

# 国家基本公共卫生服务项目管理信息化情况介绍

中国医学科学院医学信息研究所

郑见立

— 2019年11月 —

# 目 录

1

概况

2

报表数据采集情况

3

数据填报的评价

4

电子健康档案向居民公开

5

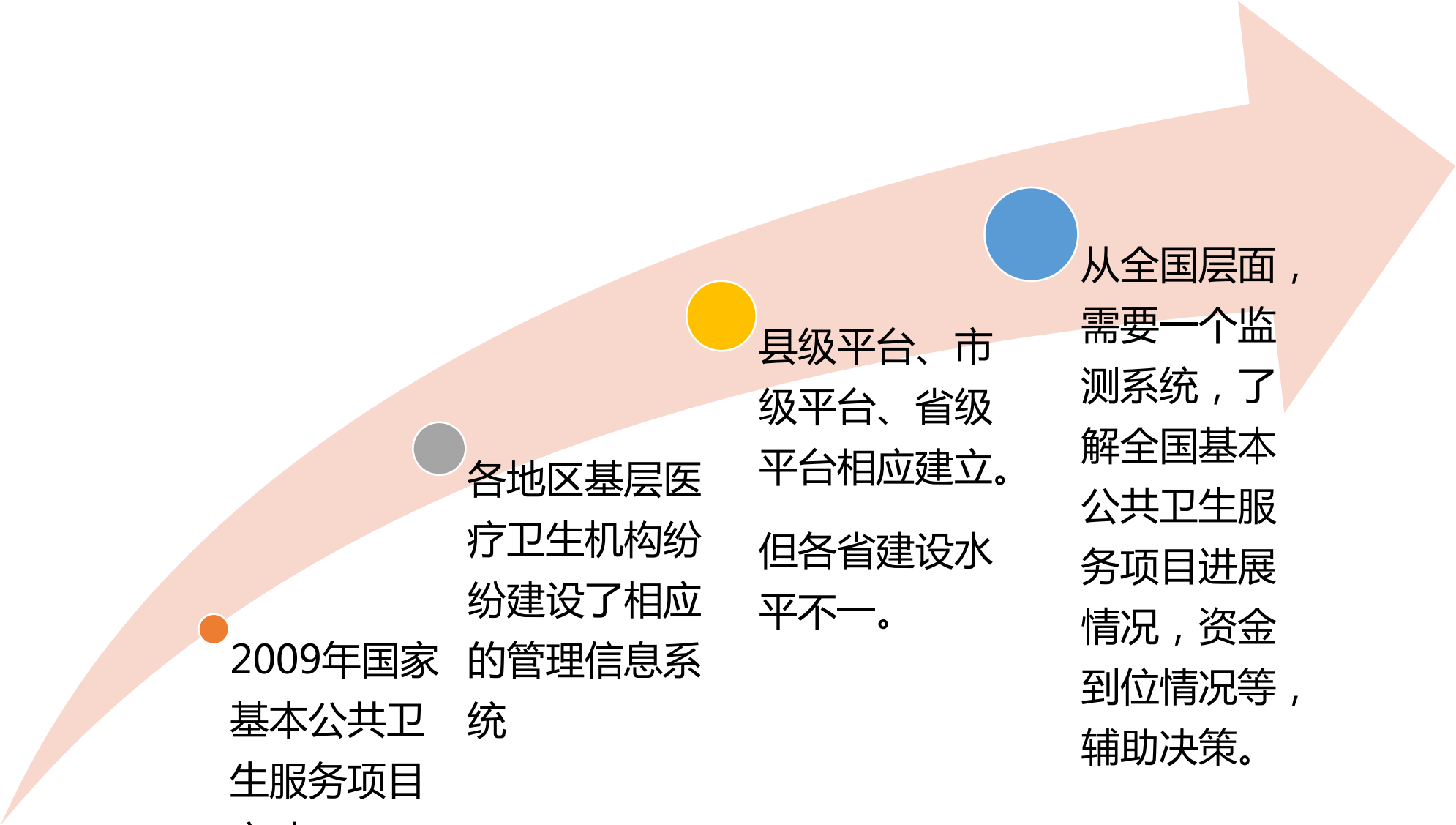
未来展望



# 1-概况



# 背景



2009年国家  
基本公共卫  
生服务项目  
启动

各地区基层医  
疗卫生机构纷  
纷建设了相应  
的管理信息系  
统

县级平台、市  
级平台、省级  
平台相应建立。  
但各省建设水  
平不一。

从全国层面，  
需要一个监  
测系统，了  
解全国基本  
公共卫生服  
务项目进展  
情况，资金  
到位情况等，  
辅助决策。

## 国家卫生计生委司(局)便函

国卫基层基保便函〔2017〕16号

### 国家卫生计生委基层卫生司关于 印发《国家基本公共卫生服务项目统计 调查制度(试行)》的通知

各省、自治区、直辖市卫生计生委基层卫生处, 新疆生产建设兵团卫生局基层卫生处:

为加强国家基本公共卫生服务项目管理工作, 及时收集项目实施情况的有关信息, 了解项目进展, 根据《国家卫生计生委关于印发国家基本公共卫生服务规范(第三版)的通知》(国卫基层发〔2017〕13号)有关内容, 我司编制了《国家基本公共卫生服务项目统计调查制度(试行)》(以下简称《调查制度》), 现印发你们, 请各省(区、市, 下同)遵照执行。

#### 一、调查制度

##### (一) 报表内容

《调查制度》(见附件1)包括15张报表, 其中12项基本公共卫生服务项目各1张报表, 以及国家基本公共卫生

### 基本公共卫 生服务项目 进展报表

### 家庭医生 签约进展 报表

## 国家卫生计生委司(局)便函

国卫基层社卫便函〔2017〕28号

### 国家卫生计生委基层司关于报送家庭医生 签约服务进展情况的通报

各省、自治区、直辖市卫生计生委基层处, 新疆生产建设兵团卫生局基层处:

根据《关于切实做好2017年家庭医生签约服务工作的通知》(国卫基层函〔2017〕164号)要求, 为进一步掌握各地家庭医生签约服务工作进展情况, 现就有关信息和数据报送工作通知如下:

#### 一、工作进展情况

各地要定期上报面上工作进展, 总结反映本地家庭医生签约服务进展情况、新出台政策文件、主要成效、存在问题和下步工作打算等, 以文字形式报送, 字数2000-3000字, 同时报送开展家庭医生签约服务的地级城市(含省辖市区)名单和已开展家庭医生签约服务的县(市、区)数。地级市已印发推进家庭医生签约服务指导性文件或实施方案, 并提供家庭医生签约服务的, 即认为该地级市已开展家庭医生签

# 门户网站界面

今天 2019年11月4日 星期一

46%0K/s0.1K/s

国家基本公共卫生服务项目管理平台

首页 工作动态 政策法规 资源下载 服务项目 关于我们

服务项目

健康档案

健康教育

预防接种

0-6岁儿童

孕产妇

老年人

慢性病

严重精神障碍

结核病

中医药

传染病

卫生计生监督

医疗卫生机构信息  
上报入口

“优质服务基层行”活动申报入口

管理平台入口

工作动态



基层司举办全国基层卫生政策培训班

2019-09-06

“优质服务基层行”活动推进会在成都召开

2019-07-30

推进紧密型县域医疗卫生共同体建设视频会议在京召开

2019-06-24

王贺胜副主任出席“世界家庭医生日”主题宣传活动

2019-05-23

社区医院建设试点工作启动会召开

2019-04-29

优质服务基层行能力评价指南（2019年版）解读

2019-04-03

<http://www.nbphsp.org.cn>

# 报表内容界面

报表查看

报表名称：高血压患者健康管理报表

区域：

查询级别：☐省 ☐市 ☐县 ☒乡

查询

返回

导出

	省	市	县	乡	年内辖区内高血压患者应管理人数（人）	年内辖区内已管理的高血压患者人数（人）	按照规范要求进行高血压患者健康管理的人数（人）	高血压患者规范管理率（%）	最近一次随访血压达标人数（人）	管理人群血压控制率（%）	在庭
1	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区东环路社区卫生服务中心	7206	9075	6894	75.97%	6202	68.34%	
2	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区北环路社区卫生服务中心	7821	8305	7157	86.18%	6784	81.69%	
3	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区燕山大街社区卫生服务中心	2617	5504	2093	38.03%	3846	69.88%	
4	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区西港路社区卫生服务中心	7761	6651	3209	48.25%	4671	70.23%	
5	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区建设大街社区卫生服务中心	4184	5008	3041	60.72%	3774	75.36%	
6	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区港城大街社区卫生服务中心	4431	5190	3902	75.18%	3945	76.01%	
7	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区文化路社区卫生服务中心	3486	2931	2930	99.90%	2930	99.90%	
8	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区河东社区卫生服务中心	3318	4006	2114	52.77%	2459	61.38%	
9	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区海滨路社区卫生服务中心	3498	5771	3657	63.37%	4642	80.44%	
10	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区白塔岭社区卫生服务中心	6398	5231	4967	94.95%	5078	97.08%	
11	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区海港镇卫生院	924	1385	33	2.38%	1365	98.56%	
12	河北省	秦皇岛市	海港区	海港区东港镇卫生院	1753	1497	1254	83.77%	1254	83.77%	

