## 推荐性医疗器械行业标准计划项目建议书

项目名称	<b>北山小山</b>							
(中文)	放射治疗设备接口 记录与验证系统							
项目名称	Dedication Thomas Devicement I							
(英文)	Radiation Therapy Equipment Interface Record and Verify System							
	中山大学肿瘤防治中心							
起草单位	北京市医疗器械检验研究院(北京市医用生物防护装备检验研究中心)	技委会或 归口代号 及名称	器标准 治疗、	SAC/TC10/SC3全国医用电器标准化技术委员会放射治疗、核医学和放射剂量学设备分技术委员会				
16.1 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	上海联影医疗科技股份有限公司	VI. 14 \- 1-						
制定或修 订	制定	被修订标 准编号	/					
拟采用国际标准名称(中文)								
拟采用国际标准名称(英文)								
国际标准 号	/	ICS分类 号	11. 040. 6	50				
标准类别 (注1)	产品标准	一致性 程度标 识	IDT	MOD	NEQ			
计划起始 时间	2025年	计划完 成时间	2025年12	2月				
目的、意义	放疗记录与验证系统是现代方用于接受、存储患者的放疗参数和行的参数和信息,验证机器实际参数和技术的发展,使用的放疗参数统与治疗设备间的接口,以提高方操作性,既能兼容新型放射治疗设操作性,既能兼容新型放射治疗设	中相关信息, 参数与预设参 数和相关信息 数别治疗设备	记录治疗参数的匹配 多数来越多 多数据和放	阶段中所 2性等。随 ,需要规 疗工作流	有实际执 着光 有 治 的 说 说 可 通 的 可			
范围和主 要技术内	本文件规定了放射治疗中与医用申 集成到医用电子加速器的记录与验 本文件适用于放射治疗中与医用申	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	口的要求和	1试验方法	, , , ,			
容	集成到医用电子加速器的记录与验本文件不适用于医用轻离子束治疗	, , , , ,	时性核素治	;疗设备及	其记录与			

	验证系统。			
	本部分的主要技术内容包括:患者信息同步、诊断信息同步、治疗策略和处方信息同步、计划信息同步、详细处方信息同步、排程信息同步等。			
主要强制 的内容和强制的理由				
与有关法 律、法规 和强制性 标准的关	与现行法律、法规和强制性标准无冲突,作为GB9706.201,YY0721的补充。			
·	1. TaiChiA医用直线加速器/Medical Charged-particle radiation therapy system, 西安大医集团股份有限公司,国械注准20233051067 2. 医用电子直线加速器Elekta Harmony, Elekta (医科达),国械注准 20223050978 3. 医用直线加速器TrueBeam, Edge, VitalBeam, Varian Medical Systems,Inc (瓦里安医疗系统公司),国械注准20223051009 4. 医用电子直线加速器NeuRT Accura,沈阳东软智睿放疗技术有限公司,国械注准20233051387 5. 医用直线加速器系统uRT-linac 306,上海联影医疗科技股份有限公司,国械注准20203050387 6. 放射治疗临床管理软Oncology Information System MOSAIQ Oncology Information System,发布版本号2.80,Elekta Solutions AB (医科达系统有限公司),国械注进20173210587 7. 放射治疗管理软件ARIA,发布版本16.1,瓦里安医疗设备(中国)有限公司,京械注准20232210436 8. 放射治疗记录和验证软件uRVS,发布版本:R001,上海联影医疗科技股份有限公司,国械注准20183050599 10. 放射治疗记录与验证软件,深圳市医诺智能科技发展有限公司,国械注准20203210595 11. 医用电子直线加速器,XHA600F,山东新华医疗器械股份有限公司,国械注准20243050900 12. 医用电子直线加速器,XHA2200,山东新华医疗器械股份有限公司,国械注准20193050181 13. 医用电子直线加速器,XHA2200Mi,山东新华医疗器械股份有限公司,国械注准20193050181			
	14. 医用电子直线加速器, VenusX, 苏州雷泰医疗科技有限公司, 国械注			

