## 分项报价表（货物类项目）

项目编号：襄财招标采购-2019-88号

项目名称：襄城县公安局采购通讯业务装备项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及厂家** |
| 1 | 车载无线图传设备 | 海康威视DS-MI7605-GA/XX/YY | 包括主机、云台、手控器、显示屏、1T硬盘、1张128G存储卡 取证主机可以接入键盘、控制摇杆、7寸显示屏，并集成设备状态提示灯; 产品支持将录像文件保存在硬盘和SD卡中。 支持双码流输出，主码流可设置1080P/720P/WD1/4CIF，子码流可设置为4CIF/2CIF/CIF; 产品旋转角度支持水平360°连续旋转;垂直-90°～+90° 手控器具备18个按键，能够一键录像、回放录像、设置并能调取云台预置位等; 支持4路HDTVI相机和1路HDTVI云台接入 支持ICR红外滤片式自动切换，自动彩转黑功能，实现昼夜监控，红外夜视距离大于100米 ★主机支持5路航空插头视频输入接口、1路VGA接口、1路BNC接口、7路开关量输入、2路开关量输出、1路脉冲输入、2个USB接口、1个RJ45接口、2个RS232接口、1个RS485接口、1个SD卡槽。（公沪检1843155，第3项） 产品支持4G网络，双卡双通，适应GSM/WCDMA/TD-SCDMA/TD-LTE/FDD-LTE/CDMA网络制式，必须是可插拔无线模块设计; 云台防护等级:IP66 ★产品支持2盘位硬盘（2.5寸硬盘）接入，可自动识别硬盘工作信息。（公沪检1843155，第24项） ★产品支持VGA及CVBS同源输出显示，可同时显示4路画面预览模式，通过预览界面软件控制按键，可直接进行图像参数设置、云台控制、声音控制、即时回放等操作。（公沪检1843155，第20项） 产品支持按GA/T832-2014标准对道路交通安全违法行为进行录像取证，并选取违法类型对录像进行标记。 手控器支持对云台摄像机进行变焦、聚焦、亮度、快门、补光、云台预置位等控制 ★具备GPS、北斗定位功能，定位信息能在录像资料中保存。（公沪检1843155，第31项） 支持30倍光学变焦; 设备支持低照度功能，彩色:0.05Lux@(F1.6)，黑白:0.01Lux@(F1.6）; 云台摄像机采用200万像素1/3"CMOS，最大分辨率可达1920\*1080，图像清晰、细腻; ★当视频信号丢失时，应能发出报警信号，响应时间≤5s。（公沪检1843155，第13项） 7英寸LCD背光液晶屏，分辨率800×480，可显示清晰视频画面; 采用四维摇杆，支持上下左右变倍抓拍; 能控制整套系统的启动与关闭; ★支持H.264/H.265编码格式。（公沪检1843155，第4项） 支持模拟、HDTVI模拟同轴两种信号方式接入。 通过同轴线缆，支持对前端同轴摄像机菜单调用及同轴球机的云台控制。 ★支持断电保护，具有延时断电功能。（公沪检1843155，第32项） | 套 | 18 | 32500 | 585000 | 产地杭州、厂家杭州海康威视数字技术股份有限公司 |
| 2 | 便捷式4G布控系统 | 海康威视DS-MH6171 | 包括布控球主机、平板电脑、金属手提箱、三脚架、1张128G存储卡等 ★具有两个航空接口，可扩展1个DC12V电源输入接口、1个DC5V输出接口、1个RJ45网络接口、1个报警输入接口、1个报警输出接口、1个RS232接口;（公京检1513243检测报告受样品描述体现） ★摄像机具有提手和底盘磁铁;（公京检1513243检测报告受样品描述体现） 最低照度，关闭红外时，彩色0.05Lx，黑白0.01Lx; 红外夜视，可识别距离样机85m出的人体轮廓; 可通过IE浏览器将码率设置为：32Kbps~16Mbps; 具备背光补偿、自动增益、白平衡、宽动态功能; 可对设定区域内的运动目标在设定时间内持续跟踪，使该目标处于监视画面中，可自动调节变倍; ★支持对行驶车辆进行抓拍并识别车牌;（公沪检177764检测报告18条体现） ★支持对检测区域经过车辆进行统计;（公沪检177764检测报告19条体现） ★支持对压线车辆进行抓拍，抓拍图片数量可设;（公沪检177764检测报告21条体现） ★支持对限号车辆进行抓拍，抓拍图片数量可设;（公沪检177764检测报告24条体现） ★支持对违停车辆进行抓拍，抓拍图片数量可设;（公沪检177764检测报告25条体现） 