

2017 年湖北省 67 家三级综合医院 住院医疗服务 DRGs 绩效分析评估报告

湖北省卫生计生委

2018 年 3 月

目 录

一、数据来源、DRGs 评价指标与方法	1
(一) 数据来源	1
(二) DRGs 评价指标	1
(三) 分析方法	2
二、DRGs 分析主要结果	2
(一) 入组率	2
(二) 住院服务能力	5
1. 主要疾病分类 (MDC)	5
2. 学科发展均衡性	7
3. DRGs 组数	8
4. CMI (Case-Mix Index) : 病例组合指数	10
5. DRG 与 CMI 综合评价	11
6. 出院人数与总权重数	12
7. 服务效率	13
8. 医疗安全	17
三、附表	22

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 2017 年湖北省 67 家三级综合医院 3584649 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 2017 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 2017 年 67 家三级综合医院 3703682 份病例，共有 119033 例未入组，入组率为 96.79%。全省有 57 家三级综合医院入组率在 95% 以上，其中武汉钢铁(集团)公司第二职工医院入组率最高，为 99.59%。

表 2 2017 年 67 家三级综合医院 DRGs 入组情况

医院名称	分析病例数	入组病例数	入组率(%)	医院名称	分析病例数	入组病例数	入组率(%)
武汉钢铁第二职工医院	15540	15477	99.59	汉川市人民医院	60084	58286	97.01
华润武钢总医院	36030	35837	99.46	宜昌市第一人民医院	43252	41948	96.99
钟祥市人民医院	43023	42728	99.31	监利县人民医院	47957	46423	96.80
襄樊市第一人民医院	68173	67446	98.93	宜昌市第二人民医院	27828	26935	96.79
武汉市普仁医院	43535	43039	98.86	荆门市第一人民医院	77366	74841	96.74
湖北民族学院附属医院	37314	36865	98.80	武汉市汉阳医院	32427	31297	96.52
同济医院	245153	241795	98.63	黄石市中心医院	70096	67618	96.46
天门市第一人民医院	81542	80324	98.51	武汉市新洲区人民医院	39771	38365	96.46
武汉市黄陂区人民医院	72088	70961	98.44	襄樊市中心医院	105393	101651	96.45
鄂州市中心医院	45107	44390	98.41	孝感市(中心)人民医院	61855	59631	96.40
荆州市第一人民医院	70692	69400	98.17	湖北省第三人民医院	29720	28578	96.16
宜昌市中心人民医院	99230	97391	98.15	荆州市中心医院	73680	70714	95.97
三峡大学附属仁和医院	23354	22915	98.12	武汉大学中南医院	98898	94892	95.95
武汉市汉口医院	16560	16234	98.03	恩施自治州中心医院	77892	74544	95.70
随州市中心医院	59544	58363	98.02	武汉市第八医院	12790	12238	95.68
随州市曾都医院	25118	24609	97.97	十堰市中西医结合医院	15995	15299	95.65
武汉大学人民医院	158113	154833	97.93	浠水县人民医院	48608	46437	95.53
公安县人民医院	43965	42975	97.75	利川市人民医院	42978	41040	95.49

武汉市第五医院	28856	28201	97.73	梨园医院	12173	11593	95.24
十堰市太和医院	137110	133945	97.69	协和医院	207623	197688	95.21
麻城市人民医院	54919	53634	97.66	恩施市中心医院	33602	31989	95.20
枣阳市第一人民医院	58611	57220	97.63	荆门市第二人民医院	59338	56447	95.13
十堰市人民医院	90417	88243	97.60	荆州市第三人民医院	28571	27175	95.11
东西湖区人民医院	33463	32654	97.58	荆州市第二人民医院	7830	7394	94.43
黄石市爱康医院	32115	31331	97.56	武汉市第六医院	18472	17399	94.19
东风公司总医院	43216	42134	97.50	谷城县人民医院	44286	41249	93.14
武科大附属天佑医院	19212	18723	97.45	葛洲坝集团中心医院	17173	15911	92.65
武汉市武昌医院	24760	24124	97.43	大冶市人民医院	41645	38333	92.05
黄冈市中心医院	36194	35196	97.24	潜江市中心医院	46209	42280	91.50
仙桃市第一人民医院	66188	64362	97.24	湖北江汉油田总医院	14358	13123	91.40
武汉市中心医院	168712	163850	97.12	湖北省中西医结合医院	6984	6316	90.43
孝感市第一人民医院	31498	30580	97.09	咸宁市中心医院	39779	35921	90.30
武汉市普爱医院	68898	66872	97.06	长航总医院	23191	18544	79.96
武汉市第三医院	57608	55899	97.03				

荆州市第二人民医院、武汉市第六医院、谷城县人民医院、葛洲坝集团中心医院、大冶市人民医院、潜江市中心医院、湖北江汉油田总医院、湖北省中西医结合医院、咸宁市中心医院、长航总医院入组率低于 95%，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。湖北省所有综合医院中共计有 26 个 MDC，说明湖北省综合医院整体临床学科发展均衡。

(1) MDC 收治情况

如图 1 所示,全省 67 家综合医院均收治 MDCE、MDCB、MDCF、MDCG、MDCR 等 21 个 MDC。收治 MDCY、MDCA 类疾病的医疗机构数量分别为 56 家、29 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,且省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。

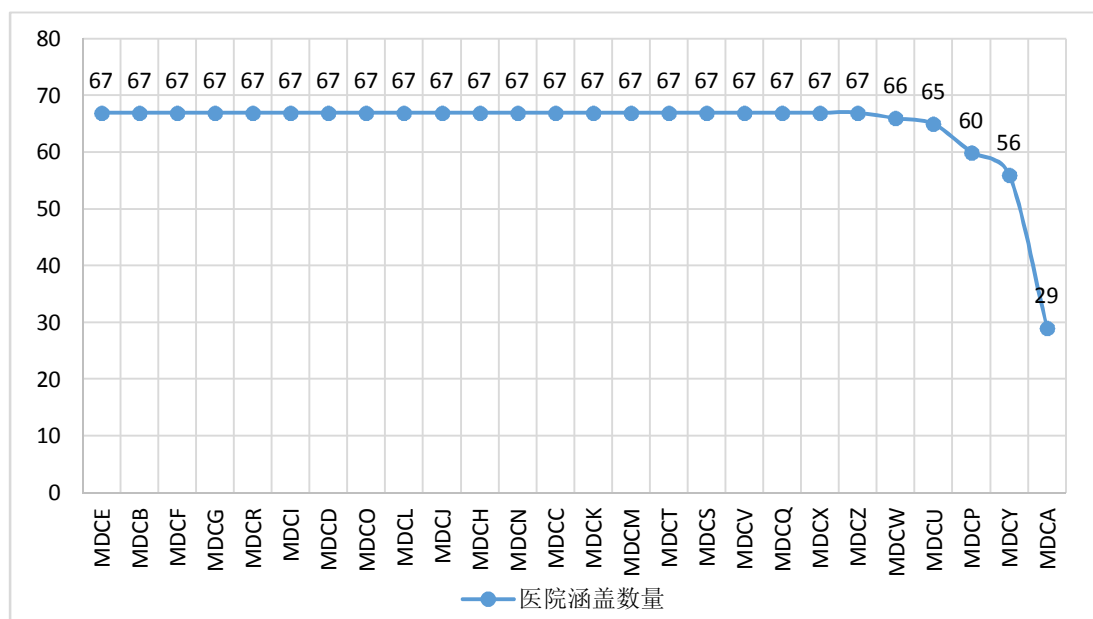


图 1 2017 年湖北省三级综合医院各专业整体覆盖情况

(2) 收治例数

如表 3 所示，2017 年湖北省 67 家公立医院中，MDCE（呼吸）、MDCB（神经）、MDCF（循环）、MDCG（消化）、MDCR（骨髓增生）、MDCI（肌肉骨骼）居前六位，收治病例 2095418 例，占 58.66%，MDCE（呼吸）收治患者最多，共 422109 例，占 11.82%。以上为我省常见病、多发病。

MDCU（酒精）、MDCA（先期分组）和 MDCY（HIV 感染）分析病例较少，共 8745 例，占 0.24%，其中武汉市汉阳医院收治 MDCU 类患者居首位，共 3400 例。MDCA 收治患者共 1645 例，占 0.05%，全省公立医院华中科技大学同济医学院附属同济医院、华中科技大学同济医学院附属协和医院、武汉大学人民医院的收治例数占前三位，共收治 1167 例。MDCY 收治例数最少，共 1151 例，主要集中于武汉大学中南医院、华中科技大学同济医学院附属同济医院、武汉大学人民医院，以上三家医院共收治 669 例，占全省 MDCY 患病例数 58.12%。