	准20213050789 15. 医用电子直线加速器,SPACO 0MX6i,中能医用加速器系统(广东)有限公司,国械注准20183050520				
国内外有 关情况及 发展趋势	IHE-RO组织提出TDW II和IPDW规范,但目前未在行业内广泛推广,不同厂商的R&V系统和放疗设备之间多以私有接口为主。在信息化为主导的今天,现状严重限制了用户在使用多品牌设备时数据间的有效交流、工作流程的顺畅和新技术的开展,效率低下。因此,参考IHE-RO最新进展和技术发展趋势,然后根据国内需要制定标准。				
制定标准 拟采用的 方依据	DICOM(IS012052), HL7 Version 2.x(IS0/EN 27591), HL7 Version 3.x(IS0/TS 13606), FHIR(正在转化为IS0标准)				
	a) 技术资料的准备工作: 搜集相关企业产品的相关信息与标准				
拟开展的 主要工作 (注2)	b) 征求意见稿准备工作:组织专业人员整理汇总相关技术文件,结合临床 开展的主要放疗技术,凝练共性原则,整理形成征求意见稿				
	c) 征求意见: 将征求意见稿发给相关委员、生产应用单位征求意见,并按照返回意见修改整理形成送审稿				
	d) 标准审定:召开相关委员、生产应用单位技术人员参加的标准审定会, 会后根据审定意见进一步修改标准,形成报批稿				
	e) 标准验证: 与国内外生产企业联合,对标准内容进行验证				
	f) 整理标准制修订过程文件,标准报批				
	1. 已初步组建具有代表性的项目组,包括医疗机构、检验所、生产企业、研究机构等				
与标准制 修订相关 的工作基 础条件	2. 标准草案或技术大纲:已经完成部分国内外生产企业产品情况的调研工作,体确定各参数和技术指标,正在完善标准草案的编写				
	3. 具备的仪器设备条件:确定验证所需试验体模和设备,联系验证单位				
	4. 在应用环境中进行了部分的接口调试及临床环境中的测试。				
k 11. 55. 15	1.中山大学肿瘤防治中心:数据调研,标准技术类型讨论制定与验证				
合作单位   与任务分   工	2. 北京市医疗器械检验研究院(北京市医用生物防护装备检验研究中心): 标准技术类型制定与验证,征询意见				
	3. 上海联影医疗科技股份有限公司:标准技术类型制定与验证				

	序号	列支项目	参考标准	数量	预算金额
	1	出版印刷费	1.0	1	1. 000
	2. 1	资料费	1	l l	
	2. 1. 1	标准资料和相关资料的查询、检索费	0.1	1	0. 1
	2. 1. 2	资料购买费	0.1	1	0. 1
	2. 1. 5	市场调研费	0.1	1	0. 1
	2. 2	起草费		Į	
	2. 2. 1	标准初稿、征求意见 稿、送审稿、报批稿及 相关附件(编制说明等 文本)的编写、文字打 印		1	0. 2
	2. 2. 2	校对费	0.1	1	0. 1
	2. 2. 3	印刷	0.2	1	0. 2
	2.3	试验费	0.5	1	0. 5
五口还怂	2. 4	差旅费			
项目预算	2. 4. 1	标准调研工作差旅 费	0. 1	2	0. 2
	2. 4. 2	标准审定会专家差 旅费(交通)	0. 1	3	0. 3
	2. 4. 3	工作组专家差旅费 (交通)	0. 1	2	0. 2
	2. 5	咨询费	0.05	4	0. 2
	2.6	验证费			
	2. 6. 1	标准验证装置研制、 标准验证试验用品 用具费用	2	1	2
	2. 6. 2	验证人员劳务费	0. 2	5	1
	2. 7	会议费		•	
	2. 7. 1	标准审定会会议费	0.05	6	0.3
	2. 7. 2	标准工作组研讨会	0. 05	6	0.3
	2.8	审查费	0. 1	2	0. 2
		预算总	额		7
工作进度 (注明时 间)	起草 202 批 2025 <sup>4</sup>		见 2025年4月	~8月 审查	2025年9月~11月 报
起草审查	·	5年1月~4月 征求 5年9月~11月 报		正求意见 20	025年4月~8月 年12月
 备注	放疗技委	会在国家标准化业务	管理平台发	起A类投票	-, 对本标准进行预立 66/66/61 (技术委员

起草单位	(签字、盖	技委会或归口单	(签字、 盖章)	主管	(签字、盖章)	
意见	章) 年月日	位意见	年月日	意 见	年 月 日	

注 1: "标准类别"分为产品、基础、方法、管理、安全、其他。

注 2: "拟开展的主要工作"应包括调查、收集文献资料、试验、测试、方法标准验证、样品标准研制与定值、标准及编制说明的编写等项工作。

注 3: 无标准草案或技术大纲的计划项目原则上不予批准。