具有移动侦测功能，并可在客户端给出报警提示并上传中心，上传FTP，发送邮件及联动录像; 具备故障报警功能，在视频遮挡、存储器满、非法访问、SD卡拔出、网络断开时，可给出报警提示; ★设备可支持两张SD卡，每张最大支持128G;（公沪检177764检测报告第28条体现） 设备支持蓝牙功能，可接入蓝牙耳机; 产品外壳防护等级达到IP66 支持H.264、H.265、smart264设置选项 可在预览画面或抓拍图片中自动叠加显示人脸跟踪框 ★可根据抓拍阈值筛选抓拍人脸图片（公沪检1844643检测报告第5条体现） 具备GPS定位功能，并能在监控画面叠加设备所在的经纬度信息 支持内置存储卡（128GB）存储4.5万张人脸图片 ★支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片（公沪检1844643检测报告第7条体现） ★支持检出面部过曝、面部欠曝、阴阳脸、逆光等不同光照条件下的人脸（公沪检1844643检测报告第7条体现） ★支持单场景同时检出不少于30张人脸照片，并支持面部跟踪（公沪检1844643检测报告第7条体现） ★设备可识别正向233种车标，可识别常见正向4770种车辆子品牌种类。在天气晴朗无雾，号码无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200Lx（公沪检1844643检测报告第10条体现） ★车牌识别白天识别准确率99%（含新能源车牌）。在天气晴朗无雾，号码无遮挡，无污损的条件进行测试，白天测试时的环境光照度不低于200Lx（公沪检1844643检测报告第12条体现） | 套 | 2 | 33200 | 66400 | 产地杭州、厂家杭州海康威视数字技术股份有限公司 |
| 3 | 平台扩容 | 海康威视定制开发 | 中心管理平台扩容保证车载无线图传设备及4G布控系统无缝接入中心管理平台，我公司已在投标文件中附上与襄城县公安局中心平台无缝对接承诺函原件，若我公司中标在中标后7日内提供完整设备一套进行现场测试，若设备与中心平台不能无缝接入则视为虚假投标，取消中标资格。 | 套 | 1 | 5000 | 5000 | 产地杭州、厂家杭州海康威视数字技术股份有限公司 |
| 4 | 安装支架及辅材 | 海康威视定制 | 根据采购人不同车型定制无线图传设备车载专用合金支架及安装设备所需配套线缆辅材。 | 台 | 18 | 1600 | 28800 | 产地杭州、厂家杭州海康威视数字技术股份有限公司 |
| 5 | 350兆数字常规同播移动基站 | 维德AK830 | （1）单载频，一体化设备，便携小巧，组网速度快、扩网灵活。 （2）电源电压DC12V，内置电池容量16Ah。 （3）工作频段：350-370MHz，频率间隔：12.5kHz/25kHz，调制方式：4FSK/FFSK/FM，输出功率20W，灵敏度≤-116dBm，阻塞≥84dB。 （4）外形尺寸155\*190\*90mm（不含附件）。 （5）支持多台移动基站临时通过网线串联实现多载频基站。 （6）支持公网4G链路联网，能与河南省公安厅350兆数字常规同播系统既有ALK100同播控制中心实现互联互通。（我公司在投标文件中已附上承诺书，承诺中标后7个工作日内提供所投产品样机进行联网功能测试，通过测试合格，用户认可后才能签订相关采购合同，如未能提供样机或测试不合格的将取消中标资格并移交有关部门进行处理。） | 座 | 1 | 118800 | 118800 | 产地广州、厂家广州维德科技有限公司 |
| 6 | 专公网对讲终端 | 华为EP720 | 具备在LTE专网和4G公网下语音对讲、视频对讲等基本功能，终端能在省厅系统进行入网、开户、分组。 专业需求：高清晰话音质量，采用双MIC降噪，能在强背景噪声下正常工作，采用前置大功率扬声器设计，在高噪音环境下收听清晰的语音指令。 多媒体调试方案：支持双模，可以作为公网终端接入GSM（Global System for Mobile communication）、UMTS（Universal Mobile Telecommunications System）网络多网协同，保证专网以外的通信功能无缝切换、支持GPS（Global Positioning System）、北斗、GLONASS（Global Navigation Satellite System）联合定位三种方式联合定位，稳定性、可靠性更高。