

# 武汉市第一医院

移动护理终端设备(三十四)

采购项目

## 合 同 书

甲 方：武汉市第一医院

乙 方：深圳中航信息科技产业股份有限公司

签订地点：湖北省、武汉市、武汉市第一医院

签订时间：2020年9月14日

# 项目合同

建设单位：武汉市第一医院（下称甲方）

实施单位：深圳中航信息科技产业股份有限公司（下称乙方）

甲方名称	武汉市中西医结合医院（武汉市第一医院）	乙方名称	深圳中航信息科技产业股份有限公司
地 址	湖北省武汉市中山大道 215 号	地 址	深圳市福田区华富街道深南大道 1006 号深圳国际创新中心 C 座 8-9 楼
联 系 人	桂明	联 系 人	雷蕾
电 话	027-85332228	电 话	18671169794
传 真		传 真	
开 户 行	建行武汉利济北路支行	开 户 行	深圳农村商业银行玉律支行
帐 号	4200 1206 3460 5300 0017	帐 号	0002 8909 4330
税 号	12420 10044 1355 421B	税 号	9144 0300 7341 443375

根据《中华人民共和国合同法》、中标通知书，甲、乙双方通过共同友好协商，就武汉市第一医院移动护理终端设备(三十四)采购项目事宜达成一致，签订本合同。甲、乙双方表示，在本合同没有涉及的事项，共同遵守《中华人民共和国合同法》，并各自履行应负的全部责任和义务。

- 甲乙双方应当自觉遵守国家和省、市有关廉政建设的各项规定；
- 对于违反相关法律和廉政相关规定的处置为：如甲方违反，则根据干部管理权限对相关人员进行处置问责；如乙方违反，则甲方将乙方列入甲方不良记录合作商名单，不再进行合作，并将相关情况上报至上级有关部门备案。对于情节严重的，将移送司法。

## 第一条 项目概况

1.1 项目名称：武汉市第一医院移动护理终端设备(三十四)采购项目

1.2 项目地点：武汉市第一医院院内

1.3 合同文件的组成：

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- 1) 本合同合同书
- 2) 招标文件及招标补充文件
- 3) 甲、乙双方确定的项目实施方案
- 4) 国家标准、规范及有关原厂技术文件

- 构成合同的所有文件，在无修改的情况下，按本合同中的顺序排列，互相解释和互补，如有

不一致时，以排列顺序在先者为准。

- 构成合同的所有文件，在有修改的情况下，如有不一致时，按时间判定，以签字和发布的时间在后者为准。
- 对于同一类标准、规范，以其最新版本或最新颁布者为准。
- 双方有关项目的洽商、变更等书面合同或文件视为本合同的组成部分。
- 除非另有约定，在合同的订立和履行过程中，双方签署、签发、签收的与本合同订立和履行有关的合同、信函、纪要、备忘录等亦构成合同文件的组成部分。

合同总价款为人民币，大写贰佰玖拾玖万贰仟元整，小写¥2992000.00 元。

## 第二条 供货范围及项目内容

武汉市第一医院移动护理工作于 2015 年 9 月实施，完成所有病区和输液室的系统上线，实现护理巡视、生命体征采集、医嘱查询、医嘱执行、标本采集、皮试结果录入、配液核对等护理工作全流程信息化，在提高工作效率的基础上，精细化护理管理，保障护理安全，提升护理质量，真正做到把时间还给护士，为病人提供高效优质的护理服务。

移动护理配套终端设备（PDA）大部分已经使用满 5 年，出现设备老化、故障频发等问题，护理部和病区多次要求购买更新设备。护士站移动推车前期部分由设备科采购，并下发给部分临床科室使用，应用情况良好。根据护理部要求，为满足临床科室需求，特组织进行采购移动护理终端设备。

### 2.1 设备配置清单

序号	品名	数量	单位	单价	金额	备注
1	移动护理终端设备 (PDA)	500	台	4190	2095000	配置清单见附件 1
2	护士站移动推车	60	台	14950	897000	配置清单见附件 2
合计		大写 <u>贰佰玖拾玖万贰仟元整</u> ，小写 <u>¥2992000.00 元</u>				

