

连云港市政府采购合同

甲方: 连云港市第四人民医院

乙方: 江苏领恒医疗器械有限公司

甲方委托江苏仁禾中衡工程咨询房地产估价有限公司就连云港市第四人民医院 3.0T 核磁共振设备采购设备对外公开招标(标段编号: JSZC-320700-RHHH-G2024-0099)。经过专家评审,确定乙方为中标单位。为规范甲乙双方权利与义务,特订立本合同。

一、设备名称、型号、数量和价格

设备名称	生产厂家	注册证号	规格型号	单位	数量	单价(元)	金额(元)
磁共振成像系统	GE	国械注准 20183060284	SIGNA Pioneer	套	1	11980000.00	11980000.00
总计(大写): 人民币壹仟壹佰玖拾捌万元整						(小写): ¥11980000.00 元	

注: 合同价款已包含货物生产(含所有配件、备品备件、专用工具等)、包装、运输(运抵现场)、保险、检测检验、安装、管理费、产品保护、技术服务、税金、利润、相关部门验收、不可预见及其他相关所有费用,直至交付甲方使用。

二、设备配置清单见附件。

三、付款方式: 合同签订后 1 个月内支付 30%预付款,设备到货后中标人负责安装、调试,采购人负责书面验收。在全部设备验收合格、中标人提供免费保修证明后,采购人全额支付货物款项。采购人付款前,中标人应向采购人出具符合采购人要求的发票。

四、交货期: 合同签订后 60 天内完成安装调试,达到预期效果。

五、交货地点: 连云港市第四人民医院。

六、原厂质保期: 三年,自甲方正式验收合格之日起计算。在质保期内,乙方需对所提供的货物定期检查和保养,并且保证每年上门检修、保养一次,不再向甲方收取费用。

七、资质、质量要求及技术标准

1. 特别提醒条款: a、乙方所提供医疗器械产品注册证必须真实有效; b、乙方所提供设备上的中文品名、型号及产品说明书所注适用范围必须与医疗器械产品注册证所标明的完全一致; c、国产医疗设备上的铭牌必须标注医疗器械注

册证号。d、发票上所列品名与型号必须与合同所列品名与型号完全一致; e、其他未提及事项必须符合国家市场监督管理总局的相关规定。以上条款必须满足, 否则如因产品质量引发侵犯患者权益的问题, 乙方应积极配合处理并最终承担全部责任, 即由此引起的一切责任由乙方负责。

2. 乙方保证向甲方提供的设备满足中国国家最新颁布标准或相关行业标准。若国家没有新颁布的标准及规范为准, 则应行业内公认的最新标准执行。根据国家规定, 如需要提供 3C 认证证书和标记的设备及有关配置, 必须提供上述证书和标记。

3. 乙方保证所供设备为全新、未使用过的原装正品, 生产日期在合同签订之日 1 年以内, 并严格保持原包装, 否则甲方有权拒收或要求更换, 造成的一切损失由乙方负全部责任。

八、设备到货、安装和验收要求

1. 设备到货时间, 乙方应提前一周通知甲方, 以便甲方安排好接收工作。设备到货后, 甲方及时通知乙方, 乙方接到通知一周内到达现场, 负责设备的免费安装和调试。设备安装时, 乙方必须事先与甲方的临床设备处联系, 并与临床设备处共同参与, 并按照甲方要求提供验收所需资料, 否则引起的一切责任由乙方承担。

2. 如乙方提供的设备设有维修软件密码, 乙方应保证无条件地为甲方永久免费打开。否则, 乙方应向甲方支付货款总额 50% 的违约金, 给甲方造成损失的, 还应赔偿损失。若设备带有应用软件, 乙方需按甲方要求免费升级。

3. 设备安装、调试结束后, 甲方对设备试用后进行验收(时间由甲、乙双方商定), 乙方免费派工程师到达现场协助验收工作。

4. 乙方确保设备安装调试后须具备正常运行所需的所有条件, 即为交钥匙项目。

5. 保修期自甲方书面验收合格之日算起, 保修期外只收配件费, 免收人工费等一切费用。

6. 若设备有专机专用耗材(指该耗材无法被其他品牌耗材代替)需在本协议中体现, 并保证在设备安装验收合格并投入使用后不再新增专机专用耗材需引进, 否则甲方有权退回所采购的设备并要求乙方退还所有已支付采购货款。

九、技术培训

①现场技术培训: 在安装过程中或安装结束后, 乙方工程师或有关人员有义务免费对甲方工程师和操作人员进行现场维修、保养、操作培训, 解答甲方人员提出的问题。

②正规培训班培训, 根据医院需要, 提供 1 年期诊断医师或技师培训, 可不同次。

十、售后服务要求

1. 确保设备保修期内开机率为 98%, 如设备故障停机率超过 2% (一年按 365 天计算, 每年 8 天), 每超过一天 (一天并不意味着 24 小时停机, 只要当日发生停机事件, 即视为停机一天), 保修期延长两周, 超过 10 天, 乙方应向甲方每天支付合同金额 1% 的违约金。

2. 如设备发生故障, 乙方在接到甲方报修电话后 30 分钟内予以响应并上门维修, 否则甲方可自行采取必要的措施, 由此产生的风险和费用由乙方承担。如遇特殊情况, 乙方承诺无法现场解决问题, 乙方需提供备机服务保障正常工作。

3. 无论在保修期内还是保修期外, 乙方必须上门维修, 乙方工程师来甲方维修本设备, 必须事先与甲方临床设备处取得联系; 在维修过程中与甲方工程师共同完成维修工作。否则由此引起的一切责任由乙方负责。

4. 乙方免费提供全套技术资料 (维修说明书包括详细电路图、操作说明书及光盘等), 如技术资料不全, 甲方有权不支付货款。

十一、专利权和货物相关的更改要求

1、乙方应保护甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控, 乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用, 包括但不限于甲方因此支付的律师费、诉讼费、交通费等一切费用。

2、乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交货物有产权瑕疵的, 视为乙方违约, 按照本合同第十二条第 3 款的约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的, 除了支付违约金, 乙方还应负担由此而产生的一切损失。

