**高危儿管理平台与测评工作站**

**用户需求书**

## 项目背景

妇女和儿童是一个需要社会共同关注和重点保护的特殊群体，妇女儿童的健康保健和安全防护工作是关系到国泰民安的大势。妇幼保健工作一直以来都是国家政府极为重视的内容，妇女保健工作涉及婚检、孕产妇保健、妇女病普查、6岁前儿童保健等多方面内容，而每部分内容的工作都是以极大数量的数据、表格、信息等档案资料的建立、存储、整理、分析和反馈为基础的。充分运用和发挥妇幼保健机构组成关系明确、管理与服务机制健全，促进和支持区域妇幼信息化建设，推进妇幼保健领域的共同协调发展。

医护人员面临的现状：

* 高危儿建档线下流程复杂，表单繁多，由护士转录，费时、费力；
* 高危儿电子专科病历不齐全，导致各项报表统计不能自动化生成，人工文书强度大增；
* 儿童测评工作计算量大，数据人工填报录入，容易出错；
* 同一资料，重复录入；
* 文档纸质管理不易保存，查阅困难；

院内管理人员面临的现状：

* 数据统计分析难度较大。
* 人工统计难度大，费时费力；
* 科研数据缺失, 科研数据难以保证准确无误。
* 各个业务系统数据无法互联互通，数据孤岛现象严重。

本项目针对在高危儿管理和儿通测评仍是手工登记、人工反复录入、人工统计，导致数据获取困难、不及时、不精准，无法实现数据监管，形成了项目管理的瓶颈，亟待解决的现状，在院内建设一个统一的以病人为中心的高效、安全、灵活的高危儿专案管理平台和测评工作站，将分散在不同信息系统的数据集中起来进行统一的管理和利用，并提供开放的数据访问接口，可以有效地解决上述问题，起到内控成本、外增效益的作用项目建设清单。

同时，将为社会公众带来便捷的转诊、会诊服务，改善妇幼患者看病难的问题。通过妇幼保健平台与院内医疗业务系统结合，将更加方便医疗机构以及医护人员对于就诊人员情况进行密切跟踪；并且两者结合，将极大地扩大医护人员信息化手段的覆盖面，医护人员无需耗费大量人力物力去进行一些繁琐而又重复性的工作，将医护人员解放出来，更为针对性地对妇幼保健就诊人员的情况进行分析诊断。通过实现高危儿管理、儿童测评工作站、门诊物联体征采集服务等功能，提升医院妇幼务业务信息化管理水平

