

目录

CONTENTS



PART 01

国家政策与国际新进展



PART 02

2021-2022年度全
国评价结果



PART 03

问题与思考



□ 国家政策加持

- 三级、二级公立医院绩效考核
- 公立医院高质量发展
- “十四五”国家信息化规划
- 国家（区域）医学（医疗）中心
- 医联体建设
- 县医院能力建设
- 各省等级医院评审
- 省内重点支持项目



公立医院高质量发展评价指标

电子病历

智慧服务

医政医管局

网站首页 | 首页 | 最新信息 | 政策文件 | 工作动态 | 关于我们 | 专题专栏

通知公告 您现在所在位置: 首页 > 最新信息 > 医政医管 > 通知公告

关于印发公立医院高质量发展评价指标（试行）的通知

发布时间：2022-07-31 来源：医政医管局

国卫办医发〔2022〕9号

各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康委、中医药局：

为进一步推动公立医院高质量发展，按照《国务院办公厅关于推动公立医院高质量发展的意见》（国办发〔2021〕18号，以下简称《意见》）要求，我们研究制定了《公立医院高质量发展评价指标（试行）》和《公立中医医院高质量发展评价指标（试行）》（以下统称《评价指标》），供地方按照属地原则对辖区内公立医院高质量发展情况进行评价。现印发给你们，并就有关事项通知如下。

| | | | | |
|----------------|----|---------------|----|--|
| 四、创新增效 (4个) | 13 | 智慧医院建设成效 | 定量 | 计算方法：公立医院电子病历系统功能应用水平分级评价和公立医院智慧服务分级评估等综合计算结果 数据来源：国家卫生健康委医院管理研究所智慧医院分级评价平台；国家卫生健康委公立医院绩效考核管理平台 |
| | 14 | 每百名卫生技术人员科研经费 | 定量 | 计算方法：每百名卫生技术人员科研经费=本年度科研项目立项经费总金额/同期卫生技术人员总数×100 数据来源：国家卫生健康委公立医院绩效考核管理平台 |
| | | 万元收入能耗 | | 计算方法：万元收入能耗占比=年总能耗/年总收入×10000 |



扫描全能王 创建

公立医院高质量发展评价指标

电子病历

智慧服务

医政医管局

[网站首页](#) | [首页](#) | [最新信息](#) | [政策文件](#) | [工作动态](#) | [关于我们](#) | [专题专栏](#)

[通知公告](#)
您现在所在位置: 首页 > 最新信息 > 医疗资源 > 通知公告

关于印发公立医院高质量发展评价指标（试行）的通知

发布时间: 2022-07-31 来源: 医政医管局

国卫办医发〔2022〕9号

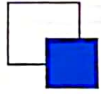
各省、自治区、直辖市及新疆生产建设兵团卫生健康委、中医药局：

为进一步推动公立医院高质量发展，按照《国务院办公厅关于推动公立医院高质量发展的意见》（国办发〔2021〕18号，以下简称《意见》）要求，我们研究制定了《公立医院高质量发展评价指标（试行）》和《公立中医医院高质量发展评价指标（试行）》（以下统称《评价指标》），供地方按照属地原则对辖区内公立医院高质量发展评价使用。现给你们，并就有关事项通知如下。

| | | | | |
|----------------|----|---------------|----|--|
| 四、创新增效 (4个) | 13 | 智慧医院建设成效 | 定量 | 计算方法：公立医院电子病历系统功能应用水平分级评价和公立医院智慧服务分级评估等综合计算结果 数据来源：国家卫生健康委医院管理研究所智慧医院分级评价平台；国家卫生健康委公立医院绩效考核管理平台 |
| | 14 | 每百名卫生技术人员科研经费 | 定量 | 计算方法：每百名卫生技术人员科研经费=本年度科研项目立项经费总金额/同期卫生技术人员总数×100 数据来源：国家卫生健康委公立医院绩效考核管理平台 |
| | | 万元收入能耗 | | 计算方法：万元收入能耗占比=年总能耗/年总收入×10000 |



扫描全能王 创建



国家政策趋势

- 新出台政策文件中的信息化身影
- 数据采集上报的要求越来越细分精专、需求迫切
- 标准走向融合：智慧医疗、智慧服务、智慧管理、互联网诊疗、智慧医联体、CDSS、安全.....
- 逐个应对与统筹规划





国家政策趋势

- 新出台政策文件中的信息化身影
- 数据采集上报的要求越来越细分精专、需求迫切
- 标准走向融合：智慧医疗、智慧服务、智慧管理、互联网诊疗、智慧医联体、CDSS、安全.....
- 逐个应对与统筹规划

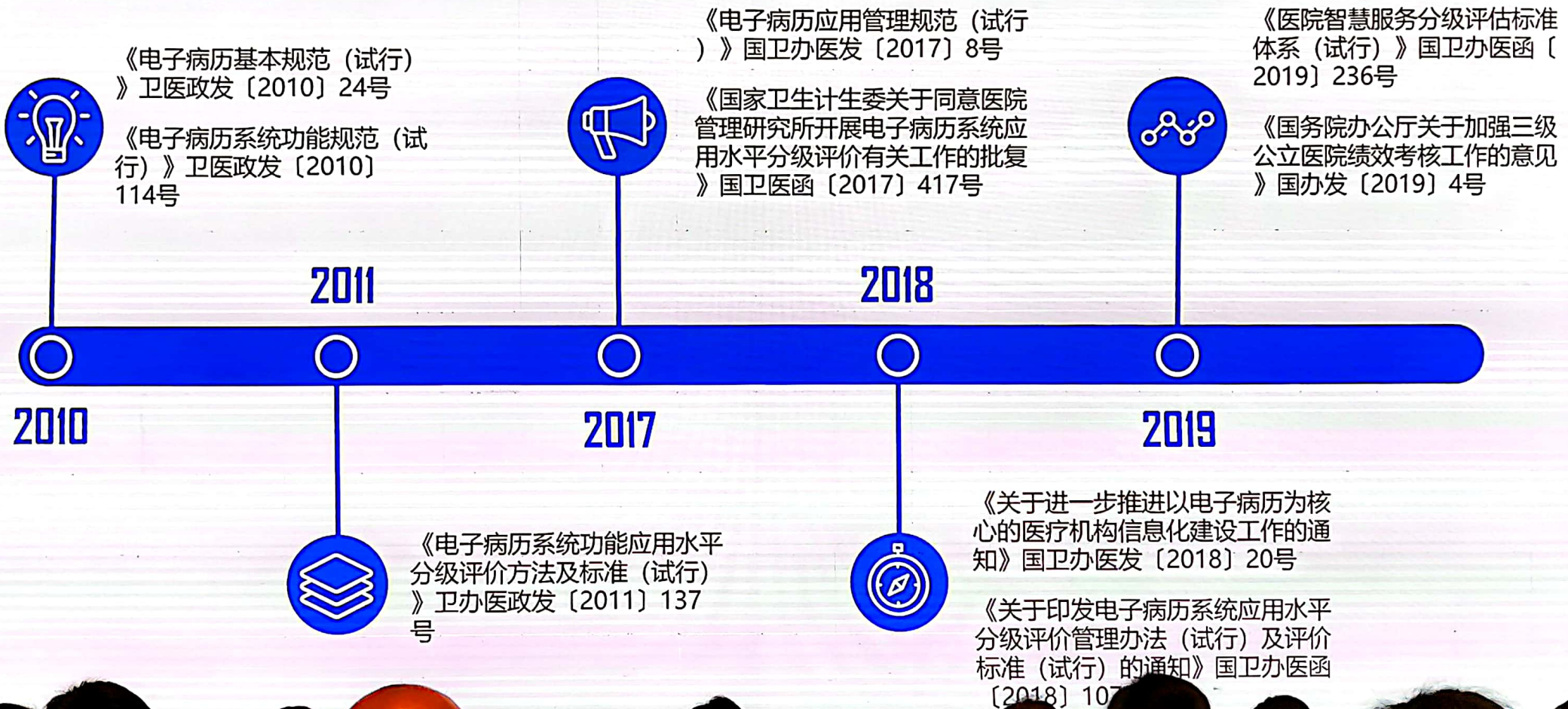


国际进展

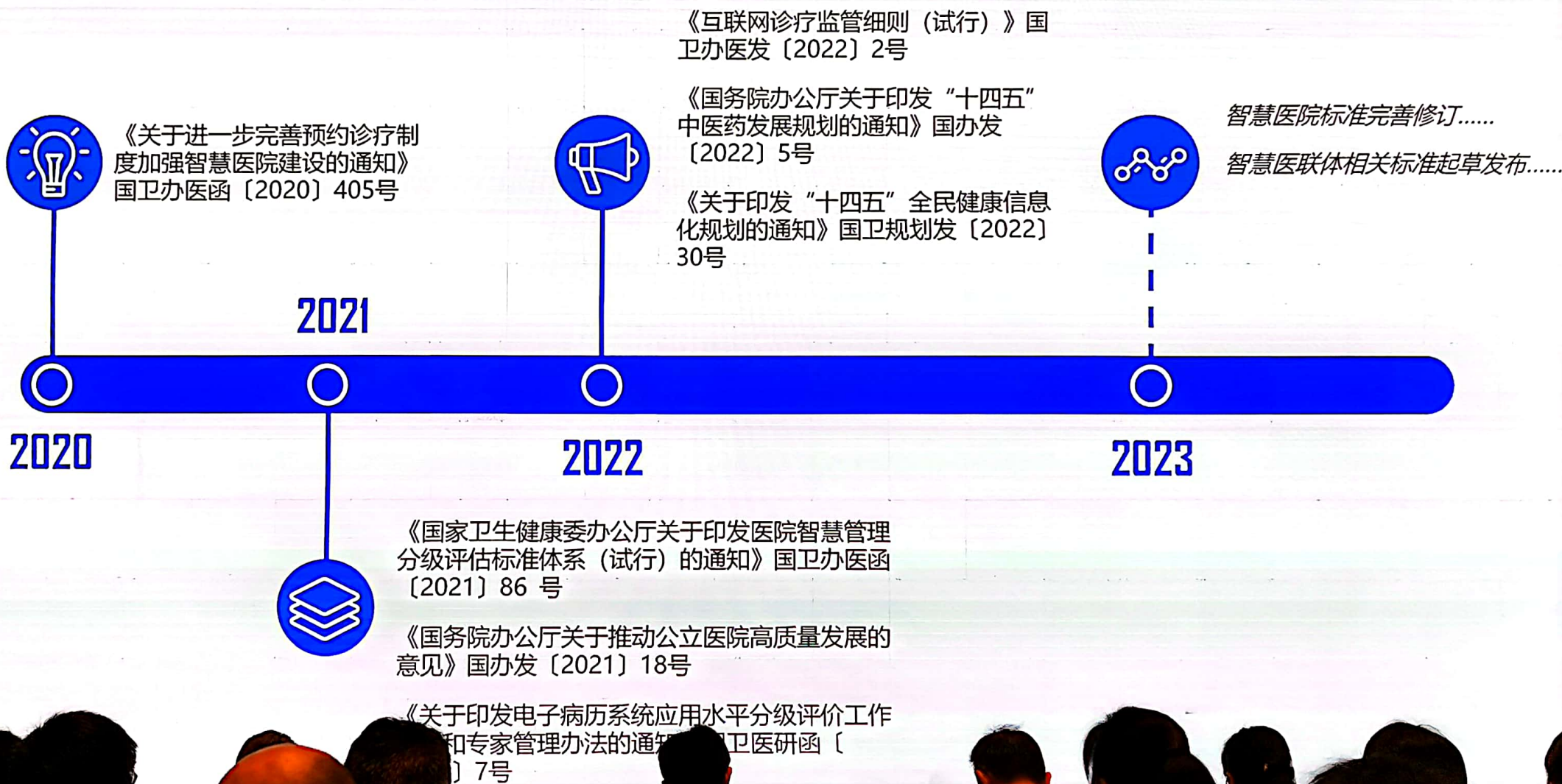
- 疫情三年，各国的远程医疗（互联网诊疗）、AI应用，发展迅速
- 行业并购、投入活跃
- 远程医疗医保政策松动支持
- 数据库公司并购大型电子病历公司
- 颠覆性更换电子病历等核心系统，VA新电子病历项目叫停
- 安全威胁增加



