

公开文本

致： 中华人民共和国商务部

中华人民共和国医用CT球管产业
产业竞争力调查

产业竞争力调查申请书——附件

昆山医源医疗技术有限公司

二〇二五年三月七日



附件清单

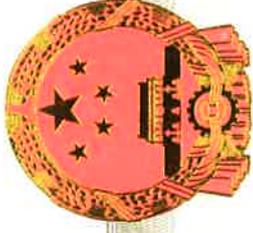
附件一：申请人营业执照

附件二：中华人民共和国进出口税则，2022-2024年版

附件三：关于医用CT球管市场状况的调研报告

附件四：申请人的财务数据和报表

附件一
申请人营业执照



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91320583MA1WK7GE21 (1/1)

编号 320583666202412170587



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 昆山医源医疗技术有限公司

类型 有限责任公司

法定代表人 张兰永

经营范围

医疗影像设备用球管及其应用产品的研发、生产、销售，提供医疗技术领域内的技术开发、技术服务、技术咨询；从事货物及技术的进出口业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）；一般项目：专用设备修理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 32460万元整

成立日期 2018年05月23日

住所 昆山开发区钱塘江路839号

登记机关



附件二

中华人民共和国进出口税则，2022—2024年版

中华人民共和国进出口税则

(2022)

国务院关税税则委员会 编

序号	税则号列	货品名称	最惠国税率(%)	协定税率(%)	特惠税率(%)	普通税率(%)
8502	9022.1920	---X射线无损探伤检测仪	0	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,港HK,澳门MO 3.6 日 ^R JP ^R	0 受惠国LD	11
8503	9022.1990	---其他	0	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,港HK,澳门MO 3.6 日 ^R JP ^R	0 受惠国LD	11
		-α射线、β射线、γ射线或其他离子射线的应用设备,不论是否用于医疗、外科、牙科或兽医,包括射线照相或射线治疗设备: --医疗、外科、牙科或兽医用:				
8504	9022.2110	---应用α射线、β射线、γ射线的	0	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,日 ^R JP ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,港HK,澳门MO	0 受惠国LD	11
8505	9022.2190	---其他	4	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,港HK,澳门MO 0.4 瑞CH 2.6 亚太AP 3.6 日 ^R JP ^R	0 受惠国LD	17
	ex90222190	应用除α射线、β射线、γ射线以外的离子射线的医疗、外科、牙科或兽医用设备 --其他:	0			
8506	9022.2910	---γ射线无损探伤检测仪	0	0 东盟AS,智CL,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,日 ^R JP ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,港HK,澳门MO 4 巴PK	0 受惠国LD	11
8507	9022.2990	---其他	0	0 东盟AS,智CL,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,日 ^R JP ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,港HK,澳门MO 4 巴PK	0 受惠国LD	11
8508	9022.3000	-X射线管	0	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,澳AU,格GE,毛MU,柬KH,港HK,澳门MO 0.4 韩KR 1.8 东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,日 ^R JP ^R ,新西兰 ^R NZ ^R	0 受惠国LD	11
		-其他,包括零件、附件:				

中华人民共和国进出口税则

(2023)

国务院关税税则委员会 编

序号	税则号列	货品名称	最惠国税率(%)	协定税率(%)	特惠税率(%)	普通税率(%)
8523	9022.2190	---其他	4	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,港HK,澳门MO,韩 ^R KR ^R 2.6 亚太AP 3.3 日 ^R JP ^R	0 受惠国LD	17
	ex90222190	应用除α射线、β射线、γ射线以外的离子射线的医疗、外科、牙科或兽医用设 --其他:	0			
8524	9022.2910	---γ射线无损探伤检测仪	0	0 东盟AS,智CL,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,日 ^R JP ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,港HK,澳门MO,韩 ^R KR ^R 4 巴PK	0 受惠国LD	11
8525	9022.2990	---其他	0	0 东盟AS,智CL,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,日 ^R JP ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,港HK,澳门MO,韩 ^R KR ^R 4 巴PK	0 受惠国LD	11
8526	9022.3000	-X射线管	0	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,澳AU,格GE,毛MU,柬KH,港HK,澳门MO 0.2 韩KR 1.6 东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,日 ^R JP ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,韩 ^R KR ^R	0 受惠国LD	11
		-其他, 包括零件、附件:				
8527	9022.9010	---X射线影像增强器	0	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,日 ^R JP ^R ,柬KH,港HK,澳门MO 2.4 韩KR 4.8 澳 ^R AU ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,韩 ^R KR ^R	0 受惠国LD	11
8528	9022.9090	---其他	4.5	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,港HK,澳门MO,韩 ^R KR ^R 1.2 韩KR 3.3 日 ^R JP ^R	0 受惠国LD	14
	ex90229090	射线发生器的零部件	Δ1			
	ex90229090	数字化X射线摄影系统平板探测器	Δ3			
	ex90229090	X射线断层检查仪专用探测器	Δ3			
	ex90229090	X射线断层检查仪专用闪烁体、准直器	Δ3			
	ex90229090	应用除α射线、β射线、γ射线以外的离子射线的医疗、外科、牙科或兽医用设备的零件及附件	0			
	90.23	专供示范(例如,教学或展览)而无其他用途的仪器、装置及模型:				