一部终端即可完成点呼、组呼、短信彩信、视频回传、移动办公等相关工作。 硬件配置：手持终端应用处理器(AP)和基带协议处理器(CP)使用国产自主研发的CPU，终端应用处理器(AP) 8核。 5.0英寸1080P全高清触摸屏，防刮花、冲击、指纹、油污，支持手套和湿手指模式，保持全天候使用。  前置800万、后置1300万像素高清摄像头，随时随地清晰拍摄。 使用集群业务时，手持终端前置扬声器调至最大音量，终端与终端相距距离50cm，不可出现啸叫，若更近距离出现啸叫可立刻被抑制。 防摔等级：跌落标准符合军标MIL STD 810G w/change1规范要求。 操控方式：直接通过OTA（Over the Air）即可完成远程自动软件升级和参数更改，无需回收硬件，无需手工操作终端 ，手套和湿手指情况下，触摸屏仍然可以正常使用。 安全设计：双向鉴权空中接口加密遥开遥毙端到端加密，智能操作系统平台开放，第三方应用无限拓展针对智能手机操作系统进行加固开放的平台对第三方应用软件可以进行快速适配。 | 部 | 2 | 10900 | 21800 | 产地深圳、厂家华为技术有限公司 |
| 7 | 动态人像快速识别设备 | 广慧GH一21 | 1.操作系统andriod 7.1高通八核。 2.支持宽动态及微星光夜视功能，白天可识别距离≥150m处的人脸，夜间有效识别人脸距离≥40m。 3.支持通过IE浏览器将码率设置为：32Kbps~16Mbps。 4.支持在IE浏览器下，具有TCP/IP、UDP、HTTP、HTTPS、FTP、DNS、DDNS、RTSP、NTP、WiFi、QoS、IPv4、组播放设置选项。 5.支持通过无线网络连接客户端，并能响应客户端软件发出的控制命令。 6.1080P超高帧率，100公里的速度能清晰抓拍移动人脸。 7.支持H.265编码，具有H.265、H.264设置选项。 8.支持视频和抓拍图片字符叠加功能。 9.支持背光补偿、自动增益、白平衡、宽动态功能。 10.支持透雾设置选项。 11.支持强光抑制设置选项。 12.支持数字降噪设置选项。 13.支持本地视频图像数据回传、回放。 14.存储卡最大支持128GB。 15.支持故障报警功能，在视频遮挡、存储异常、网络断开时，可给出报警提示。 16.支持配置文件导入导出。 17.支持GPS、北斗定位。 18.具有断电保护、断电记忆存储功能。 配置：安卓7.0运行系统，高通8953八核1.8G H.265处理器，镜头焦距F=4.8mm~94mm 光学倍数光圈值：20倍/F1.6~F3.5 数字变焦/对焦：40倍/自动同步 分辨率/帧数1080P/60fps 内置锂电池4400HAh | 套 | 1 | 59800 | 59800 | 产地漯河、厂家河南广慧电子科技有限公司 |
| 8 | 数字会议主机 | 迈威特WT-M960 | 自带中英文菜单语言选择,三路会议单元输出端口，每路可以连接30个单元，最多可连接120个会议单元，“环形手拉手”连接，支持线路的“热插拔”，通过扩展口接入扩展主机（多个扩展主机之间手拉手串联连接），最多可接入2000台会议单元，且相互无干扰 | 台 | 1 | 2900 | 2900 | 产地广州、厂家广州声杰电子科技有限公司 |
| 9 | H700-A 高清视频会议终端 | 科达H700-A | 高清视频会议终端(8M,超高性能1080p,2个10/100/1000M,DVI/VGA输入/输出,19'1U) | 台 | 1 | 56800 | 56800 | 产地苏州、厂家苏州科达科技股份有限公司 |
| 10 | 高清摄像头 | 科达MOON50-1080P60 | PTZ摄像机,1080P60,12倍光学变焦,最低照度0.1Lx,F1.6,支持HDBaseT输出,支持正装或倒装 | 台 | 1 | 29000 | 29000 | 产地苏州、厂家苏州科达科技股份有限公司 |
| 11 | 会议延长电缆 | 迈威特定制 | 用于控制主机与会议单元之间的延长连接  具有3米、5米、10米、20米、30米、50米、100米等规格满足现场应用需求 两端为标准8P-DIN公母插各一个 | 条 | 1 | 280 | 280 | 产地广州、厂家广州声杰电子科技有限公司 |
