**云南省第一人民医院****系统项目咨询一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **公司名称（盖章）** |  | **报名公司项目负责人** |  | **联系电话** |  |
| **产品名称** |  | **产品型号** |  | **总报价（人民币）** |  |
| **系统分项报价（按质保期一年报、含软、硬件）** | **软件报价** |  | **硬件报价** |
| **产品分项报价** |  |  |  |  |
| **制造商** |  | **国产/进口** |  | **产品投入市场时间** |  |
| **同型号产品国内****三甲医院使用情况** |  |
| **服务承诺（免费质保期是否增加 、维保、是否有驻昆工程师、厂商可提供的其他免费服务等）：** |

注：严禁修改表格，请按要求逐项填写。

《中国儿童生长发育智能评估与监测系统》

软件参数

1. 参数

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **参数及配置要求** |
| **主要功能** |
| **1、** | 适合当代中国儿童的骨龄评价标准(包含桡尺掌指骨RUS骨龄和Carpal骨龄)：《中国青少年儿童手腕骨成熟度及评价方法》TY/T3001-2006（简称中华-05）作为目前中华人民共和国行业标准，适合当代中国儿童，能够真实反映儿童少年的发育成熟度。 |
| 2、 | 全面的生长发育评价分析指标：【出生时的评价】、【遗传因素评价】、【按年龄和骨龄的当前身高评价】、【根据遗传因素对当前身高的评价】、【适合中国人的遗传潜力计算】、【正常儿童的成年身高预测】、【特定疾病儿童的成年身高预测】、【按生活年龄和骨龄的生长速度评价】、【符合世界卫生组织要求的BMI评价（体型评价）】各评价指标均以标准化表达（百分位数和SDS）。 |
| 3、 | 基于人工智能的自动骨龄评价及远程专家支持体系： 用户选定受试者的手腕部X光片，上传到系统，2-5秒钟（取决于用户的网络状况）自动返回桡尺掌指骨和Carpal的骨等级和相应骨龄并给出可靠提示。用户如果对返回结果有异议，可将结果提交给远程骨龄专家进行处理。 |
| 4、 | 自动解读生长学数据，并给出评价、结论、建议与方案：分别从出生时的情况、遗传因素、当前身高评价、骨龄评价、预测成年您身高、体重体型评价部分自动解读数据给出评价结果，并根据整体发育状况自动给出评价结论、建议与方案。 |
| 5、 | 生长发育偏离、疾病风险提示：对于生长发育指标存在偏离和疾病风险的，生成评价报告时会自动给出醒目提示，防止漏诊。 |
| 6、 | 生长发育疾病辅助确诊：【手腕部骨发育异常分析】、【掌指骨模式特征分析】可为以下12种生长发育疾病提供诊断线索：1. 特纳综合征
2. 普拉德-威力综合征
3. 莱利-维尔软骨骨生成障碍
4. 威廉斯综合征
5. 努南综合征
6. 雷特综合征
7. 史密斯-马吉利综合征
8. 遗传性假性甲状旁腺机能低下Ia型疾病
9. 先天愚型综合征
10. 手心综合征
11. 耳-腭-指综合征
12. Niikawa-Kuroki综合征
 |
| 7、 | 实验室检查和影像学检查为生长发育疾病提供诊断依据：实验室检查，从垂体-性腺轴激素水平、垂体-肾上腺轴激素水平、垂体-甲状腺轴激素水平角度记录受试者内分泌情况以及可自定义的检查项目；除手腕部骨龄片之外的自定义影像学检查项目为生长发育疾病提供诊断依据。 |
| 8、 | 生长反应预测为制定个体化、最优化治疗方案提供有力支撑：针对CFDA批准的生长激素适应症（生长激素缺乏、小于孕龄儿、特纳综合征、特发性矮身高）可预测治疗方案执行一年后的治疗效果，为制定个体化、最优化治疗方案提供有力支撑。 |
| **9、** | 通过生长发育纵向监测可以掌握受试者生长发育趋势、评估干预治疗效果：身高的变化、骨龄的身高变化、身高增长速度的变化、预测成年身高的变化、预测成年身高和靶身高差值的变化；骨龄的变化；体重和BMI的变化；激素水平的变化；其中生长学指标均提供百分位数或SDS变化情况。 |
| 10， | 完整的生长学轨迹图表：每个受试者提供11张生长学图表，包含：1. 身高百分位数曲线
2. 父母身高修正的身高百分位数曲线
3. 骨龄分组的身高百分位数曲线
4. 体重的百分位数曲线
5. 按骨龄分组的体重百分位数曲线
6. BMI百分位数曲线
7. 按骨龄分组的BMI百分位数曲线
8. RUS-CHN骨成熟度百分位数曲线
9. TW3-C RUS骨成熟度百分位数曲线
10. TW3-C Carpal骨成熟度百分位数曲线
11. RUS与Carpal骨龄差值百分位数曲线
 |
| 11、 | 骨龄评价的质量控制：通过【图片学习】、【读片练习】、【可靠性检验】帮助医生掌握和提高骨龄评价读片技巧，并检验学习成果，实现骨龄评价读片的质量控制。 |
| **12、** | 档案管理；、复诊管理； |
| **主要技术参数** |
| **1、** | 骨龄标准与骨龄评价：《中国青少年儿童手腕骨成熟度及评价方法》TY/T 3001-2006简称《中华-05》，可返回：1. RUS-CHN、TW3-C RUS、TW3-C Carpal骨龄
2. RUS-CHN、TW3-C RUS、TW3-C Carpal骨成熟百分位数和SDS
3. RUS-CHN和TW3-C Carpal差值百分位数、TW3-C RUS和TW3-C Carpal差值百分位数。

