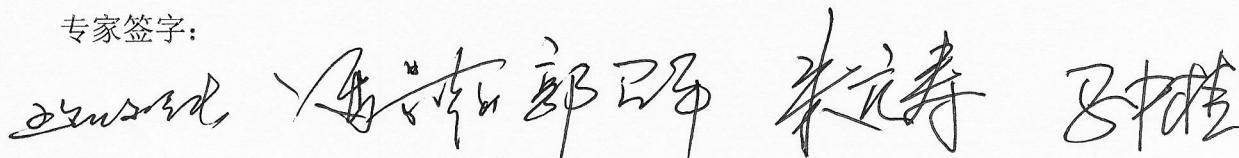
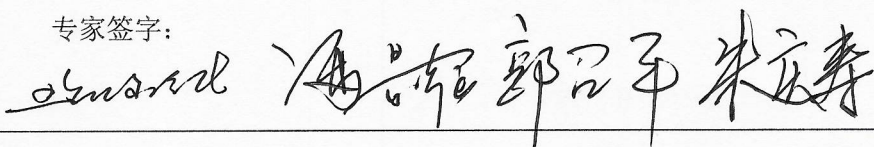
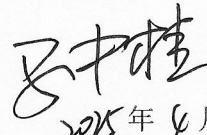


政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
采购项目名称	高速成像增强型细胞分析系统
采购项目金额	139 万元（139 万元/套，共采购 1 套）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	139 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
1、进口产品具备流式和成像功能双功能模块、成像和流式两套数据可相互验证；而国产设备暂无成像功能的流式细胞分析仪，仅具备流式模块，不能满足成像的需求。 2、进口产品使用更稳定的平顶光斑激光器，确保固态激光器精确地对准样本流中心，最大程度减少了液流或者光路变化对结果的影响，增强了光路的稳定性，保证结果的稳定性和可重复性；国产设备采用高斯分布激光器，能量在其中心点是最集中的，偏离中心点将会导致能量锐减，会导致较差的数据结果和很高的 CV 值，因此结果的稳定性和重复性较低。 3、进口产品的最大上样流速$\geq 500\text{ul}/\text{min}$ 且保障 $\text{CV} < 3\%$，；而国产设备速度最快只能达到 $60\text{ul}/\text{min}$，不能满足采购单位大量上样和稀有细胞的上样需求。 4、进口产品上样方式采用更精准地体积法的注射泵上样，可免去微球成本直接绝对计数；国产设备采用蠕动泵上样，需要定期更换管路，且不能直接绝对计数。 5、进口产品支持免洗免裂解的全血实验方案配置，可以快速检测白细胞分群，避免了细胞损失，简化了样本制备流程，同时可以应用于高速准确的分析稀有细胞群；国产设备无此功能。 经查，该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。 综上所述，进口流式细胞分析仪在性能参数、技术成熟度以及应用广泛性等方面均优于国产同类产品。因此，为满足采购单位使用需求，建议采购进口进口高速成像增强型细胞分析系统。 专家签字：  2015 年 10 月 3 日	

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
拟采购产品名称	影像融合导航穿刺辅助系统
拟采购产品金额	215 万元（ 215 万元/套，共采购 1 套）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	215 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
三、专家论证意见	
1、进口产品采用建立穿刺通道的 0 角度三种穿刺角度及带穿刺引导线的术中超声及探头；国产产品无建立穿刺通道的 0 角度三种穿刺角度及带穿刺引导线的术中超声及探头，用于经皮肾穿刺手术均为普通腹部探头，侧穿刺存在盲区和伪影，易损伤肾动脉造成大出血，制约经皮肾碎石术的开展和普及。 2、进口产品具备可升级专用的末端可弯曲四方向腹腔镜超声探头及应用达芬奇机器人手术的软性全方位可旋转的术中探头，在泌尿手术中能够实时、便捷、清晰的辅助病灶的定位；国产产品没有用于肾肿瘤切除术的术中机器人探头，易导致肾肿瘤患者整个肾脏切除，严重影响患者生存质量，没有双平面实时前列腺活检术中探头，易造成大量男性前列腺癌患者的漏诊。 3、进口产品配有泌尿外科专用多层晶体探头、CGWG+增强技术，高精度的“微米聚焦”，有信息光处理且能自动侦测散斑噪声的高性能芯片，和谐完整的还原声场信息，确保整机信号传输高效率、高保真，图像真实呈现；国内产品没有高灵敏的多层晶体及高精度的“微米聚焦”的术中探头技术，探头晶体衰退快，使用寿命短，图像易出现不清晰、斑点等问题。 4、进口产品具有泌尿外科专业测量及报告软件，应用于 1) 肾脏、肾动脉血流、肾皮质、副肾测量及报告；2) 膀胱、阴茎、睾丸、精囊测量及报告；3) 前列腺专业测量及报告。国产品牌目前的使用领域主要在于妇产科、超声科等常规超声检查领域，专业的泌尿术中定位穿刺设备目前与进口产品还有一定的差距。 5、进口产品可显示 1mm 以下细微血流信号，帮助术中观察肿瘤的包膜外血管，精准切割。 经查，该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。 综上所述，进口产品在性能参数以及应用广泛性等方面均优于国产同类产品。因此，为更好满足采购单位需求，建议采购进口影像融合导航穿刺辅助系统。	
专家签字：   2015 年 4 月 3 日	