中国智慧医院标准发展之路



中国智慧医院标准发展之路



智慧医疗 (电子病历分级评价标准)

| 病房 医生 | 病房 护士 | 门诊 医生 | 检查 科室 | 检验 科室 | 治疗 科室 | 医疗 保障 | 病历 管理 | 电子病 历基础 | 数据 利用 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|------------|----------|
| 病房医嘱处理 | 病人管理与评估 | 处方书写 | 申请与预约 | 标本处理 | 治疗记录 | 血液准备 | 病历质量控制 | 病历数据存储 | 临床数据整合 |
| 病房检验申请 | 医嘱执行 | 门诊检验申请 | 检查记录 | 检验结果记录 | 手术预约与登记 | 配血与用血 | 电子病历文档应用 | 电子认证与签名 | 医疗质量控制 |
| 病房检验报告 | 护理记录 | 门诊检验报告 | 检查报告 | 报告生成 | 麻醉信息 | 门诊药品准备与调剂 | | 基础设施安全管控 | 知识获取及管理 |
| 病房检查申请 | | 门诊检查申请 | 检查图象 | | 监护数据 | 病房药品配置 | | 系统灾难恢复体系 | |
| 病房检查报告 | | 门诊检查报告 | | | | | | | |
| 病房病历记录 | | 门诊病 | | | | | | | |

0-8级, 十大角色, 三十九个项目





智慧服务分级评估标准



0-5级，覆盖十七个项目



扫描全能王 创建

智慧管理分级评估标准

| 医疗护理管理 | 人力资源管理 | 财务资产管理 | 设备设施管理 | 药品耗材管理 | 运营管理 | 运行保障管理 | 教学科研管理 | 办公管理 | 基础与安全 |
|-----------|-----------|--------|--------|-----------|----------|----------|--------|--------|-------------|
| 医疗、护理质控管理 | 人力资源规划 | 医疗收入管理 | 购置管理 | 药品耗材遴选与购置 | 成本控制 | 后勤服务管理 | 教学管理 | 协同办公管理 | 基础设施与网络安全管理 |
| 医疗准入管理 | 人事管理 | 财务会计 | 使用运维管理 | 库存管理 | 绩效考核管理 | 安全保卫管理 | 科研管理 | 档案管理 | |
| 医院感染管理与控制 | 人员考核与薪酬管理 | 预算管理 | 质量管理 | 消毒与循环物品管理 | 医疗服务分析评价 | 医疗废弃物管理 | | | |
| 不良事件管理 | | 资产账务管理 | 效益分析 | 监测与使用评价 | | 楼宇管控 | | | |
| 和谐医患关系 | | | | | | 信息系统保障管理 | | | |

0-5级，十大角色，三十三个项目

智慧管理分级评估标准

| 医疗护理管理 | 人力资源管理 | 财务资产管理 | 设备设施管理 | 药品耗材管理 | 运营管理 | 运行保障管理 | 教学科研管理 | 办公管理 | 基础与安全 |
|-----------|-----------|--------|--------|-----------|----------|----------|--------|--------|-------------|
| 医疗、护理质控管理 | 人力资源规划 | 医疗收入管理 | 购置管理 | 药品耗材遴选与购置 | 成本控制 | 后勤服务管理 | 教学管理 | 协同办公管理 | 基础设施与网络安全管理 |
| 医疗准入管理 | 人事管理 | 财务会计 | 使用运维管理 | 库存管理 | 绩效核算管理 | 安全保卫管理 | 科研管理 | 档案管理 | |
| 医院感染管理与控制 | 人员考核与薪酬管理 | 预算管理 | 质量管理 | 消毒与循环物品管理 | 医疗服务分析评价 | 医疗废弃物管理 | | | |
| 不良事件管理 | | 资产账务管理 | 效益分析 | 监测与使用评价 | | 楼宇管控 | | | |
| 和谐医患关系 | | | | | | 信息系统保障管理 | | | |

0-5级, 十大角色, 三个项目



智慧管理分级评估标准

| 医疗护理管理 | 人力资源管理 | 财务资产管理 | 设备设施管理 | 药品耗材管理 | 运营管理 | 运行保障管理 | 教学科研管理 | 办公管理 | 基础与安全 |
|-----------|-----------|--------|--------|-----------|----------|----------|--------|--------|-------------|
| 医疗、护理质控管理 | 人力资源规划 | 医疗收入管理 | 购置管理 | 药品耗材遴选与购置 | 成本控制 | 后勤服务管理 | 教学管理 | 协同办公管理 | 基础设施与网络安全管理 |
| 医疗准入管理 | 人事管理 | 财务会计 | 使用运维管理 | 库存管理 | 绩效核算管理 | 安全保卫管理 | 科研管理 | 档案管理 | |
| 医院感染管理与控制 | 人员考核与薪酬管理 | 预算管理 | 质量管理 | 消毒与循环物品管理 | 医疗服务分析评价 | 医疗废弃物管理 | | | |
| 不良事件管理 | | 资产账务管理 | 效益分析 | 监测与使用评价 | | 楼宇管控 | | | |
| 和谐医患关系 | | | | | | 信息系统保障管理 | | | |

0-5级，十大角色，三十三个项目

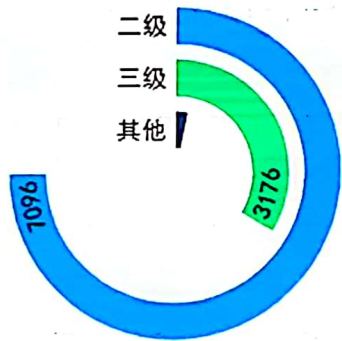


扫描全能王 创建

2021年度参评医院的数量与分布

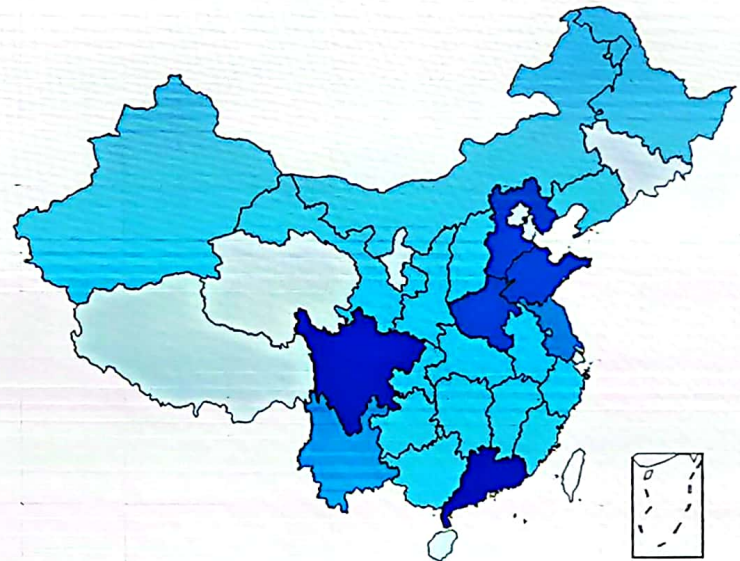
- 2020年度，9554家医院参评
- 2021年度，10569家医院参评

2021年度参评医院的级别分布情况



数量:

- 800 - 1000
- 600 - 800
- 400 - 600
- 200 - 400
- 0 - 200



2021年电子病历各省平均级别

| 排名 | 省份 | 平均评级 |
|----|---------------|------|
| 1 | 浙江省 | 3.53 |
| 2 | 上海市 | 3.37 |
| 3 | 河南省 | 3.10 |
| 4 | 江苏省 | 2.89 |
| 5 | 北京市 | 2.87 |
| 6 | 山东省 | 2.84 |
| 7 | 山西省 | 2.80 |
| 8 | 福建省 | 2.80 |
| 9 | 新疆维吾尔自治区（含兵团） | 2.77 |
| 10 | 天津市 | 2.74 |
| 11 | 安徽省 | 2.73 |
| 12 | 四川省 | 2.71 |
| 13 | 宁夏回族自治区 | 2.69 |
| 14 | 湖北省 | 2.69 |
| 15 | 重庆市 | 2.68 |

| 排名 | 省份 | 平均评级 |
|----|---------|------|
| 17 | 广东省 | 2.67 |
| 18 | 广西壮族自治区 | 2.62 |
| 19 | 海南省 | 2.60 |
| 20 | 湖南省 | 2.53 |
| 21 | 贵州省 | 2.48 |
| 22 | 江西省 | 2.47 |
| 23 | 青海省 | 2.39 |
| 24 | 辽宁省 | 2.38 |
| 25 | 内蒙古自治区 | 2.35 |
| 26 | 河北省 | 2.31 |
| 27 | 吉林省 | 2.29 |
| 28 | 云南省 | 2.21 |
| 29 | 陕西省 | 2.15 |
| 30 | 西藏自治区 | 2.06 |



