

通辽市全民健康信息平台项目建设内容

序号	系统名称	一级模块	二级模块	功能描述
一、健康医疗大数据支撑				
1	大数据基础支撑系统	数据存储	分布式文件存储组件	提供海量多源异构数据的存储、计算、开发、分析等全栈式大数据平台能力。支持关系数据存储、非关系数据存储、分布式文件存储、全文索引数据存储、对象存储、分布式消息存储等；支持离线数据处理、实时数据处理；支持交互式分析和多维分析；支持一站式、可视化数据开发。
2			列式存储组件	
3			MPP数据库	
4		数据计算	计算引擎	
5			分布式消息引擎	
6		数据开发	数据流开发工厂	
7		集群监控与管理	集群概览	
8			日志管理	
9			资源管理	
10			监控告警	
11			部署运维	
12			服务管理	
13		多租户管理	多租户管理	
14		安全管理	安全管理	
15	全量数据采集管理系统	数据采集	结构化数采集	大数据采集平台提供对海量多源异构数据的智能数据采集能力，支持结构化、半结构化、非结构化数据采集，以及全量和增量数据采集，并支持灵活的采集策略配置，实现数据的高效、完整、稳定数据同步和数据迁移工作。
16			非结构化数采集	
17			半结构化数据采集	
18		数据采集工作台	组件管理	
19			模板管理	
20			作业管理	
21			任务管理	
22			workflow管理	
23			报表和监控管理	
24			动表发现和批量导入	
25	数据比对			

26		日志告警		
27		分布式处理引擎		
28	数据治理系统	基础数据管理	大数据治理平台提供一站式的数据治理流程管理，提供结构化数据、电子病历数据数据、影像数据的智能治理能力，实现数据到高质量数据资产的转化，全力保障数据要素流通。	
29				元数据管理
30				标准管理
31				元数据标注管理
32				主索引管理
33		智能数据治理		表关联关系管理
34				数据转换配置
35		数据质控		智能码值匹配
36				基础规则
37				业务规则
38				检测任务
39				检测报告
40				质量分析
41		数据管理系统		数据资源管理
42	数据源管理			
43	数据目录管理			
44	数据资源管理			
45	数据安全管		数据服务管理	
46	理		数据脱敏	
47	数据应用管		应用管理	
		理	数据指标模块	
			大数据管理平台提供数据全生命周期管理能力，提供一站式的数据资源管理功能，提供数据资源存储、资源使用监控、数据服务发布、数据指标制定、数据共享开放、服务统计功能，全力保证数据在采集，集成，交换，存储，应用等一些业务流程中的完整性、准确性、一致性和时效性。	

48	数据共享开放系统	数据共享开放	数据资源服务	大数据服务平台全方位提供数据服务能力，通过数据集，数据接口等多种服务方式实现面向政府各部门的数据资源共享；面向各卫健平台和医疗卫生单位的数据资源共享协同；面向科研机构、创新团队、企业等机构的健康医疗数据开放，为健康医疗数据的安全高效流通提供技术保障。
49			数据集市服务	
50			API服务	
51			数据查询分析工具	
52			数据服务管理	
53		数据服务统计	服务统计	
54	数据可视化大屏	数据资源接入与管理	数据源管理	大数据可视化分析平台通过智能化技术，提供多维分析、图表联动、数据筛选等BI分析服务，支持多源数据接入、交互式探索分析能力，可制作丰富的可视化分析报告和大屏，为实现数据价值的变现分析提供快速可视化展现分析能力。
55			数据集管理	
56		可视化展示	仪表版	
57	大数据检索系统	数据检索	关键字检索	大数据检索平台以海量多源异构数据存储为基础，提供低延迟、高质量、多维度的数据检索以及高效的数据分析功能，在实现数据价值的基础上，驱动业务向前发展。
58			热词检索	
59			多条件检索	
60			拖拽式检索	
61		检索结果导出与审核	检索结果统计	
62			检索结果审核导出	
63	统一用户认证系统	用户与菜单管理	租户管理	统一用户认证平台作为大数据多应用一体化架构的核心，通过构建基于一体化多应用安全登录架构并以用户ID为核心的统一认证管理中心，以用户权限为核心目标，实现对用户身份持续认证、动态授权用户访问权限，在实现多业务多应用系统的单点登录能力的同时，提升用户体验并对访问安全进行加强，便捷与安全并行，为大数据一体化平台提供强有力的保障
64			用户管理	
65			部门管理	
66			菜单管理	
67		权限管理与认证	权限管理	
68			角色管理	
69			认证鉴权	
70		门户管理	门户共享	
71			对外服务	
72		日志管理与监控	日志审计	
73			系统监控	

74	数据标注系统	标注管理	标准管理	大数据标注平台提供多模态数据的丰富标注能力，实现标注流程的统一管理，为AI模型训练提供数据支持，提供操作简便、易于使用的标注工具以提高标注效率，节省AI模型训练的时间成本和人力成本。
75			团队管理	
76			数据标注	
77		标注查询与下载	标注结果的查询下载	
78	统一监控系统	统一监控	主机监控	统一监控平台提供对主机、数据库、中间件、应用的统一监控，支持异常告警、告警自愈、日志分析等。
79			数据库监控	
80			组件监控	
81			应用监控	
82			自定义监控	
83		日志分析与告警系统	异常告警	
84	告警自愈			
85	日志分析			

二、卫生健康大数据管理

86	体系建设	标准规范体系	数据标准规范	搭建数据标准规范
87			技术标准规范	搭建技术标准规范
88			管理标准规范	搭建管理标准规范
89			业务标准规范	搭建业务标准规范
90		安全防护体系	渗透测试	确定网络安全策略、部署安全防护产品和服务，对防护系统进行实施、验证和检修，将防护系统纳入企业经常性运行管理范围，为通辽卫健网络安全提供有力保障。
91			应急演练服务	
92			重要时期安全保障服务	
93			安全巡检服务	
94			新系统上线安全评估服务	
95			专项安全检查评估服务	
96			漏洞扫描服务	
97			安全加固服务	
98		基础运维	基础运维	
99			系统运行监测	

100	运维保障体系	日常巡检、驻场服务	搭建运维保障体系，进行日常基础运维，系统运行监测，日常巡检、提供2人以上驻场服务，7*24小时线上及线下等服务方式。
101		月度、季度、半年度、年度运维报告	
102		故障报告管理	
103	平台主索引	主索引库设计和创建	主索引库设计和创建
104		个人主索引注册服务	业务系统将一个居民的索引加入到交叉索引系统时，向交叉索引系统传送请求注册消息，消息中包含待注册的个人基本信息，主要元素包括：业务系统ID、个人ID、姓名、性别、出生日期、出生地、民族、母亲姓名、婚姻状况、身份证号、住址电话等。 交叉索引通过匹配规则检查系统中是否已存在该居民的索引，按照新增索引或更新索引两种情况分别处理。新增索引需要在交叉索引系统中记录业务系统的索引，同时产生主索引。如果该居民在交叉索引系统中有潜在重复的记录，还需要记录潜在重复信息。更新索引需要更新匹配的业务系统的索引，同时更新主索引。主索引更新时，需要对订阅主索引的系统发布更新的主索引。
105		个人主索引查询服务	根据输入的居民姓名、证件号、证件类型、性别等信息进行模糊查询，人口健康信息平台返回符合条件的居民交叉索引信息。
106		个人主索引变更通知	当居民信息提交时，平台根据权重设置考虑是否需要更新主索引，如果主索引信息变更，平台将及时发送更新通知。
107		个人主索引合并通知	提供居民身份合并功能，当业务系统向人口健康信息平台注册病人信息时，人口健康信息平台按照预置的合并规则，对病人信息进行匹配，满足条件则进行合并。
108		个人主索引删除服务	提供对个人主索引信息进行删除功能
109		主索引匹配规则管理	能够对匹配规则进行权重增加、删除、修改和权重配置
110		智能索引匹配机制	支持智能索引匹配机制，通过预定义的匹配条件选定一批相近的记录，对每个记录计算匹配度，再根据这组记录的匹配度确定请求登记的信息属于个体或者潜在重复个体。所谓潜在重复是指两个个体的信息匹配度比较高但还不足以判定为同一个人。智能索引匹配服务包括主索引姓名、性别、出生日期、证件号码、家庭住址等多个元素，有的元素重复性很低，对识别病人身份很关键，而有的元素重复性很高，所以基于规则的管理需要对匹配点进行权重的设定。
111		匹配记录查询	对能够匹配成功的患者信息进行记录和查询
112		获取居民主索引信息	交叉索引系统存储了居民在多个系统中的局部标识信息，并由此维护一个主索引，记录最准确的个人基本信息，该信息可以提供给业务系统使用，提高业务系统中个人信息的质量。 获取居民主索引信息的使用方法要求与获取居民交叉索引类似，可以由业务系统提供个人全局标识获取，也可以由业务系统提供居民本地信息获取。
113		查询居民个人信息	允许管理人员使用全局个人标识（groupID.GD）或业务系统局部个人标识（LD）检索居民：或者输入个人部分信息，如姓名性别、出生日期、身份证号等检索居民，检索结果以列表形式返回。

114	注册服务	个人注册服务	人口健康信息平台进行新居民信息注册时，向平台发送新增注册居民信息。平台将信息进行原始保存，然后根据传入的居民信息进行索引匹配。再根据匹配规则结果，按照新增主索引或更新主索引两种情况分别处理。
115		医疗卫生人员注册服务	提供新增医护人员注册服务，用于在人口健康信息平台中进行新进卫生人员注册时，将信息注册到人口健康信息平台中。注册前，会先按预置规则进行匹配，如果有匹配成功的记录，则更新原来的记录；如果没有匹配记录，则作为新的卫生人员进行添加。
116		医疗卫生机构注册服务	医疗卫生机构注册服务是指为区域管辖范围内所有医疗卫生机构在人口健康信息平台上进行注册的服务，通过建立医疗卫生机构注册库，提供本区域内所有医疗机构的综合目录，相关的机构包括二三级医院、社区卫生服务中心、疾病预防控制中心、卫生监督所、妇幼保健所等。系统为每个机构分配唯一的标识，可以解决居民所获取的医疗卫生服务场所唯一性识别问题，从而保证在维护居民健康信息的不同系统中使用统一的规范化的标识符，同时也满足人口健康信息平台层与下属医疗卫生机构服务层的互联互通要求。
117		字典注册	根据条件返回满足要求的术语及字典列表，根据部分信息查找术语和字典信息
118		医疗术语库	根据部分信息查找术语和字典信息，添加一个新的医疗卫生术语或字典
119		区域注册	根据医疗术语ID更新其它信息，根据条件返回满足要求的区域列表
120		基础信息库	基础信息库
121	人口信息库	人口信息库	人口信息库数据模型的定义、变更、发布的全生命周期管理。
122	健康档案库	健康档案库	健康档案库数据模型的定义、变更、发布的全生命周期管理。
123	电子病历库	电子病历库	电子病历库数据模型的定义、变更、发布的全生命周期管理。
124	参考数据管理	主数据管理	维护医疗卫生机构及机构中的业务系统如HIS、LIS等主数据管理源，包括新增、修改、删除等功能，并支持主数据的历史变更回溯。
125		参考数据管理	参考数据作为数据标准体系的一部分涵盖了性别、民族、国籍等基础国标代码管理；卫生信息数据元标准值域管理；ICD-10疾病分类与编码管理；ICD-9-CM-3手术与操作编码管理；中医病症分类与代码管理；卫生机构（组织）分类与代码管理；医疗卫生机构诊疗科目与代码管理；医疗服务项目分类管理、药品（含医疗器械）分类管理、中国医学术语管理等。 主要功能包括：数据值数据集生命周期管理，数据值数据集版本管理等功能。参考数据查询、发布功能。
126		文档注册	文档注册根据文档的内容维护每一个注册文档的元数据，包括在文档库中存储的地止。文档注册可根据文档用户的特定查询条件返回文档（集）。主要功能包括提供文档元数据的采集抽取、转换等。

