

**2018 年十堰市34家医院  
住院医疗服务 DRGs 绩效分析  
评估报告**

十堰市卫生统计信息中心

十堰市医院评审信息中心

2018 年 12 月

## 一、数据来源、DRGs 评价指标与方法

疾病诊断相关分组 (diagnosis-related groups, DRGs) , 指根据疾病的主要诊断、伴随症、合并症、手术及治疗操作等临床情况, 按疾病复杂程度的同质性和医疗资源消耗 (住院日、住院费用) 的相似性, 将病例分成的组群数。DRGs 综合考虑了疾病严重度和复杂性, 同时考虑医疗需要和医疗资源的使用强度, 因此被认为是一种“以病人为中心”的病例组合系统。

### (一) 数据来源

此次分析数据来源于湖北省医疗机构病案首页数据库(卫统 4 表), 故各医院在数据库中上报的病案数据质量对评价结果有直接影响。本报告对数据库中 2018 年十堰市 34 家医院 340453 位出院病人的病案首页信息进行 DRGs 分析评估, 其中部分数据已在 2018 年应用于湖北省医院三级医院等级评审工作、临床重点专科评审信息统计评价工作等相关管理评价工作。

### (二) DRGs 评价指标

本报告从“医疗能力”、“服务效率”和“患者安全”三个维度进行医院服务绩效的评估。基于 DRG 评估各医院的“医疗能力”可以计算覆盖 MDC 数量、DRG 数量、总权重数、病例组合指数 (CMI) 值, 分别代表学科发展均衡性、该医院收治病例所覆盖病例类型的范围、住院服务总产出和收治病例的技术难度。基于 DRG 评估各医院的住院服务“服务效率”, 使用费用消耗指数与时间消耗指数, 分别表示同类疾病花费高低和住院时间的长短、资源消耗情况。而“患者安全”

指标使用低风险组死亡率、中低风险死亡率、高风险组死亡率，用来反映那些在总体病例范围内死亡率较低/较高的 DRG 组发生死亡的概率。

表 1 DRGs 指标体系

维度	指标	评价内容
医疗服务能力	覆盖 MDC 数量	综合医院技术全面性的测评
	总权重数	住院服务总产出
	DRGs 组数	治疗病例所覆盖疾病类型的范围
	病例组合指数（CMI）	治疗病例的技术难度水平
医疗服务效率	费用消耗指数	治疗同类疾病所花费的费用
	时间消耗指数	治疗同类疾病所花费的时间
医疗安全	低风险病例死亡率	临床上死亡风险极低病例的死亡率
	中低风险病例死亡率	临床上死亡风险较低病例的死亡率
	高风险病例死亡率	临床上死亡风险高病例的死亡率
	粗死亡率	反映各个医院总的死亡情况
	标化死亡率	采用统一标准调整后的死亡率

### （三）分析方法

本报告所使用的分析系统是“湖北省省级住院医疗服务绩效评价平台”，基于国家 DRG 质控中心统一发布的“CN-DRGs”分组器对出院病人的病案首页信息进行自动化分组，获取 DRGs 绩效分析结果，再利用省级住院医疗服务绩效评价平台做进一步处理，从医疗服务能力、医疗服务效率、患者安全与医疗质量等方面进行全面分析。

## 二、DRGs 分析主要结果

### （一）入组率

入组率是代表病案首页质量的关键指标。其计算公式为：

$$\text{入组率} = \frac{(\text{病例总数} - \text{未入组病例} - \text{QY 病例} - \text{排除病例数})}{(\text{病例总数} - \text{排除病例数})} \times 100\%$$

由于 DRGs 适用于急症期住院服务的绩效评价，分析病例排除住院时间大于 60 天的病例。根据入组率公式可知，不能纳入 DRGs 分组器的病例主要为以下几类：分组排除病例是大于 60 岁的和住院总费用小于 5 的；QY 病例是主要诊断与手术操作不符的歧义 DRGs 分组病例数；未入组病例主要是主要诊断选择有误，也有可能是医疗机构编码库与北京临床版编码系统不匹配的问题。

完整、准确的病案首页是 DRGs 分析与评价的基础。如表 2 所示，我们提取了 2018 年十堰市 34 家医院 340453 份病例，共有 10004 例未入组，入组率为 97.06%。全市有 30 家医院入组率在 90% 以上，其中竹溪赵记口腔医院(分析病例数为 255，入组病例数为 253)入组率最高，为 99.22%。

表 2 2018 年 34 家医院 DRGs 入组情况

医院代码	分析病例数	入组病例数	入组率 (%)	医院代码	分析病例数	入组病例数	入组率 (%)
竹溪赵记口腔医院	255	253	99.22	郧西县人民医院	22645	21704	95.84
十堰市太和医院	70844	69862	98.61	十堰市铁路医院	3922	3758	95.82
湖北省房县人民医院	18606	18342	98.58	十堰市中医院	6973	6646	95.31
竹溪县人民医院	14956	14726	98.46	竹山县人民医院	20898	19856	95.01
竹溪县中医院	8091	7963	98.42	丹江口市妇幼保健院	874	830	94.97
东风公司总医院	23555	23165	98.34	十堰市郧阳区妇幼保健院	4046	3830	94.66
十堰向氏骨科医院	59	58	98.31	郧西县中医医院	2034	1920	94.40
东风公司花果医院	2696	2648	98.22	竹山县妇幼保健院	3574	3344	93.56
十堰市人民医院	44749	43936	98.18	竹溪县妇幼保健院	3430	3209	93.56

丹江口市中医院	3716	3643	98.04	十堰市郧阳区中医医院	3314	3085	93.09
十堰市郧阳区人民医院	17471	17074	97.73	郧西县妇幼保健院	3635	3382	93.04
房县中医院	8301	8096	97.53	竹山县中医医院	3156	2901	91.92
武当山特区医院	5237	5099	97.36	十堰市妇幼保健院	2641	2386	90.34
汉江水利水电(集团)责任公司汉江医院	4504	4372	97.07	湖北房县妇幼保健院	3587	3218	89.71
十堰市中西医结合医院	8498	8222	96.75	十堰爱尔眼科医院	48	42	87.50
十堰市西苑医院	4009	3867	96.46	房县精神卫生中心	361	223	61.77
丹江口市第一医院	19520	18750	96.06	竹山县精神病医院	248	39	15.73

湖北房县妇幼保健院、十堰爱尔眼科医院、房县精神卫生中心、竹山县精神病医院入组率低于 90%，未入组有以下原因：

1. 患者住院时间大于 60 天；
2. 离院方式为空；
3. 与北京临床版编码系统不匹配；
4. 性别为空或者不为男女；
5. 主要诊断、手术操作选择有误；
6. 总费用不等于分项费用之和；
7. 出院科室为空等；

以上医院应针对未入组病例进一步查找原因，促进病案首页质量持续改进。

## （二）住院服务能力

### 1. 主要疾病分类（MDC）

CN-DRGs 共覆盖 26 个“主要疾病分类（MDC）”，该指标作为评价医院学科发展均衡性的学科范围，不同的 MDC 反应了不同的医

学专业，作为诊疗技能全面性的标准。十堰市所有医院中共计有 26 个 MDC，说明十堰市医院整体临床学科发展均衡。

### (1) MDC 收治情况

如图 1 所示，全市 34 家医院均收治 MDCE、MDCB、MDCF、MDCG、MDCR 等 26 个 MDC。收治 MDCY、MDCA 类疾病的医疗机构数量分别为 7 家、3 家，其原因是 MDCY（HIV 感染疾病及相关操作）疾病全省患病例数较少，且市内设有专业医疗机构对其专病施治，患者较为集中；而 MDCA（先期分组疾病及相关操作）主要为器官、骨髓移植类项目，技术难度高，仅在部分医院开展此类技术，因此收治以上两类疾病的医院较少。