| 12 | 调音台 | 迈威特WT-MX802 | 两编组混合型调音台，带DSP效果 平衡式话筒输入及2路立体声输入 高品质、低噪音的话筒输入 话筒提供优质的+48V幻象电源 配备高档调音台才具有的信号输入点（外接信号处理器） 中频扫频的三段均衡，MF频段的范围是从140Hz到3KHz，英国风格 两组AUX辅助输出可选择为推子前（返送）推子后（外接处理器） 电路板采用双面SMT贴片技术，使性能稳定可靠 100MM行程高分析度推子 | 台 | 1 | 3500 | 3500 | 产地广州、厂家广州声杰电子科技有限公司 |
| 13 | 专业功放 | 迈威特WT-301 | 立体声模式1kHz(<0.1%THD) 2Ω:700WRMS 4Ω:500WRMS 8Ω:250WRMS 桥式-单声道1kHz(<0.1%THD)4Ω:2 额定输出功率:20Hz至20kHz@2Ω,立体声模式 0.2%T THD:495WRMS 输入灵敏度和阻抗(额定输出功率,4Ω)1.14VRMS 阻尼系数: 8Ω,20Hz-400Hz>400:1 哼声和噪声:额定功率:4Ω,加权>-109dB  规格尺寸:19" W x 3.5" H x 17.5" D (不含包装) | 台 | 1 | 3800 | 3800 | 产地广州、厂家广州声杰电子科技有限公司 |
| 14 | 远程屏蔽机柜 | 华安保HAB-G型 | 10U保密屏蔽机柜 屏蔽性能指标：磁场：14KHz≥70dB；150KHz≥95dB；电场：200KHz~50MHz≥100dB；平面波：50MHz~1GHz≥100dB；微波：1GHz~10GHz≥95dB ；壳体：1.5mm厚的冷轧钢板焊接成的全密闭箱体，经镀锌与油漆等防腐蚀处理；通风波导窗：蜂窝型，上下各一套300\*300mm；轴流风机无故障运行时间大于18000小时，单只排风量1.4m3/min，运动功率上限3000W；网线波导管Ф8.1\*100铜质波导管（屏蔽六类网线）（配置5根，根据单位使用情况不同可根据实际情况进行定制满足使用要求），光纤波导管Ф14\*140镀锌光纤输导管（配置10根）。 | 套 | 1 | 29900 | 29900 | 产地北京、厂家北京华安保信息技术有限公司 |
| 15 | 会议音箱 | 迈威特WT-801 | 8寸二分频无源全音域扬声器 额定功率 120W(RMS) 峰值功率 240W(PEAK) 频率响应 60HZ-19KHZ 扩散角度 80度H×50度V 灵敏度 97dB 最大声压级 124dB 阻抗 8 Ohms | 只 | 2 | 1400 | 2800 | 产地广州、厂家广州声杰电子科技有限公司 |
| 16 | 智能电视 | 海信HZ65H55 | 65英寸 分辨率 4K（3840\*2160）LED智能电视，屏幕比例 16:9；能效等级 2级能效；HDMI接口 1\*HDMI、 1×网络接口、 2×USB接口2.0， | 台 | 1 | 5600 | 5600 | 产地青岛、厂家青岛海信电器股份有限公司 |
| 17 | 光电转换器 | 华安保配套专用 | 定制保密会议设备配套专用光电转换器 | 套 | 1 | 1100 | 1100 | 产地北京、厂家北京华安保信息技术有限公司 |
| 18 | 一拖四会议话筒 | 迈威特WT-U412E | 使用UHF 500-900MHz频段，采用锁相环频率稳定系统，具有200个可选频道.  自动扫频功能，将发射机红外对频窗口对准接收机的红外对频窗口，红外线即可自动搜寻对应频点. 独立的音量调节旋扭. 八个独立的卡伦平衡输出口. 一个6.35mm的混合输出插口. 接收机和发射机LCD显示，信号强度、音频动态、工作频率等一目了然. 有效距离100米. DC12V的供电适配器. 规格: 550 x 430 x75mm(长.宽.高) 毛重/套: 4.6公斤 接收机 电源：DC 12V/ 500mA 消耗功率：3W 接收灵敏度：12dBµV (80dB S/N ) 音频输出：混合输出: 0～200mV, 平衡输出: 0～400mV 发射机 发射功率：最大:30mW; 最低:3mW 电池：3V(1.5V AA×2) 电池连续使用时间：High: >10 小时，Low: >15小时 | 套 | 1 | 5980 | 5980 | 产地广州、厂家广州声杰电子科技有限公司 |
| **合计** | | **大写：壹佰零贰万柒仟贰佰陆拾圆整，小写：1027260元** | | | | | | |