127	信息资源管理系统	事件注册	为实现区域内医疗卫生信息系统之间对健康档案信息的共享和交换，需要在区域内部以居民或患者为单位. 对居民获得的卫生服务活动的事件信息进行注册。 事件注册本质是建立一个事件目录。目录中的每个条目由描述该事件的关键信息构成，实际操作时，应该提取文档中与事件相关的元数据进行注册，同时，事件信息将被作为患者与文档之间的关联关系，便于使用者可以通过事件的途径获取相关的文档。
128		索引服务	通过为居民建立唯一的标示，主要用于在个复杂的医疗体系内，通过唯一的患者标识将多个医疗信息系统有效地关联在一起，以实现各个应用之间的互联互通，保证对同一个患者，分布在不同异构应用中的个人信息采集的完整性和准确性。 数据通信协议管理。EMPI采用HL7作为消息通信标准，通过完善的HL7扩展以及版本管理实现患者基本信息通信的规范。 信息综合展示。基于患者的索引形成的全面、完整、动态的健康档案数据，各级医疗卫生机构均可通过平台进行患者的360°视图调阅，如患者在医疗卫生机构中产生的电子病历数据健康专项数据，以及针对特定患者的专项表单跟踪管理。通过基于索引的信息综合展示，实现贯穿患者在所有机构的健康情况一体化信息查阅。
129		数据标准管理系统	数据标准的管理与服务围绕着需求进行设计、发布及实施，需在遵守国家卫生计生委、地方性的相关规范标准基础上，加强实用性方面的考虑。该部分功能提供对术语、数据元、数据集以及值域代码的管理与维护。
130		元数据管理系统	提供信息资源核心元数据的编辑功能，包括：提取信息资源相关特征信息，形成信息资源核心元数据；对信息资源核心元数据中的分类信息进行赋值；提供者可在编目时对信息资源进行唯一标识符的赋码。
131		信息资源目录管理系统	资源目录注册
132	资源目录新增		新增资源目录前，对该资源目录进行查询，资源目录库中有该信息，则界面下方的列表会输出该资源目录，可直接引用，无则新增。
133	资源目录审批		新增资源目录后，需对资源目录进行审批，确保资源目录信息的准确性。
134	资源目录发布		当资源目录审批通过后，即可进行发布，发布时信息通知相关用户。
135	资源目录查询		用户通过输入相关查询条件，可以方便快捷的查找自己所需要的资源目录
136	资源目录维护		如果发现已经新增的资源目录有输入不正确的信息，用户可以对已经新增的资源目录进行修改维护操作。
137	资源目录注销		如果发现已经新增的资源目录有输入不正确的信息或此资源目录已不再使用，用户可以对改资源目录进行注销操作。
138	资源目录导入		用户由于需要新增的资源目录较多，可以通过导入相应格式的EXCEL文档方式新增资源目录。
139	项目管理		数据质量项目管理，包括创建，修改，删除，项目所属规则的配置、查询以及任务的查询。
140	配置管理		提供质控规则模板、质控指标等的配置管理功能。

141	数据质量评价体系管理系统	规则查询	提供质控规则的查询功能。
142		任务查询	提供质控运行任务的查询功能。
143		质控计算引擎	提供高可用的，可伸缩的、支持多中数据存储平台的质控计算引擎。
144		任务调度引擎	提供高可用，高效，可编排，可视化的任务调度引擎。
145		数据质量控制的核对机制	指标统计口径确认。平台提供人口健康信息平台指标集，并于业务部门确认指标统计口径，根据确认的指标统计口径完成人口健康信息平台统计算法调整，并将确认统计口径的指标集下发到各平台接入医院，并协调医院按照确认的统计口径上传指标数据。 指标数据核对。各医疗卫生机构按照确认的指标统计口径上传可采集的指标数据，每天上传3级汇总表，通过数据质量核对界面进行明细数据核对，核对有差异，需各医疗卫生机构检查上传的明细数据是否正确，平台与医疗卫生机构共同确认汇总值的统计口径与平台指标计算口径是否致。
146		质量评估	质量评估分别从完整性、一致性、规范性和及时性4个维度对数据质量进行分析和评估。4个维度支撑构成了数据质量管理评分体系指标库，通过对评分指标体系分数的定义和权重的平衡，以周、月、季、年的频次对各个机构进行评分。
147		关联性评估	关联性评估以业务子事件报告可以按照一定规则追溯到业务父事件报告作为标准来评估数据的质量。
148		业务约束性评估	业务约束性评估以存在业务子流程的业务父事件报告需存在至少一笔的业务子事件报告作为标准来评估数据的质量。
149		业务运营明细报告-业务运营统计报告评估	以监测各平台/机构上传的业务运营明细报告是否与业务运营统计报告总值相符作为评估标准
150		规范性-基础信息评估	以基础信息类相关接口表的字段值与对应的数据字典是否一致作为评估标准。
151		规范性业务信息评估	以业务信息类相关接口表的字段值与对应的数据字典是否一致作为评估标准。
152		及时性评估	及时性监测主要记录各机构上传的业务表单数据中，最后一次上传时间与业务发生时间的日期差距天数作为评估标准。
153		数据服务	平台采用“数据+服务+应用”的模式设计，通过提供可供开放的共享数据服务，以信息资源服务目录列表形式在数据开放门户上展现，采用高效率、高质量的方式帮助第三方开发者实现数据应用。共享服务开发平台一方面提供了人口健康信息平台内的所有服务，加入智能化的服务监测以及服务编排，引入开放的理念，实现人口健康信息平台内部的服务共享。另一方面平台允许接入第三方公共服务，从而扩大数据的业务领域范围。系统包括文档订阅发布服务、时间一致性服务、节点认证服务、服务管理（编排、监测、统计）等。
154		文档订阅发布服务	文档订阅与文档发布:服务管理订阅人和发布者。它提供的功能分两个层次。一是在整合层面，按照整合参数所定义的机制为订阅者提供内容。另一种是在一个更高的水平上，用户可以订阅指定内容。当观察到特定的条件或者用户订阅的内容被发布时，信息通知用户。
155		时间一致性服务	整个系统数据中涉及日期和时间的读写以服务器系统时钟为标准，保证临床事件记录和处理的时间一致性。

156	平台基础	交互服务管理系统	节点管理与授权	节点指共享服务开发平台以外与平台进行交互的接入端点。可以是基于平台的应用系统，也可以是平台外部的其它平台或系统。例如第三方APP。共享服务开发平台内的服务可以通过授权进行分发管理，接入共享服务开发平台的系统或者厂商只能访问其有权限的数据服务。彻底杜绝服务暴露的安全问题
157			服务管理	服务管理包括服务注册，服务调试，提供服务的接入信息维护，以及服务的基本信息和参数信息，所有接入的服务在正式发布使用前，都必须经过平台的审核认证，平台对服务有拒绝发布的权利。服务在平台上提供统一的分类管理，方便使用者快速定位到所要调用的服务。
158			服务集市	服务集市是指平台根据接入系统的需求，设置多个符合需求的服务。服务集市可以对平台目前接入的服务或者创建的服务按照目录分类进行展示，方便用户更快的查找到所需的服务。服务集市本质上就是服务注册的另一种显示模式，可以通过列表或者图表显示。
159			服务编排	1. 服务集成：服务集成作为服务编排的可视化操作对象，每个集成都由若干个服务服务有序组成，前一个服务的输出作为下一个服务的输入，并通过过滤器的干预，进行更加符合实际业务的通讯顺序。
160			服务监测	服务监测是开放平台稳定运行的保障，主要对整个平台的服务管理起到监控的作用，对服务的调用进行统计分析，防范服务的恶意调用，对用户的操作行为进行分析，统计用户对服务的使用次数，同时服务监测还能够对平台上的服务进行自我监测，判断服务是否正常运行，如果发现平台异常能即时地调用预警接口发送预警消息。
161			全程健康档案服务管理系统	全生命周期的健康档案整合服务
162	健康档案调阅接口服务	平台提供档案类型转换文件，档案数据模板，将档案库的健康档案数据通过浏览器展示给档案调阅人员，数据信息更加全面、直观。方便调阅人员了解被调阅者全面的健康档案信息。		
163	健康档案存储服务	医院HIS系统将每天产生的档案通过档案注册服务，将数据上传到平台的档案库。这一交易允许文档库角色通过提供每个文档要注册的元数据来使用文档注册角色来注册一个或多个文档。这个文档元数据将被用来在注册时生成一个XDS文档条目。在允许文档注册前，文档注册角色要确保文档元数据是正确的。如果一个或多个文档元数据校验失败，此注册文档集交易就全部失败。为支持复合文档，一个XDS文档可能是一个多部分文档。文档库必须把多部分文档作为一个不透明实体来处理。根据XDS规范，文档库不必分析或处理多部分文档的多部分机构和每部分内容。		
164	健康档案管理服务	健康档案建档的目的是为广大市民建立“记录一生、伴随一生”的电子健康档案。从胚胎时期到死亡过程中的个人基本信息、主要疾病、健康问题摘要以及主要卫生服务记录组成全生命周期的居民健康档案。 由于个人的居民健康信息分布在不同的医疗机构，导致数据利用价值不高，通过人口健康信息平台，将医疗机构内部系统的档案数据采集汇聚到平台标准库，基于健康档案归档服务，将不同事件类型的就诊数据、检查报告、个人体检等完整的档案信息以自动任务化的方式进行归档。		

165		健康档案浏览器	整合分散的健康信息，为各类健康服务提供者提供统一合适的健康信息，实现居民健康状况的最全信息视图
166		电子病历浏览器	电子病历浏览子系统的主要功能是为用户提供WEB方式的浏览服务，它能按照时间顺序、病历内容类别等用户习惯方式来组织病历的内容，为用户浏览提供导航并负责与用户的交互。
167	区域业务协同管理系统	业务应用协同	人口健康信息平台应通过企业服务总线、业务流程管理、业务规则管理、事件管理等机制，实现业务协同服务。 业务协同服务层为跨部门、跨系统的信息和业务处理提供技术基础架构。业务协同服务层中重要的技术构件是企业服务总线（enterprise service, ESB）和业务流程管理（business process execution language, BPEL）
168		编排服务	平台的业务协同需要企业服务总线的支持，企业服务总线用于集成服务，管理基于总线的服务交互，并在不同系统环境之间，执行消息代理和管理。轻量级、无状态高性能架构使得平台的企业服务总线承担服务管理任务，成为分布式服务网络的核心元素。 平台的企业服务总线是策略驱动的中介层，能够处理服务请求，根据要求路由和转换请求内容。平台的企业服务总线通过诸如JMS或HTTP的传输协议接收服务请求，并用相同协议或另一指定的传输协议发送请求。服务请求响应按相反的方向进行。服务请求处理由元数据驱动，元数据由平台的企业服务总线控制台配置的代理服务的服务流定义指定。通过使用代理方法，平台可实现服务客户端和医疗卫生业务服务之间的松耦合，并维护一个集中的安全控制和监控点。
169		业务规则服务	在平台的应用过程中，可能存在比较复杂的流程控制需求，如分流/合流循环、分支选择、等待、人工交互等，必须采用业务流程管理器BPEL来实现复杂流程控制的数据集成。
170		物理安全	理环境安全策略目的是保护网络中计算机网络通信有一个良好的电磁兼容工作环境，并防止非授权用户进入敏感区域和各种偷窃、破坏活动的发生。
171		计算环境安全	信息平台内部以向流量包括从客户端到服务器侧的正常流量访问请求，以及不同虚拟机之间的三层转发的流量，这些流量的共同特点是其交换必然经过外置的硬件安全防护层。一方面，这些流量的防护方式和传统平台的安全防护相比没有本质区别，用户可以直接借鉴原有经验进行，如防护的设备类型仍然是以防火墙和入侵防御系统等产品为主，在部署的方式上要求防火墙或入侵防御设备具备INLINE阻断安全攻击的能力，部署的位置可以旁挂在汇聚层或者是串接在核心层和汇聚层之间，同时对于设备的性能可扩展和稳定性等常规指标也完全适用。另一方面，如果在虚拟化环境下的安全部署，因为可能存在多租户的服务模型，因此对于设备的虚拟化实现程度又有了更高的要求，除了常规的虚拟化实例进行转发隔离和安全策略独立配置外，还要求实现对于不同和户的独立的资源管理配置和策略管理。每个虚拟实例的管理员可以随时监控、调整本租户的策略的配置实现情况等。这些新的技术要求，对于虚拟化环境下的纵向流量防护有着重要的影响。

