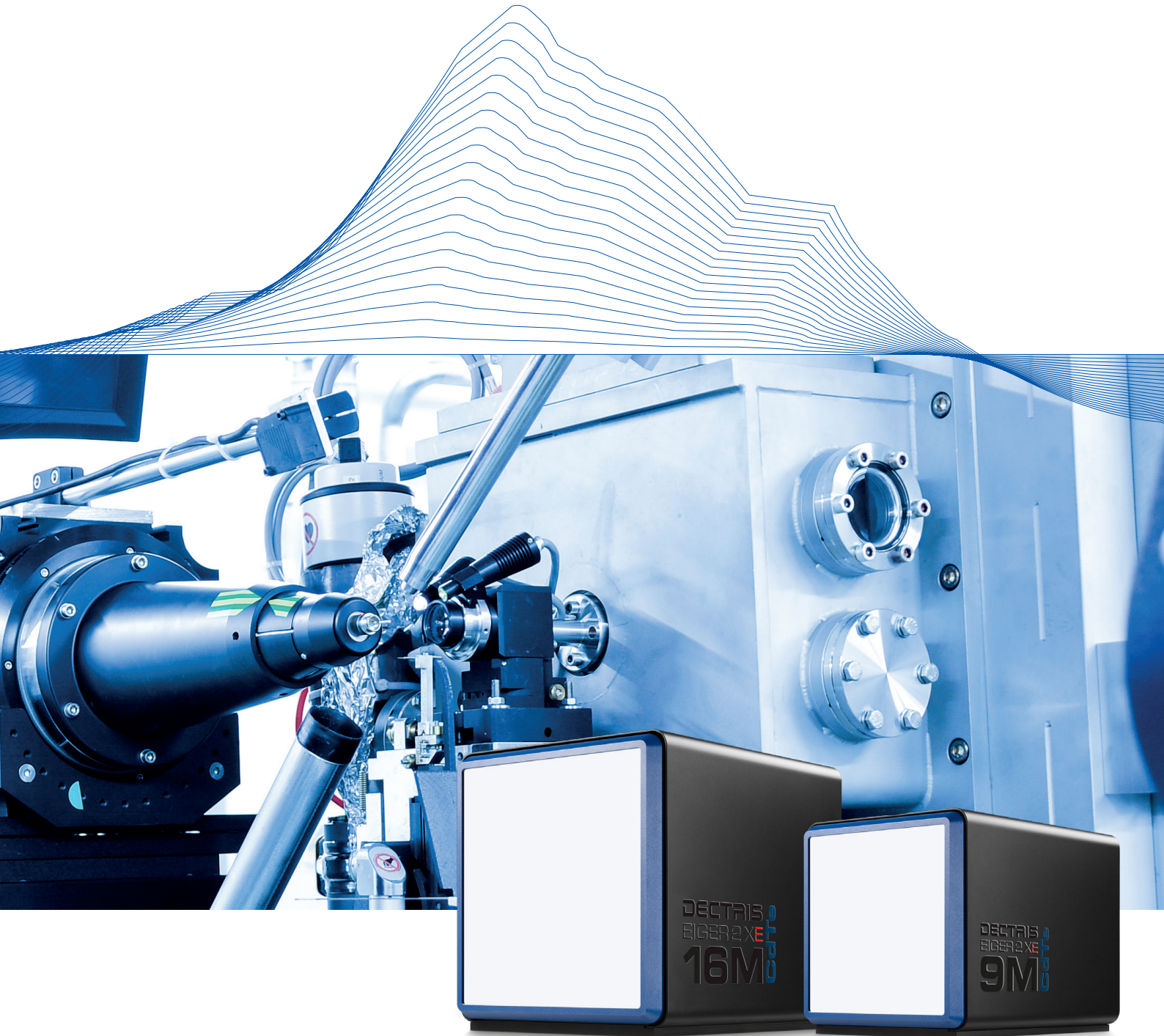
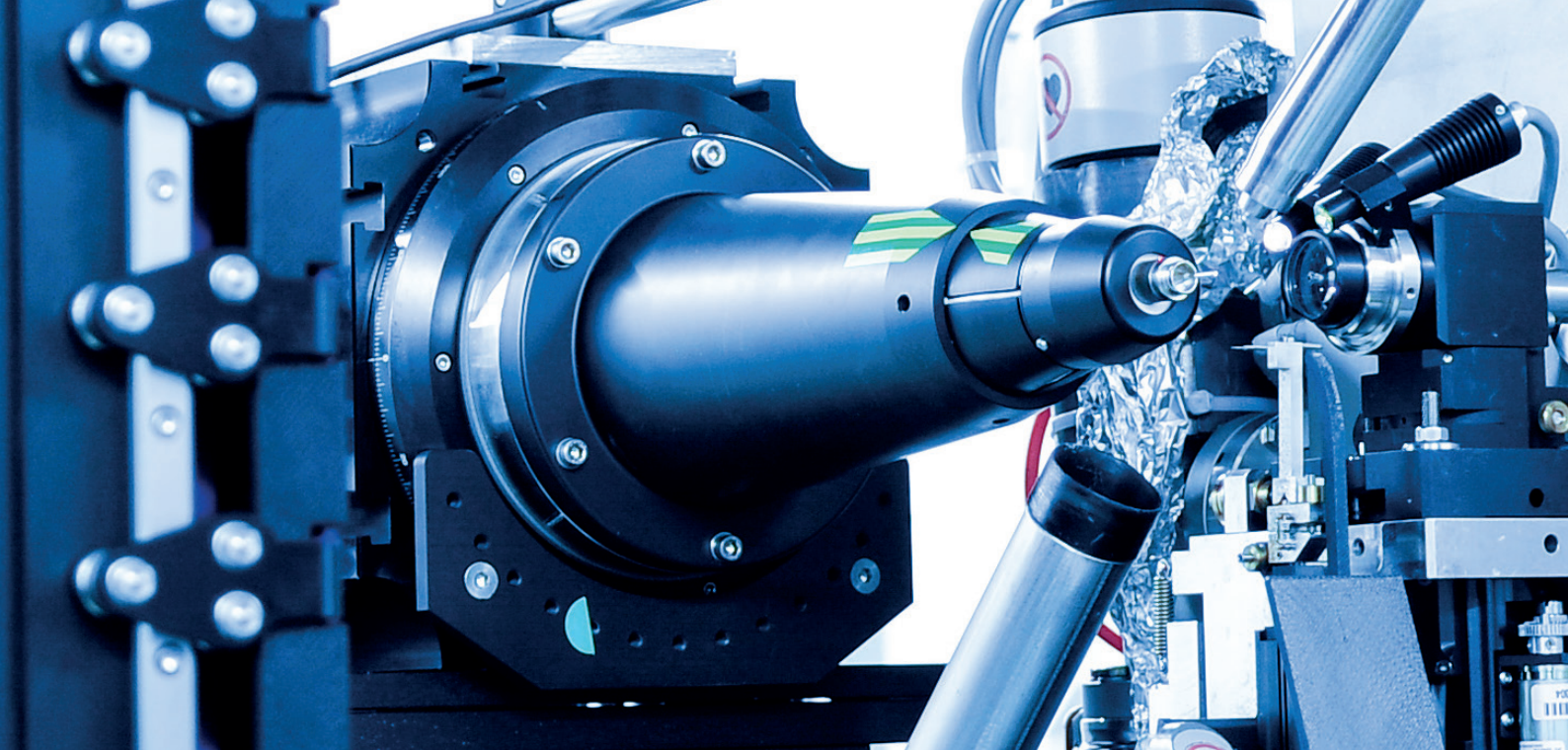