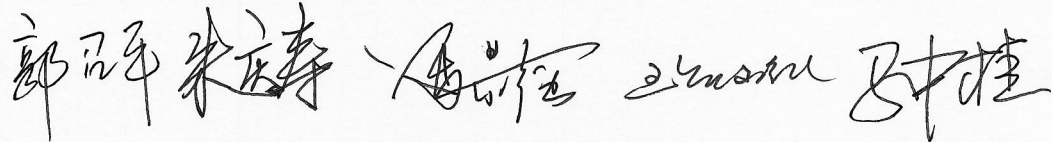
政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
采购项目名称	透析反渗水处理系统
采购项目金额	300 万元 (300 万元/套, 共采购 1 套)
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	300 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取: 国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取:	
☒ 3. 其他: 国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
三、专家论证意见	
1、进口水处理设备采用一体化原生双极反渗透系统以及全系统无死腔技术, 可以长期保证透析用水达到超纯透析用水标准, 有效延长透析患者的生存周期, 水质标准可达到细菌$<10\text{CFU/ml}$, 内毒素$<0.1\text{IU/ml}$。优于国家 YY0572-2015 版水质标准; 国产设备水质标准细菌$<100\text{CFU/ml}$, 内毒素$<0.25\text{IU/ml}$。 2、进口水处理设备安全性好, 采用双级供水设计 (任意一级可以单独供水), 高压泵双泵冗余设计, 前级增压冗余设计等, 确保在设备出现故障时, 不会停机, 能够保障透析治疗的连续性; 而国产设备是单级设计, 高压泵和前级增压也没有冗余设计, 一旦发生故障, 需要停机等待维修, 突然中断治疗会危及病人生命。 3、进口水处理设备采用无死腔设计, 水质长期稳定在超纯水标准, 对于前处理系统的滤料、主机反渗透膜的消耗更少, 更换周期一般是 5 年一次; 国产设备反渗透膜一般在 2 年更换一次。进口水机具有节能环保设计, 软水机配有在线流量控制再生功能, 反渗透主机节水回收率可以高达 85%以上; 国产设备节水回收率一般 55%左右。 经查, 该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。 综上所述, 进口产品整体性能目前优于国产同类产品, 为了给血液透析患者提供更好的透析环境, 完全满足采购单位使用需求, 建议采购进口透析反渗水处理系统。 专家签字: 郭平林 廖世强 王世强 马桂 2015 年 4 月 3 日	