172	信息安全管理系统	网络安全	根据需求及业务划分部署区域的不同，采取双重异构防火墙对所有流经此区域的数据包按照严格的安全规则进行过滤，将所有不安全的成不符合安全规则的数据包屏蔽，杜绝越权访问，防止各类非法攻击行为,实现基于数据包的源地址、目的地址、通信协议、端口、流量、用户、通信时间等信息，执行严格的访问控制。同时,应对所划分的业务域边界处建立访问控制措施,实现边界的安全防护加强对此网内系统的安全访问控制，加强对进出网络的信息内容进行过滤,实现对应用层HTTP、FTP、TELNET、SMTP、POP3等协议命令级的控制；会话处于非活跃一定时间或会话结束后终止网络连接；使用带宽管理设备限制网络最大流量数及网络连接数，重要网段采取IP-MAC绑定技术防止地址欺骗；依照最小权限原则，设置用户和系统之间的允许访问规则，决定允许或拒他用户对受控系统资源访问，控制粒度为单个用户；并限制具有远程访问权限的用户数量。
173		主机层安全	主机层安全依靠安全管理制度的有力执行为主，服务器操作系统加固软件防病毒软件恶意代码在杀软件、非法外联控制软件、网络综合审计堡垒机等软硬件作为工具协助为辅，共同协作实现。
174		服务安全	服务级身份鉴别提供专用的登录控制模块对登录用户进行身份标识和鉴别对同一用户采用两种或两种以上组合的鉴别技术实现用户身份鉴别提供用户身份标调唯一标识和鉴别信息复杂度检查功能，保证服务系统中不存在重复用户身份标识唯一性，身份鉴别信息不易被冒用；提供登录失败处理功能，可采取结束会话、限制非法登录次数和自动退出等措施启用身份鉴别、用户身份标识唯一性检查、用户身份鉴别信息复杂度检查以及登录失败处理功能，并根据安全策略配置相关参数。服务级身份鉴别采用双因家身份认证系统实现。
175		平台应用安全	为了防止中台的数据和计算资源被非授权用户滥用，需要设计接入生态系统的安全防护机制。安全防护机制应包括用户认证，基于角色的访问控制以及安全审计机制3个方面。
176		数据安全	检测到系统管理数据、鉴别信息和重要业务数据在传输过程中完整性受到破坏，并在检测到完整性错误时采取必要的恢复措施；读写访问控制对客户现有信息系统数据访问模式进行梳理和分析，可以在不改动现有数据库的前提下，采用用户权限粒度细分与动态授权方法，重新设置合理的安全规则或者安全策略.控制不同权限用户对数据库访问管理，精准实现字段级细粒度访问控制，保证用户可以访问而且只能访问自己被授权的资源。
177		居民健康卡注册管理系统	卡管业务系统对接
178		用户管理	对用户的信息和属性进行管理。用户与组织机构是隶属关系，每个用户都隶属于某个组织机构。能够按照组织机构层次来组织用户，并对用户信息实施编码标准化，实现统一按照单位的组织机构来划分用户，方便用户管理。通过自定义用户编码和其用户隶属的组织机构编码来对整个系统的用户管理进行统一描述，方便地查询、修改用户信息。
179		角色管理	角色管理功能可实现对创建、读取和编辑数据等权限的管理。为了满足内部多级组织架构之间对数据的共享和私密性要求，每个用户可同时拥有一个或者多个角色，取决于系统的配置。其功能包括角色创建、编辑、删除，用户组/用户的创建、编辑、删除，以及用户授权操作。

180	平台基础管理	权限管理	权限管理目标是根据各部门需求创建系统角色并分配角色权限。提供功能包括：创建角色导航、创建角色、选择角色、分配角色权限、保存角色权限、继续设置等操作。
181		配置管理	保证平台应用正常运行的参数设置模块，实现功能包括：配置系统参数分析的参数、规则等；配置应用的各种版本状态、业务状态、性能状态等临界值，设置异常状态告警阈值；配置系统各种角色的个性化界面。
182		日志管理	当用户对资源进行操作时，系统会对用户进行认证，认证完毕是权限检测，接着执行相应的操作。整个过程可以配置日志记录功能，比如认证日志、权限检测日志和操作日志。为了灵活性，系统日志可以由系统管理员配置，对高可靠性的资源可以配置操作日志，对高级密性的业务系统可以配置认证日志和权限检测日志。对用户访问行为进行跟踪、记录，便于事前、事中、事后的安全审计，并为建立有效责任机制和监督机制奠定技术基础。
183		管理控制台	通过管理控制台对平台状态监控，进行相关的分析和处理，达到对系统的有效管理和监控。状态监控实现对系统运行过程中的多种信号与数据进行初步的分析与状态判断。为保证通信、应用层、网络信道、处理节点、关键进程等正常运转，需要对其中的各类信号与数据进行状态识别与定性归类，并对出现故障的处理环节进行控制。为保障整个系统及各功能模块的正常运转与功能实现，管理控制台状态监控具备通信状态监控功能，应用层的状态监控功能，网络的状态监控功能，信道的状态监控功能，处理节点的状态监控功能，关键进程的状态监控功能。
184	统一门户	统一接口服务	为方便系统的单点登录集成与业务人员统一办公，建设统一应用门户，减少用户办公时的重复登录、跳转等操作，简化工作流程。
185		统一管理门户	
186		统一集成主页	
187		统一单点登录	
188		统一权限认证	
189		统一消息体系	
190		统一监控中心	
191	平台监控管理系统	总体运行情况	可显示系统总体运行情况，实时状态；
192		作业执行进度	支持检测并显示作业的执行进度及运行结果等信息；
193		作业执行详情	支持检测每个作业处理数据的情况并进行显示；
194		作业监控	具备直观的监控界面，对作业各个步骤的运行情况等进行监控并显示监控信息；
195		作业监控详情	包括执行起始时间、作业运行时间、作业每个步骤的执行时间、执行结果、出现错误的位置、错误原因、出现错误的时间等内容；
196		性能分析	提供图形界面的性能分析展示，包括分析运行的任务的行为、图形化展示任务整个运行阶段每个时间线上的记录吞吐量、CPU使用率、任务内存使用、物理机器资源占用等，及其平均值的计算；
197		资源预估	提供资源预估图形化工具，可估算任务运行是否所需的系统资源，如磁盘、CPU、内存等。
198		资源配置	或可指定单个作业最大可占用内存；
199		操作日志	提供对所有操作的日志记录及查看功能；

200		作业调度	支持任务调度状态显示,如执行、挂起等;
201		资源使用	支持直观展示系统资源使用情况及各任务资源使用情况
202		异常告警	支持异常信息告警,告警级别、告警内容、发生时间、告警处理建议等信息展示。
203	平台数据中 心建设	平台数据中心建设	平台数据中心建设包括机房建设、网络建设、灾备建设、安全设施建设、安全保障建设。
204		机房建设	设备布置有足够的空间和间距,人流、物流和疏散均通畅。机房内设备的布置应有利于操作、管理,有利于各子系统间的技术连接,有利于统一管理和维护。
205		网络建设	为区域人口健康信息平台搭建一个稳定安全、高性能、可扩展的网络平台,构成一个独立网络,用于承载数据中心平台相关服务器、存储备份和网络安全设备,实现相关业务、网络安全域之间的数据和信息流快速交换、可靠传递,满足网络安全策略的控制需要。
206		灾备建设	利用磁盘阵列存储满足数据中心数据存储需要。通过部署本地存储虚拟化设备,实现新老存储的使用融合和关键业务数据的存储虚拟化,避免小型机上的数据库服务在使用新存储时出现稳定性和持续性问题。离线存储由磁带库实现。由原有的备份软件定期将关键业务数据从服务器上自动备份到磁带库
207		安全设施建设	安全设施建设需要考虑平台数据中心网络的保密性、完整性、可用性、真实性和可控性,将网络划分成不同的区域进行防护。
208	妇幼健康业 务协同	对接现有业务系统	对接妇幼健康管理系统
209	婚育健康业 务协同	对接现有业务系统	通过对接全员人口信息库和业务信息系统,支撑婚育健康各项业务在各机构与系统之间的协同与整合。生育登记系统可从全员人口系统获取人口基本信息,奖扶系统可以从平台获取实名认证信息,新产生的人口信息也可以回传给全员人口信息,完善人口数据库。
210	突发公共卫 生事件应急 指挥协同	应急指挥驾驶舱	驾驶舱模块为管理层及决策层提供可视化数据展示,对存量信息进行充分的研究分析,以便管理层实时掌握各类应急保障资源现状、预案使用情况、监测预案的执行情况等。
211		应急工作台	工作台模块是为用户提供个人工作事项处理的平台,包括两块内容:掌握工作进度;具备快速入口,完成工作任务。主要功能包含待办工作项管理、历史工作项管理、未发布预案管理、工作记录管理。
212		应急工作任务	应急工作任务功能是为了解决在工作过程中临时、紧急等情况下产生的工作任务无法发送给执行人员的情况。主要功能包含应急工作任务发布、已接收应急工作任务管理、已发出应急工作任务管理。
213		预案制定	用于进行预案的制定,提供市级、区县级、乡镇级的预案制定功能,包括平时预案及战时预案的制定。支持可视化自定义预案配置,提供自定义工作项、物资储备工作项、设备储备工作项、基础设施储备工作项、应急保障人员工作项以及多种统计报表的制定。
214		预案执行监测	用于监测所有预案的执行情况,包括执行中预案执行情况的监测和已终止预案执行数据的查看。
215		事件统计	展示各事件中所有工作项的汇总报表,可按事件名称和启动时间范围进行查询。
216	血液安全管 理业务协同	对接现有业务系统	对接血液安全管理系统

