

设备供货合同

项目名称：古田院区排队叫号系统

买 方：武汉市第四医院

卖 方：武汉海纳云延科技有限公司

签约地点：武汉市

买方（甲方）：武汉市第四医院
地址：武汉市硚口区汉正街 473 号
电话：68834855

卖方（乙方）：武汉海纳云延科技有限公司
地址：武汉东湖新技术开发区曙光星城 5 号楼 A-1
电话：51239539

根据《中华人民共和国民法典》和其他有关法律、法规、武汉市第四医院（以下简称买方）与武汉海纳云延科技有限公司（以下简称卖方），本着有偿服务、平等均利的原则，双方签订此合同。

一、报价与付款

卖方向买方提供设备产品，根据双方协商，合同总金额为人民币 568000 元。合同签订之日起生效。合同生效后，卖方安排供货，安装调试完毕，买方验收合格后 30 个工作日内支付合同款的 50% 给卖方，即人民币贰拾捌万肆仟元整（¥284000 元）；自验收合格之日起设备稳定运行 6 个月后 30 个工作日内支付合同款的 40% 给卖方，即人民币贰拾贰万柒仟贰佰元整（¥227200 元）；自验收合格之日起设备稳定运行一年后 30 个工作日内，买方需向卖方支付 10% 余款，即人民币伍万陆仟捌佰元整（¥56800 元）。

二、合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

“合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

“合同价”系指根据合同规定卖方在正确地完成履行合同义务后买方应支付给卖方的价格。

“设备”系指卖方根据合同规定应向买方提供的一切办公产品、仪表、备件、工具和/或其他材料。

“服务”系指根据合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务，例如安装、调

试、技术援助、培训等以及合同中规定卖方应承担的所有义务。

“买方”系指招标文件中所述购买设备和服务的单位。

“卖方”系指招标文件中所述提供设备和服务的公司或实体。

“天”系日历天数。

2. 技术规格

交付设备的技术规格见附件一。

3. 专利权

卖方应保证提供设备产品具有合法知识产权，如有第三方主张权利，由乙方承担全部法律责任。

卖方按合同要求为买方提交的设计方案，其所有权、使用权等所有权利均为买方所拥有，卖方放弃拥有关于设计方案的所有权利。

4. 包装要求

除合同另有规定外，卖方提供的所有单独包装的设备均应具有原始完好的标准包装。如遇交付前已拆封设备，买方有权拒绝接受或要求更换。

每个包装箱内的装箱清单、使用说明书、质量证书、保修卡及使用软件等所有资料均应齐全。

5. 交货期

设备交货期为合同签订后一个月内，卖方应在规定时间内将设备送至买方指定地点。

6. 付款

本合同以人民币支付。

卖方应按照双方签定的合同规定交货。交货后卖方应把下列单据提交给买方，买方按合同规定审核后付款：

发票；

详细配置、数量清单；

设备移交单；

验收报告。

7. 伴随服务

卖方随同设备交付提交所供设备的技术资料。应包括相应每套设备的中文技

批准款已解 沈群

术文件，例如：产品目录、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南。

卖方应提供下列服务：

设备的现场安装和启动监督；

在项目现场就设备的安装、启动、运行和维护，并对买方人员进行培训。

伴随服务的费用应含在合同价中，不单独进行支付。

8. 质量保证

卖方应保证所提供的设备是全新的、未使用过的产品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。卖方应保证其设备在正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。卖方保证所供设备和软件提供 2 年免费原厂质保。

在质保期内，如果设备的数量、质量或规格与合同不符，或证实设备有缺陷的，买方应尽快以书面形式向卖方提出本保证下的索赔。

卖方在收到索赔通知后十（10）天内应免费更换有缺陷的设备或部件。

卖方在收到索赔通知后十（10）天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定向卖方行使的其它权利不受影响。

9. 索赔

买方有权根据有关部门出具的检验证书向卖方提出索赔。

在质保期内，如果卖方对差异负有责任而买方提出索赔，卖方应按照买方的损失程度进行赔偿。

卖方应按规定的时间交货和提供服务。

如卖方无正当理由而拖延交货，买方将从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，误期每天赔偿费为合同总价的万分之二点一（0.21%）。一周按七（7）天计算，不足七（7）天按一周计算。误期不得超过三十天，一旦误期达到三十天，买方有权解除合同，卖方须承担合同总金额 10% 的违约金。

