别功能,含1年应用特征库升级许可,防病毒库3年升级服务许可,三年硬件质保服务。	台	1	¥372,980.00	¥372,980.00	13%
				项	1	¥65,820.00	¥65,820.00	6%
2	上网行为管理系统	网御上网行为管理系统 V3.0 LeadsecACM	2U标准机架式,6个千兆电接口,4个千兆光接口,4个万兆光口,1个扩展槽位,双电源,存储容量4T,网络层吞吐量27G,最大并发连接4000万,每秒新建连接10万,适用于66带宽接入三年特征库升级服务及三年硬件质保服务。	块	1	¥361,250.00	¥361,250.00	13%
				项	1	¥63,750.00	¥63,750.00	6%
3	负载均衡	天融信负载均衡系统 TopApp V3	2U标准机架式,内存32G,标配6个千兆电口(含1个管理口,1个HA口),4个千兆光口插槽;6个万兆光口插槽(含模块),双电源,2个扩展槽位,负载均衡吞吐量40G,并发连接2000万,四层新建60W,七层新建64W。	块	1	¥480,250.00	¥480,250.00	13%
				项	1	¥84,750.00	¥84,750.00	6%
4	网络入侵防护系统	天融信入侵防御系统 TopIDP3000 (万兆)V3	2U标准机架式,内存64G,2个千兆电口(含1个HA口和1个管理口),2个万兆SFP+插槽+光模块,支持Bypass,1个CONSOLE口,冗余电源,5个扩展槽位,整机吞吐量40Gbps,最大并发连接数2000万,IPS吞吐量20Gbps。	块	1	¥429,250.00	¥429,250.00	13%
			3年攻击检测规则库、应用识别库、地理信息库升级许可;1年僵尸主机数据库升级许可;三年硬件质保服务。	项	1	¥75,750.00	¥75,750.00	6%
5	出口链路汇聚交换机	华为 S6730-H24X6C-V2	24个万兆SFP+,6个40/100GE QSFP28,包转发率1620Mpps,交换容量4.8/25.6Tbps,带4个万兆单模模块	台	1	¥21,000.00	¥21,000.00	13%
(二)、北京市电子政务外网出口链路								
1	防火墙(含防病毒网关)	天融信防火墙系统 NGFW4000-UF(万兆)V3	U机架式设备,内存16G,6个千兆电口,4个千兆光插槽,2个万兆光插槽,冗余电源,2个扩展槽位,防火墙吞吐量20G,并发连接500万,每秒新建连接16万,应用层吞吐量16G,IPSEC VPN隧道数2000,SSL VPN吞吐量2.5G,SSL VPN并发用户数5000,包含应用识别功能,含1年应用特征库升级许可,专业版快速扫描查杀病毒库3年升级服务	台	1	¥339,150.00	¥339,150.00	13%
				项	1	¥59,850.00	¥59,850.00	6%
集成费							¥117,690.00	6%
三、内网安全设备								
1	堡垒机	网御运维安全网关 LA-OS/v3.0	2U机架式设备,6个千兆电口,4个千兆光口,1个Console管理口,存储容量8TB,双电源,带液晶面板,3个扩展槽,字符并发生成1500,图形并发生成400。	台	1	¥247,500.00	¥247,500.00	13%
			被管资源数量无限制,包含200个被管资源数授权,提供三年硬件质保服务	项	1	¥27,500.00	¥27,500.00	6%
2	双因素认证	动态密码认证模块	CKEY动态认证系统支持多种终端令牌模式认证,适用于VPN/Citrix/VNWare View、Vcenter/堡垒机/KVM/云主机/交换机/业务系统/操作系统/安全设备等,实现网络资产用户在帐号+静态密码认证基础上多增加一层保护,整体提升安全防护、满足三级等保。内置认证服务、资源管理、策略管理、账号管理、日志审计、集成动态令牌认证引擎、生物识别认证引擎和RADIUS、TACACS+、LDAP协议服务,支持500资产规模	套	1	¥43,500.00	¥43,500.00	13%
	动态密码认证模块	CKEY-DAS-B010001000-500						
	双因素认证	资产接入授权	接入资产授权license:实现多个业务系统对接,例如OA、ERP、CRM等;多个网络设备对接,交换机、vpn、堡垒机、防护墙、网闸、IDS等;多个云主机、云桌面、操作系统等接入授权。(每接入一个资产IP会占用一个资产授权许可)含3年license许可	授权	100	¥850.00	¥85,000.00	6%
	资产接入授权	CKEY-license						
	双因素认证	KEY令牌(软件密码模块)	软件令牌形式,每隔60秒变化一个密码,支持Ios/Andriod安装,包含3年license许可。	个	5	¥190.00	¥950.00	6%