2021年电子病历各省四级通过率

| 序号 | 省份 | 四级通过率(%) 升级 医院并入计算 | 序号 | 省份 | 四级通过率(%) 升 级医院并入计算 |
|----|-----|-----------------------|----|----------|-----------------------|
| 1 | 海南 | 50 | 17 | 湖南省 | 87.37 |
| 2 | 黑龙江 | 65.22 | 18 | 河南省 | 89.3 |
| 3 | 湖北 | 68.75 | 19 | 新疆维吾尔自治区 | 91.11 |
| 4 | 山东 | 68.87 | 20 | 天津市 | 91.67 |
| 5 | 吉林 | 70 | 21 | 北京市 | 91.84 |
| 6 | 安徽 | 76.77 | 22 | 辽宁省 | 92.13 |
| 7 | 福建 | 77.78 | 23 | 云南省 | 92.41 |
| 8 | 内蒙古 | 80.33 | 24 | 上海市 | 92.45 |
| 9 | 广东 | 81.87 | 25 | 贵州省 | 93.42 |
| 10 | 山西 | 83.87 | 26 | 河北省 | 93.75 |
| 11 | 浙江 | 85 | 27 | 宁夏 | 94.12 |
| 12 | 广西 | 85.33 | 28 | 陕西省 | 94.64 |
| 13 | 江西 | 85.48 | 29 | 重庆市 | 96.23 |
| 14 | 青海 | 85.71 | 30 | 甘肃省 | 98.08 |
| 15 | 江苏 | 85.91 | 31 | 四川 | 100 |
| | | 86.45 | 32 | | |



2022年电子病历各省四级通过率

| 序号 | 省份 | 四级通过率 (%) 升级医院并入计算 |
|----|---------|-----------------------|
| 1 | 海南省 | 36.36 |
| 2 | 宁夏回族自治区 | 47.06 |
| 3 | 甘肃省 | 67.31 |
| 4 | 黑龙江省 | 69.35 |
| 5 | 福建省 | 73.08 |
| 6 | 内蒙古自治区 | 77.5 |
| 7 | 河北省 | 79.09 |
| 8 | 吉林省 | 80 |
| 9 | 湖南省 | 80.37 |
| 10 | 安徽省 | 80.8 |
| 11 | 云南省 | 81 |
| 12 | 四川省 | 81.53 |
| 13 | 湖北省 | 82.46 |
| 14 | 贵州省 | 83.06 |
| 15 | 陕西省 | 84.16 |

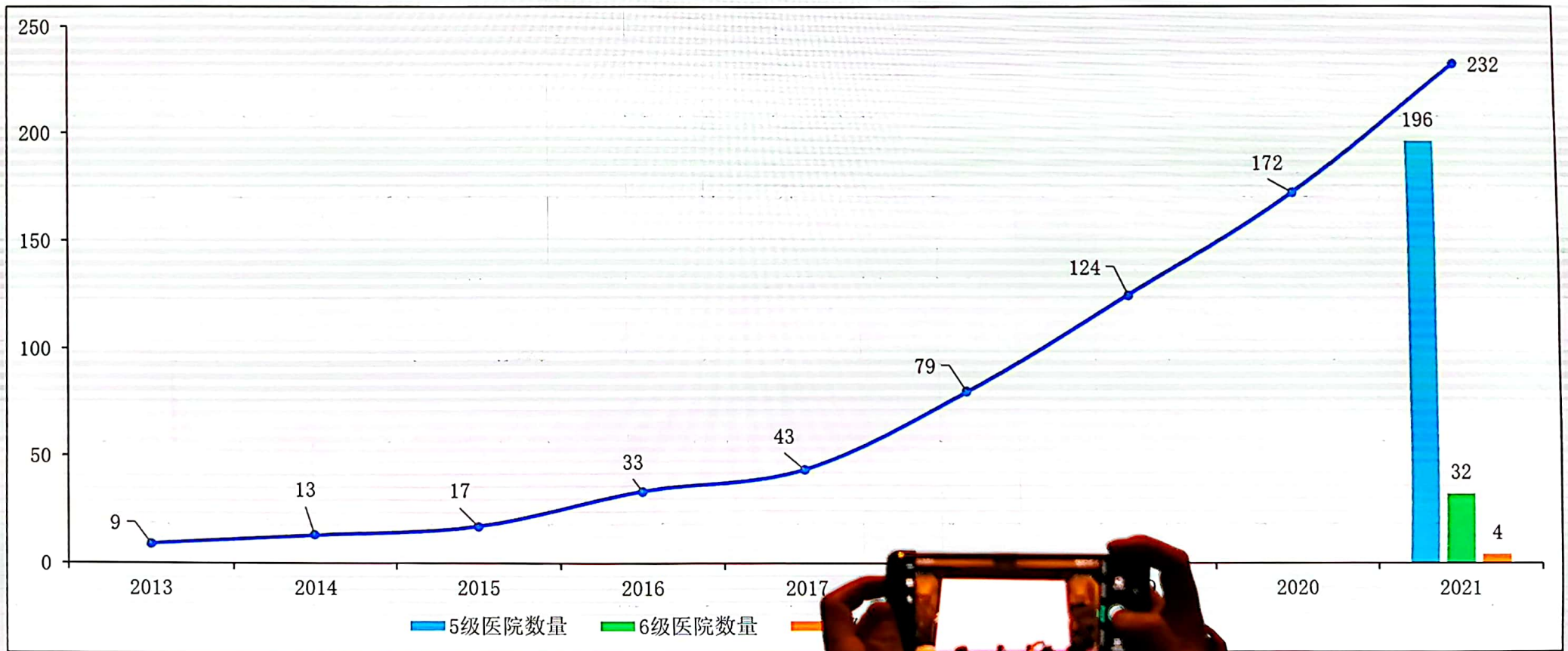
| 序号 | 省份 | 四级通过率 (%) 升级医院并入计算 |
|----|----------|-----------------------|
| 17 | 广东省 | 84.8 |
| 18 | 河南省 | 85.02 |
| 19 | 江西省 | 85.33 |
| 20 | 辽宁省 | 86.36 |
| 21 | 北京市 | 86.44 |
| 22 | 江苏省 | 88.51 |
| 23 | 新疆维吾尔自治区 | 88.89 |
| 24 | 上海市 | 89.36 |
| 25 | 山东省 | 90.12 |
| 26 | 山西省 | 90.28 |
| 27 | 天津市 | 94.29 |
| 28 | 重庆市 | 95.45 |
| 29 | 贵州省 | 98.86 |
| 30 | 西藏自治区 | 100 |
| 31 | 青海省 | 100 |