3、本合同范围内的所有货物应为全新、完整的货物及具备所有相关的功能, 乙方应无条件提供, 由于设计及其他原因所造成的额外费用由乙方自行承担。由

于甲方要求删除部分货物、功能及其服务,乙方应予以在合同总价中扣除该部分的价格。甲方就部分货物及其功能做修改时,乙方应予以充分配合。

4、在合同执行过程中,如果国家相应的技术规范作出调整,或货物的技术有了较大的更新,乙方应免费更换所供货物的相应部件。

十二、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的,由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的,每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的万分之一滞纳金,但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3、如乙方不能交付货物,乙方应向甲方支付合同总价 5%违约金。

4、乙方逾期交付货物的,每逾期 1 天,乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之三的滞纳金。如乙方逾期交货达 10 天,甲方有权解除合同,合同自通知到达乙方时解除。乙方应立即退还甲方支付的预付款,并赔偿给甲方造成的全部损失。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格等不符合合同规定的,甲方有权拒收。甲方拒收的,乙方应向甲方支付合同货款总额 5%的违约金。

6、乙方所供设备如验收不合格,根据甲方的要求,乙方必须在甲方规定的时间内无条件换货或退货,由此引起的一切损失由乙方承担。

7、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限),如经乙方两次维修或更换,货物仍不能达到合同约定的质量标准,甲方有权退货,乙方应退回全部货款,并按上述第 3 条处理,乙方还须赔偿甲方因此遭受的至少 2 倍的实际损失。

8、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的,应按合同总价款的 10%向甲方承担违约责任,同时将依法向上级招投标机构要求给予乙方列入黑名单的处罚,并保留追究相关法律责任的权利。

十三、合同的变更和终止

(一) 合同变更

1、如因国家相关法律、法规及国家政策发生变化,需变更本合同的,则双方应对相关条款进行依法变更;

2、合同期内,任何一方非因前项原因变更本合同,需提前 30 日以书面形式

通知对方；另一方收到书面通知后 30 日内应就变更条款达成一致。如逾期双方仍不能达成一致的，本合同原条款应继续有效，双方必须继续履行。

(二) 合同终止

出现下列情况之一的，合同将终止：

- 1、合同履行完毕，权利义务关系消灭的；
- 2、国家法律、法规、条例进行调整，禁止本合同延续的；或合同一方被国家执法机关处罚、查封关闭的；
- 3、乙方严重违约（如乙方逾期供货、质量低下导致甲方使用中存在安全风险，以及可能会造成甲方其他严重后果）的；
- 4、发生严重纠纷、事故，影响医疗秩序的或存在严重纠纷、医疗事故隐患的，以及其他严重影响医院声誉情况的；
- 5、其他国家法律、法规规定的或经双方共同认可的其他可终止合同情况。

十四、争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担、更换有问题商品或部件、乙方应全额赔偿甲方的损失包括但不限于甲方因此支付的律师费、诉讼费、交通费等一切费用。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十五、其他约定：设备出保后全保费用为 50 万/年，甲方可自主选择是否由乙方维保，若选择乙方维保，则此维保价格在免费质保期后 3 年内不得变更。配套耗材若被纳入省级阳光平台采购，需终止现有条款，按阳光平台要求另行商谈和采购，配套耗材为：

序号	产品名称	生产企业	注册证编号	规格型号	单位	供货单价 (元)
/	/	/	/	/	/	/

十六、合同生效

本合同和招、投标文件及承诺书，内容互补，具有同等法律效力，应按照中

华人民共和国的现行法律进行解释。合同一式伍份, 甲方叁份、乙方壹份, 自双方签字盖章后生效; 招标代理公司壹份。

(以下无正文)



甲方: 连云港市第四人民医院

地址: 连云港市海州区解放东路 316 号

电话:

授权代表: 胡倩

日期: 2024 年 9 月 29 日



乙方: 江苏领恒医疗器械有限公司

地址: 邳州市高新技术产业开发区管理委

员会高新智谷 A4 号楼 314、316

电话:

授权代表: 张昊翔

日期: 2024 年 9 月 29 日



第一部分：配置清单

■主机系统

(一) 基本配置

序号	数量	说明
1	1	Scan Room Cables
2	1	Signa Pioneer LONG Scan and Equipment Room Kit - TJ
3	1	Standard Service Package
4	1	Vibroacoustic Dampening Kit 声振阻尼套件一套
5	1	Spectro Elite
6	1	Cadio Elite: 3D Heart, FGRETC, Tagging
7	1	MR Echo
8	1	3D PROMO
9	1	3D ASI.
10	1	FOCUS
11	1	BREASE 乳腺波谱扫描技术
12	1	HyperCube
13	1	Flex Coil Positioner
14	1	HyperSense ☐ HyperSense ☐ 压缩感知技术一套
15	1	PreInstall Collector-TJ
16	1	3.0T 16-ch Medium Flex Extremity Coil (interface box not included)
17	1	3.0T Flex Interface Module
18	1	reFINE Advanced RF
19	1	SIGNAi - RTCF
20	1	SIGNAi - RTFA
21	1	SIGNAi - FAST Brain
22	1	Orchestra Thunder Reconstruction
23	1	ReadyView on Console
24	1	AW4.7 workstation AW4.7工作站一套
25	1	☐ GenIQ ☐ MR动态增强后处理软件包一套
26	1	☐ Ready View