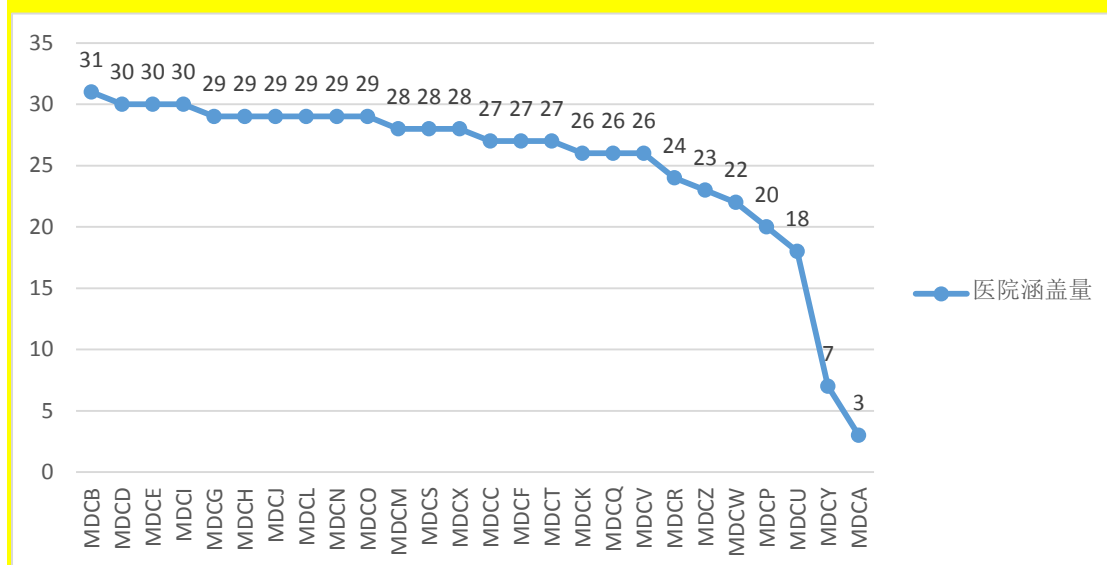


图 1 2018 年十堰市医院各专业整体覆盖情况

### (2) 收治例数

如表 3 所示，2018 年十堰市 34 家医院中，MDCE（呼吸）、MDCB（神经）、MDCI（肌肉骨骼）、MDCF（循环）、MDCG（消化）、MDCD

居前六位，收治病例 207763 例，占 56.27%，MDCE（呼吸）收治患者最多，共 50341 例，占 15.23%。以上为我市常见病、多发病。

MDCU（酒精）、MDCA（先期分组）和 MDCY（HIV 感染）分析病例较少，共 395 例，占 0.12%。与湖北省病组分布结构基本吻合。

表 3 2018 年十堰市医院 MDC 患病例数

MDC	MDC 名称	患病例数	构成比 (%)
MDCE	呼吸系统疾病及功能障碍	50341	15.23
MDCB	神经系统疾病及功能障碍	38743	11.72
MDCI	肌肉、骨骼疾病及功能障碍	36239	10.97
MDCG	消化系统疾病及功能障碍	30725	9.30
MDCF	循环系统疾病及功能障碍	29919	9.05
MDCD	头颈、耳、鼻、口、咽疾病及功能障碍	21796	6.60
MDCO	妊娠、分娩及产褥期	21700	6.57
MDCN	女性生殖系统疾病及功能障碍	16951	5.13
MDCJ	皮肤、皮下组织及乳腺疾病及功能障碍	14572	4.41
MDCR	骨髓增生疾病和功能障碍，低分化肿瘤	12676	3.84
MDCL	肾脏及泌尿系统疾病及功能障碍	12552	3.80
MDCH	肝、胆、胰疾病及功能障碍	10157	3.07
MDCC	眼疾病及功能障碍	8162	2.47
MDCK	内分泌、营养、代谢疾病及功能障碍	4343	1.31
MDCT	精神疾病及功能障碍	3699	1.12
MDCS	感染及寄生虫病（全身性或不明确部位的）	3306	1.00
MDCM	男性生殖系统疾病及功能障碍	3111	0.94
MDCX	影响健康因素及其他就医情况	2527	0.76
MDCV	创伤、中毒及药物毒性反应	2455	0.74
MDCP	新生儿及其他围产期新生儿疾病	1990	0.60
MDCQ	血液、造血器官及免疫疾病和功能障碍	1752	0.53
MDCZ	多发严重创伤	1658	0.50
MDCW	烧伤	680	0.21
MDCU	酒精/药物使用及其引起的器质性精神功能障碍	324	0.10
MDCA	先期分组疾病及相关操作	55	0.02
MDCY	HIV 感染疾病及相关操作	16	0.00

## 2. 学科发展均衡性

MDC 指标被用作评价医院学科发展均衡性的学科范围。如果医院在某个 MDC 上没有病例，则定义为“缺失专业”，如果医院有“专业

缺失”，说明该医院临床学科发展均衡性不佳。如果某医院某 MDC 的能力指数在所有医院排名居后 2 位，则定义为“低分专业”。

### (1) “缺失专业”

2018 年，十堰市 34 家医疗机构除三家三级综合医院外，其他医院或多或少出现“缺失专业”。

### (2) “低分专业”

2018 年，十堰市除三家三级综合医院外，其他医院或多或少出现“低分专业”。

2018 年十堰市医院 MDC 患病例数、“缺失专业”、“低分专业”情况详见附表 1。

## 3. DRGs 组数

DRGs 组数是指该医院专科治疗病例所覆盖疾病诊断相关分组的数量，每个 DRG 表示一类疾病。出院病例覆盖的 DRG 范围越广，说明该医院能够提供的诊疗服务范围越大。如表 4 所示，除太和、人医、东风三家大型三甲医院，县区级人民医院组成了十堰市医院的第二梯队，DRG 组数分布在 600 组左右，组数最多的是郧西县人民医院和丹江口市第一医院；

表 4 2018 年十堰市医院 DRG 组数

医院名称	DRG 组数	医院名称	DRG 组数
十堰市太和医院	789	郧西县中医医院	292
十堰市人民医院	758	十堰市郧阳区中医医院	289
东风公司总医院	695	东风公司花果医院	288
郧西县人民医院	626	十堰市西苑医院	278
丹江口市第一医院	623	竹山县中医医院	227



竹山县人民医院	612	郧西县妇幼保健院	162
竹溪县人民医院	583	竹山县妇幼保健院	134
十堰市郧阳区人民医院	553	丹江口市妇幼保健院	113
湖北省房县人民医院	516	十堰市郧阳区妇幼保健院	112
十堰市中西医结合医院	457	十堰市妇幼保健院	112
武当山特区医院	444	竹溪县妇幼保健院	97
汉江水利水电（集团）责任公司汉江医院	424	湖北房县妇幼保健院	59
竹溪县中医院	412	十堰向氏骨科医院	12
十堰市中医院	401	竹山县精神病医院	9
房县中医院	377	房县精神卫生中心	5
十堰市铁路医院	329	十堰爱尔眼科医院	4
丹江口市中医院	303	竹溪赵记口腔医院	2

