

北京中卫云医疗数据分析与应用技术研究院

2018 医疗数据统计 分析报告

Statistical Analysis Report
of Medical Data

主 编 ● 陈晓红 郑 筠 王吉善 戴志强

226家医院

综合医院

2015—2017年

数据趋势



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

北京中卫云医疗数据分析与应用技术研究院

2018 医疗数据统计 分析报告

Statistical Analysis Report
of Medical Data

主 编 陈晓红 郑 筠 王吉善 戴志强

关键词：226家医院 综合医院 2015—2017年 数据趋势



北京中卫云医疗数据分析
与应用技术研究院



东南大学出版社
SOUTHEAST UNIVERSITY PRESS

· 南京 ·

图书在版编目（CIP）数据

2018医疗数据统计分析报告 / 陈晓红等主编. ——南京：东南大学出版社，2018.10
ISBN 978-7-5641-8050-8

I. ①2… II. ①陈… III. ①医院-质量管理-统计分析-研究报告-中国-2018 IV. ①R197.32

中国版本图书馆CIP数据核字（2018）第236345号

2018医疗数据统计分析报告

主 编	陈晓红 郑 筠 王吉善 戴志强
出版发行	东南大学出版社
地 址	南京市四牌楼2号（邮编：210096）
出 版 人	江建中
网 址	http://www.seupress.com
经 销	新华书店
印 刷	江苏凤凰扬州鑫华印刷有限公司

开 本	880mm × 1230mm 1 / 16
印 张	29
字 数	750千
版 次	2018年10月第1版
印 次	2018年10月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-5641-8050-8
定 价	180.00元

本社图书若有印装质量问题，请直接与营销部联系，电话：025-83791830。

《2018 医疗数据统计分析报告》编委会

主 编：陈晓红 郑 筠 王吉善 戴志强

副主编：赵慧智 郭 静 王玉芹 王卫卫 滕春霞 丁 滨 魏 凌

杜昱蕾 吕文光 薛 峰 杜云霄 哈 敏 张国忠 赵 淳

马丽平 朱丽艳

常务编委：(按姓氏汉语拼音排序)

陈 静 陈 雪 崔 新 杜惠丽 段小丽 付 萍 高 赫

黄 星 贾惊雷 李 静 李聚超 李 婷 李巍巍 李湘楠

李晓静 李月东 栗颖璐 刘 君 罗 斌 宁传英 宁 慧

彭超然 钱 靖 乔梓倩 曲 巍 商会棉 邵云霞 宋 刚

宋申博 苏青贤 苏亚妮 王 竞 王 程 王惠娟 王菊生

王韶卿 王 霞 王秀茹 王学伟 王雅杰 王占龙 魏 聪

夏 凯 肖 玥 解淑叶 徐宏峰 杨 燕 杨 震 余小宝

张丽娟 张 娜 张伟莎 赵伯栋 周 璇 祝日杰

编委：(按地域及姓氏汉语拼音纵向排序,职务来自编委登记表)

安徽省

蔡振飞	医院副院长	潘 蕾	医院办公室主任
陈 俊	医院院长	苏 章	医院党委院长办公室主任
陈 伟	医院院长	孙艳军	医院医务处主任
程朝晖	医院院长	汤增辉	医院助理研究员
程旺盛	医院副院长	童 豹	医院专科主任
崔 虎	医院院长	王晨璇	医院处长助理
戴 夫	医院院长	徐建平	医院董事长 院长
杜朝晖	医院院长	杨 武	医院副院长
谷明石	医院信息科科长	叶 震	医院工会主席
胡旭东	医院常务副院长	殷 勤	医院副院长
江文堂	医院办公室主任	张 涛	医院办公室副主任
林立群	医院办公室主任	张 雯	医院党委院长办公室秘书
刘 君	医院病案统计室科员	张华英	医院医务处副主任
刘爱国	医院院长	赵 亚	医院专科副主任
刘志刚	医院专科副主任医师	赵 阳	医院副院长
吕宏杰	医院党委院长办公室主任	郑新权	医院副院长
吕满民	医院院长	钟爱玉	医院创建办主任
马友章	医院副院长		