		☐ MR智能后处理软件包一套
27	1	INTEGRATED REGISTRATION 多模态影像融合平台一套
28	1	AW WORKSTATION MONITORS AW控制室彩色液晶显示器×2
29	1	AW Chinese Keyboard AW中文键盘
30	1	☐ MR Pasting ☐ 图像拼接功能一套
31	1	☐ Body View ☐ MR体部智能后处理软件包一套
32	1	☐ Brain View ☐ MR神经系统智能后处理软件包一套
33	1	Brain Map
34	1	IDEAL FOR MR750 MR750 IDEAL水脂分离技术
35	1	VIBRANT 乳腺双侧动态扫描技术
36	1	On the wall collector-TJ
37	1	简体中文系统语言
38	1	Magnet Chinese Label Kit 磁体中文标签一套
39	1	PROGRES
40	1	3.0T Silent Neuro Exam
41	1	3.0T Silent MRA
42	1	IDEAL IQ 肝脏定量化成像
43	1	Flow Analysis 4.0 on console
44	1	3DHEART
45	1	GOC for Pioneer
46	1	SIGNA Pioneer Label-China
47	1	Gen 7-P ICN - TJ
48	1	Magnet Crate Standard
49	1	PX25.5 Software
50	1	SIGNA Pioneer 3.0T

(二) 高级配置

序号	数量	说明
1	1	SIGNA Pioneer 65 ch Package TJ
2	1	Pioneer Fixed Patient Table
3	1	Pioneer 3.0T Magnet-TJM
4	1	CardiacVX MR心脏后处理软件一套
5	1	DISCO
6	1	MAGiC

本配套系统及说明以打印版本为准，手写无效
审批号:20240829047-V1

2024-09-13
Page: 3/16

7	1	3.0T 16-ch Large Flex Extremity Coil (interface box not included)
8	1	IPM安装现场评估和实施 IPM Onboarding assessment and account setup
9	1	IPM 主机安装 IPM Professional Services - Device Connection
10	1	IPM云服务MR IPM Cloud Application Asset Enablement - MR
11	1	USB Media
12	1	单台设备1年付费服务 1 Years Up-Front Subscription Fee IPM Single Device - Professional Edition
13	1	I014850LSI: Internet connection gateway for IPM 外购设备: 技影随行互联网连接(用)服务器
14	1	I004532LSI: 5G CPE
15	1	技影随行平板电脑。平板电脑的服务条款以设备原厂服务条款为准。
16	1	技影随行平板电脑托架。平板电脑托架的服务条款以设备原厂服务条款为准。
17	1	Digital安装

■外购设备

序号	数量	说明
1	1	Air-SYS 41KW标准水冷机, 型号: MEDICOOL/CH41E2P3R410a. GE; 用于 Pioneer 含PPR管安装 (机器自提货之日起18个月或安装之日起12个月已先到者为准)
2	1	MDP 5831220 for MR Pioneer and Voyager
3	1	Aurora Desk for PC

第二部分：详细配置说明

■主机系统

(一) 基本配置

序号	数量	说明
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	Vibroacoustic Dampening Kit 声振阻尼套件一套
5	1	Spectro Elite
6	1	
7	1	MR Echo
8	1	3D PROMO
9	1	3D ASL
10	1	FOCUS
11	1	BREASE
12	1	HyperCube
13	1	Flex Coil Positioner
14	1	HyperSense ☐ HyperSense ☐ 压缩感知技术一套
15	1	
16	1	
17	1	3.0T Flex Interface Module
18	1	reFINE Advanced RF
19	1	SIGNAi - RTCF
20	1	SIGNAi - RTFA
21	1	SIGNAi - FAST Brain
22	1	Orchestra Thunder Reconstruction
23	1	ReadyView on Console
24	1	AW4.7 workstation AW4.7工作站一套 AW VolumeShare 7 is a multi-modality image review, comparison, and processing workstation with simplicity and power at its core. This workstation features 64-bit technology that allows processing of today's increased slice count studies. With significant improvements in workflow processes and clinical features that may help increase your productivity, AW VolumeShare 7 can elevate your practice to a whole new level Workstation Configuration •HP Z4G4 Workstation • Intel Xeon W-2135Six Core 3.7 GHz CPU • 32GB Memory. Four-channel (2x16GB)DIMM • NVIDIA Quadro P620, 2GB Graphics card

2024-09-13
Page: 5/16

本配套系统及说明以打印版本为准, 手写无效
审批号:20240829047-V1

		• 1 x 256GB Solid State Drive for OS and Applications • 2 x 512GB Solid State Drive in RAID-0 for image cache. • Cache, which is subject to overhead can store approximately: 8,300,000 2562 uncompressed images OR 1,900,000 5122 uncompressed images OR 475,000 10242 uncompressed images OR 100,000 2048 x 2560 uncompressed images Integrated dual Ethernet 10/100/1000 Mbit/s ports. AW VolumeShare 7是一种多机型的图像查看、比较和处理工作站,并且拥有强大的处理器。该工作站采用64位技术,能够对目前增加的层面数检查进行处理。利用工作流程和临床特性的改善将提高您的生产力,AW VolumeShare 7可将您的实践提升至全新的水平。 AW工作站配置 • HP Z4G4工作站 • Intel Xeon W-2135 六Core 3.7 GHz CPU • 32GB 内存。四通道 (2x16GB) 双列直插式存储模块 • NVIDIA Quadro P620高清显卡, 2G 显存, Pascal GPU架构 • 1 x 256GB 固态硬盘, 用于操作系统及应用程序 • 2 x 512GB 固态硬盘, 用于图像数据 • 2 x 512GB 可依据以下方式用于图像存储: 8,300,000 幅非压缩2562图像 或 1,900,000幅非压缩5122图像 或 475,000幅非压缩10242图像 或 100,000幅非压缩2048 x 2560图像 集成式10/100/1000 M以太网端口
25	1	Specialized Magnetic Resonance Imaging (MRI) methods such as diffusion weighted MR (DW-MR), dynamic (time-course) MR, spectroscopy, and functional methods have evolved to the point where they are able to provide unique measurements of tissue properties. A multi-parametric MR approach generates zones within a lesion that reflect heterogeneity and often display characteristic patterns. These attributes have proven to be useful in the diagnosis of tumors, monitoring tumor growth, and guiding biopsies. Consequently, multi-parametric studies are often used in stroke diagnosis and in the diagnosis of cancer related lesions. While extremely useful, quantifying the information from multi-parametric studies can be very challenging and time consuming. READY View streamlines multi-parametric analysis. READY View helps you get the most from multi-parametric exams by enabling analysis of MR data sets with multiple images for each scan location. The user experience driven framework offers a combination of protocols and tools that help you make quantified analyses of multiple data sets quickly and easily. Features Analyze the following type of MR data sets: - Time series - Diffusion weighted scan - Diffusion tensor scan - Variable echo imaging - Blood oxygen level dependent imaging - Spectroscopy (single voxel and 2D or 3D CSI) Simple workflow to process and fuse functional data. Select and process functional data with One Touch single click capability. READY View automatically selects the most relevant protocol for you. Efficient multi-contrast exam roading using MR Gonoral Review based on smart layout technology. Adaptive multi-parametric protocols as guided workflow to streamline processing and analysis of multi-parametric studies. Display all multi-parametric images and get all related functional values from a single ROI

