

政府采购项目

采 购 需 求

项目名称：大季家预防接种数字化门诊设备采购

采购单位：烟台经济技术开发区大季家医院

编制单位：烟台经济技术开发区大季家医院

编制时间：二〇二四年七月

编 制 说 明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22 号）要求及政府采购的相关规定。

一、需求调查情况

本项目不属于《政府采购需求管理办法》第十一条规定情形的，不须进行需求调查。

二、项目概况

本项目为大季家预防接种数字化门诊设备采购，本项目共1个包。供应商须对所有服务内容全部响应，报价若有遗漏则视为对采购人让利。

三、采购项目预（概）算

总 预 算：27.076万元。

四、技术、商务要求

采购清单如下：

（一）触控排队系统

预防接种排队终端机 数量：1

指标项目	技术要求
触显	红外触显
CPU	2.0GHz
显卡	Intel HD图形显示核心
内存	2G 内存
硬盘	120G SSD固态硬盘
系统功能	<p>含儿童预防接种--取号系统：数据库软件、系统主控软件及定制排队取号设备和服务器设备、打印设备、扫描终端设备等</p> <p>▲ 客户可以通过触摸点击屏幕上的“预防接种”取号按钮或扫描接种证，取得打印号码纸，号码纸上包括客户的队列名称、队列号、目前等待人数、取号时间等信息，号码纸只是当天有效。</p> <p>▲ 智慧化预防接种门诊系统，必须达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；实现与《山东省预防接种信息管理系统》的无缝对接，并为之保持一致性、同步性和安全性；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合；从而实现与山东省预防接种信息管理系统客户端软件、区县级工作站、市级免疫规划平台、省级免疫规划平台的数据互传，并按国家要求将数据上传至国家数据中心。</p>
其他	<p>高精度红外感应触摸屏，全金属漆外壳机柜，加装 扫描设备/打印终端设备。（定制卡槽）。</p> <p>定制工作站，集成：热敏打印机 、二维码扫描平台于一体，并预留 IC卡读卡器、身份证阅读器、人脸识别、摄像头等设备接口。</p> <p>（智慧化预防接种门诊定制设备）</p> <p>内置智慧化预防接种门诊系统控制软件。</p> <p>▲含免疫信息系统接口、智慧化预防接种门诊软件接口等。</p>

（二）自助服务系统、接种验证系统

1、预防接种自助业务终端 数量：1

指标项目	技术要求
------	------

主机模块	CPU: i5
	内存: 8GB ;
	硬盘: 128GB 固态硬盘
网络	LAN:100M/1000M 自适应, WIFI,
打印机	打印类型: 黑白激光打印
	连接方式USB
扫描平台	可读取条码
	二维码、一维码
指纹仪	传感器类型 光学
	通讯 USB2.0 兼容USB1.1
系统功能	含儿童预防接种—自助业务系统: 自助业务系统软件
	<p>▲ 具备“完成证明自助查验”、“自助建卡”、“自助签核”等功能; 自助打印, 由家长自助打印受种者历史接种疫苗。受种者监护人查询到今天需要自助签核单个或多个疫苗信息记录, 审阅每个疫苗接种同意书完成并录入指纹完成自助签核, 自助完成接种知情同意书的阅读, 签字确认。</p> <p>▲ 智慧化预防接种门诊系统, 必须达到与(符合)《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求; 实现与《山东省预防接种信息管理系统》的无缝对接, 并为之保持一致性、同步性和安全性; 确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合; 从而实现与山东省预防接种信息管理系统客户端软件、区县级工作站、市级免疫规划平台、省级免疫规划平台的数据互传, 并按国家要求将数据上传至国家数据中心。</p>
其他	<p>内嵌式控制芯片, 无驱动即插即用; 支持单点触摸、多点触摸。</p> <p>(智慧化预防接种门诊定制设备)</p> <p>内置智慧化预防接种门诊系统控制软件。</p> <p>▲ 含免疫信息系统接口、智慧化预防接种门诊软件接口等。</p>