北京市

白媛媛	中卫云研究院	丁 滨	中卫云研究院特聘专家
陈 芳	医院办公室主任	杜昱蕾	中卫云研究院
陈 雪	中卫云研究院	杜云霄	中卫云研究院
陈凌云	医院信息科主任	高 赫	中卫云研究院
陈晓红	中卫云研究院	高 红	中卫云研究院
崔 新	中卫云研究院特聘专家	郭云飞	医院病案统计
戴志强	中卫云研究院	黄 星	中卫云研究院

贾惊雷 中卫云研究院
李 璇 中卫云研究院
李焕柳 中卫云研究院
李聚超 中卫云研究院
李巍巍 中卫云研究院
李湘楠 中卫云研究院
李月东 中卫云研究院特聘专家
栗颖璐 中卫云研究院
刘 霄 医院医务助理
刘冠杉 医院办公室助理
罗淑玲 医院医务主任
马丽平 数据专家
马师雷 医学编辑
马照照 医院医务主管
彭超然 中卫云研究院
乔梓倩 中卫云研究院
任桂香 医院院长
宋 刚 中卫云研究院
宋 佳 医院医务部副主任
宋申博 中卫云研究院
苏青贤 中卫云研究院
唐宝云 医院信息科

重庆市

蒋世镇 医院院长
李 风 医院副院长
王仁忠 医院副院长

福建省

张其聪 医院董事长

甘肃省

苟亚瑾 医院科长
靳建明 医院院长

滕春霞 中卫云研究院
田成杰 中卫云研究院
王 竞 中卫云研究院
王吉善 中卫云研究院特聘专家
王韶卿 中卫云研究院
王晓燕 医院医务部主任
王雅杰 中卫云研究院
魏 聪 中卫云研究院
魏 凌 中卫云研究院
肖 玥 中卫云研究院
肖正权 医院院长
薛 峰 中卫云研究院
殷宏飞 中卫云研究院
张 灿 中卫云研究院
张 铭 医院院长
张 宁 中卫云研究院
张国忠 中卫云研究院特聘专家
张伟莎 中卫云研究院
赵伯栋 中卫云研究院
周 璇 中卫云研究院
朱丽艳 医院信息专家
邹 宏 医院病案室主任

张 娜 医院病案统计科编码员
张先祥 医院院长

张振清 医院名誉院长

李 汛 医院院长
梁 静 医院感染管理科主任

宋国平 医院主任
脱军运 医院科长
王建英 医院名誉院长
问肃生 医院院长
夏 凯 医院质量控制科主任

广东省

陈庆丽 医院医师
丁 军 医院医务总监
胡明彦 医院院长
胡寿春 医院副院长
李永忠 医院办公室主任
刘志芬 医院院长
米光明 医院副主任
欧 敏 医院病案室主任
孙 丹 医院副院长
覃健民 医院病案科主任

广西壮族自治区

黄振宇 医院医务部副部长
江家树 医院医务部长
黎 明 医院院长
廖 宁 医院病案信息科主任
农文政 医院院长

贵州省

安万学 医院院长
刘 芸 医院副院长

河北省

常 欣 医院副主任
崔晓薇 医院医务处长
付桂珍 医院信息科副科长
高 辉 医院主任
高东茂 医院人事科科员

杨 燕 医院病案管理办公室副主任
叶延程 医院院长
于 博 医院院长
张元喜 医院办事员
朱玉鹏 医院医务科主任

汤东平 医院科长
汪 程 医院主任
温新禄 医院行政总监
吴河海 医院院长
熊建平 医院科长
曾明灿 医院院长
张 明 医院院长
张再鸿 医院科长
郑 筠 医院病案统计室主任
朱纯勇 医院信息科主任

唐毓林 医院医务部部长
肖丽红 医院质安办副主任
余小宝 医院集团董事长
张 鹏 医院办公室主任

马雄熊 医院院长

高晶晶 医院病案信息技术师
高平蕊 医院副院长
郭 勇 医院医务处长
贾运赛 医院科员
李铁峰 医院副主任

梁君奎 医院院长
刘 洁 医学编辑
刘广林 医院常务院长
刘红梅 医院主任医师
刘瑞吉 医院质量管理处处长
卢英杰 医院董事长
马兴友 医院院长助理
牛振茹 医院科员
秦振川 医院副院长
商会棉 医院医务处副处长
邵云霞 省科学院副研究员
苏 丽 医院质管办主任
随学斌 医院副院长
王 程 省科学院主任
王超群 医院主任
王更新 中卫云研究院特聘专家
王庆胜 医院副院长
王仁平 医院董事长
王炜杰 医院病案室主任
王卫卫 医院病案统计室编码员
王晓旭 中卫云研究院特聘专家