投标人（公章）：许昌易联科技有限公司

## 售后服务方案

我方已全面阅读并理解“襄城县公安局采购通讯业务装备项目”我方的投标充分尊重并完全响应贵方招标文件的各项规定和要求，并严格按照标准进行服务。

**1、质保及响应时间承诺：**

我们以客户第一、服务第一的宗旨、进行系统的售后服务工作，除按照厂家的售后服务承诺外，我公司承诺所投产品质保期3年、提供3年内免费上门服务，在质保服务期间免费对平台软件应用模块进行软件版本升级，我公司有8人售后服务团队，并设有设备维修间，备有相关产品备件，设备出现问题时可在我公司进修维修，能够在短时间内对设备进行修复，节约了返回厂家维修的时间。凡设备出现故障接到贵单位的报修电话后，我公司对贵方需求立即做出响应，保证用户存在的问题能及时调查和解决。报修专线0374-8388677，技术维护人员全天值守，负责人：王艳迪 电话 15638767833 维修地址：许昌市魏都区七一路东段

定期回访：公司人员对用户进行定期回访，对设备的隐含故障源进行检测及排除，并会请用户相关负责人填写巡查反馈信息单。客服中心将在接到您的报修请求后立即响应，并在1分钟内与您通过电话联系确定具体维修事宜。

**2、解决问题时间承诺：**

我公司具备完善的售后服务体系，质保期内设备和工程质量问题均由我方负责免费维修更换，所发生的维修费用及部件更换费用均由我方承担。

我公司在许昌设有专职售后服务部，在许昌市襄城县用户设备故障**我公司承诺2小时内到达现场并修复故障；如果发生零部件损坏，则更换备用配件，确保在4小时内恢复正常运行。**

在产品服务期限内，如果产品出现属于服务责任范围内的硬件故障，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，予以更换同品牌、同型号全新设备。

**3、服务方案承诺**

1）为保证售后服务的质量和效率，公司设置了专门的客户服务中心统一监督管理各地区的售后服务机构的人员和工作，并接受客户的投诉和意见，并在第一时间内予以答复。售后服务工作由公司客户服务中心统一管理，为客户提供全年7天\*24小时免费售后服务热线0374-8388677。

2) 保修服务内容

我方在接到报修通知后2小时内到达现场并负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失，甲方保留索赔的权利。

 维修

保修期届满后，乙方应对其提供的货物负有维修义务，但所涉及的费用由甲方承担。

 定期巡检

我方承诺在保修期内，提供定期的预防性维护、设备状况健康检查服务，并提供设备运行状况报告，自项目验收合格后，每年四次免费维护巡检，以便保证系统长期稳定运行。

 技术支持

甲方如果有重要活动，我方在活动期间派技术人员进行免费现场24小时技术支持，确保设备无故障运行。

 免费软件升级

招标人享有设备所配置软件的永久使用权，我方将负责予以终身免费维护和升级。

 故障维修

我方在当地售后服务中心有流动片区负责人，我方总部客户服务部做维修支持。

**4. 售后服务措施**

1) 产品技术服务

应用维护支持：负责应用软件错误的修正，问题的判断及性能的调整，以及后续新使用单位上线前的的人员培训等工作，包含系统有应用的支持。

软硬件产品技术支持：支持应用系统运行所需要的操作系统，网络系统，中间件软件系统，负责相关产品的更新/升级，信息系统问题的判断，支持应用问题的解决，以及技术人员的操作培训等工作。