#### 4. CMI（Case-Mix Index）：病例组合指数

CMI 是病例组合指数，是指医院例均 DRG 权重值，该指标利用大数据从医疗资源消耗的角度来反映医疗机构诊治病种的技术难度，该指标大于 1 说明技术难度高于平均水平。

如表 5 所示，2018 年十堰市医院中，CMI 值超过 1 的基准值有 4 家。因精神病医院的性质和难度关系，暂不讨论；综合医院中，除传统的三强，县区级的医院普遍 CMI 不高。

部分医院 CMI 指数非常低，与其医院性质、收治病种难度、病案首页填写有关。这些医院需加强病案质量管理和病案书写规范。

表 5 2018 年上半年 34 家医院 CMI 指数

医院名称	CMI	医院名称	CMI
房县精神卫生中心	1.29	十堰市中西医结合医院	0.71
竹山县精神病医院	1.09	十堰市中医院	0.70
东风公司总医院	1.06	湖北省房县人民医院	0.69
十堰市太和医院	1.04	十堰市西苑医院	0.69
十堰市人民医院	0.99	十堰市郧阳区中医医院	0.66
丹江口市第一医院	0.89	丹江口市妇幼保健院	0.64
汉江水利水电（集团）责任公	0.82	房县中医院	0.63

司汉江医院			
郧西县人民医院	0.81	十堰市妇幼保健院	0.60
竹山县人民医院	0.81	竹山县中医医院	0.59
丹江口市中医院	0.78	竹山县妇幼保健院	0.58
竹溪县人民医院	0.76	郧西县妇幼保健院	0.55
武当山特区医院	0.76	十堰市郧阳区妇幼保健院	0.55
竹溪县中医院	0.75	十堰向氏骨科医院	0.53
东风公司花果医院	0.74	湖北房县妇幼保健院	0.52
十堰市郧阳区人民医院	0.73	竹溪县妇幼保健院	0.49
郧西县中医医院	0.73	竹溪赵记口腔医院	0.45
十堰市铁路医院	0.72	十堰爱尔眼科医院	0.34

### 5. DRG 与 CMI 综合评价

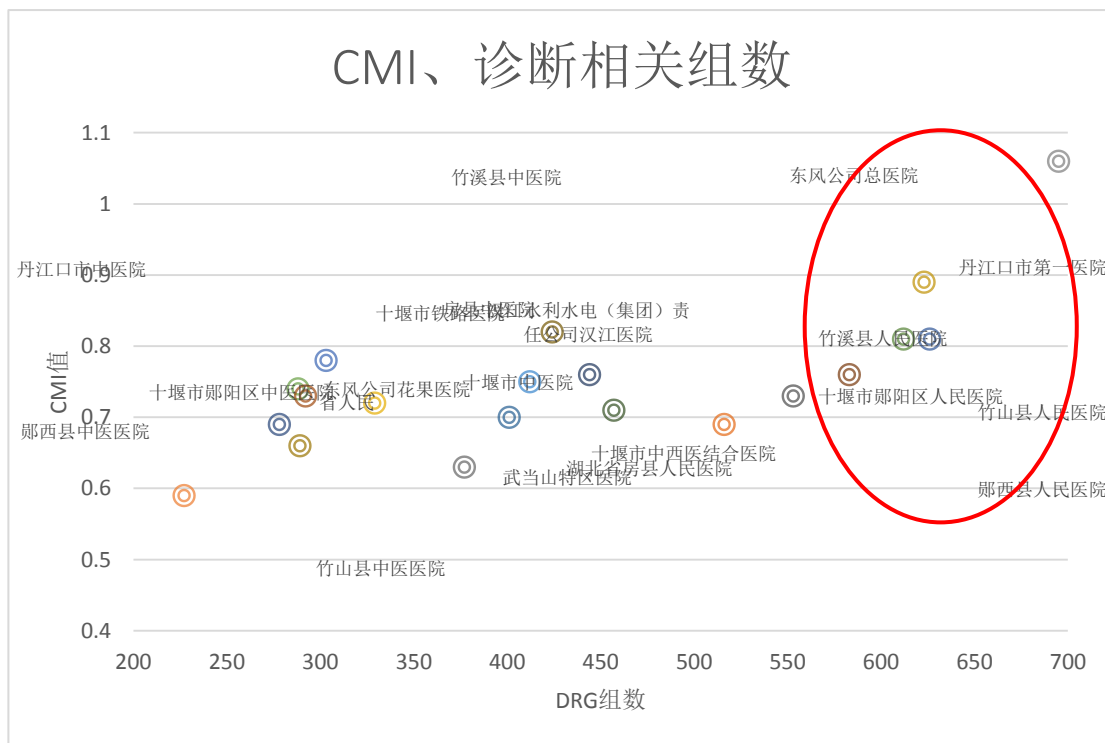


图2 2018年34家医院DRGs组数与CMI指数

用DRG组数和病例组合指数(CMI)评价医院的医疗服务广度和整体技术难度,各医院情况如图2。由图可知,34家综合医院DRGs组数主要集中在300~600之间,CMI指数较为集中,主要分布在0.6~1.3之间。红圈内医院为我市资历较老的二级医院,其DRGs组数与CMI指数较高。

## 6. 出院人数与总权重数

2018年上半年十堰市34家二级综合医院分析病例总数340453人，总权重288161.68。由表6可知，十堰市太和医院分析病例数居第一，为70844人。由于CMI较高，十堰市太和医院总权重为74263.79，居第一，其次是十堰市人民医院、东风公司总医院、郧西县人民医院、丹江口市第一医院。

表6 2018年34家医院分析病例数、总权重

医院名称	分析病例数	总权重	医院名称	分析病例数	总权重
十堰市太和医院	70844	74623.79	十堰市西苑医院	4009	2681.20
十堰市人民医院	44749	43811.21	十堰市郧阳区中医医院	3314	2153.83
东风公司总医院	23555	25804.88	东风公司花果医院	2696	2121.94
郧西县人民医院	22645	17706.54	十堰市郧阳区妇幼保健院	4046	2109.38
丹江口市第一医院	19520	16965.54	竹山县妇幼保健院	3574	1905.89
竹山县人民医院	20898	15998.23	郧西县妇幼保健院	3635	1852.35
十堰市郧阳区人民医院	17471	12754.20	竹山县中医医院	3156	1794.01
湖北省房县人民医院	18606	12333.59	湖北房县妇幼保健院	3587	1680.22
竹溪县人民医院	14956	10865.64	竹溪县妇幼保健院	3430	1529.12
十堰市中西医结合医院	8498	6292.01	郧西县中医医院	2034	1460.44
竹溪县中医院	8091	5970.58	十堰市妇幼保健院	2641	1428.63
房县中医院	8301	5396.55	丹江口市妇幼保健院	874	515.00
十堰市中医院	6973	4861.15	房县精神卫生中心	361	286.81
武当山特区医院	5237	3963.89	竹溪赵记口腔医院	255	114.84
汉江水利水电(集团)责任公司汉江医院	4504	3594.26	竹山县精神病医院	248	42.09
丹江口市中医院	3716	2779.36	十堰向氏骨科医院	59	31.52
十堰市铁路医院	3922	2718.83	十堰爱尔眼科医院	48	14.15