3	VPN	网御VPN安全网关系统 Power V-VPN/V3.0	标准2U机架式设备,1个RJ-45 Console口,8个10/100/1000M自适应电口,4个千兆SFP插槽,2个网络接口扩展槽位,2个USB口,交流冗余电源;整机吞吐量30Gbps,IPSEC/SSL国密加解密吞吐量1Gbps,标配硬件加密卡,支持国家商用密码算法SM1、SM2、SM3、SM4,且符合国家密码管理局发布的商用密码产品认证提供1000个SSL VPN并发用户授权,支持PC端和移动端同时接入,三年产品硬件质保服务。	台	1	¥211,500.00	¥211,500.00	13%
				项	1	¥23,500.00	¥23,500.00	6%
4	网络审计	天融信网络审计系统 TA-Net V3	标准2U机架式设备,内存32G,机械硬盘4T,2个千兆电口(1个管理,1个HA),2个千兆光口含模块,冗余电源,2个扩展槽位,吞吐量8Gbps,包含数据库审计功能模块。	台	1	¥315,000.00	¥315,000.00	13%
			包含应用识别功能,含1个云审计代理/Agent授权,三年产品硬件质保服务。	项	1	¥35,000.00	¥35,000.00	6%
5	网络安全漏洞扫描系统	网御漏洞扫描系统 V6.0	标准1U机架式设备,6个10/100/1000M Base-TX接口、4个千兆SFP接口,1个RJ45 Console口,2个USB接口,另具备2个接口扩展插槽,自带液晶屏,冗余电源,主机漏扫、配置核查、Web漏扫功能可开通,主机漏扫和基线核查可扫描IP地址总数无限制,单任务最大可扫描3001IP地址;主机漏扫并支持扫描2001IP地址;基线核查可核查Windows系列设备类型;Web漏扫可扫描子域名或IP总数5万个,Web漏扫并支持5个子域名或IP。	块	1	¥207,000.00	¥207,000.00	13%
			三年漏洞库升级服务及三年硬件质保服务。	项	1	¥23,000.00	¥23,000.00	6%
6	态势感知平台流量探针	网御网络入侵检测系统 TD3000 (万兆)V3.2	产品规格: 标准2U机架式设备,冗余电源,1个RJ-45 Console口,1个10/100/1000 Base-Tx带外管理口,至少4个千兆电口,4个千兆光口,2万兆光口,6个扩展槽,硬盘8T,内存32G。 产品功能: 产品内置双向检测引擎、威胁情报引擎、AV检测引擎、yara检测引擎和机器学习检测引擎,搭载2W+检测规则,支持60+应用层协议解析,能对流量中的威胁进行检测,文件中的威胁进行检测;支持检测已知威胁、未知威胁;能对实时发生的网络威胁进行检测,也能基于通信特征对部署前已感染的网络威胁进行检测,覆盖威胁的全生命周期。 产品性能: 实际网络处理能力6Gbps,最大并发连接700万,每秒新建连接数5万。	台	1	¥202,698.00	¥202,698.00	13%
			三年威胁检测规则库、威胁情报库升级服务;三年产品维保升级服务,包含:硬件保修服务、技术支持服务、版本升级服务	项	1	¥22,522.00	¥22,522.00	6%
7	安全接入交换机	华为 S6730-H24X6C-V2	24个万兆SFP+,6个40/100GE QSFP28,包转发率1620Mpps,交换容量4.8/25.6Tbps,4个万兆单模模块	台	1	¥21,000.00	¥21,000.00	13%
集成费							¥73,306.00	6%
三、IPv6协议转换平台								

1	IPv6协议转换平台	万物易联 IPv6智能升级本地化部署	一、服务器配置参数 国产CPU16核,DDR4 3200 内存64G,存储2T; 千兆端口: 4个; 设备吞吐量: 2 Gbps; 最大并发连接数: 200万, 最大新建连接数2万个/秒;	台	1	¥79,800.00	¥79,800.00	13%
			二、IPv6智能升级系统 三、IPv6WAF安全防护系统 四、IPv6防DDos攻击服务系统 五、运维服务 六、网站IPv6支持度检测服务	项	1	¥718,200.00	¥718,200.00	6%
集成费							¥39,900.00	6%
四、域名及地址管理分配部分								
1	统一管理节点	核心网络服务访问控制设备 ZDNS S/T V3.0	硬件: S6100-SD,配置冗余交流电源,支持热插拔,千兆电口10,支持扩展至(4口千兆光板卡*1、2口万兆光板卡*2),内存容量16G,硬盘2T,支持Raid1	台	1	¥72,000.00	¥72,000.00	13%
			三年维保服务	项	1	¥8,000.00	¥8,000.00	6%
			软件:红枫DDI核心网络安全审计系统 ZDNS T/S V3.0	套	1	¥107,000.00	¥107,000.00	13%