2、接种验证终端 数量: 3

指标项目	指标要求
内存	2G
存储	8G
扬声器	支持
摄像头	1080P 高清双目摄像头
指纹仪	支持
系统功能	<p>全过程严格贯彻“三查七对一验证”制度, 采用信息数据, 在接种前, 向受种者或监护人, 展示接种疫苗的种类, 效期, 批号, 场景等信息; 受种者或监护人阅读展示的接种疫苗信息后, 可以通过指纹, 签字, 拍照方式确认本次接种疫苗信息, 系统对确认的指纹, 签字笔迹, 照片信息进行存档, 以备查看, 从多种维度和手段来实现疫苗、受种者、接种人员的接种全程的监管和追溯。接种医生完成“三查七对”的工作后, 可以进行下一步“一验证”的工作, 可根据受种者编码、受种者条码、受种者姓名、接种验证时间范围、接种验证类型条件, 进行接种验证记录查询; 支持接种验证信息; 签字+拍照、指纹+拍照验证方式。</p>
其他	<p>▲ 支持断开自动重连、支持接种医生指定监护人与验证方式、接种医生确认证验信息、支持查询接种验证信息、受种者信息展示、接种疫苗展示、支持语音播报验证</p>

	<p>信息、接种验证确认、支持摄像头设置、支持自动升级（智慧化预防接种门诊定制设备）</p> <p>内置智慧化预防接种门诊系统控制软件。</p> <p>▲ 含免疫信息系统接口、智慧化预防接种门诊软件接口等。</p> <p>▲ 必须达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；实现与《山东省预防接种信息管理系统》的无缝对接，并与之保持一致性、同步性和安全性；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合；</p>
--	---

（三）屏显系统

1、业务窗口信息显示系统 数量：5

指标项目	技术要求
主芯片	A20, Cortex-A7 架构
接口	1xUSB2.0, 1xHDMI, 1xSD, RG45, wifi
视频播放支持格式	支持 AVI (H.264、DIVX、DIVX、XVID), rm, rmvb, MKV (H.264、DIVX、DIVX、XVID), WMV, MOV, MP4 (.H.264、MPEG、DIVX、XVID), DAT (VCD 格式), VOB (DVD格式), PMP, MPEG, .MPG, , FLV (H.263, H.264), ASF , TS, TP, 3GP, MPG 等30 种格式
音频播放支持格式	支持MP3, WMA, MP2, OGG, AAC, M4A, MA4, FLAC, APE, 3GP, WAV 格式音频播放, 支持歌曲列表功能
联网方式	RJ45接口, wifi (选配), 3G (选配)
系统功能	含儿童预防接种—信息显示系统：配置信息显示软件
	▲ 此系统用来通过窗口信息显示终端显示儿童的预检排队信息、登记排队信息、收费排队信息、接种排队信息进行显示，以提示儿童家长及时带儿童到相应的窗口进行操作。
其他	<p>▲ 须与《山东省预防接种信息管理系统》、《智慧化预防接种门诊软件》进行数据对接，实现在预检、登记、接种、收费等业务窗口，实时显示受种者的儿童姓名、等待号码、接种疫苗信息以及等候队列信息，并根据工作人员登录状态对工作人员的工作照片进行实时切换。</p> <p>配套软件：定制全软件设置。</p> <p>（智慧化预防接种门诊定制设备）</p> <p>内置智慧化预防接种门诊系统控制软件。</p> <p>▲ 含免疫信息系统接口、智慧化预防接种门诊软件接口等。</p> <p>▲ 必须达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合；</p>

2、多媒体机 数量：1

指标项目	指标要求
输入电压	12V 2A
视频输出接口	高清解码最大支持1080p； 视频输出接口： HDMI、AV输出；音频接口：2.0-ch模拟音频输出口，可直接连接功放；SPDIF数字音频，可外扩1路TTS合成音源；音频播放：MP3, WMA, APE, Flac；图片格式：JPG, BMP, GIF ；支持屏幕任意分割，支持红外接口；存储接口：TF卡，2个USB2.0 host接口； 外壳材质：钣金压制成型、金属烤漆工艺。
网络接口	RJ45接口，10/100M以太网口；WIFI802.11b/g/n
支持视频格式	RM/RMVB, MKV, TS, FLV, AVI, VOB, MOV, WMV, MP4 等；

其他	配套软件：智慧化门诊定制全软件设置。 （智慧化预防接种门诊定制设备） 内置智慧化预防接种门诊系统控制软件。 ▲含免疫信息系统接口、智慧化预防接种门诊软件接口等。 ▲必须达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合；
----	---