表 3 2017 年湖北省三级综合医院 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	422109	11.82
MDCB	神经系统疾病及功能障碍	381856	10.69
MDCF	循环系统疾病及功能障碍	354766	9.93
MDCG	消化系统疾病及功能障碍	330388	9.25
MDCR	骨髓增生疾病和功能障碍，低分化肿瘤	328552	9.20
MDCI	肌肉、骨骼疾病及功能障碍	277747	7.77
MDCD	头颈、耳、鼻、口、咽疾病及功能障碍	226132	6.33
MDCO	妊娠、分娩及产褥期	215592	6.04
MDCL	肾脏及泌尿系统疾病及功能障碍	170444	4.77
MDCJ	皮肤、皮下组织及乳腺疾病及功能障碍	138821	3.89
MDCH	肝、胆、胰疾病及功能障碍	136734	3.83
MDCN	女性生殖系统疾病及功能障碍	119068	3.33

MDCC	眼疾病及功能障碍	114581	3.21
MDCK	内分泌、营养、代谢疾病及功能障碍	87191	2.44
MDCM	男性生殖系统疾病及功能障碍	40996	1.15
MDCT	精神疾病及功能障碍	39516	1.11
MDCS	感染及寄生虫病	32015	0.90
MDCV	创伤、中毒及药物毒性反应	31704	0.89
MDCQ	血液、造血器官及免疫疾病	31625	0.89
MDCX	影响健康因素及其他就医情况	25858	0.72
MDCZ	多发严重创伤	25857	0.72
MDCP	新生儿及其他围产期新生儿疾病	25133	0.70
MDCW	烧伤	6931	0.19
MDCU	酒精/药物使用及其引起的器质性精神功能障碍	5949	0.17
MDCA	先期分组疾病及相关操作	1645	0.05
MDCY	HIV 感染疾病及相关操作	1151	0.03

2017 年，21 家医院达到 26 个 MDC，说明湖北省大部分综合医院诊疗科目齐全，医疗服务可及性较高。其中华中科技大学同济医学院附属同济医院在 MDCA、MDCB、MDCD、MDCE、MDCG、MDCH、MDCJ、MDCL、MDCN、MDCO、MDCQ、MDCR、MDCS、MDCZ 等 14 个 MDC 患病例数居第 1 位，华中科技大学同济医学院附属协和医院在 MDCM、MDCV、MDCX 3 个 MDC 患病例数居第 1 位，武汉大学人民医院在 MDCC、MDCT 2 个 MDC 患病例数居第 1 位，武汉市中心医院在 MDCF、MDCK 2 个 MDC 患病例数居第 1 位，武汉市普爱医院在 MDCI 患病例数居第一位，武汉市汉阳医院在 MDCU 患病例数居第一位，武汉大学中南医院在 MDCY 患病例数居第一位，武汉市第三医院在 MDCW 患病例数居第一位。

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”

2017 年，湖北省全部三级综合医院有 45 家医院出现“缺失专业”，武汉市第六医院、武汉市第八医院、武汉市汉口医院、荆州市第二人民医院分别出现 3 个“缺失专业”。

(2) “低分专业”

2017 年，湖北省有 28 家三级综合医院出现“低分专业”，其中出现“低分专业”最多的是武汉市第八医院、湖北省中西医结合医院、华中科技大学同济医学院附属梨园医院，分别出现 18、10、6 个。

2017 年 67 家三级综合医院 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，23 家三级综合医院超过了 734 组的基准值，其中 DRGs 组数最多的是华中科技大学同济医学院附属协和医院，为 844 组，其次是华中科技大学同济医学院附属同济医院、武汉大学人民医院、宜昌市中心人民医院、十堰市太和医院，分别为 842、826、825、818 组，居前 5 位的医院均超过 810 组。DRGs 组数最低的三级综合医院十堰市中西医结合医院，其次是武汉市第八医院、武汉市第六医院。

表 4 2017 年湖北省三级综合医院 DRG 组数

医院名称	DRG 组数	医院名称	DRG 组数
协和医院	844	利川市人民医院	698
同济医院	842	三峡大学附属仁和医院	696
武汉大学人民医院	826	麻城市人民医院	694
宜昌市中心人民医院	825	武汉市汉阳医院	690
十堰市太和医院	818	枣阳市第一人民医院	687
襄樊市中心医院	808	监利县人民医院	687
武汉大学中南医院	801	湖北省第三人民医院	685
十堰市人民医院	797	武汉市东西湖区人民医院	682
襄樊市第一人民医院	788	浠水县人民医院	680
荆州市中心医院	786	武汉市黄陂区人民医院	678
武汉市中心医院	781	宜昌市第二人民医院	678
恩施自治州中心医院	780	黄石市爱康医院	674
黄石市中心医院	778	武汉市第五医院	670
荆州市第一人民医院	777	恩施市中心医院	668
荆门市第一人民医院	776	孝感市第一人民医院	665
孝感市(中心)人民医院	773	武汉市新洲区人民医院	654
天门市第一人民医院	765	大冶市人民医院	652
荆门市第二人民医院	765	谷城县人民医院	650
湖北民族学院附属医院	754	武科大附属天佑医院	642
东风公司总医院	748	湖北江汉油田总医院	642
宜昌市第一人民医院	742	葛洲坝集团中心医院	638
随州市中心医院	741	随州市曾都医院	610
黄冈市中心医院	736	长航总医院	608
公安县人民医院	732	武汉市武昌医院	600
鄂州市中心医院	730	荆州市第三人民医院	548
武汉市普爱医院	727	武汉市汉口医院	545
潜江市中心医院	725	梨园医院	511
仙桃市第一人民医院	722	湖北省中西医结合医院	482
咸宁市中心医院	719	武汉钢铁第二职工医院	460
钟祥市人民医院	717	荆州市第二人民医院	446
武汉市第三医院	715	武汉市第六医院	421
汉川市人民医院	713	武汉市第八医院	397
武汉市普仁医院	710	十堰市中西医结合医院	377
华润武钢总医院	708		

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，2017 年湖北省三级综合医院中，CMI 值超过 1 的基准值有 18 家，前三位分别是华中科技大学同济医学院附属协和医院（1.32）、华中科技大学同济医学院附属同济医院（1.30）、宜昌市中心人民医院（1.28），后三位分别是荆州市第二人民医院、荆州市第三人民医院、十堰市中西医结合医院。

部分医院 CMI 指数较低，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 2017 年 67 家三级综合医院 CMI 指数

医院名称	CMI	医院名称	CMI
协和医院	1.32	枣阳市第一人民医院	0.94
同济医院	1.30	武汉市第五医院	0.94
宜昌市中心人民医院	1.28	荆门市第一人民医院	0.93
武汉大学人民医院	1.24	武科大附属天佑医院	0.93
武汉大学中南医院	1.24	麻城市人民医院	0.92
襄樊市中心医院	1.18	长航总医院	0.92
荆州市中心医院	1.11	潜江市中心医院	0.90
宜昌市第一人民医院	1.11	湖北省仙桃市第一人民医院	0.89
黄石市中心医院	1.10	钟祥市人民医院	0.89
襄樊市第一人民医院	1.08	利川市人民医院	0.89
十堰市太和医院	1.05	湖北江汉油田总医院	0.89
荆州市第一人民医院	1.05	随州市曾都医院	0.89
三峡大学附属仁和医院	1.05	恩施市中心医院	0.87
武汉市中心医院	1.04	公安县人民医院	0.86
恩施土家族苗族自治州中心医院	1.02	监利县人民医院	0.86
武汉市普仁医院	1.01	武汉市黄陂区人民医院	0.86
湖北民族学院附属医院	1.00	黄石市爱康医院	0.86
宜昌市第二人民医院	1.00	武汉市武昌医院	0.86

孝感市(中心)人民医院	0.99	武汉市东西湖区人民医院	0.85
随州市中心医院	0.99	浠水县人民医院	0.85
华润武钢总医院	0.99	孝感市第一人民医院	0.85
十堰市人民医院	0.98	汉川市人民医院	0.84
天门市第一人民医院	0.98	武汉钢铁第二职工医院	0.84
东风公司总医院	0.98	谷城县人民医院	0.83
湖北省第三人民医院	0.98	武汉市新洲区人民医院	0.81
葛洲坝集团中心医院	0.98	大冶市人民医院	0.80
荆门市第二人民医院	0.97	武汉市汉口医院	0.80
武汉市普爱医院	0.97	梨园医院	0.79
咸宁市中心医院	0.97	武汉市第六医院	0.78
湖北省中西医结合医院	0.97	武汉市第八医院	0.74
武汉市第三医院	0.96	荆州市第二人民医院	0.73
黄冈市中心医院	0.95	荆州市第三人民医院	0.72
鄂州市中心医院	0.94	十堰市中西医结合医院	0.64
武汉市汉阳医院	0.94		