			DDI License,可管理DNS和DHCP/IPAM服务节点,三年维保服	项	1	¥123,000.00	¥123,000.00	6%
2	DNS服务节点	ZDNS S6100-SD 红枫下一代互联网域名服务软件V3.0	配置冗余交流电源,支持热插拔,千兆电口10,支持扩展至(4口千兆光板卡*1、2口万兆光板卡*2),内存容量16G,硬盘2T,支持Raid1	台	1	¥72,000.00	¥72,000.00	13%
			三年维保服务	项	1	¥8,000.00	¥8,000.00	6%
			红枫下一代互联网域名服务软件V3.0	套	1	¥102,800.00	¥102,800.00	13%
			DNS license,8万QPS,三年维保服务	项	1	¥89,200.00	¥89,200.00	6%
3	DHCP/IPAM服务节点	ZDNS S6100-SD 红枫下一代互联网域名服务软件V3.0	配置冗余交流电源,支持热插拔,千兆电口10,支持扩展至(4口千兆光板卡*1、2口万兆光板卡*2),内存容量16G,硬盘2T,支持Raid1	台	1	¥72,000.00	¥72,000.00	13%
			三年维保服务	项	1	¥8,000.00	¥8,000.00	6%
			红枫下一代互联网域名服务软件V3.0	套	1	¥102,800.00	¥102,800.00	13%
			DHCP License,LPS:500,DHCP 容量:8万,三年维保服务	项	1	¥89,200.00	¥89,200.00	6%
集成费							¥33,100.00	6%
五、集中办公区网络设备升级改造部分								
1、一号楼升级内容								
1.1	汇聚交换机	华为 S7706	交换容量102.4/403.2Tbps 包转发率57600Mpps 槽位数6 双电源\双主控\48千兆电口卡*2,24千兆光口卡+24万兆光口卡*2	台	1	¥66,000.00	¥66,000.00	13%
1.2	接入交换机	华为 S5735-L48T4S-A-V2	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率166Mpps 交换容量672Gbps/6.72Tbps	台	12	¥3,550.00	¥42,600.00	13%
1.3	服务器区交换机	华为S5735-L48T4S-A-V2	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率166Mpps 交换容量672Gbps/6.72Tbps	台	2	¥3,550.00	¥7,100.00	13%
1.4	服务器区交换机	华为 S5735-L24T4S-A-V2	24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率126Mpps 交换容量672Gbps/6.72Tbps	台	1	¥2,600.00	¥2,600.00	13%
1.5	光模块	SFP-GE-LX-SW1310	千兆单模10KM 1310	块	30	¥350.00	¥10,500.00	13%
2、二号楼升级内容								
2.1	汇聚交换机	华为 S6730-H24X6C-V2	24个万兆SFP+,6个40/100GE QSFP28,包转发率1620Mpps,交换容量4.8/25.6Tbps,4个万兆单模模块	台	1	¥21,000.00	¥21,000.00	13%
2.2	接入交换机	华为 S5735-L48T4S-A-V2	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率166Mpps 交换容量672Gbps/6.72Tbps	台	6	¥3,550.00	¥21,300.00	13%
2.3	光模块	SFP-GE-LX-SW1310	千兆单模10KM 1310	块	12	¥350.00	¥4,200.00	13%
3、三号楼升级内容								
3.1	汇聚交换机	华为 S6730-H24X6C-V2	24个万兆SFP+,6个40/100GE QSFP28,包转发率1620Mpps,交换容量4.8/25.6Tbps,4个万兆单模模块	台	1	¥21,000.00	¥21,000.00	13%
3.2	接入交换机	华为 S5735-L48T4S-A-V2	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率166Mpps 交换容量672Gbps/6.72Tbps	台	13	¥3,550.00	¥46,150.00	13%
