

# 联通数字科技有限公司 5G 远程操控系统软件开发技术服务项目比选公告

(招标编号: GXCZ-C-23500397)

项目所在地区: 北京市

## 一、招标条件

本联通数字科技有限公司 5G 远程操控系统软件开发技术服务项目已由项目审批/核准/备案机关批准,项目资金来源为自筹资金 160.3773 万元,招标人为联通数字科技有限公司。

本项目已具备招标条件,现招标方式为其它方式。

## 二、项目概况和招标范围

规模: 联通数字科技有限公司 5G 远程操控系统软件开发技术服务项目

范围: 本招标项目划分为 1 个标段,本次招标为其中的:

(001)联通数字科技有限公司 5G 远程操控系统软件开发技术服务项目;

## 三、投标人资格要求

(001 联通数字科技有限公司 5G 远程操控系统软件开发技术服务项目)的投标人资格能力要求: 详见正文;

本项目 **不允许** 联合体投标。

## 四、招标文件的获取

获取时间: 从 2023 年 12 月 15 日 09 时 00 分到 2023 年 12 月 20 日 23 时 59 分

获取方式: 详见正文

## 五、投标文件的递交

递交截止时间: 2023 年 12 月 25 日 09 时 30 分

递交方式: 详见正文电子上传文件递交

## 六、开标时间及地点

开标时间: 2023 年 12 月 25 日 09 时 30 分

开标地点: 详见正文

## 七、其他

本比选项目为联通数字科技有限公司 5G 远程操控系统软件开发技术服务项目,(采购代理编号: GXCZ-C-23500397),采购人为联通数字科技有限公司,采购代理机构为国信招标集团股份有限公司。项目资金已落实,具备比选条件,现进行公开比选,特邀请有意向的且具有提供标的物能力的潜在应答人(以下简称应答人)参选。

## 1. 项目概况与采购内容

### 1.1 项目概况

1.1.1 项目背景 随着 5G 行业应用越来越广泛，基于 5G 远程操控技术逐渐兴起与成熟，5G 高带宽、低时延技术特点，也为 5G 远程操控提供了更好的网络基础。我国政府大力推动包括远程控制在内的 5G 行业应用快速落地，2020 年工信部、网信办等十部门推出了《5G 应用“扬帆”行动计划（2021-2023 年）》，其中提到了港口、矿山、工厂、应急等多个 5G 行业远程控制应用场景，提出了恶劣环境从本地作业向远程作业进行转变，实现现场无人化，少人化目标。

5G 远程操控需要充分考虑远程控制的低时延、高可靠、安全性，对远程操控中涉及的音视频数据与控制指令的传输实时性，可靠性提出更高的要求。为面向垂直行业打造各类 5G 远程操控应用产品，必须研发低时延、抗弱网的 5G 远程操控系统。

1.1.2 项目预算：不含税 1603773.00 元，税率 6%。

1.1.3 采购包划分：本项目不划分采购包。

1.1.4 技术指标概述：详见第五章技术规范书相应章节。

1.1.5 实施周期：合同签订并收到预付款后 60 个自然日内完成全部工作。

1.1.6 实施地点：全国，采购人指定实施地点。

1.2 采购内容：采购 5G 远程操控系统项目软件开发技术服务，包括但不限于：

1) 业务管理平台软件开发技术服务：研发 5G 远程操控业务管理平台，对操控设备、操控人员、驾驶舱、展示大屏等提供统一认证和管理服务，满足被操控设备 5G 远程操控业务需求。平台主要由用户管理、远程调度管理、远控传输服务、安全管理模块等组成。

2) 远控单元（推流端）软件开发技术服务：研发远控单元（推流端），具备远程操控所需要的远程交互、音视频采集和传输、工况数据采集和传输等功能，部署于被操控设备端，满足被操控设备 5G 远程操控业务需求。远控单元（推流端）主要由远程控制器、摄像头、5G CPE、被操控设备组成，其中远程控制器集成设备端远控 SDK。

3) 操控单元（拉流端）软件开发技术服务：研发操控单元（拉流端），需具备远程遥控功能，如设备列表查询、音视频的接收和实时播放、设备状态实时显示和远程遥控，满足被操控设备 5G 远程操控业务需求。操控单元（拉流端）主要由显示器、踏板、中央电控箱模块、一体化操控台、操纵杆模块、工程座椅组成，其中中央电控箱模块集成控制端远控 SDK。

4) 对接支持服务：《最终验收合格证书》签章之日起 3 年内，乙方向甲方提供 5G 远程操控系统的对接支持服务。乙方支撑集成商将不少于 10 个 5G 远控后台及 70 个 5G 远控 SDK（含