# 概况

- 系统启动时间：2017年6月
- 数据采集颗粒度：区县级，部分区县为基层医疗卫生机构颗粒度
- 覆盖范围：全国所有区县

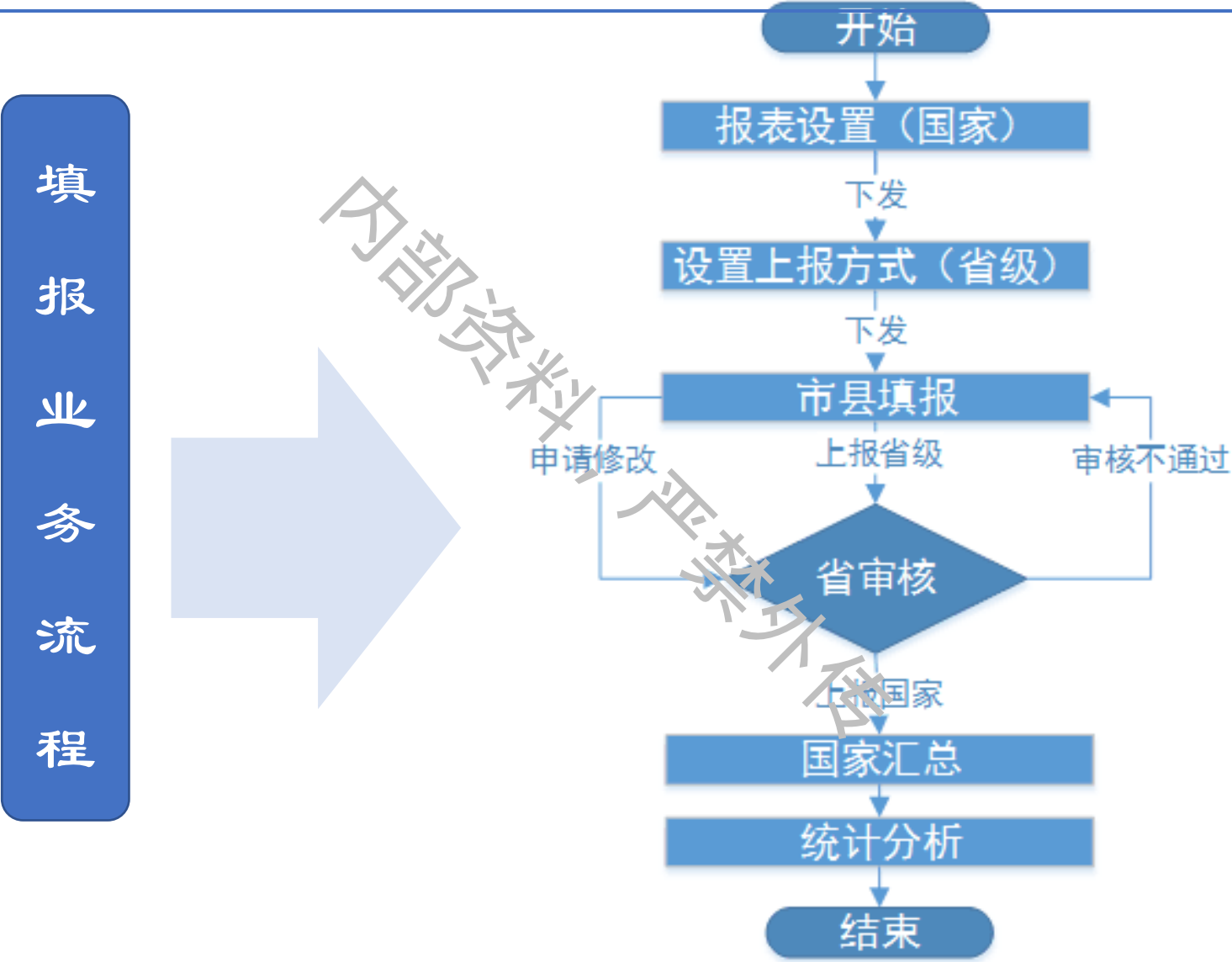




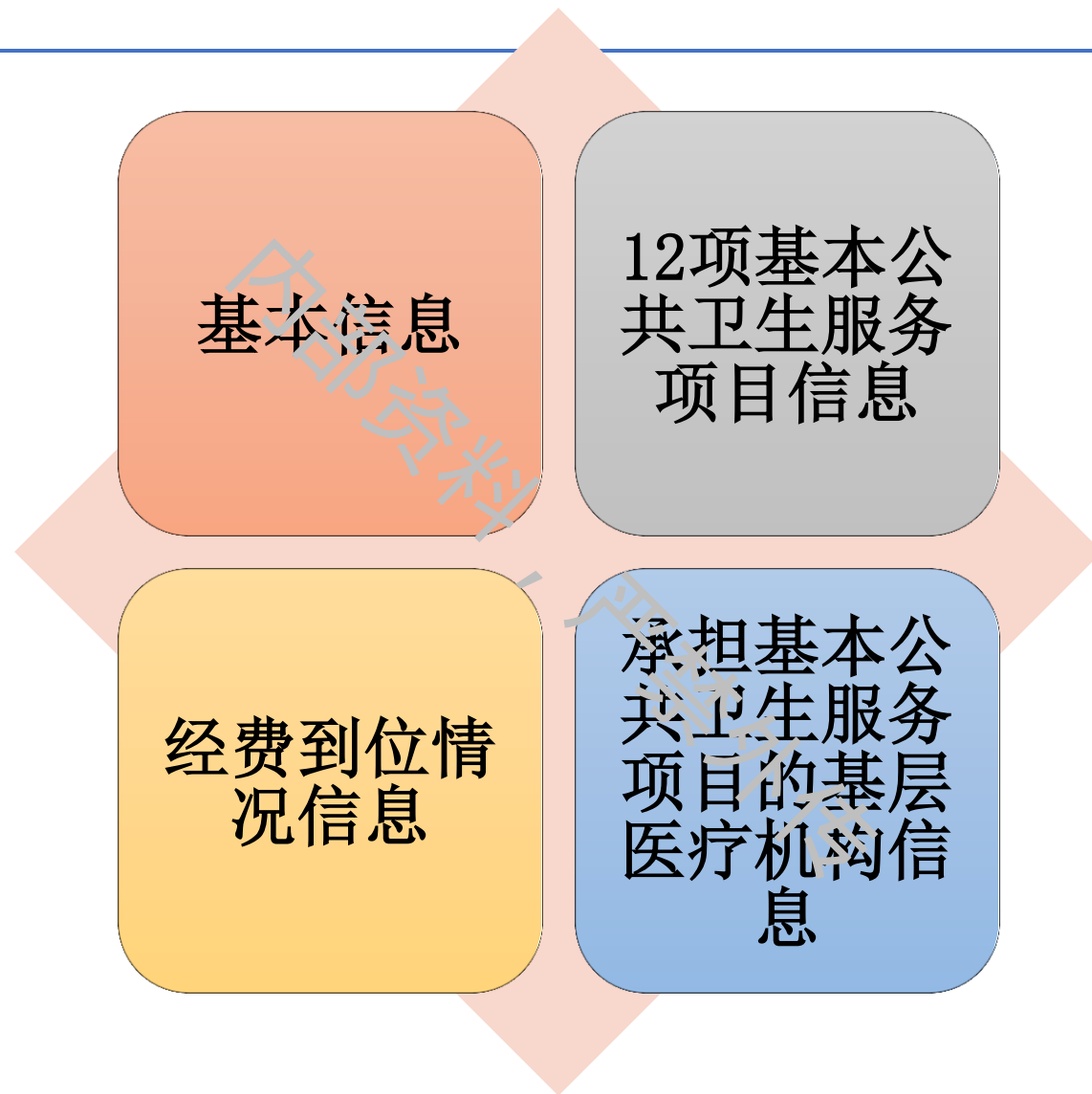
## 2-报表数据采集情况



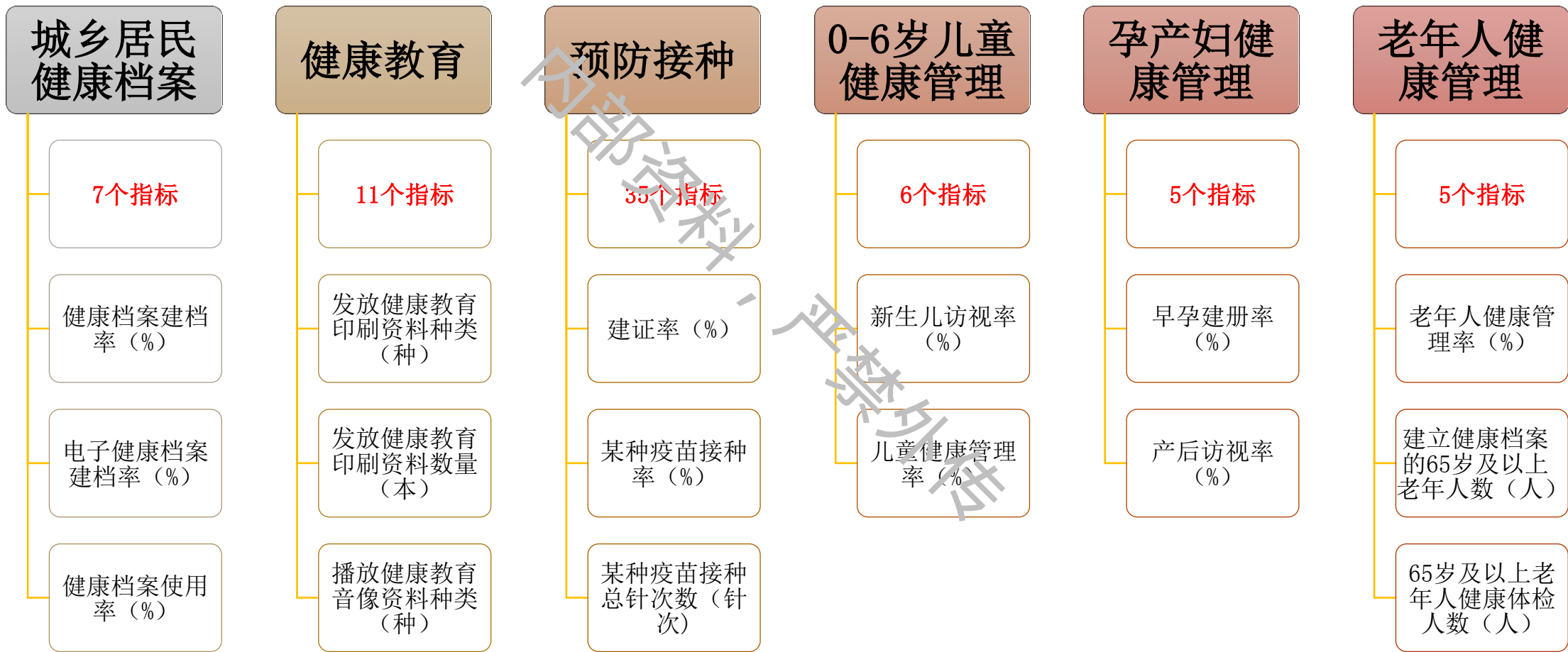
# 报表上报流程



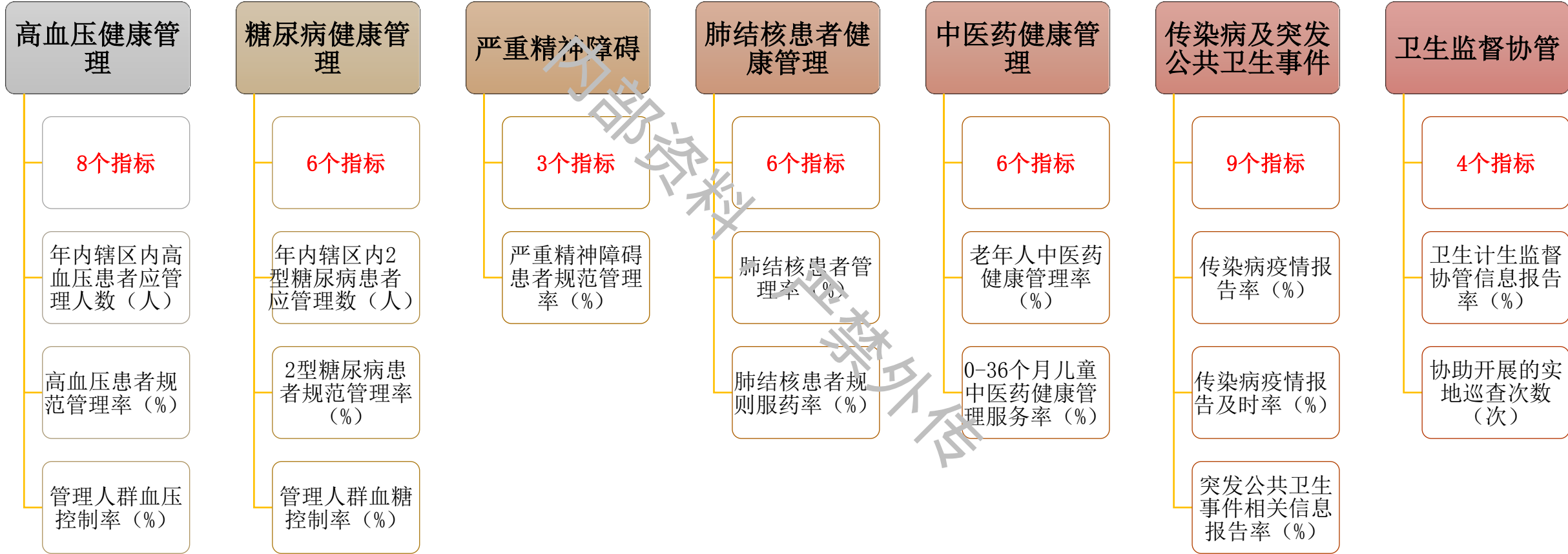
# 信息采集内容



# 信息采集内容-1



# 信息采集内容-2



# 信息采集内容-3

## 基本信息管理

辖区内常住居民数（人）

## 经费预算管理

截止目前当年实际到位基本公共服务资金总额（万元）

辖区内常住居民数（人）

按照中央补助资金人口数口径，截止目前当年实际到位的人均基本公共卫生服务经费（元）

## 经费到位情况

本年度财政预算人均基本公共卫生服务经费标准（元）

项目经费当年用于免费提供避孕药具项目的费用总额（万元）

项目经费当年用于健康素养促进项目的费用总额（万元）

附件 1

医疗卫生机构上报及公示信息项

机构数据项包括机构名称、机构编码、联系人、联系电话、机构地址、机构类型、主办类型、经纬度上级机构、承担项目内容等 10 项。填写主要参照《医疗机构执业许可证》或《卫生机构（组织）分类代码证》各项信息。

序号	数据项	信息来源	说明
1	机构名称	对应《医疗机构执业许可证》或《卫生机构（组织）分类代码证》的“机构名称”	对于提供医疗服务的卫生机构，机构名称填写《医疗机构执业许可证》的“机构名称”，如《医疗机构执业许可证》有多个名称，则填写第一名称；对于提供非医疗服务的卫生机构，如疾控中心，机构名称填写《卫生机构（组织）分类代码证》的“机构名称”。
