

表 1

### 政府采购进口产品申请表


申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	高分辨液相色谱质谱
采购项目金额	500 万元/台*1=500 万元
采购项目所属项目名称	武汉化学中毒检测中心实验室建设项目
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>高分辨液相色谱质谱仪，目前几乎都是进口产品。</p> <p>高分辨液相色谱质谱仪属于大型精密检验设备，可对样品中微量的有机大分子化学毒物进行定性与定量检测分析。其对设备的重现性、准确性、稳定性以及耐用性有很高的要求。目前国内生产液质的厂家还处于研发的初级阶段，其灵敏度、重现性、准确性和稳定性都达不到要求，同行业也未见有用户购买。</p> <p>液相色谱质谱联用技术近年来在职业卫生和化学中毒检测等领域发挥着巨大的作用。相较于其他类型的分析技术，高分辨液相色谱质谱仪在灵敏度、应用范围、选择性等方面都有着明显的优势，能够在一次检测实验中，对多种目标化合物进行高灵敏度同时定量检测，具有很高的检测通量，并且能够最大限度的降低假阳性和假阴性结果的出现。</p>
	
	2020 年 6 月 8 日

表 1

## 政府采购进口产品申请表


申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	气相色谱-质谱
采购项目金额	250 万元/台*1=250 万元
采购项目所属项目名称	武汉化学中毒检测中心实验室建设项目
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>气相色谱质谱联用仪是利用色谱法的分离和质谱法的定性功能来对复杂有机化合物进行定性、定量的分析工具。本次申请购置的三重四级杆气相色谱质谱仪,相当于“双重”质谱,能碰撞产生更多碎片离子,克服了单质谱产生有说服力的母离子较少,容易有假阳性的问题,定性能力更高,尤其对痕量和复杂的中毒生物样品定性更准确。本实验室要求三重四级杆气相色谱质谱仪的技术参数要达到:1、最大分流比最大设置值可到17000:1或更高;2、碰撞池具有氮气消除功能,可有效消除载气氮气所带来的背景噪音干扰,氮气消除气体流量范围在0-5.0 ml/min可调;3、最大离子化能量:不低于280eV;4、四极杆质量分析器:石英镀金共轭双曲面四极杆,能独立温控,最高可达190°C或更高(非预四极杆加热)。目前国产设备在参数要求上达不到上述标准,综上所述,需采购进口产品。</p>
	
	2020年6月8日

表 1

### 政府采购进口产品申请表



申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	液相色谱质谱
采购项目金额	370 万元/台*1=370 万元
采购项目所属项目名称	武汉化学中毒检测中心实验室建设项目
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>对化合物进行准确检测是职业病诊断和化学中毒检测的前提条件。在这方面，液相色谱质谱联用仪相较于其他类型的仪器具有明显的优势，尤其是对大分子有机化合物。目前国内没有成熟的液相色谱质谱联用仪，要获得高灵敏度、高扫描速度、高分辨和高准确性的检测技术，必须购买进口液相色谱质谱联用仪，该设备特别适用于生物标志物或活性物质的筛查，同时能够实现广泛的化合物定性和定量应用。</p> <p>我院作为职业病中毒诊断、职业健康监护和职业病危害因数检测专业机构，也承担着政府突发职业中毒事件的检测任务，要达到快速、准确的确认毒物种类，为突发事件的及时、有效、正确的处置提供科学依据，液质联用仪应该选择进口设备。因此，购买进口液相色谱质谱联用仪，将为职业病诊断和突发化学中毒检测提供快速、准确、可靠的依据。</p>
	 <p>盖章</p>
	<p>2021 年 6 月 8 日</p>