		deposition. Fully customizable workflows with adjustable layouts, personalized parameter and settings, custom review steps. Easy-to-use slide bars let you segment parametric images in real time. Display and export ROI statistics from the Summary table Export graph values as csv file Save State let you save and restore the state of the processed images at any stage. Contextual help pages that give general assistance about the image processing algorithms. Save all generated parametric images in one click. 专门的磁共振成像(MRI)方法(例如弥散加权MR(DW-MR)、动态(时程)MR、磁共振波光谱和功能方法)已经发展到可以提供组织性质的唯一测量值。 多参数MR方法在病变内形成区域,来反映异质性,而且通常显示特征图。这些属性被证明有利于诊断肿瘤,监测肿瘤生长以及引导活检。因此,多参数研究通常用于脑卒中诊断和癌症相关病变的诊断。虽然极其有用,但是量化来自多参数研究的信息很具有挑战性,而且费时。 READY View简化了多参数分析。 READY View通过对各扫描位置的多张图像进行MR数据集分析,帮助您从多参数检查中获取最多的信息。用户经验驱动框架提供方案和工具组合,帮助您快速、轻松地对多个数据集进行量化分析。 功能 分析如下类型的MR数据集: - 时间序列 - 弥散加权扫描 - 弥散张量扫描 - 可变回波成像 - 血氧水平依赖性成像 - 波谱成像(单体素和2D或3D CSI) 处理和融合功能数据的简单 workflow。 通过One Touch一键式功能,选择和处理功能数据。 READY View自动为您选择最相关的方案。 通过基于智能布局技术的MR General Review,高效多对比度检查读取。 自适应多参数方案作为引导 workflow,简化多参数研究的处理和分析。 显示所有多参数图像,从单个ROI设置中获取所有相关的功能值。 完全可自定义的 workflow 及可自定义布局、个性化参数和设置,自定义查看步骤。 易于使用的滑块使得您可以实时分割参数图像。 显示并从汇总表中导出ROI统计数据 将图形值导出为csv文件 Save State(保存状态)使得您可以在任何阶段保存和恢复处理的图像状态。 提供图像处理算法的上下文帮助页。 一键保存生成的所有参数图像
26	1	As MRI scanners continue to improve image quality, MRI applications are implementing new and advanced functional assessment techniques. In oncology, some of these new techniques can provide beneficial information on angiogenesis inhibitors in addition to the tumor size criteria (determined by the World Health Organization (WHO)) and Response Evaluation Criteria in Solid Tumors (RECIST). Because of its capability to noninvasively measure angiogenesis, Dynamic Contrast-Enhanced MRI (DCE-MRI) is becoming quickly a standard method for directly assessing the vascular properties in lesions in clinical practices. GenIQ is an MR advanced visualization application designed for processing and analyzing DCE-MRI series specifically for the measurement and analysis of vascular lesion properties. Features GenIQ offers three protocols with predefined settings for processing DCE-MRI data - GenIQ Brain

		- GenIQ Prostate - GenIQ General Automatic, semi-automatic or manual detection of the Vascular Input Function (VIP) Model-based Vascular Input Function curve Automatic conversion of the MR data sets' signal intensity SI(t) to [Gd](t) Semi-quantitative parameters automatically provided: - Initial Area Under Gadolinium Concentration curve (IAUGC) - Contrast Enhancement Ratio (CER) - Maximum Slope of Increase (MaxSlope) - Bolus Arrival Time (BAT) Pharmaco-Kinetic modeling parameters automatically provided: - Transfer constant from the intravascular to the extravascular extracellular space (K^{tr}_{ans}) - Volume of the extravascular extracellular space (V_e) - Transfer constant from the extravascular extracellular to the intravascular space (K_{ep}) - Fractional plasma volume (f_{pv}) Graphical interface that displays fitted concentrated curve to assess pK model fitting fidelity and identify errors Graphical interface that displays signal intensity and concentration curves Motion registration that minimizes the effects of patient motion during the acquisition of the data Skips phases to ignore time points with poor image quality or motion artifacts Easy-to-use slide bars let you segment parametric images in real time Display and export ROI statistics from the Summary table Export graph values as csv file Save State let you save and restore the state of the processed images at any stage Contextual help pages that give general assistance about the image processing algorithms Save all generated parametric images in one click. 由于MRI扫描仪持续改善图像质量，MRI应用也在实施新的和先进的功能评估技术。在肿瘤领域，一些新技术除了肿瘤大小信息（由世界卫生组织（WHO）确定）和实体肿瘤的疗效评价标准（RECIST）外，还可提供额外的信息。由于其具有非侵入性测量血管的能力，动态增强MRI（DCE-MRI）正迅速成为一种评估临床实践中病变血管的标准方法。 GenIQ是专门用于处理和分析DCE-MRI血管病变性质的高级可视化应用程序。 功能 GenIQ提供3个预设协议 - GenIQ Brain - GenIQ Prostate - GenIQ General 基于模型的血管输入功能曲线 自动转换MR数据集的信号强度SI (t) 到GD (t) 自动提供半定量参数: - 钆浓度曲线下初始面积 - 对比增强率 (CER) - 最大上升斜率 (MaxSlope) - 团注到达时间 (BAT) 药物动力学模型参数的自动设置:
--	--	---