争端的解决

双方应通过友好协商，解决争端；若协商不能解决争端，由甲方所在地人民法院诉讼解决。

适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

10. 合同生效

本合同经双方授权代表签字盖章后生效。本合同一式四份，甲乙双方各两份。

11. 合同修改

除双方签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分的情况之外，本合同不得有任何变化或修改。

12. 合同组成

1. 以下文件均是本合同的组成部分，并互为补充和解释，如各部分存在冲突之处，甲方有权选择以下文件的优先级：

(1) 销售合同；(2) 招标文件；(3) 投标文件；(4) 中标通知书；(5) 附件一（包括产品清单、技术要求）；(6) 附件二 信息安全保密承诺函；(7) 附件三 廉洁承诺书。

2. 本合同附件作为本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

买方（甲方）：武汉市第四医院

授权代理人：

日期：2021.12.31



卖方（乙方）：武汉海纳云延科技有限公司

授权代理人：

日期：



附件一：

产品清单

产品名称		单位	数量	品牌	型号	单价 (元)	合计 (元)
硬件部分							
网络液晶一体机		台	65	神州视翰	LED19-MSPAD-H	2650	172250
网络液晶一体机		台	12	神州视翰	LED55-MSTV-H	7800	93600
控制终端		台	16	神州视翰	H-BOX-H	2450	39200
功放		台	15	迪声	MA-60	460	6900
吸顶喇叭		个	45	DACT	DS-622	90	4050
施工布线、辅材及安装服务		套	-	-	-	100000	100000
神州阳光LCD多媒体医疗导引系统V2.0	科室叫号系统软件	套	1	神州视翰	SHINE	152000	152000
	医生虚拟叫号软件						
	语音平台软件						
	信息发布宣教系统软件						
	专家排班显示软件						
	系统数据对接						
系统合计(含运费、税):					¥568000		

技术要求

（一）总体功能需求

1. 具有联网和远程控制功能，对终端可以远程管理和维护。支持局域网进入管理端和播放端，系统采用 B/S 架构。
2. 在同一平台下实现门诊排队叫号、信息发布、药房取药排队等业务功能，各个功能模块统一管理。
3. 与集成平台、外联中台、HIS、PACS、LIS、医技预约、心电等系统进行数据交互，支持按照序号或签到顺序自动生成排队队列。支持全自动形成队列、人工报到形成队列（患者自助报到、护士操作报到）以及自动及混合报到三种模式；支持各个系统的数据调用。
4. 可将视频、音频、图片、文字等多媒体素材制作播放任务发送到各显示屏上，实现各种素材的同屏、混合播放；
5. 系统内所有终端具备差异化定时多媒体内容播放功能，如午休时间，系统可自动切换到信息发布功能，叫号屏可自动播放电视节目、健康教育、医院公告等内容。
6. 诊室门口屏具备智能显示功能，如诊室出诊医生为多人时，可根据本诊室医生端登入的医生数量，自动在诊室门口叫号屏显示对应的医师信息，无需人工干预进行诊室门口屏界面调整。各个诊区的叫号管理不分割，医师登陆任意工作站即可进行叫号。
7. 显示设备采用液晶显示器与网络播放设备一体化设计；所有终端以网络进行连接，系统采用 Android 系统，终端设备具备一键恢复功能。支持遥控器控制。
8. 可通过统一管理后台对设备进行定时开关机、调节音量、重启、查看设备当前画面截图等操作。
9. 支持从其他系统自动同步医生信息，包括医生照片、职称、业务擅长以及排班信息等。支持手动维护医生信息。
10. 可根据各个科室的就诊流程，灵活配置叫号机制，适应各种队列排序方式、呼叫模式、显示样式、语音效果。可根据就诊量设置时间间隔。
11. 支持候诊区一级分诊以及诊室门口二级分诊的多级分诊模式，候诊区叫号将多名患者呼叫到诊室门口等候，诊室门口叫号将患者逐一呼叫至诊室就诊。
12. 支持患者隐私保护，患者姓名中的第二个字用“*”代替。
13. 候诊区域一级分诊屏、医生所在诊室门口的二级分诊屏显示各自对应的叫号信息，并实现对应的叫号语音同步播报。