表 1

### 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	超级微波系统
采购项目金额	180 万元/台*1=180 万元
采购项目所属项目名称	武汉化学中毒检测中心实验室建设项目
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>超级微波消解平台是集微波消解、萃取、合成于一体的样品前处理系统，通过控制时间-温度-压力-功率来选择样品消化的最优条件。目前，我们中心实验室只有加热平板、石墨消解仪等最基础的消解平台，消化样品，主要靠加强酸氧化消化后，赶酸溶解分析，此过程耗酸多，产生大量对环境造成污染的刺激性腐蚀性气体，且对于成分复杂的血液样品、头发、指甲，胃内容物等复杂样品的分析，消化耗时长、存在消化不彻底，导致形成待测分析物提取不充分；样品基质去除不干净，堵塞仪器管路，影响分析数据准确性等问题。</p> <p>因此，本次申请购置一台高效低耗的超级微波消解系统，可用于空气和生物样品等固体液体样品的同时消解，以缩短样品前处理时间，提高复杂样品分析的准确度和精密度，其外置独立压缩机式制冷系统，控温精度：±0.2℃，冷却范围：5-35℃，智能 PID 控温；冷却水流量≥6.35L/min@4bar；冷却水箱容积≥3.3L；目前国内产设备在抗腐蚀和温度控制参数上不能满足要求。综上所述，需采购进口产品。</p>
	 2020 年 6 月 8 日

4

表 1

### 政府采购进口产品申请表



申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	电感耦合等离子发射光谱
采购项目金额	80 万元/台*1=80 万元
采购项目所属项目名称	武汉化学中毒检测中心实验室建设项目
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>电感耦合等离子体原子发射光谱法 (ICP-AES) 是以电感耦合等离子体作为原子化装置和激发光源的原子发射光谱分析法。其线性范围宽, 具有多元素同时或顺序测定的能力、分析速度快、化学干扰少。可用于的同时测定。与国产设备比较, 进口设备有以下优势: 1、超高灵敏度进样系统, 分析 1ppm 的锰标准溶液, Mn 257nm 谱线的强度大于 1000 万 cps (或 cts); 2、具有雾化器压力提示功能, 随时监控雾化器是否堵塞; 3、光学系统类型: 高性能二维(交叉)色散中阶梯光栅(或棱镜), 波长范围: 165-900nm, 能测试 Cs894.347、Cl894.806nm。综上所述, 需采购进口产品。</p>
	
	2020 年 6 月 8 日

表 1

## 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	高分辨电感耦合等离子体质谱
采购项目金额	320 万元/台*1=320 万元
采购项目所属项目名称	武汉化学中毒检测中心实验室建设项目
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>高分辨电感耦合等离子体质谱仪,是以电感耦合等离子体作为离子源,串联多重四极杆化学高分辨型(至少四组四极杆)或高分辨磁型质谱作为检测技术,应用于几乎所有分析领域内痕量、微量和常量元素的测定。</p> <p>与国产设备相比,进口设备的优势在于:1、高频率自激式全固态射频发生器,要求频率 27 MHz 以上,功率范围 400-1600W,连续可调。等离子体工作线圈无需气冷或水冷,无需维护,同时采用两路射频技术消除二次放电,无需屏蔽矩物理接地放电;2、四极杆(Q1)离子提取系统,自动调谐的提取电压可实现待测离子选择性质量筛选,有效分离基体离子;3、四极杆驻留时间<math>\leq 10\mu s</math>;4、灵敏度:低质量数: <math>\geq 200M</math> cps/ppm、中质量数: <math>\geq 800M</math> cps/ppm、高质量数: <math>\geq 400M</math> cps/ppm;5、抗干扰能力: S(SO+)检出限<math>&lt;0.001ppb</math>、P(PO+)检出限<math>&lt;0.005ppb</math>。进口设备具有高灵敏度、高选择性、线性范围宽、稳定性好等优点,适用于生物样品无机多元素的定性和同时定量分析。综上所述,建议采购进口产品。</p>
	 盖 章
	2020 年 6 月 8 日



