

DRG 住院医疗服务绩效评价与分析

系统操作手册

文件状态:	文件标识	
<input type="checkbox"/> 草稿	当前版本	3.1.1
<input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	作 者	付联霞, 庞闯
<input type="checkbox"/> 正在修改	完成日期	20190611
备 注		

序号	日期	版本	修订人	备注
1	20180524	3.1.0	付联霞	
2	20181124	3.1.0	庞闯	更新系统截图, 调整文字描述
3	20190611	3.1.1	庞闯	新增功能, 更新文档内容
4				
5				
6				

目录

1. 登录.....	3
2. 首页.....	5
3. 科室监测.....	8
3.1 科室指标监测.....	8
3.2 科室指标象限分析	12
3.3 五大类费用分析	15
4. 病组监测.....	22
4.1 病组指标监测	22
4.2 病组指标象限分析	24
4.3 病组结构分析	25
4.4 重点病组分析	27
4.5 疑难病组分析	31
4.6 MDC 监测与分析	33
5. 分析.....	42
5.1 多维度分析	42
5.2 绩效分析.....	45
5.3 病例分析.....	47
5.4 手术分析.....	50
6. 报表.....	53
7. 专科建设.....	56
7.1 专科建设.....	56
8. 指标计算方法.....	60
9. 管理目标值测算.....	61
10. 查询.....	63
10.1 全局病例查询	63
11. 历史分组数据.....	64
11.1 历史数据查询	64

1. 登录

本页面主要实现了用户登录系统的功能，在浏览器地址栏中输入 URL 地址，例如：http://127.0.0.1:8080/drg 回车，进入到登录界面如下图 1.1 登录所示：输入用户名和密码，点击登录进去到了东华 DRG 医疗服务绩效评价与分析系统。



图 1.1 登录

如果是首次登陆后会提示配置分组方案和标杆类型，如图 1.2 所示。配置好以后显示医政首页，如图 1.3 首页所示，用户也可以通过点击上角的配置按钮“ 配置”，弹出配置页面，设置需要的分组方案和标杆。



图 1.2 配置



图 1.3 首页

医政管理员角色左侧菜单主要包括科室监测、病种监测、分析、报表、专科建设、指标计算方法、查询 7 个模块。

设置功能，如下图 1.4 所示：



图 1.4 设置功能

点击 图标，可以退出用户、修改密码、清除缓存。

当系统数据有变动时，需要进行清除缓存。

2. 首页

本页面展示了全院的指标监测情况。分别展示了全院的 DRG 指标和常规指标总体值、全院 DRG 指标各月份或年份的分布情况以及全院所有科室的绩效综合评价情况。

【页面区域 1】页面数据查询统计条件选择栏，如下图 2.1 所示：



图 2. 1 数据查询统计条件

此查询条件统筹控制整个首页页面图表中的数据刷新，用户可以在浏览至页面任意位置时对查询条件进行修改。用户可以查询不同 DRG 指标标杆下任意周期时间段内数据情况。

【页面区域 2】全院指标：

本区域展现了全院的总体指标情况，从产能、效率和安全等方面进行监测评价。点击“指标配置”按钮，可以对想要展示的指标进行勾选，点击确定，页面就会按照用户自己配置的指标进行展示（其他页面“指标配置”同本页面），如图 2.3

全院指标	DRGs指标	总体指标	指标配置
产能			
CMI值	0.88	↑1.15%	
DRGs组数	405	-	
总权重	4,685	↑26.80%	
入组病例数	5,324	↑25.86%	
效率			
患者基本费率	19,969.54	↓4.33%	
费用消耗指数	1.14	↓5.00%	
时间消耗指数	1.02	↓8.93%	
安全			
低风险死亡率(%)	0.12	↓0.03	
中低风险死亡率(%)	0.12	↓0.42	
低风险死亡人数	1	-	
中低风险死亡人数	1	↓75.00%	

图 2. 2 全院指标



图 2.3 指标配置

备注: 图中带“”和“”箭头的百分数表示同期比(环比等)。其中“”表示本期值比同期值(或上期值等)增长,“”箭头表示本期值比同期值(或上期值等)下降,“—”表示本期和同期值(上期值等)相等,“—”表示本期值或同期值为空或为0。

【页面区域 3】全院 DRG 重点指标(产能、效率和质量)各周期内历史散点图,如下图 2.4 所示:



图 2. 4 全院 DRG 指标散点图

用户可以查看【页面区域 1】中选定的条件下，全院 DRG 重点指标本期值，同期值（上期值等）。其中“产能指标”图中显示 CMI 值和 DRG 组数，“效率指标”图中显示时间消耗指数和费用消耗指数，“安全指标”图中显示低风险死亡率和中低风险死亡率。

备注：点击图标 “” 提供图片保存功能，点击按钮 提供将数据导出到 excel 的功能。

【页面区域 4】全院科室 DRG 综合得分情况分析，如下图 2.5 所示：



图 2. 5 全院科室 DRG 综合得分汇总表

用户可以查看所有科室的综合得分情况。

3. 科室监测

3.1 科室指标监测

用户可以在科室指标监测模块查看选定条件下全院和各科室的 DRG 相关指标、总体指标，各科室组、科室组下各科室、科室下各医师或各病区以及科室组（科室、病区或医师）下各 DRG 指标详情，如下图 3.1.1 所示为全院指标，图 3.1.2 所示为科室组指标：

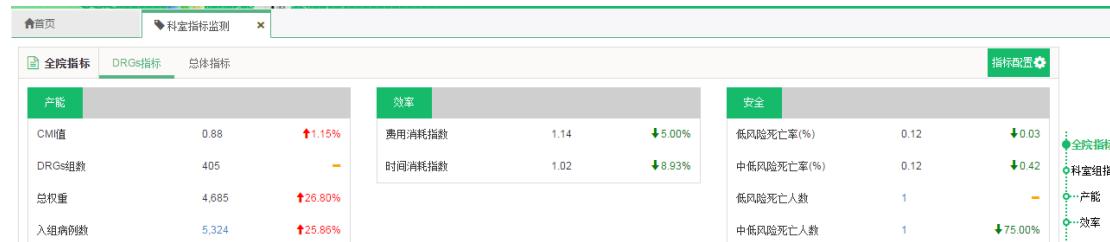


图 3.1.1 全院指标



图 3.1.2 科室组指标

此区域分为左图右表两部分，左侧图形展示科室组（科室、主诊组）的指标情况，可以在“CMI 值”、“DRG 组数”、“总权重”、“入组病例数”等页签中进行切换，分别查看所选条件下的产能指标情况的比较柱状图。点击右侧表格中科室组名称向下钻取，可链接到科室组所管辖的各个科室的产能指标情况，如下图 3.1.3 所示。



图 3.1. 3 科室指标

在该图中点击表格中科室名称可链接到该科室所管辖的各病区或各医师的产能指标情况，如下图 3.1. 4 所示。



图 3.1. 4 病区指标

点击病例“”图标可以查看该划分到该主诊组内的患者病历信息，如下图 3.1. 5 所示，在图 3.1. 5 中，可以按病人姓名进行模糊查询；点击病案号可以链接到患者的首页数据界面，如下图 3.1. 6 所示。

病例明细													
病案号	姓名	性别	年龄	入院时间	出院时间	出院科室	住院日	总费用(元)	药品费用(元)	主诊断	手术操作	DRGs代码	DRGs描述
0001693236	龙巨瑞	男	77	2017-02-06	2017-02-12	全科医学科	6	10,794.05	6,425.86	心房颤动	FU35	心律失常及传导障碍 不伴合并症与伴随	
0001693121	孙一鹏	男	21	2017-02-06	2017-02-09	全科医学科	3	5,743.87	6,425.86	高血压II期	FT23	高血压，伴合并症与 随病	
0001690723	俞春华	女	86	2017-02-03	2017-02-12	全科医学科	9	14,310.55	6,425.86	甲状腺结节	KT13	内分泌疾患，伴合 并伴随病	
0001693213	徐小元	男	16	2017-02-06	2017-02-10	全科医学科	4	32,250.09	6,425.86	阵发性室上性心动过速	经皮心脏射频消融术	FL29	经皮心脏射频消融术 或心脏冷冻消融术 除房扑、房颤外其他 律失常
0001692418	代春格	女	31	2017-02-06	2017-02-09	全科医学科	3	32,155.1	6,425.86	阵发性室上性心动过速	经皮心脏射频消融术	FL29	经皮心脏射频消融术 或心脏冷冻消融术 除房扑、房颤外其他 律失常
0001688035	张云	男	63	2017-01-20	2017-02-01	全科医学科	12	17,112.36	6,425.86	吸入性肺炎	ES15	呼吸系统感染炎症 不伴合并症与伴随	

1到12条共12条

搜索 病案号、姓名、出院科室、DR



<< < 1 > >>

图 3.1. 5 病历明细



医疗机构：(组织机构代码：二)

医疗付费方式：(二)

住院病案首页

第1次住院

病案号：0001693236

姓名: 龙巨瑞	性别: <input type="checkbox"/> 男 <input checked="" type="checkbox"/> 女	出生日期: 1939-03-12	年龄: 77 岁	国籍: __
(年龄不足一周岁的年龄: __ 天	新生儿出生体重: __ 克	籍贯: __ 省(区、市) __ 市	新生儿入院体重: __ 克	民族: __
出生地: __ 省(区、市) __ 市 __ 县	职业: __	婚姻: <input type="checkbox"/> 1.未婚 <input checked="" type="checkbox"/> 2.已婚 <input type="checkbox"/> 3.丧偶 <input type="checkbox"/> 4.离婚 <input type="checkbox"/> 9.其他	邮编: __	
身份证号: __	电话: __	单位电话: __		
现住址: __ 省(区、市) __ 市 __ 县	邮编: __	地址: __		
户口地址: __ 省(区、市) __ 市 __ 县		电话: __		
工作单位及地址: __		邮编: __		
联系人姓名: __	关系: __			
入院途径: <input type="checkbox"/> 1.急诊 <input checked="" type="checkbox"/> 2.门诊 <input type="checkbox"/> 3.其他医疗机构转入 <input type="checkbox"/> 9.其他				
入院时间: 2017-02-06	入院科别: 全科医学科	病房: 全科医学科病区	转科科别: __	
出院时间: 2017-02-12	出院科别: 全科医学科	病房: 全科医学科病区	实际住院: 6 天	
门(急)诊诊断: __ 疾病编码: __				
出院诊断	疾病编码	入院病情	出院诊断	疾病编码
主要诊断: 心房颤动	I48.x01		其他诊断: 肺大泡	I43.901
其他诊断: 心功能IV级	I50.905		其他诊断: 肺动脉高压中度	I27.002
其他诊断: 非风湿性三尖瓣关闭不全	I36.100		其他诊断: 心律失常	I49.900
其他诊断: 前列腺增生	N40.x00		其他诊断: 膀胱内结石膀胱硬化	I67.202
其他诊断: 持气肿	I43.900			
入院病情: 1.有, 2.临床未确定, 3.情况不明, 4.无				
损伤、中毒的外部原因: 疾病编码: __				
病理诊断: __ 疾病编码: __ 病理号: __				
药物过敏: <input type="checkbox"/> 1.无 <input checked="" type="checkbox"/> 2.有	过敏药物: __	死亡患者尸检: <input type="checkbox"/> 1.是 <input checked="" type="checkbox"/> 2.否		
血型: <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> AB <input type="checkbox"/> 5.不详 <input type="checkbox"/> 6.未查	Rh: <input type="checkbox"/> 1.阴 <input checked="" type="checkbox"/> 2.阳 <input type="checkbox"/> 3.不详 <input type="checkbox"/> 4.未查			
科主任王留义	主任(副主任)医师: 王留义	主治医师: 李兵	住院医师: 赵霞兰	
责任护士: __	进修医师: __	实习医师: __	编码员: __	

图 3.1. 6 病案首页

点击图 3.1. 4 中右侧表格中操作列的病种 图标可链接到科室组所开展的 DRG 界面, 如下图 3.1. 7 所示。



图 3.1. 7 科室组 DRG 界面

点击“查看 ADRG”可以查看科室组所开展的 ADRG。点击表中操作列的“”趋势图图标，可弹出如下图 3.1. 8 所示页面，在此图中可以看到产能指标在各个周期内的变化趋势图，滑动鼠标可以对趋势图进行缩放。



图 3.1. 8 趋势图

- 页面中带下划线的蓝色字体都有超链接。
- “”，在页面点击此病种图标，可以查看某科室组、科室或者主诊组所开展的主要病种情况页面。
- “”，在页面中点击此趋势图图标，可查看科室或者病种的变化趋势图界面，滑动鼠标可以对趋势图进行缩放。
- “”，在页面中点击此病例图标，可查看划分到某 DRG 组内的患者病例列表界面。

- 下方效率指标、安全指标与上述产能指标操作相同，此处具体功能操作说明从略。

3.2 科室指标象限分析

【页面区域 1】页面数据查询统计条件选择栏，如下图 3.2.1 所示：



图 3.2. 1 数据查询统计条件

此查询条件统筹控制整个科室指标象限分析页面图表中的数据刷新，用户可以在浏览至页面任意位置时对查询条件进行修改，页面中各指标的比较对象可从查询条件中选择绩效或者院内均值比较。

【页面区域 2】全院各科室双指标比较分布图

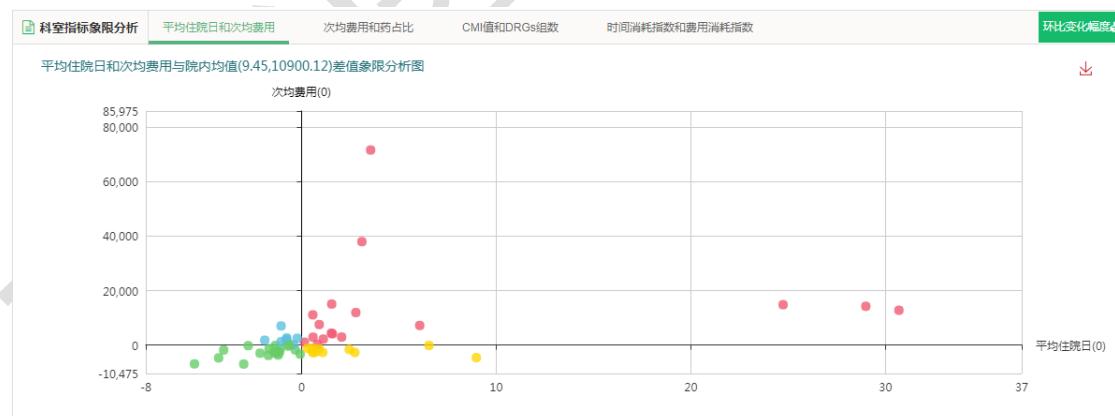


图 3.2. 2 科室指标比较分布图

系统针对院内各科室常规指标（平均住院日、次均费用和药占比）以及 DRG 指标（时间消耗指数、费用消耗指数、CMI、DRG 组数）是否超出绩效值（或院内均值）进行监测，分析出特定时间段内各科室在不同页签下各指标项与绩效值或院内均值的对比信息。

点击右上角 “**指标变化幅度**”，可弹出下图 3.2. 3 所示页面，在此图中可看到

本期值与上期值的环比情况，并能够通过右侧的拖动条按照环比结果，根据最好与最差的科室百分比筛选重点关注科室，放入图 3.2. 3 中。

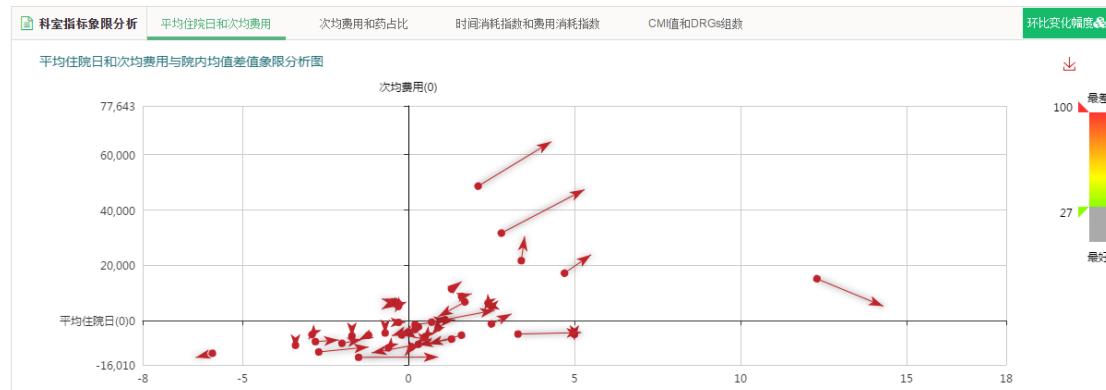


图 3.2. 3 按照指标变化幅度筛选科室

【页面区域 3】全院各科室双指标比较结果象限分布表汇总

第一象限 (均超标)	心血管外科; 胸外科一; 胸外科二; 神经外科; 肝胆胰腺外科; 骨科; 介入科; 中心ICU; 血液内科; 神经内科; 呼吸内科; 康复科; 全科医学科; 肝胆胰腺外科(肝移植病区);
第二象限 (次均费用超标)	心血管内科; 急诊科; 甲状腺外科;
第三象限 (均未超标)	胃肠外科; 乳腺外科; 泌尿外科; 血管瘤科; 消化内科; 肿瘤内科; 感染性疾病科; 妇科; 儿科; 高血压科; 耳鼻喉科; 口腔科; 疼痛科; 眼科; 泌尿外科肾移植; 日间病房;
第四象限 (平均住院日超标)	外科六; 肾病风湿免疫科; 内分泌科; 放疗科; 中医科; 皮肤科; 小儿外科; 手外科暨创伤显微外科;

图 3.2. 4 各象限科室汇总

上图对图 3.2. 2 中各象限中包含的科室进行汇总。
点击右上角“**指标变化幅度**”后，该区域根据图 3.2. 3 变化而变化，如图 3.2. 5 所示：

第一象限 (均超标)	胸外科二; 神经内科; 肝胆胰腺外科; 骨科; 呼吸内科; 血液内科; 神经外科; 全科医学科; 介入科; 康复科; 中心ICU; 心血管外科;
第二象限 (次均费用超标)	心血管内科;
第三象限 (均未超标)	耳鼻喉科; 乳腺外科; 日间病房; 疼痛科; 口腔科; 妇科; 胃肠外科; 眼科; 消化内科; 泌尿外科肾移植; 感染性疾病科; 儿科;
第四象限 (平均住院日超标)	小儿外科; 外科六; 放疗科; 皮肤科;