## 7. 服务效率

医疗服务效率通过费用消耗指数及时间消耗指数两个指标，即治疗同类疾病医疗费用高低和住院时间长短来反映。

费用消耗指数及时间消耗指数：指数值等于 1 时为平均状态；指数小于 1，表示医疗费用较低或住院时间较短，说明该医院的服务效率较高；指数值大于 1，表示医疗费用消耗费用较高或住院时间较长，说明该医院的服务效率较低。

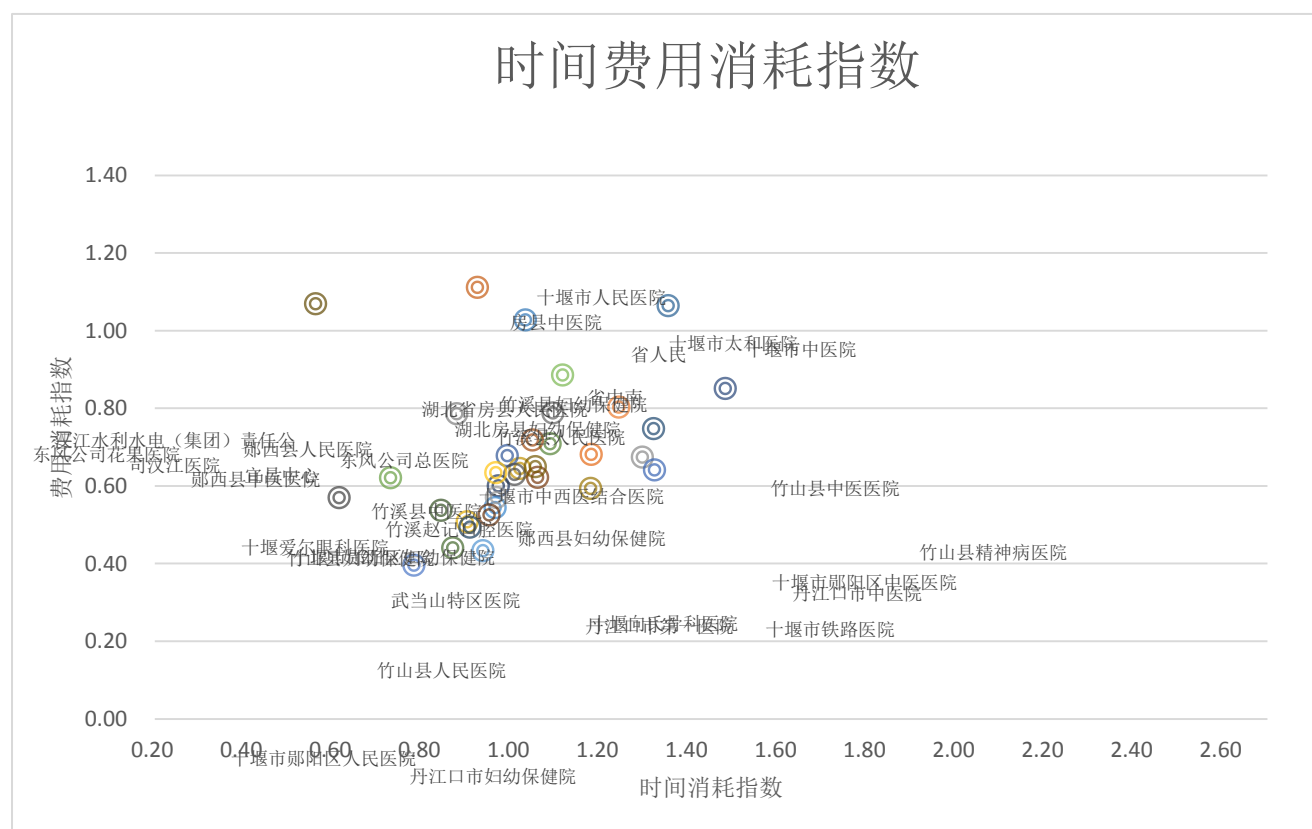


图 3 2018 年 34 家二级综合医院时间指数和费用指数象限图

类型 I—费用较高、住院日较长，因而绩效较差；类型 II—住院时间虽然较短，但住院费用较高；类型 III—住院日较短，费用也较低，因而绩效较好；类型 IV—费用虽然较低，但住院时间较长。

由图 3 和表 7, 资历较老的三级综合医院应进一步控制住院费用, 新评三级综合医院住院时间与住院费用情况相对较好。由表 8 可知各个医院的时间消耗指数和费用消耗指数。

表 7 时间、费用消耗指数各象限分布

第一象限	十堰市太和医院，十堰市中医院
第二象限	十堰市人民医院，十堰爱尔眼科医院

第三象限	郧西县人民医院，武当山特区医院，郧西县妇幼保健院，十堰市郧阳区妇幼保健院，竹溪县中医院，竹山县妇幼保健院，竹溪县妇幼保健院，十堰市铁路医院，东风公司总医院，丹江口市妇幼保健院，十堰市中西医结合医院，十堰向氏骨科医院，东风公司花果医院，竹溪赵记口腔医院，
第四象限	十堰市西苑医院，丹江口市中医院，房县精神卫生中心，竹山县精神病医院，竹山县中医医院，湖北省房县人民医院，十堰市郧阳区中医医院，十堰市妇幼保健院，房县中医院，竹山县人民医院，竹溪县人民医院，汉江水利水电（集团）责任公司汉江医院，郧西县中医医院，丹江口市第一医院，十堰市郧阳区人民医院

表 8（1） 2018 年 34 家二级综合医院时间消耗指数

医院名称	时间消耗指数	医院名称	时间消耗指数
十堰市西苑医院	1.48	郧西县人民医院	0.99
十堰市中医院	1.35	武当山特区医院	0.97
丹江口市中医院	1.32	郧西县妇幼保健院	0.97
房县精神卫生中心	1.32	十堰市郧阳区妇幼保健院	0.97
竹山县精神病医院	1.30	竹溪县中医院	0.96
竹山县中医医院	1.24	湖北房县妇幼保健院	0.95
湖北省房县人民医院	1.18	竹山县妇幼保健院	0.94
十堰市郧阳区中医医院	1.18	十堰市人民医院	0.92
十堰市妇幼保健院	1.12	竹溪县妇幼保健院	0.91
房县中医院	1.09	十堰市铁路医院	0.90
竹山县人民医院	1.09	东风公司总医院	0.88
竹溪县人民医院	1.06	丹江口市妇幼保健院	0.87
汉江水利水电（集团）责任公司 汉江医院	1.05	十堰市中西医结合医院	0.84
郧西县中医医院	1.05	十堰向氏骨科医院	0.78
十堰市太和医院	1.03	东风公司花果医院	0.73
丹江口市第一医院	1.02	竹溪赵记口腔医院	0.61
十堰市郧阳区人民医院	1.01	十堰爱尔眼科医院	0.56

表 8（2） 2018 年 34 家医院费用消耗指数

医院名称	费用消耗指数	医院名称	费用消耗指数
十堰市人民医院	1.11	丹江口市中医院	0.64
十堰爱尔眼科医院	1.07	十堰市郧阳区妇幼保健院	0.63
十堰市中医院	1.06	十堰市郧阳区人民医院	0.63
十堰市太和医院	1.03	竹溪县人民医院	0.62
十堰市妇幼保健院	0.89	东风公司花果医院	0.62
十堰市西苑医院	0.85	武当山特区医院	0.60