## 第三条 甲方职责

- 3.1 甲方应向乙方提供并允许其使用乙方为履行本合同所需的信息数据、场地、设施、工作条件等，并确保其向乙方提供的信息及数据的准确性和完整性。
- 3.2 乙方设备、材料到货验收后，甲方负责设备的验收。
- 3.3 材料设备运至现场时，乙方在 8 小时内向甲方办理报验手续，报验合格后方可进场施工安装。已报验材料设备在后续使用中如发现质量问题或规格型号与合同清单不一致时，由乙方负责更换并承担相应责任。
- 3.4 甲方应指派相关人员配合乙方完成设备的到货验收、安装、调试、系统联调及测试等实施工作。
- 3.5 甲方应按照本合同及相关附件的约定向乙方支付合同价款。

#### **第四条 乙方职责**

- 4.1 在招标文件规定的时间内完成本次招标设备的软硬件培训、安装及调试。
- 4.2 按质、按量、按期交货并完成合同所规定的任务，制作文档资料（包括设备清单、设备序列号）。
- 4.3 乙方应按照甲方和招标文件的要求履行合同中设备供应及项目承建和维护义务，同时保证设备及项目的质量。
- 4.4 乙方作为本合同产品的供应商，负责保障该产品在甲方运行所需开展的各项工作，如：负责完成甲方需求说明编制、负责合同约定网络设备的提供及实施，负责根据甲方需要完成系统的本地化、负责系统的安装、集成、调试、试运行、正式运行并向甲方移交验收合格的系统，并负责向甲方提供合同产品的培训、免费售后维护、技术支持等专业技术服务，以及按期完成合同约定的其他内容。乙方应按照甲方和招标文件的要求履行合同中设备供应及项目承建和维护义务，同时保证设备及工程的质量。
- 4.5 乙方应为甲方免费提供有关本合同项目设备的管理、维护及使用操作等方面的培训，并做好质保期内的免费的系统维护、设备维护、维修和升级等工作。
- 4.6 乙方负责培训甲方项目小组内的所有成员，保证甲方的高级技术人员在各系统开通运行前，能独立进行本合同产品和数据库的安装、配置、使用、增值开发、维护等。

#### **第五条 项目进度**

- 5.1 项目进度安排
  - 1) 合同签订之日起在 30 个工作日内乙方完成项目软硬件设备到货、项目实施。
  - 2) 遇甲方能理解的原因，工期可顺延，但延期期限为 2 天。
- 5.2 以下原因造成供货进度拖延，经甲方确认，工期相应顺延：
  - 1) 甲方无法控制的原因使得项目实施无法在合同条款中规定的时间进行；
  - 2) 由于甲方要求设计变更、项目量变化，引起施工项目序变化；
  - 3) 甲方未按合同规定支付项目进度款而影响施工进度。

#### **第六条 货物质量保证**

- 6.1 乙方应保证货物是原厂全新正品、未使用过的，并完全符合招标书规定的质量、规格和性能的要求。
- 6.2 货物的质量保证按货物标准（国标、部标）规定或产品说明书中的承诺期执行。在质保期内如发现货物有其它潜在缺陷及乙方使用了不符合标准要求或不符合合同书承诺的原材料、零部件、外购件，甲方有权退货或向乙方索赔。
- 6.3 在质保期内，乙方应免费更换有缺陷的货物或部件，如果乙方在收到甲方通知规定的期限内未及时弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。
- 6.4 乙方应保证甲方在使用该设备或其任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业