河南省

陈 鑫 医院院长
邓军杰 医院办公室主任
郭奕旭 医院办公室主任
韩 玲 医院医务科科长
韩红军 医院党委书记
郝义彬 医院院长
侯建玺 医院院长
焦婷婷 医院医务科副科长
李 强 医院院长
李兴亚 医院副院长

王秀茹 医院病案室主任
王彦楠 医院医师
吴亚东 医院主治医师
邢冬梅 医院院长
徐晓静 医学编辑
闫爱美 医院业务院长
杨更亮 医院办公室主任
叶玉泉 医院院长
于 凯 医院院长
张 勃 医院院长
张 强 医院主管技师
张秀岩 医院主任医师
张学强 医院院长
张永平 医院主任
赵会懂 医学编辑
赵慧智 医院医务处副处长
赵友军 医院主任
郑淑瑛 医学编辑
周 宁 医院专科主任
周连茹 医院信息处处长

李寅飞 医院办公室副主任
刘 彬 医院医务科
刘 剑 医院院长
刘海阳 医院院长
刘太江 医院副主任医师
刘献英 医院财务科长
刘长法 医院院长
栾丰年 医院党委副书记
弥庆宇 医院宣传科科长
宁传英 医院病案科副科长

钱江平 医院院长
容予红 医院医务部主任
石延卫 医院院长助理
孙贤华 医院院长
孙晓鸿 医院办公室主任
滕清晓 医院院长
田庆伟 医院院长
王保柱 医院党委书记
王高宏 医院业务院长
王海蛟 医院院长
王红云 医院副院长
王希振 医院院长
王艳钊 医院院长

黑龙江省

高 成 医院院长
金 英 医院信息科科长
李龙宇 医院信息科科员
李晓星 医院专科主任
刘国信 医院专科主任
马玲娜 医院主任
宁 慧 医院病案室党支部书记
牛树敏 医院科员
孙嘉欣 医院财务部长
孙心海 医院医务科长
王海龙 医院副院长

湖北省

陈 静 医院统计审计部部长
陈桂平 医院院长
陈 杰 医院院长
程义玲 医院主任
邓海波 医院院长
邓元民 医院院长

王耀辉 医院办公室科员
魏 莹 医院办公室主任
徐 慧 医院副院长
许长东 医院副院长
杨 磊 医院副院长
杨黎红 医院院长
杨秀慧 医院副院长
张大焕 医院业务副院长
张江伟 医院主任
张檬羽 医院宣传科副科长
张新红 医院院长助理
张则福 医院副主任医师

王利达 医院档案员
徐万海 医院副院长
尹风云 医院院长
于红梅 医院医务科长
张 宇 医院副主任医师
张丽娟 医院病案室副主任
张文林 医院院长
张晓丽 医院病案统计员
张忠杰 医院副科长
郑周红 医院医务部长

段小丽 医院病案室主任
方修平 医院业务院长
付 萍 医院信息资源统计室高级统计师
付本建 医院董事长
付红艳 医院护士长
柯双凤 医院副主任

李 敏 医院主任
 李加平 医院主任
 李罗珺 医院副主任
 刘德华 医院院长
 刘国华 医院副院长
 罗 斌 中卫云研究院特聘专家
 罗 晶 医院医务部主任
 罗传清 医院副院长
 明星辰 医院统计室主任
 申小丽 医院院长
 宋雪琴 医院信息科主任
 汤丽娟 医院院长助理
 田菊英 医院董事

童志荣 医院护理部主任
 汪青林 医院院长
 王 磊 医院院长
 吴 丹 医院专员
 杨爱鹏 医院综合办主任
 姚海泉 医院副院长
 叶 丽 医院病案主管
 詹乃琪 医院行政专员
 张 弛 医院干事
 张 敏 医院副院长
 张大勇 医院院长
 张小芬 医院行政院长
 朱海涛 医院政工处主任