图 3.2. 5 点击指标变化幅度后各象限科室汇总

点击图中代表科室的点或表中科室名称后，根据科室所在的页签以及象限会出现不同的二级菜单，例如点击“平均住院日和次均费用”页签下第一象限中科室“心血管外科”，会出现“科室指标象限分析—平均住院日和次均费用”页面，该页面分为两个部分：

上部分表格展示了当前科室下重点关注指标，如下图 3.2. 6 所示：

科室名称	心血管外科									
入组病例数	平均住院日	次均费用	时间消耗指数	费用消耗指数	CMI值	超标院内均值病例数[1]	特异病例数[2]	校正平均住院日[3]	校正次均费用[4]	
66	13.1	65955.35	1.32	1.24	2.94	29	15	13.76	83503.89	<< < 1 > >>

图 3.2. 6 当前科室指标表

页面中带下划线的蓝色字体都有超链接，链接到出院病历明细页面，如图 3.2.7 所示：

病例明细										
每页显示 [50] 条记录										
病案号	姓名	性别	年龄	入院时间	出院时间	出院科室	住院日	总费用(元)	药品费用(元)	主诊断
0001682056	张玉梅	女	70	2017-01-09	2017-02-15	心血管外科	37	70,467.72	6,425.86	冠心病（冠状动脉粥样硬化性心脏病）
0001694559	谭正敏	男	64	2017-02-07	2017-02-25	心血管外科	18	30,013.75	6,425.86	心脏瓣膜病
0001695809	熊定	男	67	2017-02-10	2017-02-27	心血管外科	17	152,530.25	6,425.86	冠心病（冠状动脉粥样硬化性心脏病）
0001691315	杨海军	男	52	2017-02-03	2017-02-25	心血管外科	22	111,435.61	6,425.86	冠心病（冠状动脉粥样硬化性心脏病）
0001693177	李得占	男	72	2017-02-06	2017-02-28	心血管外科	22	144,518.62	6,425.86	冠心病（冠状动脉粥样硬化性心脏病）
0001693304	周雷	女	58	2017-02-06	2017-02-26	心血管外科	20	153,353.34	6,425.86	冠心病（冠状动脉粥样硬化性心脏病）
0001678168	孙红兵	男	45	2017-01-01	2017-02-13	心血管外科	43	292,063.14	6,425.86	冠状动脉支架植入后

图 3.2.7 病历明细

“超标病历数”，“特异病例数”等带有角标的指标在页面下方均有相应的计算方法解释，如图 3.2.8 所示：

注：

- [1] 超标病历数：平均住院日或次均费用超标的病例
- [2] 特异病例数：平均住院日超过 1.2* 时间消耗指数 * 平均住院日标杆的病例 或者 次均费用 > 1.2* 费用消耗指数 * 次均费用标杆的病例
- [3] 校正平均住院日：排除特异病例后的平均住院日
- [4] 校正次均费用：排除特异病例后的次均费用

图 3.2.8 指标计算方法注释

下部分为当前科室下各主诊组指标图表，如下图 3.2.9 所示：



图 3.2.9 当前科室下主诊组指标图表

图 3.2.9 中上部分中前两个为科室及主诊组趋势图，默认显示科室趋势，点击下方表格中操作下“”按钮，趋势图中会增加该主诊组趋势情况；上半部分中最后一个为主诊组的散点图，展示各个组主诊组的指标分布散点图。图 3.2.9 中下部分为当前科室下个主诊组指标情况表格。

点击“病组”页签，显示该科室内各病组情况，如图 3.2.10 所示：



图 3.2. 10 当前科室下病组指标图表

该部分与主诊组相同，图 3.2. 10 上半部分中前两个图为科室及病组趋势图；第三个图为科室下病组的指标分布散点图；下方第一个表格为该科室下各病组指标情况表格。下方第二个表格为该科室下理论覆盖内和理论覆盖外病组情况，可通过点击“理论覆盖内病组”或“理论覆盖外病组”的名称，查看对应病组情况；最下方的表格展示了当前科室病组结构分析表，如图 3.2. 11 所示：

病组覆盖情况分析						
	入组病例数	DRGs组数	平均住院日	次均费用	CMI	
理论覆盖内病组	15	6	15	51577.55	3.4	
理论覆盖外病组	122	13	9.59	21508.63	1.39	
病组结构分析						
	DRGs组数	入组病例数	实际总费用(元)	实际次均费用(元)	CMI	总权重
本期覆盖病组	19	137	340.09	24824.13	1.61	220.29
同期覆盖病组	22	125	299.60	23968.18	1.54	192.92
本期未覆盖,仅同期覆盖病组	2	16	39.57	24730.56	1.13	18.02
同期未覆盖,仅本期覆盖病组	6	9	12.76	14181.24	1.11	9.96
次均费用本期值<=同期值的病组	2	40	108.69	27172.11	1.79	71.65
次均费用本期值>同期值的病组	11	88	218.64	24845.34	1.58	138.68

图 3.2. 11 当前科室下病组结构分析表

该部分与分析——病组结构分析页面中病组结构分析表相同，此处具体功能操作说明从略。

3.3 五大类费用分析

对全院、科室、主诊组的五大类费用进行分析，通过和标杆、同期、上期等数值的对比，以及病历区间分布等内容，分析费用问题。

整个功能分为上下 2 部分进行展现，上半部分展现了全院的整体情况，下半部分展现了科室指标监测情况，分别通过【页面区域 1】和【页面区域 2】进行说明。

【页面区域 1】整体情况——全院。上部分展示了全院的指标情况，下部分分为 2 个柱图展示，左侧柱图展示了时间、费用消耗指数以及五大类费用的消耗指

数的数值情况。右侧的图图展示了五大类费用的本期值与标杆值的对比情况，如图 3.3.1 所示。

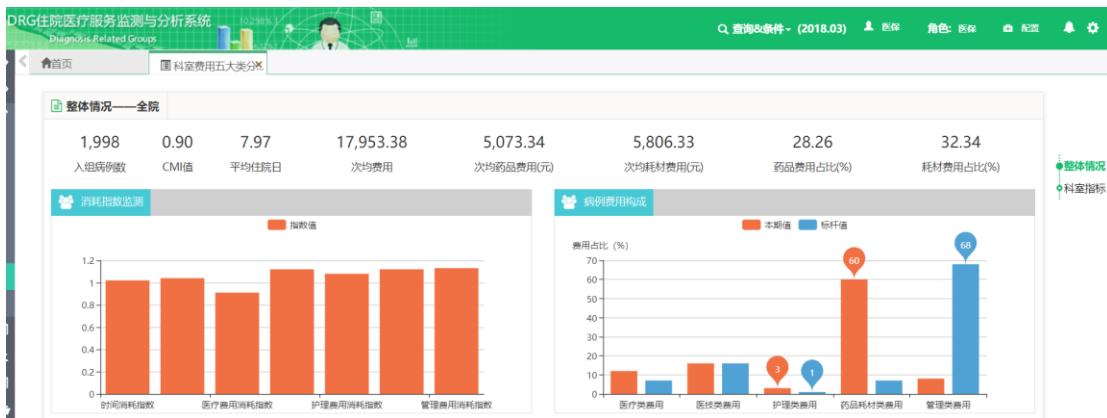


图 3.3.1 整体情况—全院

【页面区域 2】科室指标监测区域分为上下 2 部分，上半部分为查询条件，下半部分为该查询条件的结果展示。上半部分的查询条件包括科室和管理目标值进行比较或者与标杆值进行比较，比较内容可由用户自由选择，点击超标科室查询后，下面表格展示查询出来的科室的指标情况，其中超标的会用红色字体标注。默认进入时，是使用标杆值的所有可比对象进行对比。如图 3.3.2 所示。



图 3.3.2 科室指标监测

如图 3.3.2 所示，点击下面表格中的科室名称，进入科室的二级分析页面，对科室费用进行详细分析。分析内容包括整体情况、费用构成、费用变化、病例分布、病例区间五个方面。

【页面区域 3】整体情况展示了科室的整体情况，具体分为上下两部分。上部分展示了科室的指标情况，下部分分为 2 个柱图展示，左侧柱图展示了时间、费用消耗指数以及五大类费用的消耗指数的数值情况。右侧的图图展示了五大类费用的本期值与标杆值的对比情况，如图 3.3.3 所示。

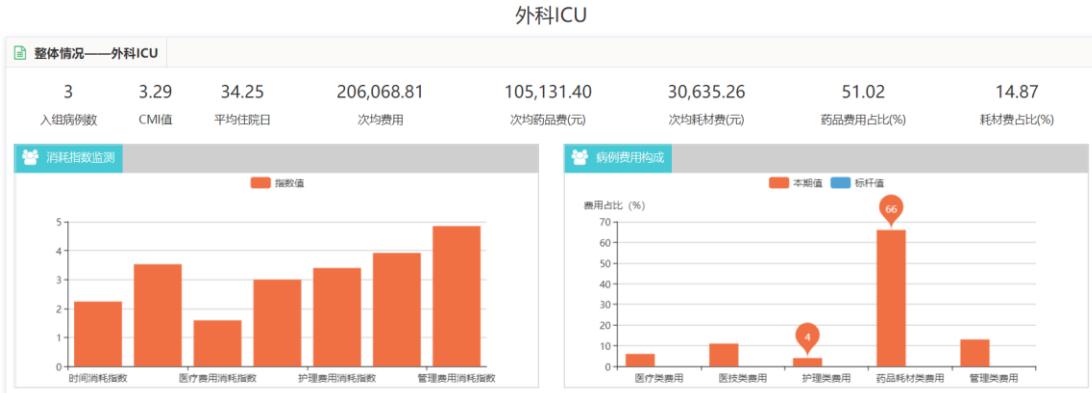


图 3.3.3 科室整体情况

【页面区域 4】费用构成。本区域分为 3 个部分，上部分使用了 2 柱图展示了科室的本期值、标杆值、上期值的五大类费用构成情况；中间区域使用表格将上面柱图中的数据做了展现，如图 3.3.4 所示。最下面的表格中展示了科室下主诊医师组的指标情况，如图 3.3.3 所示。

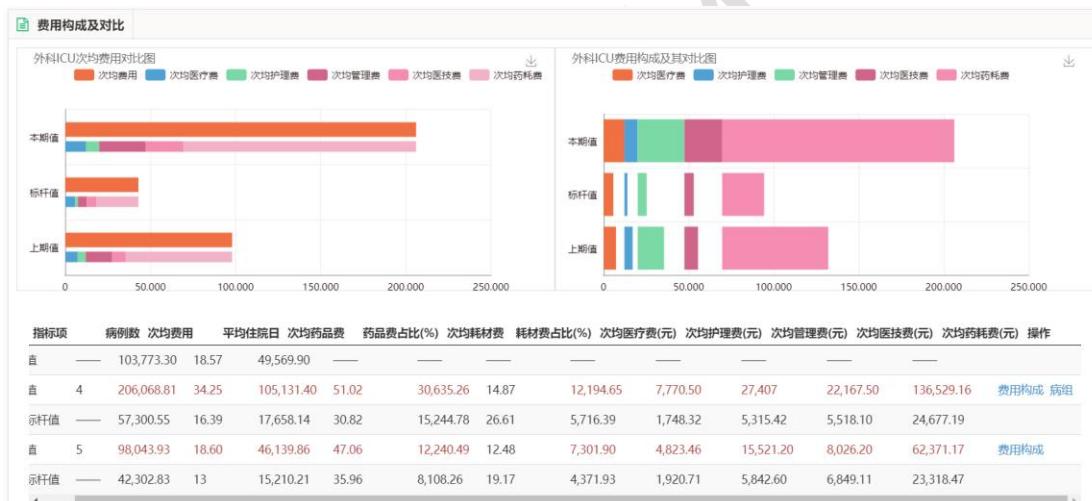


图 3.3.4 费用构成及对比



图 3.3.5 主诊组指标情况

还可以通过点击科室表格中的操作中的 **病组** 按钮，查看科室下包含的病组的指标情况，详细说明请见下面【页面区域 7 所示】。

如图 3.3.6 所示，主诊医师组的指标展示内容包含了主诊组整体指标对比以及主诊组内病组情况展示。点击主诊组数据行前面的 ，可加载该主诊组的本期值、本期标杆、上期值、上期标杆情况，超标的指标会使用红色字体进行标记。

主诊组费用构成表														
指标项	主诊组	病例数	次均费用	平均住院日	次均药品费	药品费占比(%)	次均耗材费	耗材费占比(%)	次均医疗费(元)	次均护理费(元)	次均管理费(元)	次均医技费(元)	次均药耗费(元)	操作
● 本期值	郑一	4	206,068.81	34.25	105,131.40	51.02	30,635.26	14.87	12,194.65	7,770.50	27,407	22,167.50	136,529.16	
指标项	主诊组	病例数	次均费用	平均住院日	次均药品费	药品费占比(%)	次均耗材费	耗材费占比(%)	次均医疗费(元)	次均护理费(元)	次均管理费(元)	次均医技费(元)	次均药耗费(元)	操作
本期值	郑一	4	206,068.81	34.25	105,131.40	51.02	30,635.26	14.87	12,194.65	7,770.50	27,407	22,167.50	136,529.16	1
本期标杆值	郑一	——	57,300.55	16.39	17,658.14	30.82	15,244.78	26.61	5,716.39	1,748.32	5,315.42	5,518.10	2	
上期值	郑一	5	98,043.93	18.60	46,139.86	47.06	12,240.49	12.48	7,301.90	4,823.46	15,521.20	8,026.20	6	
上期标杆值	郑一	——	42,302.83	13	15,210.21	35.96	8,108.26	19.17	4,371.93	1,920.71	5,842.60	6,849.11	2	

图 3.3.6 主诊组指标情况

还可以通过点击主诊组表格中的操作中的  按钮，查看主诊组下包含的病组的指标情况，详细说明请见下面【页面区域 8 所示】。

【页面区域 5】费用变化。此部分包含左右 2 张图，左侧图展现每个月科室的费用该变化情况；右侧图展现了五大类的变化趋势，如图 3.3.7 所示



图 3.3.7 科室费用变化趋势

【页面区域 6】病例分布。通过标杆法和标差法对病例进行区间的划分，默认区间为 20%，统计了不同区间的病例数，如图 3.3.8 所示。如图 3.3.9 所示，表格中还统计了本期值、绩效值、标杆值以及排除掉特异病例后的校正值的指标情况，其中特异病例可以由用户自己进行选择，选中后意味着这部分病历会被排除掉。

病例区间默认为 20%，可以通过点击  参数调整，来调整区间的划分，如图 3.3.10 所示。

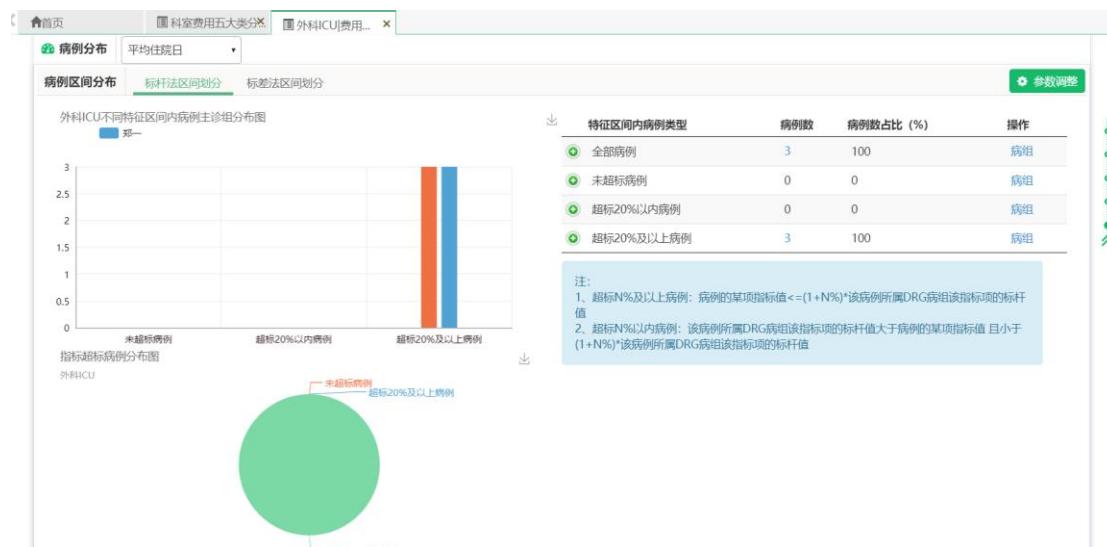


图 3.3.8 病例分布

This figure displays a statistical table comparing various cost metrics across different departments. The table includes columns for indicator items, case counts, average costs, average stays, and various fees.