2	机构编码	对应《医疗机构执业许可证》的“登记号”或《卫生机构（组织）分类代码证》的“代码”。	对于提供医疗服务的卫生机构，机构编码填写《医疗机构执业许可证》的“登记号”；对于提供非医疗服务的卫生机构，如疾控中心，机构编码填写《卫生机构（组织）分类代码证》的“代码”。即卫生机构（组织）分类代码。
3	联系人		
4	联系电话		固定电话要有区号
5	机构地址	对应《医疗机构执业许可证》或《卫生机构（组织）分类代码证》的“地址”。	精确到门牌号。省市县由系统自动生成，用户添加详细地址。
6	机构类型		包括乡镇卫生院、社区卫生服务中心等，从信息系统下拉框选择。
7	主办类型		包括政府办、社会办、个人办，从信息系统下拉框选择。
8	经纬度		机构所在地址经度和纬度，用户通过点击地图位置的方式，系统自动获取。
9	上级机构		社区卫生服务中心、乡镇卫生院的上级机构为区县，社区卫生服务站或村卫生室的上级机构为社区卫生服务中心

国家卫生计生委司（局）便函

国卫基层基保便函〔2018〕3号

国家卫生计生委基层卫生司  
关于推进基本公共卫生服务项目承担机构  
信息公开工作的函

各省、自治区、直辖市卫生计生委基层卫生处，新疆生产建设兵团卫生局基层卫生处：

为进一步提升国家基本公共卫生服务项目的可及性，增强群众获得感，大力推进基本公共卫生服务项目承担机构的信息公开工作，使公众更方便快捷地获得机构信息。现将有关事项通知如下：

一、请各级地方卫生计生行政部门高度重视此项工作，本着实事求是的原则，建立有效的机构信息公开机制。充分

### 基层卫生健康司

主站首页 | 首页 | 最新信息 | 政策文件 | 工作动态 | 关于我们 | 图片集锦 | 专题专栏