14. 护士分诊管理软件，能够实现在其管控区域内对患者的就诊状态检索、排队队列管理、医生排班等操作。对于当日就诊检查后的复诊患者及过号患者，到分诊台确认身份后，护士可进行调号。

15. 医生电脑叫号软件，能够根据需求实现顺序叫号或选择叫号功能；

16. 管理端支持按队列、候诊人数、等候时间等进行数据统计，统计结果支持文件导出。

17. 支持签到分诊模式，包括挂号、复诊、检验、检查、取药等业务。签到功能支持第三方系统调用，如与第三方自助机、手机端小程序对接。

（二）分诊屏显示内容要求

1. 当日开诊前，分诊屏显示当日各科室对应的出诊医师信息。

2. 开诊后，医生通过医生工作站叫号，分诊屏即时实现：就诊信息列表显示和医生叫号信息的切换显示。

3. 停诊或休息时，系统可自动插播宣教信息。显示屏可实现科室专家介绍、就医流程说明、宣教节目的播放

（三）科室分诊叫号要求

1. 系统可根据诊间环境大小及特点设定诊间等候区等候人数 1-3 人不等；

2. 患者多的时候，可以开启二级分诊模式。

3. 系统支持对复诊、过号患者与初诊患者进行间隔呼叫的设置。

4. 系统支持全自动形成队列、人工报到形成队列（患者自助报到、护士操作报到）以及自动及人工混合报到三种模式；

5. 支持一对多（单个医生看诊多个队列）和多对一（多个医生看诊同一个队列）叫号模式；

6. 支持一诊室一医生、一诊室多医生的排队叫号模式；

7. 支持当日挂号与预约患者混合排队模式，预约患者在预约时段内优先就诊。

8. 护士分诊台软件支持自动报到和手动批量报到机制；

9. 休息时间，系统可自动切换到信息发布显示宣教内容。

（四）信息发布系统要求

1. 可播放各种格式的图片、文档、FLASH、网页及音视频。支持同时叠加多个元素同时播放。

2. 立体声、双道，支持 MP3, AC3, PCM, WMA 等格式，系统音频文件播放可以隐藏任务方式编排和播放，不影响可见窗口的媒体播放。

3. 图像明亮清晰，不受显示屏尺寸大小限制可满屏播放，视频播放连续，画面流畅。
4. 每个液晶屏幕上可以播放不同的节目，每个液晶屏幕上可以自由分割出多画面同时播放，支持各种高清播放格式文件。同一个节目可以批量下发到多个终端。
5. 在网络断开或服务器瘫痪的条件下，不影响显示端的正常播放。
6. 可通过制定、编辑节目播放列表，网络管理播放顺序。
7. 播放列表设定多个媒体内容的播放时间次序。可定时播放、指定时间播放、随时插播，可以对发布时间（开始，持续，结束）、发布顺序等进行编制和定义管理。
8. 显示屏幕划分成多个区域，每个区域可根据需求播放不同的多媒体节目，可设置不同大小。可预定所有区域的播放日期和时间，也可对每个区域设定一个独立的播放时间表。
9. 可以随地向各显示播放端发布“滚动字幕”，而且“滚动字幕”的字体类型、大小、颜色、滚动速度与位置都允许调整。
10. 具有紧急信息和临时信息的插入播放功能，紧急信息或临时播放完毕能够自动切换到原播放节目。
11. 可以在主控端控制和调节各个显示终端的声音大小。
12. 支持一机多用的设置，点播、直播、信息发布功能自由切换。
13. 支持各种多媒体档案格式，包含：MPEG-2, AVI, RMVB、WMV、DAT、JPEG、BMP、TXT、MP3 等；支持网络上流行的各类格式，如 RMVB、FLV；并能兼容后续的新的媒体格式；
14. 支持各类素材的分类管理，格式转换灵活，可对素材进行预览；
15. 支持提供常规节目模板库；管理员可自行设计制作模板，或在模板基础上进行定制修改形成新的模板，可以导入导出节目模板；
16. 可以编辑和自动生成播放列表；一个节目可以排在一个时段、或连续多个时段播出，或全天播出同一节目。节目表一次可设定一个月的播放内容；同一个节目表可以批量下发到多个终端。
17. 对所有显示终端设备管理，包括 IP 管理、时间校对管理、终端分组管理等；
18. 对系统的用户及用户组、发布点及发布组、多级管理等功能进行权限的设置。
19. 播出单审核功能：系统具备播出单审核与预览功能，操作员编辑后的播出单，需要通过对应的审核员进行审核，审核后的播出单才能进行发布，审核不通过的退回修改。