设计权的起诉。

6.5 乙方需提交详细设备文档及项目竣工验收资料。

## 第七条 验收

- 7.1 货物到货验收包括：数量、外观质量、随机技术资料、装箱单及包装是否完整无破损。乙方保证按本合同清单中所列产品均为原厂新品。
- 7.2 到货后，甲乙双方对货物凭现状进行到货验收。若原装、原封、原标记有明显损坏，甲方将在收到货物后 15 天内向乙方发出通知，否则，视为甲方设备到货验收无误；乙方在接到甲方通知后，应在 3 天内答复处理，否则，视为乙方已默认甲方的通知，甲方将拒绝支付应付的货款。
- 7.3 验货前，货物所有权在乙方，验货后，所有权归甲方。在验货前，甲方承诺如同甲方其它设备一样妥善保管设备。
- 7.4 设备安装、调试完毕，稳定运行后，乙方向甲方提出书面的系统验收申请报告和验收资料，并将以上验收资料交给甲方项目负责人签收（甲方项目负责人未签收，视为验收资料未送达）。甲方应在接到申请报告 15 天内组织验收工作，并出具书面的验收结论或整改意见。乙方应根据整改意见进行整改，直至甲方同意在验收结论上签字认可。甲方在前述期限内未验收或者未提出书面异议的，视为验收合格。
- 7.5 验收应由甲、乙双方共同参与进行，参与验收的人员应本着公正的原则并根据甲乙双方确认的验收标准由甲乙双方进行检查验收。

## 第八条 合同价款及付款方式

- 8.1 合同总价款为人民币，大写贰佰玖拾玖万贰仟元整，小写¥2992000.00 元。
- 8.2 合同签订后 15 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的 40%，即人民币大写壹佰壹拾玖万陆仟捌佰元整，小写¥1196800.00 元。
- 8.3 设备安装调试并正式运行后，经甲乙双方验收合格后 15 个工作日内，乙方以一年期银行保函形式提交合同金额的 10%作为质量保证金，甲方向乙方支付合同总金额的 60%，即人民币大写壹佰柒拾玖万伍仟贰佰元整，人民币小写¥1795200.00 元。
- 8.4 付款方式：转账。
- 8.5 三年质保期满后，维保合同双方另行约定。
- 8.6 发票注意事项：货物、软件、服务需单独分类列项，开在不同的发票上。
- 8.7 项目价款包含全部产品及其配套设施的实施（运输、安装、人工、培训等）和服务（含售后、授权、接口）及其它间接费用（规费、税费等）的费用，如有缺失，视为乙方免费提供，甲方不再为此项目支付任何费用。

## 第九条 不可抗力条款

- 9.1 签约双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能

执行合同时，履行合同的期限则应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指甲、乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果无法避免和无法克服的。

- 9.2 受不可抗力事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快用传真通知对方，并于事故发生后5天内将有关部门出具的证明文件给对方审阅确认。一旦不可抗力事故的影响持续30天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行和终止合同的协议。

## **第十条 迟交货**

10.1 乙方应按照合同中要求的交货日期，按时交货和提供服务。

10.2 在履行合同过程中，如果乙方不能按时交货和提供服务，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方的通知后，应在2天内函复是否同意，如不同意，乙方应按原合同履行；如同意，其函件应作为修改合同交货期的依据。反之甲方要求乙方提前或延迟交货时间，也应按此办理。

## **第十一条 项目变更**

11.1 项目中任何变更，必须由甲乙双方确认签证后方可实施。由于变更所引起项目量、费用和工期的变化，由双方协商确定。

11.2 甲方需求变更，应在该项项目施工前3天通知乙方。

## **第十二条 保修**

12.1 保修内容包括：合同条款（含补充合同条款）所包含的项目、设计变更或修改、现场签证或文字约定、双方或多方会议纪要约定的全部内容。

12.2 乙方提供硬件及配套软件原厂5年7×24小时保修服务，自设备验收之日起计算。

12.3 维护期内乙方按甲方要求提供有二年以上实施经验的技术人员驻场服务，7×24小时，30分钟内现场响应，含周末及节假日。驻场人员负责无线网络软硬件日常运维管理、日常维护、处理各类无线网络系统故障，并参加医院周末及节假日值班。

12.4 保修期内，若所供软硬件出现故障，投标方必须在0.5小时内作出响应，2小时内到达现场，12小时内恢复设备运行。

## **第十三条 违约责任**

13.1 除本合同条款第十条及第十二条规定外，甲方、乙方若未履行本合同义务，均属违约，应为对方承担因违约而造成的一切损失，违约罚款可按下列方法处理：

13.1.1 如乙方逾期交货，乙方应向甲方偿付逾期交货违约金。违约金为每逾期1天，按逾期部分货款的千分之一计算。

13.1.2 如果甲方无正当理由由延期付款，应向乙方偿付拖欠款项的滞纳金，其金额为每日按拖欠款额的千分之一计算。

13.2 上述违约金、滞纳金尚不能补偿对方损失时，双方有权向对方追索实际损失的赔偿金。

#### **第十四条 适用法律及争议解决**

本合同根据中华人民共和国现行法律制定并予以解释。因本合同发生任何争议，应首先协商解决，如协商不成，任何一方可将争议提交项目所在地法院裁决，败诉方应承担胜诉方因此支出的诉讼费、律师费、保全费、差旅费等费用。

