

AS600

瑞多思首创运动平台，无需二次摆位

年检、建模通常都需要扫400mm，常规测量都需要再次进入机房移动水箱重新摆位后测量，或将数据对称；AS600移动平台的应用使用户无需重新进入机房进行繁琐的二次准备工作，扫描范围扩大至580mm*580mm*400mm，极大优化工作流程，节省用户时间。

瑞多思水箱进入WiFi时代

WiFi使医院网络内的任意电脑可轻松接入水箱，软件与遥控器均可连接Wi-Fi，同时保留有线选项。



-Mover-



-遥控器-



硬件 —— 操作方便、测量精确



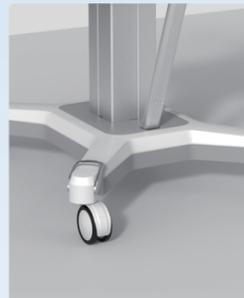
轻量级箱体

- 单悬臂设计，占用空间更小，在一定体积内实现更大的有效扫描范围，同时减少满载水时的箱体重量；
- 分体式设计，箱体底部带把手，便于搬运。支持C型臂和O型加速器等设备。



双通道静电计

- 高灵敏度:能够捕捉微弱电荷和电流信号，具有低噪声、性能稳定和耐用的特点；
- 信号收集器:静电计通过P/D接口实现电源数据和信号传输，简化操作，减少线缆；
- 独立剂量仪:静电计连接电源和电离室，支持网线或无线连接进行剂量测量。



底部推车

- 尺寸(长*宽*高):
正常状态:1100mm*920mm*710mm;
伸长状态:1330mm*1130mm*1110mm;
- 5寸大直径脚轮，能轻松通过机房门槛或其他不平整地面；
- 脚轮可伸缩，能够避开加速器圆盘进行测量，保证了设备的稳定性、测量的精确性。



遥控装置

- 操控手柄，主要用于控制运动平台的移动，可实现复位、水平定位、等中心点设置与定位以及目标位置定位等操作；
- 显示温度、气压以及探测器信号等状态
- 可通过手柄设置网络，切换水箱与电脑端的连接方式[有线/无线]。



不锈钢丝杆导轨

- 不锈钢滚珠直线导轨使位移更精确，实现更高的扫描精度；
- 使用编码器定位探测器，精度高达0.1mm；
- 导轨镂空设计，移动产生的水波更小。



储水车

- 独立储水车，移动灵活便捷；
- 自动抽放水，仅需约6分钟就能完成一次抽/放水；
- 总容量：180L。

参数

箱体

箱体外部尺寸(长*宽*高)	724mm*665mm*624mm
箱体内部尺寸(长*宽*高)	585mm*575mm*497mm
箱体壁厚	15 mm
水容积	151.7±1 L
空箱重量	38.4±1 kg

扫描

仅箱体(长*宽*高)	470mm*470mm*400mm
箱体+Mover(长*宽*高)	580mm*580mm*400mm
扫描模式	步进模式、连续模式
扫描速度	≤50.0 mm/s
最小步进距离	0.1 mm
重复性	≤±0.1 mm

运动平台

尺寸(长*宽*高)	1100mm*920mm*710mm
重量	96±1 kg
可运动范围(X/Y)	±55 mm
最大水平移动速度(X/Y)	5 mm/s

升降柱

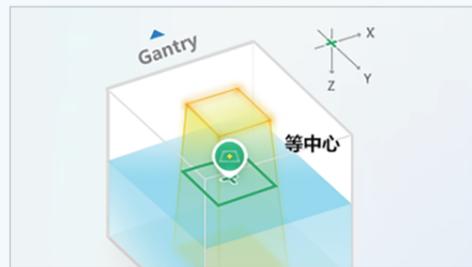
高度可伸缩范围	0~400mm
最大负载	300kg
空载升降速度	2.8 mm/s

探测器

支持多种常规探测器

软件 —— 智能、直观、简单

- ▶ 自动定位水平，自动定位等中心
- ▶ 自动批量采集、分析与管理
- ▶ 支持PDD、OAR(X、Y、对角线)和点剂量测量以及TPR计算



基于算法的快速水平定位和等中心定位

通过检测等中心位置，计算水面与箱体机械坐标的偏角，建立机械坐标与用户坐标的映射关系，从而实现快速高效准备工作；

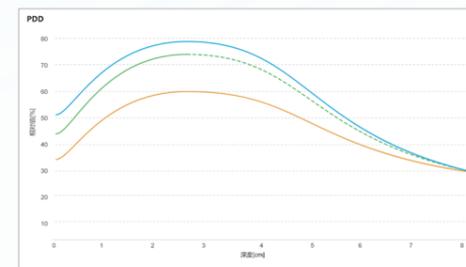
与机械调平不同，算法调平的设计使摆位容差得以放宽，从而整体节省了摆位时间。

准备		测量 1				
序号	能量	射野尺寸 [cm*cm]	数据类型	状态	测量参数	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	6MV	10*10	PDD	✓	i
<input checked="" type="checkbox"/>	2	6MV	15*15	PDD	✓	i
<input checked="" type="checkbox"/>	3	6MV	30*30	PDD	✓	i
<input type="checkbox"/>	4	6MVFFF	10*10	Point dose	✓	i
<input type="checkbox"/>	5	6MVFFF	10*10	Crossline	✓	i

任务队列创建与智能工作规划

任务队列创建多元化，可使用系统内置模板快速创建任务，也支持自定义设置；

软件根据能量大小、射野尺寸等信息结合探测器的最短移动路径，智能排序任务，使得整个项目的测量省时省力。



数据采集和分析

测量过程中，探测器探测到射线束时自动触发测量，实现高效批量数据采集，软件界面实时显示数据曲线；

根据预设参数和分析协议自动分析结果；

分析协议支持:AAPM、IAEA、IEC、Varian、Elekta、GB15213。



AutoScanner平台数据管理

数据管理界面简洁明了，点击每一项目可显示数据概要，数据浏览更方便；

打开、导入、导出、打印等常用操作一键即达，交互体验流畅。