竹山县中医医院	0.80	十堰市郧阳区中医医院	0.59
房县中医院	0.79	郧西县妇幼保健院	0.57
东风公司总医院	0.79	竹溪赵记口腔医院	0.57
房县精神卫生中心	0.75	竹溪县中医院	0.54
郧西县中医医院	0.72	十堰市中西医结合医院	0.54
竹山县人民医院	0.71	湖北房县妇幼保健院	0.53
湖北省房县人民医院	0.68	十堰市铁路医院	0.51
郧西县人民医院	0.68	竹溪县妇幼保健院	0.49
竹山县精神病医院	0.67	丹江口市妇幼保健院	0.44
汉江水利水电(集团)责任公司 汉江医院	0.65	竹山县妇幼保健院	0.43
丹江口市第一医院	0.65	十堰向氏骨科医院	0.40

## 8. 医疗安全

“医疗安全”指标使用的是低风险组死亡率、中低风险组死亡率、高风险死亡率，反映那些在全市总体病例范围内各类死亡率的 DRG 组发生死亡的概率，用于度量医院住院服务的安全和质量。2018 年 130 家二级综合医院死亡率情况详见附表 2。

### a) 低风险组死亡率

低风险组死亡率，其基本原理是：病例并不为重，一旦发生死亡，意味着死亡原因可能不在疾病的本身而在临床过程；因此，低风险 DRGs 病例的死亡率较高，提示临床或管理过程可能存在问题。十堰市 34 家医院低风险组死亡率均值为 0.02%。由图 4(死亡率前二十名)可知，十堰市西苑医院低风险死亡率最高，为 0.231%，郧西县中医医院、十堰市郧阳区中医医院、十堰市铁路医院、竹溪县妇幼保健院等 6 家医院高于全省平均水平。竹山县精神病医院、湖北省房县人民

医院、十堰市中西医结合医院、武当山特区医院等 25 家医院低风险组死亡率为 0。

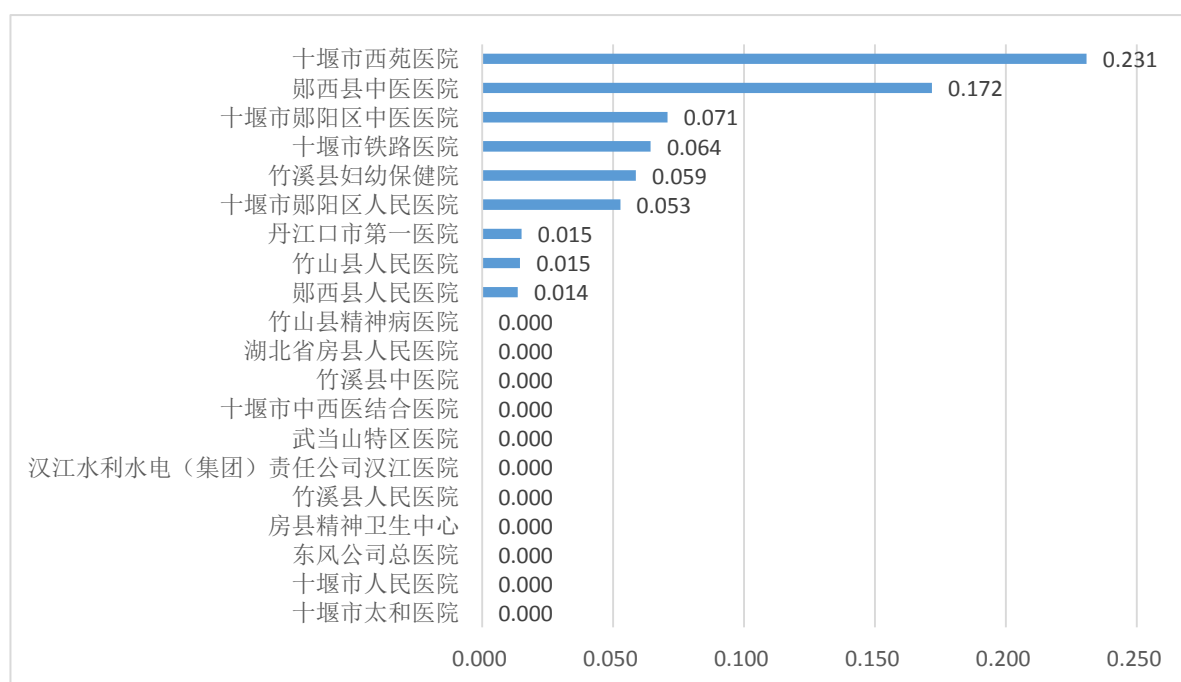


图 4 2018 年十堰市 34 家医院低风险死亡率 (%) (前二十名)

#### b) 中低风险死亡率

2018 年十堰市 34 家医院中低风险组死亡率均值为 0.21%。如图 5 (死亡率前二十名) 所示, 竹溪县妇幼保健院中低风险死亡率最高, 为 2.459%, 十堰市西苑医院、汉江水利水电(集团)责任公司汉江医院、湖北省房县人民医院、丹江口市中医院、十堰市中医院等 10 家医院高于全市平均水平。中低风险死亡率由低到高前五名分别为: 房县精神卫生中心、竹溪县中医院、十堰市人民医院、十堰市太和医院、竹山县人民医院。

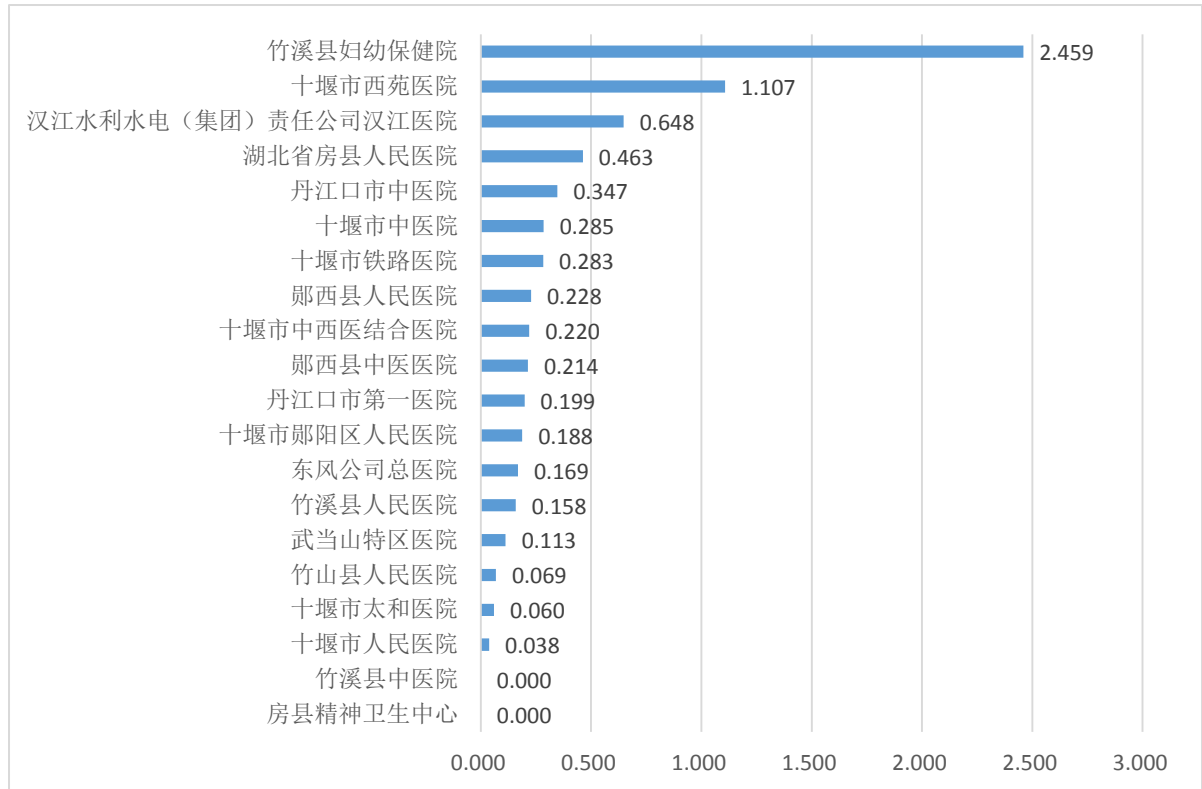


图5 2018年十堰市34家医院中低风险死亡率(%) (前二十名)