指标项	病例数	次均费用(元)	平均住院日	次均药品费(元)	药品费用占比(%)	次均耗材费(元)	耗材费占比(%)	次均医疗费(元)	次均护理费(元)	次均管理费(元)	次均医技费(元)	次均药耗费(元)
本期值	4	206,068.81	34.25	105,131.40	51.02	30,635.26	89,446	12,194.65	7,770.50	27,407	22,167.50	136,529.16
矫正值	0	—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	0
绩效值	—	103,773.30	18.57	49,569.90	—	—	—	—	—	—	—	—
标杆值	—	57,300.55	16.39	17,658.14	33.29	15,244.78	20.21	7,621.85	2,331.09	7,087.22	7,357.47	32,902.92

注:

- 矫正值: 排除特异病例后的各项指标值
- 特异病例: 超出该病例所属DRG病组该指标项的指标值一定比例 (比例值为“参数调整”中设置的数值) 的病例
- “—”: 该字段没有对应的绩效值或标杆值

图 3.3.9 统计表格

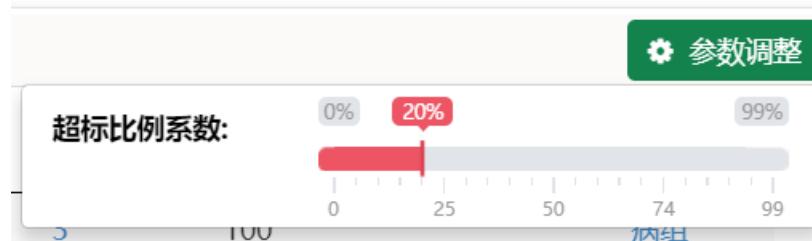


图 3.3.10 参数调整

【页面区域 7】科室病组页面展现。此功能页面分为病例分布、病例费用构成部分。

病例分布参见图 3.3.11，分成上图下表 2 部分进行展示。上部分第一个柱图展示了每个病组超标病人情况；第二个饼图展示了每个病组的入组病例数占比情况。下面的表格展示了每个病组的指标情况，并与标杆值进行了对比，超过标杆值的数据，都采用了红色字体进行标注。



图 3.3.11 病例分布

过点击表格中的+/-，可展示该病组的五大类费用与上期值、同期值等的对比情况，如图 3.3.12 所示。

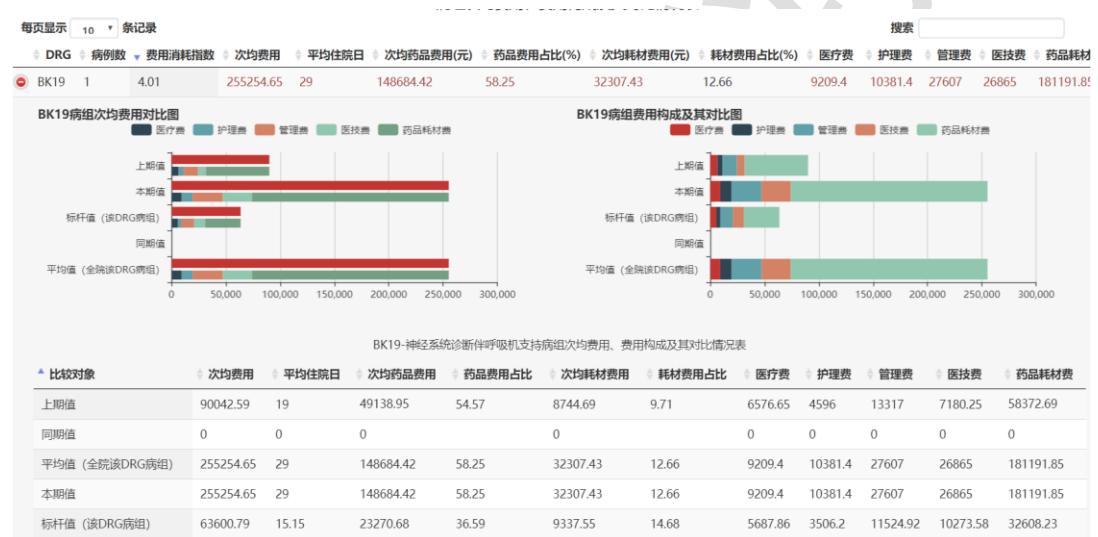


图 3.3.12 病组五大类情况明细

病例费用区间构成及对比，参见图 3.3.13。使用标杆法和标差法对病例进行分析，默认的区间划分为 20%，可通过⚙️ 参数调整自行定义区间。下面的表格中根据不同的区间进行统计，意在对比出不同费用区间的病例的费用分布情况，来查找存在费用问题的区间，如图 3.3.14 所示。



图 3.3.13 病例费用区间分布



图 3.3.14 病例费用区间表格统计

【页面区域 8】主诊组病组页面展现。展现内容与相关操作和科室病组页面一致，此处不赘述。

4. 病组监测

4.1 病组指标监测

用户可以在病组指标监测模块查看选定条件下全院和 DRG 的相关指标、总体指标，如下图 4.1.1 全院指标所示为全院指标，图 4.1.2 所示为各 MDC 指标：



图 4.1.1 全院指标



图 4.1.2 各 MDC 指标

此区域分为左图右表两部分，同科室指标监测类似。点击右侧表格中的 MDC 名称向下钻取，可链接到该 MDC 下的各个 ADRG 的产能指标情况，如下图 4.1.3 所示。



图 4.1. 3ADRG 下各 DRG 指标

在该图中点击表格中 ADRG 名称可链接到该 ADRG 下的各 DRG 的产能指标情况，如下图 4.1. 4 所示。



图 4.1. 4 DRG 指标

点击表中操作列科室组的“”图标可钻取到相应科室下的指标详情。

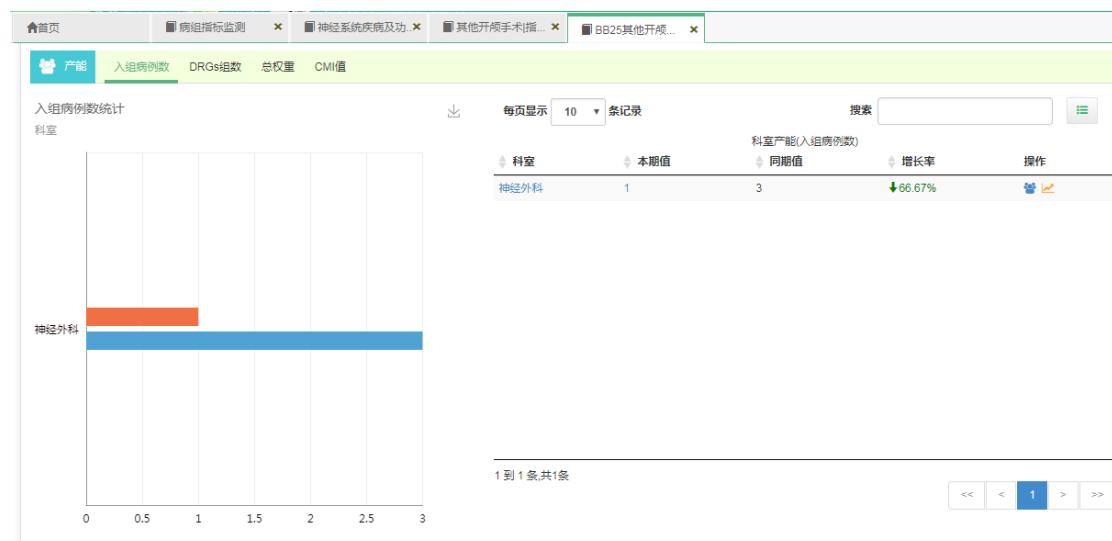


图 4.1. 5 科室指标详情

点击图 4.1. 4 右侧表中操作列中病例 “” 图标可以查看该划分到该 ADRG 内的患者病历信息，病案首页同科室指标监测。点击表中操作列的 “” 趋势图图标，可弹出如下图 4.1. 6 所示页面，在此图中可以看到产能指标在各个周期内的变化趋势图。



图 4.1. 6 趋势图

下方效率指标、安全指标与上述产能指标操作相同，此处具体功能操作说明从略。

4.2 病组指标象限分析

【页面区域 1】病种双指标比较分布图的选择条件

MDC :	MDCA(先期分组疾病及相关操作)		科室 :	已选中71个科室		<input type="button" value="查询"/>
-------	-------------------	--	------	----------	--	-----------------------------------

图 4.2. 1 MDC 和科室选择条件

【页面区域 2】所选病组大类双指标比较分布图

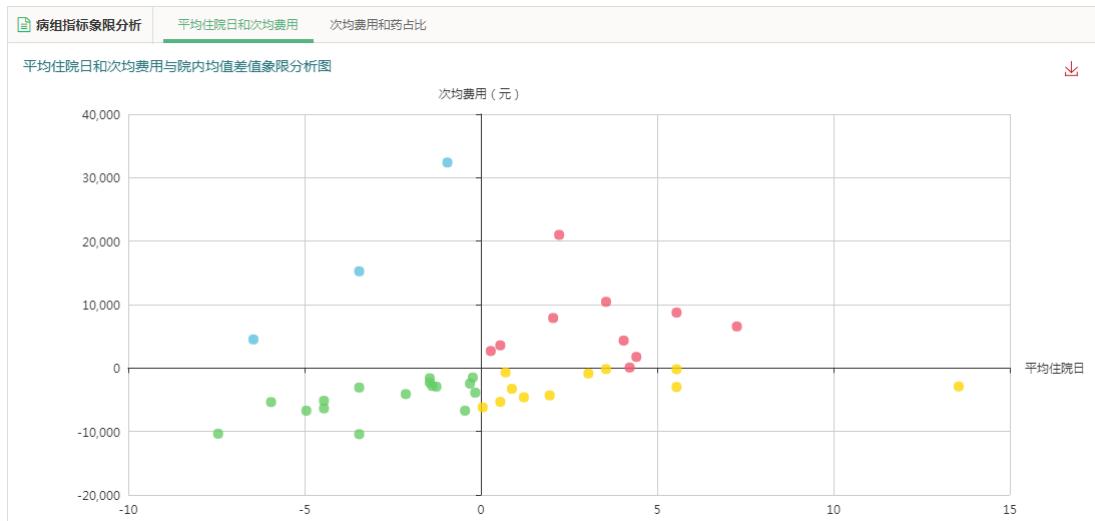


图 4.2. 2 病组指标比较分布图

系统针对该病组大类平均住院日、次均费用和药占比是否超出所选的对比标杆值进行监测，分析出特定时间段内哪些病组平均住院日和次均费用比较好，哪些病组次均费用和药占比均超出标杆值等信息。

【页面区域 3】病组大类下各病组双指标比较结果象限分布表汇总

● I象限: 平均住院日和次均费用超标	BN11脑血管影像检查，伴有严重并发症或伴随症、BN13脑血管影像检查，伴有一般并发症或伴随症、BR21脑缺血性疾病，伴有严重并发症或伴随症、BS13脊髓损伤及功能障碍，伴有一般并发症或伴随症、BT11病毒性脑、脊髓和脑膜炎，伴有严重并发症或伴随症、BT21神经系统的其他感染，伴有严重并发症或伴随症、BU15神经系统肿瘤，不伴有并发症或伴随症、BU21神经系统变性疾病，伴有严重并发症或伴随症、BX11大脑功能失调，伴有严重并发症或伴随症、BX13大脑功能失调，伴有一般并发症或伴随症
● II象限: 次均费用超标	BN15脑血管影像检查，不伴有并发症或伴随症、BR11颅内出血性疾病，伴有严重并发症或伴随症、BW29脑性麻痹
● III象限: 平均住院日和次均费用未超标	BB23其他开颅手术，伴有一般并发症或伴随症、BR13颅内出血性疾病，伴有一般并发症或伴随症、BR23脑缺血性疾病，伴有严重并发症或伴随症、BS15脊髓损伤及功能障碍，不伴有并发症或伴随症、BU25神经系统变性疾病，不伴有并发症或伴随症、BV11癫痫病，伴有严重并发症或伴随症、BV13癫痫病，伴有一般并发症或伴随症、BV15癫痫病，不伴有并发症或伴随症、BV29神经-肌肉接头疾患、BV39头痛、BX23周围神经疾患，伴有一般并发症或伴随症、BX25周围神经疾患，不伴有并发症或伴随症、BY13颅内损伤，伴有严重并发症或伴随症、BY15颅内损伤，不伴有并发症或伴随症、BZ15神经系统其他诊断，不伴有并发症或伴随症
● IV象限: 平均住院日超标	BD11脊髓手术，伴有严重并发症或伴随症、BD13脊髓手术，伴有一般并发症或伴随症、BD15脊髓手术，不伴有并发症或伴随症、BJ13神经系统其他手术，伴有一般并发症或伴随症、BS11脊髓损伤及功能障碍，伴有严重并发症或伴随症、BT25神经系统的其他感染，不伴有并发症或伴随症、BU11神经系统肿瘤，伴有严重并发症或伴随症、BX15大脑功能失调，不伴有并发症或伴随症、BX21周围神经疾患，伴有严重并发症或伴随症、BZ13神经系统其他诊断，伴有一般并发症或伴随症

图 4.2. 3 各象限科室汇总

上图对图 4.2.1 中各象限中包含的病组进行汇总。

4.3 病组结构分析

【页面区域 1】病种结构分析时间和科室条件选择区域，如下图 4.3.1 所示：

The screenshot shows the '病种结构分析' (Disease Structure Analysis) interface. At the top, there is a header bar with tabs for '首页' (Home), '病种结构分析' (selected), and '科室' (Department). Below the header, there is a search bar with a dropdown menu set to '全院' (All Hospital). To the right of the search bar are buttons for '监测时间' (Monitoring Time) and '查询' (Query). The monitoring time is set to '2017.07 2017.01~2017.07 自定义' (Custom).

图 4.3. 1 病种结构分析条件选择

用户可以在此区域内选定所要分析的时间段、科室组或者科室组下某科室。

【页面区域 2】次均费用两年比较区域，如下图 4.3.2 所示：



图 4.3.2 病种结构—两年比较表格

此区域显示【页面区域 1】内选定条件下,左侧图表部分表示分别以全市均值以及全院均值为标杆时,本期值与同期值比较情况;右侧表格部分为科室组或者某个科室本期及同期 DRG 组数、理论总费用、病例数、理论次均费用、均费用变化、次均费用差异等指标详情,点击链接弹出文字分析描述。

【页面区域 3】病组结构分析表区域,如下图 4.3.3 所示:

	DRGs 组数	入组病例数	实际总费用(万元)	实际次均费用(元)	CMI	总权重	费用超标的DRGs组数
本期覆盖病组	313	1,998	3,513.57	17,585.43	0.93	1,854.93	149
同期覆盖病组	290	1,717	2,806.99	16,348.24	0.93	1,600.92	104
本期未覆盖,仅同期覆盖病组	82	116	216.67	18,678.63	1.24	143.98	20
同期未覆盖,仅本期覆盖病组	105	168	345.29	20,552.99	1.21	203.34	50
次均费用本期值<=同期值的病组	76	528	755.56	14,309.88	0.96	509.06	21
次均费用本期值>同期值的病组	132	1,302	2,412.72	18,530.85	0.88	1,142.53	78

图 4.3.3 病种结构—病组分析

此区域显示【页面区域 1】内选定条件下,科室组或者某个科室,本期(同期、本期未覆盖,仅同期覆盖病组、同期未覆盖,仅本期覆盖病组、次均费用本期值小于等于同期值的病组、次均费用本期值大于同期值的病组)的病组数,出院患者数及总费用等信息。

通过点击图 4.3.3 中 DRG 组数超链接数字,用户可以查看该条件下所开展的病组的详情,主要包括 DRG 病组的代码、病组描述、各 DRG 病组患者数(本期、同期值及排名)、次均费用和平均住院日(本期和同期值)、次均费用标杆及权重等,如图 4.3.4;点击费用超标的 DRG 组数超链接数字,用户可以查看超标的 DRG 组及其患者数、次均费用、平均住院日和权重,如图 4.3.5。

病组详情									
每页显示 10 条记录		搜索		导出					
DRG代码及描述		患者数				\$次均费用			
代码	描述	排序	2017	排序	2018	2017	2018	2018	201
RE19	恶性增生性疾病的化学治疗及/或分子靶向治疗	3	52	1	73	13,267.66	14,203.20	+7.05%	5.4
OD35	流产伴宫颈扩张及刮宫、清宫或子宫切开术，不伴合并症与伴随病	2	54	2	58	1,954.47	2,114.80	+8.20%	2.7
BR23	脑缺血性疾病，伴合并症与伴随病	1	55	3	56	17,647.83	15,512.10	-12.10%	10
BR21	脑缺血性疾病，伴重要合并症与伴随病	12	33	4	53	16,797.90	18,649.51	+11.02%	9.8
OB23	剖宫产，伴合并症与伴随病	5	48	5	51	8,890.46	9,015.67	+1.41%	6.1
CB39	晶体手术	6	44	6	51	15,575.10	19,724.89	+26.64%	2.7
KS11	糖尿病，伴重要合并症与伴随病	9	38	7	51	12,144.86	14,294.67	+17.70%	11

图 4.3. 4 病种结构—病组详情

费用超标病组详情									
每页显示 10 条记录		搜索		导出					
DRG代码及描述		患者数		\$次均费用		平均住院日		权重	
代码	描述	排序	2018	2018	病组标杆	2018	病组标杆	权重	
RE19	恶性增生性疾病的化学治疗及/或分子靶向治疗	1	73	14,203.20	13,315.66	4.47	5.19	0.46	
BR23	脑缺血性疾病，伴合并症与伴随病	2	56	15,512.10	14,165.73	9.45	12.23	0.91	
KS11	糖尿病，伴重要合并症与伴随病	3	51	14,294.67	11,922.26	11.90	11.99	0.81	
CB39	晶体手术	4	51	19,724.89	8,462.52	6.22	3.08	0.36	
FQ13	有创性心脏检查操作，伴重要合并症或合并症与伴随病	5	44	13,165.65	12,994.14	5.77	5.55	0.81	
DS19	平衡失调及听觉障碍	6	43	13,449.43	8,799.28	9.65	9.47	0.57	
ES13	呼吸系统感染/炎症，伴合并症与伴随病	7	40	19,050.39	18,228.94	9.55	13.53	1.3	
OZ13	其他与妊娠相关的诊断，伴合并症与伴随病	8	36	4,933.42	2,788.34	5.69	5.41	0.28	

图 4.3. 5 病种结构—费用超标病组详情

4.4 重点病组分析

该页面提供对医院的某些入组人数较高或病组权重较高的病组进行重点分析。用户可以通过入组病例数、总权重、各 MDC 内病组权重三个维度设定院内重点病组，并查看重点病组各指标情况以及重点病组与绩效值或院内均值的平均住院日、次均费用与药占比指标对比情况。

【页面区域 1】点击右上角 “**重点病组筛选**” 弹出重点病组筛选页面，如下

图 4.4.1 所示：

重点病组筛选

全院重点病组筛选	
筛选时间范围	2018 ▾
病组的总权重占比排名前	48 %
各MDC内病组权重排名前	77 %
病组的入组病例数占比排名前	46 %
1、将各DRG病组的总权重由高到低排名，取占总病组数排名前48%病组； 2、将各MDC内的DRG病组按照权重排名，取占总病组数排名前77%病组； 3、将各DRG病组的入组病例数由高到低排名，取占总病组数排名前46%病组。 4、同时满足前三个条件病组为重点病组。	
筛选	
搜索 <input type="text"/> 导出 + 增加病组 <input checked="" type="checkbox"/> 重点病组明细	
MDC	重点病组数 病例数 总权重 CMI
(MDCB-神经系统疾病及功能障碍)	2 306 346.07 1.13
(MDCD-头颈、耳、鼻、口、咽疾病及功能障碍)	1 99 59.4 0.6
(MDCE-呼吸系统疾病及功能障碍)	3 350 553.49 1.58
(MDCF-循环系统疾病及功能障碍)	3 197 314.4 1.6
(MDCK-内分泌、营养、代谢疾病及功能障碍)	1 135 118.8 0.88
(MDCO-妊娠、分娩及产褥期)	4 467 300.28 0.64
(MDCR-骨髓增生疾病和功能障碍, 低分化肿瘤)	2 279 214.85 0.77
<< < 1 > >>	

