

RayNova DRb1 曹冲

低剂量自防护儿童骨龄测试 DR



无限远 无限近 宽腾在你身边



www.kuanteng.com

400-848-6088

* 具体发货以实物为准，本手册所有图片仅供参考 *

北京研发中心

地址：北京经济技术开发区永昌北路3号永昌工业园1幢701单元
电话：+86-10-85718101
传真：+86-10-85718102

生产基地

地址：辽宁省本溪市经济技术开发区药都大街9号 开普科技园
电话：+86-24-4555355
传真：+86-24-45689287

蚌埠研发/生产基地

地址：安徽省蚌埠市蚌山区燕山乡蚌山智慧产业园4号楼

杭州研发中心

地址：杭州市未来科技城产业化示范基地
电话：+86-571-57888320

沈阳研发中心

地址：沈阳市浑南区智云路国际软件园D09座
电话：+86-24-4555355
传真：+86-24-45689287

宽腾  **KUANTENG**

RAYNOVA DRB



打破现有骨龄拍摄的弊端

- 曹冲系列骨龄测试DR采用超低剂量拍摄系统，**仅为常规传统DR的20%**，全方位自屏蔽防护，有效解决了场地受限的问题。
- 本产品借助业内权威的《中国青少年儿童手腕骨成熟度及评价方法》使骨龄AI软件与高品质低剂量摄影系统融合，能实现一体式骨龄评测解决方案将进一步释放中国骨龄检测需求。



关爱从每个细节开始

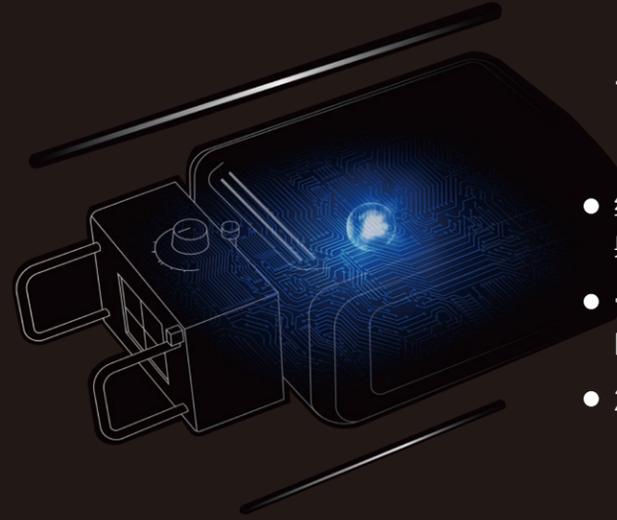
- 曹冲系列产品外观由专业的设计团队打造，采用关爱儿童的外观设计，灵感来源于茁壮成长的树木，绿意盎然、生机勃勃，消除儿童在检测过程中紧张感，轻松舒适的完成检测。
- 智能实时观测摆位系统可实现准确掌握曝光时点，机身一体化显示器确保个人信息显示保证准确无误，摄影后又可实时图像预览，让骨龄的初步判读更快捷。



全方位自屏蔽防护设计 国标认证，多场景应用

- 曹冲系列产品采用全方位自屏蔽智能辐射防护机身设计。整机防护设计严格按照中华人民共和国国家职业卫生标准《医用X射线诊断放射防护要求》，整机体积小、重量轻和对工作环境的极低要求，使您随时随地可展开工作，包括幼儿园、学校、体检中心、体检车、酒店宾馆等，提高工作效率，降低中间成本。

自主研发迭代技术 赋能骨龄判读

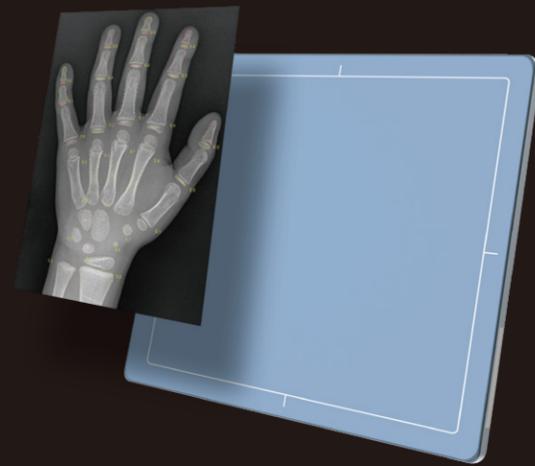


高品质X射线发生装置

- 组合机头集成高频高压发生器，保证了X射线的高品质
- 骨龄摄影迭代算法，让剂量仅为常规传统DR的20%
- 220V墙电，即插即用，脱离供电要求束缚

直接生长碘化铯工艺 平板探测器

- 自主研发无线高清平板探测器，具备高分辨率和高动态范围
- 120 μm像素间距，清晰显示细微骨质部分，让骨龄判读更精准
- 无线设计，重量约2.3KG，临床使用小巧轻便
- 10*12英寸灵动尺寸，适用于骨龄、儿科、便携、移动X光设备
- 3s快速成像，图像判读仅在一瞬间



AI赋能智能骨龄技术

曹冲系列骨龄测试DR借助业界领先的图像识别和AI智能技术，结合国内顶级专家的正确标注和大量AI训练数据，并经过进行深度学习，最终对儿童骨龄影像进行精准快速地判读。