5. DRG 与 CMI 综合评价

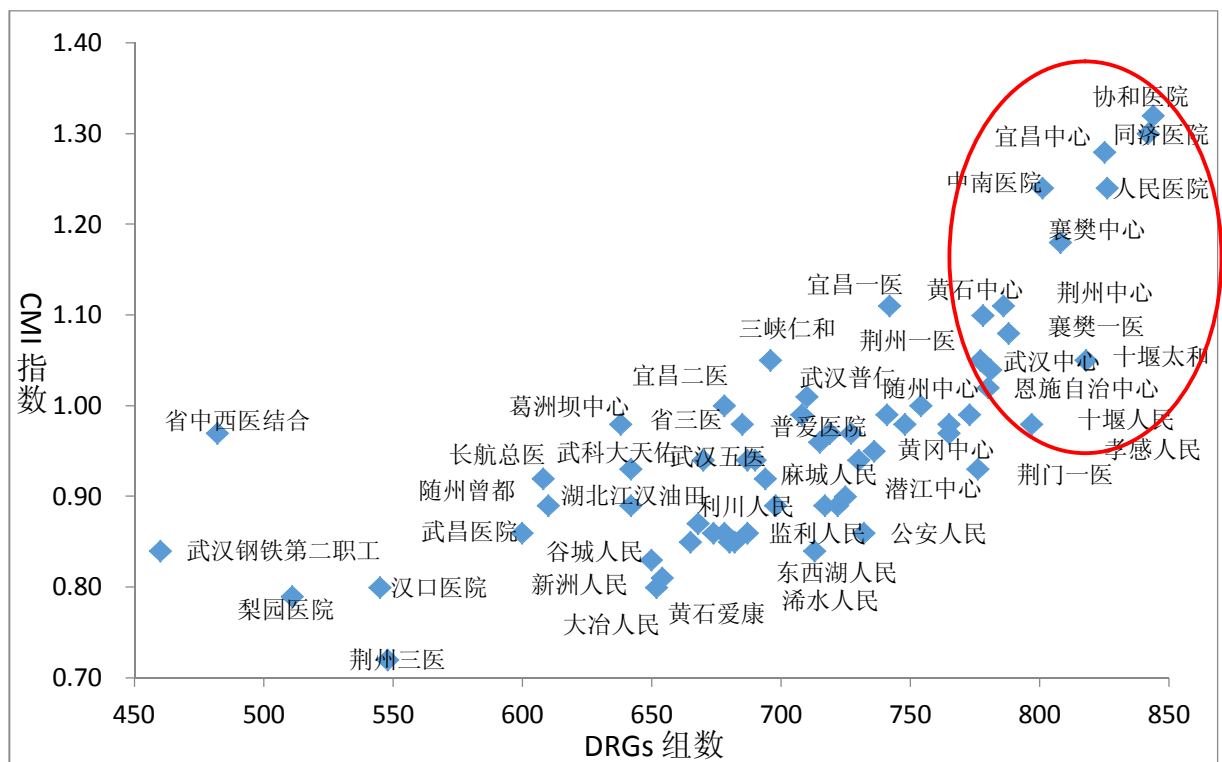


图 2 2017 年 67 家三级综合医院 DRGs 组数与 CMI 指数

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, 67 家综合医院 DRGs 组数主要集中在 600-800 之间, CMI 指数较为集中, 主要分布在 0.8-1.3 之间。红圈内医院为我省资历较老的三级医院, 其 DRGs 组数与 CMI 指数较高。

6. 出院人数与总权重数

2017 年湖北省 67 家三级综合医院分析病例总数 3584649 人, 总权重 3694953.99。由表 6 可知, 华中科技大学同济医学院附属同济医院分析病例数居第一, 为 241795 人, 其次是华中科技大学同济医学院附属协和医院、武汉市中心医院、武汉大学人民医院、十堰市太和医院。由于 CMI 较高, 同济医院总权重为 309218.31, 居第一, 其次是协和医院、武汉大学人民医院、武汉市中心医院、十堰市太和医院。

表 6 2017 年 67 家三级综合医院分析病例数、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
同济医院	241795	309218.31	湖北民族学院附属医院	36865	38189.04
协和医院	197688	249049.58	公安县人民医院	42975	36811.21
武汉大学人民医院	154833	186676.42	华润武钢总医院	35837	36110.01
武汉市中心医院	163850	171958.03	利川市人民医院	41040	35642.98
十堰市太和医院	133945	142405.95	咸宁市中心医院	35921	34137.25
宜昌市中心人民医院	97391	124405.80	黄冈市中心医院	35196	33454.80
武汉大学中南医院	94892	122017.77	谷城县人民医院	41249	32813.09
襄樊市中心医院	101651	120043.48	武汉市新洲区人民医院	38365	31243.83
十堰市人民医院	88243	86790.33	大冶市人民医院	38333	30827.89
荆州市中心医院	70714	79372.71	湖北省第三人民医院	28578	29685.77
天门市第一人民医院	80324	79242.66	恩施市中心医院	31989	28695.03
恩施自治州中心医院	74544	75850.25	武汉市东西湖区人民医院	32654	28482.19
武汉市普爱医院	66872	74083.84	武汉市汉阳医院	31297	27865.65

黄石市中心医院	67618	73459.91	宜昌市第二人民医院	26935	27204.04
荆州市第一人民医院	69400	72469.13	黄石市爱康医院	31331	26633.56
襄樊市第一人民医院	67446	72044.70	孝感市第一人民医院	30580	26300.14
荆门市第一人民医院	74841	68975.96	三峡大学附属仁和医院	22915	25023.24
武汉市黄陂区人民医院	70961	57879.67	武汉市第五医院	28201	24602.15
湖北省仙桃市第一人民医院	64362	57614.66	随州市曾都医院	24609	22493.76
随州市中心医院	58363	57184.44	武汉市武昌医院	24124	21887.32
孝感市(中心)人民医院	59631	57164.86	长航总医院	18544	19088.67
武汉市第三医院	55899	55304.52	武科大附属天佑医院	18723	18454.16
荆门市第二人民医院	56447	54882.61	荆州市第三人民医院	27175	18077.85
枣阳市第一人民医院	57220	54442.60	葛洲坝集团中心医院	15911	16476.37
麻城市人民医院	53634	49289.13	武汉钢铁第二职工医院	15477	15050.08
汉川市人民医院	58286	48021.95	武汉市汉口医院	16234	14186.21
宜昌市第一人民医院	41948	47825.87	湖北江汉油田总医院	13123	11173.51
武汉市普仁医院	43039	43899.20	十堰市中西医结合医院	15299	10867.72
东风公司总医院	42134	42845.58	武汉市第八医院	12238	10243.27
鄂州市中心医院	44390	41179.00	武汉市第六医院	17399	9825.52
监利县人民医院	46423	39738.37	梨园医院	11593	9644.63
钟祥市人民医院	42728	39235.95	湖北省中西医结合医院	6316	5953.04
浠水县人民医院	46437	38828.67	荆州市第二人民医院	7394	5600.68
潜江市中心医院	42280	38807.41			

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。

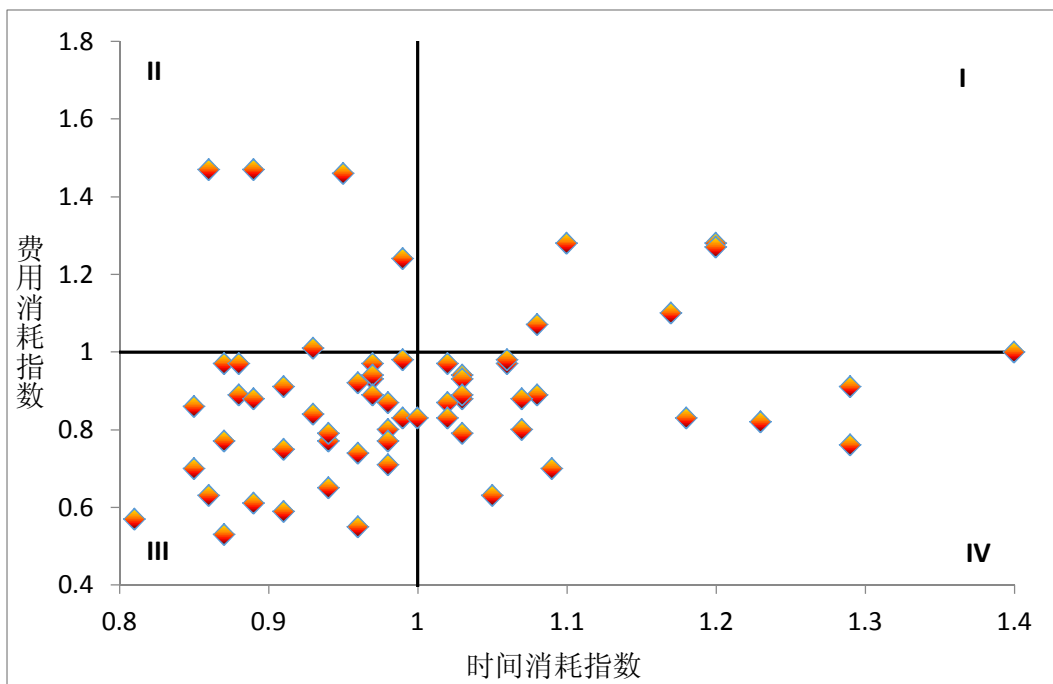


图 3 2017 年 67 家三级综合医院时间指数和费用指数象限图

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	武汉市第三医院、长航总医院、荆州市第三人民医院、华中科技大学同济医学院附属梨园医院、湖北省中西医结合医院、武汉市第八医院、武汉市第六医院
第二象限	华中科技大学同济医学院附属同济医院、华中科技大学同济医学院附属协和医院、武汉大学人民医院、武汉大学中南医院、武汉市普爱医院
第三象限	宜昌市中心人民医院、黄石市中心医院、荆门市第一人民医院、孝感市(中心)人民医院、天门市第一人民医院、荆门市第二人民医院、湖北民族学院附属医院、随州市中心医院、公安县人民医院、鄂州市中心医院、潜江市中心医院、湖北省仙桃市第一人民医院、钟祥市人民医院、汉川市人民医院、武汉市普仁医院、利川市人民医院、麻城市人民医院、武汉市汉阳医院、枣阳市第一人民医院、监利县人民医院、湖北省第三人民医院、浠水县人民医院、武汉市黄陂区人民医院、黄石市爱康医院、武汉市第五医院、恩施市中心医院、孝感市第一人民医院、武汉市新洲区人民医院、大冶市人民医院、随州市曾都医院、武汉市武昌医院、武汉市汉口医院、武汉钢铁(集团)公司第二职工医院、十堰市中西医结合医院

