

项目名称	生长发育评估系统		
预算金额（总价）	5万元	数量/计量单位	1套
设备功能要求			
<p>1、智能读片准确率骨龄误差<0.5岁，准确度96%，同时结果带有可靠性提醒，支持对比历史骨龄。可支持远程骨龄专家解读（复审时间<24h）。配备手机端骨龄读片小程序。</p> <p>2、支持多种预测成年身高方法（中华-05身高预测，TW3身高预测，特纳综合征身高预测，按年龄的投射法，按骨龄的投射法，软骨发育不全成年身高预测法，特发性矮身儿童身高预测法）。系统会自动提醒选择合适的预测身高方法。</p> <p>3、支持食物频率法膳食调查，至少包含19种常见食物，依据《中国居民膳食营养素参考摄入量》（2023版）给出蛋白质、钙、铁、锌、维生素A评价结果。依据《0岁~5岁儿童睡眠卫生指南》，自动计算平均睡眠时间，并给出睡眠时间评价结果。自动计算每天平均运动时长。所有结果支持报告中打印。</p> <p>4、报告所有模块出生时评价、遗传评价、当前身高评价、骨龄评价、预测成年身高、体重体型评价、第二性征支持自动解读，内容为指标计算公式、指标解释、参考文献标准、指标意义。帮助医生快速理解报告的核心结论。</p> <p>5、科室所有医生可设置电子签名，支持增删改查，可在报告中打印出电子签名。支持打印骨龄片。</p> <p>6、支持10张心理行为发育评价量表：0-6岁儿童发育行为评估量表（儿心量表-II）、改良孤独症筛查量表（M-CHAT中文修订版）、孤独症行为量表（ABC）、丹佛发育筛查（DDST）、婴儿-初中学生社会生活能力量表S-M、SNAP-IV父母及教师评定量表（26项）、修订的幼儿孤独症量表（CHAT-23）、儿童心理行为发育预警征象筛查问卷（WSCMBD）、新生儿20项行为神经评分法（NBNA）、Conners父母症状问卷（PSQ）。</p> <p>7、家长扫描报告二维码后，可在手机端查看本医院出具的历史评价报告。支持家长在家庭端记录身高、体重、运动处方执行情况，并返回至医生工作站。</p> <p>8、医院会生成自己专属的筛查二维码。家长扫码填写后，可在手机上查看筛查报告，及时发现生长发育偏离；医生可在电脑端查看孩子的筛查信息。</p> <p>9、支持管理员查看套餐详情，包括使用记录、续费记录、账号使用统计并支持添加5个子账号。网络环境使用，使用年限不少于2年。</p>			
软硬件配置清单（单套）			
序号	名称	数量	单位
1	软件提供免费筛查小程序工具	1	个
2	软件免费提供预问诊小程序工具	1	个
3	软件免费提供家长端生长发育报告小程序	1	个
4	软件免费提供骨龄随手知小程序	1	个
5	同一个科室的账号数量	6	个
6	门诊运营手册电子文档	1	份
7	客户端使用手 电子文档	1	份
8	专业的持证（中国优生优育协会儿童身高管理师证书）身高管理师团队，提供不限次的医生社群运营支持服务。	不限次	次

技术要求		
序号	指标名称	技术参数
1	★骨龄评价方法	骨龄评价方法采用国家行业标准《中国青少年儿童手腕骨成熟度及评价方法》TY/T3001-2006 骨龄标准，包括 RUS-CHN、TW3-C、TW3-C Carpal 同时支持 TW3、TW3-Carpal 和 G-P 骨龄标准。提供 11 张生长学图表：身高百分位数曲线、父母身高修正的身高百分位数曲线、骨龄分组的身高百分位数曲线、体重的百分位数曲线、按骨龄分组的体重百分位数曲线、BMI 百分位数曲线、按骨龄分组的 BMI 百分位数曲线、RUS-CHN 骨成熟度百分位数曲线、TW3-C RUS 骨成熟度百分位数曲线、TW3-C Carpal 骨成熟度百分位数曲线、RUS 与 Carpal 骨龄差值百分位数曲线。
2	★智能读片准确率	智能读片准确率骨龄误差<0.5 岁，准确度 96%，同时结果带有可靠性提醒，支持对比历史骨龄。可支持远程骨龄专家解读（复审时间<24h）。程骨龄智能读片+专家复审 1000 份。
3	#身高预测方法	支持多种预测成年身高方法（中华-05 身高预测，TW3 身高预测，特纳综合征身高预测，按年龄的投射法，按骨龄的投射法，软骨发育不全成年身高预测法，特发性矮身高儿童身高预测法）。系统会自动提醒选择合适的预测身高方法。
4	#报告模块内容	报告所有模块出生时评价、遗传评价、当前身高评价、骨龄评价、预测成年身高、体重体型评价、第二性征支持自动解读，内容为指标计算公式、指标解释、参考文献标准、指标意义。帮助客户快速理解报告的核心结论
5	档案管理	档案可根据业务自动打标签，也可自定义添加档案标签，并对标签进行特殊颜色的标识。通过设置标签，可快速检索档案。同时标签支持数据统计功能，在数据统计功能中，可查看管理儿童的分布情况。
6	学习功能	读片学习支持 RUS-CHN、TW3-C RUS 和 TW3-C Carpal 法的骨发育等级定义图文查看包含 13 块掌指骨、7 块腕骨骨等级的释义图片。读片练习内置 220 张以上 X 光片及有经验者的答案，可随机选择任意数量光片和 3 种骨龄方法进行练习。练习完成后会自动计算读片的准确率。
7	★方案个性化	客户根据骨龄、当前身高、目标身高，可以给孩子制定按年龄的身高生长速率、按骨龄的身高生长速率、年度生长目标，实现个性化的生长目标及方案。
经济要求		
序号	指标名称	详细要求
1	交付时间	合同签订后 1 个月内
2	质保期	≥1 年
3	售后服务	实时远程维护软件，质保期内免费软件升级
4	付款条件或方式	
5	备品备件	/
实施建议		
序号	指标名称	详细要求

1	供应商资格条件	
2	采购方式	
3	分包建议	
4	评审方法	