备品备件管理支持：投标人将组织各类设备所需要的备品与备件，以及技术支持团队，配合实际使用状况，提供相关硬件设备的更换与修复的服务，以确保系统的正常运行。

2) 维护服务计划

为保证本系统的连续、稳定、高效地运行，最大限度地节省和保护用户的使用体验，我公司建立了强大的技术支持队伍和售后服务网络，具体表现在先进高效的组织管理结构、全面快速的客户服务指挥中心、经验丰富的用户支援队伍、专业的系统服务代表、强大的用户备援中心、遍及全国的用户支持/支援网络、充裕的备件库存等方面。

应用维护服务

在本系统的投入使用后，公司将开始对服务范围内的应用系统提供持续叁年的维护服务，以保障系统的稳定运行和对客户的快速响应。

**5. 单位管理制度**

我们认为完善的服务只是问题的解决的一个方面，还应该有一套完善的服务机制和系统。因此我公司在为客户提供完善的售后服务的同时，制定了一整套完整的售后服务管理机制和系统，科学地管理，提供售后服务。这些机制和系统包括以下几个方面。

用户档案管理系统

公司在内部建立了完整的用户档案。无任是对产品的追踪，还是客户档案的资料，都精确地记载了投标人所售产品的记录。利用这个系统，可以准确地定位服务对象，同时为产品的升级带来了依据。

针对与公司签约的客户，专业服务人员还将建立客户的系统档案，其中包含与客户相关的信息基础系统，参数设置，问题历史档案等。为客户系统的稳定运行提供了保障。

客户服务热线

客户服务热线针对用户的产品咨询，问题解疑，故障保修，公司设立了技术支持中心及全年7天\*24小时免费服务热线，方便用户的问题解决。

客户问题升级机制

当客户反映技术问题的同时，客户问题升级系统也同时运行。一旦客户问题在一定时间内尚未得到解决，问题将反馈到各个层次的经理和技术研发中心，问题的内部监督机制也将升级，从而使问题在最短的时间内及时解决。

合作伙伴的强力支持

投标人公司和许多国际、国内知名的厂商合作伙伴关系，在售后服务方面能够及时得到他们的最高级别的支持。

售后服务的执行

针对本项目，公司还将提供值班联系方式，方便客户在系统出现严重问题时能够得到最快的响应。值班手机是每天24小时开放的，节假日也服务于客户。

维修任务下达

在电话通知我方维护及服务任务后，并确认服务完成的时间，以便乙方进行准备工作。

在任何情况下（包括在免修期外），由于甲方非正常操作造成系统故障或设备损坏，投标人可协助甲方解决，但相关硬件更换费用由甲方承担。

售后服务能力

作为一家拥有良好信誉的公司，一向以最优良的服务赢得客户的信任。特别对于高可用性和高可靠性的重要客户，服务更是至关重要。公司技术认为，对客户的承诺和支持，除了提供先进的技术外，同样重要的是要拥有充足的人力资源和完善的服务体系。为此，我公司建设有完备的备件库，公司有20多名员工，遍布全市。

公司致力于帮助用户设计、管理和维护大型，复杂，包括多厂商产品的信息基础环境。

许昌易联科技有限公司对服务的决心和坚持，是公司成为同行业客户较多信息技术供应商的主要原因，亦是用户公认本地同行业中服务最好的公司之一。

**6、培训计划**

为使操作管理人员能熟练地使用、管理，我公司针对系统的特点制定了培训计划，将免费对甲方使用人员进行为期1天的培训（具体时间以用户接受程度可按需培训）。培训人数    培训管理人员2名，具体人数可根据甲方实际需求调整。培训时间及地点   培训时间为1天，八小时，地点为甲方现场。（如有需要我方可根据实际培训效果增加培训时间） 培训效果了解的工作原理  具有简单安装能力与日常维护能力  简易故障诊断及故障排除  掌握软件使用  高级管理人员能对各第三方办公软件维护

投标人： 许昌易联科技有限公司 （公章）