		- 血管间隙(VS)到血管外细胞外间隙(EES)转移常数(K^{trans}) - 单位组织容积的EES 容积 (V_e) - 血管外细胞外间隙(EES)到血管间隙(VS)转移常数(K_{ep}) - 部分血浆容积(r_{pV}) 显示匹配的集中曲线的图形化界面, 以评估Pk模型的匹配度和识别错误 显示信号强度和浓度曲线的图形界面 运动配准可最大限度地减少在数据获取过程中患者运动的影响 跳过图像质量差或运动伪影的时间点 易于使用的滑动条让您实时调整参数 从汇总表显示和导出ROI统计信息 将图形值导出为CSV文件 保存状态功能可让您保存和恢复在任何阶段的处理图像的状态 帮助图像处理算法的上下文帮助页面 一键保存所有生成的功能图
27	1	INTEGRATED REGISTRATION 多模态影像融合平台一套 该功能可以整合多科室(血管机、CT、MR等)影像的优势, 使医生在手术, 尤其是在复杂手术中更为自信。 The function can fuse image from multi-modality (X-Ray, CT, MR etc.) and all advantageous of image from Multi-modalities can be integrated together. It will greatly benefit the clinical requirements and make operators more confidence during procedure, especially for complex operation. 融合方法有自动融合及手动融合: IGS 3D和IGS CT影像可以自动融合, 无需手动注册。 不同科室影像需要选择解剖标记点进行注册以达到融合目的。 The fusion can be automatically or manually: Image from IGS system (such as IGS 3D and IGS CT) can be merged no registration Image from different modalities must be merged with the method of manual registration (select anatomic marks) 多模态颅脑影像配准软件包 Neuro Registration 多模态颅脑影像配准软件基于IGS平台血管造影系统的全新ASSIST高级应用软件协议。专门用于颅脑多模态图像的配准, 对可能来自相同采集模式或不同采集模式的体积采集图像, 根据数据属性和用例自动检测用于配准的最佳候选系列, 自动检测适用的配准方法完成影像精确配准, 无需额外繁琐操作, 使医生在手术, 尤其是在复杂手术中更为自信。 Neuro Registration based on IGS platform angiographic systems of ASSIST senior application software, new agreement. Specially for craniocerebral multimodal image registration, to may come from the same collection model or different volume acquisition image acquisition mode, according to the data set properties and case series of automatic detection for the best candidate for the registration, the applicable registration method of automatically detecting the complete image registration precision, no additional complicated operation, make the doctor in surgery, especially in complex surgery more confident.
28	1	AW WORKSTATION MONITORS AW控制室彩色液晶显示器 × 2

29	1	AW Chinese Keyboard AW中文键盘
30	1	Automatically registers and combines multiple acquisition stations of MR data sets in body applications (total spine, total body), as well as peripheral MR angiography data into a single image of covered anatomy. Clinical benefits include: - Registration of up to 10 acquisition stations. - Registration based on table coordinate and a rigid body fitting to correct for patient motion and table position errors. - User validation of pasting results. - Pasted datasheet is saved a new DICOM image set that may be exported or printed. Operator productivity benefits includes: - Immediate operation in obtaining the combined images. - Automated processing that is NOT user dependant. 自动记录并把多相位采集的图像无缝拼接功能可以用于体部（如全脊柱、整个体部），也可以用于外周血管造影成像，该功能可以把不同相位（节段）的图像无缝拼接为一个整体 此功能为临床带来大量的好处： - 记录多达10个相位（节段）的图像 - 纪录并自动调节各节段图像的位置，消除偏差 - 操作者确认结果 - 结果可以以DICOM格式存储、传输和打印 此功能为操作者带来大量的好处： - 直接在组合图像上操作 自动无缝拼接
31	1	Magnetic Resonance Imaging (MRI) of the body yields valuable information that is useful in determining a diagnosis. But processing time series data can complicate workflow and reduce productivity. Body View streamlines the review of MR body images. Body View provides algorithms, tools, and workflows for processing time series data acquired in the body. It also calculates parametric images from contrast enhanced images based on the temporal evolution of signal intensity. Features Body View offers two advanced protocols: MR Standard for analyzing T1 or T2* contrast changes over time. Parametric images generated include: - Enhancement integral (EI) - Time to peak (TTP) - Mean time to enhance (MTE) - Maximum slope of increase (MSI) - Maximum slope of decrease (MSD) MR Standard automatically determines enhancement type (positive, i.e. T1 contrast, or negative, i.e. T2* contrast) Signal Enhancement Ratio (SER) lets you analyze T1 contrast changes over time. Images provided include: - Signal Enhancement Ratio (SER) - Maximum slope of increase (MSI) - Positive enhancement integral (PEI) Body View offers adaptive protocol to process multi-parametric breast, pelvis and liver data. Factory protocols are adjustable and can be customized to fit your personal requirements in terms of

		- Display & workflow (layouts, review steps). Parameters and settings Easy-to-use slide bars let you segment parametric images in real time. Display and export ROI statistics from the Summary table Export graph values as csv file Save State let you save and restore the state of the processed images at any stage. Contextual help pages that give general assistance about the image processing algorithms Save all generated parametric images in one click. 人体磁共振成像 (MRI) 可以获取有价值的信息, 有助于做出诊断。但是处理时序数据会使得工作流变得复杂, 降低生产率。 Body View简化了MR人体图像的查看操作。 Body View提供了算法、工具和工作流来处理从人体中采集的时序数据。其还基于信号强度的时间演化通过对比增强图像计算参数图像。 功能 Body View提供2种高级方案: 分析T1或T2*对比度随着时间发生变化的MR标准。生成的参数图像包括: - 增强积分 (EI) - 达峰时间 (TTP) - 平均增强时间 (MTT) - 最大上升斜率 (MSI) - 最大下降斜率 (MSD) MR标准自动确定增强类型 (正增强, 即T1对比度, 或负增强, 即T2*对比度) 信号增强比 (SER) 使得您可以分析T1对比度随着时间发生的变化。提供的图像包括: - 信号增强比 (SER) - 最大上升斜率 (MSI) - 正增强积分 (PEI) Body View提供自适应方案来处理多参数乳腺、盆骨和肝脏数据。出厂方案可以进行调整和自定义, 以适应您在如下方面的个人需求 - 显示&工作流 (布局、查看步骤) - 参数和设置 易于使用的滑块使得您可以实时分割参数图像。 显示和从汇总表中导出ROI统计数据 将图形值导出为csv文件 Save State (保存状态) 使得您可以在任何阶段保存和恢复处理图像的状态。 上下文帮助页提供有关图像处理算法的一般帮助 一键保存生成的所有参数图像
32	1	Advanced Magnetic Resonance Imaging (MRI) methods such as Spectroscopy, Diffusion Weighted Imaging (DWI) and Diffusion Tensor Imaging (DTI), Time Course series, and Functional Imaging have significantly improved the ability to image conditions of the brain. Beyond conventional anatomic and structural data, these advanced techniques provide physiological information on metabolism and hemodynamics. Integrated with the READY View platform, Brain View offers you advanced techniques designed for easy and confident analysis of information from a variety of MR brain-specific imaging data sets.