### 政府采购进口产品申请表



申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	
采购项目金额	
采购项目所属项目名称	台式彩超
采购项目所属项目金额	300万元/台*1=300万元
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>依据“健康中国2030规划”战略目标，为人民群众提供全方位、全周期健康服务和健康保障，强化安全生产和职业健康，我院集职业卫生检测、职业卫生评价、职业健康体检、职业病诊断、职业病治疗、科研教学及健康教育等于一体的专业职业病防治机构。具有国家安监总局批准的职业卫生技术服务甲级资质、省卫健委批准的放射卫生技术服务甲级资质，具有省卫健委批准的职业健康检查资质与职业病诊断资质、接触放射性危害因素作业人员职业健康检查资质与职业性放射病诊断资质。随着武汉市工业倍增，大量外资、合资企业进驻武汉市，市场需求日益扩大，对于职业健康监护、职业病危害因素的识别以及职业卫生技术服务等提出了更高的要求。随着绝大多数职业病人老年化，基础疾病逐年增加，如心脏、血管方面的疾病，对超声检查项目以及对超声诊断准确性也提出了更高的要求，而现有的低端彩超仪器已不能满足职业健康监护等工作需求，故申请购置一台高档进口彩超仪器。经过市场调研以及与武汉市同级别医疗机构使用彩超情况的调查，由于高档进口彩超具有二维图像质量清晰、彩色信号敏感度高等优势，有助于进一步提高超声诊断质量，提高职业卫生及职业病防治能力和水平，为职业健康监护及职业病诊断提供更有效可靠的数据参考，为政府提供更有深度的分析报告，为广大职业人群提供更优质的服务。</p>
	
	2020年6月8日

表1

## 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	电耳镜
采购项目金额	1.2万元/台*4=4.8万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>我院是职业健康检查和职业病诊断的专业机构，电耳镜作为早期发现个体与职业危害接触有关的健康损害、职业病或职业禁忌证不可或缺的检查仪器。电耳镜使用寿命较短，2年需要更换新的电耳镜，需要及时新增补充新设备。目前国产设备在可靠性、耐用性、精确度等性能方面无法达到，尤其是设备要带至现场，需要经受路途的颠簸，国产仪器在稳定性方面达不到要求。</p> <p>综上所述，需采购进口产品。</p>
	
	2020年6月8日



### 政府采购进口产品申请表


申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	裂隙灯眼底镜
采购项目金额	0.8万元/台*2=1.6万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>我院是职业健康检查和职业病诊断的专业机构，裂隙灯眼底镜作为早期发现个体与职业危害接触有关的健康损害、职业病或职业禁忌证不可或缺的检查仪器。我院服务人群多而广，服务人群的需求是我们急需解决的问题。为提升眼底检查的效果，提升体检筛查准确性，在传统眼底镜基础上实现设备升级，所申请的裂隙灯眼底镜具有高分辨率，全视网膜检查功能，实现相同的放大效果和最宽的视场，独一无二的玻璃表面曲线和涂层，最大限度减少失真和反射，保证获得高分辨率立体图像，透过小瞳孔时也可以达到同样的效果。和目前科室原有眼底镜相比，具有照明亮、景深大、视野宽、立体感强，检查方便快捷，又能获得类似三面镜检查的眼底信息等优点，适用于后极部病变的检查，广泛应用于眼科临床。目前国产设备在可靠性、耐用性、精确度等性能方面无法达到，尤其是设备要带至现场，需要经受路途的颠簸，国产仪器在稳定性方面达不到要求。</p> <p>综上所述，需采购进口产品。</p>
	
	2020年6月8日

表1

### 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	视频耳镜
采购项目金额	14万元/台*1=14万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>我院是职业健康检查和职业病诊断的专业机构，我院服务人群多而广，服务人群的需求是我们急需解决的问题。为提升检查的效果，提高体检筛查准确性，在传统耳镜基础上实现设备升级，视频耳镜可以对病变部位进行拍照，便于客观比对检查结果，对结果进行保存。目前国产设备在拍照分辨率和成像效果上不及进口产品，尤其是设备要带至现场，需要经受路途的颠簸，国产仪器在稳定性方面达不到要求。</p> <p>综上所述，需采购进口产品。</p>
	
