关于申请采购进口电子支气管镜系统的论证报告

1、需求及现状：

（1）采购需求：

南平市第一医院呼吸内科是南平市最早开始从事呼吸疾病诊断的医疗机构之一，如今它已经发展成为综合性的呼吸疾病诊断科，拥有一流的专业人才梯队。呼吸疾病检查服务范围包括气道早癌筛查、气道肿瘤消除、以及介入超声内镜的诊断和治疗。经过多年的发展，呼吸内科在气道早癌筛查领域形成特色并广受临床及患者好评，同时承担着本地区教学任务。由于科室的发展，需要开展电子支气管内镜下微创诊疗，因此本次申请采购的电子支气管镜系统主要用于临床呼吸道检查与治疗。（2）采购前的现状

目前科室无配置电子支气管镜系统；

肺癌是癌中之王，肺癌是男性最常见的癌症，约占男性癌症总数的24.6%，肺癌是来源于肺部恶性肿瘤，症状多样化，发病率跟增长率最快。由于呼吸系统是空腔脏器，癌前病变和很早期的癌不会被核磁、CT、超声检查等发现，抽血进行肿瘤标志物检查也常常无法筛出呼吸道早癌，肿瘤标志物正常绝不是“健康保险”。呼吸道早期癌变也没有症状，往往是悄然生长不易被我们察觉。世界卫生组织明确指出：早期发现是提高癌症治愈率的关键。呼吸道肿瘤只要做到早发现，早治疗，把病灶消灭在萌芽状态，效果是非常好的。比如从气道炎症发展成为气道肿瘤大约需要8余年，人们完全有充裕的时间去阻断气道炎症的癌变。

　　电子支气管镜检查是针对于呼吸道疾病最直接、最高效的检查手段。科室急需一套高档电子支气管镜系统用于诊疗。

1. 主要技术参数及功能要求：
2. 具有良好的兼容性：可兼容微创外科单晶片、电子软/硬镜、纤维镜等；
3. 具备特殊光检查功能：增强黏膜表面毛细血管和其他结构的可视度,提高早期癌症诊断率；
4. 电子支气管镜（检查）：先端部外径：≤4.8mm，钳子管道内径：≥1.95mm，具备特殊光检查功能；
5. 电子支气管镜（治疗）：先端部外径：≤5.9mm，钳子管道内径：≥2.7mm，具备特殊光功能；
6. 内镜方面：符合人体工学设计，操作性好，弯曲半径小，弯曲角度大，能开展各种复杂手术。

2、进口电子支气管镜系统的优势及购买原因：

(1)电子支气管镜被用于临床诊断和微创治疗，直接关系患者的生命健康，医疗机构对产品质量及品牌尤其重视，在接纳新品牌前通常要经过严格的调查和验证，进口和国产不同品牌医用内窥镜的视场角、边缘光效、角分辨率和视场质量存在一定差异；

(2)常规内镜检查对早期肺癌的诊断的阳性率相对是比较低的，但是应用内镜下特殊光染色技术，作为诊断癌症的辅助方法，诊断的阳性率会明显高于常规内镜检查，这种方法就称为染色内镜。进口产品具备成熟的光学染色功能，染色内镜发展时间久，技术积累丰富，产品成熟，数据量大，对临床意义比较高，国内产品此功能较弱；

（2）进口产品兼容性强，可拓展更多应用，一个主机通常能兼容多个品种的镜子，比如能兼容的电子胃肠镜，电子支气管镜，电子鼻咽喉镜，超声电子胃肠镜，超声电子支气管镜等，有较大的拓展空间，可以拓展较多的临床应用，国产品牌兼容的内镜有限。

3、国产同类产品情况：

（1）电子支气管镜属于高级精密设备，机器的硬件和软件影响着成像质量，国产电子支气管镜相较于同类进口电子支气管镜，在图像清晰度、产品操作性、产品稳定性等方面不能满足我院临床需求；

（2）国产电子支气管镜品牌目前不具备成熟的特殊光染色技术，满足不了黏膜的表层结构和微血管系统的早期病变的观察要求；

（3）国产电子支气管镜由于材料、技术问题，3年左右无论镜子及主机均衰减严重，维护成本较高，且容易造成误诊漏诊，容易造成医疗纠纷。而且图像衰减会比较快，相较于进口产品寿命短，变相增加了医院成本。

综上所述，国产电子支气管镜目前不具备成熟的光学染色功能技术，内镜操作技术相对落后，兼容性较差，无法兼容超声电子支气管镜，超声小探头等，无法作为疑难病例的会诊和进行科研、教学，因此需要购买一套进口电子支气管镜系统。

　　　　　　　　　　　　　　　　　　南平市第一医院

2022.5.30