	Features Brain View offers four advanced protocols: Arterial Spin Labeling (ASL) for contrast-free assessment of cerebral blood flow. ASL uses water in arterial blood as an endogenous contrast media to visualize tissue perfusion and help evaluate vascular-deficient or vascular-rich brain regions. BrainStat with Gamma Variate Fitting (GVF). BrainStat with deconvolution of arterial input function (AIF) and time series I-Click motion correction. It generates hemodynamic information such as - relative Cerebral Blood Flow (rCBF) - relative Cerebral Blood Volume (rCBV) - Mean Transit Time (MTT) - Time To Peak (TTP) - Bolus Arrival Time (BAT) - Time to maximum value of the residue function (Tmax) FiberTrak for tracking White Matter fibers in all orientations & restore them with Save State. FiberTrak provides detailed information on tissue microstructure, by reconstructing fiber pathways from diffusion tensor series. Brain View offers an adaptive protocol to process multi-parametric brain data. This factory protocol is adjustable and can be customized to fit your personal requirements in terms of - display & workflow (layouts, review steps) - parameters and settings Easy-to-use slide bars let you segment parametric images in real time. Display and export ROI statistics from the Summary table Export graph values as csv file. Save State let you save and restore the state of the processed images at any stage. Contextual help pages that give general assistance about the image processing algorithms. Save all generated parametric images in one click. 高级磁共振成像 (MRI) 方法, 诸如磁共振波谱学、弥散加权成像 (DWI) 和弥散张量成像 (DTI)、时程序列以及功能成像显著提高了脑部情况成像能力。在常规解剖与结构数据之外, 这些高级技术提供了有关代谢和血液动力学的生理信息。 Brain View与READY View平台集成, 为您提供高级技术, 用于轻松、自信地分析来自各种MR脑部特定成像数据集的信息。 功能 Brain View提供四种高级方案: 用于脑血流量无造影剂评估的动脉自旋标记 (ASL)。ASL在动脉血中采用水作为内源性造影剂, 来显示组织灌注, 帮助评价血管稀疏或血管丰富的脑部区域。 具备 γ 变量拟合 (GVF) 的BrainStat。 具备动脉输入函数 (AIF) 反卷积以及时序一键运动校正的BrainStat。其生成血液动力学信息, 例如 - 相对脑血流量 (rCBF) - 相对脑血容量 (rCBV) - 平均转运时间 (MTT) - 达峰时间 (TTP) - 造影剂到达时间 (BAT) - 达到剩余函数最大值的时间 (Tmax) FiberTrak用于在所有方向上跟踪白质纤维, 并通过Save State (保存状态) 恢复它们。FiberTrak通过弥散张量序列重建纤维通道提供组织微观结构的详细信息。 Brain View 提供自适应方案处理多参数脑部数据。该出厂方案可调, 且可以自定义以适应如下方面的个人要求 - 显示&工作流 (布局、查看步骤)
--	--

		- 参数和设置 易于使用的滑块使得您可以实时分割参数图像。 显示并从汇总表中导出ROI统计数据 将图形值导出为csv文件。 Save State (保存状态) 使得您可以在任何阶段保存和恢复处理的图像状态。 提供图像处理算法的上下文帮助页。 一键保存生成的所有参数图像。
33	1	
34	1	Generate consistent tissue contrast and reduce the number of series in an exam with IDEAL. The IDEAL acquisition and reconstruction methods can generate a water-only, fat-only, in-phase and out-of-phase data sets for clear tissue differentiation in a single series. 产生更好的组织对比度, 减少扫描序列个数, 这就是IDEAL。IDEAL能在一个采集系列中产生水相, 脂肪相, 水脂同相和水脂反相等四套对比度图像, 同时达到细腻而清晰的组织对比度。 In addition susceptibility artifacts common to MR imaging such as incomplete or inaccurate fat saturation, and chemical shift can be eliminated as well. 同时, 对MR成像很常见的磁敏感伪影比如不完整或不准确的脂肪饱和以及化学位移伪影在IDEAL中消失无踪。 The IDEAL application acquires multiple echoes and uses unique reconstruction routines to generate the four image contrasts and correct for errors due to tissue susceptibility. IDEAL采集多个回波, 使用独有的重建方法产生四种对比度图像并校正由于组织磁敏感度不同带来的错误。 IDEAL is ideally suited for imaging anatomical regions such as the brachial plexus, neck, spine, chest, foot, ankle, and axilla where inhomogeneous magnetic fields may yield failures with traditional fat saturation techniques. IDEAL非常适合于在臂丛神经, 颈部, 脊柱, 胸部, 足部, 踝部和腋窝等部位成像使用。在这些部位, 磁场的均匀性会令传统压脂技术失灵。 IDEAL is compatible with Fast Spin Echo, 3D Gradient Echo and parallel imaging. For fast multi-phase imaging of the abdomen and pelvis, IDEAL is compatible with LAVA. The efficient LAVA-IDEAL acquisition uses 2D ARC parallel imaging to eliminate artifacts from breath hold misregistration and incorrect FOV placement in addition to the clear tissue contrasts with IDEAL. LAVA is included in the Express Exam ScanTools and is standard with the Discovery MR750 system. IDEAL与快速自旋回波, 3D梯度回波以及并行采集技术都兼容, 对腹部及盆腔快速的多时相成像非常适合, IDEAL技术与LAVA技术相兼容, LAVA-IDEAL采集应用2D ARC并行采集技术消除屏气带来的重合不准问题以及不准确的FOV放置问题, 并带来了清晰的组织对比度。LAVA包括快速检查技术并且是Discovery 750系统的标准技术。 For fast multi-phase imaging of the breast, IDEAL is compatible with VIBRANT. The efficient VIBRANT-IDEAL acquisition uses 2D ARC parallel imaging to gain higher acceleration factors over ASSET parallel imaging, reduces artifacts from breath hold misregistration, and eliminates artifacts due to incorrect FOV prescription. VIBRANT must be purchased separately. The IDEAL method is compatible with ASSET and ARC parallel imaging and is optimized based on the anatomy of interest. 对乳腺的快速多时相成像而言, IDEAL与VIBRANT兼容。VIBRANT-IDEAL采集使用2D ARC并行采集技术获