	<p>2020年6月8日</p>

## 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	全自动荧光显微镜扫描分析系统
采购项目金额	380 万元/套*1=380 万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>近几年来，职业病发病率呈上升趋势，因粉尘、放射污染和有毒、有害作业导致劳动者患职业病死亡、伤残、部分丧失劳动能力的人数不断增加，而因此产生的职业病纠纷也不断增加。微核检测是职业病检测的一个重要的项目，多见于易于遭受辐射的人群。全自动荧光显微镜扫描分析系统，可以从制备好的玻片中，寻找并鉴定微核及双着丝粒细胞，并加以统计分析，出据诊断报告。</p> <p>进口设备优点如下：</p> <p>①可开展对微核等异常染色体的识别、采集，性能质量稳定，所得数据可靠，稳定性好，软硬件操作灵活简单、人性化，能大大提高工作效率，获得更为精确的数据</p> <p>②智能 AI：核型分析软件系统具有精确度高的基于深度神经网络 (DNN) 的人工智能分析功能 (AI)</p> <p>③成像性能好：染色体专用数码 CCD：4096 x 3000 像素；1.1" CCD 芯片，全幅扫描时须速度 31 fps</p> <p>④故障率低：进口产品设备稳定可靠，故障率低，运行成本低。国产产品设备因为生产工艺的问题和加工技术等原因故障率偏高，保修期外频繁更换配件，稳定性差；</p> <p>综上所述：拟采购全自动荧光显微镜扫描分析系统。</p>
	盖 章
	2020 年 6 月 8 日

表 1

## 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	生化免疫流水线
采购项目金额	380 万元/台*1=380 万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>1、武汉市职业病防治院是武汉地区唯一一家集职业卫生检测、职业卫生评价、职业健康体检、职业病诊断、职业病治疗、科研教学及健康教育等于一体的专业职业病防治机构。市卫计委 2016 年底将武汉市放射卫生工作由原来的市疾控中心调整至市职业病防治院。市职防院承担放射卫生工作后，将其与职业卫生工作并轨，对两项工作进行集中管理、系统化管理，提高职业病防治工作执行力。而全自动生化分析仪可以对职业人群的血液、体液进行多种生化指标的分析，如肝功能、肾功能、血糖、血脂、心肌酶谱等指标的分析，是做好我市职业卫生及放射卫生工作，及时掌握我市职业病的发病特点，放射性物质及设备使用情况、放射防护现状，对全市职业病防治情况进行统计和调查分析，提供检测数据的必备仪器设备。</p> <p>2、通过考察对比，进口设备有如下优势：</p> <p>①进口仪器检验数据准确，参考价值高，检验结果能够得到各大医院的认可，避免二次重复抽血检查；</p> <p>②设计先进：进口产品设备采用的是后分光系统、集束点光源、光/数码直接转换、光纤传输等技术，固定波长多，这些都是国内产品设备不能达到；</p> <p>③重复性好；</p> <p>④故障率低：进口产品设备稳定可靠，故障率低，运行成本低。</p>
	 2020 年 6 月 8 日