3、留观宣教一体机 数量：1

指标项目	技术要求
背光类型	LED
屏体分辨率	3840(H)*2160(V)
视角	165/165/150/150(L/R/U/D)
可视面积	≥1400*800(mm)
多点触摸	10点触摸，红外识别
书写屏表面硬度	物理钢化莫氏7级防爆
书写方式	手指，笔（任何直径>6mm的不透光物体）
触摸精度	95%以上的触摸区域为±2mm
输入电压	交流电：100～240v 50/60HZ
整机功率	450W
省电功能	<0.5W
接口	YPBPR输入 1*Earphone terminals（黑色）、CVBS视频输入 1*三合一端子（黑色）、PC-RGB输入 1*D-SUB 15Pin端子（蓝色）、PC-RGB音频输入 1*耳机端子（黑色）、2*HDMI输入、2*USB2.0端子、RJ45 网口端子输入、耳机声音输出（黑色）、喇叭8欧10W、CVBS视频输出
其他	支持留观文字信息，支持视频声音同步等功能，显示效果更丰富。 配套软件：智慧化门诊定制全软件设置。 （智慧化预防接种门诊定制设备） 内置智慧化预防接种门诊系统控制软件。 ▲含免疫信息系统接口、智慧化预防接种门诊软件接口等。 ▲必须达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合；

4. 综合信息显示系统 数量：1

名称	技术要求
背光类型	LED
屏体分辨率	3840(H)*2160(V)
视角	165/165/150/150(L/R/U/D)
可视面积	≥1800*1000(mm)
多点触摸	10点触摸，红外识别
书写屏表面硬度	物理钢化莫氏7级防爆
书写方式	手指，笔（任何直径>6mm的不透光物体）
触摸精度	95%以上的触摸区域为±2mm

输入电压	交流电：100～240v 50/60HZ
整机功率	450W
省电功能	<0.5W
接口	YPBPR输入 1*Earphone terminals（黑色）、CVBS视频输入 1*三合一端子（黑色）、PC-RGB输入 1*D-SUB 15Pin端子（蓝色）、PC-RGB音频输入 1*耳机端子（黑色）、2*HDMI输入、2*USB2.0端子、RJ45 网口端子输入、耳机声音输出（黑色）、喇叭8欧10W、CVBS视频输出
其他	支持留观文字信息，支持视频声音同步等功能，显示效果更丰富。 配套软件：智慧化门诊定制全软件设置。 内置智慧化预防接种门诊系统控制软件。 含免疫信息系统接口、智慧化预防接种门诊软件接口协议等。 需要达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口协议》与软件无缝衔接、有机结合；

（四）辅助设备

1、路由器 数量：1

指标项目	指标要求
类型	千兆商用企业级 机架式
传输速率	10/100/1000Mbps
接口数量	5口
传输标准	IEEE 802.3u； IEEE 802.3

2、交换机 数量：2

指标项目	指标要求
交换机类型	快速以太网交换机 机架式
传输速率	10/100Mbps
接口数量	24 RJ45端口
应用层级	二层

3、接线柜 数量：1

指标项目	指标要求
尺寸	600*600*1600 mm
额定电压	220v

（五）语音播报系统

1、语音盒 数量：1

指标项目	指标要求
播放内容	排队编号, 科室, 窗口号, 提示音等
输入接口	RS232
输出接口	标准音频输出口
工作电压	24VDC
符合协议	需要符合协议HNNHIS360
系统功能	含儿童预防接种—语音播报系统：语音盒、功放、音响、话筒等相关控制软件 ▲ 此系统主要实现以人性化真人语音方式对儿童排队号、儿童姓名进行呼叫，到相

	应的窗口进行操作。还可实现人工语音呼叫等。 ▲ 智慧化预防接种门诊系统，必须达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；实现与《山东省预防接种信息管理系统》的无缝对接，并与之保持一致性、同步性和安全性；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合；从而实现与山东省预防接种信息管理系统客户端软件、区县级工作站、市级免疫规划平台、省级免疫规划平台的数据互传，并按国家要求将数据上传至国家数据中心。
其他	须与《山东省预防接种信息管理系统》、《智慧化预防接种门诊系统》进行数据对接，实现以人性化真人语音方式，对预检、登记、接种、收费、留观等业务窗口的受种者儿童姓名、等待号码、接种疫苗信息以及等候队列信息，进行语音呼叫到相应的窗口进行操作等功能。 配套软件：定制全软件设置。 （智慧化预防接种门诊定制设备） 内置智慧化预防接种门诊系统控制软件。 ▲ 含免疫信息系统接口、智慧化预防接种门诊软件接口等。