第四象限	十堰市太和医院、襄樊市中心医院、十堰市人民医院、襄樊市第一人民医院、荆州市中心医院、武汉市中心医院、湖北省恩施土家族苗族自治州中心医院、荆州市第一人民医院、东风公司总医院、宜昌市第一人民医院、咸宁市中心医院、华润武钢总医院、三峡大学附属仁和医院、武汉市东西湖区人民医院、谷城县人民医院、武科大附属天佑医院、湖北江汉油田总医院、葛洲坝集团中心医院、荆州市第二人民医院
------	--

表 8 (1) 2017 年 67 家三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
武汉市汉阳医院	0.68	利川市人民医院	0.98
黄石市爱康医院	0.78	浠水县人民医院	0.98
大冶市人民医院	0.81	武汉大学中南医院	0.99
武汉市黄陂区人民医院	0.85	孝感市(中心)人民医院	0.99
孝感市第一人民医院	0.85	湖北民族学院附属医院	0.99
华中科技大学同济医学院附属同济医院	0.86	黄冈市中心医院	1.00
公安县人民医院	0.86	十堰市人民医院	1.02
监利县人民医院	0.87	武汉市中心医院	1.02
湖北省第三人民医院	0.87	荆州市第一人民医院	1.02
十堰市中西医结合医院	0.87	襄樊市中心医院	1.03
汉川市人民医院	0.88	荆州市中心医院	1.03
武汉钢铁(集团)公司第二职工医院	0.88	东风公司总医院	1.03
华中科技大学同济医学院附属协和医院	0.89	华润武钢总医院	1.03
麻城市人民医院	0.89	武科大附属天佑医院	1.03
武汉市第五医院	0.89	武汉市东西湖区人民医院	1.05
鄂州市中心医院	0.91	十堰市太和医院	1.06
钟祥市人民医院	0.91	咸宁市中心医院	1.06
枣阳市第一人民医院	0.91	湖北省恩施土家族苗族自治州中心医院	1.07
武汉市汉口医院	0.91	宜昌市第一人民医院	1.07
宜昌市中心人民医院	0.93	襄樊市第一人民医院	1.08
武汉市普爱医院(武汉市骨科医院)	0.93	荆州市第三人民医院	1.08
湖北省仙桃市第一人民医院	0.94	三峡大学附属仁和医院	1.09
恩施市中心医院	0.94	武汉市第三医院	1.10
武汉市新洲区人民医院	0.94	长航总医院	1.17
武汉大学人民医院	0.95	荆州市第二人民医院	1.18
武汉市普仁医院	0.96	湖北省中西医结合医院	1.20
随州市曾都医院	0.96	武汉市第八医院	1.20
武汉市武昌医院	0.96	湖北江汉油田总医院	1.23
黄石市中心医院	0.97	谷城县人民医院	1.29

荆门市第一人民医院	0.97	葛洲坝集团中心医院	1.29
荆门市第二人民医院	0.97	宜昌市第二人民医院	1.40
随州市中心医院	0.97	武汉市第六医院	1.60
天门市第一人民医院	0.98	华中科技大学同济医学院附属梨园医院	2.00
潜江市中心医院	0.98		

表 8 (2) 2017 年 67 家三级综合医院费用消耗指数

医院名称	费用消耗指数	医院名称	费用消耗指数
枣阳市第一人民医院	0.26	宜昌市第一人民医院	0.88
十堰市中西医结合医院	0.53	武汉市第五医院	0.88
随州市曾都医院	0.55	襄樊市第一人民医院	0.89
大冶市人民医院	0.57	随州市中心医院	0.89
钟祥市人民医院	0.59	汉川市人民医院	0.89
麻城市人民医院	0.61	武科大附属天佑医院	0.89
公安县人民医院	0.63	鄂州市中心医院	0.91
武汉市东西湖区人民医院	0.63	葛洲坝集团中心医院	0.91
恩施市中心医院	0.65	武汉市普仁医院	0.92
三峡大学附属仁和医院	0.70	黄石市中心医院	0.93
武汉市黄陂区人民医院	0.70	东风公司总医院	0.93
浠水县人民医院	0.71	荆州市中心医院	0.94
黄石市爱康医院	0.73	荆门市第二人民医院	0.94
武汉市武昌医院	0.74	十堰市太和医院	0.97
武汉市汉口医院	0.75	武汉市中心医院	0.97
谷城县人民医院	0.76	荆门市第一人民医院	0.97
湖北省仙桃市第一人民医院	0.77	湖北省第三人民医院	0.97
利川市人民医院	0.77	武汉钢铁第二职工医院	0.97
监利县人民医院	0.77	孝感市(中心)人民医院	0.98
华润武钢总医院	0.79	咸宁市中心医院	0.98
武汉市汉阳医院	0.79	宜昌市第二人民医院	1.00
武汉市新洲区人民医院	0.79	武汉市普爱医院	1.01
恩施土家族苗族自治州中心医院	0.80	荆州市第三人民医院	1.07
潜江市中心医院	0.80	长航总医院	1.10
湖北江汉油田总医院	0.82	武汉大学中南医院	1.24
荆州市第一人民医院	0.83	武汉市第八医院	1.27
湖北民族学院附属医院	0.83	武汉市第三医院	1.28
黄冈市中心医院	0.83	湖北省中西医结合医院	1.28

荆州市第二人民医院	0.83	武汉大学人民医院	1.46
宜昌市中心人民医院	0.84	协和医院	1.47
孝感市第一人民医院	0.86	同济医院	1.47
十堰市人民医院	0.87	武汉市第六医院	1.92
天门市第一人民医院	0.87	梨园医院	2.82
襄樊市中心医院	0.88		

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。2017 年 67 家三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。湖北省 67 家三级综合医院低风险组死亡率均值为 0.03%。由图 4（死亡率前二十名）可知，华中科技大学同济医学院附属梨园医院低风险死亡率最高，为 0.758%，武汉市汉口医院、武汉市汉阳医院、湖北江汉油田总医院、武科大附属天佑医院等 13 家医院高于全省平均水平。十堰市人民医院、鄂州市中心医院、武汉市普仁医院、华润武钢总医院等 15 家医院低风险组死亡率为 0。

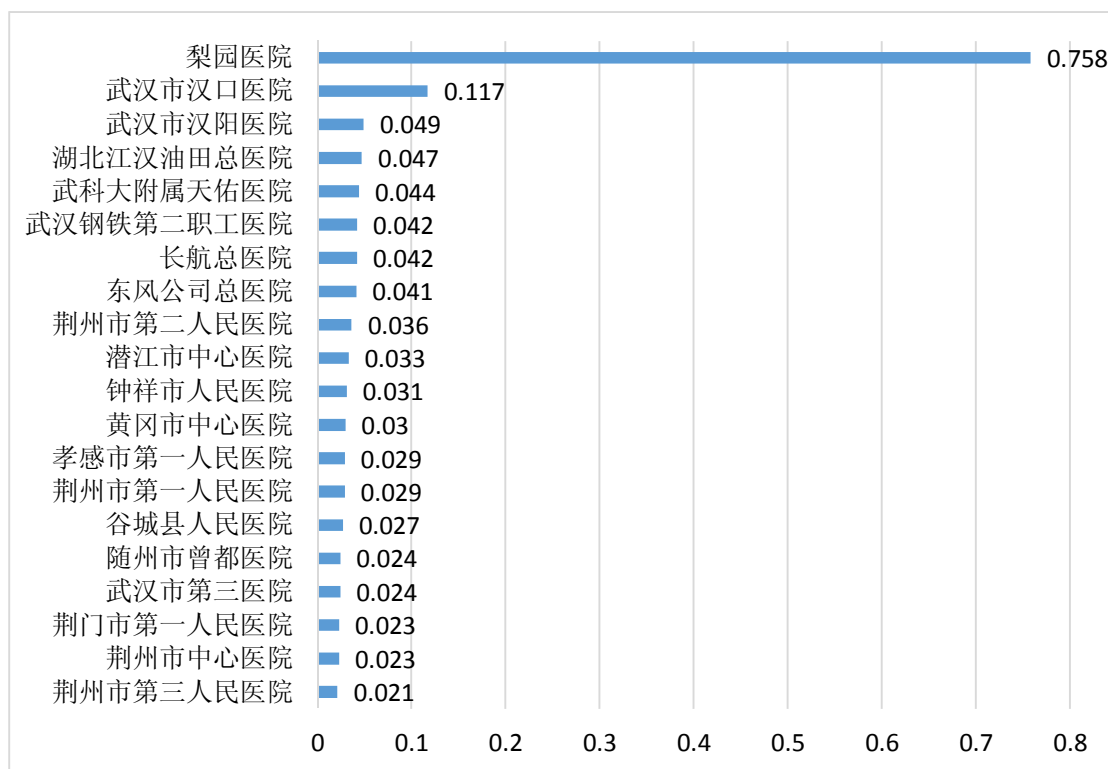


图 4 2017 年 67 家三级综合医院低风险死亡率 (%) (前二十名)

b) 中低风险死亡率

2017 年湖北省 67 家三级综合医院中低风险组死亡率均值为 0.22%。如图 5 (死亡率前二十名) 所示, 华中科技大学同济医学院附属梨园医院中低风险死亡率最高, 为 0.845%, 武汉钢铁第二职工医院、湖北江汉油田总医院、武汉市汉阳医院、武汉市第五医院、宜昌市第一人民医院等 30 家医院高于全省平均水平。中低风险死亡率由低到高前五名分别为: 三峡大学附属仁和医院、大冶市人民医院、浠水县人民医院、武汉市新洲区人民医院、天门市第一人民医院。