### 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	螺旋断层治疗装置质量控制检测设备
采购项目金额	190 万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>申请购置的螺旋断层治疗装置质量控制检测设备主要用于 TOMO 质量控制检测, 包括检测模体和三维检测水箱。进口 TOMO 质控模体与国产设备比较, 具有以下优点:</p> <p>1、电子密度: 进口模体为 <math>0.562\text{g/cc} \pm 0.003</math>, 而国产模体为 <math>0.684\text{g/cc} \pm 0.005</math>, 达不到小剂量率时检测要求。</p> <p>2、质量密度: 进口模体为 <math>1.047\text{g/cc} \pm 0.01</math>, 而国产模体为 <math>1.853\text{g/cc} \pm 0.04</math>, 同样, 当小剂量率时达不以相应的检测精度。</p> <p>3、进口模体中有 32 个可以插入电离室的插孔, 20 个密度插棒插孔, 20 个等效水插棒以及若干不同密度的密度插棒, 而国产模体只有 28 个可以插入电离室的插孔及 18 个密度插棒插孔。</p> <p>4、进口三维水箱的最高准确度和重复性优于 <math>\pm 0.1\text{mm}</math>, 而国产三维水箱的最高准确度和重复性为 <math>\pm 0.3\text{mm}</math>, 更为精确的检测无法满足。</p> <p>综上所述, 必须购买进口产品。</p>
	 盖章
	2020 年 6 月 8 日

表 1

### 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	全自动个人剂量仪
采购项目金额	200 万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>申请购置的全自动个人剂量仪用于放射工作人员个人剂量检测。进口热释光测量仪与国产设备相比，具有以下优点：</p> <p>1、稳定性：连续读 10 次，进口设备标准偏差小于 1.0mGy，而国产设备 1.5-3.0 mGy。</p> <p>2、参考光源稳定性：在一定的温度下，进口设备连续 10 次读数的偏差&lt;0.5%，而国产设备达不到这一精度。</p> <p>3、升温曲线重复性：进口设备为±1℃，而国产设备为±3℃，在剂量较低时带来的误差较大。</p> <p>4、暗电流：进口设备相对小于 50，而国产设备小于 80μGy，低剂量时达不到相应的精度。</p> <p>5、高压稳定性：进口设备±0.005%/小时，而国产设备为±0.01%/小时，漂移性大，检测结果相对误差较大。</p> <p>综上所述，必须购买进口产品。</p>
	 盖章
	2020 年 6 月 8 日



表 1

### 政府采购进口产品申请表


申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	人体仿真模体
采购项目金额	100 万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>申请购置的人体仿真模体主要用于调查器官剂量、全身有效剂量和治疗辐射剂量验证。进口模体与国产模体相比，具有以下优点：</p> <p>1、进口模体切片厚度为 25mm 薄片，而国产模体的厚度为 35mm，测量精度较差。</p> <p>2、进口模体切片表面平整光滑，无需涂覆任何涂层或进行特殊处理，操作简单方便，而国产模体每次使用前切片表面需涂覆硅油。</p> <p>3、进口模体兼容多种探测器，而国产模体只能使用自带的探测器，使用范围受到一定的限制。</p> <p>4、进口模体孔栅格有 1.5cm×1.5cm 和 3cm×3cm，孔径可选 2cm、5cm、6cm，用于放置不同尺寸的 TLD 片和 TLD 棒；而国产模体只有 3cm×3cm，只能放置自带的 TLD 片和 TLD 棒。</p> <p>综上所述，必须购买进口产品。</p>
	
	<p>2020 年 6 月 8 日</p>

表1

27

### 政府采购进口产品申请表


申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	气相色谱仪
采购项目金额	60万元/台*1=60万元
采购项目所属项目名称	武汉化学中毒检测中心实验室建设项目
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>我院是职业病中毒和诊断、职业健康监护体检及职业病危害因素检测的专业机构，也承担着政府突发职业中毒事件的检测任务，要达到快速、准确的确认毒物种类，为突发事件的及时、有效、正确的处置提供科学依据。气相色谱仪在环境卫生、法医毒理、食品安全、毒物检测、公共卫生等领域都得到了广泛的应用，进口气相色谱仪无论是在稳定性、灵敏性、准确性及软件应用等方面都优于国产设备；逐渐成为各事业单位、高校科研院所、高新技术企业的标准配置。在分析检测上有着非常大的应用价值。</p>
	