217	业务协同	出生人口监	对接现有业务系统	对接出生人口监测系统		
218		区域检验中心	检验申请	推动分级诊疗制度落地，实现区域内医疗资源共享和信息整合；通过中心实验室升级、区域样本物流平台及区域信息平台搭建、健全区域实验室质量管理体系，提升中心实验室整体诊断及服务水平；通过提供线上与线下的基层医生临床培训，提升基层医院服务能力；通过患者宣教，提高区域影响力。同时提升区域检验中心的社会效益与经济效益。		
219			样本核收			
220			样本检验			
221			审核发布			
222			报告打印			
223			统计查询			
224			质控管理			
225			数据安全			
226			区域影像中心		申请管理	实现远距离图像采集、数据存储、传输、分析和处理，达到远距离诊治疾病的目的。对于基层乡镇医疗机构技术缺乏，可为其提供基于CR、DR、CT、MR等疑难影像资料行远程诊断服务，减少医疗误差
227					影像传输	
228		影像浏览与分析				
229		诊断报告发布、浏览查询				
230		报告修改				
231		报告修改审核				
232		工作量统计				
233		工作台账				
234		费用统计				
235		模板管理				
236		基层医疗服务协同	基层公共卫生系统对接	对接基层公共卫生系统		
237			基层云LIS系统对接	对接基层云LIS系统		
238	基层EMR系统对接		对接基层云EMR系统			
239	婴幼儿托育管理对接		对接通过婴幼儿托育管理系统			
240	死亡人口系统应用协同	公安对死亡人口信息查询验证	死亡人口登记管理系统升级			
241		民政对死亡人口信息查询验证				
242		首页总览	首页总览	综合展示辖区内基础资源、医疗服务、基本公卫、妇幼保健、全员人口等各模块基础情况。		
243		综合管理业务监管	综合业务监管	对卫生政策执行、卫生计生人才队伍建设、卫生经济管理、中医药业务开展进行实时监测。包括卫生政策综合分析、卫生人力资源综合监管、卫生经济综合监管、中医药综合监管。		
244			检验检查互认业务监管	对互认的检验检查项目、医疗机构、处方信息、病历信息进行统一的监管。具体功能包括：互认医院监管、互认项目标准管理、互认结果监测分析等。		
245			数据看板	面向市级管理员提供对应数据权限统计看板。面向区县级管理员提供对应数据权限统计看板。面向机构管理员提供对应数据权限统计看板。		
246			机构信息管理	区县可对本辖区机构进行增加、删除、修改操作。主要包含机构名称、机构类型、《医疗机构执业许可证》登记号、统一社会信用代码、法定代表人、联系人、联系人手机号码、所在地市、所在区县、详细地址、录入时间、录入人、最新修改时间、修改人。		

247	卫生服务资源监管	人员信息管理	机构使用区县创建的账号密码登录系统，可对本机构工作人员信息进行增加、删除、修改、导入、导出、批量删除、下载名片（单个/批量）、查看人员学习记录。机构管理人员可对本机构的工作人员进行人员状态变更，人员状态包括：正常、挂起。区县级管理员、机构管理人员可查看、下载权限内工
248		机构设备设施监管	对医疗卫生机构、开放床位、卫生设施等卫生服务资源进行统一监管。监管卫生人力资源分布、构成；监管区域主要医疗设备的数量、使用状态。对医疗卫生设备及物资的使用情况、运行状况的监督管理，对床位的数量、医疗卫生机构的使用面积等信息的掌控和了解。
249		人力资源监管	人力资源监管，包括医生、护士、医技人员的执业情况、职称状态、继续教育和培训等情况的监管
250		卫生资源统计分析	对医疗卫生机构、卫生人员、开放床位、卫生设施、卫生事业费等卫生服务资源进行统一监管。包括卫生人员统计分析、医疗设施和设备统计分析、事业经费投入统计分析。包括：卫生人员统计分析、医疗设施和设备统计分析、事业经费投入统计分析。
251	应急物资管理	库存查询	可对所有物资当前存量进行明细查询、汇总查询。
252		出入库管理	仓库制单可对物资入库进行操作，记录所有进入仓库的物资明细，包含物资分类、物资名称、物资编码、规格、有效期、数量、备注等信息。仓库制单员可对物资出库进行操作，记录所有移出仓库的物资明细，包含物资分类、物资名称、物资编码、规格、数量、备注等信息。
253		出入库明细查询	可查询每一次入库操作的明细，包括入库单号、入库时间、操作人员等信息。可查询每一次出库操作的明细，包括出库单号、入库时间、操作人员等信息。
254		报损调拨	仓库制单员可对物资损坏或过期情况进行在线申报，经仓库审核员审核通过后由仓管执行报损物资处置。市级、县级卫健管理员可实时监控各仓库物资存量情况，并根据实际情况进行调拨申请，由调出仓库审核员、调入仓库审核员审核通过后执行物资调拨。
255		应用设置	可对物资类型进行增、删、改设置。支持一级、二级分类。系统初始化时，对常用品牌物资进行初始化录入，后续增量产品可在设置中心进行及时设置。
256		低库存预警监测	对管辖范围物资存量设置报警阈值，低于此阈值时系统会通过系统提示方式向管理员进行预警。
257		临期预警	系统可对每一类物资设置临期预警时间，当距离物资有效期截止日小于临期预警时间时，系统按三个月、一个月、一周、三天自动发出预警。
258		驾驶舱	支持区县级、街道（乡镇）、社区（村）级管理人员通过驾驶舱查看本区县内各网格的分布情况、主要数据概览等，包括网格一张图、监测统计等功能。网格一张图指以地图形式展示本区域内所有一级网格的覆盖范围，以及各一级网格的档案信息简介，包括：网格名称、服务电话、办公地址、责任范围（责任范围、房屋数量、出租房数量、常住人口数量、流动人口数量、商铺数量、企业/单位数量及名称）、网格长姓名、网格长电话、二级网格数量、三级网格数量、A岗网格员人数、B岗网格员人数。监测统计包括：各社区（村）事件总数、处理中数量、已完结数量、事件满意度评级、服务评级等。

259	网格化应用 监管	网格信息档案库	网格信息档案库提供对网格信息进行统一分类、统一管理的功能，用于管理人员/工作人员对网格信息进行查询、管理、统计等工作。 网格信息档案库包括网格平面图、网格基本信息、网格工作人员信息，支持对网格档案进行新建、修改、删除、查询操作。
260		网格长/网格员信息库	管理所有网格长/网格员信息，提供查询、网格工作人员工作证下载功能。所有网格长/网格员信息数据来源于各网格档案信息，便于管理人员快速查找人员信息。
261		事件信息管理	群众通过“健康通辽”小程序进行事件上报后，网格工作人员可通过“网格化信息管理系统”查看、查询群众上报事件信息并对其进行处理。一个事件仅支持一个网格工作人员进行接收处理，若发现该事件需要转派至其他网格工作人员进行处理时，需要进入“事件转派”流程。在“事件转派”流程中，需要选择转派的网格工作人员（范围包括：本级网格工作人员、上级网格工作人员、下级网格工作人员）。
262		督办信息管理	督办功能根据业务流程分类两类，一类是定期提醒网格工作人员完成固定工作；一类是对网格工作人员处理的事件内容进行监督检查，对于不符合工作要求或没有按时处理群众诉求的内容发起督办提醒。
263		工作记录管理	网格工作人员在对管理的区域进行走访排查、帮助群众解决矛盾纠纷、突发事件后，可通过“网格化信息管理系统”填写工作记录，作为工作凭证以及追溯的依据。支持工作人员对自己的工作记录进行新增、修改、删除、查询操作。工作记录数据项包括：工作类型、工作名称、工作描述、记录人、记录时间等。管理人员可对网格工作人员的工作内容进行督办，在“督办信息管理”模块发起督办流程。
264		报表管理	系统根据业务数据提供多维度的统计分析功能，为管理层提供决策依据。
265		社区（村）服务评价	系统提供统一的社区（村）服务评价问卷供管理人员使用，管理人员根据实际工作需要启用/停用问卷，当管理人员选择开启问卷时，需要填写本次启用的问卷名称，问卷启用后，群众在“健康通辽”小程序中，可以对社区（村）服务进行评价，评价内容同步至“社区（村）服务评价管理”模块中，供管理人员进行查看。
266		社情民意管理	系统提供社情民意收集表，供群众在“健康通辽”小程序上随时随地填写意见建议。本模块用于对群众填写的社情民意进行归档管理。 “社情民意收集表”数据项包括：填写人姓名、联系电话、所属网格、标题、内容、填写时间。按照“网格名称、社情民意关键字”进行查询。
267		数据监测看板	系统为当前用户提供个人工作数据看板，可按月、按季度、按年从多维度对个人工作情况进行汇总分析，包括：事件处理量（处理中数量、已完结数量）、工作记录量、被督办次数（仅统计第二类督办）等。

268	业务监管	医院运营情况监管	对各级医疗卫生机构的运营情况进行全面监测与分析，提供日常管理数据支持。包括：资产运营（流动比率、速动比率、医疗收入/百元固定资产、业务支出/百元业务收入、资产负债率、固定资产总值、医疗收入中药品收入、医用材料收入比率、医疗收入中检查化验收入、管理费用率）、工作负荷（年门诊人次、健康体检人次、年急诊人次、留观人次、年住院患者入院、出院例数，出院患者实际占用总床日、年住院手术例数、年门诊手术例数）、工作效率（出院患者平均住院日、平均每张床位工作日、床位使用率、床位周转次数、手术类型构成）、患者负担（每门诊人次费用、每住院人次费用、参保患者个人卫生支出比例、医保目录外费用比例、城市三级综合医院普通门诊就诊人次占比、DRGS或单病种成本核算开展情况分析）。
269		预约挂号业务监管	对与第三方机构合作从事预约挂号业务的医疗机构及其合作运营商、运行的预约挂号业务数据进行统一的监管。包括：医疗机构备案、预约挂号运营公司备案、医院号源数据监测、预约挂号交易监测、预约挂号用户信息监测、推送的病历数据监测、预约服务的支付数据监测，预约黑名单监测、就诊评价监测。
270		医疗行为情况监管	面向卫生行政主管部门，对全区各级医疗机构开展的诊疗行为和超出诊疗业务登记范围的行为进行监管。通过采集各级医疗机构对患者进行的检查、诊断、治疗、用药、护理、康复等医疗行为数据，与平台注册的医疗机构登记的诊疗行为进行对比、监管，防止违规行为的发生。主要包括：医疗机构管理、医疗行为监管等。
271	医疗服务	医疗服务执业监管	规范医疗机构依法执业监管，保障患者健康权益，促进医疗服务市场健康发展，监管内容主要包括：变更执业类别或执业范围、主治医师备案按规定实行资质管理的手术和操作、开具或使用麻醉、精神药品和易制毒化学制品、开具或使用限制使用级和特殊使用级抗生素、以及医疗机构内部认定的重点领域需强化监管的高风险诊疗执业行为等。
272		医疗技术临床应用管理	实现全区医疗机构医疗技术在线备案及公示的功能，为医疗机构开展技术备案提供便利，进一步落实“放管服”改革的要求，为今后医疗技术备案和统计分析提供有利条件
273		公立医院绩效考核管理	针对公立医疗卫生机构，通过对考核相关业务监测数据的采集，实现绩效监管。
274		医疗质量情况监管	通过建立医疗质量指标体系，开展医院质量监测，对合理用药、诊疗质量、服务规范和患者安全进行监测、警示与追踪评价。包括：医疗服务执行与提示、临床知识库接口、质量管理指标统计分析。
275		医院感染情况监管	建立全区医院感染监测，进行医院感染监测信息上报和监督通报。支持医院感染及相关信息的采集、存储、访问和辅助决策，并围绕提高医院感染管理水平而提供信息化处理和智能化服务的功能模块。具体功能包括：数据采集与填报、指标管理、信息监测、综合分析等
276		互联网医疗服务监管	实现对全区互联网诊疗活动准入、医师执业资格、远程诊疗和家庭医生签约服务等互联网医疗服务的全流程监管。重点监管互联网医院的工作人员、电子处方、特殊药品、诊疗行为等进行监管。建立互联网医疗服务不良事件防范和处置流程，落实个人隐私信息保护措施，建立互联网医疗服务的综合监管。主要功能包括：执业资格监管、互联网医疗不良事件监管、互联网医疗合理用药监管、互联网医疗行为监管等
277		医务人员执业行为监管	对全区注册的医师、护士和其它专技人员从事诊疗活动，使用卫生技术人员从事超出执业范围以外诊疗活动进行监管。具体功能包括使用执业医师、执业护士、药师、执业技师库，对平台注册的卫计人员进行比对和监管