## 项目建设清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主模块** | **子模块** | **功能描述** |
| 1 | 护士工作站-档案管理 | 儿童档案管理 | 对儿童基本信息、家庭信息、分娩信息等档案信息的管理和维护。 |
| 2 | 儿童建档照片采集系统 | 可实现当场拍照，或上传已有照片形式，进行数据采集。 |
| 3 | 儿童档案打印 | 儿童建立完档案，系统可自动打印儿童的建档记录单，儿童建档二维条码，系统同时支持通过扫描二维条码调用儿童档案记录，系统打印前可以事先预览儿童的打印档案记录。 |
| 4 | 儿童档案自动导入 | 儿童建档基本信息（母亲姓名，身份证号，孕次，产次，小孩性别，姓名，出生日期，孕周）等信息可以自动从医院产科出生的小孩导入。 |
| 5 | 儿保短信提醒 | 系统软件可以读取我院产科出生的小孩的信息，自动发送短信或者微信通知小孩家长来我院儿童保健中心进行儿保建档，提升我院的儿保数量。 |
| 6 | 儿童体检管理 | 儿童体检管理 | 对儿童发育期间每个阶段的体检信息管理和提醒。 |
| 7 | 儿童体检信息采集 | 对儿童发育期间每个阶段的体检信息进行采集。 |
| 8 | 体检评价 | 根据采集的体检信息自动生成相应的体检评价，并对评价以短信或其他方式进行提醒及宣教。 |
| 12 | 儿童营养指导管理 | 系统根据儿童的保健时间，自动生成儿童的营养指导内容，指导医生和家长进行相应的营养指导。 |
| 13 | 儿童行为习惯培养 | 系统根据儿童的保健时间，自动生成儿童的行为习惯发展的内容指导模板，指导医生和家长进行相应的行为习惯的培养。 |
| 14 | 儿童早期综合发展 | 系统根据儿童的保健时间，自动生成儿童的早期综合发展的内容指导模板，指导医生和家长进行相应的儿童的早期综合发展的培养。 |
| 15 | 儿童生长发育图 | 0-5岁男童体重曲线图(WHO) | 系统根据男童的历次儿童保健录入的体重，自动绘制生成男童的体重曲线图。 |
| 16 | 0-5岁男童身长/身高曲线图(WHO) | 系统根据男童的历次儿童保健录入的身高，自动绘制生成男童的身高曲线图。 |
| 17 | 0-5岁男童头围曲线图(WHO) | 系统根据男童的历次儿童保健录入的头围，自动绘制生成男童的头围曲线图。 |
| 18 | 0-5岁男童BMI曲线图(WHO) | 系统根据男童的历次儿童保健录入的身高、体重，自动绘制生成男童的BMI曲线图。 |
| 19 | 0-5岁女童体重曲线图(WHO) | 系统根据女童的历次儿童保健录入的体重，自动绘制生成女童的体重曲线图。 |
| 20 | 0-5岁女童身长/身高曲线图(WHO) | 系统根据女童的历次儿童保健录入的身高，自动绘制生成女童的身高曲线图。 |
| 21 | 0-5岁女童头围曲线图(WHO) | 系统根据女童的历次儿童保健录入的头围，自动绘制生成女童的头围曲线图。 |
| 22 | 0-5岁女童BMI曲线图(WHO) | 系统根据女童的历次儿童保健录入的身高、体重，自动绘制生成女童的BMI曲线图。 |
| 23 | 中国九省市儿童生长发育图 | 结合中国的9省市的生长发育管理规范，按照儿童历次录入的身高，体重，头围，自动描点绘制儿童的身高，体重，头围曲线图。 |
| 24 | 高危儿童专案 | 运动发育障碍管理 | 运动发育障碍儿童基本信息的登记，动态评判，营养指导方案，行为发育指导，预约治疗，运动发育障碍的高危转归等。 |
| 25 | 语言问题高危管理 | 语言问题儿童基本信息的登记，动态评判，营养指导方案，行为发育指导，预约治疗，语言问题高危儿童转归等。 |
| 26 | 新生儿住院管理 | 系统自动抓取HIS系统的住院儿童的基本信息，列入新生儿住院高危儿童，对新生儿住院儿童的动态评判，营养指导方案，行为发育指导，预约治疗，新生儿住院高危儿童转归等。 |
| 27 | 早产儿管理 | 早产儿童基本信息的登记，动态评判，营养指导方案，行为发育指导，预约治疗，早产儿高危儿童转归等。 |
| 28 | 低体重儿管理 | 低体重儿童的基本信息的登记，动态评判，营养指导方案，行为发育指导，预约治疗，低体重儿童高危儿转归等。 |
| 29 | 高胆红素血症管理 | 高胆红素血症基本信息的登记，动态评判，营养指导方案，行为发育指导，预约治疗，高胆红素血症高危儿转归等。 |
| 30 | 遗传病或代谢病管理 | 遗传病或代谢病高危儿童基本信息的登记，动态评判，营养指导方案，行为发育指导，预约治疗，遗传病或代谢病高危儿转归等。 |
| 31 | 缺氧缺血性脑病管理 | 缺氧缺血性脑病基本信息的登记，动态评判，营养指导方案，行为发育指导，预约治疗，缺氧缺血性脑病高危儿转归等。 |
| 32 | 营养疾病专案 | 基本信息登记 | 完成营养性疾病儿童基本信息导入归类，可以从儿童健康体检管理系统自动导入。 |