通知公告

您现在所在位置: 首页 > 最新信息 > 基本卫生保健 > 通知公告

#### 关于做好2019年基本公共卫生服务项目工作的通知

发布时间: 2019-09-04 来源: 基层卫生健康司



国卫基层发〔2019〕52号

#### 九、加大宣传力度

持之以恒开展项目宣传，着力提高项目知晓度和群众感受度。2019年，各省份要将提供基本公共卫生服务机构的基本信息（包括机构信息、地址、联系电话、承担项目的内容等）提交国家基本公共卫生服务项目信息管理系统，国家卫生健康委将统一向社会公开，方便群众查询。县（市、区）和基层医疗卫生机构要在显著位置张贴由国家卫生健康委或省级卫生健康行政部门统一制作的宣传海报；使用基本公共卫生服务经费开展工作的，应当在宣传材料显著位置以醒目字体明示“基本公共卫生服务项目”；广泛播放国家卫生健康委制作的基本公共卫生服务项目公益广告。鼓励基层医疗卫生机构分类细化服务内容，开展个性化宣传，有条件的可定期向辖区居民推送健康教育信息。





# 信息采集内容-4

## 承担基本公共卫生服务项目的基层医疗机构信息

### 国家基本公共卫生服务 医疗卫生机构信息公示（试运行）

地区：

万州区

机构类型：

--请选择--

主办类型：

--请选择--

机构名称：

查询

查询结果

1

重庆市万州区江南新区陈家坝街道塘角村卫生室  
塘角村

2

重庆市万州区江南新区陈家坝街道办事处晒网村卫生室  
晒网村

3

重庆市万州区陈家坝街道社区卫生服务中心  
玉龙路856号

4

重庆市万州区陈家坝街道大石社区卫生室  
大石社区

5

重庆市万州区陈家坝街道沱口社区卫生室  
沱口社区

6

重庆市万州区陈家坝街道办事处南山社区卫生室  
南山社区

请输入要搜索距离(km)