湖南省

曹才富 医院信息科主任
 胡勇波 医院副主任护师
 黄 波 医院副院长
 黄再桥 医院信息科科长
 蒋禄赞 医院董事长
 焦家林 医院院长助理
 李 凯 医院信息科科长
 李 婷 医院病案管理科统计师
 李 炘 医院考核评价部主任
 李贤粤 医院院长
 李向斌 医院院长
 李新艺 医院病案和信息统计科副主任
 廖九洲 医院办公室主任
 林 丁 医院院长
 刘婷江 医院院长
 刘先炎 医院质控科主任
 龙健安 医院院长
 罗 敏 医院纪委书记

罗 贞 医院医务部副科长
 罗凤奇 医院院长助理
 毛晓晨 医院董事长助理
 欧军利 医院办公室主任
 彭利军 医院病案统计与图书管理办主任
 彭望书 医院院长
 汤怀巴 医院副院长
 汪文英 医院主任
 王 建 医院副院长
 王 庆 医院办公室主任
 吴 浩 医院副院长
 向胜利 医院董事长
 杨胜求 医院主任
 杨志祥 医院院长
 袁卫群 医院副院长
 曾茂桃 医院科长
 张前军 医院副院长

吉林省

董丽慧 医院院长

董 鹏 医院主任

董长安 医院院长助理

李文远 医院副院长

王丽娟 医院院长

王 琦 医院院长

王 鹰 医院院长

翟 勇 医院办公室主任

江苏省

崔怀信 医院副院长

耿 平 医院副院长

刘 峰 医院院长

刘井池 医院院长

刘 英 医院副主任

王培安 医院院长

颜剑锋 医院副主任

张苏华 医院副院长

江西省

方 淳 医院信息科科长

揭志强 医院办公室主任

许 玮 医院工会主席

张思明 医院助理工程师

辽宁省

聂 晨 医院院长

单满昌 医院副院长

史灵芝 医院院长

王 辉 医院工会主席

赵贵辛 医院院长

内蒙古自治区

陈占军 医院院长

郭利军 医院办公室主任

蒋 卉 医院副院长

金 伟 医院院长

李振娟 医院副院长

刘晓峰 医院医务科长

罗 刚 医院部长

孙 霖 医院质量控制办公室主任

王洪刚 医院党委书记

王惠娟 医院病案科科长

王占龙 医院医务科副主任

乌日金 医院院长

赵·额尔德尼 医院院长

周振波 医院院长

宁夏回族自治区

龚维新 医院医务科科长

哈小红 医院办公室副主任

卢 升 医院院长

马 静 医院办公室主任

王学伟 医院病案统计室主管技师

张宝财 医院董事长

张金东 医院副院长

青海省

李河洲 医院党委书记

王东超 医院院长

山东省

鲍秀丽 医院主任

牛建一 医院理事长

代建军 医院院长

齐 敏 医院业务院长

房向东 医院办公室主任

曲 巍 医院病案信息科主任

冯 凌 医院统计师

王菊生 医院病案管理科科长

高 杰 医院医务科长

王小芹 医院副主任

耿素朋 医院 CEO

王永凯 医院副院长

郭 静 医院医务部副主任

王玉芹 医院病案管理科编码员

郭念玉 医院办公室主任

王贞法 医院办公室主任

韩亚新 医院办公室主任

吴子刚 医院科教科副科长

韩志东 医院院长

肖凌凤 医院副院长

嵇 杰 中卫云研究院

解淑叶 医院病案室护士长

李 超 医院科员

徐新生 医院副院长

李 静 医院综合质量管理办公室副主任

鄢 源 中卫云研究院

李春荣 医院党委书记

闫磊磊 医院医务部助理

李晓华 医院质管办主任

杨 震 医院病案室主任

李新花 医院质控科主任

殷 宁 医院主管技师

李永贤 医院主任医师

于汉武 医院院长

李振光 医院副院长

张立敏 医院副主任

刘 莉 医院主治医师

张晓瑜 中卫云研究院

刘寿勇 医院人力资源部主任

赵钦花 医院病案管理科科长