#### **第十五条 合同的变更与终止**

**15.1** 合同一经生效，未经双方协商一致，并达成书面协议，不得擅自变更。

**15.2** 除非依本合同约定提前终止，本合同应于双方已履行其全部合同项下责任和义务时终止。

**15.3** 本合同可在下列任何情况下终止：

15.3.1 因一方严重违反其在本合同项下的义务，并未能在对方发出书面通知指明该违约事项后 30 天内改正的，对方有权在书面通知违约方后终止本合同。

15.3.2 除非法律另有禁止性规定，如果乙方出于债权人的利益，已被指定接收人或资产受让人，或破产或无力偿付到期债务，甲方可在书面通知乙方后终止本合同。

#### **第十六条 合同附件与份数**

**16.1** 乙方对本项目的投标书除项目内容的变更外，其质量标准、服务标准等构成对本项目的承诺。

**16.2** 本合同报价清单，与本合同具有同等效力。

**16.3** 本合同正本一式 5 份，甲方执 3 份，乙方执 2 份。

#### **第十七条 合同的生效**

本合同自甲、乙双方授权代表签字并加盖公章（或合同专用章）后生效。在双方权利义务完成后自行失效。

以下无正文。

甲 方：武汉市第一医院

单位名称（盖章）：

单位地址：武汉市中山大道215号

法人代表授权人（签字）：

电 话：027-85332228

签约时间：2020 年 9 月 14 日



乙 方：深圳中航信息科技产业股份有限公司

单位名称（盖章）：

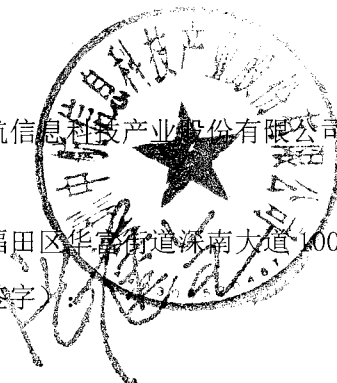
地 址：深圳市福田区华富街道深南大道1006号深圳国际创新中心C座8-9楼

法人代表授权人（签字）：

联 系 人：

电 话：

签约时间：2020 年 月 日





## 附件 1：详细配置清单

## 移动护理终端设备（PDA）——商米 T8900（L2）

项目	说明
处理器	高通 8 核处理器，频率 1.4GHZ
内存容量	3GB RAM， 32GB ROM
电池续航能力	容量 5000mAh、待机时间 $\geq 8$ 小时、充满时间 $\leq 1$ 小时
按键	具有：电源键、扫描键、手电筒键、音量
屏幕	5 英寸，多点触控
分辨率	1280 x720
摄像头	1300 万像素，自动对焦摄像头
手电筒	支持
重量	231g（净重）
防摔抗震	可承受 $\geq 1.2\text{m}$ 高处到地面的多次跌落，室温下 6 个面每面 $\geq 2$ 次跌落； $\geq 1000$ 次 0.5 米滚动
WIFI 网络	支持 802.11a/b/g/n 协议，2.4G/5G 双频
NFC	mifare/Felica/ISO 14443/ Type A/B/ISO15693 ； P2P 模式和通过 UICC 和主机卡模拟
无线广域网	支持 3、4G 全网通
蓝牙	支持蓝牙 2.1/3.0/4.0
条码扫描引擎	支持一、二维扫描头；扫描范围： $\geq 40^\circ$ （水平）， $\geq 30^\circ$ （垂直）；
连续扫描	可支持条码屏幕倒转扫描和自动连续扫描，速度分快速、中速、慢速
操作系统	Android7.1
系统升级	提供设备管理软件，支持 OTA 在线系统升级，当设备收到新版本更新提示时，在连接好 WiFi 无线网络的环境下，用户可选择更新，自动下载、验证、更新系统升级包。升级记录可查，可多设备批量进行系统升级。
超级用户	内置超级用户程序，防止用户忘记密码时解锁不了设备
网络安全管理	提供设备管理软件或者不借助任何第三方软件即可实现对医院 Wlan 指定 SSID 和 MAC 地址双向绑定。
强制性认证	产品具有 CCC 认证证书
平均无故障	MTBF $\geq 1$ 万小时
防护等级	IP67