### c) 高风险组死亡率

2018年十堰市34家医院高风险组死亡率均值为8.66%。如图6(死亡率前二十名)所示,汉江水利水电(集团)责任公司汉江医院高风险死亡率最高,为37.037%,竹溪县妇幼保健院、十堰市西苑医院、丹江口市第一医院、东风公司花果医院、东风公司总医院等14家医院高于全市平均水平。高风险死亡率由低到高前五位分别是:郧西县中医医院、十堰市太和医院、十堰市郧阳区中医医院、竹溪县人民医院。



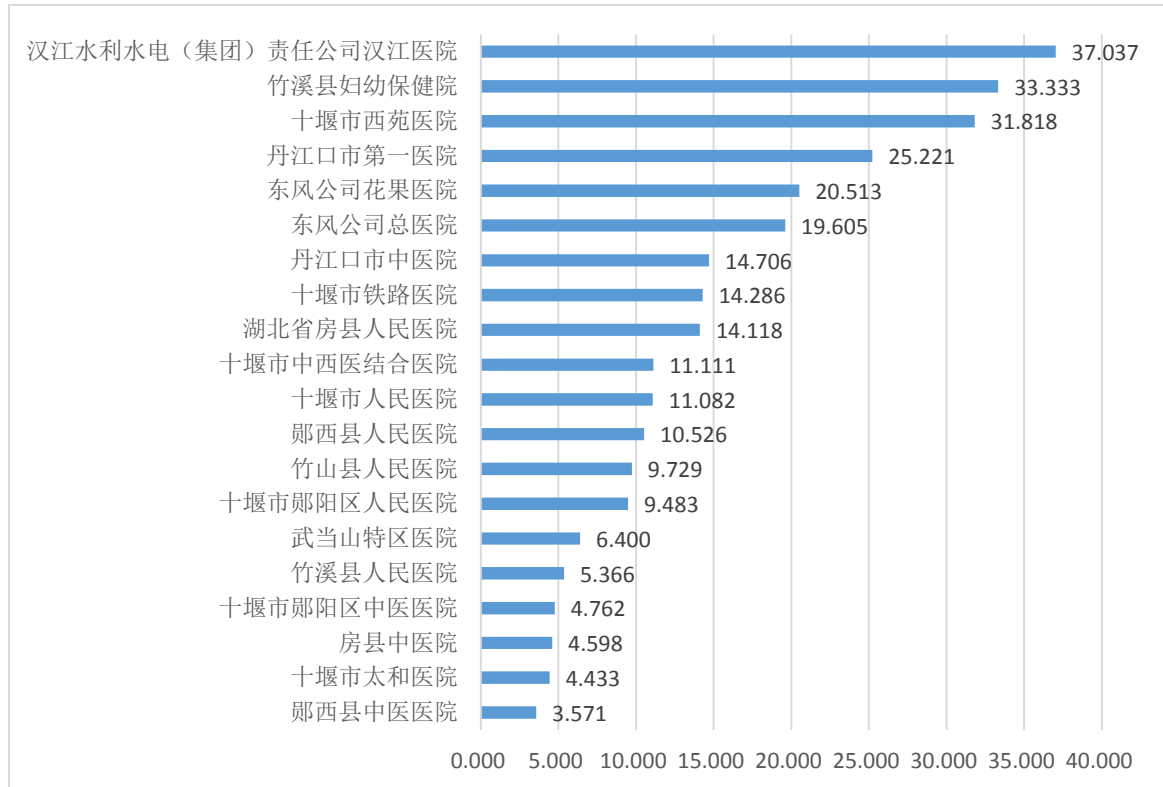


图6 2018年34家医院高风险死亡率(%) (前二十名)

#### d) 粗死亡率

粗死亡率为综合因素对一定时间和空间范围内的全部人群生命威胁程度的统计量。计算方式为：

$$\text{粗死亡率} = \text{死亡人数} / \text{出院人数} * 100\%$$

2018年十堰市34家医院粗死亡率均值为0.29%。如图7所示(死亡率前二十名)，汉江水利水电(集团)责任公司汉江医院粗死亡率最高，为1.42%，十堰市西苑医院、东风公司总医院、院附属医院、丹江口市第一医院、十堰市铁路医院、湖北省房县人民医院等13家医院高于全市平均水平。粗死亡率由低到高前五位是：十堰市中医院、

十堰市郧阳区中医医院、十堰市太和医院、竹溪县人民医院、郧西县中医医院。

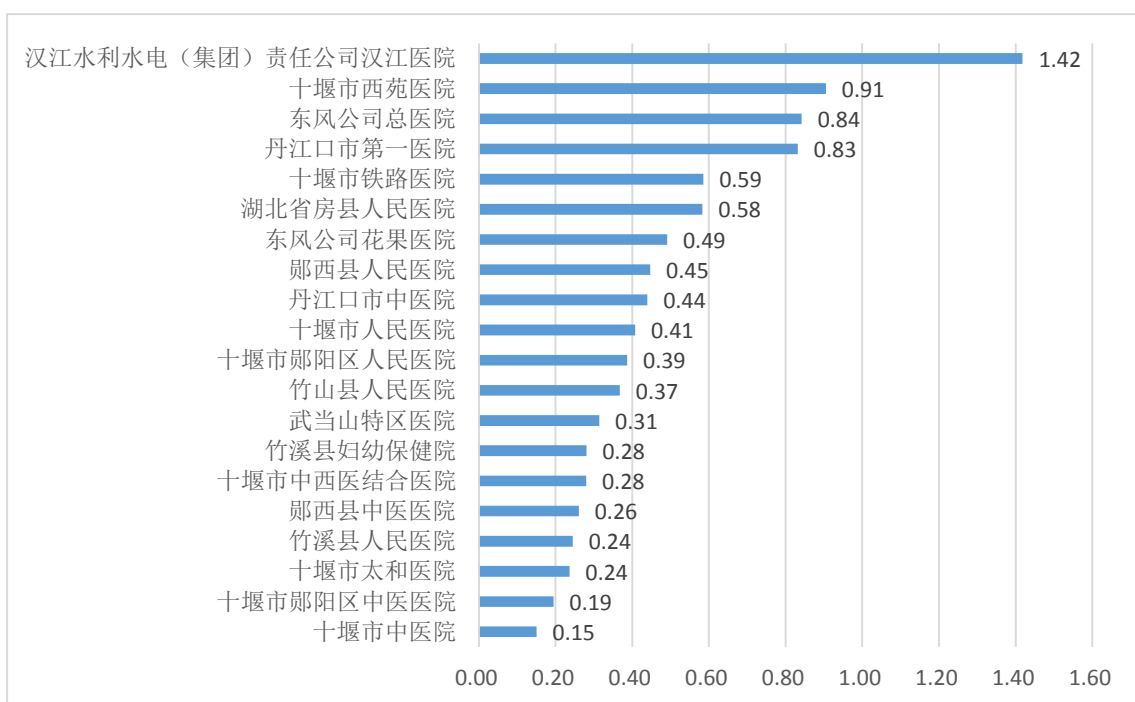


图7 2018年34家医院粗死亡率(%) (前二十名)