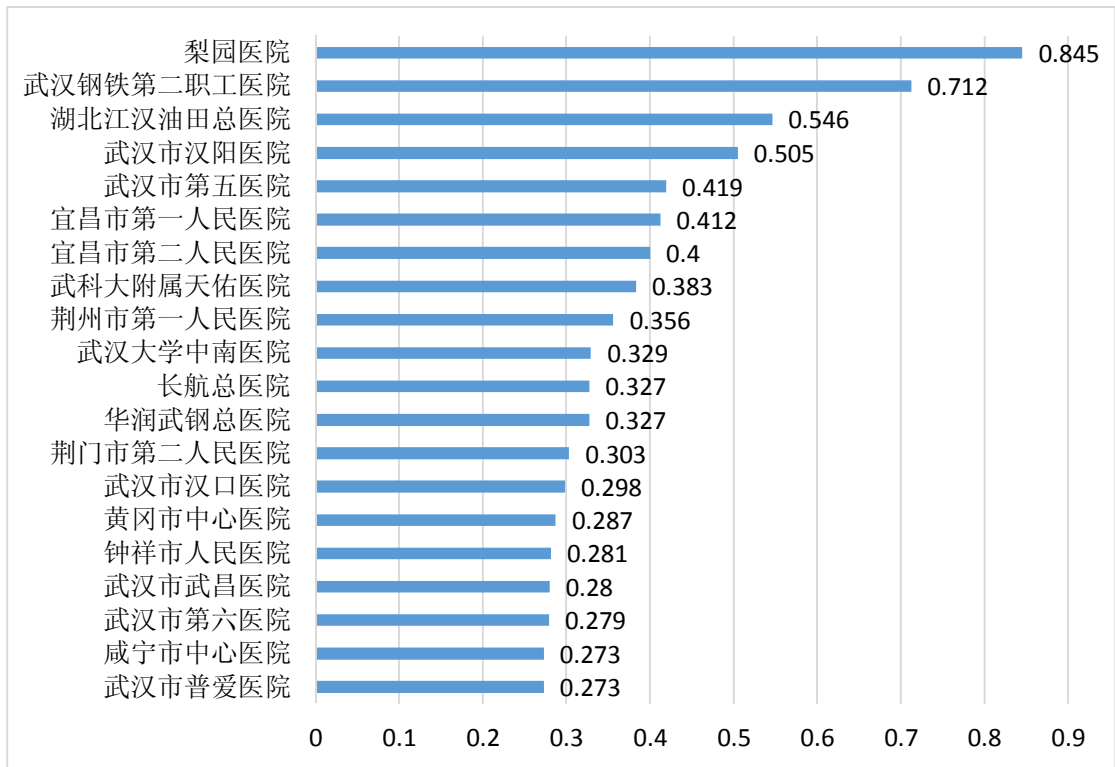


图 5 2017 年 67 家三级综合医院中低风险死亡率 (%) (前二十名)

c) 高风险组死亡率

2017 年湖北省 67 家三级综合医院高风险组死亡率均值为 14.49%。如图 6(死亡率前二十名)所示,武汉市第五医院高风险死亡率最高,为 36.513%,武汉钢铁公司第二职工医院、武汉普仁医院、华润武钢总医院、武汉市普爱医院、湖北江汉油田总医院等 27 家医院高于全省平均水平。高风险死亡率由低到高前五位分别是:武汉市第八医院、武汉市新洲区人民医院、武汉市第六医院、孝感市第一人民医院、枣阳市第一人民医院。

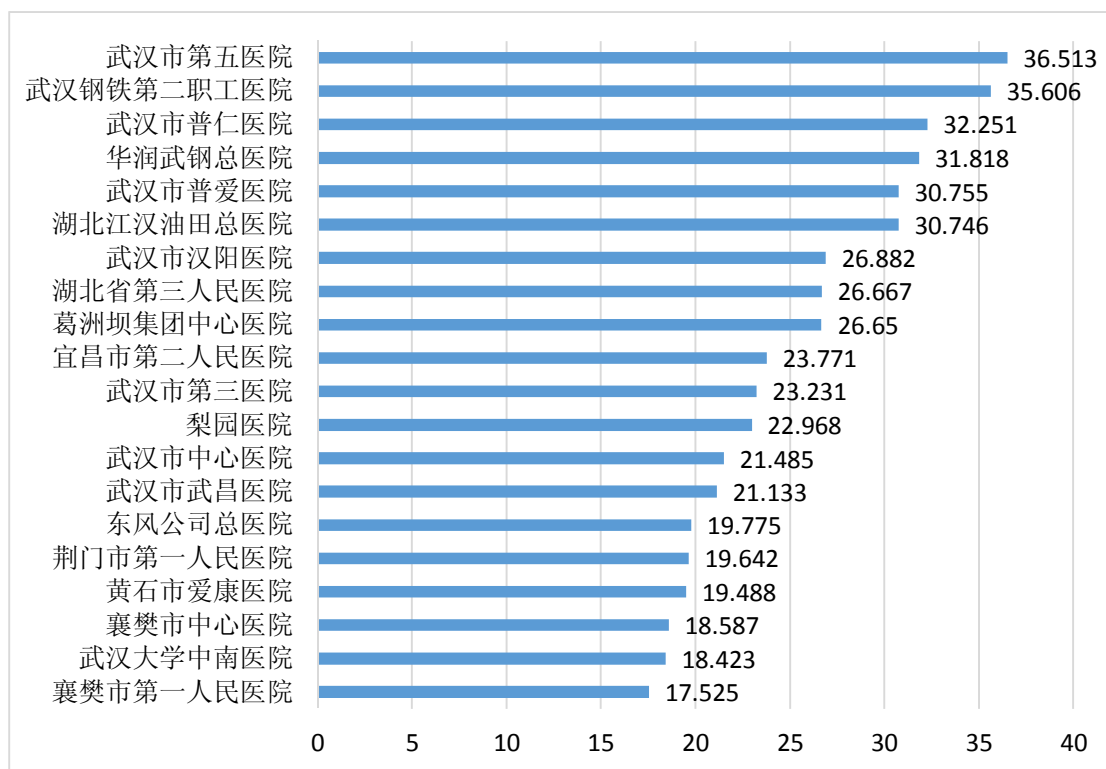


图 6 2017 年 67 家三级综合医院高风险死亡率 (%) (前二十名)

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：

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

2017 年湖北省 67 家三级综合医院粗死亡率均值为 0.72%。如图 7 所示 (死亡率前二十名)，华中科技大学同济医学院附属梨园医院粗死亡率最高，为 1.93%，葛洲坝集团中心医院、武汉市第五医院、武汉市汉阳医院、华润武钢总医院、湖北江汉油田总医院、湖北省第三人民医院等 25 家医院高于全省平均水平。粗死亡率由低到高前五位是：武汉市新洲区人民医院、武汉市第六医院、利川市人民医院、大冶市人民医院、随州市曾都医院。