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
采购项目名称	冷冻消融系统
采购项目金额	195 万元（ 195 万元/套，共采购 1 套）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	195 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
三、专家论证意见	
1、进口设备使用高压氩气作为制冷气煤，降温速率快，可在 60s 内降至-100℃以下目标温度，保障肿瘤彻底消融，且能更好激活人体抗肿瘤免疫应答，对治疗效果起到决定性作用；国产设备使用普压氩气或液氮制冷，降温速率慢，难以保障消融效果。制冷方式上：进口更优于国产， 2、进口设备拥有高压氩气复温/电加热复温，技术更加安全，复温效率更高，可在 60s 内复温至 40℃及以上；国产设备只拥有普亚氩气及电化学试剂复温，普亚氩气升温效率较慢难以快速冻融达到肿瘤细胞裂解效果，电化学剂复温可能对人体造成伤害。 3. 进口产品消融针小：1.5mm/17G，最大程度减少术中出血、脏器牵拉损伤等并发症；国内产品冷冻探针较大：直径 1.7mm、2mm、2.4mm，消融针太粗，穿刺损伤大，部分危险位置无法手术，容易穿破血管造成大出血，造成气胸等风险。 4. 进口设备使用方便，即开即用，不需要预热，可多台手术连续进行可以，极大加快了手术效率，节省患者手术时间，保证每位患者进行同质化治疗；国产设备每次启动需预热充气 2-3 小时，且无法连台手术。 经查，该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。 综上所述，为更好满足采购单位使用需求，建议采购进口冷冻消融系统。 专家签字：郎冠平 朱廷寿 冯国辉 王明华 马中桂 2015 年 10 月 3 日	

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
采购项目名称	Nd:YAG 激光治疗系统
采购项目金额	135 万元（135 万元/套，共采购 1 套）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	135 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
三、专家论证意见	
1、进口设备具有电脑化智能皮肤温度控制系统，跟随光束同步实时显示皮肤治疗温度，温控敏感度强并且秒级的长脉宽技术，能达到皮下一定的溶脂效果，同时该设备能针对多毛症患者做到毛发减少效果；国产设备误差较大，影响治疗效果。 2、进口产品采用 1064nm 波长的长脉宽、具有 60 秒超长脉宽秒级技术；目前国产设备只能做到 300nm。 3、进口设备具有秒级脉宽加热技术，采用脉冲串的连续发射模式，发挥了脉冲激光安全、连续激光非选择性加热的优势，将真皮深层及皮下脂肪组织均质化加热，热能逐渐向下传递直到脂肪表层起到溶脂、真皮层胶原被刺激再生，从而紧致提升双重作用。该技术可以让高能量激光传送到皮下可控深度，同时又不造成皮肤表面损伤；目前国产设备没有脉冲串连续发射技术。 4、进口 Nd:YAG 激光治疗系统能帮助获得更好溶脂、以及吸脂术后凹凸不平修复的案例收集，做论文依据撰写用于教学。针对未来开展脂肪新项目学术交流收集临床依据，优化全方位脂肪塑形管理塑形的治疗方案，做到国内领先吸脂手术和术后光电结合的最佳治疗方案，助力科室的学科地位。 因国产产品目前尚不能完全满足采购单位工作开展和学术研究的需求，而进口产品技术先进、应用成熟。同时，拟采购的设备不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品，为了提高采购单位医疗技术水平和拓展临床治疗范围，建议采购进口 Nd:YAG 激光治疗系统。	
专家签字： 	
2018 年 4 月 3 日	

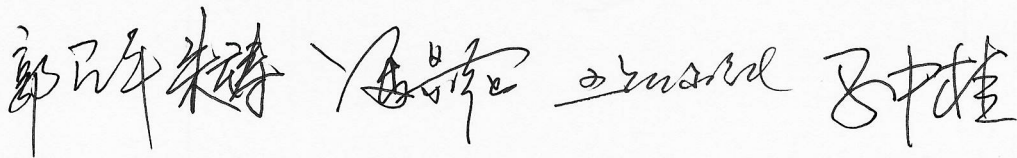
政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
采购项目名称	光学相干断层成像系统
采购项目金额	205 万元（205 万元/套，共采购 1 套）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	205 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
三、专家论证意见	
1、进口光学相干断层成像系统搭配 AI 软件功能，可实现自动识别血管斑块性质，减少误差，提供更精准的检查结果；国产产品无 AI 软件功能，设需人工识别斑块性质。 2、进口产品可实现实时 ACR 造影融合，一次造影可完成检查，且自动融合造影与 OCT 检查图像，即刻自动分析结果并精准定位病变位置，同时可减少患者、术者暴露在射线下的时间，减少放射性危害、减少手术时间；国产产品无此功能，需多次造影，人工判定造影与 OCT 图像的对应位置，不能精准定位和减少射线暴露时间。 3、进口产品已迭代第 4 代产品，具备全球最清晰的图像；国产同类产品图像清晰度与进口产品差 2 代。 4、进口设备是目前唯一能为临床提供“OCT 指导下全程诊疗一体化解决方案”，可以实现术前快速精确诊断，术中实时指导治疗以及术后量化评估效果（包括冠脉功能学），全程指导 PCI，对于临床具有重要意义；国产产品无此功能。 经查，该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。 综上所述，进口设备在功能、图像清晰度等方面均优于国产设备，因此，为满足采购单位使用需求，建议采购进口光学相干断层成像系统。 专家签字： 2025 年 10 月 3 日	