### e) 标化死亡率

采用间接法直接以全省积累数据的各DRGs组实际死亡率作为标准开展标准化计算,间接法则在保证结果可靠的基础上,计算过程相对简单。通过对全DRGs组的死亡率开展标准化计算,消除其内部构成上的差别,从而可以实现对医疗服务质量在死亡风险高中低的可比。

2018年十堰市34家医院标化死亡率均值为0.43%。由图8可知(死亡率前二十名),竹溪县妇幼保健院标化死亡率最高,为2.95%,其次是汉江水利水电(集团)责任公司汉江医院、十堰市西苑医院、丹江口市中医院、十堰市铁路医院、丹江口市第一医院。十堰市太和医

院标化死亡率最低，为 0.27%，其次是竹溪县人民医院、十堰市中医院、郧西县中医医院、十堰市郧阳区中医医院。

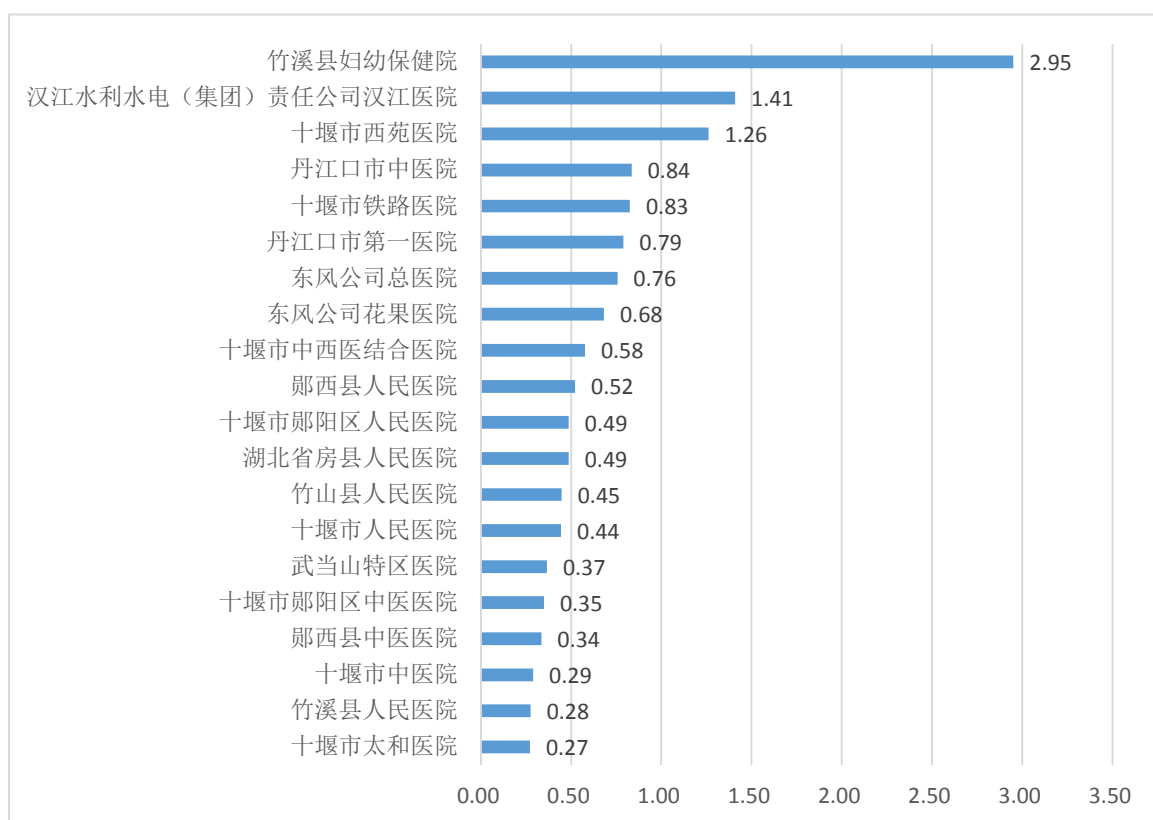


图 8 2018 年 34 家二级综合医院标化死亡率 (%) (前二十名)

### 三、附表

附表 1 34 家医院 MDC 患病例数、“缺失专业”、“低分专业”

机构名称	MDCA	MDCB	MDCC	MDCD	MDCE	MDCF	MDCG	MDCH	MDCI
武当山特区医院	0	571	63	324	953	380	337	81	986
十堰市妇幼保健院	0	37	2	27	352	3	17	24	52
十堰市人民医院	3	4980	1374	1974	4167	3918	4910	1662	3934
十堰市中医院	0	672	81	129	647	327	519	267	1360
十堰市太和医院	29	9397	2528	3924	8311	6353	6019	2387	7150
十堰市中西医结合医院	0	778	54	392	1285	598	659	145	1217
十堰市铁路医院	0	523	15	224	793	461	341	76	476
东风公司花果医院	0	608	417	69	207	194	305	18	324
东风公司总医院	23	3785	439	1171	3208	2731	2001	836	1924
十堰市郧阳区人民医院	0	2457	268	1419	2305	1976	1791	571	1723
十堰市郧阳区中医医院	0	574	21	207	358	612	272	58	686
十堰市郧阳区妇幼保健	0	10	3	599	730	3	68	6	1

院									
郟西县人民医院	0	1814	708	2264	3359	1733	2322	702	2931
郟西县中医医院	0	126	102	92	338	137	295	58	288
郟西县妇幼保健院	0	60	3	498	799	36	87	7	78
竹山县人民医院	0	2333	578	1462	3705	1488	2507	760	2260
竹山县中医医院	0	353	17	74	473	272	356	174	578
竹山县妇幼保健院	0	92	4	358	1312	0	113	7	8
竹溪县人民医院	0	1233	417	1384	2680	1369	1654	580	1409
竹溪县中医院	0	603	62	377	1567	1103	775	295	1483
竹溪县妇幼保健院	0	21	0	546	715	6	41	6	8
湖北省房县人民医院	0	2428	323	1670	4810	2000	1764	505	991
湖北房县妇幼保健院	0	4	0	118	771	0	39	2	0
房县中医院	0	1189	71	686	1735	825	819	257	1160
丹江口市第一医院	0	2409	458	1213	2612	2153	1915	430	2519
丹江口市中医院	0	662	4	50	334	357	243	73	955
丹江口市妇幼保健院	0	5	0	24	187	10	45	10	54
汉江水利水电（集团） 责任公司汉江医院	0	582	99	219	655	440	342	118	644
竹山县精神病医院	0	3	0	0	0	0	0	0	1
十堰市西苑医院	0	433	9	49	971	434	169	42	985
房县精神卫生中心	0	0	0	0	0	0	0	0	0
十堰向氏骨科医院	0	1	0	0	2	0	0	0	54
十堰爱尔眼科医院	0	0	42	0	0	0	0	0	0
竹溪赵记口腔医院	0	0	0	253	0	0	0	0	0