| 33 | 自动评估 | 系统对儿童健康档案信息进行数据采集，并作营养性疾病因素的动态评判。列出营养性疾病的因素，供医生审核。 |
| 34 | 转归，结案管理 | 录入管理营养性疾病的专案，录入信息包括姓名，性别，出生日期，出生史，营养性疾病的开始时间，结案时间，转归情况等信息。 |
| 35 | 预警管理 | 对营养性疾病儿童进行预警，提醒，干预。 |
| 36 | 营养疾病-贫血 | 录入管理贫血专案，录入的儿童的基本信息包括姓名，性别，出生日期，出生史，贫血的开始时间，结案时间，转归情况等信息。 |
| 37 | 营养疾病-佝偻病 | 录入管理佝偻病的专案，录入的儿童的基本信息包括姓名，性别，出生日期，出生史，佝偻病的开始时间，结案时间，转归情况等信息。 |
| 38 | 疾病库导入 | HIS贫血疾病库导入 | 从HIS系统抓取导入贫血的幼儿数据，并在儿保系统进行预警提醒。 |
| 39 | HIS低体重儿童库导入 | 从HIS系统抓取导入低体重的幼儿数据，并在儿保系统进行预警提醒。 |
| 40 | HIS出生缺陷库导入 | 从HIS系统抓取导入出生缺陷的幼儿数据，并在儿保系统进行预警提醒。 |
| 41 | HIS佝偻病库导入 | 从HIS系统抓取导入佝偻病的幼儿数据，并在儿保系统进行预警提醒。 |
| 42 | 测评工作站 | ADHD报告 | ADHD报告问卷调查，报告的保存，修改，删除打印。 |
| 43 | ADOS报告 | ADOS报告的录入（沟通，相互性社会互动，游戏，刻板行为和局限兴趣），提供报告录入的模板，报告的修改，删除，保存打印。 |
| 44 | ASD报告（4岁以下） | ASD报告4岁以下的报告的录入，修改，删除，打印，提供评估报告的模板。 |
| 45 | ASD报告（4岁以上） | ASD报告4岁以上的报告的录入，修改，删除，打印，提供评估报告的模板。 |
| 46 | Gesell评价表 | Gesell评价表的测试结果的录入，修改，删除，打印。 |
| 47 | SM评价表 | SM评价表的测试结果的录入,修改，删除，打印。 |
| 48 | 大韦氏评价表 | 大韦氏评价表的测试结果的录入,修改，删除，打印。 |
| 49 | 语言筛查<3岁3月 | 语言筛查<3岁3月的报告的录入，修改，删除，打印，提供筛查报告的模板。 |
| 50 | 语言筛查>3岁3月 | 语言筛查>3岁3月的报告的录入，修改，删除，打印，提供筛查报告的模板。 |
| 51 | 图片词汇测试 | 提供图片测试结果的录入，智龄的录入，保存，打印。 |
| 52 | 能力测试<6岁 | 能力测试<6岁皮勃迪图片词汇测试（ppvt）的分值的录入，修改，删除，打印等。 |
| 53 | 注意力测试 | 提供注意力测试的时间，划错，漏划，总得分，瑞文测验，视觉-运动统合发展测验等。 |
| 54 | DDST | 提供DDST的结果的录入，修改，删除，打印等。 |
| 55 | DST测试 | DST测试结果的录入，修改，删除，打印等。 |
| 56 | 统计分析 | 质控指标分析统计 | 1、定期提醒需要检查的幼儿。 |
| 57 | 2、儿童年龄段统计（3岁以下，6岁以下儿童统计）。 |
| 58 | 3、儿童性别统计（男、女数量统计，占比统计）。 |
| 59 | 4、儿童姓氏统计（按照儿童的姓氏进行统计） |
| 60 | 5、儿童区域分布统计（分别统计各个区域的儿童占比） |
| 61 | 6、疾病种类统计（按照儿童所患的疾病种类进行统计） |
| 62 | 7、贫血统计 |
| 63 | 8、低体重儿统计 |
| 64 | 9、早产儿统计 |
| 65 | 10、出生缺陷统计 |
| 66 | 11、佝偻病统计 |
| 67 | 12、败血性疾病统计 |
| 68 | 物联体征采集系统（婴儿） | 物联体征采集系统（婴儿） | 儿保科适用于婴儿，采集门诊宝宝的生命体征数据，且数据自动上传到院内信息系统，以供医护人员作为看诊依据。 |
| 70 | 权限设置 | 权限设置 | 要求系统可自动对登陆护士，登陆医生的权限设置。 |
| 71 | 数据安全 | 数据安全管理 | 要求对儿童保健数据进行加密处理，保障儿童保健数据的安全。 |
| 72 | 互联互通 | HIS系统数据集成 | 对接医院HIS系统 |
| 73 | LIS系统数据集成 | 对接医院LIS系统 |
| 74 | CIS系统数据集成 | 对接医院医生工作站（CIS） |
| 75 | PACS系统数据集成 | 对接影像系统（PACS） |
| 76 | 市妇幼平台 | 对接深圳市妇幼信息系统 |
| 77 | 公众号集成 | 对接医院现有公众号服务 |
| 78 | 如有集成平台，对接医院集成平台 | 对接医院信息集成平台 |