	2020年6月8日

表 1

## 政府采购进口产品申请表


申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	全自动痕量清洗系统
采购项目金额	32 万元/台*1=32 万元
采购项目所属项目名称	武汉化学中毒检测中心实验室建设项目
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>我院是集职业卫生检测、评价，职业健康体检，职业病诊断等于一体的专业职业病防治机构，卫生检验科承担来自全市上百家企业的职业卫生化学危害因素和每年上万名职业人群生物标本理化指标的检测和分析，为了提高工作效率，节省人力，申请采购全自动痕量清洗系统。</p> <p>与国产洗瓶机相比，进口洗瓶机洗涤空间大，可同时设定操作时间和温度参数，内置 20 种标准洗涤程序和 10 种可编程序，能满足不同试验器皿的洗涤需要。</p> <p>综上所述，需采购进口产品。</p>
	
	2020 年 6 月 8 日

表 1

### 政府采购进口产品申请表




申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	全自动石墨消解仪
采购项目金额	35 万元/台*1=35 万元
采购项目所属项目名称	武汉化学中毒检测中心实验室建设项目
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>我院是职业病中毒和诊断的专业机构，也承担着政府突发职业中毒事件的检测任务，我院采购全自动石墨消解仪主要作为样品的前处理，样品分析的准确与否与样品前处理的好坏密不可分，要获得准确、可靠、灵敏度高、重现性好的分析结果。石墨消解仪最大的问题就是耐腐蚀性和每个孔的温度均匀性，国产仪器在耐腐蚀性和温度均匀性方面达不到要求。</p> <p>综上所述，需采购进口产品。</p>
	
	<p>2020 年 6 月 8 日</p>

表 1

## 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	X 射线机多功能质量检测系统
采购项目金额	37 万元/台*1=37 万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>该仪器主要用于医疗机构普通拍片/透视、牙科、CR、DR、DSA 设备的性能检测，还可扩展应用于乳腺、CT 设备的性能检测。</p> <p>1、剂量率测量范围是该仪器的关键参数。进口设备剂量率测量范围：1nGy/s-500mGy/s；国产设备剂量率测量范围：50nGy/s-400mGy/s。国产设备对目前医疗机构低剂量诊疗设备（如乳腺机）无法进行检测，而进口设备可准确测量。</p> <p>2、进口设备同时一次测量可获得设备的剂量、剂量率、千伏峰值、半价层、总滤过、曝光时间、脉冲及脉冲率等 12 个参数，而国产设备最多同时测量 7 个参数。使用进口设备可避免放射诊疗设备多次曝光，同时节省检测时间。</p> <p>3、国产设备的总滤过、曝光时间、脉冲及脉冲率等参数灵敏度较低，达不到要求。</p> <p>4、进口设备探头体积小，现场测量既容易摆放，又能精准定位，能够准确获得测量数据。</p> <p>综上所述，必须购买进口产品。</p>
	 盖章
	2020 年 6 月 8 日

### 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	测氧仪及氧测量仪析出率配件
采购项目金额	40万/套*1=40万
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>武汉市职业病防治院是武汉地区唯一一家集职业卫生检测、职业卫生评价、职业健康体检、职业病诊断、职业病治疗、科研教学及健康教育等于一体的专业职业病防治机构。市卫计委 2016 年底将全市放射医学辐射防护监测职责由原来的市疾控中心调整至市职业病防治院。市职防院承担放射卫生工作后，将其与职业卫生工作并轨，对两项工作进行集中管理、系统化管理，提高职业病防治工作执行力，为准确检测各场所放射性危害本底及危害程度，保护劳动者健康，需要购买测氧仪及氧测量仪析出率配件。本实验室要求的测量范围是：0.1-&gt;20,000pCi/l 或 10-740000Bq/m<sup>3</sup>，能量范围：0.025eV~15MeV，存储器：存储 1,000 组氧测量的数据，读数能通过 LCD 显示或打印出来，不确定度：10%，灵敏度：监视器：0.4 计数/min/pCi/l 嗅探器：0.2 计数/min/pCi/l。目前国产设备在参数要求上达不到上述标准。综上所述，需采购进口产品。</p> <p style="text-align: center;">             盖章         </p> <p style="text-align: right;">2010 年 6 月 8 日</p>