TW3骨龄方法，可返回TW3 RUS和TW3 Carpal骨龄。 |
| **2、** | 基于自动化骨龄评价体系：自动化读片服务+ 专家远程读片支持 |
| **3、** | 基于《中国7岁以下儿童生长标准》、《中国0-18岁儿童青少年身高体重标准化生长曲线》（2009年李辉等）、《中华-05》骨龄标准、WHO关于BMI体型评价标准评价的以下生长学指标：1. 出生时身长、体重的百分位数和SDS，以及结合孕龄的出生时的评价；
2. 身高、骨龄的身高、按父母身高中值修正的身高及其三者的百分位数和SDS，以及基于三者相关数据对当前身高的自动数据解读（评价）；
3. 父母身高中值、靶身高及其二者的百分位数和SDS，以及基于二者相关数据对遗传情况的自动数据解读（评价）；
4. 体重和BMI、及二者的百分位数和SDS，以及基于二者数据对体重体型的自动数据解读（评价）；
5. 掌指骨模式特征分析
 |
| 4、 | 适合正常儿童的身高预测方法：1. TW3身高预测方法（包含百分位数和SDS）
2. 中华-05身高预测方法（包含百分位数和SDS）
3. 投射法（包含百分位数和SDS）

特定疾病儿童的身高预测方法：1. 特纳综合征儿童成年身高预测方法
2. 软骨发育不全成年身高预测方法
3. 特发性矮身高儿童成年身高预测方法
4. 发育延迟儿童青春期身高增长量预测
 |
| 5、 | 针对CFDA批准的生长激素治疗适应症的生长反应预测（生长激素缺乏、特发性矮小、特纳综合征、小于孕龄儿） |
| 6、 | 每个受试者11张生长学图表：1. 身高百分位数曲线
2. 父母身高修正的身高百分位数曲线
3. 骨龄分组的身高百分位数曲线
4. 体重的百分位数曲线
5. 按骨龄分组的体重百分位数曲线
6. BMI百分位数曲线
7. 按骨龄分组的BMI百分位数曲线
8. RUS-CHN骨成熟度百分位数曲线
9. TW3-C RUS骨成熟度百分位数曲线
10. TW3-C Carpal骨成熟度百分位数曲线
11. RUS与Carpal骨龄差值百分位数曲线
 |
| 7、 | 基于上述骨龄、生长学指标自动生成综合评价，包含结论、建议及方案，对于发育偏离和疾病风险，自动提示。 |
| 8、 | 可多个用户同时使用。（限6个以内客户端同时登陆） |
| 9、 | 软件维保期1年，使用期间维护升级免费。 |