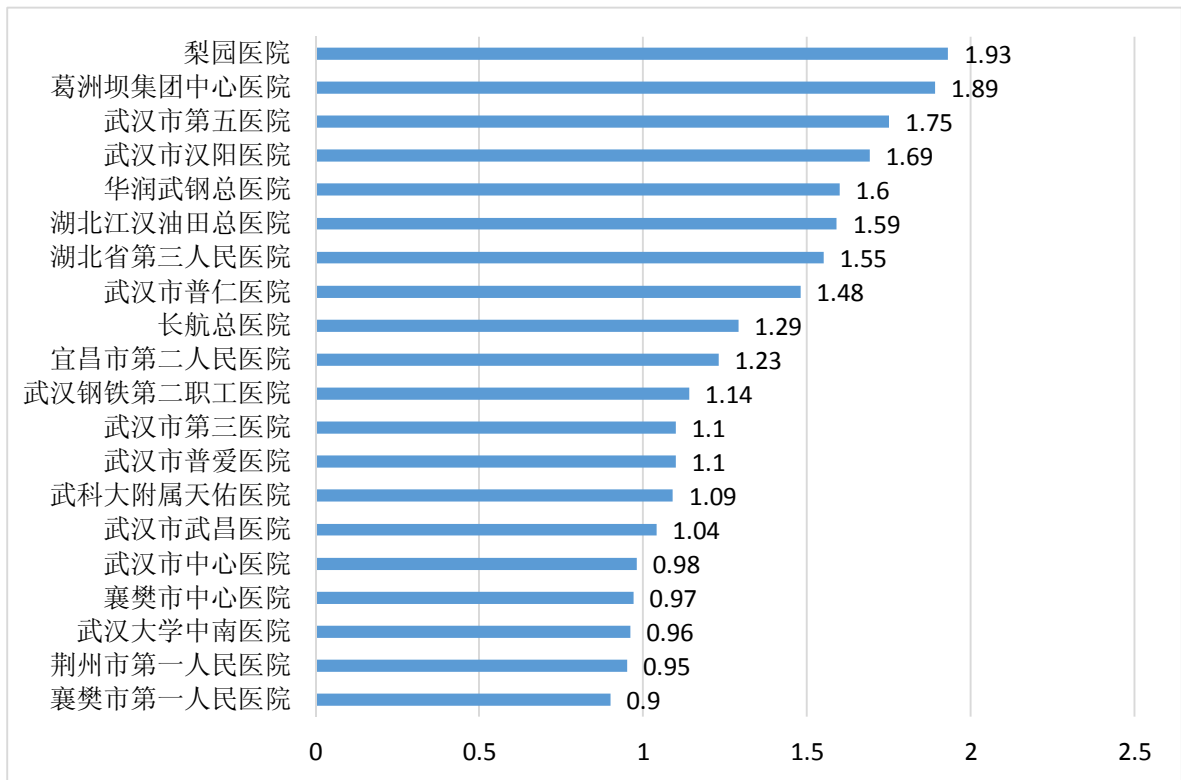


图 7 2017 年 67 家三级综合医院粗死亡率 (%) (前二十名)

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。

2017 年湖北省 67 家三级综合医院标化死亡率均值为 0.76%。由图 8 可知 (死亡率前二十名)，华中科技大学同济医学院附属梨园医院标化死亡率最高，为 2.02%，其次是武汉市第五医院、武汉钢铁(集团)公司第二职工医院、武汉市汉阳医院、湖北江汉油田总医院、宜昌市第二人民医院。武汉市新洲区人民医院标化死亡率最低，为

0.139%，其次是武汉市第八医院、枣阳市第一人民医院、武汉市黄陂区人民医院、孝感市第一人民医院。

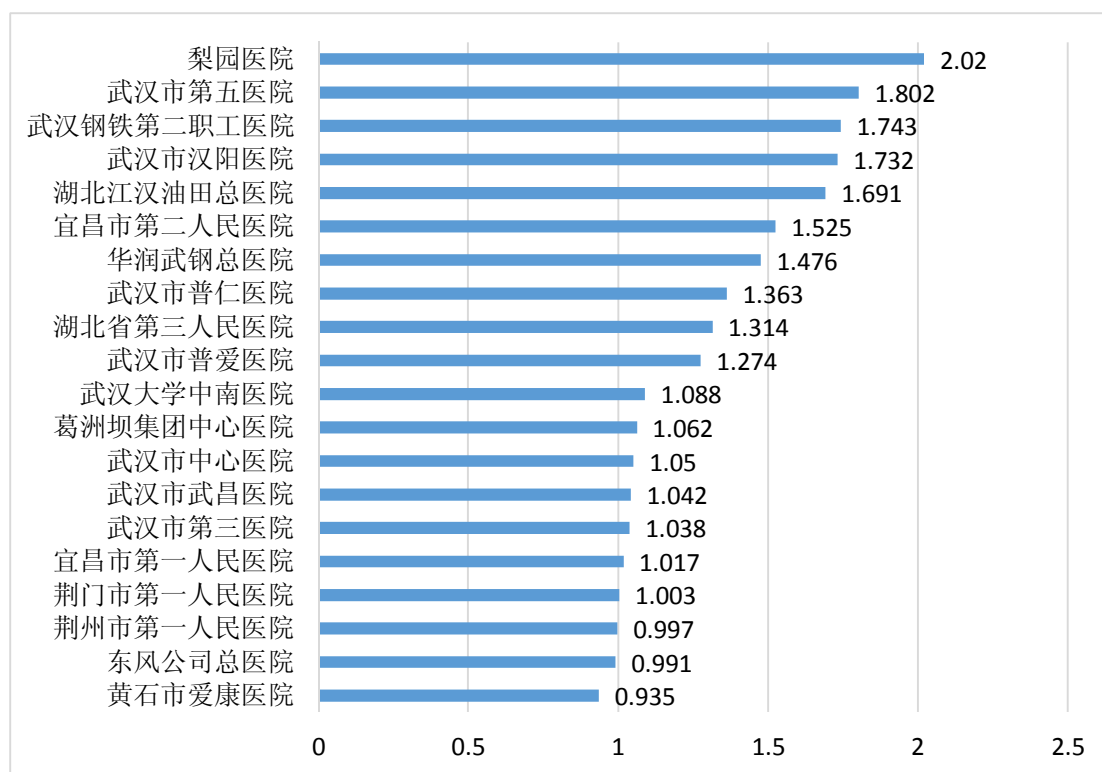


图8 2017年67家三级综合医院标准化死亡率(%) (前二十名)

三、附表

附表1 67家三级综合医院MDC患病例数、“缺失专业”、“低分专业”

医院名称	MDCA	MDCB	MDCC	MDCD	MDCE	MDCF	MDCG	MDCH	MDCI
武汉市中心医院	37	17278	5760	7085	14720	22825	14506	6048	10794
武汉市第六医院	0	1895	260	1169	2894	3155	1958	463	1374
武汉市第八医院	0	195	67	151	391	264	9529	59	187
长航总医院	0	6077	209	1057	2200	2426	1216	939	1066
武汉市汉口医院	0	3840	323	302	2315	2502	1599	305	1041
协和医院	393	13273	6856	11522	12163	22492	14126	8492	16298
湖北省中西医结合医院	0	1559	145	184	699	788	530	132	711
同济医院	541	21180	7881	12205	25110	17505	16409	12217	12011
武汉市普爱医院	1	6808	714	2920	6719	8285	4567	1469	19814
湖北省第三人民医院	0	6235	237	894	2540	3917	2282	1977	2296
武汉市第五医院	0	3827	369	1425	3579	3822	2486	764	2040
武汉市汉阳医院	1	5273	565	892	3453	2926	1959	596	3046

武汉大学人民医院	233	12602	11671	11010	16462	13657	11905	4672	6715
武科大附属天佑医院	0	2886	82	289	2241	2788	1938	1128	1648
梨园医院	1	1717	46	256	1497	2627	744	213	1615
武汉大学中南医院	217	9505	2609	3452	7596	7825	8845	5034	6302
武汉市第三医院	13	5370	442	5011	6961	5773	5920	1312	4783
武汉市武昌医院	0	3847	184	469	2780	3086	1729	514	2985
武汉钢铁第二职工医院	0	1736	1	320	1266	1916	365	1553	567
华润武钢总医院	0	5174	629	2224	5244	5648	3412	1115	3371
武汉市普仁医院	1	7856	866	2355	5597	4440	4154	1869	4208
东西湖区人民医院	11	4554	651	1540	6369	3455	3182	932	3562
武汉市黄陂区人民医院	0	8076	1418	5315	12717	5019	9342	2382	5236
黄石市中心医院	1	4388	2068	5045	9014	7626	6534	2472	3901
黄石市爱康医院	0	3540	542	1694	5288	4020	2408	811	2740
十堰市人民医院	13	8667	2615	3821	7626	8095	10315	3378	8427
十堰市太和医院	63	17344	4179	8119	14888	11705	12382	4533	13410
十堰市中西医结合医院	0	1333	105	560	2349	1102	1104	240	2188
东风公司总医院	18	5567	870	2313	5064	4939	3951	1577	4535
三峡大学附属仁和医院	0	2133	831	1657	3119	1849	2650	552	3071
宜昌市第二人民医院	0	1753	702	2237	2572	5656	1795	892	1724
宜昌市第一人民医院	7	4280	1384	3073	4794	5491	3187	1047	5215
宜昌市中心人民医院	34	8398	3651	5050	11902	9629	8390	3939	5237
襄樊市第一人民医院	15	7697	1799	5056	8413	6671	6822	2489	2855
襄樊市中心医院	16	11227	3259	5222	10487	10240	7382	3396	6222
谷城县人民医院	0	5866	2267	3052	5813	2564	3673	966	2649
枣阳市第一人民医院	0	8283	1408	2401	7517	7911	5621	2110	3122
鄂州市中心医院	0	4249	1367	3932	4127	3790	3995	1542	3511
荆门市第一人民医院	0	6629	2738	7641	9408	6629	7427	2862	5062
荆门市第二人民医院	5	3792	1805	5322	6217	4430	5123	2171	5094
钟祥市人民医院	0	5130	1527	2367	5250	3522	4444	1809	3230
孝感市第一人民医院	0	2849	747	2055	3769	2757	3420	1367	3218
孝感市(中心)人民医院	0	5537	1824	6397	7267	5185	5839	2365	3529
汉川市人民医院	0	6297	3123	4002	8912	5316	5410	2088	3555
荆州市第二人民医院	0	769	282	648	906	505	648	649	746
荆州市第一人民医院	5	7858	2710	4401	5680	7523	5784	2230	4537
荆州市第三人民医院	1	3367	426	1078	2505	1749	2592	714	2057
荆州市中心医院	11	5892	1997	5220	6971	7033	5678	3280	5570
公安县人民医院	0	4686	1006	3977	6642	3253	4711	2045	2414
监利县人民医院	0	4716	1381	3356	6025	2872	5452	2892	3315
黄冈市中心医院	1	5063	653	3171	4272	3328	3034	1164	2001