图 4.4. 1 重点病组筛选

重点病组筛选默认病例范围为最新一年所有病例，可通过右侧多选框更改病例范围，并且需同时满足入组病例数占比、总权重占比以及各 MDC 内病组权重排名占比三个条件时所筛选出来的病组为重点病组，各条件的占比条件可以通过右侧拖动条更改。

对默认的重点病组筛选如需删除可点击表格内的“”展开需要删除 DRG 的 MDC，如图 4.4.2 所示：

MDC	重点病组数	总权重	CMI
(MDCB-神经系统疾病及功能障碍)	5 249 364.67 1.46		
(MDCE-呼吸系统疾病及功能障碍)	3 31 60.63 1.96		
(MDCF-循环系统疾病及功能障碍)	22 788 1063.96 1.35		

图 4.4. 2 重点病组展示及删除表格

可根据病例数排名、总权重排名或表格搜索功能快速定位到需要添加的重点病组。

【页面区域 2】显示【页面区域 1】确定的重点病组占比分布情况，如下图 4.4.3 所示：



图 4.4.3 重点病组占比分布

上图中左侧为全部重点病组的个数占比、重点病组包含的入组病例数占比以及重点病组总权重占比情况；右侧两个饼图分别为重点病组类型分布占比及重点病组内病例主要手术级别占比图；下方表格部分为全体重点病组各指标值。

点击图 4.4.3 中“内科组”、“外科组”或“操作组”页签时，可展现相应类型的病组的各指标值，图 4.4.4 所示为内科组病组指标值表格：

DRGs	入组病例数	权重	总权重	平均住院日	次均费用	死亡风险等级	死亡率(%)
(BR21)脑缺血性疾病，伴重要合并症与伴随病	15	1.24	18.6	9.5	22388.35	中高风险	6.67
(BR23)脑缺血性疾病，伴合并症与伴随病	71	0.91	64.6	8.7	15109.77	中低风险	0
(BX23)周围神经系统疾患，伴合并症与伴随病	7	0.82	5.7	5.7	10473.47	低风险	0
(ES13)呼吸系统感染炎症，伴合并症与伴随病	2	1.3	2.6	21.5	31315.73	中高风险	0
(FR13)急性心肌梗死，伴合并症与伴随病	7	1.38	9.7	12.1	63377.87	中高风险	0
(FS13)心绞痛，伴合并症与伴随病	3	0.78	2.3	3.7	7932.46	低风险	0
(FS23)冠状动脉粥样硬化，伴合并症与伴随病	52	0.81	42.1	11.5	23222.27	中低风险	0
(FS25)冠状动脉粥样硬化，不伴合并症与伴随病	116	0.61	70.8	7.7	14642.99	中低风险	0
(FX15)其他循环系统诊断，不伴合并症与伴随病	10	0.71	7.1	6.9	9682.07	无风险	0

图 4.4.4 内科组病组指标

【页面区域 3】显示【页面区域 1】确定的重点病组双指标比较分布图表，如下图 4.4.5、图 4.4.6 所示：

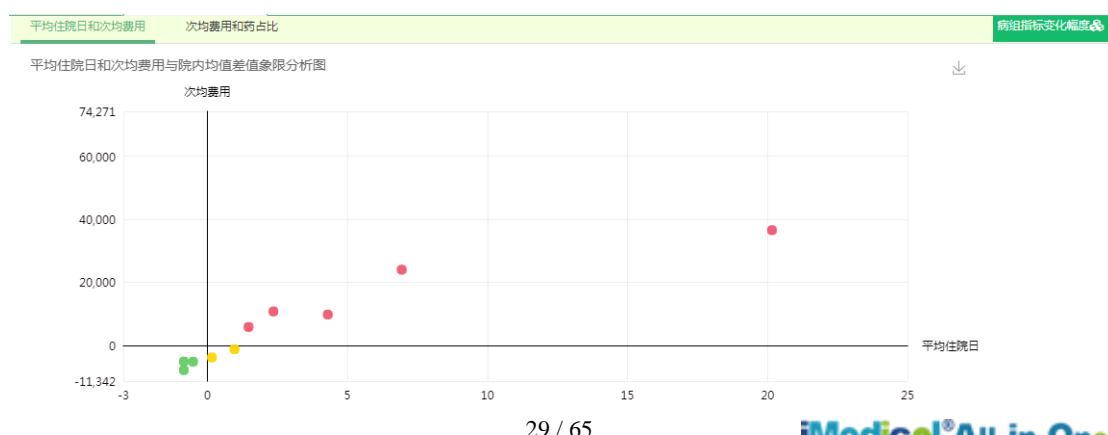


图 4.4.5 重点病组双指标比较散点图

系统针对院内各重点病组平均住院日、次均费用和药占比的常规指标是否超出绩效值或院内均值进行监测，分析出特定时间段内各重点病组在不同页签下各指标项与绩效值或院内均值的对比信息。

I象限-平均住院日和次均费用超标	BE19颈动脉及颅内血管内手术、EB15胸部大手术，不伴合并症与伴随病、FB19心脏辅助系统植入、FC35冠状动脉搭桥，不伴合并症与伴随病、FD19脑膜手术之外的先天性心脏病复杂手术、FD25先天性心脏病常规手术，不伴合并症与伴随病、FN13永久起搏器植入，伴合并症与伴随病、FR13急性心肌梗死，伴合并症与伴随病
II象限-次均费用超标	FL19经皮心脏射频消融术和/或心脏冷冻消融术，伴房颤和或房扑、FM11经皮心血管操作及冠状动脉药物洗脱支架植入，伴AMI/HFISHOCK、FM13经皮心血管操作及冠状动脉药物洗脱支架植入，伴重要或一般合并症与伴随病、FM15经皮心血管操作及冠状动脉药物洗脱支架植入，不伴合并症与伴随病
III象限-平均住院日和次均费用未超标	BR23脑缺血性疾病，伴合并症与伴随病、BX23周围神经疾患，伴合并症与伴随病、FL29经皮心脏射频消融术和/或心脏冷冻消融术，除房扑、房颤外其他心律失常、FS13心绞痛，伴合并症与伴随病、FS25冠状动脉粥样硬化，不伴合并症与伴随病、FX15其他循环系统诊断，不伴合并症与伴随病
IV象限-平均住院日超标	BR21脑缺血性疾病，伴重要合并症与伴随病、ES13呼吸系统感染/炎症，伴合并症与伴随病、FS23冠状动脉粥样硬化，伴合并症与伴随病
其他数据	

图 4.4.6 重点病组双指标比较表

图 4.4.6 为针对图 4.4.5 中各象限中包含的重点病组进行汇总，其中重点病组的本期值、本期标杆值、上期值、上期标杆值至少缺少一个时会归类到“其他数据”表格内。

点击右上角 “” 按钮，可弹出下图 4.4.7 所示页面，在此图中可看到重点病组本期值与上期值标杆对比结果的环比情况，并能够通过右侧的拖动条按照环比结果，根据最好与最差的科室百分比筛选重点病组。

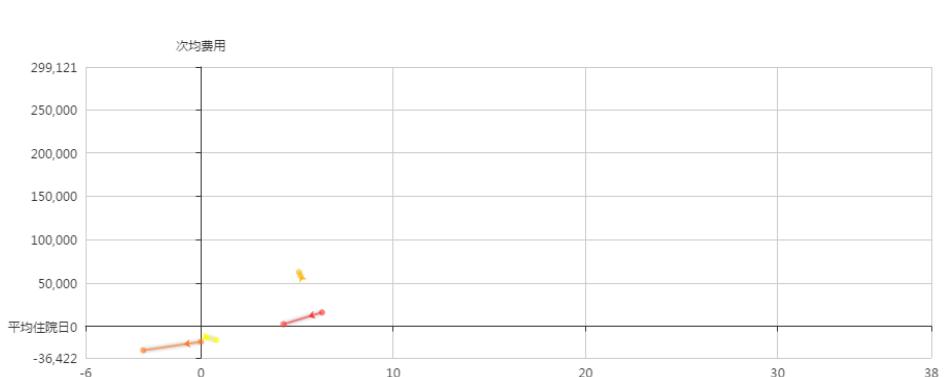


图 4.4.7 按照指标变化幅度筛选科室

点击图中代表重点病组的点或表中重点病组名称后，根据病组所在的页签以及象限会出现不同的二级菜单，例如点击“平均住院日和次均费用”页签下第一象限中病组“EB15 胸部大手术，不伴合并症与伴随病”，会出现“重点病组分析—病组详情”页面，该页面分为两个部分：

第一部分为病组总体指标情况，如图 4.4.8 所示：

病组名称 (EB15)胸部大手术，不伴合并症与伴随病								
入组病例数	平均住院日	次均费用(元)	权重	超标(院内均值)病例数	特异病例数	校正平均住院日	校正次均费用(元)	操作
EB15 8	13	40593.18	2.37	4	4	10.75	29794.94	

图 4.4.8 病组指标表

由于该病组为第二象限中病组，重点关注次均费用部分，超标病例数与特异

病例数指次均费用超标病例。

第二部分为入该病组病例费用区间分布情况及该病组在科室开展情况，入组病例区间分布见图 4.4.9，科室开展见图 4.4.10：



图 4.4.9 入组病例费用分布

图 4.4.9 左侧部分为进入到该病组病例分布饼图，右侧为相应表格，按照费用标杆及标杆上下百分之二十将病例分为四部分，分别查看四部分病例的入组病例数等指标。点击超标准设置时，表格上方出现横向拖动条，可以任意更改超标准百分比设置，图表部分会相应改变。

点击“科室”页签时，会展示开展该病组的科室信息情况，如图 4.4.10 所示：



图 4.4.10 病组下科室指标监测

图 4.4.10 中左侧为病组平均住院日及次均费用趋势图，点击右侧表格内操作下“”图标左侧趋势图会增加相应科室的趋势情况；右侧表格则为各科室重点关注的指标情况。

4.5 疑难病组分析

疑难病组分析通过“疑难病组维护”筛选出院内疑难病组，并对其进行分析。

【页面区域 1】通过点击 ，进入疑难病组筛选页面，如图 4.5.1 所示，根据查询条件筛选出疑难病组后，用户也可使用 按钮添加

需要的病组，也可在筛选出的病组中通过“删除”操作删除病组。



图 4.5. 1 疑难病组筛选

【页面区域 2】展现疑难病组统计数据，见图 4.5.2，对疑难病组的统计分为饼图和表格展现，饼图展现了疑难病组的占比等内容，表格展现了筛选出的病组的入组病例数，权重，总权重等指标内容。

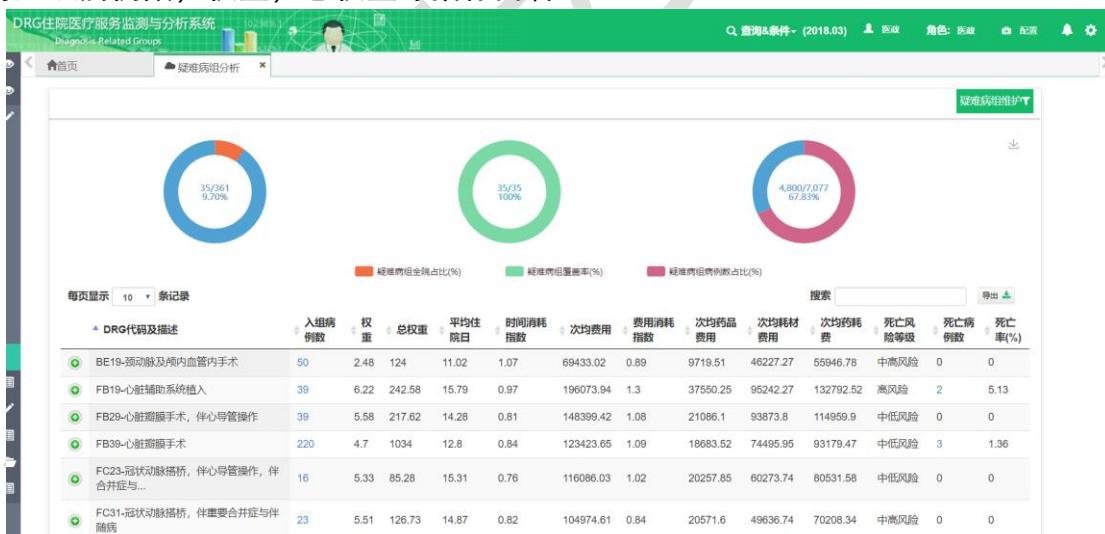
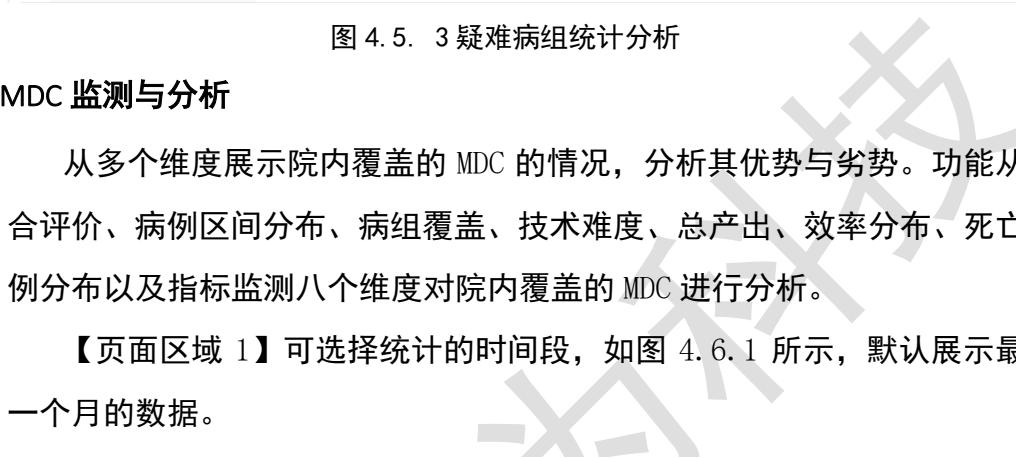


图 4.5. 2 疑难病组统计

通过点击病组前面的 按钮，查看该病组在各个科室的分布及指标情况统计。如图 4.5.3 所示。



每页显示 10 条记录														
▲ DRG代码及描述		入组病例数	权重	总权重	平均住院日	时间消耗指数	次均费用	费用消耗指数	次均药品费用	次均耗材费用	次均药耗费	死亡风险等级	死亡病例数	死亡率(%)
●	BE19-颈动脉及颅内血管内手术	50	2.48	124	11.02	1.07	69433.02	0.89	9719.51	46227.27	55946.78	中高风险	0	0
科室	入组病例数	总权重	平均住院日	时间消耗指数	次均费用	费用消耗指数	次均药品费用	次均耗材费用	次均药品耗材费用	次均药品耗材费用	死亡病例数	死亡率(%)		
血管科	24	59.52	14.71	1.43	69710.75	0.89	13791.07	40328.38	54119.45	0	0			
神经外科	10	24.8	7.9	0.77	75399.47	0.96	10556.2	51810.07	62366.27	0	0			
神经内科	6	14.88	11.67	1.13	62397.47	0.8	4725.7	43406.36	48132.06	0	0			
心外五A	3	7.44	4	0.39	62458.72	0.8	1370.76	55568.3	56939.06	0	0			
心外五	2	4.96	6	0.58	86555.57	1.11	1908.85	75454.57	77363.42	0	0			
VIP病房	2	4.96	4	0.39	72390.93	0.93	3027.1	57312.08	60339.18	0	0			
心外七A区	2	4.96	6	0.58	63800.98	0.82	2506.66	53495.37	56002.03	0	0			
心内十五	1	2.48	5	0.49	37342.24	0.48	2076.13	25714.71	27790.84	0	0			
●	FB19-心脏辅助系统植入	39	6.22	242.58	15.79	0.97	196073.94	1.3	37550.25	95242.27	132792.52	高风险	2	5.13

图 4.5. 3 疑难病组统计分析

4.6 MDC 监测与分析

从多个维度展示院内覆盖的 MDC 的情况，分析其优势与劣势。功能从综合评价、病例区间分布、病组覆盖、技术难度、总产出、效率分布、死亡病例分布以及指标监测八个维度对院内覆盖的 MDC 进行分析。

【页面区域 1】可选择统计的时间段，如图 4.6.1 所示，默认展示最近一个月的数据。



图 4.6. 1 查询条件

【页面区域 2】对院内覆盖的 MDC 进行八个方面的分析，具体分析内容通过页签切换的方式进行展现，如图 4.6.2 所示。



图 4.6. 2 疑难病组统计分析

【页面区域 3】综合评价。可查看各个 MDC 的综合得分及指标情况。

通过点击 MDC 名称，可以进入到 MDC 的二级分析页面，二级页面会针对某个 MDC 进行 5 个方面的分析，包含 MDC 专业内缺失病组，如图 4.6.3 所示；MDC 专业内高权重 DRG 病组覆盖情况，如图 4.6.4 所示；MDC 专业内高产出效率 DRG 病组，如图 4.6.5 所示；MDC 专业内死亡病例分布情况，如图 4.6.6 所示；MDC 专业内 DRG 指标监测，如图 4.6.7 所示。