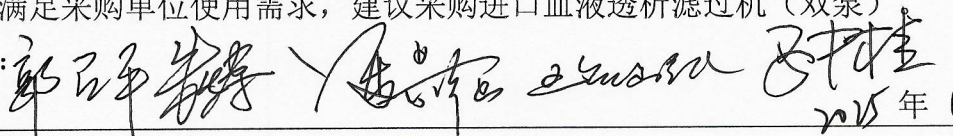
政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
采购项目名称	二氧化碳手术激光系统
采购项目金额	194 万元（194 万元/套，共采购 1 套）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	194 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
三、专家论证意见	
1、进口二氧化碳手术激光系统功率大：具有 240 瓦峰值，单脉冲穿透深度达 3.5mm 的特点；国产的同类产品功率较小：只有 30 瓦的峰值功率和 0.6mm 的单脉冲穿透深度，对于疤痕的治疗的有效性远低于进口产品。 2、进口二氧化碳手术激光系统应用于各种皮肤外科手术，同时能有效治疗各种肥厚的烧伤疤痕、增生疤痕、挛缩性疤痕、陈旧疤痕、植皮术后疤痕修复等；国产的同类产品，由于技术特性和产品稳定性局限，只能用于表浅的痤疮疤痕和去除表皮赘生物。 3、进口二氧化碳手术激光系统具有超脉冲技术、点阵模式、切割模式、连续模式等多种工作模式，使得治疗部位能够完全气化剥脱，无色沉、无渗血，恢复期只需 3-5 天；国产同类产品只有点阵模式、不具备超脉冲技术和连续模式，没有气化剥脱功能，使用时局部组织会有碳化风险，术后色沉风险率极高。 4、进口二氧化碳手术激光系统的最大扫描面积大：15x15mm，任意可调，有多种图形选择；国产同类产品扫描面积较小：最大扫描面积 10x10mm，不可随意调节，没图形选择。 经查，该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。 综上所述，进口设备在治疗安全性、有效性、稳定性等方面均优于国产设备，因此，为更好满足采购单位需求，建议采购进口二氧化碳手术激光系统。 专家签字：郭平 林、周、王、李、张 2025 年 10 月 3 日	

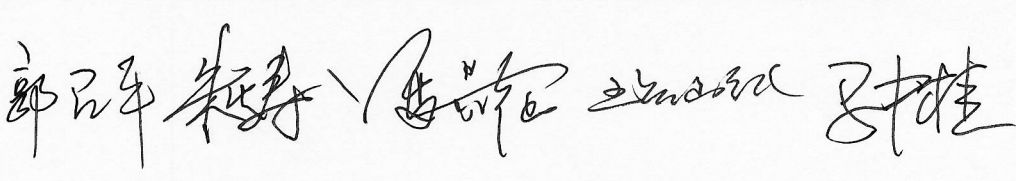
政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
采购项目名称	血透机（单泵）
采购项目金额	400 万元（ 20 万元/套，共采购 20 套）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	400 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
三、专家论证意见	
进口与国产设备比较，以下方面有优势： 1、进口血液透析设备采用平衡腔式的超滤设计，利用精确的平衡腔膜位移技术、密闭性监测，保证治疗时超滤量的精确$\pm 1\%$，在透析治疗中，患者液体的进出量误差可控制在毫升级；国产产品没有膜位移技术，治疗时超滤量精确度$\pm 5\%$。 2、进口血液透析设备安全性能高，透析液采用容积式配比系统，最大程度保证患者安全；国产设备为电导度反馈调节系统，并且反馈调节机制灵敏度较低，安全性能有待提高。 3、进口品牌有数十年研发生产历史，技术先进、性能稳定、故障率低，使用寿命长；国产品牌研发时间短，性能还不够稳定、故障率较高，使用寿命较短。 经查，该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。 综上所述，进口产品整体性能目前优于国内同类产品，为了给血液透析患者提供更好的透析环境，更好满足采购单位使用需求，建议采购进口血透机（单泵）。 专家签字： 2025年4月3 日	