中华人民共和国进出口税则

(2024)

国务院关税税则委员会 编

序号	税则号列	货品名称	最惠国税率(%)	协定税率(%)	特惠税率(%)	普通税率(%)
8530	9022.1990	---其他	0	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,尼NI,港HK,澳门MO 2.8 韩 ^R KR ^R 2.9 日 ^R JP ^R	0 受惠国LD	11
		-α射线、β射线、γ射线或其他离子射线的应用设备,不论是否用于医疗、外科、牙科或兽医,包括射线照相或射线治疗设备: --医疗、外科、牙科或兽医用:				
8531	9022.2110	---应用α射线、β射线、γ射线的	0	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,日 ^R JP ^R ,韩 ^R KR ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,尼NI,港HK,澳门MO	0 受惠国LD	11
8532	9022.2190	---其他	4	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,韩 ^R KR ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,尼NI,港HK,澳门MO 2.6 亚太AP 2.9 日 ^R JP ^R	0 受惠国LD	17
	ex90222190	应用除α射线、β射线、γ射线以外的离子射线的医疗、外科、牙科或兽医用设备 --其他:	0			
8533	9022.2910	---γ射线无损探伤检测仪	0	0 东盟AS,智CL,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,日 ^R JP ^R ,韩 ^R KR ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,尼NI,港HK,澳门MO 4 巴PK	0 受惠国LD	11
8534	9022.2990	---其他	0	0 东盟AS,智CL,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,日 ^R JP ^R ,韩 ^R KR ^R ,新西兰 ^R NZ ^R ,柬KH,尼NI,港HK,澳门MO 4 巴PK	0 受惠国LD	11
8535	9022.3000	-X射线管	0	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,韩KR,澳AU,格GE,毛MU,柬KH,尼NI,港HK,澳门MO 1.4 东盟 ^R AS ^R ,澳 ^R AU ^R ,韩 ^R KR ^R ,新西兰 ^R NZ ^R 1.5 日 ^R JP ^R	0 受惠国LD	11
		-其他,包括零件、附件:				
8536	9022.9010	---X射线影像增强器	0	0 东盟AS,智CL,巴PK,新西兰NZ,秘PE,哥CR,瑞CH,冰IS,澳AU,格GE,毛MU,东盟 ^R AS ^R ,日 ^R JP ^R ,柬KH,尼NI,港HK,澳门MO 2 韩KR 4.2 澳 ^R AU ^R ,韩 ^R KR ^R ,新西兰 ^R NZ ^R	0 受惠国LD	11

附件三

关于 CT 球管市场状况的调研报告

非保密概要说明

本附件为权威第三方提供的专项调查报告。为提供该报告，该独立第三方花费了大量的时间和精力对相关数据和信息进行调查研究、分析和整理。如果申请人将该报告全文本身以及第三方的单位名称进行公开披露，一方面将可能对第三方今后对外再进行类似调研活动产生不利障碍，另一方面也将对第三方的日常经营活动产生严重不利影响。因此，根据第三方要求，申请人对此报告全文本身进行保密处理。

本附件涉及的主要内容包括：

一、CT 球管工作原理和物理特征

CT 球管的工艺技术十分复杂，具有高热量、高真空、高电压、高精度、高转速、高动量等技术特点，涉及热力学、电子光学、电磁学、电真空学、机械动力学、特种材料和工艺等多个专业学科技术领域，并且对工艺、基础配套、流程装备要求苛刻，属于高技术、高投入、长周期产品，设计和生产的技术壁垒高，需要长时间的技术积累。

