

第三章 技术要求

一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

（一）采购标的需实现的功能或者目标

本次招标采购是为北京市大兴区人民医院配置配套货物，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

（二）为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目投标人为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，投标人和产品制造商应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人和产品制造商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能政策：投标人所投产品如属于财政部、国家发展改革委发布的最新一期的《节能产品政府采购清单》中的产品，投标人需提供证明材料。《节能产品政府采购清单》可以在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上查阅下载。
5. 鼓励环保政策：投标人所投产品如属于财政部、环境保护部发布的最新一期的《环境标

志产品政府采购清单》中的产品，投标人需提供证明材料。《环境标志产品政府采购清单》可以在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）上查阅下载。

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

★1.投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求：投标人需具有中国质量认证中心 3C 认证，具备国家产品认证实验报告，提供相应认证以及报告复印件加盖公章，必要时能提供原件备查投标人。

三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点：

（一）采购标的的数量：1 家

（二）采购项目交付或者实施的时间和地点

1. 交货期：合同签订生效后 60 日内安装、调试完毕。
2. 交货地点：北京市大兴区人民医院指定地点。

四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

（一）采购标的需满足的服务标准、效率要求

1. 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后 10 年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等，说明投标人与该售后服务（维修站）的关系并附上相关的证明文件，如合作协议等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。
2. 投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购人。
3. 投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员

的费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。

4. 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。
5. 投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）
6. 在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。

（二）采购标的需满足的服务期限要求

1. 质量保证期（保修期）及服务要求：本项目为自设备安装、调试、验收合格之日起不少于 **36** 个月，保修范围应包括提供的所有设备（含第三方设备或配件）和安装调试服务。在保修期内应提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。质量保证期内，投标人应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由投标人负担。质量保证期满，投标人为采购人提供终身保修有偿服务。投标人应在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。
2. 投标人和制造商还需要提供质量保证期（保修期）结束后，年度维保费用最高不超过合同金额 5% 的承诺函并加盖单位公章。保修费用应含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费维保期相同。

五、采购标的的验收标准

1. 投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。
2. 货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，采购人将在 7 个工作日内组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。

3.投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“▲”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。
2. 投标人所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。
3. 工作条件：除了在技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：
 - 1) 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。
 - 2) 如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），投标人应在有关投标文件中加以说明。
4. 培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。投标人应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于1天的免费培训。投标人投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。

七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

货物需求一览表及技术规格

1-1 10楼会议室要求

序号	设备名称	规格描述	数量	单位
无缝显示系统				
1	LED 显示屏	<p>▲1. 全彩 LED 显示屏, 点间距$\leq 1.67\text{mm}$, 点密度≥ 360000 点/m^2; (提供检测报告)</p> <p>2. LED 封装形式 (种类): 亿光、国星、日亚相同档次及以上品牌 LED 黑灯, 黑灯规格$\leq 1.0\text{mm} \times 1.0\text{mm}$, 提供相关证明文件;</p> <p>3. 显示单元: 高精度压铸铝箱体, 一体化封闭防尘设计, 采用铝基板贴合技术自然散热设计、无风扇;</p> <p>4. 箱体尺寸: $\leq 400\text{mm} \times 300\text{mm}$ (W×H);</p> <p>▲5. 整屏有效显示尺寸: $\geq 3200 \times 1800\text{mm}$ (W×H) (以实际测量为准), 显示分辨率: $\geq 1920 \times 1080$;</p> <p>6. 封装方式: 表贴三合一黑灯, 提供检测报告;</p> <p>7. 安装以及维护方式: 具备前安装、前维护;</p> <p>8. 显示屏功耗: ≤ 800 W/m^2, 平均功耗: $200 \sim 300\text{W}/\text{m}^2$;</p> <p>▲9. 屏幕亮度可调范围: $100 \sim 800\text{cd}/\text{m}^2$可调, 可根据环境照度的变化对显示屏亮度进行自动调整;</p> <p>10. 可视角度: 水平视角≥ 160 度, 垂直视角≥ 160 度, 提供检测报告</p> <p>11. 发光点中心距偏差: $\leq 3\%$;</p> <p>12. 均匀性$\geq 98\%$;</p> <p>13. 色度均匀性: $\pm 0.003C_x$、C_y 之内;</p> <p>▲14. 刷新率: $\geq 1920\text{Hz}$, 提供检测报告;</p> <p>15. 色温可调范围 $3200\text{k} \sim 9300\text{k}$;</p> <p>16. 对比度$\geq 5000: 1$;</p> <p>17. 换帧频率 $50 \& 60\text{HZ}$;</p>	5.76	m^2