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
采购项目名称	血液透析滤过机（双泵）
采购项目金额	960 万元（ 32 万元/套，共采购 30 套）
采购项目所属项目名称	医疗设备采购项目
采购项目所属项目金额	960 万元
二、申请理由	
☐ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☒ 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
三、专家论证意见	
1、进口设备具有全自动预冲、全自动引血、全自动回血和全自动紧急定容补液，管路安装完成后，一键完成透析器和管路的快。速冲洗、密闭循环和跨膜预冲。设为自动跳转时，采用一键引血启动键，引血完成后自动开始治疗，治疗结束后自动开始回血；国产设备只支持辅助预冲，手动引血、回血功能。管路安装完成后，在预冲过程中需要额外的操作步骤才能实现管路和透析器的完成预冲，治疗完成后需要操作人员手动进行回血操作。此外，进口设备预冲的废液可以联机排放，不使用废液袋，节省了废液袋等成本。 2、进口设备采用两个透析液过滤器组件，置换液和透析液均经过双重过滤。置换液双重过滤，保障置换液的纯净度，满足在线治疗的要求。透析液双重过滤让透析液极其纯净，降低因反滤过带来的感染风险；国产设备透析液只经过单重过滤，有被感染的风险。 3、进口设备的双通道血容积组件，即在动脉管路和静脉管路均进行血容量变化监测。治疗过程中可以在屏幕上显示血容量变化率、血容量变化趋势和血浆再充盈率，可以辅助医护评估患者容量性低血压的发生风险，PRR 可以辅助医护调整当前超滤速度、评估干体重；国产设备采用单通道血容积组件，只能监测血容量的变化率，不能实现血浆再充盈率的监测。 4、进口设备采用红绿双色光的漏血探测器，血细胞只吸收绿光，除血细胞以外的其他物质吸收红光和绿光，通过双色光的监测防止设备误报警；国产设备采用单色光监测漏血，容易出现假报警等终止患者治疗。 经查，该设备不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。 综上所述，进口产品性能目前优于国内的同类产品，为了给血液透析患者提供更好的透析环境，更好满足采购单位使用需求，建议采购进口血液透析滤过机（双泵） 专家签字： 2015 年 4 月 3 日	

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	中山大学附属第一医院广西医院
采购项目名称	手术机器人配套器械耗材
采购项目金额	180 万元（180 万元/批，共采购 1 批）
采购项目所属项目名称	医疗器械采购项目
采购项目所属项目金额	180 万元
二、申请理由	
☒ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☐ 3. 其他：国内产品技术性能指标不能满足单位科研、教学、医疗等工作任务需求。	
三、专家论证意见	
进口手术机器人配套器械耗材，该器械是与达芬奇Xi 主机系统配合使用的多用途内窥镜手术器械。对于已安装达芬奇Xi 主机系统的医院，该器械属于配套专用，暂无国产代替产品与之兼容。 1、该器械是与达芬奇Xi 主机系统配合使用的多用途手术器械。已安装达芬奇Xi 主机系统的医院，该器械属于配套专用，暂无国产代替产品与之兼容。 2、目前在用同类型器械满足最大18次使用寿命的器械，降低总体治疗成本, 实现让更多患者受益于微创手术。 3、对于达芬奇机器人手术器械拥有7个自由度的可转腕，其弯曲及旋转的程度远超越人手极限。比人手更灵活。 4、达芬奇手术器械包括单极、双极、施夹器，持针钳、超声能量器械、高级器械等9个类别，35种手术器械及多种配件，以满足不同科室的及术者的不同临床需求。 使用达芬奇Xi 手术系统及其配套器械，医生可以更灵活地操控外科微创手术器械，更精确的进行手术，可进行更复杂困难的多象限手术；手术团队在术前准备和术中配合上步骤更加简便，进一步提高工作流程化、标准化。 经查，该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。 因此，为满足采购单位使用需求，建议采购进口手术机器人配套器械耗材。 专家签字： 2015 年 4 月 3 日	