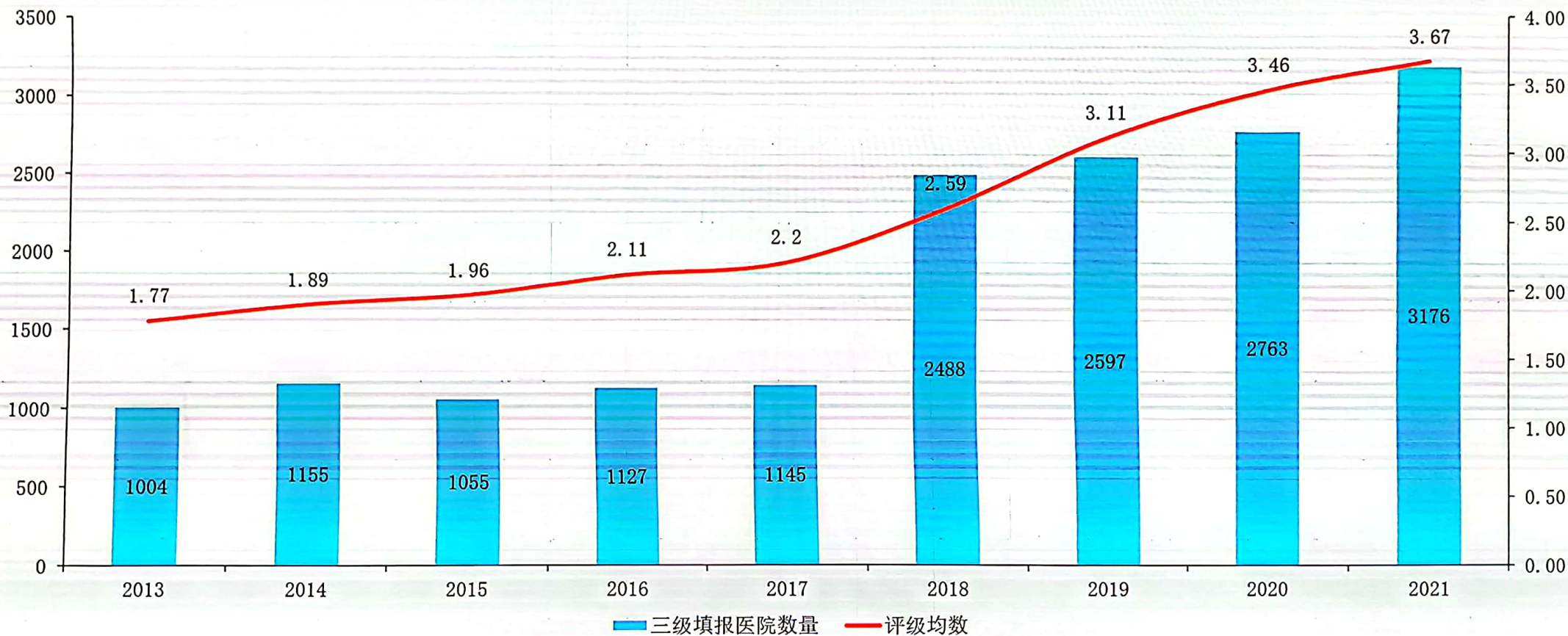
2013-2021年填报医院的数量及平均评级情况



2013-2021年填报医院中高级别医院数量



2013-2021年填报医院三级医院数量及平均评级情况

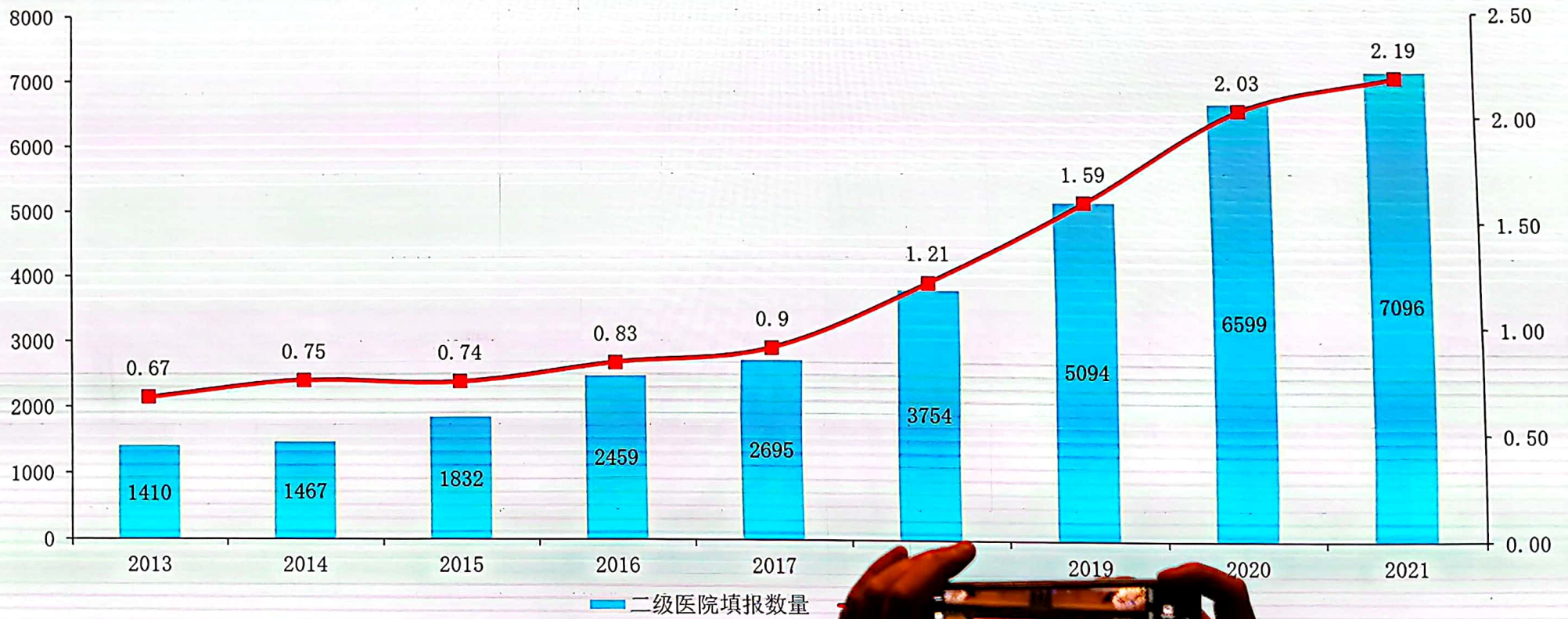


2021年度各省份三级医院评级情况

| 省份 | 0级 | 1级 | 2级 | 3级 | 4级 | 5级 | 6级 | 7级 | 8级 | 总计 | 平均级别 |
|-----|----|----|-----|-----|------|-----|----|----|----|------|------|
| 上海 | 0 | 0 | 0 | 2 | 37 | 14 | 1 | 1 | 0 | 55 | 4.31 |
| 浙江 | 0 | 0 | 0 | 7 | 114 | 19 | 3 | 0 | 0 | 143 | 4.13 |
| 江苏 | 0 | 0 | 1 | 23 | 140 | 32 | 5 | 0 | 0 | 201 | 4.08 |
| 河南 | 1 | 0 | 1 | 13 | 150 | 13 | 1 | 0 | 0 | 179 | 3.98 |
| 新疆 | 0 | 0 | 5 | 6 | 42 | 2 | 4 | 0 | 0 | 59 | 3.90 |
| 甘肃 | 0 | 0 | 1 | 7 | 42 | 1 | 0 | 0 | 0 | 51 | 3.84 |
| 广东 | 1 | 1 | 26 | 41 | 165 | 18 | 5 | 1 | 0 | 258 | 3.73 |
| 安徽 | 0 | 1 | 5 | 22 | 74 | 6 | 0 | 0 | 0 | 108 | 3.73 |
| 福建 | 2 | 2 | 4 | 18 | 44 | 14 | 1 | 0 | 0 | 85 | 3.72 |
| 四川 | 1 | 1 | 12 | 61 | 226 | 4 | 0 | 0 | 0 | 305 | 3.71 |
| 宁夏 | 0 | 0 | 2 | 3 | 10 | 2 | 0 | 0 | 0 | 17 | 3.71 |
| 北京 | 2 | 2 | 4 | 27 | 47 | 11 | 3 | 1 | 0 | 97 | 3.70 |
| 贵州 | 1 | 2 | 1 | 10 | 49 | 2 | 0 | 0 | 0 | 65 | 3.69 |
| 广西 | 0 | 2 | 5 | 22 | 62 | 5 | 0 | 0 | 0 | 96 | 3.66 |
| 天津 | 1 | 1 | 4 | 6 | 34 | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 3.65 |
| 陕西 | 1 | 1 | 4 | 14 | 55 | 1 | 0 | 0 | 0 | 76 | 3.63 |
| 河北 | 1 | 0 | 12 | 15 | 68 | 2 | 2 | 0 | 0 | 100 | 3.63 |
| 山西 | 2 | 1 | 3 | 14 | 43 | 1 | 1 | 0 | 0 | 65 | 3.57 |
| 山东 | 4 | 0 | 11 | 65 | 116 | 9 | 1 | 0 | 0 | 206 | 3.55 |
| 云南 | 2 | 2 | 4 | 26 | 60 | 3 | 0 | 0 | 0 | 97 | 3.54 |
| 湖南 | 1 | 1 | 7 | 39 | 73 | 2 | 0 | 0 | 0 | 123 | 3.53 |
| 内蒙古 | 3 | 2 | 4 | 23 | 49 | 3 | 2 | 0 | 0 | 86 | 3.51 |
| 辽宁 | 3 | 6 | 6 | 44 | 82 | 7 | 0 | 1 | 0 | 149 | 3.49 |
| 重庆 | 1 | 0 | 8 | 13 | 39 | 0 | 0 | 0 | 0 | 61 | 3.46 |
| 湖北 | 7 | 1 | 6 | 57 | 64 | 7 | 1 | 0 | 0 | 143 | 3.36 |
| 江西 | 5 | 3 | 4 | 31 | 52 | 4 | 0 | 0 | 0 | 99 | 3.35 |
| 青海 | 1 | 1 | 2 | 6 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 | 3.32 |
| 海南 | 0 | 1 | 2 | 10 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 3.29 |
| 吉林 | 1 | 2 | 11 | 15 | 22 | 3 | 0 | 0 | 0 | 54 | 3.19 |
| 黑龙江 | 9 | 1 | 6 | 39 | 31 | 3 | 0 | 0 | 0 | 93 | 3.02 |
| 西藏 | | | 3 | 4 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 2.83 |
| 总计 | | | 164 | 683 | 2011 | 188 | 32 | 4 | 0 | 3002 | 3.7 |



2013-2021年填报医院二级医院数量及平均评级情况



2021年度各省份二级医院评级情况

| 省份 | 0级 | 1级 | 2级 | 3级 | 4级 | 5级 | 6级 | 7级 | 8级 | 总计 | 平均级别 |
|-----|-----|----|------|------|----|----|----|----|----|-----|------|
| 浙江 | 0 | 0 | 11 | 175 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 237 | 3.17 |
| 上海 | 15 | 2 | 8 | 37 | 34 | 4 | 0 | 0 | 0 | 100 | 2.85 |
| 河南 | 27 | 22 | 66 | 288 | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 488 | 2.78 |
| 山西 | 15 | 12 | 47 | 174 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 263 | 2.62 |
| 山东 | 28 | 30 | 125 | 190 | 48 | 2 | 0 | 0 | 0 | 423 | 2.49 |
| 宁夏 | 7 | 6 | 10 | 26 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 57 | 2.39 |
| 甘肃 | 20 | 18 | 36 | 104 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 | 2.36 |
| 重庆 | 15 | 18 | 32 | 67 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 149 | 2.36 |
| 新疆 | 12 | 4 | 62 | 57 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 142 | 2.30 |
| 安徽 | 31 | 21 | 49 | 119 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 | 232 | 2.26 |
| 福建 | 15 | 15 | 38 | 69 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 143 | 2.25 |
| 江苏 | 59 | 33 | 57 | 188 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | 2.23 |
| 广西 | 35 | 20 | 45 | 128 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 231 | 2.19 |
| 四川 | 88 | 59 | 103 | 281 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 | 2.15 |
| 湖北 | 31 | 17 | 35 | 82 | 9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 175 | 2.14 |
| 贵州 | 49 | 21 | 28 | 100 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 222 | 2.13 |
| 广东 | 68 | 37 | 184 | 193 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 501 | 2.12 |
| 青海 | 14 | 10 | 15 | 39 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 82 | 2.11 |
| 江西 | 45 | 20 | 39 | 116 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 227 | 2.09 |
| 湖南 | 47 | 28 | 61 | 106 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 257 | 2.05 |
| 河北 | 69 | 58 | 169 | 177 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 492 | 2.04 |
| 北京 | 20 | 6 | 25 | 34 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 90 | 1.98 |
| 天津 | 6 | 6 | 28 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 1.93 |
| 海南 | 2 | 5 | 10 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 24 | 1.92 |
| 西藏 | 8 | 12 | 15 | 16 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 54 | 1.89 |
| 吉林 | 16 | 15 | 54 | 31 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 117 | 1.88 |
| 云南 | 105 | 38 | 55 | 152 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 373 | 1.87 |
| 内蒙古 | 45 | 25 | 46 | 67 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 | 1.82 |
| 陕西 | 75 | 43 | 62 | 120 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 303 | 1.78 |
| 辽宁 | 74 | 26 | 33 | 76 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 216 | 1.61 |
| 黑龙江 | 79 | | 27 | 31 | | 0 | 0 | | | 55 | 1.48 |
| 总计 | 20 | | 1575 | 3264 | | 8 | 0 | | | | |