		<p>18. 驱动方式：恒流驱动；</p> <p>19. 使用寿命：≥100000 小时；</p> <p>20. 产品认证：</p> <p>20.1 生产厂家资质：具备 ISO9001 质量管理体系认证，提供相应认证以及报告复印件加盖公章，必要时能提供原件备查；</p> <p>20.2 生产厂家资质：具备 ISO14001 环境管理体系认证，提供相应认证以及报告复印件加盖公章，必要时能提供原件备查；</p> <p>20.3 生产厂家资质：具备 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证，提供相应认证以及报告复印件加盖公章，必要时能提供原件备查；</p> <p>20.4 大屏厂家需具备软件著作权，提供相应认证以及报告复印件加盖公章，必要时能提供原件备查；</p> <p>20.5 可提供北京本地化服务，保证系统稳定性，方便系统后期维护；</p> <p>20.6 提供制造厂家授权书原件加盖公章；</p> <p>20.7 提供制造厂家出具的质保至少三年售后服务承诺函原件加盖公章；</p> <p>20.8 为了保证系统稳定性显示屏与图像控制系统采用同一品牌，提供相应证明文件加盖公章；</p> <p>20.9 产品符合“SJ/T11281-2007《发光二极管 LED 显示屏测试方法》”检测标准，并提供经国家认可检测机构出具的检测报告复印件加盖公章生产厂家公章。</p>		
2	LED 同步发送盒	<p>1. 具备 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号输出；</p> <p>2. 输入分辨率：≥最大 1920*1200 像素，具备分辨率设置；</p> <p>3. 单卡最大带载面积：≥230 万像素，最宽≥4096 点；</p> <p>4. 千兆网口输出≥4 个，具备上下、左右及混合型任意拼接；</p> <p>5. 高速通讯接口至少配双 USB2.0 及以上，可用于电脑调试和卡间级联；</p> <p>6. 具备多发送器任意拼接级联；</p> <p>7. 具备亮度和色温调节；</p>	1	台

		8. 具备低亮高灰； 9. 具备 HDCP。		
3	视频处理器	1. 具备 VGA、DVI、HDMI、SDI、CVBS、Ypbpr、Duallink、HDMI1.4、IPV、HDBaseT、Fiber 等多信号混合输入，至少具备高清、标清视频输入信号 ≥ 4 路，高清视频输出 ≥ 2 路； 2. 单路输出具备 ≥ 240 万像素点； 3. 具备 USB 播放，兼容视频常用格式； 4. 所有接入的显示信号窗口均可在显示屏幕上进行任意移动、叠加、缩放、多画面等，也可以任意制定多种分屏、全屏、组合屏等显示方式； 5. 单机独立操作，标配 LCD 显示； 6. 具备高清输入，输入分辨率 $\geq 1920*1080$ ； 7. 具备键盘锁定功能； 8. 具备 ≥ 30 种场景模式的保存与调用； 9. 具备上位机软件控制； 10. 具备亮度对比度调节； 11. 具备模拟降噪处理； 12. 具备导航快捷设置； 13. 具备冗余扩展模式； 14. 具备多管理员登陆模式，可制定分区管理模块，分级、分权管理，不同的管理员划分的权限不同，对多个用户进行授权机制，也可以根据大屏幕不同区域设定各操作员的可操作区域，同时具有共同访问权限； 15. 具有字幕标注功能，可对当前显示画面进行相应的说明，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行编辑；	1	台

		<p>16. 系统应具有软预监回显功能:PC 端运行的软件回显图像刷新速度 $\geq 30\text{Hz}$;</p> <p>17. 移动终端可视化管理, 基于 Windows/Android/IOS 等移动端可视化触控平台应用, 支持窗口调整、切换、拖动及云台、音量、开关等智能中控应用。</p>		
4	集中控制管理平台	<p>1. 至少具备视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放功能;</p> <p>2. 具备 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示功能;</p> <p>3. 具备时钟、计时、天气预报显示功能;</p> <p>4. 具备外部视频信号 (TV、AV、S-Video、复合视频) 播放功能;</p> <p>5. 具备多页面多分区节目编辑功能;</p> <p>6. 具备灵活的视频切换功能、分区特效, 以及三维动画特效功能;</p> <p>7. 具备全新灰度引擎, 低灰度表现更佳;</p> <p>8. 具备 14bit 精度逐点校正功能;</p> <p>9. 具备静态屏、$1/2 \sim 1/32$ 扫描之间的任意扫描类型功能。</p> <p>10. 须与现有远程会议系统无缝对接</p>	1	套
5	配电柜	<p>1. 支持 380V 动力线缆输入, 220V 输出, 支持功率 $\geq 10\text{KW}$ 输出;</p> <p>2. 配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器、电源保护器等;</p> <p>3. 配电柜内主要开关均选用市场主流品牌器件;</p> <p>4. 配电系统具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能;</p> <p>5. 支持远程编辑设置控制屏体供电功能, 支持自定义编辑定时开关机, 延时开关机功能;</p>	1	组
6	线缆辅材	根据现场免费提供: 通讯线缆规格: 六类双绞线; 供电线缆: 国标 RVV3*4 专供线缆;	1	批
7	钢结构	免费定制钢结构包边	1	套
8	电脑	<p>1、I7 处理器或以上性能</p> <p>2、内存: $\geq 8\text{G}$, 硬盘: $\geq 1\text{T}$</p> <p>3、独立显卡, 显存: $\geq 512\text{M}$</p>	1	台