附件 2：详细配置清单

护士站移动推车——联新 NS919

类型	参数项	参数值
物理参数	型号	NS919
	参考图片	
	整车尺寸	460mm(宽)x480(深) x 800mm(高) ±2mm
	整车重量	32 Kg (含车体, 电脑、电池、抽屉, 不含挂件)
	整车颜色	主体为白色
	整车材质	航空铝合金、不锈钢等优质防锈金属材料; 车体表面抑菌处理, 方便清洁; 面板采用高光、高亮的ABS 抑菌材料, 耐受酒精、洗必泰、施康等医院常用消毒剂擦拭消毒
	工作台面	460mm (宽) x480mm (深) ±2mm
		使用高光抑菌材料, 耐受医院常用消毒剂; 为防止物品掉落及液体渗漏, 工作台面有凹型围挡, 且凹型围挡与工作台面一体成型, 凹型围挡高度 28mm。
	工作台面升降	工作台升降高度范围: 300mm
		工作台面可高低升降, 无极变速, 可靠耐用
		采用气缸升降方式, 在工作台面下方设有升降控制板 根据液压、气压承重升降原理, 上提式千斤顶承重升降结构设计, 粗立柱为承重固定立柱, 细立柱为升降立柱
	键盘托盘	400mm(宽)*220mm(深)*30mm(高) ±2mm

		内置医用有线键盘和无线鼠标。抽屉拉手隐形设计，不用弯腰打开
	抽屉	400mm(宽)*326mm(深)*110mm(高) ±2mm
		配置抽屉锁，可锁定抽屉
	显示器	尺寸：23" IPS 屏
		屏幕比例：16:09
		最佳分辨率：1920*1080
		显示器支架旋转角度：水平左旋转 90°，水平右旋转 270°，仰角 40°，俯角 5°
		显示器支架升降范围 0~50mm
	整车外部接口	3*USB2.0, 2*USB3.0, 1*RJ45, 1*HDMI
	脚轮	4 寸医疗级脚轮
		超静音、防滑、防缠绕脚轮
		4 个万向轮；其中 2 个前轮带刹车功能
	配件	1* 手消毒液支架
		1*2L 锐器盒支架
		垃圾桶（标配）：2*6L 塑胶垃圾桶，适用挂 1 层抽屉
电气参数	电脑	CPU：酷睿 Intel i5 第九代
		内存：DDR4 8GB
		固态硬盘：128GB
		操作系统：支持 Win7/8/10
	电池	容量 380Wh
		电芯材质：磷酸铁锂电芯
		充放电循环次数：2000 次
		具有外壳对地漏电电流保护、电击保护功能
		具有过压、过流、欠压、过充、过放保护功能
	充电时间	<6 小时
	使用时间	持续使用 8-12 小时
通讯	传输方式	wifi
	wifi 特性	支持 WiFi 2x2MIMO 天线， 支持 2.4G/5G 双频网络，802.11 a/b/g/n/ac； 在医院无线环境可无缝漫游； 提供无线网络调优，可根据网络环境自动适配调校最佳信号和漫游设置； 与第三方网络供应商匹配优化，最大限度提高无线网络性能
指示	开机指示灯	一键开关机； 开机状态显示蓝灯，关机状态没有亮灯
	电量指示灯	正常状态显示蓝灯，低点状态红灯闪烁
环境	工作温度	-10℃至 +40℃

	工作湿度	≤80%（非冷凝）
	存储温度	-20℃至 +55℃
	存储湿度	20%至 93%
其他	特色功能	一键开关机； 线缆隐藏式设计； 桌面和围挡一体成型，防止物品掉落及液体渗漏； 配件自由组合，满足各个科室各种临床需求； 智能开关机和智能电源管理