2、功放 数量：1

指标项目	指标要求
额定输出功率	70W
输出方式	70V 100V定压输出 4-16Ω
线路输入	150-470mV 不平衡
频率响应	60-15KHz (±3dB)
信号噪声比S/N	>66dB
电源	AC 200V±10% 50/60Hz
尺寸	≤89 X 483 X 366 mm
功能特点	五路信号输入(三路话筒输入、二路线路输入)
	设有100V、70V定压输出和4-16Ω定阻输出
	MIC1具有默音功能，自动默音设有调节开关，可调
	各输入通道音量独立调节、高音、低音独立调节
	LED电屏显示
	具有完善的输出短路保护和超温保护功能
	散热风扇强制启动

3、音响 数量：1

指标项目	指标要求
额定功率	3W/6W
定压输入	100v
频率响应	150-15K
安装开孔尺寸	约14mm
外径尺寸	约18mm
安装形式	吸顶式
失真度(%)	<3

4、麦克风 数量：1

指标项目	指标要求
接收方式	双调谐自动选讯
载波频段	UHF730~810MHz
可切换频率数	200个
频率调整	自动追锁接收机工作频道
空阔使用距离	50米左右
说明	无线、辅助呼叫

（六）询问诊管理系统

1、预防接种健康询问诊系统 数量：1

指标项目	指标要求
CPU	四核四线程
内存	4G DDR3内存
操作系统	Windows
硬盘	64G SSD固态硬盘
其他	<p>通过语音播报形式对预防接种的受种者出生史、重大病史、外地接种史、既往过敏史、家庭病史、健康状况等内容进行问询、告知。</p> <p>（智慧化预防接种门诊定制设备）</p> <p>内置智慧化预防接种门诊系统控制软件。</p> <p>▲ 含免疫信息系统接口、智慧化预防接种门诊软件接口等。</p> <p>▲ 必须达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；实现与《山东省预防接种信息管理系统》的无缝对接，并与之保持一致性、同步性和安全性；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合；</p>

系统功能

指标项目	指标要求
儿童预防接种—询问诊、签核管理系统	<p>▲ 包含：</p> <p>1 整体要求</p> <p>整套系统包括医生操作端和受种者（家长）操作端；医生操作端在windows电脑上，受种者（家长）操作端需要再平板电脑上，支持笔迹签名和拍照；</p> <p>可以实现与智慧化门诊系统对接。知情同意书签核完成后，支持接种医生在接种台使用现有智慧化门诊系统再次查阅，核对接种知情同意书。</p> <p>2 医生工作端软件</p> <p>2.1 受种者信息管理</p> <p>具备受种者资料管理功能，可以对受种者资料进行新增，修改，删卡操作。资料同步</p> <p>2.2 知情同意书管理</p> <p>支持知情同意书新增，修改，删除，查询功能；支持一类疫苗、二类疫苗分类，支持成人，儿童疫苗分类等。 支持知情同意书统一下载；</p> <p>2.3 预检问诊</p> <p>查询受种者资料： 通过受种者接种证条码，受种者编码，受种者姓名等查询受种者资料；</p> <p>支持定义通用问题集：系统需要提供一般性询问问题新增，修改，删除，查询功能。</p> <p>支持定义疫苗问题集：系统需要提供针对疫苗特殊问题的新增，修改，删除，查询功能。</p> <p>支持记录询问问题与询问结果：系统需要记录每个受种者每次接种的询问问题和问题结果。</p> <p>2.4 知情同意书签核</p> <p>生成本次预约接种疫苗：对受种者询问操作时，可以自动生成本次预约接种疫苗信息，置顶显示。</p>