20. 实时查看各终端的网络联机状态监控其运行情况，提供播放日志，管理人员可以直接浏览、查询和导出。日志文件的数据包括播放文件的时间信息及次数、文件下载时间、开关机时间等；
21. 支持远程设置终端的定时播放/音量/重启功能。可对所有终端实施分组管理模式，同一组的终端可以进行统一设置；

（五）护士分诊管理软件要求

1. 支持查看当前诊区的每个队列叫号情况（如：排队队列名称、候诊人数、已就诊人数、未到过号人数、当前队列最后一次呼叫的患者姓名、排队序号、呼叫医生或诊位、叫号时间等）；
2. 支持同步 HIS 系统中医生排班数据，并支持临时手动调整功能；支持编辑周期内医生排班功能；
3. 可以查看排队信息，包含剩余号量、等候人数、过号人数等，以及个别患者的排队信息。同时可以为患者做“优先”、“暂停”、“调号”等操作；
4. 支持刷卡、扫描条码、手工录入等多种方式进行初诊患者签到、复诊患者二次签到、过号患者再报到、患者状态查询、患者排序调号等；
5. 分诊台软件支持自动报到和批量报到机制；
6. 在普通号情况下，分诊台系统支持将患者手动分配至指定医生或诊室下排队候诊；
7. 支持同一诊区下转诊功能，可将患者从一个队列转到另一个队列排队；
8. 患者在一个诊区有多个检查项时，系统支持一次报到操作即进入多个检查项队列的功能，要求具备一个检查项呼叫患者，其他检查项自动暂停对该名患者进行呼叫，当患者其中一个检查项诊结完毕时，其他未检项再对患者进行呼叫；
9. 系统支持延迟呼叫，护士可对患者进行延迟就诊操作，延迟时长可自定义，时间截止时，自动取消患者延迟状态，也可以通过护士手动取消患者延迟状态；
10. 支持复诊患者签到再次进入队列功能，同时可根据需求设置复诊插队策略，例如：优先插队、间隔插队；
11. 支持弃号功能，可不经叫号直接进入已呼叫队列；
12. 软件支持密码登录功能，防止其他人员误操作；

（六）医生叫号软件要求

1. 支持医生工号登录；
2. 支持顺序呼叫、选择呼叫、扫描呼叫等三种呼叫方式；

3. 支持顺呼、重呼、选呼三种呼叫方式；支持过号（呼叫未到）、诊结两种结束状态；支持暂离、停诊等状态切换；
4. 支持过号患者按规则自动重排，并可在后台统一设定诊区过号自动重排的次数；支持选择呼叫过号患者就诊功能。
5. 医生同时出诊多队列时，可自行设定多队列的呼叫策略；
6. 支持功能按钮快捷键方式，可自定义设置快捷键；
7. 支持无等候患者状态下，新患者签到提醒；
8. 支持悬浮窗及自动停靠；
9. 可开放叫号器功能接口，允许第三方系统调用；

（七）系统数据对接要求

1. 可根据需求，对医院其他系统厂商开放数据库。
2. 支持数据库视图、中间表、Web service、SOCKET、DLL 调用、webapi 等多方式实现与 HIS 系统及其他信息系统的交换；

（八）专家排班显示

1. 系统支持当日排班、一周排班、停诊情况、挂号量、剩余号量、专业特长显示，可对专家、医生信息进行管理、编辑等功能；
2. 支持对周排班、日排班内的医生信息进行临时调整，支持与 HIS 同步排班坐诊信息