图 4.6. 3 MDC 专业内缺失病组

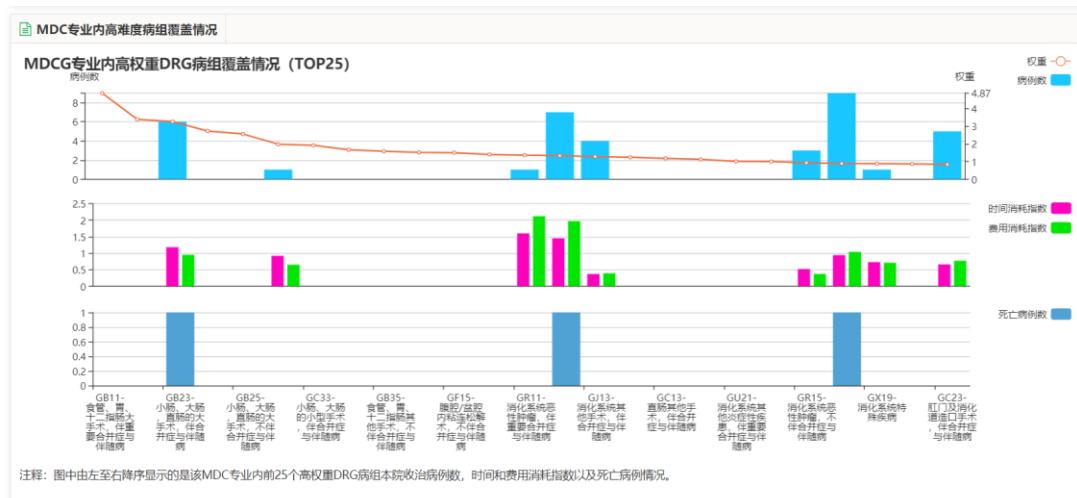


图 4.6.4 MDC 专业内高权重 DRG 病组覆盖情况

MDC 专业内高产出低效率 DRG 病组							
DRG 代码及描述	所属象限	入组病例数	时间消耗指数	平均住院日	平均住院日标杆	费用消耗指数	次均费用
GB23-小肠、大肠、直肠的大手术, 伴并发症与伴随病	第四象限	6	1.18	23	19.42	0.95	76,944.59
GE15-腹股沟及腹疝手术, 不伴并发症与伴随病	第四象限	5	1.09	4.20	3.86	0.80	7,283.66
GK21-结肠憩室治疗操作, 伴重要并发症与伴随病	第二象限	2	0.59	4.50	7.58	1.48	16,673.94
GK23-结肠憩室治疗操作, 伴并发症与伴随病	第二象限	7	0.71	5	7.02	1.17	12,537.42
GK25-结肠憩室治疗操作, 不伴并发症与伴随病	第二象限	12	0.79	3.83	4.86	1.75	13,151.94
GR35-胃镜治疗操作, 不伴并发症与伴随病	第二象限	3	0.93	4.67	5.03	1.39	12,104.06
GR11-消化系统恶性肿瘤, 伴重要并发症与伴随病	第一象限	1	1.60	21	13.11	2.12	52,655.27
GS11-胃肠出血, 伴重要并发症与伴随病	第一象限	7	1.45	15.29	10.57	1.97	41,866.08

注释：表格中显示的是该 MDC 专业内前 25 个收治病例数最多的 DRG 病组中，时间或费用消耗指数大于 1 的病组。
第一象限：时间消耗指数>1, 费用消耗指数>1；第二象限：时间消耗指数<=1, 费用消耗指数>1；第三象限：时间消耗指数<=1, 费用消耗指数<=1；第四象限：时间消耗指数>1, 费用消耗指数<=1；

图 4.6.5 MDC 专业内高产出效率 DRG 病组

MDC 专业内死亡病例分布情况				
DRG 代码及描述	入组病例数	死亡病例数	死亡率 (%)	死亡风险等级
GB23-小肠、大肠、直肠的大手术, 伴并发症与伴随病	6	1	16.67	3
GW13-消化道梗阻或腹痛, 伴并发症与伴随病	9	1	11.11	3
GS11-胃肠出血, 伴重要并发症与伴随病	7	1	14.29	4
GX19-消化系统特殊疾病	1	0	0	3
GC25-肛门及消化道造口手术, 不伴并发症与伴随病	19	0	0	0
GD15-具有复合诊断的阑尾切除术, 不伴并发症与伴随病	23	0	0	0
GS15-胃肠出血, 不伴并发症与伴随病	3	0	0	3
GI15-消化系统其他手术, 不伴并发症与伴随病	4	0	0	2

注释：表格中显示的是该 MDC 专业内各 DRG 病组不同死亡风险组死亡病例数分布表。

图 4.6.6 MDC 专业内死亡病例分布

图 4.6.7 MDC 专业内 DRG 指标监测

【页面区域 4】病例区间分布。统计每个 MDC 下，每个权重区间内的 DRG 组数及病例情况。默认展示 4 个权重区间，用户可根据需求自定义权重区间及其划分，如图 4.6.8、4.6.9 所示。

如图 4.6.8 中，通过点击 MDC 专业名称可进入某 MDC 的二级分析页面，针对某 MDC 进行详细分析，具体操作详见【页面区域 3】中内容，此处不赘述。

图 4.6.8 MDC 专业病例分布



图 4.6. 9MDC 专业权重区间划分

【页面区域 5】病组覆盖。展现各个 MDC 的病组覆盖情况，如图 4.6.10 所示。

可通过点击图片右上角的 按钮，保存图片。



图 4.6. 10MDC 专业病组覆盖

【页面区域 6】技术难度。展现各个 MDC 专业技术难度情况，如图 4.6.11 所示。可通过点击图片右上角的 按钮，保存图片。



图 4.6. 11MDC 专业技术难度

【页面区域 7】总产出。展现各个 MDC 专业的产出情况，如图 4.6.12 所示。

可通过点击图片右上角的 按钮，保存图片。



图 4.6. 12MDC 专业产出情况

【页面区域 8】效率分布。展现各个 MDC 效率分布情况，如图 4.6.13 所示。下面表格中根据散点图划分了 1, 2, 3, 4 象限，根据不同象限展示了各个 MDC 的指标情况。

如图 4.6.13 中，通过点击 MDC 专业名称可进入某 MDC 的二级分析页面，针对某 MDC 进行详细分析，具体操作详见【页面区域 3】中内容，此处不赘述。



图 4.6. 13 效率分布

【页面区域 9】死亡病例分布。分为上下 2 部分，上面是柱图，展示了各个死亡风险等级中对应的死亡病例数。下面表格中展示了各个 MDC 的入组病历及各风险等级的死亡病例情况。

如图 4.6.14 中，通过点击 MDC 专业名称可进入某 MDC 的二级分析页面，针对某 MDC 进行详细分析，具体操作详见【页面区域 3】中内容，此处不赘述。



图 4.6. 14 死亡病例分布

如图 4.6.14 中，下面表格中的入组病例数，死亡病例数等蓝色的数值均可点击，点击后进入病例明细页面，展示对应的病例列表，如图 4.6.15 所示。通过点击病历列表中的病案号，可查看病例详细的病案首页内容。如图 4.6.16 所示。

病案号	住院次数	姓名	性别	年龄	入院时间	出院时间	出院科室	出院病房	住院日	总费用(元)	药品费用(元)	耗材费用(元)	主要诊断
00093026	5	孙金缺	女	60	2018-03-08	2018-03-13	肿瘤科	1113	5	17,861.20	10,511.21	537.84	(Z51.503)恶性肿瘤终末期维持治疗
00140948	4	魏文忠	男	80	2018-03-12	2018-03-13	骨科	512	1	1,293.63	59.63	453.20	(Z51.503)恶性肿瘤终末期维持治疗
00144049	9	聂润珍	女	92	2018-02-28	2018-03-03	呼吸内科	108	3	14,562.21	6,489.31	681.09	(Z51.503)恶性肿瘤终末期维持治疗

图 4.6. 15 病例列表

姓名:	性别:	年龄:	出生日期:	新生儿出生体重:	新生儿入院体重:	国籍:
孙金缺	男	60岁	1957-10-25	—克	—克	中国
(年龄不足一周岁的)年龄: 0 天			籍贯: 北京市省(区、市) 市 县			
出生地: 省(区、市) 市 县			民族: 汉族			
身份证号: 110105195710252540			婚姻: []未婚 2.已婚 3.丧偶 4.离婚 9.其他			
现住址: 省(区、市) 市			邮编: 110105			
户口地址: 省(区、市) 市			单位电话: —			
工作单位及地址: 朝阳区三间房社会保险代理处			地址: 北京市市辖区朝阳区三间房乡朝阳区定福庄西			
联系人姓名: 陈志有			电话: 13240121953			
关系: 配偶						

图 4.6. 16 病案首页

【页面区域 10】指标监测。通过表格汇总了各个 MDC 的指标情况, 如图 5.8.16 所示。

如图 4.6.17 中, 通过点击 MDC 专业名称可进入某 MDC 的二级分析页面, 针对某 MDC 进行详细分析, 具体操作详见【页面区域 3】中内容, 此处不赘述。

如图 4.6.17 中, 表格中的入组病例数, 死亡病例数等蓝色的数值均可点击, 点击后进入病例明细页面, 展示对应的病例列表, 通过点击病历列表中的病案号, 可查看病例详细的病案首页内容, 展示内容同【页面区域 9】中描述一致, 此处不赘述。

MDC 指标监测

MDC	综合得分	产能得分	效率得分	安全得分	入组病例数	总权重	CMI值	理论DRG组数	病组覆盖
MDC0-妊娠、分娩及产褥期	3.10	0.83	1.16	1.11	363	182.75	0.50	32	0
MDC1-循环系统疾病及功能障碍	2.47	0.29	1.06	1.11	268	320.09	1.19	115	0
MDC2-呼吸系统疾病及功能障碍	1.40	0.57	0.83	0.00	190	299.66	1.58	60	0
MDC3-神经系统疾病及功能障碍	2.30	0.39	0.80	1.11	172	220.23	1.28	62	0
MDCR-骨骼增生病和功能障碍, 低分化肿瘤	2.42	0.34	0.96	1.11	157	104.02	0.66	30	0
MDCG-消化系统疾病及功能障碍	2.52	0.48	0.93	1.11	150	120.51	0.80	49	0
MDCI-肾脏及泌尿系统疾病及功能障碍	2.60	0.49	1.00	1.11	119	108.77	0.91	41	0
MDCD-头颈、耳、鼻、口、喉疾病及功能障碍	2.36	0.37	0.88	1.11	97	73.29	0.76	42	0
MDCJ-肌肉、骨骼疾病及功能障碍	2.46	0.34	1.00	1.11	96	102.65	1.07	78	0
MDCK-内分泌、营养、代谢疾病及功能障碍	2.43	0.35	0.96	1.11	89	76.14	0.86	22	0

图 4.6. 17 指标监测

5. 分析

5.1 多维度分析

本页面包含“主要诊断及手术病组分析”及“住院医疗服务绩效分析”两个实时在线分析，通过鼠标拖拽实现多维度立方体的数据分析展示，以便更清晰的体现出不同维度下的各指标项情况。

【页面区域 1】数据维度指标项选择与显示，如下图 5.1. 1 所示：

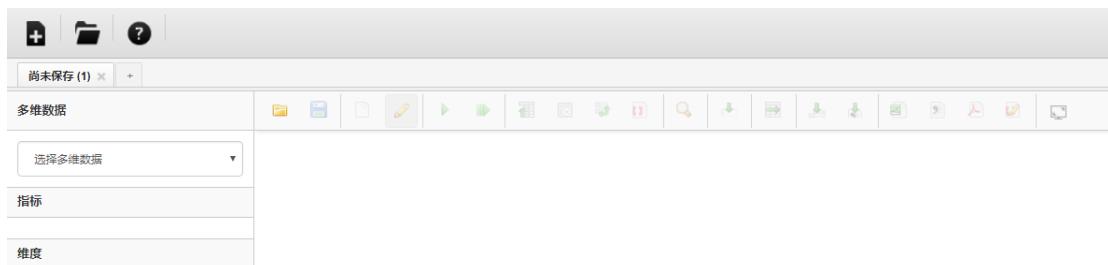


图 5.1. 1 多维度分析—初始进入页面状态

图 5.1. 1 中所示为初始进入页面，左侧为数据立方体、维度、指标项选择区域，首先点击“选择多维数据”部分，根据需要选择相应数据立方体后会出现该数据立方体下的维度信息与计量值(指标项)部分，如图 5.1. 2 所示：

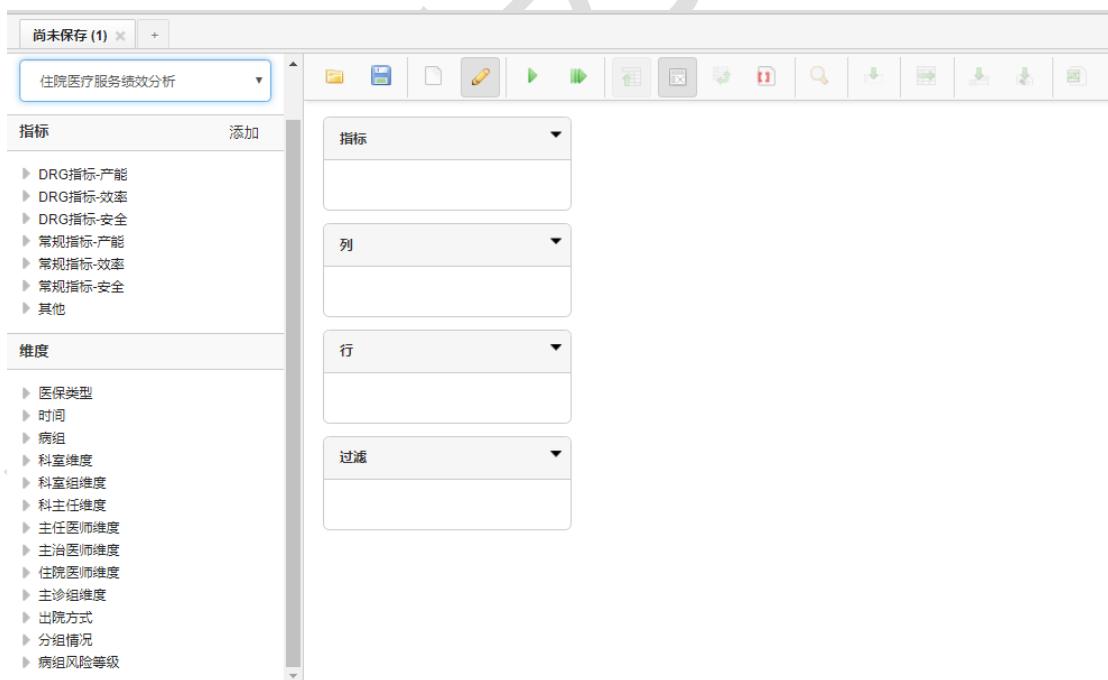


图 5.1. 2 多维度分析—选择多维数据后页面展示

点击所需查询的维度拖拽或单击鼠标左键到右侧行或列中，选择相应的指标项拖拽或单击鼠标左键到右侧的指标栏中，筛选好查看条件后点击菜单栏中的绿色运行图标，右侧显示数据部分会自动加载出所查数据，如图 5.1. 3 所示：

年度	月度	入组病例数			
		科室组1	科室组2	科室组3	科室组4
2015	1	658	834	976	670
	2	524	646	806	530
	3	621	824	956	693
	4	673	872	949	676
	5	680	886	952	701
	6	729	952	924	699
	7	681	950	983	723
	8	638	919	963	748
	9	648	860	932	667
	10	607	891	864	688
	11	638	901	910	766

图 5.1. 3 多维度分析—选择维度及指标项后数据查询

查询结果出来后可点击上图上方工具栏部分行列互换, 保存查询及导出表格等操作。

过滤部分同样将想加入过滤条件的维度放入过滤后方或直接点击行与列后侧的维度部分, 会出现如图 5.1. 4, 可将需要查看的部分放入右侧点击确定后点击运行图标。

Selections for 出院方式

Available members:

- 所有成员
- #null
- 其他
- 医嘱转社区卫生服务机构/乡镇卫生院
- 医嘱转院
- 死亡
- 非医嘱转院

Used members: Include Exclude

- 所有成员
- 医嘱转院

Items: 7 Display Limit: 3000
Filter Limit: 75

Show Unique Names Use Result

Totals per metrics

All Measures - Sub totals

Parameter Name

图 5.1. 4 多维度分析—过滤

表与图转换可点击右侧表或图按钮如图 5.1. 5 所示, 并支持图表导出功能。

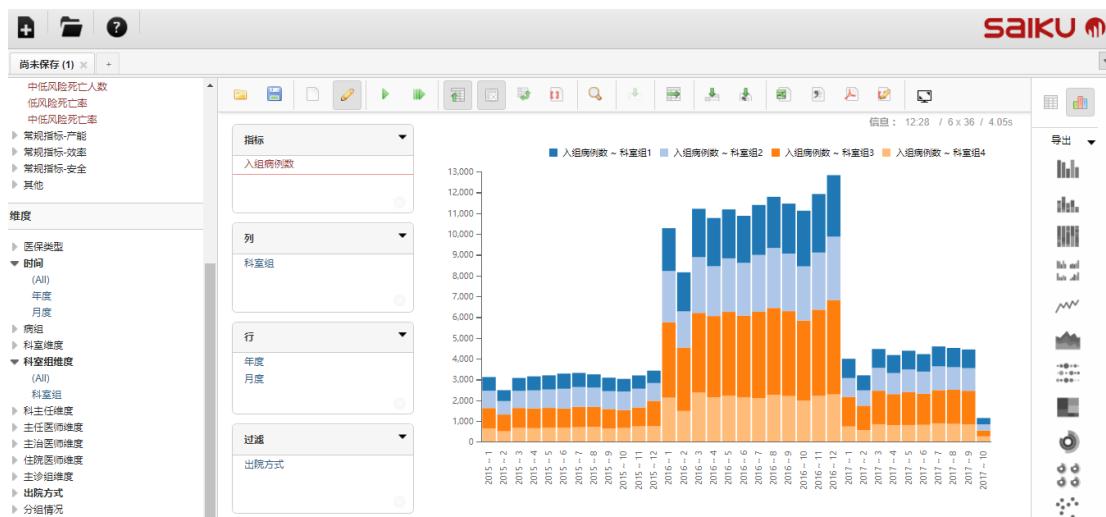


图 5.1.5 多维度分析—图表格式互换

只想保留下方某一条数据时可以鼠标左键点击该项后选择 keep only 后点击运行，如图 5.1.6 所示：

指标	科室组 入组病例数					
	年度	月度	科室组1	科室组2	科室组3	科室组4
2015	1	658	834	976	670	
2015	2	24	646	806	530	
2015	3	21	824	956	693	
2015	4	> 73	872	949	676	
2015	5	> 80	886	952	701	
2015	6	> 29	952	924	699	
2015	7	81	950	983	723	
2015	8	638	919	963	748	
2015	9	648	860	932	667	
2015	10	607	801	864	688	

图 5.1.6 多维度分析—保留数据展示部分某一数据项

如想按照入组病例数筛选或者排序，可以点击“行”或“列”右侧的箭头，选择过滤条件如图 5.1.7 所示，筛选或排序条件选择好之后点击运行图标，可查看筛选或排序后结果集，选择底部清除可以清除筛选或排序：