内部资料 严禁外传

重庆市万州区钟鼓楼街道社区卫生服务中心

机构名称：重庆市万州区钟鼓楼街道社区卫生服务中心  
所在地区：重庆市万州区  
机构地址：重庆市万州区都历路68号  
主办类型：政府办  
联系人：晏俊莲  
项目承担内容：居民健康档案管理，健康教育，预防接种，0-6岁儿童健康管理，孕产妇健康管理，老年人健康管理，高血压健康管理，2型糖尿病健康管理，严重精神障碍患者管理，肺结核健康管理，中医药健康管理，传染病及突发公共卫生事件报告和处理，卫生计生监督协管，免费提供避孕药具，健康素养促进

到这里去 从这里出发

起点 终点

公交 驾车

我要纠错

百度地图 © 2018 Baidu - GS(2018)5572号 - 甲测资字1100930 - 京ICP证030173号 - Data © 长地万方

机构类型	数量
社区卫生服务中心	10418
社区卫生服务站	27422
乡镇卫生院	37661
村卫生室	495473
诊所	2714
其他	8969
合计	582657

# 数据报送次数

	季报			月报				年报	
	第一季度	第二季度	第三季度	9	10	11	12	第一次年报	第二次年报
2017年		√	√	√	√	√	√	√	√
2018年	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2019年	√								√
2020年 及以后		√							√

注：标识为红色，表示还未开始填报。从2019年开始，报送周期改为半年报。

数据填报流程-以高血压患者管理报表为例

数据填报流程	数量	
省填报	5	北京、浙江、福建、广西、云南
省县填报	3	天津、上海、重庆
省市县填报	24	河北、山西、内蒙、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、安徽、江西、山东、河南、湖北、湖南、广东、海南、四川、贵州、西藏、陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、新疆兵团
合计	32	



### 3-数据填报的评价



# 2018年数据上报情况评分细则

## 考核对象

- 省级基本公共卫生服务项目卫生健康行政部门

## 考核内容

- 2018年基本公共卫生服务项目统计调查报表上报情况（基本信息管理报表年报、项目进展的第一、二、三季度报、第一次年报和第二次年报，资金相关报表的月报和年报）

## 考核指标体系（10分），具体占比以实际为准

- 数据上报及时性（5分）
- 数据上报合理性（5分）



# 2018年数据上报情况评分细则—数据上报及时性

## 文件要求

根据国家基本公共卫生服务项目统计调查制度（试行）文件要求，所有报表的报送时间均为15天。

## 评分细则

每张报表权重一致。如一年填报N张报表，则每张报表及时性满分为 $5/N$ 分；在规定时间内上报报表得 $5/N$ ，延期超过15天得0分，延期15天以内（如延期X天），得 $((15-X)/15)*(5/N)$ 分；年内所有报表及时性得分累加即该地区及时性总得分。



# 2018年数据上报情况评分细则—数据上报合理性

## 逻辑性检验

- 率指标 $\leq 100\%$
- 部分指标跨季度数据的大小关系
- 部分报表内部指标大小关系
- 跨报表间的指标大小关系

## 评分细则

共15类报表，每类报表权重一致，5/15分。某类报表发现逻辑性错误数量 $\geq 5$ ，得0分；某类报表发现错误数量 $N \leq 5$ ， $(5-N)/5 \times (5/15)$ 。

# 2018年数据上报情况评分细则—数据上报合理性

## 率指标

- 健康档案建档率
- 电子健康档案建档率
- 健康档案使用率
- 建证率
- 某种疫苗接种率
- 新生儿访视率
- 儿童健康管理率
- 早孕建册率
- 产后访视率
- 老年人健康管理率
- 高血压患者规范管理率
- 管理人群血压控制率
- 是在管高血压患者家庭医生签约率
- 2型糖尿病患者规范管理率
- 管理人群血糖控制率
- 严重精神障碍患者规范管理率
- 肺结核患者管理率
- 肺结核患者规则服药率
- 老年人中医药健康管理率
- 0-36个月儿童中医药健康管理服务率
- 传染病疫情报告率
- 传染病疫情报告及时率
- 突发公共卫生事件相关信息报告率
- 卫生计生监督协管信息报告率

# 2018年数据上报情况评分细则—数据上报合理性

部分指标跨季度数据的大小关系：

第一季度≤第二季度≤第三季度≤第一次年报≤第二次年报

- 截止目前当年实际到位基本公共服务资金总额
- 建档人数、建立电子健康档案人数
- 发放健康教育印刷资料种类等11个指标
- 某种疫苗接种总针次数
- 辖区内活产数、辖区内按照规范要求接受1次及以上访视的新生儿人数、辖区内接受1次及以上随访的0-6岁儿童数
- 辖区内活产数、辖区内孕13周之前建册并进行第一次产前检查的产妇人数、辖区内产妇出院后28天内接受过产后访视的产妇人数
- 接受健康管理人数、建立健康档案的65岁及以上老年人数、65岁及以上老年人健康体检人数
- 年内辖区内已管理的高血压患者人数
- 年内辖区内已管理的2型糖尿病患者人数
- 接受中医药健康管理服务65岁及以上居民数、辖区内按照月龄接受中医药健康管理服务的0-36个月儿童数
- 登记传染病病例数、网络报告的传染病病例数等6个指标
- 发现的事件或线索次数、报告的事件或线索次数等3个指标

# 2018年数据上报情况评分细则—数据上报合理性

## 部分报表内部指标大小关系（率指标除外）

- 建档人数  $\geq$  建立电子健康档案人数
- 建档人数  $\geq$  档案中有动态记录的档案份数
- 建立健康档案的65岁及以上老年人数  $\geq$  65岁及以上老年人健康体检人数  $\geq$  接受健康管理人数
- 报告传染病病例数  $\geq$  网络报告的传染病病例数

# 2018年数据上报情况评分细则—数据上报合理性

## 跨报表之间的比较

- 儿童健康管理的“辖区内活产数” = 孕产妇健康管理的“辖区内活产数”