2024-09-13
Page: 13/16

本配套系统及说明以打印版本为准, 手写无效
审批号: 20240829047-V1

		得比ASSET更高的加速因子,减少了屏气带来的配对不准和FOV放置不准两大问题。IDEAL可以使用ASSET和RC并行采集技术,并可在感兴趣区被优化。
35	1	VIBRANT is a technique for simultaneous, high-definition fat suppressed bilateral breast imaging in both the axial and sagittal scan planes. With VIBRANT, imaging is performed without in-plane data interpolation for enhanced data integrity. VIBRANT allows acceleration in both the phase encoding as well as the slice-select direction. The result is high spatial and temporal resolution images that demonstrate exquisite. VIBRANT是一项在乳腺轴位和矢状位同时双侧压脂的高分辨率成像技术,无须层面内数据插补来达到数据整合增强。VIBRANT允许在相位编码和层面选择方向施加加速因子,从而在高时间分辨率和高空间分辨率中展现精美的图像质量。
36	1	On the wall collector-1J
37	1	简体中文系统语言
38	1	Magnet Chinese Label Kit 磁体中文标签一套
39	1	PROGRES is a series of optimizations that enhance the performance of diffusion imaging. It delivers: An automated distortion, motion and eddy current correction technique, based on an integrated reversed polarity gradient acquisition. Using a rigid affine registration, the technique outputs images with reduced susceptibility artifacts at no significant impact in overall scan time. Extended DTI capabilities allowing the selection and customization of up to 300 diffusion-encoding directions, resulting in more accurate diffusion tensor estimations 鹰眼弥散是一种全新的弥散成像技术,它包括 通过双极性梯度进行磁敏感伪影、运动伪影和涡流的矫正。在基本不增加扫描时间的情况下,减少弥散成像的磁敏感伪影。 扩展的DTI功能允许选择和定制多达300个扩散编码方向,从而实现更精确的扩散张量估计。
40	1	
41	1	
42	1	IDEAL IQ can quantitatively measure fat content and iron content in the liver by multi-contrast and multi-echo imaging during one scan. For many diffuse liver lesions, especially cirrhosis of the liver, liver hemoglobin disease has a very important clinical significance. One scan obtains different echo in different echo time using Gradient echo sequence (GRE). The echo signal curve is the T2* relaxation curve that changes by different iron content. Tissue's R2* and T2* can be quantitatively calculated according to the signal curve and then get accurate intrahepatic fat content with the corresponding R2* correction. IDEAL IQ is the multi-echo acquisition based on 3D, the SNR is significantly higher than the 2D acquisition, which is very important for quantitative research, since the iron content and intrahepatic fat content is quantified by the signal curve analysis. Meanwhile, IDEAL IQ also achieves the evaluation of liver volume, which is also crucial for the analysis of diffuse lesions. IDEAL IQ通过多对比度、多回波成像在一次成像中能对肝内脂肪含量及铁含量进行双定量研究。这对于许多肝脏弥漫性病变特别是肝硬化、肝脏血色素病有非常重要的临床意义。 利用梯度回波序列一次采集同时获取多个不同TE时间的回波,这些回波所描记的信号变化曲线即为T2*弛豫曲线,该曲线会因为含铁不同而不同。根据该信号曲线可以定量计算出组织的R2*和T2*,用相应的R2*进行校正就能得到准确的肝内脂肪含量。 IDEAL IQ是在3D基础上实现的多回波采集,其信噪比明显高于2D采集,这对于定量研究非常重要,因为铁含量以及肝内脂肪含量是通过信号变化曲线来定量分析。 同时,IDEAL IQ实现了肝脏容积评价,这对于分析弥漫性病变也至关重要。
43	1	Flow Analysis 4.0 on console
44	1	
45	1	
46	1	
47	1	Gen 7-P ICN - T.J
48	1	Magnet Crate Standard
49	1	PX25.5 Software
50	1	SIGNA Pioneer 3.0T
(二) 高级配置		