DECTRIS
detecting the future



量子效率更高、采集速度更快

EIGER2 XE CdTe



适用于高能应用的高速大面积探测器

EIGER2 XE CdTe 探测器系统使终端线站能够达到 X 射线研究的新高峰。为了充分利用先进的新型同步辐射光源在更高能量下不断增加的光子通量，DECTRIS 将 EIGER2 XE CdTe 探测器系列提升到了新的极限。EIGER2 XE CdTe 9M 和 16M 不仅提供超高的 10^7 次/秒/像素的计数率能力和第二个能量识别阈值，而且帧频也被提高到500赫兹以上。

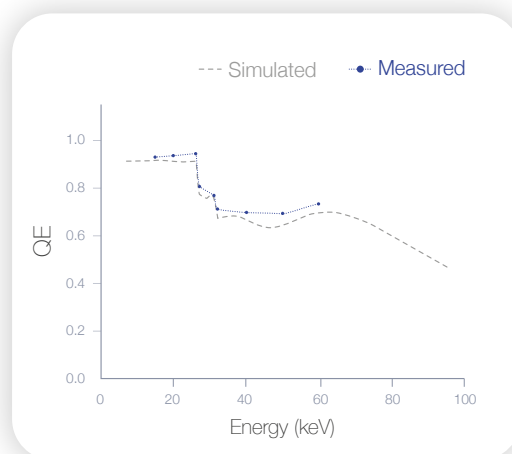
使用 EIGER2 XE CdTe 探测器实现您极有潜力的项目，并为未来做好准备。