	<p>支持选择疫苗制品，批号，厂家；</p> <p>支持选择签核家属；</p> <p>支持根据疫苗制品自动选择接种知情同意书；支持手动选择接种知情同意书；</p> <p>支持笔迹，指纹，笔迹+拍照，指纹+拍照等方式；</p> <p>支持医生审核签核结果，如果不符合要求，可以要求重新签核；</p> <p>支持知情同意书的导出与打印；</p> <p>签核记录查询</p> <p>可以根据儿童编码，签核日期等查询条件对儿童询问诊记录进行模糊或者精确查询；点询问诊记录可以查看具体的签核信息，包括：签名笔迹、指纹图像、签核人照片。</p> <p>3 受种者签核端软件要求</p> <p>支持通过屏幕阅读知情同意书；需要显示受种者基本信息（姓名，出生日期，性别等），接种疫苗信息（疫苗名称，剂次，制品名称，厂家，批号等），接种通知书具体内容。</p> <p>支持多种确认知情同意书方式：</p> <p>屏幕手写签字确认知情同意书；</p> <p>支持指纹确认知情同意书；</p> <p>支持屏幕手写，同时拍照确认知情同意书；</p> <p>支持指纹确认，同时拍照确认知情同意书；</p> <p>支持预约播报提示签字；</p> <p>支持远程在线升级。</p>
其他	<p>▲ 智慧化预防接种门诊系统，必须达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；实现与《山东省预防接种信息管理系统》的无缝对接，并与之保持一致性、同步性和安全性；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合；从而实现与山东省预防接种信息管理系统客户端软件、区县级工作站、市级免疫规划平台、省级免疫规划平台的数据互传，并按国家要求将数据上传至国家数据中心。</p>

（七）智能控制系统

1、专业工控系统 数量：1

指标项目	技术要求
CPU	Intel i7
内存	8GB 内存
主板	工控主板
硬盘	1T
网卡	10/100/1000Mbps
服务	1年24*7 /4小时当日上门服务
系统功能	<p>▲ 含儿童预防接种—配置管理系统：</p> <p>配置客户端</p> <p>配置客户端主要用于配置系统参数和各个客户端的参数。主要功能如下：</p> <p>（1）、系统设置</p> <p>数据库设置：</p> <p>预防接种数据库连接设置。</p>

	<p>用户设置 用户的新增、修改、删除和查询功能。</p> <p>系统模块设置 系统模块的新增、修改、删除和查询功能。</p> <p>用户权限设置 设置用户拥有模块的权限。</p> <p>流程模块设置 流程模块的新增、修改、删除和查询功能。</p> <p>接种流程设置 设置接种的流程，主要设置流程模块的先后次序。</p> <p>系统信息设置 配置登记、收费、接种、留观呼叫和现实信息的格式。</p> <p>多音字设置 配置呼叫信息中多音字的替换。</p> <p>（2）、收费管理</p> <p>科室设置 科室的新增、修改、删除和查询功能。</p> <p>收费大项设置 收费大项的新增、修改、删除和查询功能。</p> <p>收费明细项设置 收费明细项的新增、修改、删除和查询功能。</p> <p>（3）、疫苗管理</p> <p>疫苗设置 系统接种疫苗的新增、修改、删除和查询功能。</p> <p>疫苗同步更新 将系统接种的疫苗和“儿童预防接种—移动终端软件系统免疫助手”系统中疫苗同步。</p> <p>（4）、客户端管理</p> <p>客户端设置 系统客户端的新增、修改、删除和查询功能。</p> <p>接种客户端疫苗设置 设置每个接种客户端可接种的疫苗。</p> <p>（5）、系统显示设置</p> <p>硬件类型设置 系统硬件类型的新增、修改、删除和查询功能。</p> <p>硬件控制器设置 硬件控制器的新增、修改、删除和查询功能。 设置硬件控制器可控制的硬件。</p> <p>具体硬件参数设置 设置每种硬件的具体参数。</p> <p>留观信息显示设置 设置留观等待时间。 设置留观定时刷新时间。</p> <p>(c) 设置留观信息停留时间。</p> <p>(d) 设置留观信息显示格式</p>
其他	主板集成串口、PCI、PCI-E插槽等扩展接口；

	<p>机架式 相关元器件达到工业级水平，稳定，防尘，可扩展性强。 （智慧化预防接种门诊定制设备） 内置智慧化预防接种门诊系统控制软件。</p> <p>▲ 含免疫信息系统接口、智慧化预防接种门诊软件接口等。</p> <p>▲ 必须达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；实现与《山东省预防接种信息管理系统》的无缝对接，并与之保持一致性、同步性和安全性；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合；</p>
--	--