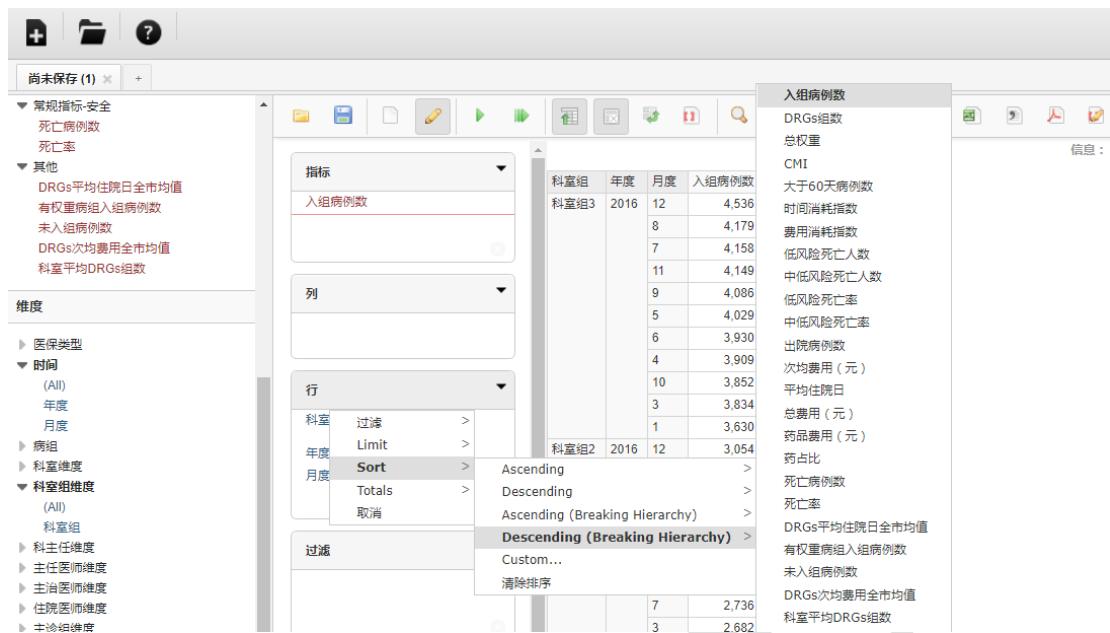


图 5.1. 7 多维度分析—加入排序筛选条件

5.2 绩效分析

本页面展示了全院的 DRG 绩效综合评价和全院各科室组的绩效评价情况。可通过多种形式从各个方面对科室组、科室、医师的绩效情况进行多维度分析。

【页面区域 1】：科室组绩效综合评价区域：



图 5.3. 1 科室组绩效

此图展示了全院各个科室组的综合得分、产能得分、效率得分、安全得分情况。以柱状统计图和统计表两种形式展现。点击右侧表格内的科室组名称，可跳转到本科室组下的各科室的绩效综合评价情况，点击“医生比较”可跳转到该科室下主任/副主任医师绩效综合评价页面，点击“查看全部医生”，可跳转到全部医师的绩效综合评价页面。

【页面区域 2】：绩效指标比较汇总区域：

此区域以多指标多维度对科室组和全院均值进行对比和分析。

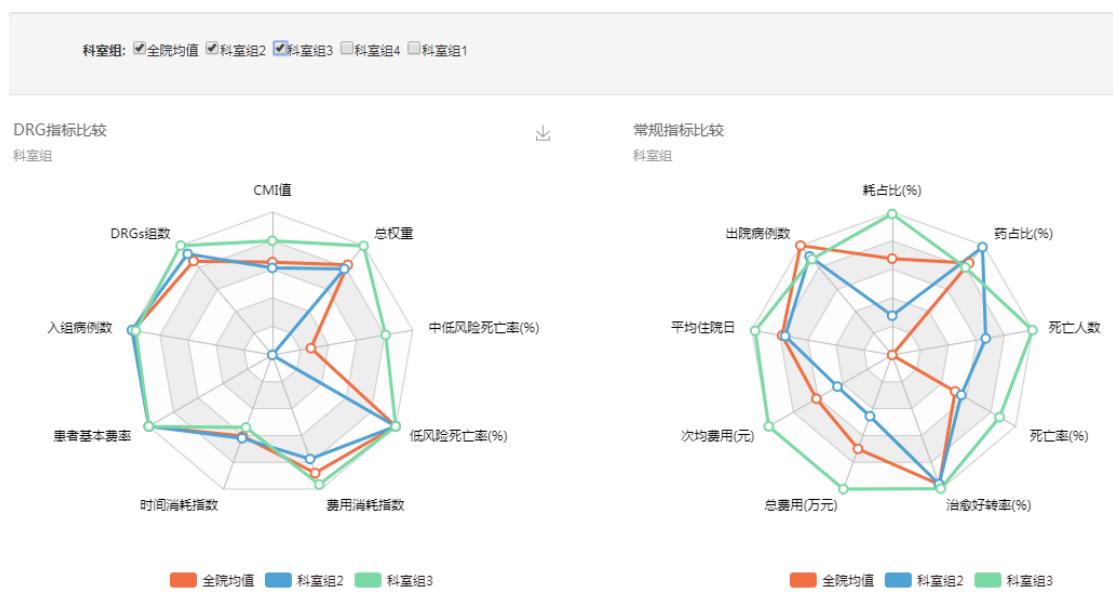


图 5.3.2 科室组绩效指标比较汇总

此图展示了全院各个科室组的指标比较情况。选中想要参与比较的科室组，可以查看 DRG 指标及常规指标比较的比较图（极地蛛网图）；左侧是 DRG 指标比较图，多维度显示每个选择的对象的 DRG 指标值情况；右侧是常规指标比较图，多维度显示每个选择的对象的常规指标值情况。

【页面区域 3】：DRG 指标综合比较汇总表区域：

科室组 DRG 指标综合比较汇总表											
科室组	CMI值	DRGs组数	总权重	次均费用(元)	出院病例数	时间消耗指数	费用消耗指数	每床日权重	低风险死亡率(%)	中低风险死亡率(%)	操作
科室组2	0.61	85	180.10	8,836.78	355	1.24	1.55	2	0	0	
科室组3	0.80	92	228.30	19,940.41	345	1.08	1.93	2	0	3.23	
科室组4	0.63	77	176.80	14,539.65	382	1.22	1.82	1.70	0	0	
科室组1	0.56	60	169.70	7,483.54	493	1.27	1.72	1.60	0	0	

图 5.3.3 科室组 DRG 指标综合比较汇总表

此图以表格的形式，综合展示了全院各个科室组的 DRG 指标比较情况。右侧操作处是趋势图，如图 5.3.4 和图 5.3.5。



图 5.3.4 指标趋势图

▲ 比较类型	CMI值	DRGs组数	总权重	次均费用(元)	出院病例数	时间消耗指数	费用消耗指数	每床日权重	低风险死亡率(%)	中低风险死亡率(%)
上期值	1.86	11	273.09	63500.81	147	0.63	1.01	13.7	0	0
本期值	1.78	14	523.14	62357.82	294	0.62	1.22	14.8	0	0

图 5.3.5 年度 DRG 指标综合比较汇总表

图中显示了此科室组自身各年份各指标的情况分析，其中，“年份”处是选择年份，下拉列表形式展示，“比较年份”处是参与比较的年份，复选框形式表示，选好年份和比较年份后点击“比较”按钮，可以查看指标比较的比较图（极地蛛网图）以及各指标的综合统计表。

5.3 病例分析

本页面提供查看病例的总体情况，以及未入组病例的分布情况。可以对全院或某些科室进行病例总体情况的分析，对个风险等级的病例进行分析，以及对未入组病例的分布情况查看。

【页面区域 1】病例分析的选择条件

The interface allows setting the monitoring time from '2017.07' to '2017.01~2017.07' and includes a '自定义' (Custom) option. A large green '查询' (Search) button is prominently displayed at the bottom.

科室组： 已选中6个 ▼ 科室： 已选中50个 ▼ 查询

图 5.4. 1 病例分析—条件选择

可以对时间和科室进行选择，其中科室组和科室可以多选

【页面区域 2】显示【页面区域 1】确定的时间段和科室的出院病例的各项指标值，如下图 5.4. 2 所示：

图 5.4. 2 全院病例统计

全院总体情况统计			各死亡风险组入组病例统计表			
指标项	DRGs组数	病例数	死亡病例数	死亡率(%)		
零风险组	112	726	0	0		
低风险组	37	468	0	0		
中低风险组	67	573	1	0.17		
中高风险组	76	534	7	1.31		
高风险组	27	198	10	5.05		
新增病组	103	688	0	0		

图 5.4. 2 左侧部分展示院内病例总体统计情况，右侧表格部分为不同死亡风险等级的入组病例及死亡病例情况统计。点击图 5.4. 2 中蓝色字体的数字，可以查看该指标项下的出院病例列表或 DRGs 详情，如下图 5.4. 3 和图 5.4. 4 所示：

图 5.4. 3 病例分析—出院病例明细

病案号	姓名	性别	年龄	入院时间	出院时间	出院科室	住院日	总费用(元)	药品费用(元)	主诊断	手术操作	DRGs代码
0001690579	韩长春	男	68	2017-02-03	2017-02-10	全科医学科	7	40,551.62	6,425.86	心绞痛	经皮冠状动脉药物洗脱支架置入术	
0001691969	韩万忠	男	51	2017-02-04	2017-02-11	心血管内科	7	6,792.42	6,425.86	心绞痛		
0001692081	郭国胜	男	46	2017-02-04	2017-02-09	心血管内科	5	10,651.19	6,425.86	冠状动脉粥样硬化	多根导管冠状动脉造影	
0001691692	马丙祥	男	51	2017-02-04	2017-02-09	心血管内科	5	43,880.83	6,425.86	不稳定型心绞痛	经皮冠状动脉药物洗脱支架置入术	
0001692630	杭岩博	男	26	2017-02-06	2017-02-11	泌尿外科	5	5,322.26	6,425.86	男性勃起障碍	TT35	入东
0001683065	翟家诚	男	9	2017-02-03	2017-02-07	血液内科	4	2,372	6,425.86	为肿瘤化学治疗疗程		
0001687395	关翠知	女	46	2017-01-19	2017-02-08	神经内科	20	25,782.2	6,425.86	多肌炎	肌肉切取术	
0001689353	王建刚	男	38	2017-01-28	2017-02-07	手外科暨创伤显微外科	10	17,936.81	6,425.86	开放性耳廓损伤	断耳再植术	
0001691067	黄秋生	女	12	2017-02-03	2017-02-06	妇产科	3	22,101.12	6,425.86	宫外孕	双侧输卵管切除术	

图 5.4. 3 病例分析—出院病例明细

病组详情				
每页显示	10	条记录	搜索	更多
▲ DRG描述	权重	次均费用(元)	平均住院日	风险等级
ES13-呼吸系统感染/炎症，伴合并症与伴随病	1.3	7,199.43	5	中高风险组
FR21-心力衰竭、休克，伴重要合并症与伴随病	1.53	11,894.21	13	中高风险组
GS15-胃肠出血，不伴合并症与伴随病	0.79	9,703.53	8.67	中高风险组
GW13-消化道梗阻或腹痛，伴合并症与伴随病	0.87	10,408.39	10	中高风险组
GX19-消化系统特殊疾病	0.86	11,607.59	7.50	中高风险组
HS13-重症病毒性肝炎、肝功能衰竭，伴合并症与伴随病	0.95	9,612.91	6.67	中高风险组
HU11-急性胆道疾患，伴重要合并症与伴随病	1.09	46,852.09	8	中高风险组
HZ11-肝脏其他疾患，伴重要合并症与伴随病	1.15	6,028.47	3	中高风险组

图 5.4. 4 病例分析—DRGs 详情

点击图 5.4. 3 中病案号可链接查看该病案号对应的病例病案首页详细信息。

【页面区域 3】显示【页面区域 1】确定的时间段内未入组病例的具体分析情况，如下图 5.4. 3 所示：

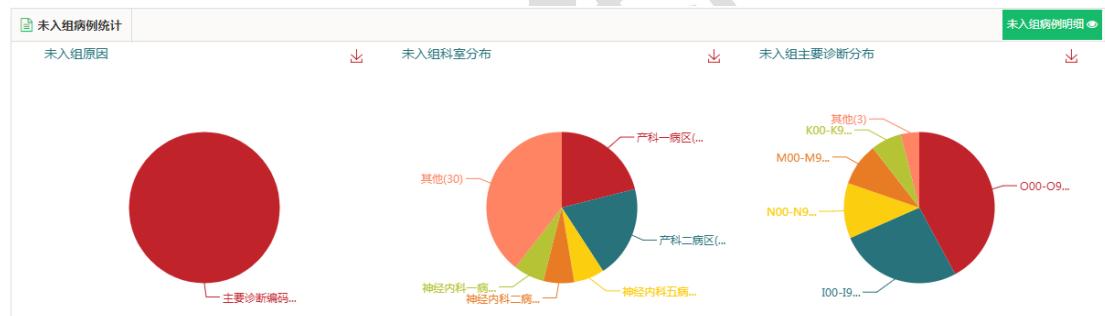


图 5.4. 5 未入组病例统计

图 5.4. 5 中包含三个饼图，最左侧饼图展示了未入组原因分布情况；中间的饼图展示了未入组病例的科室分布情况；最右侧饼图展示了未入组的主要诊断分布情况（按诊断章节分类）；点击饼图中任意区域，可现实该区域的病例明细情况，如图 5.4. 6 所示：

病案号	姓名	性别	年龄	入院时间	出院时间	出院科室	住院日	总费用(元)	药品费用(元)	主要诊断ICD	主要诊断	主要手术
0001690579	韩长春	男	68	2017-02-03	2017-02-10	全科医学科	7	40,551.62	6,425.86	I20.900	心绞痛	经皮冠状动脉药物洗脱支架置入术
0001691969	韩万忠	男	51	2017-02-04	2017-02-11	心血管内科	7	6,792.42	6,425.86	I20.900	心绞痛	
0001692081	郭国胜	男	46	2017-02-04	2017-02-09	心血管内科	5	10,651.19	6,425.86	I25.102	冠状动脉粥样硬化	多根导管冠状动脉造影
0001691692	马丙祥	男	51	2017-02-04	2017-02-09	心血管内科	5	43,880.83	6,425.86	I20.000	不稳定型心绞痛	经皮冠状动脉药物洗脱支架置入术
0001683065	翟家诚	男	9	2017-02-03	2017-02-07	血液内科	4	2,372	6,425.86	Z51.100	为肿瘤化学治疗疗程	
0001687395	关翠知	女	46	2017-01-19	2017-02-08	神经内科	20	25,782.2	6,425.86	M33.200	多肌炎	肌肉切取术
0001689353	王建刚	男	38	2017-01-28	2017-02-07	手外科暨创伤显微外科	10	17,936.81	6,425.86	S01.300	开放性耳廓损伤	断耳再植术
0001691057	夏婉晴	女	12	2017-02-03	2017-02-06	心血管内科	3	23,191.12	6,425.86	I49.900	心律失常	经皮心脏射频消融术
0001690600	王心芳	男	67	2017-02-03	2017-02-11	胸外科二	8	13,741.97	6,425.86	Z51.100	为肿瘤化学治疗疗程	

图 5.4. 6 病例明细—未入组病例

点击图 5.4.5 中右上角的“未入组病例明细”按钮，也可查看当前时间段内未入组病例明细列表。

5.4 手术分析

本页面主要是针对手术信息的统计和分析

【页面区域 1】全院手术统计



图 5.6. 1 全院手术统计

此区域分成两部分，1. 对全院的手术级别和手术例数进行统计，2. 以科室为单位统计各科室的各级手术例数。全院的手术级别的统计以饼图的形式展现，统计了全院各个级别的手术病例占比，点击饼图上的各个手术级别的区域，可以查看该等级手术的手术列表，如图 5.6. 2

二级手术列表							
每页显示 50 条记录				搜索		导出	
序号	手术编码	手术名称	手术级别	手术例数	同级别例数占比 (%)	科室分布	科室手术频次
1	88.55001	单根导管冠状动脉造影	二级	8	88.89	心内—B区	2 25
						EICU心脏	3 37.50
						干部一层	1 12.50
						急诊综合病房	2 25
2	38.59001	大隐静脉高位结扎剥脱术	二级	1	11.11	血管科	1 100

注：
1、同级别内例数占比 (%) = 手术例数 / 该级别内手术总例数 * 100%
2、科室频次占比 (%) = 科室手术频次 / 该手术例数 * 100%

<< < 1 > >>

图 5.6. 2 手术列表

手术列表主要统计了该手术级别的所有手术以及对应的手术例数、同级别例数占比、科室分布和手术频次等信息。

【页面区域 2】科室手术统计

科室手术统计														
每页显示 10 条记录														
科室	病例数	手术病例数	手术病例占比	三四级手术例数	三四级手术例数占比(%)	一级手术例数	一级手术占比(%)	二级手术例数	二级手术占比(%)	三级手术例数	三级手术占比(%)	四级手术例数	四级手术占比(%)	
VIP病房	57	3	5.26	2	66.67	0	0	1	33.33	1	33.33	1	33.33	
二十八病房	252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
产科	280	159	56.79	0	0	86	54.09	73	45.91	0	0	0	0	
儿科	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
内分泌代谢科	88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
口腔科	18	17	94.44	8	47.06	0	0	9	52.94	6	35.29	2	11.76	
呼吸内科	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
妇科	270	179	66.30	75	41.90	22	12.29	82	45.81	64	35.75	11	6.15	
小儿心脏科	384	212	55.21	184	86.79	4	1.89	24	11.32	42	19.81	142	66.98	
干部一层	139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

<< < 1 2 3 4 5 > >>

图 5.6. 3 科室手术统计

此区域对全院各科室的手术病例进行详细统计和分析，此区域数据与【页面区域 1】中的各科室个级别手术柱图数据对应。点击科室链接，可跳转到科室的手术分析页面，如图 5.6. 4，点击表中的病例数链接可跳转到病例明细页面，如图 5.6. 5



图 5.6. 4 科室手术分析页面

科室	病案号	姓名	性别	年龄	入院时间	出院时间	手术编码	手术名称	术者级别	术者	一助	二助	切口愈合等级	麻醉方式	麻醉医师
VIP病房	26421937	高渝文	男	51	2017-11-01	2017-11-11	38.12003	颈动脉内膜剥脱术	四级手术	李同勋	杜玉洪			张勤奕	
VIP病房	26574832	符岚	女	40	2017-11-20	2017-11-25	74.1 002	子宫下段横切口剖宫产术	二级手术	刘墨				杨冬	
VIP病房	26444160	魏晓颖	女	38	2017-11-03	2017-11-07	68.29018	宫腔镜子宫内膜息肉切除术	三级手术	宋钰				张军	