（九）硬件参数：

诊室网络液晶一体机

- （1）液晶屏尺寸：18.5 寸；
- （2）背光类型：LED；
- （3）显示比例：16:9；
- （4）视角：U/D/R/L(CR>10)：89 /89 /89/89；
- （5）安装方向：横挂、竖挂；
- （6）分辨率：1366*768；
- （7）亮度(nits)：250 cd/m2；
- （8）处理器指标：四核 1.5GHZ；
- （9）DDR3 内存：1G；

- (10) eMMC5.0 存储: 8G;
- (11) 网络: 10/100Mbps;
- (12) 硬件时钟控制模块: 带有 RTC 硬件时钟控制模块;
- (13) 系统: Android;
- (14) 支持硬解码: RMVB/AVI/MPG/MKV/VOB/MP4
- (15) 音频解码支持: 支持 MP3、WMA、AAC;
- (16) 图片支持: 支持 BMP、JPEG、GIF、PNG;
- (17) 定时限速下载: 支持定时限速下载, 可选择网络压力小的时段进行数据下载;
- (18) 部署管理方式: 支持分布式部署, 网络集中化管理;
- (19) 开关机方式: 每日多时段网络定时开关机;
- (20) 任务发布: 每日任务多时段自动发布及切换

候诊区网络液晶一体机

- (1) 液晶屏尺寸: 55 寸;
- (2) 背光类型: LED;
- (3) 显示比例: 16:9;
- (4) 视角: U/D/R/L(CR>10): 89 /89 /89/89;
- (5) 安装方向: 可横挂、竖挂、吊装。
- (6) 分辨率: 1920*1080;
- (7) 亮度(nits): 350 cd/m2;
- (8) 屏寿命: 3000 小时;
- (9) 处理器指标: 四核 1.5GHZ;
- (10) DDRL3 内存: 2G;
- (11) eMMC5.0 存储: 8G;
- (12) 网络: 10/100Mbps;
- (13) 硬件时钟控制模块: 带有 RTC 硬件时钟控制模块;
- (14) 系统: Android;
- (15) 支持硬解码: RMVB/AVI/MPG/MKV/VOB/MP4
- (16) 音频解码支持: 支持 MP3、WMA、AAC;
- (17) 图片支持: 支持 BMP、JPEG、GIF、PNG;

- (18) 定时限速下载：支持定时限速下载，可选择网络压力小的时段进行数据下载；
- (19) 部署管理方式：支持分布式部署，网络集中化管理；
- (20) 开关机方式：每日多时段网络定时开关机；
- (21) 任务发布：每日任务多时段自动发布及切换；

控制终端

- (1) 音频接口：3.5 接口；
- (2) 数据接口：USB2.0/USB3.0；
- (3) 显示比例：16:9；
- (4) 视频接口：HDMI/AV；
- (5) 安装方向：隐藏式安装；
- (6) 分辨率：1920*1080；
- (7) 处理器指标：四核 2.0GHZ；
- (8) DDRL3 内存：2G；
- (9) eMMC5.0 存储：8G；
- (10) 网络：10/100Mbps；
- (11) 硬件时钟控制模块：带有 RTC 硬件时钟控制模块；
- (12) 系统：Android；
- (13) 视频解码：VP9/H.265/AVS2, 4Kx2K@60fps, H.264 4K @30fps, AVS+/VC-1/MPEG1-4 1080P @60fps
- (14) 音频解码：支持 MP3/WMA/AAC/WAV/OGG/DDP/TrueHD/HD/FLAC/APE；
- (15) 图片支持：支持 HD JPEG/BMP/GIF/PNG/TIFF；
- (16) 定时限速下载：支持定时限速下载，可选择网络压力小的时段进行数据下载；
- (17) 部署管理方式：支持分布式部署，网络集中化管理；
- (18) 开关机方式：每日多时段网络定时开关机；
- (19) 任务发布：每日任务多时段自动发布及切换；

功放

- (1) 功放尺寸：243*200*66 (mm)
- (2) 线路输入：2 路

- (3) 输出功率: 40W-60W
- (4) 输出阻抗: 4-16 欧/100V
- (5) 频率响应: 40-18KHz
- (6) 总谐波失真: 0.2% (额定输出功率时)
- (7) 供电电压: 200-240V