机构名称	MDCJ	MDCK	MDCL	MDCM	MDCN	MDCO	MDCP	MDCQ	MDCR
武当山特区医院	198	35	149	37	135	454	43	12	20
十堰市妇幼保健院	93	0	4	0	165	1405	12	9	0
十堰市人民医院	2538	900	1972	717	3408	1934	459	391	2810
十堰市中医院	412	90	473	135	190	349	72	8	31
十堰市太和医院	3083	1036	2431	543	3016	3190	548	699	5893
十堰市中西医结合医院	312	135	267	68	224	455	33	19	15
十堰市铁路医院	96	19	70	12	61	380	14	2	4
东风公司花果医院	152	49	92	8	27	36	0	0	5
东风公司总医院	1175	416	1200	162	343	561	119	120	2148
十堰市郟阳区人民医院	1130	176	464	125	880	632	81	73	165
十堰市郟阳区中医医院	74	27	45	1	40	8	0	14	6
十堰市郟阳区妇幼保健院	24	1	16	1	751	1441	0	2	0

郧西县人民医院	1145	165	1087	202	1128	948	169	109	255
郧西县中医医院	61	12	104	45	98	68	0	4	7
郧西县妇幼保健院	78	6	57	3	383	1230	7	1	3
竹山县人民医院	1022	198	707	199	447	1252	29	73	200
竹山县中医医院	70	43	218	69	119	45	0	9	2
竹山县妇幼保健院	37	2	6	3	348	921	79	3	9
竹溪县人民医院	743	205	582	221	602	828	131	59	83
竹溪县中医院	354	131	266	38	318	257	21	24	12
竹溪县妇幼保健院	17	2	29	3	832	894	46	3	0
湖北省房县人民医院	897	290	613	222	561	380	79	50	145
湖北房县妇幼保健院	5	0	15	0	690	1558	0	0	0
房县中医院	140	140	310	91	377	170	0	9	20
丹江口市第一医院	478	131	975	139	809	1289	29	26	532
丹江口市中医院	70	36	24	10	269	286	0	4	127
丹江口市妇幼保健院	10	0	8	3	133	331	5	0	0
汉江水利水电（集团） 责任公司汉江医院	88	65	313	40	241	237	14	22	176
竹山县精神病医院	0	0	0	0	0	0	0	0	0
十堰市西苑医院	70	33	55	13	356	161	0	7	8
房县精神卫生中心	0	0	0	0	0	0	0	0	0
十堰向氏骨科医院	0	0	0	1	0	0	0	0	0
十堰爱尔眼科医院	0	0	0	0	0	0	0	0	0
竹溪赵记口腔医院	0	0	0	0	0	0	0	0	0

机构名称	MDCS	MDCT	MDCU	MDCV	MDCW	MDCX	MDCY	MDCZ	缺失专业	低分专业
武当山特区医院	36	5	29	70	12	127	0	42	2	
十堰市妇幼保健院	173	1	0	1	0	8	0	1	7	
十堰市人民医院	551	237	7	334	117	429	1	209	0	
十堰市中医院	13	794	2	26	7	23	0	19	2	
十堰市太和医院	752	763	12	458	137	851	1	351	0	
十堰市中西医结合医院	101	1144	37	129	27	88	0	40	2	
十堰市铁路医院	57	1	19	47	11	41	0	15	2	
东风公司花果医院	2	73	0	18	8	12	0	24	5	
东风公司总医院	232	70	1	103	47	231	1	118	0	
十堰市郧阳区人民医院	266	41	63	232	37	59	0	140	2	
十堰市郧阳区中医医院	4	38	13	12	1	7	0	7	3	

十堰市郧阳区妇幼保健院	168	1	0	0	0	5	0	0	8	
郧西县人民医院	136	17	10	190	47	114	0	149	2	
郧西县中医医院	0	51	0	10	2	14	0	8	5	
郧西县妇幼保健院	38	0	0	2	0	6	0	0	6	
竹山县人民医院	196	22	29	176	44	42	1	126	1	
竹山县中医医院	1	0	0	16	10	2	0	0	6	
竹山县妇幼保健院	38	2	0	0	0	1	0	1	6	
竹溪县人民医院	120	117	28	145	38	39	4	55	1	
竹溪县中医院	43	4	38	68	18	57	0	49	2	
竹溪县妇幼保健院	38	0	0	1	0	1	0	0	8	
湖北省房县人民医院	126	33	17	182	52	92	0	112	2	
湖北房县妇幼保健院	10	1	0	0	0	5	0	0	14	
房县中医院	15	4	1	29	13	24	0	11	3	
丹江口市第一医院	163	17	12	139	42	101	5	154	1	
丹江口市中医院	1	3	0	7	2	121	0	5	4	
丹江口市妇幼保健院	4	0	0	1	0	0	0	0	11	
汉江水利水电(集团)责任公司汉江医院	17	5	0	31	5	10	0	9	3	
竹山县精神病医院	0	35	0	0	0	0	0	0	23	
十堰市西苑医院	5	1	2	28	3	17	3	13	2	
房县精神卫生中心	0	219	4	0	0	0	0	0	24	
十堰向氏骨科医院	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
十堰爱尔眼科医院	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
竹溪赵记口腔医院	0	0	0	0	0	0	0	0	25	

附表2 34家医院死亡率详情

医院名称	低风险死亡率(%)	中低风险死亡率(%)	中高风险死亡率(%)	粗死亡率(%)	标化死亡率(%)
十堰市太和医院	0.000	0.060	4.433	0.236	0.272
十堰市人民医院	0.000	0.038	11.082	0.407	0.444
东风公司总医院	0.000	0.169	19.605	0.842	0.757
丹江口市第一医院	0.015	0.199	25.221	0.832	0.790
郧西县人民医院	0.014	0.228	10.526	0.447	0.522
竹山县人民医院	0.015	0.069	9.729	0.368	0.448
房县精神卫生中心	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
竹溪县人民医院	0.000	0.158	5.366	0.245	0.276
十堰市郧阳区人民医院	0.053	0.188	9.483	0.387	0.487
汉江水利水电(集团)责任公	0.000	0.648	37.037	1.418	1.409

司汉江医院					
武当山特区医院	0.000	0.113	6.400	0.314	0.366
十堰市中西医结合医院	0.000	0.220	11.111	0.280	0.577
竹溪县中医院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
湖北省房县人民医院	0.000	0.463	14.118	0.583	0.486
竹山县精神病医院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
十堰市铁路医院	0.064	0.283	14.286	0.585	0.826
丹江口市中医院	0.000	0.347	14.706	0.439	0.835
东风公司花果医院	0.000	0.000	20.513	0.491	0.682
十堰市中医院	0.000	0.285	2.632	0.151	0.290
郧西县中医医院	0.172	0.214	3.571	0.260	0.335
房县中医院	0.000	0.000	4.598	0.087	0.165
十堰市郧阳区中医医院	0.071	0.000	4.762	0.195	0.349
十堰市西苑医院	0.231	1.107	31.818	0.905	1.263
丹江口市妇幼保健院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
竹山县妇幼保健院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.153
竹山县中医医院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
郧西县妇幼保健院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
十堰市郧阳区妇幼保健院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
十堰向氏骨科医院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
十堰市妇幼保健院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
竹溪县妇幼保健院	0.059	2.459	33.333	0.281	2.951
湖北房县妇幼保健院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
竹溪赵记口腔医院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
十堰爱尔眼科医院	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000