2021年度电子病历平台上报情况与二公、三公绩效考核情况对比

全国二级医院10848家¹
 公立医院5718， 民营医院5130

全国三级医院3275家¹
 公立医院2789， 民营医院486

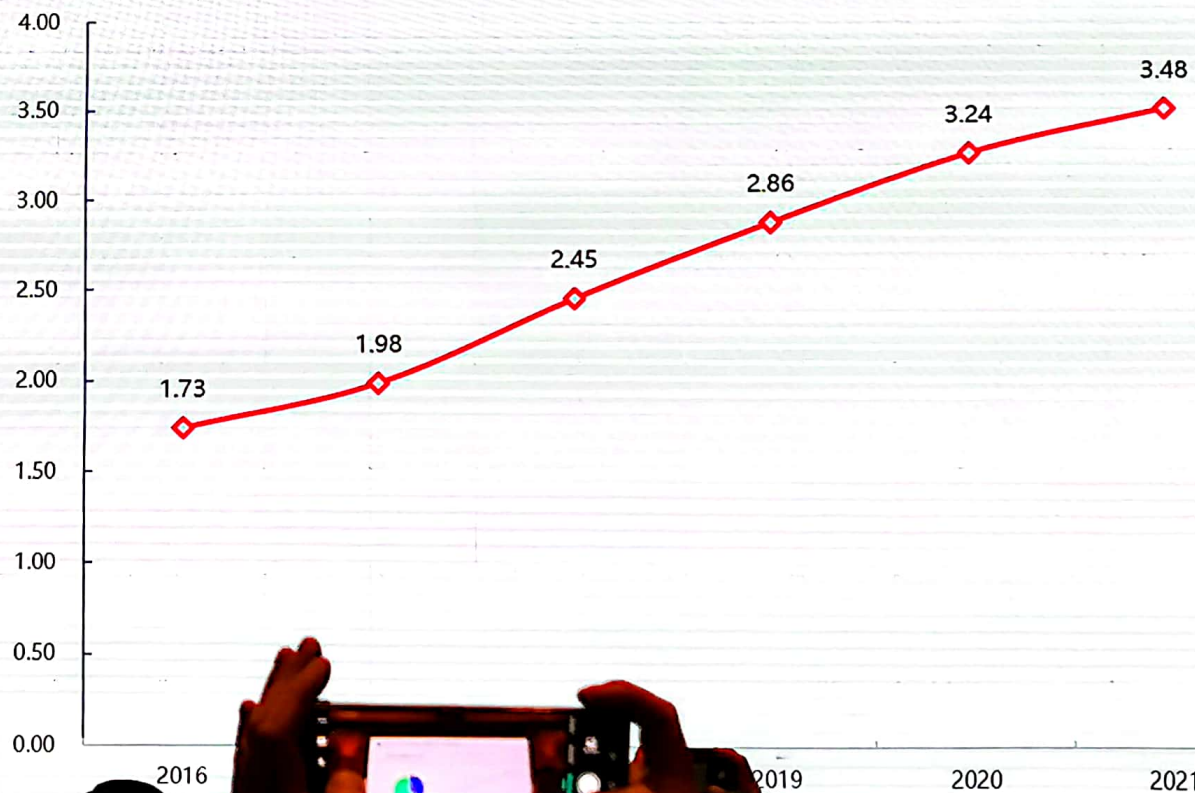
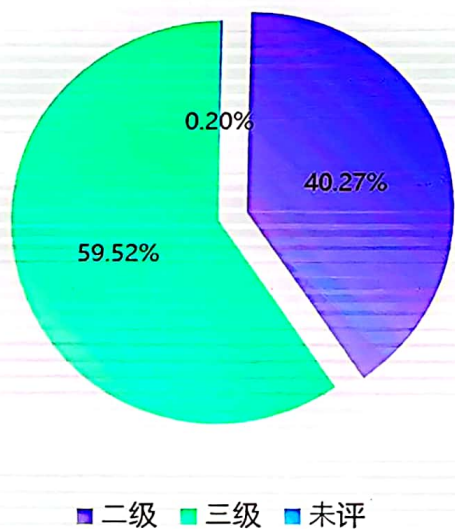
| 对比 | 二公绩效考核 | 电子病历平台 |
|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| 医院范围 | 参与2021年度二公绩效考核的二级公立医院 | 所有参与上报的二级医院（含民营医院和二公绩效考核名单外的二级公立医院） |
| 参与医院数量 | 5456 | 7096 |
| 平均评级 | 2.6 | 2.19 |

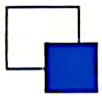
| 对比 | 三公绩效考核 | 电子病历平台 |
|--------|-----------------------|-------------------------------------|
| 医院范围 | 参与2021年度三公绩效考核的三级公立医院 | 所有参与上报的三级医院（含民营医院和三公绩效考核名单外的三级公立医院） |
| 参与医院数量 | 2706 | 3176 |
| 平均评级 | 3.83 | 3.67 |