278	公共卫生服务监管	居民健康卡应用监督	根据《居民健康卡应用目录》及实现时间要求，对区域内已实现的居民健康卡应用区域范围、业务广度与深度进行统计与汇总，对各级各类卫生计生机构的居民健康卡受理环境建设情况及用卡引导情况进行评估评价与工作考核。
279		慢病管理业务监管	针对慢病人群管理开展情况进行统一监管。包括：高危人群管理率、慢性病规范管理率、服药率和控制率、慢性病防治宣传教育知晓率、区域慢性病危险因素监测。
280		预防接种业务监管	针对预防接种工作开展情况进行监测。包括：受种者基本信息和疫苗接种信息登记情况、儿童建卡证情况、国家免疫规划疫苗应种人数和实种人数统计和报告情况、第二类疫苗接种统计和报告情况、群体性接种应种接种人数和实种接种人数统计和报告情况、疫苗出入库和损耗报告统计报告情况、国家免疫规划针对传染病监测报告情况、疑似预防接种异常反应监测报告情况。
281		妇女保健业务监管对接业务系统	针对妇女保健业务开展情况进行统一监管。包括：妇女常见病筛查率、婚前医学检查率、婚前医学检查疾病检出率、孕产妇建卡率、产前检查率、产前出生缺陷筛查率、产前出生缺陷确诊率、产妇艾滋病病毒检测率、产妇梅毒感染率、产妇梅毒检测率、高危产妇占产妇总数的百分比、孕妇产前筛查高危百分比、剖宫产率、活产数、出生医学证明签发率、出生医学信息报告率、产后访视率、住院分娩率、孕产妇系统管理率、孕产妇死亡数、计划生育手术例数、计划生育手术并发症发生率、再生育
282		居民电子健康档案监管	
283		儿童保健业务监管对接业务系统	针对儿童保健业务开展情况进行统一监管。包括：新生儿访视率、出生性别比、0~6岁儿童健康管理率、6个月内婴儿纯母乳喂养率、3岁以下儿童系统管理率、新生儿苯丙酮尿症筛查率、新生儿甲状腺功能减低症筛查率、新生儿听力筛查率、5岁以下儿童低体重率、5岁以下儿童肥胖发生率、5岁以下儿童生长迟缓率、5岁以下儿童死亡率。
284		传染病疾病管理业务监管	传染病业务监管
285	传染病趋势监管		可实现按区域维度（可选择市级、区县）、时间维度可选择时间段（年月日-年月日）查询统计结果及趋势。
286	传染病防治监管		具体功能包括：预防接种、传染病疫情报告、传染病疫情控制、传染病诊疗质量、消毒隔离制度执行情况、医疗废物处置和病原微生物实验室生物安全的监管。
287	老龄健康数据监测	老年人区域分布监测	围绕老年人健康为目标，通过对老年人年龄、区域、死亡、健康、预期寿命等进行挖掘预测，实现对老年人健康状况的预测、分析。通过对老年人进行分级分类，能够更好的为有需要的老人提供精准的健康服务指导及护理服务。通过对老年人健康档案的调阅，能够及时掌握老年人实际的健康状况及历史的健康信息，能够为后续的管理提供依据。通过对医养结合机构的业务监测，掌握机构的运营能力。
288		老年人分年龄段监测	
289		医养结合机构监测	
290		老年人死亡情况监测	
291		预期寿命监测	
292		重点人群分析监测	
293		老年人健康体检监测	

294		老年人健康档案调阅	史的疾病信息，能够为后续的护理提供指导。通过对医养机构的入住率监测，掌握机构的服务能力，辅助区域科学决策，为老年人提供安心、放心、舒适、健康的生活和居住环境。
295		健康素养监测统计	
296		老年人健康监测	
297		医养机构入住率监测	
298		老龄健康系统对接	
299		服务质量监测	
300	全员人口	人口决策支持管理对接业务系统	充分利用信息化手段，加强人口信息的监测评估和统计分析，为人口与计划生育领域的决策提供支撑。包括：人口信息监测、人口自身变动统计分析、人口结构统计分析、人口与发展统计分析、家庭单元信息统计、统计分析管理、人口迁移流动评估、育龄妇女生育行为评估、出生人口变动预测、人口与计划生育政策辅助决策等。
301		人口信息服务与监管对接业务系统	对人口信息监测关键指标，例如婚姻、妊娠、生育、人口素质等进行对比分析和预警预测。
302	二级公立医院绩效考核管理系统	方案管理	二级公立医院绩效考核管理系统根据国考进行系统质控、评分规则制定。可提前为医院进行数据质控，协助医院进行数据改进，达到评审得分要求。
303		数据引入	
304		数据审核	
305		指标打分	
306		专家审核	
307		指标统计	
308	公立医院能力提升应用	方案管理	以各医疗机构院内医疗数据为基础，客观监测为主、现场检查为辅，完善数据信息系统管理，运用大数据开展监测，开展全周期、全过程、全方位追踪，关注重点环节、重点部门、重点人群，从前置要求、定量评价以及现场检查三方面搭建医院评审管理系统
309		前置标准	
310		前置标准审核	
311		申请书	
312		数据填报	
313		专科能力	
314		数据审核	
315		指标打分	
316		专家审核	
317		医院得分	
318		现场检查	

319			系统管理	
320		健康档案调阅	健康档案查询和调阅	医疗机构和基层与健康档案进行对接，在个人授权的情况下可以查询个人健康档案
321	区县级虚拟平台	区县级虚拟平台	科尔沁区虚拟平台	科尔沁区虚拟平台
322			科尔沁左翼中旗虚拟平台	科尔沁左翼中旗虚拟平台
323			科尔沁左翼后旗虚拟平台	科尔沁左翼后旗虚拟平台
324			开鲁县虚拟平台	开鲁县虚拟平台
325			经济技术开发区虚拟平台	经济技术开发区虚拟平台
326			库伦旗虚拟平台	库伦旗虚拟平台
327			奈曼旗虚拟平台	奈曼旗虚拟平台
328			扎鲁特旗虚拟平台	扎鲁特旗虚拟平台
329			霍林郭勒市虚拟平台	霍林郭勒市虚拟平台

三、互联网远程医疗服务

330	平台管理	医疗机构入驻	入驻医疗机构管理	平台支持为入驻的医疗机构创建租户，使得每个入驻的医疗机构的业务实现逻辑隔离；支持入驻医疗机构的详细信息从区域人口健康信息平台同步；支持为入驻的医疗机构创建管理员账号，用于本医疗机构内远程诊疗服务配置的管理
331		远程诊疗服务配置	远程诊疗服务配置管理	平台支持医疗机构管理员维护本医疗机构信息、科室信息、为医生创建医疗服务账号、配置医生的医疗服务类别、维护医生信息、配置医生职称、诊疗费用及医生排班信息等；支持查询本医疗机构医生的详细排班信息
332	远程医疗服务	互联网云诊室	对接现有业务系统	对接现有业务系统
333			协同门诊	平台支持基层患者在基层医生的陪同下，申请上级医疗机构的医生进行协同门诊，上级医生在基层医生的辅助下与患者和基层医生进行视频交流，根据患者病情给出诊断意见及诊疗建议。
334			二级以上医院影像共享	进行二级以上医院影像共享
335			二级以上医院影像交换	进行二级以上医院影像交换
336		远程医疗服务	对接远程会诊	对接远程会诊系统
337			对接远程诊断	对接远程诊断系统
338			扫码报到	开发扫码报到功能

339			医院排队候诊	开发医院排队候诊功能
340	远程医疗监管	医疗机构监管	对接现有业务系统	平台可对开展互联网诊疗的医疗机构是否具有实体医疗机构资质、是否具有互联网牌照资质进行监管
四、人口健康惠民应用				
341	预约挂号		居民注册与认证	居民首次预约，通过网站、手机APP、自助机、智能机器人等多种方式进行个人注册，注册就诊人的真实有效基本信息，包括就诊人的真实姓名、有效证件（身份证、居民健康卡、社保卡）、性别、联系方式等，通过身份证、居民健康卡、社保卡、手机号码、生物识别等形式进行个人身份验证。
342			信息查询与预约支付	居民通过多种方式，查询医疗机构和专科专家介绍或根据智能导诊服务调阅医疗机构和专科专家介绍以及相关号源信息，根据个人需要选择合适的号源，确认预约后通过统一支付服务完成线上支付或选择线下支付。
343			预约反馈与就诊	预约挂号服务根据预约规则，审核居民的预约信息，将审核结果通过多种方式反馈居民，包括预约失败、重新预约提示及预约成功凭证（预约条码、预约编号等）。居民通过预约凭证或有效身份证件，根据预约挂号流程前往预约的医疗卫生机构就诊。
344			预约号源管理	预约挂号服务采集医疗机构提供的号源、科室和专家等信息，并根据时间、专科、医疗机构、疾病等标准进行分类管理，通过多种渠道发布预约形式、预约内容、预约时间等信息。
345			预约信用管理	对于预约但未履约的居民，爽约达到一定次数后，将其纳入预约黑名单，一定时间内（比如6个月）不可使用预约挂号功能。同时将失信居民信息反馈到所在地区的居民信用体系中。
346			统一号源池管理	预约挂号服务提供统一的预约号源交互服务，包括：号源信息采集服务，采集号源、医疗机构、科室、专家等信息；号源信息发布服务，向多种渠道发布号源信息；预约审核服务，提供统一号源池取号，医疗机构号源确认和号源释放等服务，预约信息反馈，提供向预约居民反馈预约成功或失败信息、预约电子凭证和预约挂号流程等信息。
347			医疗机构号源管理	医疗卫生机构对院内门诊、检验检查、住院等资源进行管理，包括：预约号源管理，按照医疗卫生机构门诊排班、检验检查设备、医院床位、限号数等信息自动生成号源，并配置号源的属性、生成周期和渠道取号周期等号源分配，按照限号总量、限号比例或自定义放号源等方式按预约渠道灵活分配号源。
348			患者身份认证	对预约居民提供身份认证，包括：①居民注册，手工录入或者通过智能设备自动采集居民身份证、居民健康卡等基本信息；②患者绑定，注册用户可绑定多个就诊患者，包括就诊患者姓名、性别、身份证号、社保卡号、手机号码、与本人关系、就诊患者费用类型等信息；③患者信息审核认证：通过身份证件、居民健康卡、社保卡、生物识别等形式对预约患者个人信息的合法性和准确性进行自动校验和人工审核。
349			预约规则管理	按照卫生计生行政管理部门对预约挂号的管理要求对预约规则进行设置，包括：预约诊疗形式、预约诊疗内容、预约诊疗时间、预约分类、号源发布时间、单用户预约和撤销频次、黑名单、预约就诊流程和患者评价等，并视实际情况可对预约规则进行调整。同时可按照预约规则提供预约确认、预约取消、就诊确认和预约就诊评价等服务。