		4、液晶显示器：≥22 吋 5、机箱类型：大机箱 6、操作系统：正版 WIN7 或以上，具备 2016 版 office 或 wps 及以上 7、光驱：DVD 刻录		
9	机柜	用于除大屏外其它安装调试使用，安装在除大屏外的适当位置。		
10	光束	大屏前设置发言席，需安装光束。	1	组
11	巡检	每月定期巡检一次，以保证医院会议正常召开。	5	个

1-2 5楼会议室要求

序号	设备名称	规格描述	数量	单位
无缝显示系统				
1	LED 显示屏	<p>▲1. 全彩 LED 显示屏，点间距$\leq 1.67\text{mm}$，点密度≥ 360000 点/m^2；（提供检测报告）</p> <p>2. LED 封装形式（种类）：亿光、国星、日亚相同档次及以上品牌 LED 黑灯，黑灯规格$\leq 1.0\text{mm} \times 1.0\text{mm}$，提供相关证明文件；</p> <p>3. 显示单元：高精度压铸铝箱体，一体化封闭防尘设计，采用铝基板贴合技术自然散热设计、无风扇；</p> <p>4. 箱体尺寸：$\leq 400\text{mm} \times 300\text{mm}$（W×H）；</p> <p>▲5. 整屏显示尺寸：$\geq 4000 \times 1800\text{mm}$（W×H）（以实际测量为准），显示分辨率：$\geq 2400 \times 1080$；</p> <p>6. 封装方式：表贴三合一黑灯，提供检测报告；</p> <p>7. 安装以及维护方式：具备前安装、前维护；</p> <p>8. 显示屏功耗：≤ 800 W/m^2，平均功耗：$200 \sim 300$W/m^2；</p> <p>▲9. 屏幕亮度可调范围：$100 \sim 800\text{cd}/\text{m}^2$可调，可根据环境照度的变化对显示屏亮度进行自动调整；</p> <p>10. 可视角度：水平视角≥ 160度，垂直视角≥ 160度，提供检测报告</p> <p>11. 发光点中心距偏差：$\leq 3\%$；</p> <p>12. 均匀性$\geq 98\%$；</p> <p>13. 色度均匀性：$\pm 0.003C_x、C_y$之内；</p> <p>▲14. 刷新率：$\geq 1920\text{Hz}$，提供检测报告；</p> <p>15. 色温可调范围 $3200\text{k} \sim 9300\text{k}$；</p> <p>16. 对比度$\geq 5000: 1$；</p> <p>17. 换帧频率 $50 \& 60\text{HZ}$；</p> <p>18. 驱动方式：恒流驱动；</p> <p>19. 使用寿命：≥ 100000 小时；</p> <p>20、产品认证</p> <p>20.1 生产厂家资质：具备 ISO9001 质量管理体系认证，提供相应认证以及报告复印件加盖公章，必要时能提供原件备查；</p> <p>20.2 生产厂家资质：具备 ISO14001 环境管理体系认证，提供相应认证以及报告复印件加盖公章，必要时能提供原件备查；</p> <p>20.3 生产厂家资质：具备 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证，提供相应认证以及报告复印件加盖公章，必要时能提供原件备查；</p> <p>20.4 大屏厂家需具备软件著作权，提供相应认证以及报告复印件加盖公章，必要时能提供原件备查；</p>	7.2	m^2