刘振刚 医院医务部主任

赵卫东 中卫云研究院

路庆良 医院党办主任

周学荣 医院主任

马胜军 医院党委书记、院长

山西省

陈相平 医院院长

杜惠丽 医院病案室主任

陈向东 医院业务院长

高蓉佳 医院医务科副主任

崔示德 医院院长

顾志华 医院医务科主任

丁金荣 医院财务科长

韩 杰 医院院长

韩晋惠 医院医务科主任
贾丽平 医院办公室主任
贾马志 医院院长
贾苏丽 医院病案室主任
李 波 医院医务科科员
李立明 医院院长
李新华 医院副院长
刘京亮 医院院长
刘王巧 医院医务科主任
刘小琴 医院科员
刘艳林 医院院长

陕西省

段 炜 医院主任医师
高 楠 医院质管科科长
高军军 医院院长助理 主治
李晓静 医院病案管理科主任
李兴洲 医院院长
李亚军 医院院长

四川省

陈建荣 医院院长
程 强 医院医务干事
邓加忠 医院党委书记、院长
段志强 医院副院长
傅吉庆 医院副院长
韩 笑 医院病案管理员
黄 钢 医院党委书记
黄万友 医院业务副院长
李大鹏 医院院长
刘 平 医院行政办公室主任
刘云峰 医院副院长
罗昌莲 医院院长助理
彭罗民 医院院长

任富成 医院副院长
任秀花 医院统计信息科科长
孙元星 医院副院长
于雁玲 医院医务科科长
曾尚波 医院信息科科长
张 超 医院副院长
张 健 医院办公室主任
张 勇 医院院办主任
张小兵 医院副院长
赵 丽 医院综合档案室主任
祝日杰 医院信息科质控医师

刘 亮 医院主任助理
孟宏涛 医院主任医师
邵小莉 医院专科主任
苏亚妮 医院数据中心主任
孙 彬 医院总经理助理
王 喆 医院主任医师

舒 洁 医院院长
汤学全 医院院长
唐 珊 医院医务部主任
万 伟 医院 CEO
王 涛 医院副研究馆员
魏 玲 医院医务部主任
袁 琴 医院病案室主任
张 伟 医院信息科长
张 勇 医院副院长
张 游 医院总经理
张洪伟 医院院长
郑 宇 医院院长

天津市

哈 敏	中卫云研究院	王 霞	天津市医院协会秘书长
刘金婷	医院质量管理科主任	夏 萍	医院副院长
吕文光	天津市医院协会会长	张博伟	医院副院长
孙 晔	医院办公室主任	赵 淳	中卫云研究院特聘专家
孙希蓉	医院科长	周文金	医院院长

新疆维吾尔自治区

昌 青	医院质控部主任	李 辉	医院副院长
何 权	医院信息部主任	马永东	医院主任
黄宜志	医院专科主任	钱梅兰	医院业务院长

云南省

白梦丹	医院办公室职员	邵维卓	医院医务科长
蔡 琼	医院业务副院长	邵曰府	医院院长
葛树森	医院院长	沈 博	医院院长
贺希献	医院副院长	沈艳婷	医院办公室主任
侯智琴	医院办公室主任	舒占坤	医院院长
黄永华	医院院长	王国渊	医院副院长
李本江	医院信息部主任	吴正达	医院院长
李家贵	医院院长	杨海慧	医院质管办主任
李配德	医院董事长	杨文俊	医院院长
马润玫	医院院长	旃晓萍	医院办公室主任
卯昌立	医院院长	张春权	医院信息科科长
钱 靖	医院病案管理科科长		

浙江省

郭 翱	医院院长助理	吴小红	医院病案室负责人
宁 恒	医院专科医师	徐宏峰	医院院长
宁永球	医院院长	姚灿珍	医院纪委书记、副院长
沈伟东	医院副院长	章嘉成	医院办公室主任
施小柯	医院院长	周丹红	医院办公室主任

前言

PREFACE

北京中卫云医疗数据分析与应用技术研究院（以下简称中卫云研究院）的宗旨是技术服务。中卫云研究院专家团队为中国医院协会全国百姓放心示范医院活动和创建诚信民营医院活动持续服务多年，在配合百姓放心示范医院和诚信民营医院用数据评价医院的过程中做出了重要的贡献。