15

表1

### 政府采购进口产品申请表


申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	氡测量仪析出率配件
采购项目金额	8万元/台*1=8万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>我院于2019年购买了一台德国产PQ2000 PRO测氡仪，用于连续测量氡及氡子体的浓度，但未配置用于氡、钍析出率测量的配件。该配件与主机连用，可分析作业环境中氡、钍及其子体的析出率，提高氡、钍及子体的测量精度。</p> <p>1、该配件主要与德国产PQ2000 PRO测氡仪配套使用，国内无此相关配件。</p> <p>2、该配件与主机连用后，①提高测氡仪的测量范围，可由原来的<math>2-2 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3</math>提升至<math>0.5-1 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3</math>；②可测量氡、钍及子体的析出率；③提高仪器的探测效率，可由原来的1cpm(<math>20 \text{Bq/cm}^3</math>)提高至0.5cpm(<math>10 \text{Bq/cm}^3</math>)；④可延伸<math>^{218}\text{Po}</math>及<math>^{214}\text{Pb}</math>浓度的测量与分析，大大提高氡及其子体测量精度，满足工作的需要。</p> <p>综上所述，必须购买进口产品。</p>
	 盖章
	2020年6月8日

表 1

### 政府采购进口产品申请表


申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	氡子体测量仪
采购项目金额	19.4 万元/台*1=19.4 万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>申请购置的 X 射线检测仪（含电离室）主要用于医疗机构医用加速器及钴-60 治疗机性能检测。</p> <p>1、测量精确度是该设备的关键参数。进口设备精确度：电量：<math>\leq \pm 0.5\%</math>；电流：<math>\pm 1</math> 个字，国产设备精确度：电量：<math>\leq \pm 1.2\%</math>；电流：<math>\pm 3</math> 个字；进口设备精确度明显高于国产设备，结果更准确。</p> <p>2、与国产设备比较，进口设备测量范围广（进口设备电量：2pC-65mC，电流：200fA-1<math>\mu</math>A；国产设备电量：2pC-55mC，电流：250fA-0.8<math>\mu</math>A），可用于进口高电量及高电流加速器的性能检测。</p> <p>3、稳定性方面：进口设备<math>\leq \pm 0.5\%</math>（按 IEC 标准），而国产设备<math>\leq \pm 1.2\%</math>，进口设备明显优于国产设备，其稳定性更高，结果可靠。</p> <p>综上所述，必须购买进口产品。</p>
	
	2020 年 6 月 8 日

表1

### 政府采购进口产品申请表


申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	肺功能仪
采购项目金额	5.2万元/台*3=15.6万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>我院是职业健康检查和职业病诊断的专业机构，肺功能仪作为早期发现个体与职业危害接触有关的健康损害、职业病或职业禁忌证不可或缺的检查仪器。我院服务人群多而广，服务人群的需求是我们急需解决的问题。肺功能测量有逐渐和量血压一样地成为常规检查的趋势，对肺部疾病的诊断，以及肺部疾病的疗法的疗效评估起着重要作用。还能确定肺部疾患症状的原因。评估年龄增长对呼吸器官的影响。评估吸烟或空气污染的影响。麻醉和手术前检查。进行性上呼吸道狭窄检查。目前国产设备在可靠性、耐用性、精确度等性能方面无法达到，尤其是设备要带至现场，需要经受路途的颠簸，国产仪器在稳定性方面达不到要求。</p> <p>综上所述，需采购进口产品。</p>
	