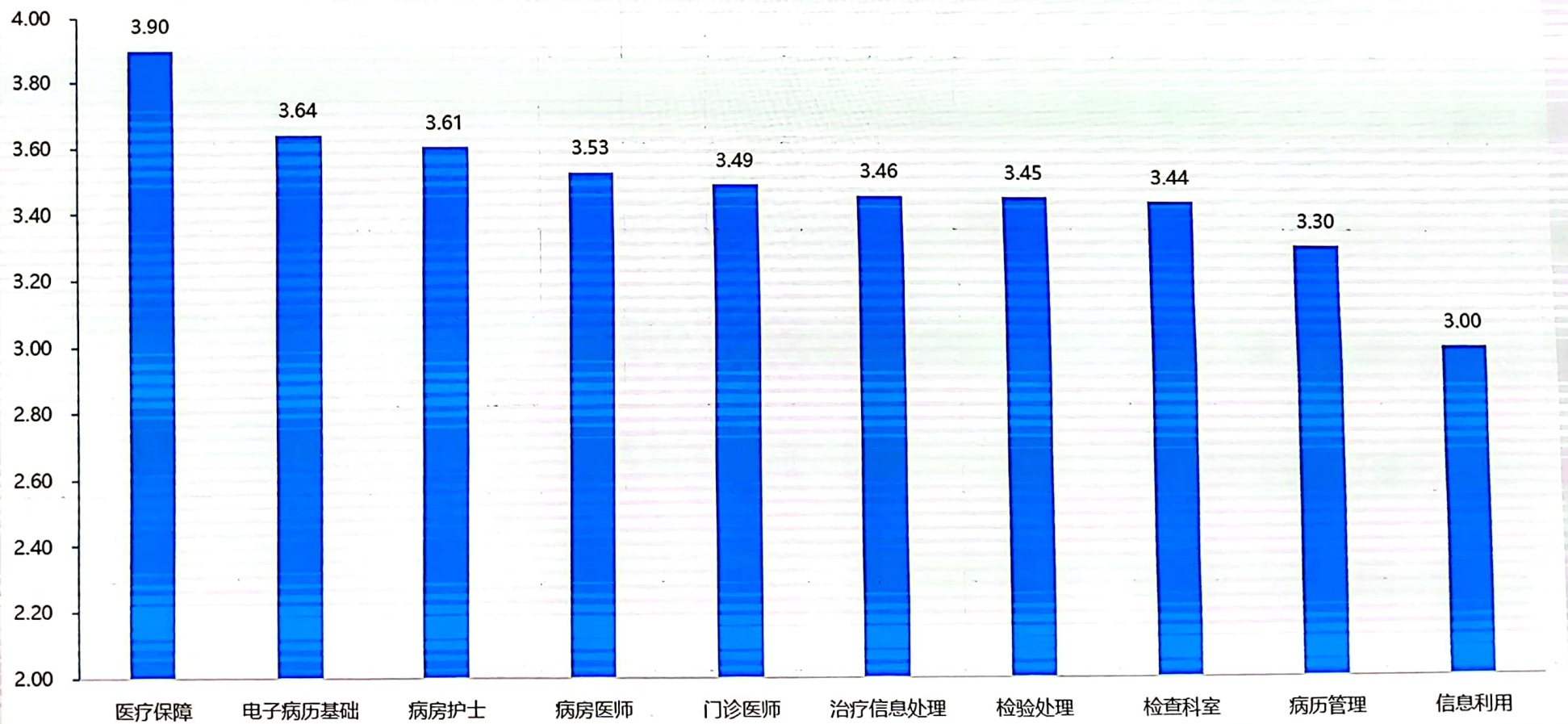
2016-2021年连续上报医院平均评级变化

连续上报医院1465家



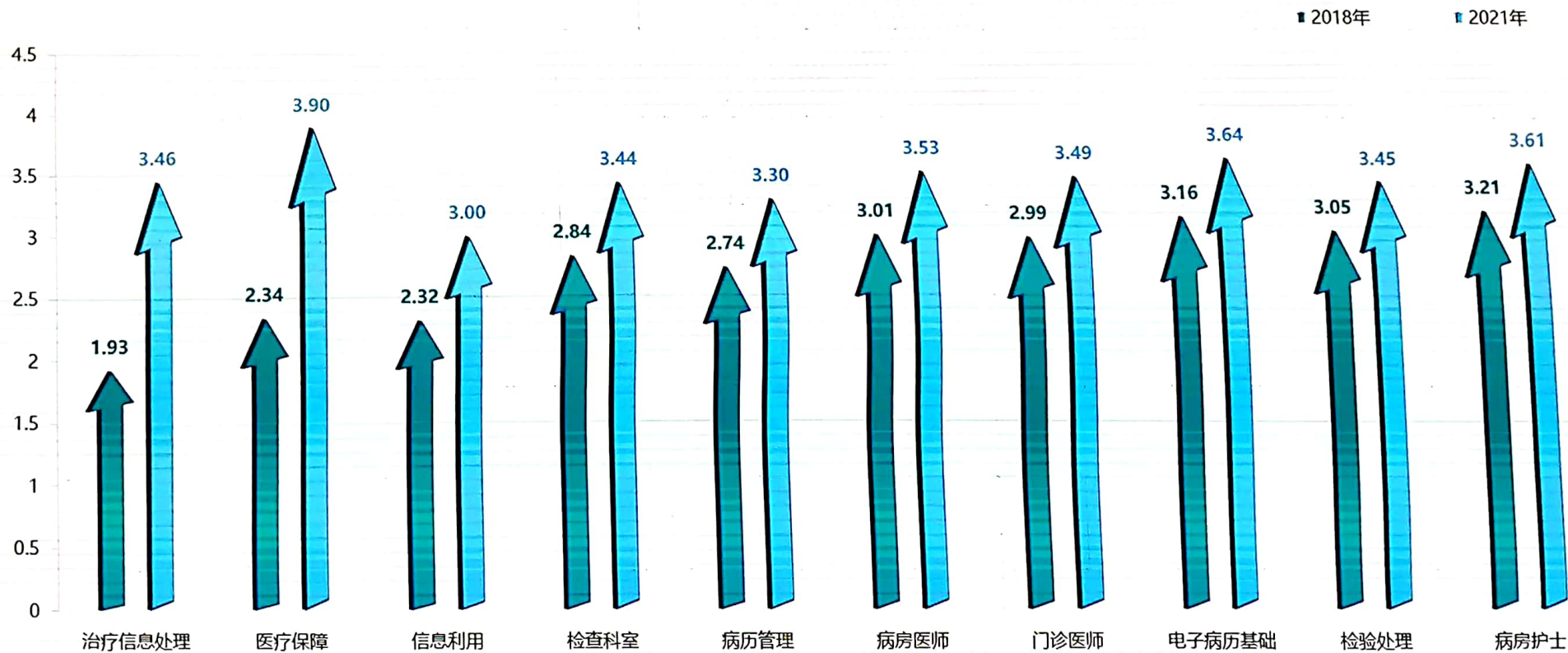


2021年各角色综合评级

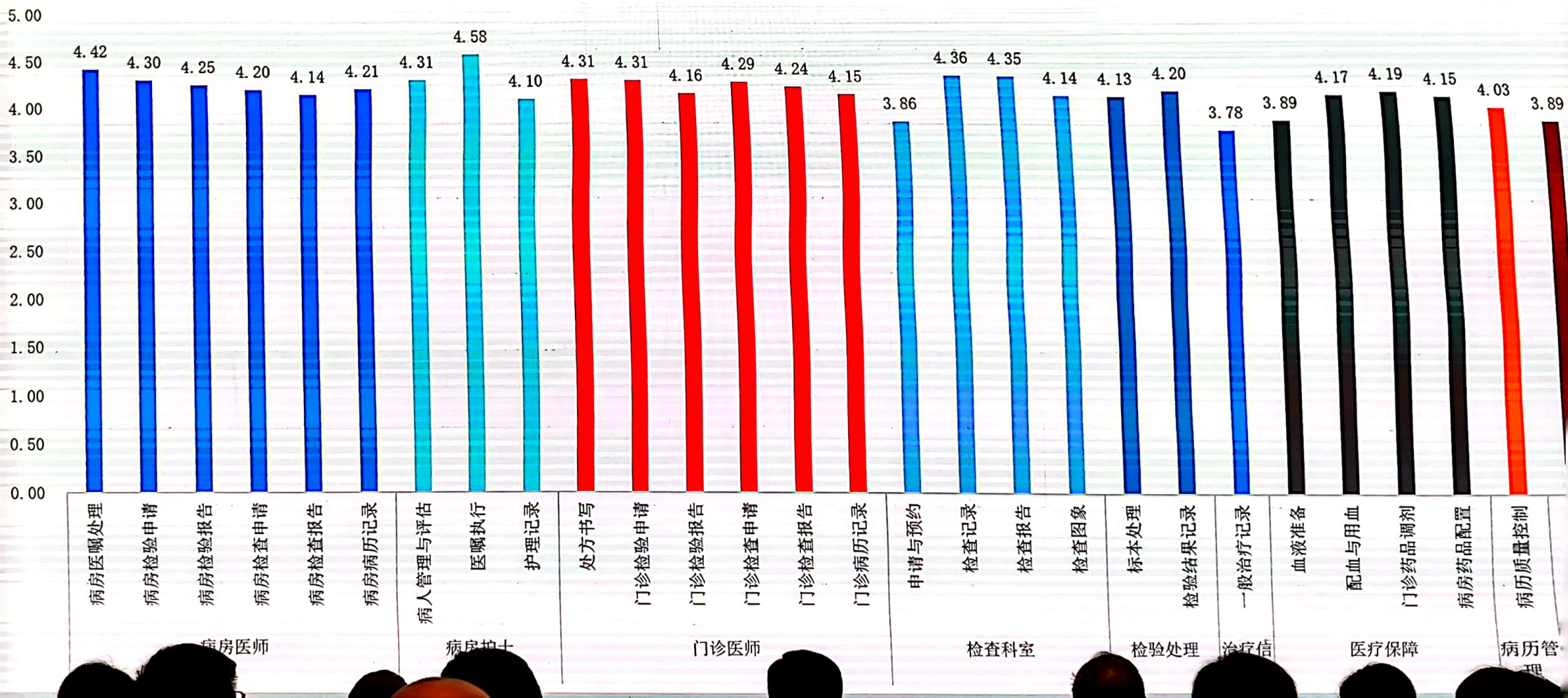


2018年与2021年评价角色对比

(各角色按增长率排名)



2021年各项目数据质量评级



2021电子病历&智慧服务高级别医院名单

| 序号 | 省份 | 医疗机构名称 | 电子病历级别 | 智慧服务级别 |
|----|-----|------------------------|--------|--------|
| 1 | 北京 | 中国医学科学院阜外医院 | 7级 | 4级 |
| 2 | 上海 | 上海交通大学医学院附属瑞金医院 | 7级 | 3级 |
| 3 | 北京 | 北京大学第三医院 | 6级 | 3级 |
| 4 | 北京 | 首都医科大学附属北京天坛医院 | 6级 | 3级 |
| 5 | 上海 | 上海市杨浦区中心医院（同济大学附属杨浦医院） | 6级 | 3级 |
| 6 | 江苏 | 江苏省人民医院（江苏省妇幼保健院） | 6级 | 3级 |
| 7 | 江苏 | 苏北人民医院 | 6级 | 3级 |
| 8 | 江苏 | 江阴市人民医院 | 6级 | 3级 |
| 9 | 江苏 | 连云港市第一人民医院 | 6级 | 3级 |
| 10 | 浙江 | 浙江医院 | 6级 | 3级 |
| 11 | 河南 | 郑州大学第一附属医院 | 6级 | 3级 |
| 12 | 北京 | 北京肿瘤医院 | 5级 | 3级 |
| 13 | 北京 | 首都医科大学附属北京友谊医院 | 5级 | 3级 |
| 14 | 内蒙古 | 赤峰学院附属医院 | 5级 | 3级 |
| 15 | 辽宁 | 大连大学附属中山医院 | 5级 | 3级 |
| 16 | 上海 | 上海市儿童医院 | 5级 | 3级 |
| 17 | 浙江 | 浙江省人民医院 | 5级 | 3级 |
| 18 | 浙江 | 浙江省中医院 | 5级 | 3级 |
| 19 | 浙江 | 浙江大学医学院附属第二医院 | 5级 | 3级 |
| 20 | 浙江 | 浙江大学医学院附属邵逸夫医院 | 5级 | 3级 |
| 21 | 浙江 | 浙江大学医学院附属妇产科医院 | 5级 | 3级 |
| 22 | 浙江 | 浙江大学医学院附属儿童医院 | 5级 | 3级 |
| 23 | 浙江 | 杭州师范大学附属医院 | 5级 | 3级 |
| 24 | 浙江 | 树兰（杭州）医院 | 5级 | 3级 |
| 25 | 浙江 | 建德市第一人民医院 | 5级 | 3级 |
| 26 | 福建 | 厦门大学附属中山医院 | 5级 | 3级 |
| | 江西 | 南昌大学第一附属医院 | 5级 | 3级 |
| | | 郑州市人民医院 | 5级 | 3级 |
| | | 武汉市中 | 5级 | 3级 |





投入与结果线性关系

电子病历投入资金均值和评级均值——线性相关

相关性

| | | 评级均值 | 电子病历投入 资金均值 |
|------------|-------------|---------|----------------|
| 评级均值 | Pearson 相关性 | 1 | .424* |
| | 显著性 (双侧) | | .016 |
| | 平方与叉积的和 | 6.502 | 190.843 |
| | 协方差 | .210 | 6.156 |
| | N | 32 | 32 |
| 电子病历投入资金均值 | Pearson 相关性 | .424* | 1 |
| | 显著性 (双侧) | .016 | |
| | 平方与叉积的和 | 190.843 | 31111.970 |
| | 协方差 | 6.156 | 1003.612 |
| | N | 32 | 32 |

*. 在 0.05 水平 (双侧) 上显著相关。

($P < 0.05$, 电子病历投入资金均值与评级均值相关)

累计投入均值和评级均值——无相关性

相关性

| | | 评级均值 | 累计投入均值 |
|--------|-------------|-----------|-------------|
| 评级均值 | Pearson 相关性 | 1 | -.023 |
| | 显著性 (双侧) | | .902 |
| | 平方与叉积的和 | 6.502 | -1088.982 |
| | 协方差 | .210 | -35.128 |
| | N | 32 | 32 |
| 累计投入均值 | Pearson 相关性 | -.023 | 1 |
| | 显著性 (双侧) | .902 | |
| | 平方与叉积的和 | -1088.982 | 3.557E8 |
| | 协方差 | -35.128 | 11475385.03 |
| | N | 32 | 32 |

($P > 0.05$, 接受 H_0 假设, 累计投入均值与平均均值无关)





信息化投入分析

| 电子病历评级 | 医院总数 | 三级医院占比 | 信息化投入占收入比重 |
|--------|------|--------|------------|
| 4级 | 2520 | 80.16% | 1.39% |
| 5级 | 196 | 95.92% | 1.13% |
| 6级及以上 | 36 | 100% | 0.87% |