（八）山东省智慧化预防接种门诊系统 数量：1

指标项目	技术要求
智慧化门诊软、硬件系统集成	<p>1) 软硬件系统集成</p> <p>▲ 包含:门诊现场布局规划，设计布局图、施工布线图等现场规划工作；通过操作预检、登记、收费、接种等业务窗口的桌面电脑，实现呼叫儿童、跳过当前儿童、跳过队列的插队、暂停等功能；通过真人声进行相应流程的语音播报以及留观信息的查询、后置打印接种证功能等功能。（智慧化预防接种门诊定制设备）</p> <p>▲ 将所有软、硬件设备按照要求进行现场实施、安装调试，包含安装调试产生的人工成本、材料费用、培训费用等；包含设备运输以及税费、项目管理费等费用；包含软、硬件设备集成调试；包含1年内软硬件日常使用维护、系统功能版本升级。（智慧化预防接种门诊定制设备）</p> <p>2) 儿童预防接种—预检系统</p> <p>▲ 来预防接种的儿童取号后在等候区等待。预检窗口在配备了电脑和LED显示设备后可以按取号次序自动呼叫儿童进行接种前预检。通过预检的儿童进入登记流程等候登记窗口呼叫；未通过预检的儿童则不能进入登记流程，也不能接种，只能等身体条件合适后再来。预检医生可以通过操作自己的电脑实现呼叫儿童、跳过当前儿童、跳过队列的插队、暂停等功能。支持多个预检窗口并列工作。</p> <p>3) 儿童预防接种—登记系统</p> <p>▲ 登记窗口按照通过预检的次序自动呼叫儿童进行接种登记操作。登记医生可以在自己的电脑上通过《山东省预防接种信息管理系统客户端软件》检索本地数据库或网络连接到的上级数据库搜索到前来登记的儿童（包括本地儿童和外来流动儿童）信息资料，核实其身份和应种疫苗及针次，然后对其进行本次接种登记。遇到初次接种的儿童，可以先为其进行建档，再进行接种登记操作。儿童信息资料包括接种数据能实时进入本地数据库和上级数据库。完成接种登记操作的儿童自动进入相应疫苗的接种流程，系统支持一名儿童同时进入多个接种流程等待，而且不产生冲突。登记医生可以通过操作自己的电脑实现呼叫儿童、跳过当前儿童、儿童插队、暂停等功能。支持多个登记窗口并列工作。</p> <p>4) 儿童预防接种—接种系统</p> <p>▲ 接种窗口按照登记的次序对本窗口可种疫苗的候诊儿童进行自动呼叫，呼叫时应当包含队列号和儿童姓名。本窗口可种疫苗可以在当日取号前由管理员进行修改。接种窗口电脑可以接收到服务器发送的应种儿童信息（该信息由《山东省预防接种信息管理系统客户端软件》自动发送至服务器），包括儿童的姓名、性别、出生日期、父母亲姓名、需要接种的疫苗</p>

	<p>等。接种窗口可以在程序中自动对当前正在接种的儿童进行锁定，防止和其他接种窗口的队列发生冲突。接种医生可以在电脑上看到当前接种的儿童有无其他窗口的未种针次，以方便医生提醒儿童家长，对已经完成全部针次的儿童自动将其进入留观流程。接种医生可以通过操作自己的电脑实现呼叫儿童、跳过当前儿童、儿童插队、暂停等功能。支持多个窗口接种同一疫苗或同一窗口接种多种疫苗的配置，支持后置打印。</p> <p>5) 儿童预防接种--收费项目管理系统</p> <p>▲ 需要进行有价疫苗接种的儿童登记后在等候区等待。收费窗口在配备了电脑、进入内部局域网后可以按登记次序自动呼叫儿童进行交费。收费医生在收费项目管理系统中扫描儿童接种证条码号，检索《山东省预防接种信息管理系统客户端软件》的本地数据库，查询出该儿童需要收费的项目并进行收费、打印发票等。交过费的儿童进入有价苗接种流程。收费人可以通过操作自己的电脑实现呼叫儿童、跳过当前儿童、跳过队列的插队、暂停等功能。</p> <p>6) 后置打印接种证功能</p> <p>▲ 接种证打印，在接种台接种完成后，同步完成接种证打印功能</p>
<p>▲ 智慧化预防接种门诊系统，必须达到与（符合）《山东省智慧化预防接种门诊考核验收标准》的要求；实现与《山东省预防接种信息管理系统》的无缝对接，并与之保持一致性、同步性和安全性；确保硬件设备按照《山东省预防接种信息管理系统接口协议》及《智慧化预防接种门诊软件接口》与软件无缝衔接、有机结合；从而实现与山东省预防接种信息管理系统客户端软件、区县级工作站、市级免疫规划平台、省级免疫规划平台的数据互传，并按国家要求将数据上传至国家数据中心。</p>	