推流端和拉流端)集成进甲方指定的各类 5G 远程操控项目中,项目场景包括不限于无人机 5G 远控、机器人 5G 远控、车辆 5G 远控等场景。

1.3 本项目设置最高限价,最高总价限价(不含税)(元)为 1603773.00 元,应答人应答报价高于最高限价的,其应答文件将被否决。

## 2. 应答人资格要求

### 2.1 应答人基本资格要求

2.1.1 营业执照: 应答人应为中华人民共和国境内依法成立,企业状态为存续且独立于采购人和采购代理机构的独立法人或其他组织(提供营业执照副本、组织机构代码证书副本和税务登记证或三(或五)证合一证书的原件扫描件或加盖公章复印件)。

2.1.2 财务要求: 应答人须为增值税一般纳税人(须附增值税一般纳税人证明文件),能够开具增值税专用发票(增值税一般纳税人证明文件包括但不限于:全国企业一般纳税人查询网(<http://www.foochen.com/zty/ybnsr/yibannashui ren.html>)查询证明截图或税务局出具的一般纳税人认定表)。

2.1.3 业绩要求: 1. 应答人须提供 2020 年 1 月 1 日至应答截止日,至少 1 份合同金额在 100 万元(含)以上的软件开发服务类有效业绩合同。2. 提供有效业绩合同证明文件(业绩证明文件须提供单项合同或框架协议及框架订单原件扫描件。至少包括:合同首页、合同大签页、合同金额页、合同标的页、具备甲方盖章的有效框架订单(仅限框架协议)。业绩时间以单项合同或框架订单签订时间为准,每个框架计一份业绩。所有原件扫描件须清晰可辨,否则视为未提供,缺失任何一项不计入业绩,原件备查。)

2.1.4 服务团队: 1. 应答人须为本项目配备不少于 3 人的服务团队,服务团队中至少包含 1 名项目经理。上述人员均须为应答人在职员工,同时须提供团队人员清单、劳动合同或 2023 年 5 月至 2023 年 10 月的社保证明。

2.1.5 信誉要求: (1) 应答人具有良好的商业信誉;在近三年的经营活动中没有骗取中标、严重违约、重大工程质量或安全问题。(以加盖企业公章的合规经营承诺书为准)(2) 未处于中国联通供应商黑名单禁入期限内;处于黑名单禁入期内的供应商所注册设立的与其现有经营业务相似的其他法人或组织不得参与应答。(3) 处于禁入期内的电信和互联网行业网络安全风险警示企业名单中的禁入型供应商不得参与应答。

2.1.6 其他要求: (1) 法定代表人为同一人的两个及两个以上法人,母公司、全资子公司及其控股公司,不得参加同一采购包应答或者未划分采购包的同一比选项目应答;(2) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位,不得参加同一标包应答或者未划分

标包的同一采购项目的应答。（须提供加盖公章的其他要求承诺书）（3）与采购人存在利害关系可能影响比选公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加应答；（4）符合国家合规管控要求（须提供加盖公章的供应商合规承诺原件扫描件）。（5）应答人须承诺满足《供应商规范行为知晓承诺书》要求（须提供加盖公章的供应商规范行为知晓承诺书原件扫描件）。（6）参加应答的厂商应能够直接作为卖方与买方签订合同。（7）本项目不接受联合体应答。

2.2 法律法规规定的其他要求。

### 3. 资格审查方法

本项目将进行资格后审，资格审查标准和内容见比选文件第三章“评审办法”，凡未通过资格后审的应答人，其应答文件将被否决。

### 4. 比选文件获取

4.1 比选文件获取时间：2023年12月15日至2023年12月20日23:59时（北京时间，下同）（包括法定公休日、法定节假日）。

4.2 比选文件获取地点：中国联通合作方自服务门户（<https://www.cuecp.cn>）中国联通智慧供应链。

#### 4.3 比选文件获取方式：

（1）比选文件获取地点：有意向的潜在应答人登录网站中国联通合作方自服务门户（<https://www.cuecp.cn>）获取比选文件，且下载比选文件后才可参与应答。未按照比选公告中规定时间获取比选文件的应答人不能参加比选。

（2）应答人访问中国联通合作方自服务门户（<https://www.cuecp.cn>）登录后，进入中国联通智慧供应链，找到要参与的项目，在比选文件售卖时间内，填写并提交购买比选文件申请，将项目加入到购物车中，选择“网上支付”的方式并进行结算，支付成功后可直接下载比选文件。