- 全国医院信息部门平均人数 6.32人
 - ✓ 二级医院平均人数4.42人
 - ✓ 三级医院平均人数10.59人

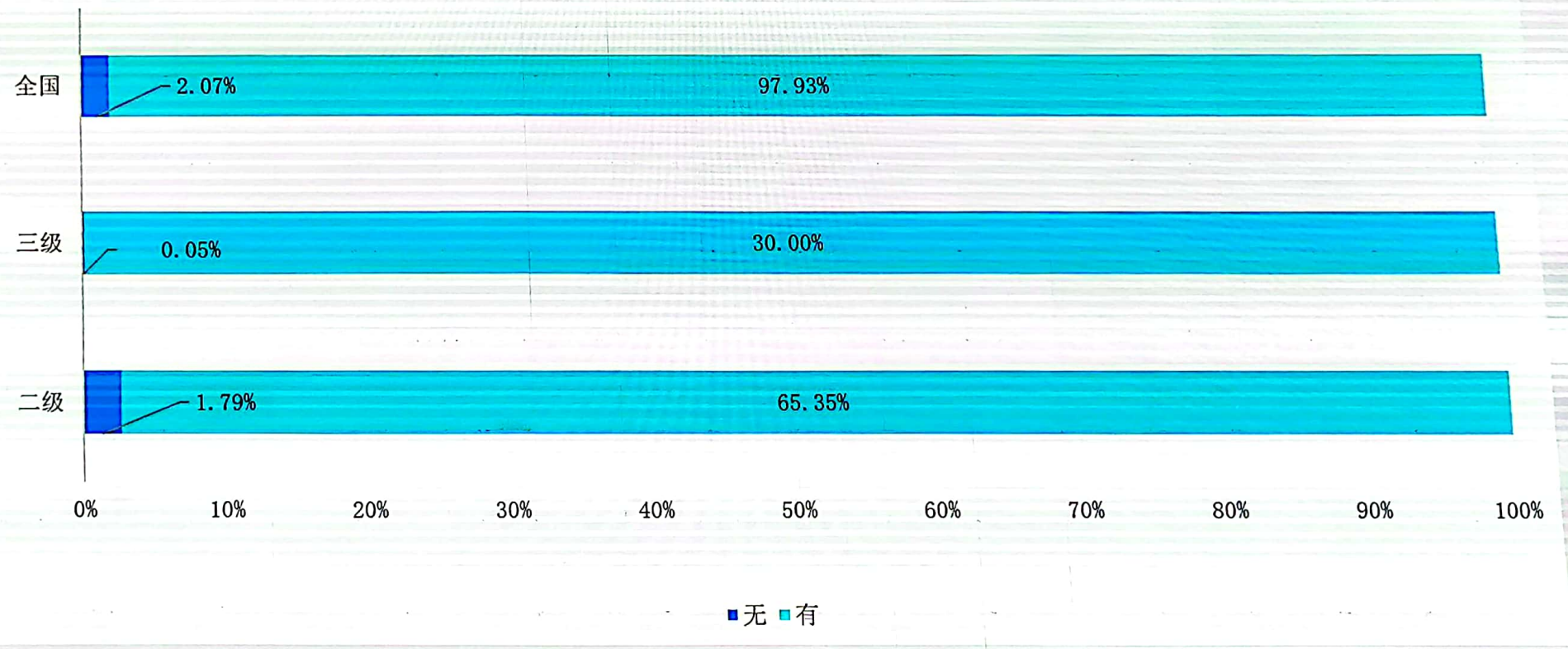


电子病历5级、6级的平均过级时长

- 达到5级的平均时长：5.87年
- 5-6级的平均时长：2.55年



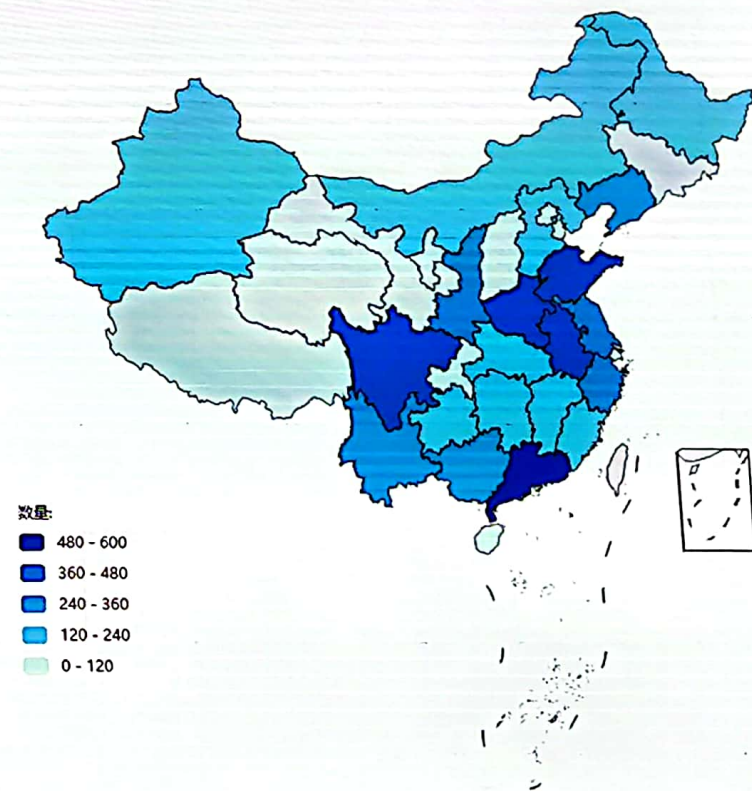
2021年度参评医院有无专门的信息化部门情况



5家三级医院无专门的信息化部门：海口市骨科与糖尿病医院（公立）、昭通市精神卫生中心（公立）、长沙珂信肿瘤医院（民营）、潍坊潍医肿瘤医院（民营）、南山皮肤病医院（民营）

智慧服务2020-2022年度情况

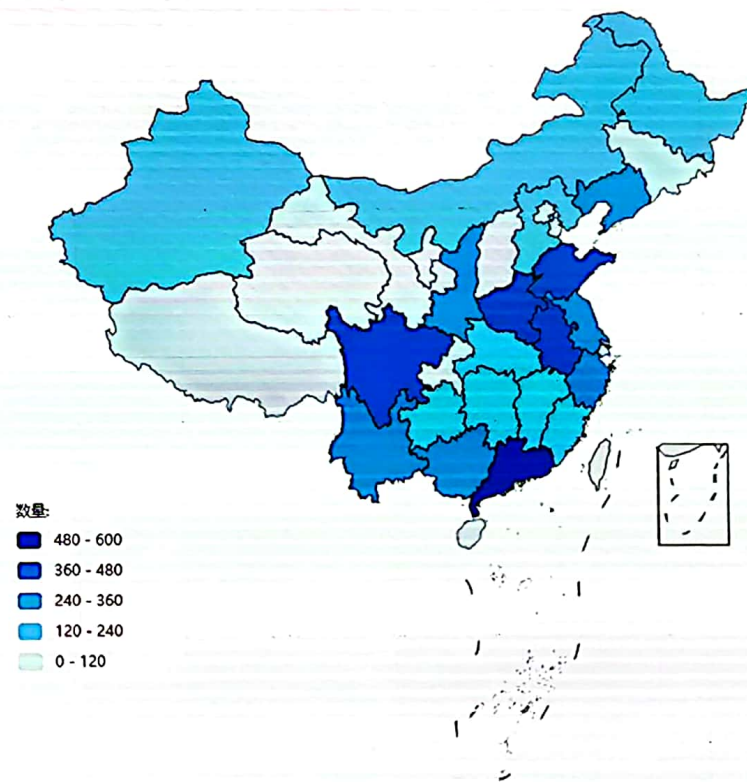
- 2020年参与医院4562家，三级医院1764家
- 2021年参与医院5337家，三级医院2133家
- 2022年参与医院6140家，三级医院2378家
- 2020年全国医院平均评级0.44；三级医院平均评级0.86；二级医院平均评级0.18
- 高级别（3级及以上）医院为29家
 - ✓ 均为三级医院
 - ✓ 4级1家，3级28家





智慧管理2021-2022年度情况

- 2021年国家卫生健康委发布《国家卫生健康委办公厅关于印发医院智慧管理分级评估标准体系（试行）的通知》（国卫办医函〔2021〕86号）
- 2021年参与医院2072家，其中三级医院806家，二级医院1229家
- 2022年参与医院4160家，其中，三级医院1620家，二级医院2479家



智慧管理课题

| 主题一：三级医疗机构智慧管理建设现状摸底调查 | | |
|------------------------|--------------------------|---------------|
| 项目编号 | 名称 | 申请单位 |
| YLXX22HMA001 | 安徽省三级医疗机构智慧管理建设现状摸底调查 | 安徽省卫生健康委医政医管处 |
| YLXX22HMA002 | 甘肃省三级医院智慧管理现状及发展趋势研究 | 甘肃省卫生健康委医政医管处 |
| YLXX22HMA003 | 广东省三级医疗机构智慧管理建设现状摸底调查 | 广东省卫生健康委医政医管处 |
| YLXX22HMA004 | 河南省三级医疗机构智慧管理建设现状与优化策略研究 | 河南省卫生健康委医政医管处 |
| YLXX22HMA005 | 湖南省三级医疗机构智慧管理建设现状摸底调查研究 | 湖南省卫生健康委医政医管处 |
| YLXX22HMA006 | 上海三级医院智慧管理建设现状、问题及对策研究 | 上海市卫生健康委医政医管处 |
| YLXX22HMA007 | 浙江省三级医院智慧管理水平现状调查研究 | 浙江省卫生健康委医政医管处 |
| YLXX22HMA008 | 江苏省三级医院智慧管理建设和应用调查研究 | 江苏省卫生健康委医政医管处 |
| YLXX22HMA009 | 河北省医院智慧管理三级医疗机构现状摸底调查 | 河北省卫生健康委医政医管处 |
| YLXX22HMA010 | 北京市三级医疗机构智慧管理建设现状摸底调查 | 北京市卫生健康委医政医管处 |



智慧管理课题

| 主题二：医疗机构智慧管理专题项目建设与应用研究 | | | |
|-------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 项目编号 | 方向 | 名称 | 申请单位 |
| YLXX22HMB001 | 财务资产管理 | 上海三级医院智慧管理财务资产管理项目建设研究 | 上海市卫生健康委医政医管处、上海交通大学医学院附属瑞金医院 |
| YLXX22HMB002 | 人力资源管理 | 基于web技术的智慧人力资源管理的研究 | 浙江省卫生健康委医政医管处、浙江医院 |
| YLXX22HMB003 | 运营管理 | 基于国产技术构建医院运营一体化管控平台 | 山东省卫生健康委医政医管处、青岛大学附属医院 |
| YLXX22HMB004 | 运行保障管理 | “智慧医院”背景下后勤智慧运维体系构建与管理实践研究 | 江苏省卫健委医政医管处、苏北人民医院 |
| YLXX22HMB005 | 设备设施管理 | 医院大型设备智慧管理应用研究 | 浙江省卫生健康委医政医管处、杭州市第一人民医院 |
| YLXX22HMB006 | 教学科研管理 | 医院智慧管理体系下的教学科研管理研究与实践 | 广东省卫生健康委医政医管处、中山大学附属第一医院 |
| YLXX22HMB007 | 医疗护理管理 | 智能化的医疗护理质量管理实践与探索 | 北京市卫生健康委医政医管处、中国医学科学院阜外医院 |
| YLXX22HMB008 | 智慧医联体 | 以医院集团智慧平台助推区域医疗资源均衡布局的研究 | 江苏省卫健委医政医管处、南京鼓楼医院 |
| 主题三：中医特色电子病历应用研究 | | | |
| 项目编号 | 名称 | | 申请单位 |
| YLXX22HMC001 | 中医特色电子病历的标准体系和智慧应用研究 | | 浙江省卫生健康委医政医管处、浙江省中医院 |