AI+大数据

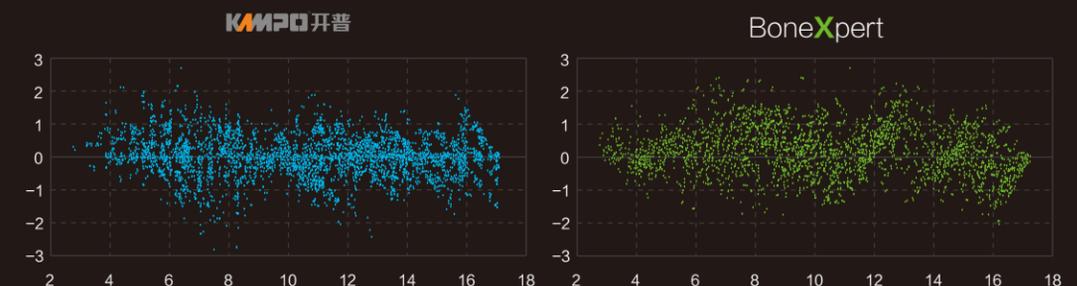
中国首席骨龄专家张绍岩教授进行等级标注。他主编了国家现行行业新骨龄标准《中国人手腕骨发育标准-中华05》。

AI骨龄训练数据

AI训练集69000张骨龄片，其在年龄分布、地域分布、质量分布和来源的广度使得AI产品具有良好的普适性和权威性。



与国际知名自动化骨龄技术对比



自动骨龄准确率：96%（差值0.5岁以内）

AI+专家在线

通过2019年39万张骨龄片的云计算，AI一直在自主学习、自我进化，精准度不断提高，且平均阅片时间也缩短到2秒左右。效率的提升，让医生看病不再困难，让患者不再无谓等待。



准确率
高达96%

与专家骨龄均方根 (RMS)
为0.33岁

与专家骨龄平均
差值为0

AI+专家在线

骨龄AI系统提供骨龄专家读片服务，提交专家读片后24小时返回骨等级与骨龄，并可在在线解答医生疑问。

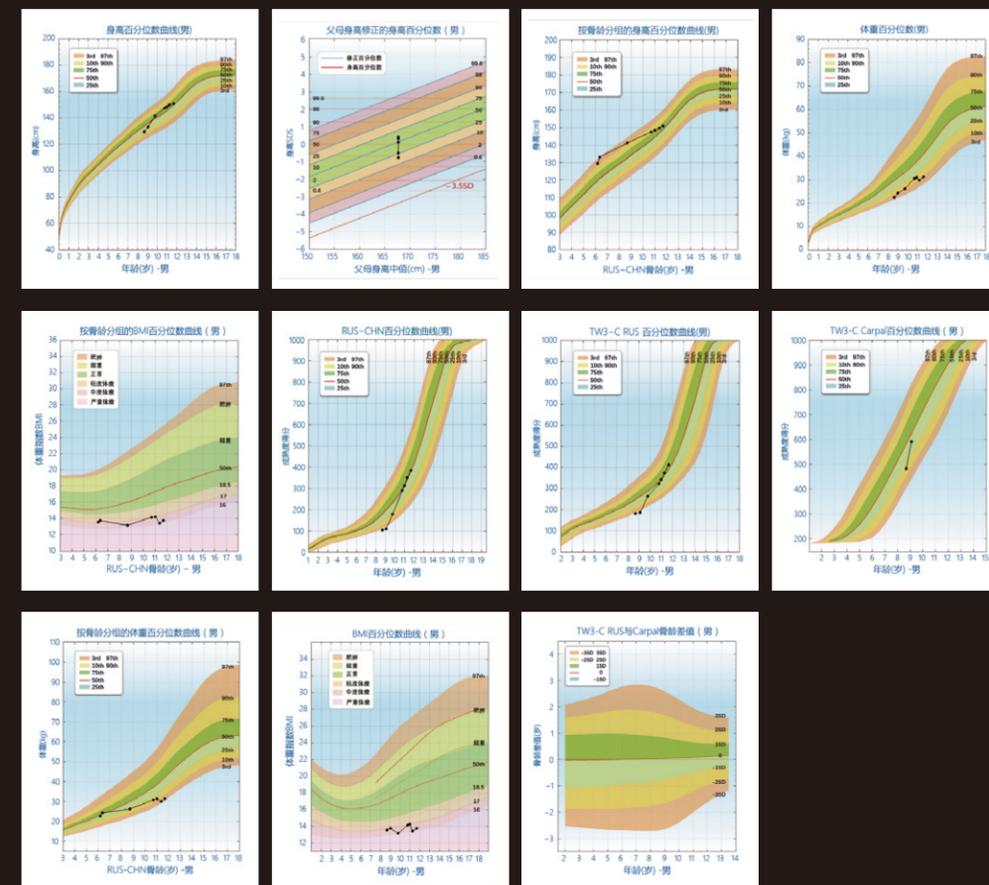
国内市场上，我们是唯一能进行系统骨龄培训，并且提供完善的骨龄培训系统和一致性稳定性训练检验系统。

AI+云生态

系统完美嵌入临床工作流，与PACS系统、HIS系统实现无缝对接，保证了数据的安全可靠，鲁棒性极强。

AI+全面的骨龄诊断

AI自动化骨龄结果与临床常用的多项指标结合，自动生成详细完善的诊断报告，包含骨龄评价、身高评价、身高预测、发育评价等11项指标，生长发育监测报告全面详实。系统还能基于精确到月的骨龄结果，结合历史随访数据，可对生长趋势和临床疗效评估进行全方位监测。



每个儿童有11张生长学图表