核心优势

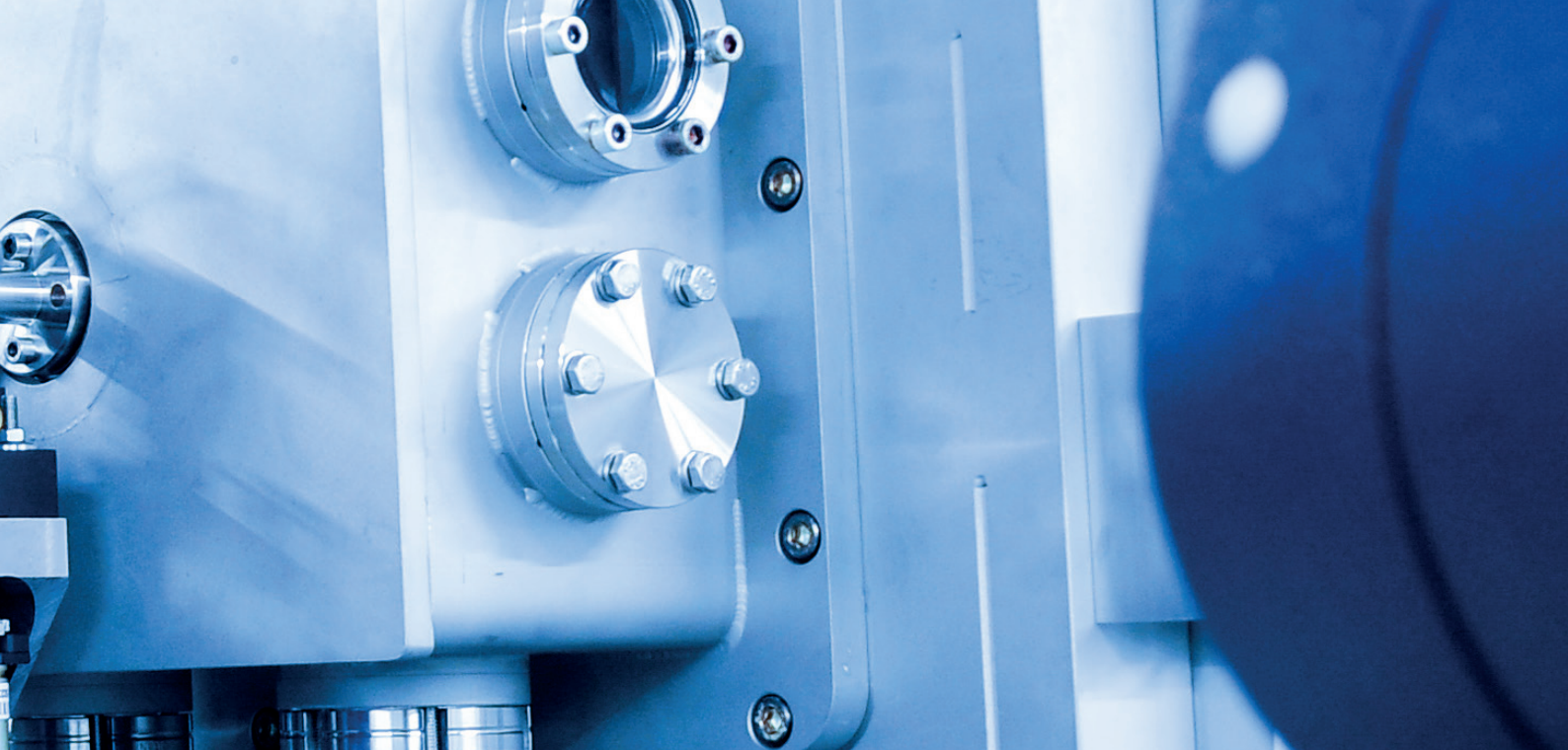
- 高量子效率范围达100KeV
- 计数速率高达 10^7 光子/秒/像素
- 帧频高达 550 Hz
- 有效面积大