350		预约、挂号流程、医疗机构和专科专家介绍	预约挂号服务通过多种形式向居民提供预约指导与帮助，包括：预约形式、预约内容、预约时间、挂号流程、医疗机构和专科专家介绍等相关信息。
351		预约黑名单管理	实现对预约挂号的爽约管理，能够记录爽约次数，同一居民爽约一定次数后，系统自动将其纳入黑名单管理，一定时间内不可使用预约挂号功能。将黑名单管理功能与本地区的居民信用体系对接，将居民的爽约情况反馈到居民信用体系中。
352	智能导诊	医疗机构介绍	居民通过多种方式在预约挂号等多种惠民服务中查询区域医疗卫生服务信息，包括医疗卫生机构简介（机构基本情况、诊疗科目、科室、特色专科、主要专家、交通引导、医院地址等）、科室简介（科室基本情况、病区床位、专业特点、人员组成、学术科研等）、医生简介（姓名及照片、职称、执业医师资格、专长、出诊时间等）、就诊指南（预约挂号流程、门急诊就诊流程、住院就诊流程等）、预约排班、平均住院日（按病种的平均住院日）、诊疗费用（常见病、多发病和按病种收费疾病的门
353		医生检索	居民在预约挂号等多种惠民服务中筛选检索条件（医院、科室、症状、部位、疾病、职称、患者评价等），在医疗卫生服务目录中检索符合条件的医生列表，显示医生姓名及照片、职称、执业医师资格、专长、从医经历、科研教学、出诊时间等信息。
354		就医推荐	对居民健康医疗数据（个人基本信息、地理位置、健康档案、电子病历、症状、部位、疾病等）和医疗卫生服务资源数据（医疗机构水平、医生特长、号源剩余数量、就诊热度情况和就诊满意度等）进行数据分析，向患者推荐就医建议。 针对适合由社区卫生服务机构首诊或开展慢性病管理的病种，可优先推荐附近社区卫生服务机构，并重点宣传社区全科诊疗、家庭医生签约服务与健康档案管理、慢性病管理等制度，逐步引导居民通过家庭医生签约和分级诊疗体系进行诊疗服务。
355		就医体验与评价	居民完成就医后在多种惠民服务中对就医过程（包括医院环境、医疗技术、医疗质量、医护人员服务态度、窗口人员服务态度，就医流程、隐私保护等）、服务主体（包括医疗卫生机构、科室、医生和护士等）进行全面评价。医疗机构在患者评价后，可对患者的就医体验与医疗服务评价给予公开。支持根据居民评价和医院改进措施，生成医疗卫生服务满意度评分，并提供评分查询检索和大数据分析。
356		转诊通道管理	转诊机构管理。实现对双向转诊业务参与方的管理，包括发起方（申请机构、申请科室、申请人）、监管方（行政管理部门）、接收方（申请机构、申请科室、申请人）。 转诊权限管理。维护转诊参与机构的权限，包括申请权限、审批权限、接收权限、对患者医疗资料共享查看的权限（可查看患者部分诊疗资料或全部资料）、对患者资料编辑的权限（填写会诊意见、发布检验报告、检查报告）等。 转诊通道配置管理。维护双向转诊的业务通道，将申请机构、监管机构和接收机构关联起来，能够支持转诊机构之间的业务流转和信息传递。

357	双向转诊	转诊业务管理	<p>转诊申请。为医生提供转出申请单功能，包括患者的基本信息、转入医院信息、转出医院信息以及提交患者病历信息等。</p> <p>转诊审核。支持转出医院管理部门对医生转出申请的审核，以及转入医院或者区域转诊管理部门对转诊申请的审核。</p> <p>转诊处理。转入医院同意接收患者后，医院做接诊处理。主要功能包括接诊处理意见录入、转入患者列表、转诊单信息查看等。</p> <p>就诊确认。医院在接收患者后，为患者在本院信息系统做登记，并将患者的转诊前病历信息导入本院信息系统。</p> <p>转诊病历调阅。支持转入医院医生对患者病历信息的调阅，包括诊断信息、检查检验报告、处方和治疗信息等。</p> <p>健康档案调阅。支持转出医院和转入医院在转诊过程中对患者健康档案的调阅，查看患者的健康记录 疾病中 过敏中等健康情况</p>
358		转诊绿色通道服务	支持患者身份识别，通过读取居民健康卡等介质，实现转诊患者身份确认，并将患者识别为待转诊患者。若该患者为签约患者，可通过转诊绿色通道将患者上转，上级医疗机构接收转诊请求，并将转诊患者标识为“优先服务”，可优先保障转诊患者的诊疗服务。
359	统一支付服务	用户管理	提供用户注册、个人信息管理、密码管理等功能。对需要开通支付功能的用户进行实名认证，可以到指定机构的窗口进行认证，也可以在线认证。提供健康卡账户和医保账户绑定服务，绑定后可由统一支付平台自动扣款。
360		医疗机构接入管理	包括医疗机构的机构注册、资质审核、数字证书认证、前置设备注册、设备安全接入等功能。
361		支付渠道管理	实现统一支付平台与医保系统、健康卡系统、银行系统以及第三方支付系统的对接，为各医疗机构提供统一的支付人口服务。医疗机构可以通过统一支付平台实现与医保系统的对接。 具体功能包括资金通道基本信息维护、结算通道维护、通道密钥与证书维护、通道路由维护等。
362		先诊疗后付费管理	提供患者授信管理功能，包括签约管理、授信额度管理、额度调整、信用评级、黑名单管理等。医院信息系统可与授信管理结合，实现诊间的信用支付。提供通过线上、线下等支付方式进行还款的功能，还款成功后恢复患者的信用额度。
363		综合分析	机构订单查询。医疗机构用户可以查询交易记录和退款记录，包含交易时间、交易金额、交易类型、交易状态等信息。
			<p>对账管理。提供统一支付平台与医疗机构的对账管理、与资金渠道的对账管理功能。基于对账结果，为医疗机构和支付机构提供差错处理功能。</p> <p>清分管理。提供医疗机构与支付机构之间的清分管理，医疗机构将需进行对账和结算的交易按照不同的资金通道进行筛选分离和汇总统计，得到针对不同资金通道的应收笔数、应收金额、应付金额、总笔数等汇总文件，以及相应的对账明细文件。</p>

364		微信小程序	本次交易确认。患者可以通过手机APP做线上支付确认，查看当次交易的详细结算情况，包括医保部分的费用和自费部分的费用及账单明细。 退费管理。支持通过APP的退费功能，可以将费用按原支付方式退回。 历次交易记录查询。患者可查询历次支付交易记录以及交易的详细信息，可按就诊机构统计医疗费用，可查询退款记录。
365	检验检查报告查询	报告提醒	医疗机构生成检验检查结果时，提供检验检查报告上传服务、检验检查报告提醒服务，根据检验检查报告上传的检验检查项目、检验检查时间和检验检查异常等数据，依据居民定义的信息提醒和报告推送规则，向居民指定的渠道推送相关提示信息和报告，提示居民进行查阅，对于未查询信息按照定制规则进行后续消息提醒和信息推送。
366		报告查询	居民在收到检验检查结果提醒信息后，注册用户可通过多种渠道查询本次检验检查结果和报告，或者使用居民健康卡或居民身份证件等标识介质在自助机和医院一站式服务平台查询本次或历史检验检查报告结果、支持报告结果数据导出和打印等服务。
367		报告定制与推送	居民通过多种途径，按照服务时间、服务机构、检验检查科目、异常结果等条件定制信息提示、结果推送和查询服务的时间和内容；报告提醒、报告查询和报告推送服务依据居民的定制结果推送对应的提醒消息和检验检查结果报告以及历史变化趋势等信息。
368		档案信息管理	档案信息包含基本信息、家庭信息，签约人员个人基本信息增删改查功能
369	家庭医生签约服务	家医团队管理	家庭医生团队管理 团队签约指标管理 履约管理
370		服务包管理	服务包管理 服务项目管理
371		签约服务评价	签约服务评价 服务评价设置 服务评价问卷 服务评价项目
372		统计分析	操作员统计 签约服务统计 机构签约统计 家庭医生团队统计 家庭医生统计
373		设备管理	智能电话机设置 高拍仪设置
374		家庭医生签约服务系统	对于已经建设的家庭医生签约服务系统进行对接
375		就诊记录查询	居民通过互联网、自助服务等多种途径，依据居民健康卡等进行身份实名安全认证与有效授权，实现对居民电子健康档案的查询。
376		检验检查结果查询	居民可查询检验检查项目及进展状态等，包括检验检查项目名称、标本类型、采集时间、送检时间、检验部门、报告时间、报告状态、是否有危急值等。对已出报告的检验检查项目，可以查看检验检查报告，居民通过报告结果趋势变化图，了解同一检验检查指标在居民历史检验检查过程中的变化情况。
377	健康档案查询	个人公共卫生服务记录查询	居民能够查询个人在区域内享受的公共卫生服务。比如：公共卫生机构预防接种、儿童健康、孕产妇健康、老年人健康、慢性病、传染病等公共卫生服务记录情况。

378		授权查询规则	授权使用：卫生计生行政管理部门授权公共卫生服务机构（例如社区卫生服务中心）发放居民健康卡，居民在区域内社区卫生服务中心首次就诊时，通过健康卡等进行身份实名安全认证与权限设置、规则授权等；居民可以针对不同授权对象，设置详细的授权规则，包括授权时长、查看目录等。 授权情况历史查询：居民可以查询电子健康档案授权历史列表，包括授权时间、授权对象、当前状态等。 访问记录查询功能：查询居民健康档案在某一时间内的被访问信息，可查看调阅者、调阅时间等信息
379		评估模型建立	依据健康评估模型对收集到的居民数据（诊疗数据、疾病管理数据、妇幼保健数据、健康体检数据等）进行健康评估以及相关危险因素分析。
380		指标体系建立	健康评估指标体系要符合健康评估模型的需求，一般包括有生理指标、生物遗传指标、环境因素指标、行为因素指标、流行病学指标以及医疗服务指标等。 建立健康评估指标体系知识库，可对评估指标进行多维度分类、维护、查询等，可对具体指标内容进行新增、删除、修改、查询，可根据评估指标体系自定义评估问卷。
381		个人健康评估	个人健康评估包括个人健康信息的收集、风险评估、评估报告等。 个人健康信息包括基础信息、体格检查、实验室检查等。基础健康信息包括：一是年龄、性别、文化程度、职业、经济收入、婚姻状况等数据；二是现在健康状况、既往史、家族史；三是生活习惯，包括吸烟状况、身体活动状况、饮食习惯及营养调查、饮酒状态等；四是危险因素，如精神压力等。体格检查及实验室检查主要包括：身高、体重、腰围、血压、血脂、血糖等。个人健康信息收集，可通过问卷调查/访谈向居民采集和通过人口健康信息平台调取居民健康档案信息来完成。 风险评估。根据评估类型，基于健康评估模型算法和健康评估指标知识库，完成健康评估以及相关危险因素分析。 评估报告。根据健康评估及相关危险因素分析结果，自动生成对应类型的个人健康评估报告。
382		群体健康评估	通过区域性或群体性相关数据的采集、录入、分析，发现相关危险因素，生成对应评估结果或报告。 群体评估数据采集，包括面向居民的调研问卷和面向人口健康信息平台的区域性健康数据采集、清洗、过滤及逻辑关联处理功能。 对于采集完成的相关数据，根据群体健康评估模型，按地域/人群分类进行环境、食品安全、职业卫生等方面评估分析，并生成相关结论性、趋向性的评估报告。
383		个人健康管理互动	个人健康管理互动提供居民与签约家庭医生在线互动能力。 在线健康咨询，提供网站、手机客户端、第三方通信工具等多种形式的在线健康咨询服务。对于医生端提供咨询内容分类管理功能，包括按咨询时间排序、咨询关键字查询等提供关键信息通知提醒服务；提供咨询专家分级、分类管理功能。 健康干预与提醒。家庭医生可根据居民健康评估结果制订健康干预计划。健康干预计划可基于知识库自动生成，提供健康干预计划模版制定、管理、引用功能和健康干预计划生成逻辑维护、管理功能等
384	便民惠民	就医服务指南	各级医疗机构组建的各类形式医疗联合体，可以依托该平台，开展以远程医疗为核心的分级诊疗服务
385		互联网医院集成服务	
386		区域挂缴查服务集成	
387		就诊记录查询	