商务要求：

1、付款方式： 本项目预付款30%，于政府采购合同签订生效并具备实施条件后5个工作日内支付。验收合格支付凭发票、验收单等证明材料5个工作日内付至合同总价的95%，余款自验收合格之日起1年后无息付清。

2、供货期：自合同签订之日起30日供货完成并交付使用（投标人可提供更快的交付期）。

3、供货安装地点：采购人指定地点

4、质保期：自验收合格之日起1年（投标人可提供更优惠的质保期）。

5、售后服务响应时间：对采购人所反映的任何问题1小时内响应，在3小时内赶到现场实地解决问题。

五、其他要求

（一）安装要求：

1、所有货物的安装须符合国家规范要求，投标文件中应包含安装规范、安全措施、调试方法、验收方法等。

- 2、中标人应遵守现场的一切规章制度。
- 3、中标人负责保管、看护进场的货物及附配件直至完成安装调试后交付招标人。
- 4、中标人负责安装设备（工具）等提供适当的保护、包装或覆盖等处理，直至验收合格，以免受损。
- 5、无论安装、调试期间或保修过程中，中标人负责及时清理垃圾。
- 6、中标人负责并承担货物安装、调试期间设备、人员等安全责任。

（二）质量要求：

- 1、投标人所投产品除必须符合国家及行业技术标准以外，还应满足招标文件上述所提示的技术要求。
- 2、所有主要货物以及安装、调试所涉及的附（配）件应具备该类产品的功能要求，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的国家制造标准（规范）、生产厂商或制造厂商。

（三）售后服务：

- 1、中标人应严格按照招标人的要求及时供货和安装，并向招标人提供及时的完善的售中、售后服务。
- 2、在质保期内，除人为破坏或者不可抗力因素如：火灾、水灾、台风、地震、战争等外，如出现质量问题，中标人必须负责免费更换、维修。对采购人所反映的任何问题1小时内响应，在3小时内赶到现场实地解决问题。质保期外的维护配件只收取成本费。
- 3、投标人所提供的货物应不存在任何权利上的瑕疵，保证招标人使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉，其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权益。任何第三方如果提出侵权指控，投标人需与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用。

（四）验收标准及相应的技术规范要求

- 1、中标人应按照本招标文件的有关规定提供合格产品，并负责安装、调试及相关服务
- 2、所用材料、货物、装置的储存环境和方法及装卸搬运方式必须符合产品说明书的规定，安装位置和安装方式必须符合设计规定和产品说明书的要求。
- 3、项目的验收包括：数量、外观、质量、性能、随机备件备品、装箱单、随机资料及包装；所有货物和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时

有明确的生产制造厂商。安装到位，可以正常使用。中标人对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由中标人自行负责。

4、安装调试完成后，中标人需提供出厂合格证、质保书、保修证明、说明书和安装报告等书面资料，并按国家制造和安装的标准要求检测验收。

5、按国标、部标、行业标准及合同要求制造、验收。生产过程中招标人有权对生产环节进行实地考察，中标人应予配合。

（五）本项目综合说明：

1. 投标人可选用相当于或优于以上技术要求的产品，同时填写技术规范偏离表。

2. 技术参数中“▲”号条款为核心指标不允许负偏离，否则为无效投标。

3. 本项目不接受进口产品投标，进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

4. 中标人须保障招标人在使用该产品或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与第三方交涉，并承担由此而产生的索赔、损失、损害、支出等一切费用（含律师费）。如招标人因此而遭致损失的，中标人应赔偿该损失。

5. 招标人购买的产品属于政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理范围内的产品，投标供应商应符合《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）规定，依据品目清单和认证证书投报政府优先采购和强制采购产品。供应商所报产品属于品目清单范围的，所报产品必须列明品牌、型号，并提供有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书（含附件），对于其中列入“强制采购的节能产品品目清单”的产品，必须提供有效期内的节能产品证书（含附件），否则其投标将被拒绝。

6. **智能控制系统(专业工控机专业工控系统)为本项目的核心产品。**（注：提供相同核心产品的投标人，按照提供相同品牌产品处理。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算。）