		<p>20.5 可提供北京本地化服务，保证系统稳定性，方便系统后期维护；</p> <p>20.6 提供制造厂家授权书原件加盖公章；</p> <p>20.7 提供制造厂家出具的质保至少三年售后服务承诺函原件加盖公章；</p> <p>20.8 为了保证系统稳定性显示屏与图像控制系统采用同一品牌，提供相应证明文件加盖公章；</p> <p>20.9 产品符合“SJ/T11281-2007《发光二极管 LED 显示屏测试方法》”检测标准，并提供经国家认可检测机构出具的检测报告复印件加盖公章。</p>		
2	LED 同步发送盒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备 HDMI 和 DVI 视频信号输入及 HDMI 信号输出； 2. 输入分辨率：≥最大 1920*1200 像素，具备分辨率设置； 3. 单卡最大带载面积：≥230 万像素，最宽≥4096 点； 4. 千兆网口输出≥4 个，具备上下、左右及混合型任意拼接； 5. 高速通讯接口至少配双 USB2.0 及以上，可用于电脑调试和卡间级联； 6. 具备多发送器任意拼接级联； 7. 具备亮度和色温调节； 8. 具备低亮高灰； 9. 具备 HDCP。 	1	台
3	视频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备 VGA、DVI、HDMI、SDI、CVBS、Ypbpr、Duallink、HDMI1.4、IPV、HDBaseT、Fiber 等多信号混合输入，至少具备高清、标清视频输入信号≥4 路，高清视频输出≥2 路； 2. 单路输出具备≥240 万像素点； 3. 具备 USB 播放，兼容视频常用格式； 4. 所有接入的显示信号窗口均可在显示屏幕上进行任意移动、叠加、缩放、多画面等，也可以任意制定多种分屏、全屏、组合屏等显示方式； 5. 单机独立操作，标配 LCD 显示； 6. 具备高清输入，输入分辨率≥1920*1080； 7. 具备键盘锁定功能； 8. 具备≥30 种场景模式的保存与调用； 9. 具备上位机软件控制； 10. 具备亮度对比度调节； 11. 具备模拟降噪处理； 12. 具备导航快捷设置； 13. 具备冗余扩展模式； 14. 具备多管理员登陆模式，可制定分区管理模块，分级、分权管理，不同的管理员划分的权限不同，对多个用户进行授权机制，也可以根据大屏幕不同区域设定各操作员的可操作区域，同时具有共同访问权限； 15. 具有字幕标注功能，可对当前显示画面进行相应的说明，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行编辑； 16. 系统应具有软预监回显功能：PC 端运行的软件回显图像刷新速度≥30Hz； 	1	台

		17. 移动终端可视化管理，基于 Windows/Android/IOS 等移动端可视化触控平台应用，支持窗口调整、切换、拖动及云台、音量、开关等智能中控应用。		
4	集中控制管理平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 至少具备视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放功能； 2. 具备 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示功能； 3. 具备时钟、计时、天气预报显示功能； 4. 具备外部视频信号（TV、AV、S-Video、复合视频）播放功能； 5. 具备多页面多分区节目编辑功能； 6. 具备灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维动画特效功能； 7. 具备全新灰度引擎，低灰度表现更佳； 8. 具备 14bit 精度逐点校正功能； 9. 具备静态屏、1/2~1/32 扫描之间的任意扫描类型功能。 10. 须与现有远程会议系统无缝对接。 	1	套
5	配电柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 380V 动力线缆输入，220V 输出，支持功率≥10KW 输出； 2. 配电柜内装有空气开关、熔断器、交流接触器、电源保护器等； 3. 配电柜内主要开关均选用市场主流品牌器件； 4. 配电系统具备过压、过流、欠压、缺相、短路、断路保护与报警功能； 5. 支持远程编辑设置控制屏体供电功能，支持自定义编辑定时开关机，延时开关机功能； 	1	组
6	线缆辅材	根据现场免费提供：通讯线缆规格：六类双绞线；供电线缆：国标 RVV3*4 专供线缆；	1	批
7	钢结构	免费定制钢结构包边	1	套
8	电脑	<ol style="list-style-type: none"> 1、I7 处理器或以上性能 2、内存：≥8G，硬盘：≥1T 3、独立显卡，显存：≥512M 4、液晶显示器：≥22 吋 5、机箱类型：大机箱 6、操作系统：正版 WIN7 或以上，具备 2016 版 office 或 wps 及以上 7、光驱：DVD 刻录 	1	台
9	机柜	用于除大屏外其它安装调试使用，安装在除大屏外的适当位置。		
10	光束	大屏前设置发言席，需安装光束。	1	组
11	巡检	每月定期巡检一次，以保证医院会议正常召开。	5	个