吸顶喇叭

- (1) 喇叭外径: 200mm
- (2) 净重: 1.0KG
- (3) 功率: 6W/3W/1.5W
- (4) 输入阻抗: 70V/100V
- (5) 频率响应: 110-18KHz
- (6) 灵敏度: 91dB

附件二

《信息安全保密承诺函》

致：武汉市第四医院

根据国家有关信息安全及信息保密相关法律法规，武汉海纳云延科技有限公司（以下简称“乙方”）就武汉市第四医院（以下简称“甲方”）西院排队叫号系统采购项目实施及后期系统使用过程中从甲方获取的有关资料和信息的安全保密事项做到以下承诺。

一 保密内容

1. 乙方从甲方获取的资料和信息，一切权利归甲方所有。
2. 乙方不得以任何形式向第三方透露从甲方获取的资料和信息。
3. 乙方保证从甲方获取的资料和信息仅用于与本项目合作有关的用途和目的。
4. 乙方保证对甲方提供的保密信息予以妥善保管，并采取与自身保密信息同等级别的措施和审慎程度进行保密。乙方确保本次项目涉及的所有医院数据必须保留在医院内，没有任何形式外泄。
5. 乙方向其内部提供甲方保密信息的范围应进行严格控制和管理。乙方须向其掌握甲方保密信息的内部人员提示信息的保密性和其应承担的保密义务，并保证上述人员以书面形式同意接受本协议条款的约束。若乙方人员出现岗位调动或离职的情形，乙方有义务立即通知并配合甲方终止其与甲方有关的信息访问权限，收回其所持有的甲方保密资料和涉密介质，并确保该人员在离职后继续履行好保密义务。
6. 若乙方与第三方合并、被第三方兼并或被第三方直接或间接控制，在未经甲方书面授权同意的情况下，乙方不得向该第三方披露任何甲方的保密信息。若出现该情况，乙方应立即将甲方的保密资料归还甲方，或根据甲方的要求予以销毁，不得留存任何资料的备份。
7. 乙方确保在项目合作期间不侵害任何第三方的知识产权或商业秘密。若因本项目发生第三方向甲方主张知识产权的情形，由乙方承担因此产生的一切法律责任。

二 违约和赔偿

1. 乙方应做好内部人员保密管理工作。因乙方在职或离职人员的泄密行为造成的甲方损失，由乙方承担全部责任。

2. 乙方有违反本协议的情形，无论故意与过失都应当立即停止侵害，并在第一时间采取一切必要措施防止保密信息扩散，尽最大可能消除影响、减少损失，并及时通知甲方。

3. 乙方应承担因违反本协议造成的全部法律责任和对甲方造成的经济、名誉损失。甲方保留向乙方违约行为要求违约赔偿的权利。

三 保密信息的归还

本项目合同终止后，协议所涉及的一切甲方保密信息，无论是书面、电子还是其他具体形式，以及乙方所作的复印件、电子副本均需立即交还甲方或者予以销毁。乙方不允许保留任何形式的资料备份。

四 争议的处理

本协议在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，可考虑提请甲方所在地人民法院裁决。

本承诺书一式肆份，甲方乙方各贰份，自加盖乙方公章之日起生效。

承诺人（盖章）：武汉海纳云延科技有限公司

日 期： 年 月 日



附件三

廉洁承诺书

武汉市第四医院：

根据国家、省、市有关规范卫生行业的流通领域行为规范和卫生部“九不准”的规定，本着自我约束规范销售行为的精神，我公司郑重承诺如下：

我公司销售给贵院的产品、保证相关证件齐全，并严格执行省市各项有关政策规定，认真履行合同。

本公司的销售行为按规范严格自律，不得以任何理由和方式向贵院的工作人员实行销售提成或给予回扣等违纪行为，若有违反，愿接受贵院中止购销合同和其他一切业务，并承担相应的经济和法律責任。

遵守贵院的有关规定，在与贵院的业务合作中，不直接与使用科室的医务人员进行商业性洽谈，只与院方的业务主管部门进行业务联系，并做到按时、按量供货，以优质的服务保持合作关系。

公司名称（公章）：武汉海纳云廷科技有限公司 法人代表（签章） 年 月 日