序号	数量	说明
1	1	SIGNA Pioneer 65 ch Package TJ
2	1	
3	1	Pioneer Fixed Patient Table
4	1	CardiacVX enables you to import MR images into your AW Workstation where you can use a range of reproducible tools for reviewing & reporting. CardiacVX provides you with the capability to access multiple studies and multi-slice, multi-phase images, which can be displayed in cine mode to facilitate visualization. The program's report input interface includes measurement tools that let you quickly and reliably complete clinical reports of an imaging exam. CardiacVX能够使你导入MR图像到AW工作站,在那里您可以使用一系列可重复的工具进行审查和报告。CardiacVX为您提供访问多个研究和多层、多相图像的能力,可以在电影模式下显示。该程序的报告输入接口包括可让您快速和可靠地完成临床影像学检查的测量工具。
5	1	将指派一个专门的GE Healthcare项目经理来监督和支持基于云的IPM软件即服务 (SaaS) 产品的实施。实施包括预安装场地的准备,被安装设备的验证,网络配置,客户网络安全评估,GE Edison平台中的组织/站点/用户帐户等信息的设置以及整体项目管理。这是一次性费用,包含了客户场地的现场实施以及IPM云端配置工作。 A dedicated GE Healthcare project manager will be assigned to oversee and support the implementation of Cloud-based Imaging Protocol Manager software as a service (SaaS). Implementation includes pre-install site preparation, IB validation, network configuration, customer security assessment, GE Edison Platform org/site/user account setup, and overall project management. This is a one-time fee, and includes the customer site onboarding to GE Edison Platform
6	1	该专业服务是指GE Healthcare 派出的服务人员到客户现场进行必要的软件安装工作,以使设备能够连接到IPM的云平台。服务包括GE Healthcare医疗影像设备的软件升级,IPM中的系统注册和激活以及设备到云的连接。客户负责在实施过程中提供医院的IT和网络支持。 Professional Services to cover the required software installation by the GE Healthcare service engineer to enable device connection to the cloud for Imaging Protocol Manager. This will include software upgrade on GE Healthcare imaging devices, system registration and activation in Imaging Protocol Manager, and device to cloud connectivity. Customer is responsible for providing hospital IT/network support during the implementation.
7	1	在云端为设备启用IPM的服务,使设备可以在云端注册和使用。该服务包含在付费订阅中,服务期限与软件订阅的期限一致。 Cloud-based Imaging Protocol Manager asset enablement for each MR scanner. Included with paid subscription. The service period is consistent with the subscription period of this software.
8	1	USB Media
9	1	一年期IPM产品的付费订阅。IPM是一种软件即服务 (SaaS) 类产品。它允许用户远程上传,编辑,下载和下载文件。在多个位置监视多种模式的协议。它有助于识别扫描协议的变化,标准化影像扫描工作流程并提高方案依从性,以提高运营效率并优化患者体验。该应用程序基于Web,并托管在GE Edison平台上。在付费订阅期内,GE healthcare提供产品功能的更新和保修服务。首次使用IPM产品的订阅起始时间为IPM产品客户培训完成的时间;续订IPM产品的订阅起始时间以续订合同的约定为准。 1 year license subscription for Imaging Protocol Manager. Imaging Protocol Manager is a Software as a Service (SaaS) that allows a user to remotely upload, edit, download & monitor protocols for multiple modalities at multiple locations. It helps to identify protocol variation, standardize imaging workflow, and improve protocol compliance to achieve clinical efficiency and optimize the patient experience. The application is web-based and hosted on the GE Edison Platform. Within the subscription period, GE healthcare will provide the IPM maintenance and feature update service. Subscription start date for the initial use of IPM is consistent with the customer product training completion date; Subscription start date for the renewal of IPM subject to the renewal contract.
10	1	I014850LSI: Internet connection gateway for IPM 外购设备: 按影随行互联网连接(用)服务器

11	1	I004532LSI: 5G CPE 外购设备: OPPO 5G CPE
12	1	DISCO
13	1	3.0T 16-ch Large Flex Extremity Coil (interface box not included)
14	1	Digital安装
15	1	
16	1	
17	1	

通用电气医疗设备有限公司
通用电气医疗设备系统部

通用电气医疗设备有限公司
通用电气医疗设备系统部

通用电气

廉洁协议书

甲方: 连云港市第四人民医院

乙方: 江苏领恒医疗器械有限公司

项目名称(必填): 磁共振成像系统

为贯彻落实中央、省、市关于治理商业贿赂文件精神,进一步推进党风廉政建设和作风行风建设,建立健全治理商业贿赂长效机制,维护正常的医疗秩序和医院药品、货物、工程、服务等购销领域秩序,甲乙双方特签订此廉洁协议书,以共同遵守:

一、甲乙双方必须遵纪守法,严格执行药品、医疗设备、信息系统、建设工程、医用耗材、物资、服务等招标采购制度,严格执行相关廉洁自律管理规定。

二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受“红包”、回扣等好处费。

三、乙方不得派代表到甲方,以借名科研费、开发费、宣传费、推销费等形式推销药品、医疗设备、信息系统、医用耗材、物资等产品,对甲方及其工作人员发放“红包”、回扣等,一经发现,终止购销合同和其他一切业务,并根据情节轻重扣除一定数额的款项(下同,具体数额由甲方党委会议研究决定)。

四、乙方不得派代表到甲方临床各科室进行新药申请、开方回扣促销,或以不正当交易手段诱导临床医生用其所供药品、医疗设备、医用耗材等,一经发现,终止购销合同和其他一切业务,并根据情节轻重扣除一定比例的尾款。

五、甲方领导、总务科、药学部、物资采购科、设备科、信息科等有关人员及医务人员不得借建设工程及药品、物资耗材、设备、信息系统引进之机收受乙方的“红包”、回扣、物品等,一经发现,甲方将按照国家有关法律、法规和甲方相关制度给予严肃处理,涉嫌违法的,由执法部门予以处理。

六、甲方各科室工作人员不得替乙方代表非法统计销售药品、耗材数量等,一经发现,按商业贿赂行为严肃处理。甲方对于出现药品、耗材等销售异常的,查实后将停止购进。

七、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者,应向甲方或甲方上级单位的纪检监察部门举报,甲方不得找任何借口对乙方进行报复;甲方纪检监察部门将不定期对乙方相关人员进行“回访”,以了解甲乙双方遵守本协议情况。(市卫健委举报电话:0518-85820693,甲方举报电话:0518-85770716)。

八、甲乙双方共同承诺:坚决不行贿、不受贿,做到廉洁自律,在甲方从事医药购销活动的人员与甲方职工无近亲属关系。

甲方
法定代表人:
签约代表: 胡强
联系电话:
3207000032457

乙方
法定代表人:
签约代表: 张恩毅
联系电话(必填):
19852091065

2024年9月29日

2024年9月29日