浠水县人民医院	1	5995	1348	4104	7959	3828	5097	1496	3064
麻城市人民医院	0	5748	2152	3700	7003	3496	5341	2275	2719
咸宁市中心医院	0	2476	1104	2717	4222	2850	3475	1407	2391
随州市曾都医院	0	4178	1141	852	3017	3845	2102	917	1291
随州市中心医院	1	5431	1829	4542	10806	4857	5093	2287	4263
利川市人民医院	0	3410	1747	4711	6348	2864	4447	1147	4071
仙桃市第一人民医院	0	6491	1924	5512	8542	7547	6520	2772	3814
潜江市中心医院	0	4114	1496	2771	5370	3918	3867	2000	3444
湖北江汉油田总医院	0	1843	462	1142	2236	1097	914	453	1037
天门市第一人民医院	0	8788	3451	6483	11673	7741	7571	3005	5362
武汉市新洲区人民医院	0	5376	1197	2301	7493	2868	4464	1339	2792
葛洲坝集团中心医院	2	3095	530	880	2542	2129	1376	604	1152
恩施自治州中心医院	1	7149	3455	4355	7319	7625	6704	3064	5158
湖北民族学院附属医院	0	2933	1272	1985	4230	2697	2906	1903	4570
恩施市中心医院	1	2824	886	1806	4724	2763	3786	1030	4287
大冶市人民医院	0	3932	1336	3357	6315	2110	4251	1270	3527

医院名称	MDCJ	MDCK	MDCL	MDCM	MDCN	MDCO	MDCP	MDCQ	MDCR
武汉市中心医院	5647	8944	8712	1181	5312	9360	8	1041	21023
武汉市第六医院	954	757	916	114	382	533	0	88	63
武汉市第八医院	130	78	227	113	65	155	4	18	536
长航总医院	828	482	616	100	216	327	6	52	61
武汉市汉口医院	270	418	966	162	105	229	0	34	107
协和医院	8375	6401	8024	3118	3970	6489	699	2950	35509
湖北省中西医结合医院	168	257	308	46	243	352	1	33	19
同济医院	9520	8308	13901	2877	11793	11781	716	3550	47348
武汉市普爱医院	1077	2004	2534	231	1149	3182	0	200	2928
湖北省第三人民医院	1134	650	1652	319	840	1112	751	67	1252
武汉市第五医院	514	427	1882	262	684	1438	245	177	1151
武汉市汉阳医院	757	461	1354	386	825	2600	333	129	195
武汉大学人民医院	5594	3384	10768	1929	10805	6479	451	1438	15999
武科大附属天佑医院	348	920	804	104	461	564	1	106	905
梨园医院	659	808	202	99	29	114	0	82	167
武汉大学中南医院	3112	3146	4756	1256	4112	6187	0	1003	16902
武汉市第三医院	3124	800	3320	553	933	5892	118	135	456
武汉市武昌医院	451	851	896	189	634	1613	0	75	119
武汉钢铁第二职工医院	131	449	227	272	95	266	0	29	2597
华润武钢总医院	1491	525	1642	231	827	1411	187	303	1233
武汉市普仁医院	1010	932	2317	295	864	3217	90	290	1472

东西湖区人民医院	1318	596	1302	336	791	1773	31	123	946
武汉市黄陂区人民医院	4025	893	3329	1020	2073	4861	1065	126	700
黄石市中心医院	5258	1811	3144	1108	1758	3300	395	800	6134
黄石市爱康医院	1075	575	1377	194	757	4422	125	65	527
十堰市人民医院	5810	1736	3541	1737	7069	4061	1035	988	4974
十堰市太和医院	5935	2237	4904	1250	5845	6431	492	1364	11859
十堰市中西医结合医院	498	300	472	175	507	1067	72	29	57
东风公司总医院	2458	884	2001	391	875	1027	295	258	3541
三峡大学附属仁和医院	912	233	588	127	1224	2137	69	82	569
宜昌市第二人民医院	693	344	1786	296	600	839	136	78	4164
宜昌市第一人民医院	1073	845	2010	416	1644	4090	24	320	1844
宜昌市中心人民医院	3053	2060	4826	940	3941	6533	1093	1324	14496
襄樊市第一人民医院	2356	943	2294	414	1749	6119	1830	532	7606
襄樊市中心医院	3673	1753	5003	945	3099	5406	373	1246	19891
谷城县人民医院	1921	534	2010	645	1459	3197	183	224	2039
枣阳市第一人民医院	1106	1925	1767	754	1144	4168	254	489	4655
鄂州市中心医院	2328	639	1155	243	1361	4283	696	194	4447
荆门市第一人民医院	4230	1635	3481	1138	2524	3325	627	887	5295
荆门市第二人民医院	2089	1049	2455	570	1674	3843	310	573	3124
钟祥市人民医院	1616	894	2675	379	1058	2001	718	357	1898
孝感市第一人民医院	973	1149	1156	329	1180	3118	726	318	584
孝感市(中心)人民医院	3309	1194	2213	594	2467	4912	275	649	3974
汉川市人民医院	1846	1166	2379	468	1985	5165	218	452	3122
荆州市第二人民医院	197	151	718	55	194	502	29	6	117
荆州市第一人民医院	2746	2218	4117	710	1879	2693	118	821	11023
荆州市第三人民医院	1620	441	1469	163	850	4622	169	118	92
荆州市中心医院	2716	1102	3038	994	2316	2948	885	761	11490
公安县人民医院	1325	585	2642	587	1493	3027	802	176	1753
监利县人民医院	1940	1105	2142	1345	1052	4543	275	399	2017
黄冈市中心医院	1435	771	1258	255	828	2840	130	410	3006
浠水县人民医院	1592	703	1892	499	1068	2738	167	498	2313
麻城市人民医院	1485	1292	1601	596	1472	5723	1497	256	5429
咸宁市中心医院	1652	682	1800	894	1074	3867	239	256	2472
随州市曾都医院	252	1050	1262	186	635	981	50	250	134
随州市中心医院	1927	691	2728	349	1247	2640	423	684	4803
利川市人民医院	1904	456	1805	927	1061	3283	75	224	568
仙桃市第一人民医院	1789	1434	2243	538	1525	3458	1442	411	5262
潜江市中心医院	1399	832	2831	500	1209	2642	540	294	2960
湖北江汉油田总医院	393	307	482	138	292	562	31	70	521

天门市第一人民医院	2442	1771	3684	906	2321	4423	1700	617	5109
武汉市新洲区人民医院	1246	973	1376	403	867	2671	145	249	1058
葛洲坝集团中心医院	372	158	1457	145	115	220	1	146	593
恩施自治州中心医院	3128	1964	4230	1277	2441	4336	151	1093	8290
湖北民族学院附属医院	1158	945	2511	441	1969	2205	962	406	1881
恩施市中心医院	1506	598	1854	531	1215	2337	7	107	397
大冶市人民医院	1748	565	1412	251	817	2952	643	95	776

医院名称	MDCS	MDCT	MDCU	MDCV	MDCW	MDCX	MDCY	MDCZ	缺失专业	低分专业
武汉市中心医院	228	461	24	484	29	1865	5	473	0	0
武汉市第六医院	217	5	1	33	2	165	0	1	3	4
武汉市第八医院	12	2	0	14	1	35	0	5	3	18
长航总医院	28	129	4	88	25	256	1	135	1	1
武汉市汉口医院	18	844	46	98	6	484	0	220	3	0
协和医院	854	479	9	1993	44	2335	18	1024	0	0
湖北省中西医结合医院	18	26	3	38	1	26	1	28	1	10
同济医院	2304	904	20	1447	8	874	82	1303	0	0
武汉市普爱医院	129	71	22	477	9	1060	3	499	1	1
湖北省第三人民医院	89	50	3	62	3	121	0	95	2	0
武汉市第五医院	82	23	13	120	3	220	2	140	1	0
武汉市汉阳医院	90	849	3400	588	18	55	0	546	1	1
武汉大学人民医院	1240	5930	59	606	4	625	60	535	0	0
武科大附属天佑医院	31	1030	122	124	2	80	2	119	1	1
梨园医院	33	427	3	117	4	117	1	15	1	6
武汉大学中南医院	522	297	11	594	8	667	527	407	1	0
武汉市第三医院	427	45	9	487	3264	277	0	474	1	0
武汉市武昌医院	13	3326	80	68	7	140	5	63	2	1
武汉钢铁第二职工医院	24	3205	97	77	5	253	2	24	2	5
华润武钢总医院	175	60	20	275	89	397	9	145	1	0
武汉市普仁医院	244	11	9	170	9	453	6	304	0	1
东西湖区人民医院	108	41	1	430	6	228	7	361	0	1
武汉市黄陂区人民医院	885	86	170	1031	12	737	1	442	1	1
黄石市中心医院	1354	18	5	546	11	238	36	653	0	1
黄石市爱康医院	492	6	10	261	48	220	1	133	1	1
十堰市人民医院	1248	457	10	602	240	1355	0	423	1	0
十堰市太和医院	1745	1811	41	968	267	1440	9	724	0	0
十堰市中西医结合医院	89	2276	91	224	32	348	0	81	2	1
东风公司总医院	351	134	5	240	76	558	0	206	1	0
三峡大学附属仁和医院	88	5	0	446	69	85	3	416	2	1