3.3	接入交换机	华为 S5735-L24T4S-A-V2	24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率126Mpps 交换容量672Gbps/6.72Tbps	台	1	¥2,600.00	¥2,600.00	13%
3.4	服务器区交换机	华为 S5735-L48T4S-A-V2	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率166Mpps 交换容量672Gbps/6.72Tbps	台	1	¥3,550.00	¥3,550.00	13%
3.5	服务器区交换机	华为 S5735-L24T4S-A-V2	24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率126Mpps 交换容量672Gbps/6.72Tbps	台	7	¥2,600.00	¥18,200.00	13%
3.6	光模块	SFP-GE-LX-SW1310	千兆单模10KM 1310	块	44	¥350.00	¥15,400.00	13%
4、政务服务和数据管理局集中办公区网络设备升级改造部分								
4.1	汇聚交换机	华为 S6730-H24X6C-V2	24个万兆SFP+,6个40/100GE QSFP28,包转发率1620Mpps,交换容量4.8/25.6Tbps,4个万兆单模模块	台	1	¥21,000.00	¥21,000.00	13%
4.2	交换机	华为 S5735-L48T4S-A-V2	48个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个万兆SFP+ 包转发率166Mpps 交换容量672Gbps/6.72Tbps	台	11	¥3,550.00	¥39,050.00	13%
4.3	光模块	SFP-GE-LX-SW1310	千兆单模10KM 1310	块	22	¥350.00	¥7,700.00	13%
4.5	叫号系统 硬件部分	钣金	为了适应新主板安装,需要对机箱背板做钣金定制	套	40	¥280.00	¥11,200.00	13%
		BW77-3 主板套装	包含BW77-3主板(支持IPv6升级版),CPU:15,内存4G,固态硬盘256G	套	40	¥2,220.00	¥88,800.00	13%
		UI开发	基于Windows系统做定制软件开发 1、UI设计、2、叫号信息显示页面开发 3、队列整屏展示页面	人套	44	¥580.00	¥25,520.00	6%
		接口软件开发	1.设备绑定及相关接口软件开发 2.队列推送及相关接口软件开发 3.叫号推送及相关接口软件开发	人套	40	¥590.00	¥23,600.00	6%
集成费							¥34,934.90	6%
六、集中办公区网络升级辅助施工部分								
详见密云区电子政务外网IPv6升级改造项目-集中办公区网络升级辅助施工部分-工程量清单							¥129,658.60	9%
七、网络核心、集中办公区双栈调试								
序号	服务项目	服务内容		单位	人/天	单价	总价	
1	IPv6地址规划	全网的IPv6地址规划方案,具体到设备管理IPv6地址规划、网间路由地址		天	95	¥420.00	¥39,900.00	
2	网络核心双栈配置改造	双核心H3C 10508 IRF集群 IPv6 双栈改造实施服务		天	40	¥420.00	¥16,800.00	
3	3号楼汇聚(10504)	汇聚层设备 IPv6 双栈改造实施服务		天	20	¥420.00	¥8,400.00	
4	出口链路双栈配置改造	互联网接入区实施服务		天	100	¥420.00	¥42,000.00	
5	移动接入平台双栈配置	移动用户接入区实施服务		天	60	¥420.00	¥25,200.00	

6	至北京市政务网双栈接入电子政务外网接入区实施服务	天	20	¥420.00	¥8,400.00	6%
7	集中办公区双栈配置集中办公区网络升级辅助实施服务	天	60	¥420.00	¥25,200.00	6%
8	委办局汇聚双栈配置委办局/镇乡/村级接入双栈改造实施服务	天	20	¥420.00	¥8,400.00	6%
9	镇街汇聚双栈配置改委办局/镇乡/村级接入双栈改造实施服务	天	20	¥420.00	¥8,400.00	6%
10	村村通汇聚双栈配置委办局/镇乡/村级接入双栈改造实施服务	天	20	¥420.00	¥8,400.00	6%
11	全网性能优化网络优化实施服务	天	100	¥420.00	¥42,000.00	6%
12	PC机IPv6升级PC机IPv6升级优化服务	天	65	¥400.00	¥26,000.00	6%
合计					¥6,658,679.50	