图 5.6. 5 病例明细页面

6. 报表

统计报表包含以下：

1. 科室医疗服务统计报表，如图 6.1
2. 科室病组医疗服务统计报表，如图 6.2
3. 病组科室医疗服务统计报表，如图 6.3
4. 病组医疗服务统计报表，如图 6.4
5. 科室绩效与外院比较，如图 6.5
6. 病组绩效与外院比较，如图 6.6
7. 病例日分析报表，如图 6.7



The screenshot displays the 'Hospital Medical Service Statistics Monthly Report' (全院医疗服务统计月报表). At the top, there are search fields for '开始月份' (Start Month: 2015-12) and '截止月份' (End Month: 2015-12), with a '查询' (Query) button. Below the header, there are tabs for '全院' (Hospital-wide), '科室组' (Department Groups), '科室' (Departments), and '主诊组' (Chief Physician Groups). The main content area shows a table with various performance indicators:

时间	DRGs指标——产能			DRGs指标——效率			DRGs指标——安全			常规指标							
	入组病例数	CMI	DRGs组数	总权重	时间消耗指数	费用消耗指数	低风险死亡人数	低风险死亡率(%)	中低风险死亡人数	中低风险死亡率(%)	平均住院日	平均住院日管理目标	次均费用(元)	次均费用管理目标(元)	药占比(%)	药占比管理目标(%)	耗占比(%)
2015年12月	6302	1.68	378	10611.02	0.83	1.10	0	0.00	2	0.10	6318	7.74	41624.99	41624.99	16.01	16.01	59.44

图 6.1 全院医疗服务统计月报表



The screenshot displays the 'Department Disease Group Medical Service Statistics Monthly Report' (科室病组医疗服务统计月报表) for the Cardiology Department (心血管内科). At the top, there are search fields for '科室组' (Department Group: 心血管内科), '开始月份' (Start Month: 2015-12), and '截止月份' (End Month: 2015-12), with a '查询' (Query) button. The main content area shows a table with specific disease group data:

序号	开展科室	病组		DRGs指标——产能			DRGs指标——效率			DRGs指标——安全			常规指标						
		DRGs代码	DRGs名称	入组病例数	病组权重	总权重	时间消耗指数	费用消耗指数	风险等级	死亡人数	死亡率(%)	平均住院日	平均住院日管理目标	次均费用(元)	次均费用管理目标(元)	药占比(%)	药占比管理目标(%)	耗占比(%)	
1	二十八病房	FL19	经皮心脏射频消融术和/或心脏冷冻消融术，伴房颤和/或房扑	1	2.34	2.34	0.56	0.43	低风险组	0	0.00	4.0		32810.98		1.55		80.53	
2	二十八病房	FL29	经皮心脏射频消融术和/或心脏冷冻消融术、除颤、电复律及其他心律失常	10	1.29	12.90	0.74	0.80	零风险组	0	0.00	3.4		30866.88		2.23		78.00	
3	二十八病房	FM11	经皮心血管操作及冠状动脉药物洗脱支架植入，伴AMI/AF/SHOCK	94	2.40	225.60	0.50	0.87	中低风险组	0	0.00	4.1	7.0	56465.01	73154.12	7.32	10.22	77.93	

图 6.2 科室病组医疗服务统计月报表

MDC: MDCA先期分组疾病及相关操作 开始月份: 2015-12 截止月份: 2015-12

病组科室医疗服务统计报表																		
序号	病组		开展科室	DRGs指标——产能			DRGs指标——效率			DRGs指标——安全			常规指标					
	DRGs代码	DRGs名称		入组病例数	病组权重	总权重	时间消耗指数	费用消耗指数	风险等级	死亡人数	死亡率(%)	平均住院日	平均住院日管理目标	次均费用(元)	次均费用管理目标(元)	药占比(%)	药占比管理目标(%)	耗占比(%)
1	AA19	心脏移植	心外九	1	16.57	16.57	0.71	2.15	中高风险组	0	0.00	21.0	33.6	644533.18	262645.83	24.21	35.48	34.0
2	AH19	气管切开伴呼吸机支持>96小时或ECMO	小儿心脏科	1	12.52	12.52	1.19	0.89	高风险组	0	0.00	26.0	24.6	191001.50	245178.93	14.38	37.29	23.9
3	AH19	气管切开伴呼吸机支持>96小时或ECMO	心外十	2	12.52	25.04	1.28	1.46	高风险组	0	0.00	28.0	24.6	315713.06	245178.93	15.39	37.29	38.5
4	AH19	气管切开伴呼吸机支持>96小时或ECMO	心外六	1	12.52	12.52	0.41	0.55	高风险组	0	0.00	9.0	24.6	118332.01	245178.93	10.10	37.29	72.4

图 6. 3 病组科室医疗服务统计报表

MDC: MDCA先期分组疾病及相关操作 开始月份: 2015-12 截止月份: 2015-12

病组医疗服务统计报表																		
序号	病组		开展科室	DRGs指标——产能			DRGs指标——效率			DRGs指标——安全			常规指标					
	DRGs代码	DRGs名称		入组病例数	病组权重	总权重	时间消耗指数	费用消耗指数	风险等级	死亡人数	死亡率(%)	平均住院日	平均住院日管理目标	次均费用(元)	次均费用管理目标(元)	药占比(%)	药占比管理目标(%)	耗占比(%)
1	AA19	心脏移植	1	16.57	16.57	0.71	2.15	中高风险组	0	0.00	21.0	33.55	644533.18	262645.83	24.21	35.48	34.07	
2	AH19	气管切开伴呼吸机支持≥96小时或ECMO	4	12.52	50.08	1.04	1.09	高风险组	0	0.00	22.8	24.62	235189.90	245178.93	14.52	37.29	39.84	

图 6. 4 病组医疗服务统计报表

开始月份: 2015-12 截止月份: 2015-12 机构名称: 协和医院 标杆年份: 2015

全院绩效与外院标杆比较

时间	DRGs指标——产能			DRGs指标——效率			DRGs指标——安全			常规指标								
	入组病例数	CMI	DRGs组数	总权重	时间消耗指数	费用消耗指数	低风险	低风险死亡率(%)	中低风险	中低风险死亡率(%)	出院人次数	平均住院日	平均住院日标杆值	次均费用(元)	次均费用标杆值(元)	药占比(%)	药占比标杆值(%)	耗占比(%)
2015年12月	6302	1.68	378	10611.02	0.83	1.10	0	0.00	2	0.10	6318	7.74	9.00	41624.99	46971.26	16.01	24.53	59.44

图 6. 5 科室绩效与外院比较

MDC: MDCA先期分组病例及相应操作 开始月份: 2015-12 截止月份: 2015-12 机构名称: 协和医院 标杆年份: 2015

病组绩效与外院比较																	
序号	病组		DRGs指标——产能			DRGs指标——效率			DRGs指标——安全			常规指标					
	DRGs代码	DRGs名称	入组病例数	病组权重	总权重	时间消耗指数	费用消耗指数	死亡率	死亡人数(%)	风险等级	平均住院日	平均住院日标杆值	次均费用(元)	次均费用标杆值(元)	药占比(%)	药占比标杆值(%)	耗占比(%)
1	AA19	心脏移植	1	16.57	16.57	0.71	2.15	中高风险组	0	0.00	21.0	33.55	644533.18	262645.83	24.21	35.48	34.07
2	AH19	气管切开伴呼吸机支持±96小时或ECMO	4	12.52	50.08	1.04	1.09	高风险组	0	0.00	22.8	24.62	235169.90	245178.93	14.52	37.29	39.84

图 6. 6 病组绩效与外院比较

首页 病例日分析

日期类型: 出院日期 开始日期: 2017-07-01 结束日期: 2017-07-31

病例日分析														
全部病例 费用超标病例 住院日超标病例 费用和住院日均超标病例 未入组病例 住院日超过60天病例 死亡病例														
当期共处理3,270例病例, 其中DRGs入组病例3,260例, 未入组病例10例, 大于60天病例7例, 费用超标病例569例, 住院日超标病例834例, 费用和住院日均超标病例443例, 死亡病例25例, 低风险死亡0例, 中低风险死亡1例。														
每页显示 10 条记录 搜索														
▲ 序号	病案号	DRGs代码	DRGs描述	出院时间	出院科室	住院总费用	病组费用标杆	住院天数	病组住院日标杆	病组权重	姓名	年龄	入院	
1	1395536	IU15	骨病及其他关节病 , 不伴有并发症或伴随症	2017-07-08	骨运动医学科病区	92563.62	6233.14	33	7.22	0.63	刘宗莲	70	2017-07-01	
2	1393816	LR13	肾衰竭, 伴有一般并发症或伴随症	2017-07-02	肾病内科二病区	145184.68	11644.5	36	10.51	1.11	谭珍秀	62	2017-07-01	
3	1398285	IU15	骨病及其他关节病 , 不伴有并发症或伴随症	2017-07-04	骨关节外科病区	73822.74	6233.14	20	7.22	0.63	吕木英	76	2017-07-01	

图 6. 7 病例日分析报表

7. 专科建设

以“院有重点，科有特色，人有专长”为重点专科建设评价功能设计源头，基于 DRGs 指标构建专科建设评价模型，为医院专科建设整体规划、分步实施、择优汰劣、专病专治、资源合理分配等措施提供数据支持。

7.1 专科建设

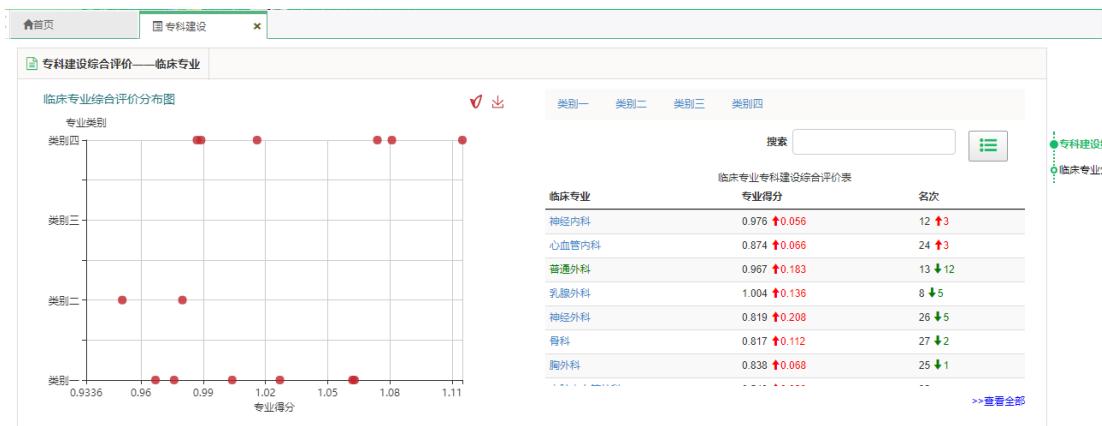


图 7.1. 1 专科建设界面

如上图 7.1.1，实现专科建设水平综合评价，进行特色划分，判别出医院重点临床专业以及各专业处于专科发展中的哪个阶段，便于管理者有针对性的建设管理。

左侧图中✓实现是否显示临床专业名称，同时图片支持保存功能。

根据判断规则将院内临床专业划分成四个类别，每个类别页签下包含不同的临床专业。

表格中两指标数据均为与同期数据对比结果，如专业得分上升或下降图标后数据为本期较同期上升或下降了的分数值。

可点击右侧表格中的临床专业名称，往下钻取至临床专业详细分析页面。

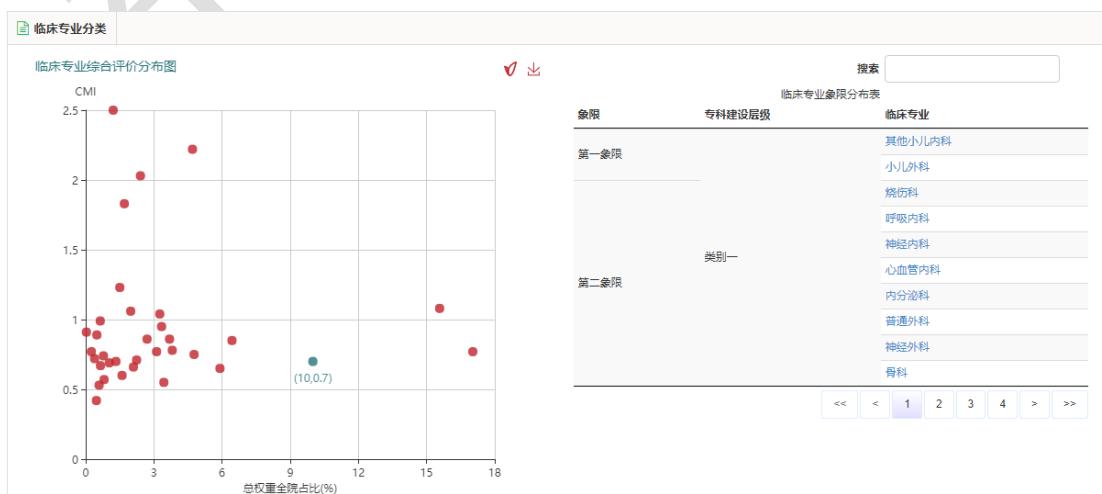


图 7.1. 2 临床专业概述

如上图 7.1.2，结合波士顿矩阵图的思想将院内各临床专业以（总权重全院占比和 CMI）两指标划分至不同的象限内，右侧表格显示四个象限中分别包含哪些临床专业，以及各临床专业通过专科建设综合评价后所属的类别，可点击右侧表格中的临床专业名称，往下钻取至临床专业详细分析页面。

每个临床专业都有各自的详细分析页面，分析内容涉及专科建设水平、诊疗全面性、DRGs 病组权重分布、DRGs 病组科室分布、发展建议和变化趋势六方面。

The screenshot shows a table titled '评价维度' (Evaluation Dimensions) with columns for '评价维度' (Evaluation Dimension), '指标项' (Indicator Item), '本期值' (Current Value), '基准值' (Benchmark Value), '同期值' (Same Period Value), '层级得分' (Hierarchical Score), and '专业得分' (Professional Score). The table includes data for Service Capacity (CMI 值, DRGs 组数), Service Efficiency (时间消耗指数, 费用消耗指数), and Quality Safety (低风险死亡率(%), 中低风险死亡率(%), 治愈好转率(%)). A note at the top says '神经外科专科建设评价排名第27, 属于类别类别一(服务产能、服务效率维度和质量安全维度达到基准值), 应保持现有优势并进一步提升以期整体水平更佳。' (Neurology specialty construction evaluation ranking 27, belongs to category one (service capacity, service efficiency dimensions and quality safety dimensions reach benchmark values), should maintain current advantages and further improve to achieve better overall level).

评价维度	指标项	本期值	基准值	同期值	层级得分	专业得分
服务产能	CMI值	2.50	3.01	2.84	0.247	0.79
	DRGs组数	9	28	15		
服务效率	时间消耗指数	1.25	1.00	1.26	0.309	0.79
	费用消耗指数	0.82	1.00	0.66		
质量安全	低风险死亡率(%)	0.00	0.00	0.00	0.236	0.79
	中低风险死亡率(%)	0.00	0.00	0.00		
	治愈好转率(%)	93.33		89.29		

图 7.1. 3 临床专业概述-建设水平

建设水平模块，主要以表格的形式展示统计时间段内该临床专业下各项参与评价的指标值、各项指标在评价过程中基准值、同期值情况。此外，表格最后两列显示专科建设评价中该临床专业的综合得分及各评价层级的得分情况。

页面中配以文字描述，简要提示该临床专业综合排名情况，所属类别及该类别下临床专业的特征。

The screenshot shows a table titled '诊疗全面性' (Diagnostic and Treatment Comprehensive) with columns for '指标' (Indicator), '本期值' (Current Value), '同期增长' (Same Period Growth), 'MDC代码及描述' (MDC Code and Description), 'ADRGs代码及描述' (ADRGs Code and Description), 'DRGs代码及描述' (DRGs Code and Description), '权重' (Weight), '平均住院日标杆' (Average Hospitalization Day Benchmark), '次均费用标杆' (Average Cost Benchmark), and '死亡风险等级' (Death Risk Grade). A note at the top says '我院在骨科专业的诊治能力方面还有一定的进步空间，仍有0组疾病诊治上还有空白' (Our hospital has some room for improvement in the treatment and diagnosis of orthopedic diseases, there are still 0 groups of diseases with no treatment or diagnosis). The table includes data for theoretical DRGs group count, DRGs group count, DRGs group percentage, outpatient case count, inpatient case count, total weight, and total weight percentage.