388	互联网+医疗服务	电子病历查询	。实现医疗资源上下贯通、信息互联互通、业务高效协同，支持医疗联合体内部开展远程门诊、远程会诊、远程诊断（远程影像、远程心电、远程超声）、双向转诊、等服务推动构建有序的分级诊疗格局。	
389		住院日清单查询		
390		检验检查报告查询		
391		用药记录查询		
392		满意度评价		
393	互联网+健康服务	个人用户中心	利用该平台的互联网手段，向通辽市老年人及居民提供健康科普知识精准教育，普及健康生活方式，提高居民自我健康管理能力和健康素养。	
394		家庭成员管理		
395		婴幼儿成长记录		
396		公共健康资源查询（国家基本药物目录、执业医师、执业护士、医疗机构、医师信用、护士信用）		
397		育儿工具		
398		健康地图		
399		健康e行		通过接口方式实现与健康e行系统的完整对接。及时推送卫生健康机构设施数据至健康e行系统。主要机构设施类型包含但不限于卫生健康行政部门、卫生监督部门、各级医院、社区诊所（社区卫生服务中心）、机动车驾驶定点体检机构、中医药服务机构、蒙医药服务机构、医养机构、血站、妇幼保健机构、母婴室、疫苗接种点、核酸检测点、优生承检机构、病残儿鉴定机构、婚检机构、计生药具领取点、计生药具自助领取机、妇幼和计划生育服务中心。
400		视听资源管理		通过收集、整理和传播各种健康科普知识，让公众更全面地了解健康科学知识，促进健康生活方式的养成，提高健康素养和健康意识水平。通完成对各类健康科普资料的汇总及展示，完成对健康科普专家库信息资料的上传、展示及使用，实现对各级专业机构科普资源的上传展示，实现平台的便捷访问、检索、审核、上传、互动等综合服务功能，实现资源库PC端和手机端使用功能的同步。
401		论坛讲座		
402		交流互动		
403	活动案例			
404	问卷调查			
405	卫生健康宣传日			
406	健康内蒙古行动			

407	监测驾驶舱	从千人托位比、地域机构数、地域从业人员数、地域入托数等方面进行数据可视化展示，并对托育行业现状进行多维度统计和分析、对行业发展趋势进行有效预判，为政府部门更好地进行行业规划与发展提供有力的依据。
408	机构管理	管理部门可实时查看辖区内托育机构信息，掌握各机构资质、园区情况、入托情况、师资力量等。为机构提供统一宣传平台。
409	从业人员管理（监管部门）	管理部门可实时查看辖区内从业人员信息，从年龄、性别、学历、培训情况等多维度分析并掌握从业人员现状。根据从业人员素养为其提供针对性培训服务，提升从业人员专业能力，从而提高托育行业整体服务质量。
410	在园宝贝管理（监管部门）	管理部门可实时查看辖区内宝贝信息，从宝贝年龄、性别、所在地市等多角度掌握婴幼儿的分布以及入托情况。在托育机构资源不足区域，进行市场调控，增设婴幼儿服务机构。
411	上报管理（监管部门）	根据各区域对托育行业的管理服务重心，可提供可视化、个性化上报模板配置，供其下辖区域内托育机构实时上报本机构企业资质、经营情况、师资力量、入托情况。
412	统计报表	用于对已有数据进行统计分析，形成统计报表。
413	政策宣传（监管部门）	用于政府部门发布政策、宣传文件等内容，家长可在家长端进行查看。
414	个人信息管理（监管部门）	不同角色的系统用户登录系统后，可对自己的个人信息进行管理。
415	机构宣传权限控制管理	用于控制托育机构是否显示在家长端机构地图上以及给机构打标签。
416	首页（机构PC）	提供快捷入口、待办事项、班级情况统计、机构数据看板、家长通讯录、在职教职工以及今日请假宝贝查看等功能，使得机构人员对当前所做工作一目了然。
417	教职工管理（机构PC）	机构管理人员可对本机构各岗位员工进行管理，包括在职教职工以及离职教职工。实时掌握本机构师资力量，从而及时调配各岗位人员配比，提升机构软实力，让机构更加良性化发展。
418	宝贝管理（机构PC）	机构人员可对本机构的在园宝贝、退托宝贝进行管理，提供宝贝在园记录、健康档案、成长记录、照护记录等多维度的服务功能，实时监测宝贝成长数据、以便机构更加精准的为各宝贝提供定制化服务
419	班级管理（机构PC）	支持机构人员对宝贝进行签到、晨检、午检、离园体检登记，并处理家长提交的喂药、请假委托事项，实时掌握宝贝每天的健康状态。提供对宝贝的多维度照护，包括精细化照护、特殊性照护、回应性照护、成长照护，支持及时记录照护内容，满足机构多样性照护服务需求。相册功能支持对宝贝影像进行分门别类管理，支持家长查看宝贝的成长瞬间。统计宝贝在机构的入园签到、离园签到、请假情况，支持一键导出考勤明细。支持对班级数量、各班级教职工数量、宝贝数量进行统计分析，提供
420	厨房事务管理、上报管理（机构PC）	机构人员可对厨房操作事务进行记录，供管理人员进行查阅，保障宝贝在机构的饮食安全。机构按照管理部门要求，定期对本机构的机构信息、从业人员信息、宝贝信息进行上报，便于政府实时掌握机构情况。

托育服务

421	形象宣传（机构PC）	系统提供机构形象宣传模板，机构可根据自身情况，完善机构形象宣传墙。通过维护形象宣传信息，将机构的宣传内容、营销活动及机构信息投放至政府官方宣传渠道，提升机构宣传力度、增加机构获客渠道、满足机构营销推广诉求。
422	政策制度（机构PC）	机构可查看由政府发布的托育相关政策，供机构内部教职工学习、宝贝家长查看。
423	消息通知（机构PC）	提供多场景、多类型的消息通知功能，让机构人员第一时间知晓与工作、宝贝相关的重要信息。
424	待办事项（机构移动应用）	移动端可为机构人员提供所有代办事项提醒功能，机构工作人员可查看所有代办事项，包括家长托药、宝贝绑定申请，工作人员可及时进行处理。
425	日常事务（机构移动应用）	支持机构人员对宝贝进行签到、晨检、午检、离园体检登记，并处理家长提交的喂药、请假委托事项，实时掌握宝贝每天的健康状态。
426	宝贝照护（机构移动应用）	提供对宝贝的多维度照护，包括精细化照护、特殊性照护、回应性照护、成长照护，支持及时记录照护内容，满足机构多样性照护服务需求。
427	班级管理（机构移动应用）	机构人员可查看班级宝贝信息，包括宝贝基本信息、宝贝在园记录、班级相册、家长通讯录，支持对班级宝贝进行入园、退托登记。
428	数据看板（机构移动应用）	提供数据看板功能，机构管理人员可查看机构教职工总数、各岗位教职工人数、在园宝贝总数、在园宝贝男女人数、在园宝贝各年龄段人数、各班级宝贝总数统计指标，便于其及时掌握机构整体情况。
429	教师花名册（机构移动应用）	提供教师花名册功能，支持查看机构教职工信息，包括姓名、负责班级、岗位、联系电话等，支持通过姓名、岗位、负责班级查询条件对教职工信息进行查询。
430	形象宣传（机构移动应用）	机构人员可对本机构企业形象进行宣传，支持一键分享至主流社交媒体，触达员工私域流量、达到裂变营销、拓客引流的目的。
431	知识进阶（机构移动应用）	支持机构人员学习托育行业最新动态，从而提升机构人员自身职业素养，为宝贝提供更好的服务。
432	宝贝成长（家长应用）	家长可查看宝贝的所有成长轨迹、照护记录，并根据宝贝在园记录形成宝贝专属的健康档案。
433	宝贝动态（家长应用）	支持查看由机构分享的宝贝班级相册，支持宝贝相册一键分享至主流社交媒体。
434	托育服务（家长应用）	根据家长实时位置提供托育机构电子地图功能，供家长一键查看机构信息、企业形象。既满足机构获客及宣传诉求，也使家长成为其拓客引流渠道。
435	宝贝抚育（家长应用）	提供专业的育儿知识，支持家长随时在线学习。
436	宝贝管理（家长应用）	提供宝贝管理功能，支持家长添加多个宝贝信息，并可选择已添加的宝贝，申请与宝贝对应的托育机构进行绑定。宝贝与机构绑定后，家长即可查看宝贝在机构的所有信息。
437	慢性病管理	对接现有业务系统 对接慢病管理系统
438	用药服务	药品信息查询 面向居民和社区医生提供合理用药与安全用药知识查询服务。针对艾滋病、结核病、高血压、糖尿病、精神疾病等需要长期服药的疾病，面向妇女、儿童、老年人等特定人群提供规范用药提醒服务。

439	“健康通辽”公众服务门户	“健康通辽”小程序	建设“健康通辽”小程序，完成通辽公众服务门户开发
440		“健康通辽”公众号升级改造	健康通辽小程序升级改造
441	互联网+办事服务	婚育情况证明办理、生育服务登记	对接生育服务系统，实现婚育证明、生育服务登记业务的在线申请，结果查询及申请表的下查看
442		出生一件事通办集成	集成出生一件事的入口，后续方便与业务部门协同，方便居民办事
443		传染病上报展示	当发现周边存在鼠疫、布病等传染病源时，可以通过健康通辽自主上报，从源头做好疾病的预防和保健
444		医养机构、托育机构上报注册展示	提供医养机构线上填报机构信息、托育机构自主上报托育机构上报申请，扩展更多的托育机构加入到健康通辽中。为机构提供服务支持。
445		准考证打印展示集成	考生可以线上打印面试、笔试的准考证
446		托育机构展示、查询、评价及对接	对接托育服务系统，为0-3岁婴幼儿的家长提供就近托育机构的查看。
447		医养机构展示、查询、评价及对接	对接老龄健康系统，为老年人提供养老机构的查询、导航及养老机构收费情况，机构设施，室内外环境、服务内容的展示，机构服务的评价、机构的查询。
448		名老中医的展示、查询及对接	提供名老中医的查询入口，提升权威性。
449		专家信息、医疗机构信息的展示、查询、评价及对接	通过平台获取医疗机构专家信息和机构信息，能够查看到医院的专家个人的专长信息。
450		心理健康自评展示	公众可自行进行在线心理测评，小程序提供心理问卷测评、心理小游戏测评。公众完成测评后，小程序会根据公众的答题情况显示对应的测评结果，当测评结果异常时，会将公众信息计入“监测平台-心理测评异常人员库、心理健康待跟进人员库”中，由心理专家提供后续心理健康跟进干预服务。
451		健康教育处方展示	展示健康教育处方的内容，按照分类可以进行查看
452		疾病、药品百科展示	对接疾病和药品知识库，实现对药品食用注意事项、药品禁忌、用法用量的展示；实现对疾病病因、临床表现等信息的展示；
453		常见问题及咨询、意见建议	居民通过平台可以进行不同类业务的咨询，后台可以进行问题的回复。设定固定的常见问题，方便居民进行浏览查看
454		健康知识答题展示集成	通过答题过程，提升居民的健康素养，增加互动性，每次答题的内容不同
455		心理援助热线	提供心理援助服务热线，为居民的心理健康保驾护航