应用领域

- 现场和原位技术
- 大分子晶体学(MX)
- 高压研究
- 漫散射和对分布函数



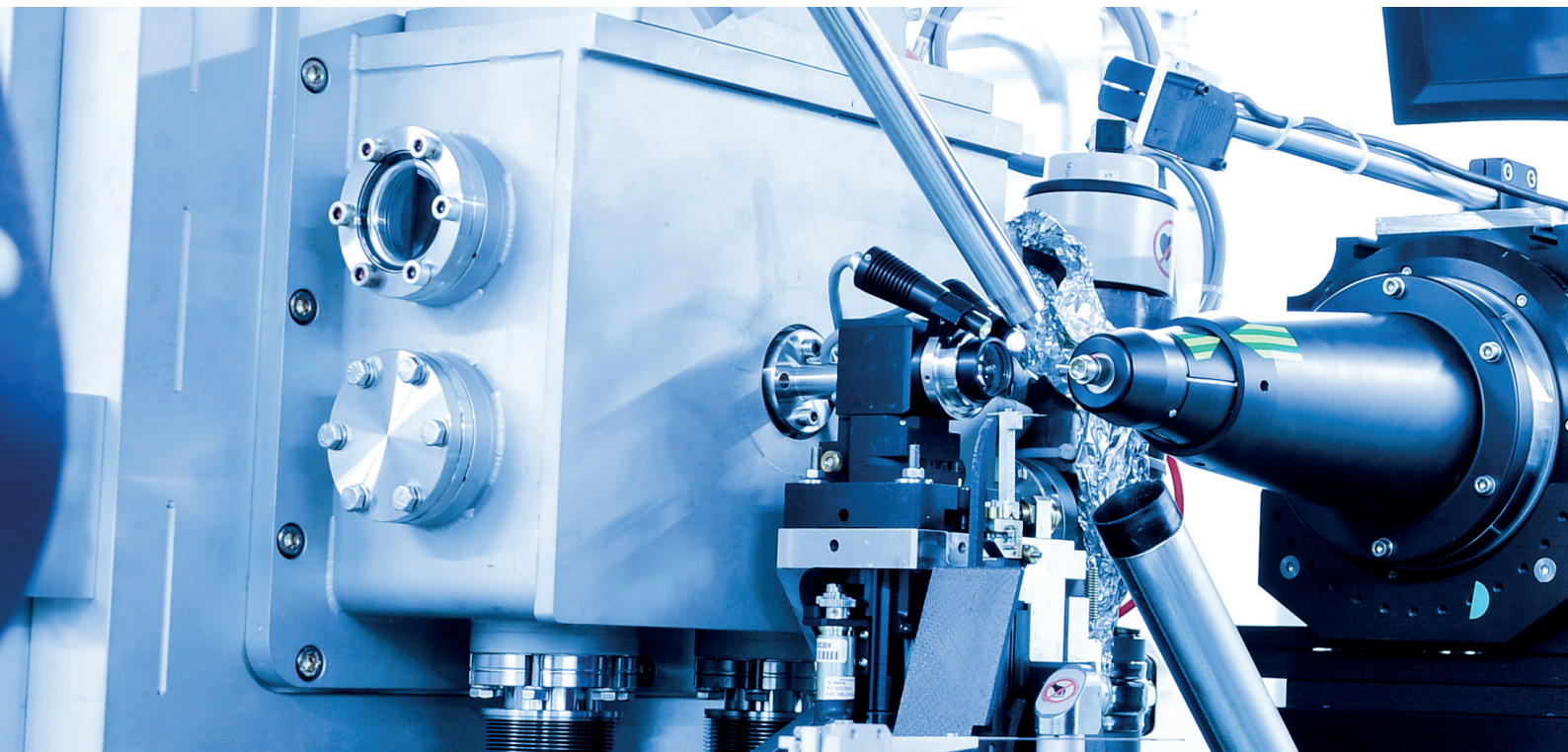
测量和模拟的量子效率 (QE) 作为 X 射线能量的函数



技术规格

EIGER2 XE CdTe	9M	16M
探测器模块数量	3 × 6	4 × 8
有效面积: 宽×高[mm ²]	233.1 × 244.7	311.1 × 327.2
像素大小[μm ²]	75 × 75	
总像素数量	3108 × 3262 = 10,138,296	4148 × 4362 = 18,093,576
间隙宽度, 水平/垂直 (像素) 在每个模块上加上 2 个像素的垂直间隙	12 / 38	12 / 38
能量阈值数量	2	
计数率[ph/s/pixel]	10 ⁷	
帧频[H]	550	550 (20s burst), 400 (continuous)
点扩散函数[pixel]	1 (FWHM)	
传感器厚度 [μm]	750	
可选的真空兼容性	no	
数据格式	HDF5 / NeXus	
尺寸 (WHD)[mm ³]	340 × 370 × 500	400 × 430 × 500
重量[kg]	41	55
光子能量 [keV]	Up to 100 keV	





DECTRIS Ltd.
Täferweg 1
5405 Baden-Dättwil
Switzerland

Phone +41 56 500 21 00
Fax +41 56 500 21 01
E-Mail sales@dectris.com
www.dectris.com

Registered trademarks: „DECTRIS“: EU, JP, CN, KR (IR0911969), USA (5,253,168)
„detecting the future“: EU, CN, KR, JP, AUS (1191333), USA (4,607,800)
„DECTRIS Instant Retrigger“: EU, CN, KR, JP, AUS (1224728), USA (4,797,363)
„DECTRIS EIGER“: EU, CH, AUS (IR1350410), USA (5,415,155)
© 2019 DECTRIS Ltd., all rights reserved • Subject to technical modifications;
Rev.0 • Printed 05/2020