指标	本期值	同期增长	每页显示 [10] 条记录					
			MDC代码及描述	ADRGs代码及描述	DRGs代码及描述	权重	平均住院日标杆	次均费用标杆
理论DRGs组数	15	-						
DRGs组数	5	↓37.50%						
DRGs组数占比(%)	33.33	↓37.50%						
出院病例数	33	↓67.33%						
病例数全院占比(%)	0.91	↓21.55%						
总权重	24.28	↓64.72%						
总权重全院占比(%)	0.78	↓14.29%						

图 7.1. 4 临床专业概述-诊疗全面性

诊疗全面性模块，主要以表格的形式展示统计时间段内该临床专业收治病例覆盖的 DRG 病组数、病组覆盖率、出院病例数及其全院占比、总权重及其全院占比。

此外，右侧表格中列举该临床专业下医院未覆盖的病组类型及其病组标杆情况（包含病组权重、平均住院日、次均费用、死亡风险等级等信息）。

页面中配以文字描述，简要提示该临床专业存在哪方面的技术空白。



图 7.1.5 临床专业概述-权重分布

权重分布模块，系统根据该临床专业内收治病例特征分析出病例权重区间分布情况，数据展示该专业内病例大部分集中在哪个区间范围内，页面以图形形式展示三个区间内病例数分布、权重分布情况，表格中以具体数据显示各自区间 DRG 指标情况。

结合表格中数据了解院内该临床专业收治病例疾病难以程度分布、高难度病组时间和费用消耗情况、低难度病组医疗质量（是否出现低风险组死亡病例）如何等信息。

用户可结合一系列指标综合评估出该临床专业的优势、对后期鼓励或整改措施提供数据支持。

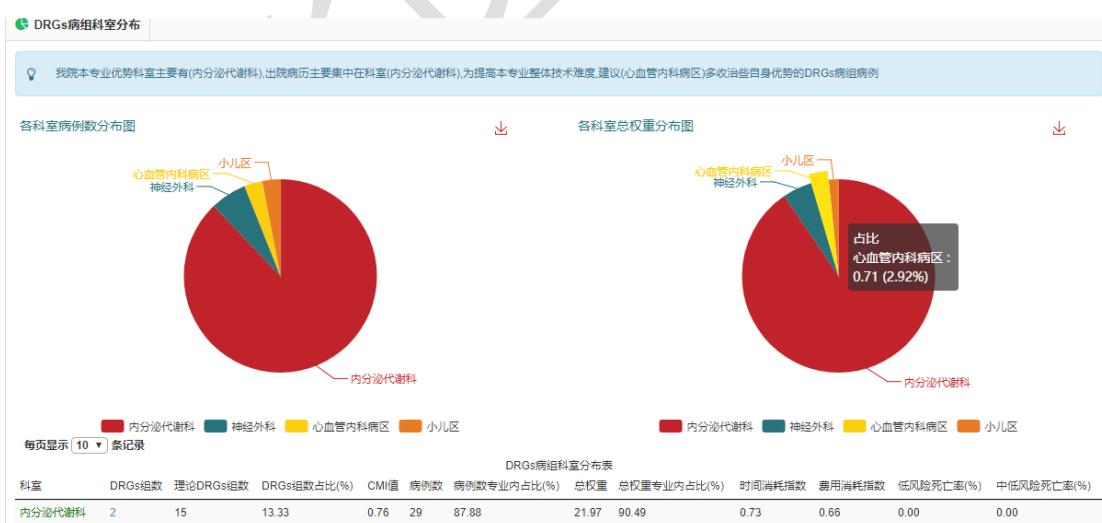


图 7.1.6 临床专业概述-科室分布

科室分布模块，功能和页面展现风格与权重区间分布模块雷同，辅助用户了解该临床专业内优势科室、大部分病例集中在哪些科室、各科室时间和费用消耗情况、医疗质量等。

★ 发展建议								
结合本专业DRGs病组开展情况、诊疗效率及质量等方面的因素，建议（重症二区）重点收治本专业内疾病病例，同时将本专业内DRGs病组分为保持优势、弥补不足和引导发展三种类型，不同类型的DRGs病组采取不同的发展手段。								
重症二区		保持优势	弥补不足	重点发展				
● 以下DRGs病组在收治病例数、技术水平、诊疗效率或诊疗质量等某些方面存在需要改进的不足之处，建议弥补不足，逐步收治此类病例。								
DRGs代码及描述	出院病例数	权重	平均住院日	次均费用	死亡率(%)	平均住院日标杆	次均费用标杆	死亡风险等级
(BB21)其他开腹术，... (BJ13)淋巴系统其他... (DB19)恶性肿瘤之外... (BC29)脑室分流及翻... (BE19)颈动脉及颅内...	1 1 1 1 2	4.94 1.98 1.01 2.63 2.59	4.00 12.00 5.00 18.00 11.00	42187.80 8268.68 5747.76 19341.84 40466.39	100.00 0.00 0.00 0.00 0.00	20.22 11.63 8.83 16.43 10.25	84606.77 33096.31 15780.72 59461.39 73799.3	4 3 2 2 2

图 7.1. 7 临床专业概述-发展建议

发展建议模块，系统结合该临床专业的综合评价情况、病例的科室分布、科室综合水平、DRG 病组综合情况等数据采用内置评估方法，想用户反馈出该专业内可大力发展的科室、该科室内收治病例人次、时间和费用效率以及医疗质量等方面比较好的 DRG 病组、某些方面存在不足的 DRG 病组以及整体水平一般或未收治病人的 DRG 病组，鉴于此给出“保持优势”、“弥补不足”和“引导发展”的病组列表。

变化趋势		半年	年度						
评价维度	指标项	基准值	2015年-上半年 (类别二)	2015年-下半年 (类别二)	2016年-上半年 (类别二)	2016年-下半年 (类别二)	2017年-上半年 (类别二)	2017年-累计 (类别二)	
服务产能	CMI值	3.01	3.46	3.12	3.02	2.97	3.37	3.23	
	DRGs数组	28	19	22	20	24	25	25	
服务效率	时间消耗指数	1.00	1.35	1.25	1.38	1.33	1.34	1.30	
	费用消耗指数	1.00	0.94	0.81	0.81	0.84	1.10	1.05	
质量安全	低风险死亡率(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	中低风险死亡率(%)	0.00	1.92	0.00	2.20	2.06	2.44	1.85	
	治愈好转率(%)	75.00	81.65	86.30	84.69	79.12	83.14		

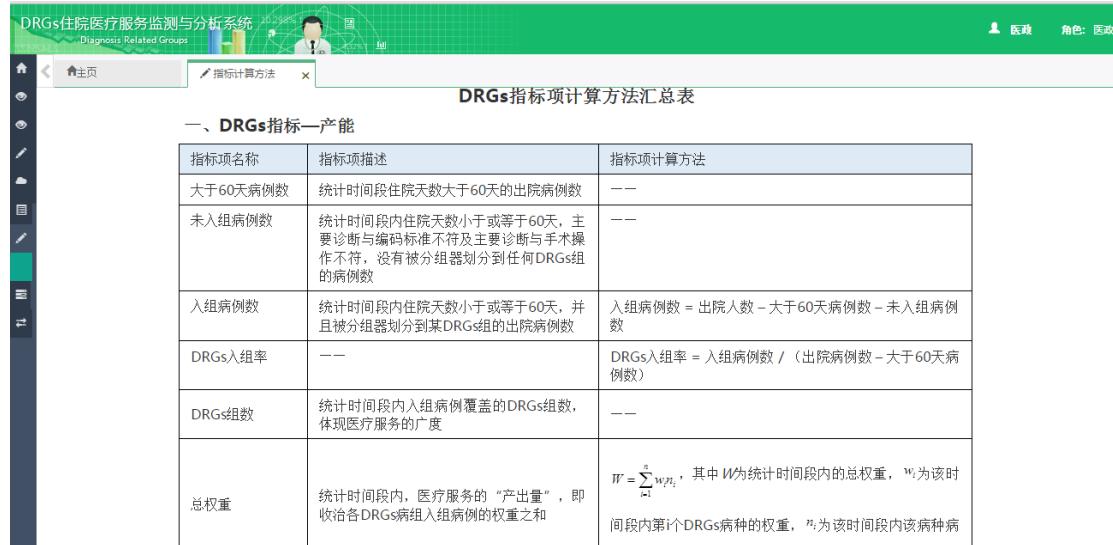
图 7.1. 8 临床专业概述-变化趋势

变化趋势模块，专科发展是个长期的过程，发展成效不能立刻体现，需要对临床专业建设情况进行监测，从指标变化趋势中发现问题，及时改善。

该模块以表格的形式，以具体数据显示近三年内变化情况，统计维度分为半年、年度。

8. 指标计算方法

本页面展示了 DRGs 住院医疗服务监测与分析系统用到重要指标计算方法，如下图所示：



The screenshot shows a web-based application interface for DRGs. At the top, there's a green header bar with the text 'DRGs住院医疗服务监测与分析系统 Diagnosis Related Groups' and '医政 角色：医政'. Below the header, the main content area has a title 'DRGs指标项计算方法汇总表' and a subtitle '一、DRGs指标—产能'. A table follows, listing six indicators with their descriptions and calculation methods.

指标项名称	指标项描述	指标项计算方法
大于60天病例数	统计时间段住院天数大于60天的出院病例数	--
未入组病例数	统计时间段内住院天数小于或等于60天，主要诊断与编码标准不符及主要诊断与手术操作不符，没有被分组器划分到任何DRGs组的病例数	--
入组病例数	统计时间段内住院天数小于或等于60天，并且被分组器划分到某DRGs组的出院病例数	入组病例数 = 出院人数 - 大于60天病例数 - 未入组病例数
DRGs入组率	--	DRGs入组率 = 入组病例数 / (出院病例数 - 大于60天病例数)
DRGs组数	统计时间段内入组病例覆盖的DRGs组数，体现医疗服务的广度	--
总权重	统计时间段内，医疗服务的“产出量”，即收治各DRGs病组入组病例的权重之和	$W = \sum_{i=1}^n w_i n_i$, 其中 W 为统计时间段内的总权重, w_i 为该时间段内第 i 个DRGs病种的权重, n_i 为该时间段内该病种病

图 8.1 指标计算方法

9. 管理目标值测算

本页面为医院提供标杆测算的功能，用户依据选定数据(历史数据)，通过预先设定的参数调整，测算下一阶段医院预计的指标值，为医院下一阶段的管理工作提供数据支持。

依据医院历史数据测算全院、科室组、科室的下一阶段(通常为每年初)管理目标，为每一个科室设定相关指标的临界值

【页面区域 1】预算数据

类型		入组病倒数	平均住院日		次均费用		次均药费		次均药耗费	
实际值	标杆值		实际值	标杆值	实际值	标杆值	实际值	标杆值	实际值	标杆值
全院	5348	8.83	8.88	18869.57	17244.93	5521.97	5565.04	11441.99		
内科	1827	9.54	11.01	23031.53	21282.07	6494.9	6981.39	13507.6		
外科	1204	9.89	9.31	20107.8	19998.83	6606.84	6756.14	12503.42		
妇产科	1175	4.75	4.8	5865.25	6392.33	1199.01	1521.95	2221.69		
干部科	277	12.09	12.29	17842.9	17462.44	5510.35	7853.08	7004.49		
骨科	270	13.14	10.48	39079.28	32509.42	5463.14	4888.63	31957.85		
肿瘤科	243	9.48	8.31	24394.87	17500.06	14821.34	11385.14	17239.34		
五官科	230	9.97	7.96	18267.83	13512.62	5600.6	3447.13	11151.81		
眼科	122	6.45	4.02	17302.74	7989.7	3366.45	634.61	12506.84		

图 10.1. 1 预算数据

此页面区域为选定时间段内的数据监测值，包括各指标的实际值和标杆值，这部分数据作为医院标杆测算的依据，参考现有的数据进行测算的参数设置。点击科室组超链接可链接到科室页面。

【页面区域 2】参数输入

预测年份:		2019							
批量修改:		平均住院日	低于标杆	高于标杆	<input checked="" type="checkbox"/> 修改全部	<input type="radio"/> 修改选中	OK		
科室组	入组病倒数	平均住院日		次均费用		次均药费		次均药耗费	
		低于标杆	高于标杆	低于标杆	高于标杆	低于标杆	高于标杆	低于标杆	高于标杆
内科	1827	0	0	0	0	0	0	0	0
外科	1204	0	0	0	0	0	0	0	0
妇产科	1175	0	0	0	0	0	0	0	0
干部科	277	0	0	0	0	0	0	0	0
骨科	270	0	0	0	0	0	0	0	0
肿瘤科	243	0	0	0	0	0	0	0	0
五官科	230	0	0	0	0	0	0	0	0

图 10.1. 2 参数输入

- ① 选择所需测算的年份

- ② 选择所需调整标杆参数的指标
- ③ 如果想要调低标杆，则在“低于标杆”框中输入想要调低的幅度值，如果想要调高标杆，则在“高于标杆”框中输入想要调高的幅度值
- ④ 选择“修改全部”，点击 ok 按钮，则所有科室组的此指标标杆的“低于标杆”项或者“高于标杆”项的值全部更新；选择“修改选中”，点击 ok 按钮，则复选框选中科室组的此指标标杆的“低于标杆”项或者“高于标杆”项的值更新
- ⑤ 每个指标输入好调整参数都要点击一次 ok 按钮，更新到表格中。按照选择条件调整所有指标，点击下方按钮“点击测算”，对科室组的各指标按照参数进行测算

【页面区域 3】预测结果

The screenshot shows a table with six rows, each containing a metric name and two input fields for adjusting benchmarks. The metrics are: Average Length of Stay (8.83), Average Cost per Case (18869.6), Average Drug Cost (5522), Number of Admissions (5348), Time Consumption Index (1.03), and Cost Consumption Index (1.16). A green 'Save' button is located at the bottom right.

平均住院日	次均费用	次均药费	入组病例数
8.83	18869.6	5522	5348
时间消耗指数	费用消耗指数	次均药耗费	
1.03	1.16	11442	
--	--	--	--

图 10.1. 3 预测结果

此区域展示的是测算结果，包括全院、科室组、科室的测算结果。如果需要对某测算结果进行调整，可以对结果进行修改。确认无误后点击保存按钮，保存测算结果作为管理目标值使用。

10. 查询

10.1 全局病例查询

进入全局病历查询功能后，页面显示了查询时间段和关键字选择框，点击输入“输入关键词”文本输入框，如图 10.2.1 所示，输入关键字并选择查询的字段之后，系统会根据关键字查出相应病例，如图 10.2.2 所示。

开始日期: 2018-01-01
截止日期: 2018-03-31

全部
院区名称
就诊ID
病案号
姓名

主任医师
主治医师
出院科室
诊断名称
手术名称

DRG代码
ADRG代码
MDC代码

图 10.2.1 全局病例查询界面

实现对系统中特定时间段内所有病例，按照关键词类别和关键词进行全局的查询，其中绿色的字段支持输入部分文字进行模糊查询，其他字段必须输入完整关键词进行精准查询。
点击“查询”按钮后，系统会将查询结果显示出来，同时表格中以红色字体突显出与所输入关键词相同的文字，效果如下图。

开始日期: 2018-01-01
截止日期: 2018-03-30

每页显示	100	条记录										
院区名称	院区级别	就诊ID	病案号	姓名	性别	年龄	入院时间	出院时间	出院科室	住院天数	总费用	诊断名称
东华	二级	00178952	张红	男	33	2017-12-27	2018-01-03	五官科	7	13,867.82	(S02.201)扁桃体炎(主诊医师)(03)面神经炎(主治医师)(J34.201)扁中...	
东华	二级	00107466	张浩	女	33	2018-01-14	2018-01-18	产科	4	5,582.37	(O11xx01)慢性高血压并发作一两周前,(O26.9x506)孕39周,(O72.001)胎盘粘连伴出血...	
东华	二级	00172147	张瑾	女	27	2018-01-17	2018-01-19	产科	2	2,560.95	(O26.9x503)孕36周,(O13xx03)轻度子痫前期,(O14.103)HELLP综合征,(O32.103)初...	
东华	二级	00179014	张淳	男	17	2017-12-29	2018-01-12	骨科	14	15,179.13	(S90.101)趾部挫伤,(S92.501)趾骨骨折	
东华	二级	00179268	张波	男	64	2018-01-04	2018-01-15	呼吸内科	11	13,264.37	(J15.901)细菌性肺炎,(J44.901)慢性阻塞性肺疾病,(J44.802)慢性阻塞性支气管炎,(J30.4...	
东华	二级	00175681	张兰	女	68	2018-03-13	2018-03-21	呼吸内科	8	20,475.74	(E11.651)2型糖尿病伴血糖控制不佳,(E11.423+2型糖尿病性周围神经病,(E11.643)...	
东华	二级	00099774	张志	男	50	2018-02-26	2018-03-06	内分泌科	8	11,264.97	(E11.651)2型糖尿病伴血糖控制不佳,(E11.423+2型糖尿病性周围神经病,(E11.643)...	

图 10.2.2 全局病例查询界面

11. 历史分组数据

11.1 历史数据查询

每更新一版分组器, 需要用新的分组器将所有数据重新分组, 或用户选择不同分组器版本进行数据分组后, 该页面可以查询之前分组的结果以及最新分组结果的各项指标值。

【页面区域 1】页面数据查询统计条件选择栏, 如下图所示:

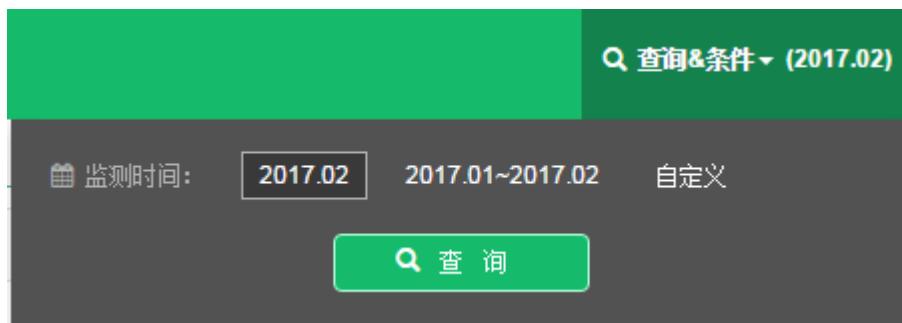


图 11.1. 1 数据查询统计条件

该区域限定了历史数据监测的时间范围, 可查询当月、累计以及自定义区间内历史分组数据及当前分组数据结果。

【页面区域 2】历史数据查询结果, 如下图 11.1. 2 所示:



图 11.1. 2 历史数据查询

本区域为全院及各科室中病例在使用不同分组器分组的情况下各指标值情况, 点击“ 指标设置”按钮, 可以对想要展示的指标进行勾选, 点击确定, 页面就会按照用户自己配置的指标进行展示。

【页面区域 3】使用最新分组器分组后数据查询结果, 如下图所示:

最新分组结果											
每页显示 10 条记录											
指标最新值查询											
科室	入组病例数	DRGs组数	总权重	CMI值	费用消耗指数	时间消耗指数	患者基本费率	低风险死亡人数	中低风险死亡人数	低风险死亡率(%)	中低风险死亡率(%)
全院	1989	309	1814.76	0.91	1.13	0.97	19243.02	1	1	0.17	0.41
肾内科	39	17	48.39	1.24	1.85	1.18	25908.7	0	0	0	43
内分泌科	60	4	40.99	0.68	1.22	1.03	16102.14	0	0	0	61
心内科	194	33	243.4	1.25	1.08	1.05	23472.46	0	0	0	194
消化内科	73	28	59.08	0.81	1.34	0.85	22301.92	0	0	0	76
呼吸内科	137	19	237.65	1.73	1.05	0.74	14310.57	0	0	0	138
神经内科	125	17	111.53	0.89	1.23	0.86	17820.4	0	1	0	128

图 11.1. 3 最新数据查询

本区域为全院及各科室病例使用最新分组器分组后, 采用最新年份计算标杆计算出的指标值。

东华医为科技有限公司