# 国家基本公共卫生服务项目管理信息系统

首页 | 报表配置 | 报表上报 | 统计分析 | 系统管理

✓ 上报进度

✓ 报表审核

✓ 报表查看

基本公共卫生服务项目

基本信息管理报表

项目资金落实情况报表

城乡居民健康档案管理

健康教育报表

预防接种管理报表

0~6岁儿童健康管理

孕产妇健康管理报表

老年人健康管理报表

高血压患者健康管理报

2型糖尿病患者健康管

严重精神障碍患者管理

肺结核患者健康管理报

中医药健康管理报表

报表查看

报表名称：城乡居民健康档案管理报表

区域：

查询级别：省 ☐ 市 ☐ 县 ☒ 乡 ☐

查询

返回

导出

	省	市	县	辖区内常住居民数 (人)	建档人数(人)	健康档案建档率( %)	建立电子健康档案 人数(人)
12			县	61377	53625	87.37%	53625
13		市	县	51000	41490	81.35%	27495
14		市	县	62548	49057	78.43%	29057
15		市	县	59481	54110	90.97%	0
16		市	县	51918	4587	8.84%	31123
17		市	县	49068	35265	71.87%	15825
18		市	县	36343	36343	100.00%	31876
19		市	县	23609	9540	40.41%	9540
20		市	县	22848	22848	100.00%	22848
21		市	县	26549	24563	92.52%	9863



# 国家基本公共卫生服务项目管理信息系统

首页 | 报表配置 | 报表上报 | 统计分析 | 系统管理

- ✓ 上报进度
- ✓ 报表审核
- ✓ 报表查看

基本公共卫生服务项目

- 基本信息管理报表
- 项目资金落实情况报表
- 城乡居民健康档案管理
- 健康教育报表
- 预防接种管理报表
- 0~6岁儿童健康管理
- 孕产妇健康管理报表
- 老年人健康管理报表
- 高血压患者健康管理报
- 2型糖尿病患者健康管
- 严重精神障碍患者管理
- 肺结核患者健康管理报
- 中医药健康管理报表

报表查看

报表名称：老年人健康管理报表

区域：

查询级别：省 市 县 乡

查询

返回

导出

	省	市	辖区内65岁及以上 常住居民数(人)	接受健康管理人数 (人)	老年人健康管理率 (%)	建立健康档案的65岁及以上老年人 数(人)	65岁及以上老年人 健康体检人数(人)
1						20776	18502
2			40480	36182	89.38%	37323	35105
3			47742	40364	84.55%	40364	40560
4			11387	8705	76.45%	9266	9000
5			20264	19118		20059	19688
6			31579	2991	12.80%	23787	23416
7				3154	50.97%	4122	4290
8	合计						



## 4-居民健康档案向个人开放





# 居民健康档案向个人开放

## 国家卫生计生委 财政部关于开展2017年度国家基本公共卫生服务项目绩效评价（考核）的通知

（三）重点绩效评价项目和内容。主要有慢性病患者健康管理、预防接种，包括服务数量完成情况，服务规范性、服务效果等；基本公共卫生服务入户服务项目内容落实情况，包括新生儿家庭访视、孕产妇产后访视、结核病入户随访；基本公共卫生服务项目数据上报情况等。

（四）问题整改情况。包括既往历次中央对本地区开展基本公共卫生服务项目绩效评价发现的问题整改情况。

（五）加分项。将电子健康档案向居民开放,激活电子健康档案的日常使用；长期向社会公布提供基本公共卫生服务的机构名称、地址、联系方式等情况。

## 关于做好2018年、2019年基本公共卫生服务项目工作的通知

### 四、积极稳妥推进电子健康档案向个人开放

优化电子健康档案面向个人开放服务的渠道和交互形式，坚持安全、便捷的原则，为群众利用电子健康档案创造条件。进一步明确电子健康档案向个人开放的内容，档案中的个人基本信息、健康体检信息、重点人群健康管理记录和其他医疗卫生服务记录应当在本人或者其监护人知情同意的基础上依法依规向个人开放。发挥“互联网+”的优势，结合本地实际情况整合预约挂号、在线健康状况评估、检验结果在线查询、用药指导等功能，提高群众对电子健康档案的利用率。合理量化基层医疗卫生机构和医务人员依托电子健康档案提供线上服务的工作量，发挥绩效评价的激励作用。各地在推进工作中，要贯彻落实《全国基层医疗卫生机构信息化建设标准与规范》（国卫规划函〔2019〕87号）和国家网络安全法律法规和等级保护制度要求，落实安全管理责任，妥善处理电子健康档案向个人开放和保障公民个人信息安全的关系。