宜昌市第二人民医院	38	301	5	54	20	150	3	97	1	0
宜昌市第一人民医院	141	82	1	253	148	209	2	368	0	1
宜昌市中心人民医院	914	342	6	434	65	419	39	676	0	0
襄樊市第一人民医院	622	130	8	530	7	159	14	316	0	0
襄樊市中心医院	728	307	9	590	21	401	2	753	0	0
谷城县人民医院	541	463	91	603	103	127	3	256	1	0
枣阳市第一人民医院	1650	36	5	342	76	103	13	360	1	0
鄂州市中心医院	967	7	2	611	110	79	5	750	1	0
荆门市第一人民医院	965	252	95	737	16	434	0	804	2	0
荆门市第二人民医院	937	4246	55	592	64	249	1	657	0	1
钟祥市人民医院	552	1770	72	564	20	387	16	472	1	0
孝感市第一人民医院	113	59	85	241	12	154	1	200	1	1
孝感市(中心)人民医院	642	298	54	464	55	196	6	386	1	0
汉川市人民医院	849	135	37	714	233	265	3	546	1	0
荆州市第二人民医院	70	15	3	93	0	47	0	44	3	5
荆州市第一人民医院	367	834	108	473	2	240	20	303	0	0
荆州市第三人民医院	662	46	78	252	604	1368	1	131	0	2
荆州市中心医院	497	486	6	720	10	551	6	536	0	0
公安县人民医院	234	625	25	403	38	199	19	308	1	0
监利县人民医院	237	206	16	521	45	125	5	441	1	0
黄冈市中心医院	339	195	61	548	34	55	21	323	0	1
浠水县人民医院	882	43	11	558	2	142	13	424	0	1
麻城市人民医院	453	128	68	531	18	110	7	534	1	0
咸宁市中心医院	438	69	15	1210	4	114	13	480	1	0
随州市曾都医院	131	1801	49	274	2	67	11	131	1	0
随州市中心医院	574	1174	55	762	139	231	26	801	0	1
利川市人民医院	334	114	88	780	82	149	20	425	1	0
仙桃市第一人民医院	611	834	77	742	23	135	5	711	1	0
潜江市中心医院	417	151	140	515	97	194	6	573	1	0
湖北江汉油田总医院	34	89	6	131	49	728	2	104	1	0
天门市第一人民医院	506	340	107	901	194	222	19	988	1	0
武汉市新洲区人民医院	208	57	13	410	17	610	8	224	1	0
葛洲坝集团中心医院	43	9	44	74	21	91	2	110	0	1
恩施自治州中心医院	556	294	7	563	254	579	14	537	0	1
湖北民族学院附属医院	472	393	13	408	24	335	4	242	1	0
恩施市中心医院	204	45	41	438	2	176	2	422	0	1
大冶市人民医院	949	132	105	960	18	344	38	430	1	0

附表2 67家三级综合医院死亡率详情

医院名称	低风险死亡率 (%)	中低风险死亡率 (%)	高风险死亡率 (%)	粗死亡率 (%)	标化死亡率 (%)
协和医院	0.005	0.132	5.855	0.350	0.386
同济医院	0.007	0.134	6.895	0.440	0.449
武汉大学人民医院	0.006	0.264	13.613	0.760	0.752
宜昌市中心人民医院	0.008	0.188	8.142	0.680	0.540
十堰市太和医院	0.002	0.066	4.999	0.240	0.311
襄樊市中心医院	0.015	0.247	18.587	0.970	0.891
武汉大学中南医院	0.013	0.329	18.423	0.960	1.088
十堰市人民医院	0.000	0.095	12.184	0.390	0.519
襄樊市第一人民医院	0.014	0.145	17.525	0.900	0.837
荆州市中心医院	0.023	0.252	12.925	0.640	0.721
武汉市中心医院	0.005	0.171	21.485	0.980	1.050
恩施自治州中心医院	0.019	0.216	9.435	0.450	0.617
黄石市中心医院	0.018	0.171	12.220	0.850	0.699
荆州市第一人民医院	0.029	0.356	17.115	0.950	0.997
荆门市第一人民医院	0.023	0.254	19.642	0.640	1.003
孝感市人民医院	0.009	0.246	11.689	0.530	0.581
天门市第一人民医院	0.003	0.052	7.426	0.320	0.335
荆门市第二人民医院	0.004	0.303	14.556	0.620	0.835
湖北民族学院附属医院	0.019	0.097	5.939	0.300	0.371
东风公司总医院	0.041	0.220	19.775	0.790	0.991
宜昌市第一人民医院	0.008	0.412	16.748	0.820	1.017
随州市中心医院	0.009	0.104	8.694	0.500	0.421
黄冈市中心医院	0.030	0.287	11.701	0.660	0.566
公安县人民医院	0.012	0.116	9.603	0.380	0.514
鄂州市中心医院	0.000	0.076	6.460	0.260	0.267
武汉市普爱医院	0.015	0.273	30.755	1.100	1.274
潜江市中心医院	0.033	0.141	14.368	0.590	0.573
仙桃市第一人民医院	0.016	0.106	9.203	0.480	0.392
咸宁市中心医院	0.016	0.273	15.503	0.660	0.774
钟祥市人民医院	0.031	0.281	12.680	0.700	0.581
武汉市第三医院	0.024	0.147	23.231	1.100	1.038
汉川市人民医院	0.009	0.099	8.021	0.390	0.311
武汉市普仁医院	0.000	0.208	32.251	1.480	1.363
华润武钢总医院	0.000	0.327	31.818	1.600	1.476
利川市人民医院	0.000	0.070	7.507	0.122	0.316
三峡大学附属仁和医院	0.000	0.023	11.570	0.620	0.653
麻城市人民医院	0.010	0.089	7.090	0.350	0.357

武汉市汉阳医院	0.049	0.505	26.882	1.690	1.732
枣阳市第一人民医院	0.012	0.090	4.870	0.320	0.229
监利县人民医院	0.016	0.103	10.877	0.390	0.494
湖北省第三人民医院	0.000	0.166	26.667	1.550	1.314
东西湖区人民医院	0.009	0.077	6.667	0.300	0.284
浠水县人民医院	0.000	0.030	7.507	0.360	0.316
武汉市黄陂区人民医院	0.012	0.090	4.870	0.320	0.229
宜昌市第二人民医院	0.010	0.400	23.771	1.230	1.525
黄石市爱康医院	0.000	0.180	19.488	0.720	0.935
武汉市第五医院	0.000	0.419	36.513	1.750	1.802
恩施市中心医院	0.009	0.134	13.393	0.350	0.575
孝感市第一人民医院	0.029	0.124	3.663	0.260	0.257
武汉市新洲区人民医院	0.000	0.040	2.503	0.110	0.139
大冶市人民医院	0.014	0.029	6.476	0.180	0.291
谷城县人民医院	0.027	0.158	8.436	0.400	0.529
武科大附属天佑医院	0.044	0.383	14.933	1.090	0.911
湖北江汉油田总医院	0.047	0.546	30.746	1.590	1.691
葛洲坝集团中心医院	0.000	0.144	26.650	1.890	1.062
随州市曾都医院	0.024	0.070	6.608	0.200	0.261
长航总医院	0.042	0.327	12.500	1.290	0.781
武汉市武昌医院	0.012	0.280	21.133	1.040	1.042
荆州市第三人民医院	0.021	0.257	12.895	0.350	0.575
武汉市汉口医院	0.117	0.298	12.405	0.680	0.748
梨园医院	0.758	0.845	22.968	1.930	2.020
湖北省中西医结合医院	0.061	0.487	18.774	1.430	1.048
武汉钢铁第二职工医院	0.042	0.712	35.606	1.140	1.743
荆州市第二人民医院	0.036	0.234	14.286	0.460	0.643
武汉市第六医院	0.000	0.279	3.133	0.121	0.905
武汉市第八医院	0.000	0.238	2.473	0.253	0.159
十堰市中西医结合医院	0.000	0.161	17.500	0.310	0.697