CT 球管组件通常由管芯、管套、冷却系统及电气系统等组成。

管芯，也称 X 射线管，是 CT 球管组件核心部分，其工作原理是把阴极灯丝加热到 2200-2600℃ 左右发射电子，电子在电场作用下高速运动，轰击阳极靶盘产生 X 射线。管芯无法独立安装在 CT 设备上，需通过管套实现安装。

管套的作用是固定管芯、电气系统，连接冷却系统、封装冷却液并实现与 CT 设备的装配。CT 球管组件工作时会产生高温热量（约 99% 的能量转化为热能，约 1% 的能量转化为 X 射线能）。热能对球管组件寿命和质量都会产生不利影响，需通过冷却系统把多余热量带出，以保证球管组件不会过热失效。

CT 球管组件最后安装在 CT 设备整机上，专业人员通过操作系统进行影像扫描为诊断治疗提供参考依据。

二、CT 球管国内外生产现状

CT 球管是国外医疗设备巨头在 CT 设备整机研制生产过程中重点布局和控制的核心部件。在高热容量 CT 球管领域，即在适用于 16 排及以上 CT 设备的 CT 球管领域，全球只有少数企业掌握生产技术。

国外主要制造商包括美国的通用医疗（GE Healthcare，其在印度也有生产企业）、万睿视影像（Varex Imaging）、科罗诺司影像（Chronos Imaging）、理查德森医疗（Richardson Healthcare），欧洲的飞利浦医疗（Philips Medical）和西门子医疗（Siemens Healthcare，其在中国也有生产企业，即西门子爱克斯射线真空技术（无锡）有限公司），日本的佳能（Canon）等。

国内主要制造商包括昆山医源、珠海瑞能、电科睿视、无锡麦默、上海联影等企业。

三、国内 CT 球管供需状况

2022 年至 2024 年，国内 CT 球管的需求量变化如下表所示：

数量单位：只

年份	需求量	变化幅度
2022 年	16,478	-
2023 年	16,844	2.22%
2024 年	17,119	1.63%

注：1、本报告所有表格中的数据信息如无特别说明，均系适用于 16 排及以上 CT 设备的医用 CT 球管相应数据进行整理和统计而得（下同）；
2、上述需求量包括了医用 CT 设备整机的新机市场需求量和保有量维修市场需求量。新机市场需求量根据我单位掌握的国内医用 CT 设备整机生产企业的当年产量进行统计，维修市场需求量根据上年国内医用 CT 设备整机保有量进行测算。

2022年至2024年，国内CT球管的进口数量变化如下表所示：

数量单位：只

年份	进口总量	美国	印度	欧盟	日本
2022年	13,744	5,527	3,282	4,486	449
2023年	14,197	5,648	3,457	4,622	470
2024年	14,477	6,123	3,224	4,810	320

2022年至2024年，国内CT球管的生产能力、总产量和产能利用率变化如下表所示：

数量单位：只

年份	中国总产能	中国总产量	国内产业产能利用率
2022年	11,600	3,678	【此处涉及商业秘密，申请数据保密】
2023年	14,900	3,414	
2024年	15,100	3,388	

四、CT球管进口价格

2022年至2024年，自美国和印度进口的CT球管的主要规格产品价格如下表所示：

价格单位：美元/只

产品规格	年份	美国
3.5MHU	2022年	11100-18300
	2023年	10200-17600
	2024年	9400-17600
5MHU	2022年	19000-33200

	2023 年	18100-31500
	2024 年	18000-30000
8MHU	2022 年	31900-51000
	2023 年	29500-52500
	2024 年	29200-50100

产品规格	年份	印度
3.5MHU	2022 年	8,149
	2023 年	7,721
	2024 年	7,058
6MHU	2022 年	15,081
	2023 年	16,067
	2024 年	15,634

附件四

申请人的财务数据和报表

非保密概要说明

本附件提供了申请人医用CT球管产品的期末库存、内销价格、税前利润、利润率、平均投资额、投资收益率和现金净流量等相关数据。

鉴于以上数据及截屏均涉及到申请人的商业秘密，其披露将对申请人的生产经营造成严重不利影响，故申请保密。

在申请书公开版正文部分，申请人已经以指数或区间形式提供了上述数据，以便其他利害关系方合理解释。