# 居民健康档案向个人开放-2018年初的数据

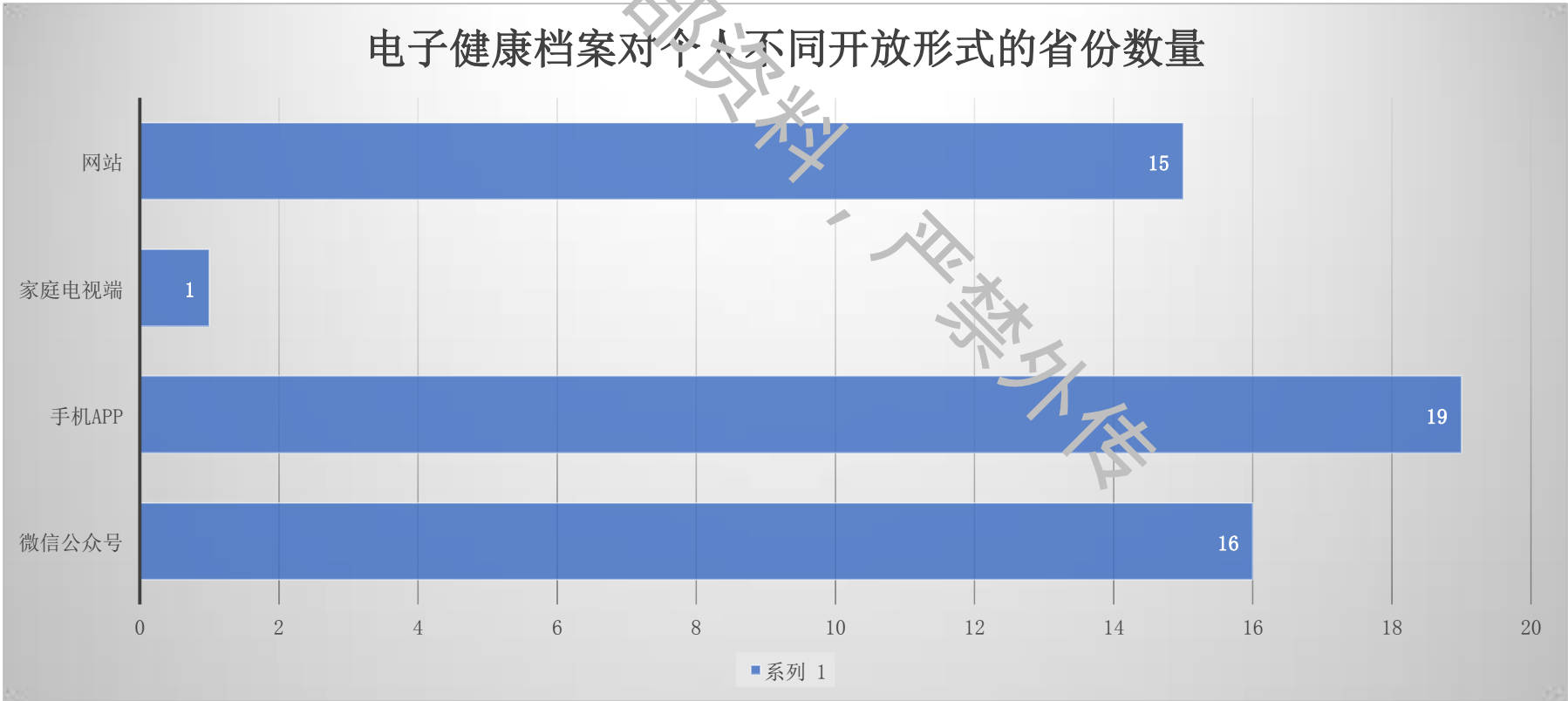
## 总体情况

- ◆ 全国共有29个省份开展了不同程度的电子健康档案对个人开放工作。
- ◆ 电子健康档案对个人开放层级包括省级、地市级和区县级。
  - 其中有17个省份在省级开放；
  - 15个省份在地市级开放；
  - 7个省份在区县级开放。
  - 部分地区省市县级均开展了公示工作。

# 居民健康档案向个人开放-2018年初的数据

## 开放形式

主要包括微信公众号、手机APP、家庭电视端、网站4种



# 居民健康档案向个人开放

## 考核点

### ◆ 是否有相关政策文件

### ◆ 开放范围、开放层级

- 覆盖范围（区县覆盖率、档案份数开放比例等）、省、市、县、医疗机构

### ◆ 开放方式

- 移动APP、微信公众号、PC网站、电视

### ◆ 利用率

- 访问率

### ◆ 开放内容

- 能否看到健康体检等信息

### ◆ 数据是否安全

### ◆ 是否有反馈机制

# 居民健康档案向个人开放

## ◆ 家庭医生签约服务开展能够促进电子健康档案的调阅

- 通过家庭医生签约服务进展数据与居民健康档案利用率对比分析发现：家庭医生签约服务开展较好的地区，居民健康档案的利用率一般较高。

## ◆ 鼓励各地通过多种途径向居民提供获取电子健康档案服务

- 满足不同群体获取居民电子健康档案的需求
- PC端，可满足一部分办公室工作的中老年人
- 有线电视方式解决在家养老的老年人信息获取能力不足的瓶颈

## ◆ 居民电子健康档案向个人开放，是推进信息化绩效考核的关键一环

- 居民电子健康档案向个人开放，不仅是居民和基层医疗卫生机构间的互动机制，也是一种基本公共卫生服务工作的**群众监督机制**，将会逐渐告别被建档、被高血压的情况。

## ◆ 以居民健康档案向个人开放为契机，逐步开展“互联网+基本公共卫生”，提高群众获得感。

- 高血压、糖尿病在线随访、健康状况预警等创新服务模式等。

## ◆ 居民健康档案是一个面向公众的信息中转站



## 5-未来展望



# 未来展望

## ◆ 推进国家基本公共卫生服务项目信息化各级平台的建设

### 地方角度：

- 逐步提升地方基本公共卫生服务信息平台的数据采集层级、覆盖范围。
- 居民电子健康档案系统与医疗、妇幼、免疫规划、严重精神障碍等系统间的互联互通

### 国家角度：

- 短期：选择信息化程度较好的省份，建立国家基本公共卫生服务项目数据监测点，通过接口的方式采集相关数据
- 长期：待全民健康保障信息化工程建成，联通省、市、县、机构，可全国全样本的数据采集。

# 未来展望

- 积极推广“云、大、物、移”及人工智能等创新技术应用，大力发展“互联网+基本公卫”
  - 城乡居民健康档案：可穿戴设备的生命体征数据自动同步到个人健康档案、身份识别、向个人开放
  - 健康教育：内容的精准个性化推送
  - 预防接种：预约等流程优化
  - 高血压、糖尿病患者：量表评估、服药提醒、生命体征监测、在线可视化随访
  - 老年人：防跌倒监测、生命体征监测、服药提醒
  - 严重精神障碍：情绪监测
  - .....





谢谢！