本书数据源：数据来自中卫云医疗数据服务平台 5200 万份病案首页。2012 年“全国百姓放心示范医院”启动用数据评价医院的方案，中国医院协会在 2013—2017 年连续组织了 20 多场会议，培训网络直报技术。中卫云医疗数据服务平台因此陆续收到 600 多家百姓放心示范医院和诚信民营医院的病案首页信息，共计 5200 万份。

本书关键词：226 家医院，综合医院，2015—2017 年，数据趋势。为了分析医院数据中潜在的趋势，选用连续 3 年申报且数据完整的综合医院。筛出符合上述关键词条件的医院 226 家，共 3469 万份病案首页信息。约 400 家医院近 2000 万数据因为不符合关键词标准而未纳入。病案首页数据经过严格的数据收集、系统的处理、正确的统计分析以及多维度的结果解读，得出真实准确的研究证据。随着 DRGs 全面应用于临床，需要清晰了解疑难重症对专科病种的定位，而本书的专科评价能与 DRGs 形成互补。希望这些数据能够供医院管理、临床教学和科研参考。

本书编委会：编委会专家来自申报数据的全国百姓放心医院和全国诚信民营医院。署名编委均参与了数据提供和数据评价工作，碍于医院数据的保密性和安全性，数据统计和编委署名均不具医院名称，但是本书组织机构与出版机构将为全体编委颁发参编证书。

中卫云研究院为什么组织出版此书？虽然 2018 年 5 月开展了 18 年的全国百姓放心示范医院活动停止了，但是诸多理由让数据评价工作无法随之放弃。一是多年来，百姓放心医院在这个医疗服务平台上不断得到数据质量的真实评价，受益良多，而且平台提供的所有服务都是公益性的；二是应多家百姓放心医院要求，希望对于上报的数据能够有效应用；三是全国百姓放心医院管理评价办公室在多年服务过程中深知，医院能持续 18 年积极参与这项活动，说明医院在此项活动中是有收获和效益的；四是希望继续得到广大医院管理者与百姓放心医院的支持，继续把数据申报工作坚持下去，以适应医院发展对数据评价的要求。中卫云研究院经过斟酌，继续承担起公益性数据服务的职能，将连续多年在平台上获得的数据整理加工并出版。

国家卫生健康委员会最近发布了《国家健康医疗大数据标准、安全和服务管理办法》，明确指出标准是前提，安全是保障，服务是目的。中卫云研究院坚持做国家标准落地的推行者，连续多年为医院做标准化监测，为全面实施 DRGs 做基础准备。中卫云研究院坚持安全第一，作保护隐私的守卫者，利用医疗大数据建立的数学模型，设计了十余万病案首页单项数据尺，让医院安全利用数据，做到有标准可查。中卫云研究院坚持以技术服务为宗旨，对所有数据进行清洗和隐私脱敏后，以不具名的 5200 万份数据做背景，任意检索对比本医院的医疗能力和安全质量指标，从理论上真正实现了数据共享。连续 4 年来，在中国医院协会各级领导的指导下，在百姓放心医院一线专家的积极参与下，已陆续出版了《2014 医疗数据统计分析报告》《2016 医疗数据统计分析报告》和《320 个病种付费统计分析报告》。

本书能够正式出版，得到了全体参与人员的支持和帮助，得到了北京交通大学张润彤教授主持

的国家自然科学基金重点项目“大数据驱动的智慧医疗健康管理创新（项目批准号：71532002）”科研团队的合作和支持；得到了医院管理专家陈一，清华大学互联网产业研究院大数据专家邢春晓、王晓辉及清华大学教授刘秋生等多名专家的指导和帮助；得到了东南大学出版社的协助，在此一并表示感谢。还特别感谢蓝宁和邱江涛先生对中卫云研究院的大力支持！

另外，对中国医院协会早在 2012 年在全国率先提出用数据评价医院的方案表示敬佩，对全国百姓放心示范医院管理评价办公室率先组织医院实施网络直报的行动表示敬佩，若没有协会和管理评价办公室的组织领导，也难以用数据帮助和指导医院工作。在此对中国医院协会表示感谢！

本书主编

2018 年 10 月