（3）比选文件费用：比选文件售价叁佰元整（¥300元），售后不退。

（4）支付方式：沃支付（中国联通合作方自服务门户<https://www.cuecp.cn>沃支付），通过“沃支付”支付成功后即可下载比选文件。

注：潜在应答人须在购买比选文件前，开通联通“沃支付”功能，并通过“沃支付”付费购买比选文件，如未及时办理成功对获取比选文件及应答所产生后果，潜在应答人自行承担相应后果。

（5）供应商注册及 IPASS 办理

潜在应答人必须接受电子采购流程，凡有意参加本次比选但尚未注册的应答人，应于本公告

发布之日起，登录“中国联通合作方自服务门户”（网址：<https://www.cuecp.cn>）完成注册工作，成为联通系统在册供应商。未注册或系统使用有问题的供应商将无法参与本项目。已注册的供应商，请查验子账户联系人是否设置，数字证书是否购买或过期等问题。须在应答截止时间 5 日前完成中国联通采购与招标网的电子招投标平台供应商注册、IPASS 办理及绑定联系人等所有手续，否则将直接导致无法将应答文件在应答截止时间前上传至中国联通智慧供应链-招标采购中心。应答截止时间前未将应答文件上传至此平台，视为自动放弃本项目的应答资格。

（6）中国联通智慧供应链使用指南（账户注册、操作指导手册、购买标书操作、投标指导视频）应答人可登录中国联通合作方自服务门户（<https://www.cuecp.cn>）在“我的工作台-共享文档下载”自行下载。

## 5. 应答文件的递交

5.1 应答文件递交截止时间（即应答截止时间）：电子应答文件通过中国联通合作方自服务门户（<https://www.cuecp.cn>）递交，应答截止时间为 2023 年 12 月 25 日 09 时 30 分。

5.2 本项目将于上述同一时间、地点进行唱价，采购人/代理机构邀请应答人的法定代表人（负责人）或者其委托的代理人准时到达唱价现场。本次电子开标将于上述截止的同一时间在中国联通合作方自服务门户（<https://www.cuecp.cn>）上公开进行。

5.3 开启后，应答人须在中国联通合作方自服务门户（<https://www.cuecp.cn>）上对唱价信息进行确认。

5.4 本次比选采取电子形式，应答人参与应答的全过程应该按照本公告要求在中国联通合作方自服务门户（<https://www.cuecp.cn>）上进行，提交数据电文形式的应答文件（应答文件与报价文件应同时上传），采购人可拒绝应答人以其他形式提交的应答文件。

5.5 出现以下情形时，采购人/采购代理机构不予接收应答文件：

5.5.1 逾期送达或者未送达指定地点的；

5.5.2 未按照比选文件要求密封的；

5.5.3 未按照本公告要求获得本项目比选文件的。

## 6. 样品的递交（本项目不适用）

6.1 样品递交的时间、地点：

6.2 检测相关费用：

## 7. 发布公告的媒介

本比选公告在中国联通采购与招标网（[www.chinaunicombidding.cn](http://www.chinaunicombidding.cn)）及中国招标投标公共

服务平台（[www.cebpubservice.com](http://www.cebpubservice.com)）发布，其他媒介转载无效。

## 8. 联系方式

采购人：联通数字科技有限公司

地址：北京市西城区西单北大街甲 133 号

采购代理机构：国信招标集团股份有限公司

采购代理机构地址：北京市海淀区四季青镇常青路和泓四季 6 号楼国信招标

联系人：王琛、卢米兰、张羽、米磊、张露露、贾大鹏、于辉保、贾大伟

电话：17363080723、18849200936、010-87235042

电子邮件：[wangchen@gxzb.com.cn](mailto:wangchen@gxzb.com.cn)

开户银行：/

采购人：联通数字科技有限公司

采购代理机构：国信招标集团股份有限公司

## 八、监督部门

本招标项目的监督部门为/。

## 九、联系方式

招 标 人：联通数字科技有限公司

地 址：北京市西城区西单北大街甲 133 号

联 系 人：/

电 话：/

电子邮件：/

招标代理机构：国信招标集团股份有限公司

地 址：北京市海淀区四季青镇常青路和泓四季 6 号楼国信招标

联 系 人：王琛、卢米兰、张羽、米磊、张露露、贾大鹏、于辉保、贾大伟

电 话：17363080723

电子邮件：[wangchen@gxzb.com.cn](mailto:wangchen@gxzb.com.cn)

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：\_\_\_\_\_（签名）

招标人或其招标代理机构：\_\_\_\_\_（盖章）