456		便民应用使用情况监测分析	展示各应用的使用情况，对点击率高的应用重点优化完善，对于点击不高的应用可以考虑下线或者整改
457	互联网+公共卫生服务	健康素养调查	本模块主要实现《全国居民健康素养监测调查问卷》在线填报与即时评分，一方面方便群众在线参与健康素养调查，另一方面协助卫健委健康教育部门完成健康素养监测与评估工作。
458		中医体质辨识	居民在本模块可进行体质辨识问卷调查的在线填写，最终根据选择的结果判断出属于哪一种体质，针对该体质给出健康建议。
459		妇女保健查询	可以查看孕产妇健康管理档案、第1次产前检查服务记录、第2次及以上产前随访记录、分娩记录、产后访视服务记录、高危孕产妇记录、产后42天健康检查记录。
460		儿童保健查询	可以查看子女的儿童健康管理档案、新生儿家庭访视记录、1~8月龄儿童健康检查记录、12~30月龄儿童健康检查记录、3~6岁儿童健康检查记录。
461		计划免疫查询	计划免疫模块向0-6岁儿童家长提供专业的儿童疫苗接种一站式服务。
462		高血压随访记录查询	可以查看随访方式、随访医生、收缩压、舒张压、本次体重、下次目标体重、本次体质指数、下次目标体质指数、心率、其他体征。
463		糖尿病随访记录查询	可以查看随访方式、随访医生、收缩压、舒张压、空腹血糖值、其他体征。
五、全生命周期人口数据共享管理			
464	多源数据治理	区划/小区/房屋数据治理	对现有全员人口系统已存储区域内区划数据、小区数据、房屋数据进行清洗治理，治理后符合人口健康信息平台数据标准。
465		人员及家庭基本信息数据治理	对现有全员人口系统已存储人口信息进行清洗治理，并迁移至人口健康信息平台，主要数据项包含基本信息、家庭信息、生养信息、证件信息等内容。
466		人房关系/房内历史人员数据治理	对现有全员人口系统已存储人口信息人房关系、房内历史人员数据进行清洗治理，并迁移至人口健康信息平台，主要数据项包含人员与房屋关系数据、历史居住人员与房屋关系数据。
467		生养信息数据治理	对现有全员人口系统已存储生养信息数据进行清洗治理，并迁移至人口健康信息平台，主要数据项包含子女编码、子女姓名、证件号码、子女性别、出生日期、上报日期等内容。
468		流动信息数据治理	对现有全员人口系统已存储流动信息数据进行清洗治理，并迁移至人口健康信息平台，主要数据项包含流动日期、流动原因、流入地、流出地、经办机构、经办人等内容。
469		变更记录数据治理	对现有全员人口系统已存储所有数据的变更记录信息进行清洗治理，并迁移至人口健康信息平台，主要数据项包含变更内容、变更时间、变更经办人、变更前数据、变更后数据等内容。
470		出生医学证明数据治理	对现有全员人口系统已共享存储出生医学证明数据进行清洗治理，并迁移至人口健康信息平台，主要数据项包含姓名、性别、出生日期、出生地、出生体重、母亲姓名、母亲身份证号、父亲姓名、父亲身份证号、签发机构等内容。
471		妇幼出生信息数据治理	对现有全员人口系统已共享存储妇幼保健数据进行清洗治理，并迁移至人口健康信息平台，主要数据项包含姓名、性别、身份证号、居住地址、民族、配偶姓名、配偶身份证号等内容。

472		公安人口信息数据治理	对现有全员人口系统已共享存储公安户籍人口数据进行清洗治理，并迁移至人口健康信息平台，主要数据项包含姓名、性别、身份证号、居住地址、民族、配偶姓名、配偶身份证号等内容。	
473		民政婚育信息数据治理	对全员系统增加民政数据进行清洗治理，并迁移至人口健康信息平台，主要数据项包含姓名、性别、身份证号、居住地址、民族、婚姻信息、配偶姓名、配偶身份证号等内容。	
474		住建房屋信息数据治理	对全员系统增加住建数据进行清洗治理，并迁移至人口健康信息平台，主要数据项包含姓名、性别、身份证号、居住地址、民族、房屋信息、配偶姓名、配偶身份证号等内容。	
475	人口数据治理共享	多数据关联	婚姻信息关联	关联方法：A. 手动选择时优先显示同一房屋内的人员信息，选择确认后完成关联。 B. 如果所需要关联人员信息不在同一房屋内，则支持通过证件类型+证件号码（默认证件类型为居民身份证）全库检索、选择确认后完成关联。
476			家庭信息关联	关联方法：A. 手动选择时优先显示同一房屋内的人员信息，选择确认后完成关联。 B. 如果所需要关联人员信息不在同一房屋内，则支持通过证件类型+证件号码（默认证件类型为居民身份证）全库检索、选择确认后完成关联。
477			生养信息关联	关联方法：自动带入； 带入字段：母亲姓名、母亲证件号码、母亲人员编码、父亲姓名、父亲证件号码、父亲人员编码、子女姓名、子女性别、子女出生日期。
478			解除婚姻关系	实现对已构建的婚姻关系实现一键解除。解除时需选择解除原因（按照婚姻状况设置下拉选项）后系统需同步将男女双方的配偶信息解除。
479	人员专题库	人员专题库数据展示	基于全员人口数据，依托不同人口群体的判定条件形成常住人口管理、出生专库（出生花名册）、家庭专库、死亡专库、流动信息专库、儿童专库、育龄妇女专库、房屋信息库和老龄专库。	
480	数据采集渠道管理	数据采集渠道管理	实现对外部导入或接入的出生医学证明数据、分娩记录、公安数据、生育登记数据、死亡人口数据等进行统一管理。并提供查询功能。	
481	出生数据比对	出生数据比对	基于共享的出生元数据：出生医学证明数据、分娩记录、生育登记数据，以妇女姓名、身份证号码和子女出生日期为主索引进行比对，取数据并集产生出生人口数据源。	
482	死亡人口数据比对	死亡人口数据比对	通过“人员姓名+身份证”为主索引将死亡人口数据与全员库人口常住人口数据进行比对。对死亡系统已存在但全员人口系统中仍然存活的人员自动实现死亡注销。	
483	重复数据效验	重复数据效验	通过初始效验和过程效验的方法对数据进行重复性验证。	
484	逻辑删除	逻辑删除	对重复人员或不明所属关系人员通过逻辑删除操作流转至逻辑删除人员表。同时，解除其人房关系，并将其人员状态自动修改为“逻辑删除”。逻辑删除人员表中的数据面向全市开放数据恢复功能。社区和乡镇级工作人员可通过“恢复”功能，对人员重新选择房屋信息入户口纳入本辖区房屋内进行管理。	
485	增量数据、存量数据治理	增量数据、存量数据治理	存量数据一次提取，在入库过程中对系统对存在逻辑问题的数据进行校核，合规数据入库，不合规数据存储到临时库中作为核验任务下发基层人工核验。增量和变量数据按照每5分钟由全员系统推送一次，数据治理系统完成数据的更新。保持数据治理系统与全员人口数据的一致性。针对生育登记数据和出生实名数据，由系统实时将增量推送至数据治理系统每5分钟抽取一次。	

486	数据质量监控	数据质量监控	为了保障人口数据质量，系统需要通过多种形式的业务逻辑校验，查找出不符合业务规则的各类待改进数据，并提醒对应工作人员进行数据纠错和调整。通过数据质量监测、数据纠错与通报、数据纠错处理等方式，判定数据完整性、规范有效性、计算逻辑正确性、一致性等，甄别数据质量，为数据采集转换、统计分析和数据修正提供依据。
487	数据协同监控	数据协同监控	建立全员人口数据协同监控功能，实现对特定时期内全员人口系统向平台推送的增量数据数量及趋势、变量数据数量及趋势、推送数据入库数量、推送数据的退回数量、平台反馈给全员人口系统的变量数据量等
488	运行状况监控	运行状况监控	为有效支撑人口数据治理系统运维管理工作，亟须建立一套统一的运维监控中心，能够支撑各类数据任务的监控、集群资源的监控、数据库性能的监控、节点主机的监控。
489	数据调阅查询	人口数据调阅查询	全员人口系统提供人员的基本信息库，居民通过身份证号能够调阅平台中的个人基本信息、家庭成员信息等
490	统计监测分析	数据概览	对全市人口数据的总体情况进行统计展示
491		应用情况监管	对于人员信息的变更、新增、注销等统一归集至平台，领导一张屏能够看到基层服务工作的开展情况
492		报表上报情况监测分析	针对规定时间范围内未递交报表的区域进行监测，确保工作的有序开展
493		指数趋势分析	根据不同监测指标的要求，以折线图的方式展示业务新增、变更的情况
494		数据下发、比对情况监控	针对下发数据更新完成的情况进行监控、展示，便于督促基层完成已下发数据的核实
495	统计监测主题	人口数据监测	实现对人口的出生、死亡、老龄、婴幼儿监测、婚姻、家庭、总和生育率、预期寿命进行多维度统计、分析、预测。
496		生育服务数据监测	实现生育登记总数、成功率、注销率监测展示，生育登记与出生数据占比分析展示，奖励扶助业务总数、成功率、注销率监测展示，婚育情况证明业务总数、成功率、注销率展示，按照区划、时间、工作人员进行分类统计、展示，生育登记孩次及性别比的监测展示，满意度、消息回复情况监测。
497		生育服务系统接口监测	数据接口监测模块实时监测各类数据源生育登记信息推送、与全员数据对接、与出生医学证明系统接口传输是否正常，如有接口连接异常时系统提示接口连接异常，数据上报异常等提醒。
498		传染病预警监测	可对甲乙丙三类传染病进行统计分析，包括病例总数、确诊病例数、已痊愈病例病数、已死亡病例数等的统计概览数据，也可按照上报时间、调查区域、疾病类型、事件种类、疾病人群种类等进行各种维护的统计分析，包括饼图、曲线图、柱状图、表格等。
499	统计监测系统对接	数据监测模型算法构建	针对不同的数据可视化要求，构建数据分析模型，以满足不同维度数据监测结果的输出
500		驾驶舱集成对接	对接人口监测系统驾驶舱
501		生育服务数据质控	对各源头生育登记数据进行数据质控管理，对缺失字段、数据格式不正确字段等数据问题，进行处理，并及时通过数据质控模块反馈数据质量情况。
502		生育服务系统对接集成	对接生育服务系统

503	开放式人口健康数据统一采集系统	数据采集项目管理	数据采集项目管理	可以查看问卷编号、创建时间、问卷名称、问卷状态、已回收份数、问卷类型，可以按问卷名称搜索问卷，可以新建、编辑、删除、结束、发布项目。
504		数据采集项目设置	数据采集项目设置	可以设置调查项目的开始日期、截止日期、提交时是否需要输入验证码、问卷类型等。
505		数据采集题型管理	数据采集题型管理	支持单选、多选、填空、段落说明、下拉菜单； 支持采集答卷人姓名、手机号、邮箱、性别、学历、职业等基本信息；
506		采集数据统计	采集数据统计	根据调查问卷采集结果，进行数据统计分析，支持可视化图表。 支持查看单个问卷详情，对单个问卷调查结果进行统计。包括问卷浏览量、回收量、回收率、平均答题时间；各个题目的填写量、填写率；各个题目的选项占比情况等。 支持查看多个问卷的总体统计情况。包括某时间段内，问卷总体发布数、总体浏览量、总回收量、平均回收率、平均答题时间等。