	2020年6月8日


表 1

### 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	傅里叶红外光谱仪
采购项目金额	22 万元/台*1=22 万元
采购项目所属项目名称	武汉化学中毒检测中心实验室建设项目
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>我院是职业病中毒和诊断的专业机构，也承担着政府突发职业中毒事件的检测任务，我院采购傅里叶红外光谱仪主要作为对粉尘游离二氧化硅含量进行定性\定量检测，要求稳定、可靠、灵敏度高、重现性好。目前国产设备在检测重现性、可靠性，以及检测灵敏度和耐用性方面无法达到进口设备的性能。进口产品的波长范围在 7800~350cm<sup>-1</sup>，国产仪器的波长范围只能达到 4000~400cm<sup>-1</sup>。进口产品在精度、分辨率及整体干燥技术上具有明显优势，能提高色谱分析精准（确）度，为鉴别粉尘性质提供及时、有效、准确的数据，为职业病诊断提供科学依据。</p> <p>综上所述，需采购进口产品。</p>
	 盖章
	2020 年 6 月 8 日

表1


### 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	全自动血压计
采购项目金额	4万元/台*2=8万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>我院是职业健康检查和职业病诊断的专业机构，血压检查作为早期发现个体与职业危害接触有关的健康损害、职业病或职业禁忌证不可或缺的检查仪器。我院全年进行血压检查近10万人次，体检量大，现有设备有几台老旧，需要及时换新。目前国产设备在可靠性、耐用性、精确度等性能方面无法达到，尤其是设备要带至现场，需要经受路途的颠簸，国产仪器在稳定性方面达不到要求。</p> <p>综上所述，需采购进口产品。</p>
	
	<p>2020年6月8日</p>

25


表1

### 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	肌电诱发电位系统
采购项目金额	45 万元/台*1=45 万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>1、《职业健康监护技术规范》中有 29 种危害因素需要进行神经系统检查。如遇到普通体检检查异常或实验室检查异常人员，只能通知员工外院复查相关神经系统项目进行确认，给职业人群带来不小的负担。2019 年我院完成神经科检查的职业人群达 3 万余人次，听力检查职业人群近 4 万人次，听力复查 1 千余人次，听阈的客观测定，伪聋的鉴定也是迫切需要的检查方法。血糖检查 2 万余人次，高血糖引起的周围神经病也需要通过肌电检查未确定是否为职业禁忌证。眼科伤害的鉴定也是需要解决的问题。另外，手传振动病的确诊也需要神经-肌电检查结果的支撑。新版《职业健康监护技术规范》即将出台，神经-肌电检查可能列入常规必检项目，因此继续适用的仪器设备满足职业健康检查发展的需要。</p> <p>2、进口产品性能稳定、安全性能高、故障率低、结果准确，能保障使用的安全性。而国产设备质量和性能都欠佳，难以满足工作的需要。该设备广泛运用于综合医院和先进职业病防治院所。</p>
	
	<p>2020 年 6 月 8 日</p>




### 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	声导抗
采购项目金额	30万元/台*1=30万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申 请 理 由	<p>1、鉴于我院近年工作量大幅增长，现有医疗设备不能满足我院目前日常工作的开展。</p> <p>2、进口产品性能稳定、安全性能高、故障率低、结果准确，能保障使用的安全性。而国产设备质量和性能都欠佳，难以满足工作的需要。现在各听力中心均以采购进口耳声发射仪为主。</p>
	
	2020年6月8日

24

表1

### 政府采购进口产品申请表

申请单位	武汉市职业病防治院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	听力计
采购项目金额	12万元/台*3=36万元
采购项目所属项目名称	
采购项目所属项目金额	
项目使用单位	武汉市职业病防治院
项目组织单位	
申请理由	<p>1、鉴于我院近年工作量大幅增长，现有医疗设备不能满足我院目前日常工作的开展。</p> <p>2、进口产品性能稳定、安全性能高、故障率低、结果准确，能保障使用的安全性。而国产设备质量和性能都欠佳，难以满足工作的需要。现在各听力中心均以采购进口听力计为主。</p>
	
	2020年6月8日