



江苏康众数字医疗设备有限公司成立于 2007 年，坐落于苏州工业园区生物纳米科技园，是苏州工业园区管委会重点支持的高新技术企业，并且是国内首家生产间接式探测器中关键荧光材料——针状碘化铯的企业。公司专注于不同应用的数字化 X-射线成像部件和配套系统的开发生产与服务，现已建立了完善的 X-射线数字平板探测器开发和生产平台。经过多年的发展，康众现已成为国内 X-射线数字平板探测器及 X-射线数字影像解决方案的核心供应商。



康众致力于数字 X-射线影像系统的核心部件——平板探测器的设计、开发、生产和销售；目前探测器产品已包括用于普通 X-射线照相用 CareView™ 1500R(有效拍摄尺寸 14x17 英寸)以及 CareView™ 1800R(有效拍摄尺寸 17x17 英寸)、高分辨率非晶硅乳腺平板探测器 CareView™ 500M、工业无损探伤专用 CareView™ 500I 以及便携式 CareView™ 500P、无线便携式 CareView™ 1500P 以及移动式 CareView™ 1500Rm。公司可以向各类 X-射线系统厂商、系统应用厂商和升级厂商提供易用可靠的 X-射线影像系统解决方案，包括平板探测器、图像采集软件（包括人医和宠物，以及相应中英文版本）以及图像处理工作站等配套产品。全面支持各类合作伙伴开展在医疗诊断、工业无损检测、安全检测以及科研等领域的 X 射线影像的数字化应用和推广。



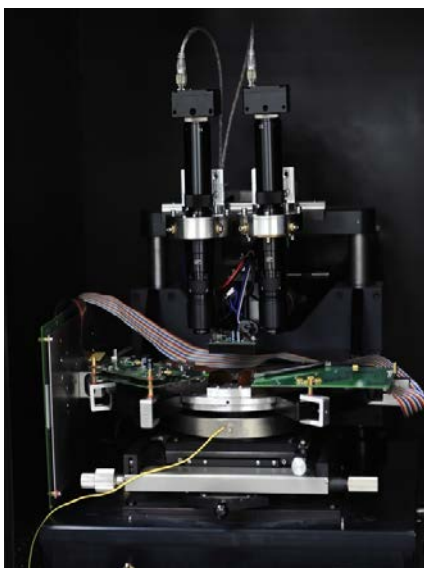
公司拥有一支在 X-射线数字平板探测器相关领域具有十多年实际经验的国内外资深专家所组成的高水平的研发团队。独立设计各种应用的 TFT/PD 平板，自主开发了碘化铯生长工艺、封装设备和工艺以及设计集成碘化铯生长设备，自主开发的探测器测试定标软件工具。公司拥有数百平米的超净车间，各种尺寸的 TFT/PD 平板



探测器组装



自主开发的针状 CsI 蒸发系统和 CsI 荧光板



自主设计开发的小尺寸平板测试系统



TAB



电路板组装



公司已通过 TÜV ISO13485 质量管理体系认证，CareView™ 系列固定平板探测器已通过欧盟 CE 认证。在平板探测器技术领域公司已拥有十余项国家发明专利和三项软件著作权，并且每年都有新的专利申请。

医疗器械生产企业许可证



CE 认证



ISO 13485 质量管理体系认证







康众拥有完整的 CsI 荧光膜、TFT/PD 平板设计和加工、探测器系统设计和集成等技术平台。

康众公司 CareView™ 系列平板探测器均采用目前最为成熟的间接式荧光转换设计，即非晶硅碘化铯平板探测器。由非晶硅制成的光电二极管矩阵及最底层的薄膜晶体管，将不可见 X-射线光子转换成可见光子，可见光子在光电二极管中转化为电荷，由电信号转换为数字信号。根据产品的性能和质量要求，我们对 X-射线荧光转换材料，光敏二极管（PD）和薄膜三极管（TFT）分别独立地进行优化，从而制造出具有转换效率高、动态范围广、空间分辨率高、环境适应性强等特点的高性能平板探测器产品。

康众研发团队自主研发间接式探测器中关键荧光材料——碘化铯生长、封装和集成工艺。

高温下生长形成的具有针状微结构的 CsI 薄膜具有优秀的 X-射线吸收转换效率，卓越的空间分辨率和持久的性能稳定性。尤其是在 40~150keV 能量范围内，和非晶硒或 GOS 荧光膜相比，表现更是突出。康众公司采用独立开发的 CsI 直接生长技术，将 CsI 膜直接和光敏二级管耦合，从而获得了最佳的光子收集效率，最大程度减少了像素间的光子传输，因而使得产品在灵敏度和空间分辨率等探测器关键技术指标上超越了同类型的平板探测器产品。