| 扣分 | 责任科室 | 标准质控名称 | 责任人 | 修改时间 | 质控时间 | 质控人 |
|----|------|--------|-----|---------------------|---------------------|-----|
| | 产科病区 | | 赵诚 | 2023-01-23 21:08:31 | 2023-01-20 16:00:00 | 陈帅征 |
| | 产科病区 | | 易晓芳 | 2023-01-23 17:04:55 | 2023-01-20 16:00:00 | 胡颖颖 |
| | 产科病区 | | 易晓芳 | 2023-01-22 21:09:07 | 2023-01-20 16:00:00 | 胡颖颖 |
| | 产科病区 | | 邓程怡 | 2023-01-23 16:49:29 | 2023-01-20 16:23:00 | 陈小琴 |
| | 产科病区 | | 邓程怡 | 2023-01-22 21:55:10 | 2023-01-20 16:27:00 | 陈小琴 |
| | 产科病区 | | 阳汉晶 | 2023-01-23 22:44:43 | 2023-01-20 16:13:00 | 陈小琴 |
| | 产科病区 | | 阳汉晶 | 2023-01-23 18:58:10 | 2023-01-20 16:03:00 | 陈小琴 |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|----------|-----|----|----|-----|
| <input type="checkbox"/> | 2023-02-16 | 宋德和 | 未签名 | 门诊 | 中班 | 14 |
| <input type="checkbox"/> | 2023-02-16 | 游忌林 | 未签名 | 门诊 | 中班 | 49 |
| <input type="checkbox"/> | 2023-02-16 | 岳建初 | 未签名 | 门诊 | 中班 | 52 |
| <input type="checkbox"/> | 2023-02-16 | 杨秀英 | 未签名 | 门诊 | 中班 | 47+ |
| <input type="checkbox"/> | 2023-02-16 | 田景国 | 未签名 | 门诊 | 中班 | 46+ |
| <input type="checkbox"/> | 2023-02-16 | 张吉和 | 未签名 | 门诊 | 中班 | 20+ |
| <input type="checkbox"/> | 2023-02-16 | 魏小 | 未签名 | 门诊 | 早班 | 17+ |
| <input type="checkbox"/> | 2023-02-16 | 周洪才(周洪才) | 未签名 | 住院 | 早班 | 28 |
| <input type="checkbox"/> | 2023-02-16 | 刘凤琴 | 未签名 | 门诊 | 早班 | 50 |
| <input type="checkbox"/> | | | 未签名 | 门诊 | 早班 | 18+ |
| <input type="checkbox"/> | | | 未签名 | 门诊 | 早班 | 19+ |
| <input type="checkbox"/> | | | 未签名 | 住院 | 早班 | 5 |
| <input type="checkbox"/> | | | 未签名 | 住院 | 早班 | 9 |
| <input type="checkbox"/> | | | 未签名 | 门诊 | 早班 | 52 |

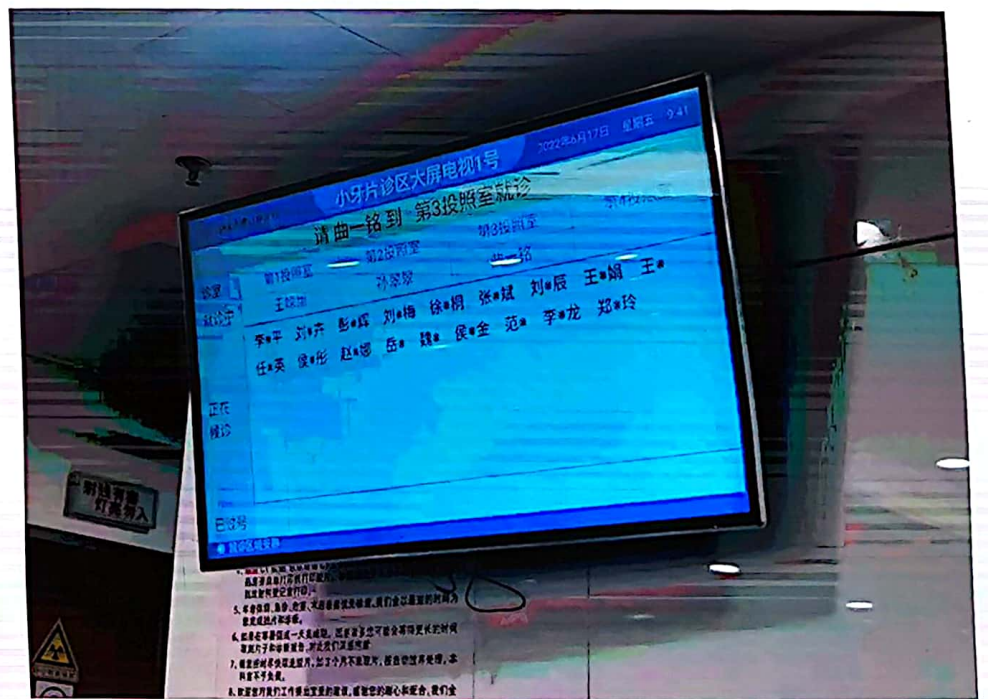
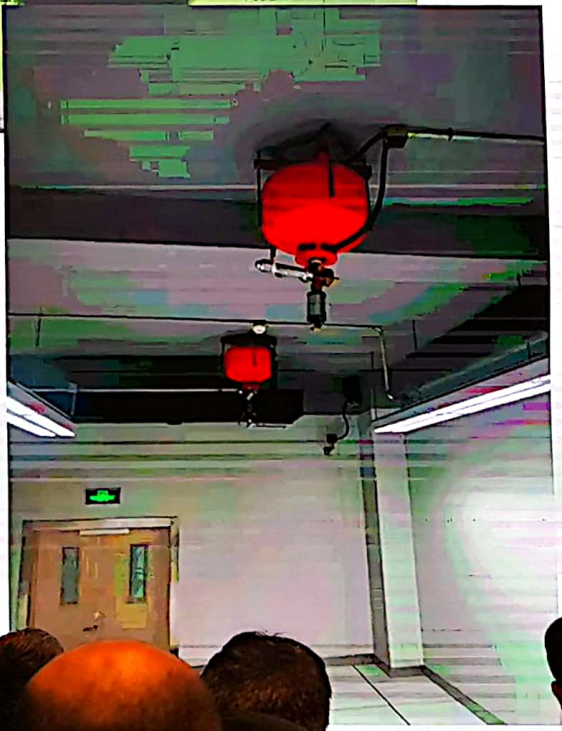
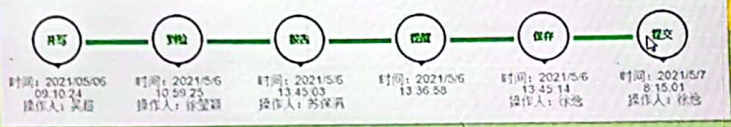
姓名为“临床未... 姓名/证件号/门... 标签: 透析状态: 转归:

日期: 2023-02-16 班次: 早班 x 中班 x 晚班 x 夜班 x 分区: 全部 A区

| 病案号 | 来源 | 姓名 | 别名 | 年龄 | 血管通路 | 待办 |
|---------|----|-----|----|----|----------|----|
| 2301040 | 门诊 | 陈荣芳 | | 39 | 临时中心静脉置管 | 0 |
| 2112034 | 门诊 | 陈忠祥 | | 60 | 自体内瘘 | 0 |
| 2208017 | 门诊 | 杜昭直 | | 22 | 长期中心静脉置管 | 0 |
| 2210008 | 门诊 | 樊朝霞 | | 47 | 自体内瘘 | 0 |
| 2112050 | 门诊 | 付忠华 | | 57 | | |
| 2302003 | 住院 | 黄锦成 | 呼吸 | 69 | | |
| 2112080 | 门诊 | 黄克芬 | | 68 | | |



| 姓名 | 标题 | 内容 | 值班大夫 | 接收时间 | 短信状态 | 状态 |
|-----|-------|-----------------|------|------------------|------|-------|
| 崔凌云 | 危急值提醒 | 高敏肌钙蛋白 3.415 | 李川 | 2021-05-07 08:40 | 未发短信 | 未处理 |
| 金涛 | 危急值提醒 | 高敏肌钙蛋白 50.000 | 雷祥 | 2021-05-07 08:43 | 未发短信 | 未处理 |
| 张守清 | 危急值提醒 | 高敏肌钙蛋白T测定 0.210 | 吴岳 | 2021-05-07 09:08 | 未发短信 | 未处理 |
| 张晋平 | | | | | | 未处理 |
| 陈云霞 | | | | | | 超时已处理 |
| 王嘉英 | | | | | | 已处理 |
| 李祺彬 | | | | | | 已处理 |
| 常建安 | 危急值提醒 | 钾 6.39 | 王顺 | 2021-05-06 21:55 | 未发短信 | 已处理 |
| 李祺彬 | 危急值提醒 | 高敏肌钙蛋白I 23.359 | | | 未发短信 | 已处理 |
| 宋宇凤 | 危急值提醒 | 白细胞总数 2.20 | | | 未发短信 | 已处理 |
| 董义区 | 危急值提醒 | 葡萄糖 28.00 | | | 未发短信 | 已处理 |
| 田兴超 | 危急值提醒 | 高敏肌钙蛋白T测定 5.170 | | | 未发短信 | 已处理 |
| 胡万力 | 危急值提醒 | 高敏肌钙蛋白T测定 3.770 | | | 未发短信 | 已处理 |
| 杨博 | 危急值提醒 | 钾 2.92 | | | 未发短信 | 已处理 |



智慧医院存在的新问题

- 医院管理者的信息化思维, It' s not about the skill, but the will
 - ✓ 配套的信息化规划, IT也是员工之一
 - ✓ 如何更有效的支撑管理决策, 绩效考评、高质量发展等政策文件要求
 - ✓ 新技术放烟花代替不了打地基建设, 数据从哪儿来
 - ✓ 院内系统集成度不够, 如治疗、临床用血、科研课题
- 系统更换或重大升级改造, to be or not to be
- 数据质量, 应用反推建设
- 一体化, 临床科研管理一体化, 互联网线上线下一体化
- 网络、数据安全隐惠, 投入与回报

• 人



智慧医院存在的新问题

- 关于知识库，规则库的梳理和分类
- 病案质控规则库：按照传统的病历文书记录来分类，按照专科转病来分类
- 集成的优化，将集成进行到底，无小金库系统（床旁血气、血糖，心电脑电，内镜等）
- 麻醉记录：局麻，门诊、日间麻醉记录
- 门诊病历质控：整体字数50，分项分类
- 能结构化的尽量结构化：备注、嘱托类医嘱，描述性文字
- 字典库，谁的孩子谁抱走，收费医嘱较规范
- 数据质量，帮管理者找问题发现问题，找完问题别放在那里
- 智慧管理的课题
- 省级单位的培训 专家队伍的培养和训练



智慧医院存在的新问题

- 关于知识库，规则库的梳理和分类
- 病案质控规则库：按照传统的病历文书记录来分类，按照专科转病来分类
- 集成的优化，将集成进行到底，无小金库系统（床旁血气、血糖，心电脑电，内镜等
- 麻醉记录：局麻，门诊、日间麻醉记录
- 门诊病历质控：整体字数50，分项分类
- 能结构化的尽量结构化：备注、嘱托类医嘱，描述性文字
- 字典库，谁的孩子谁抱走，收费医嘱较规范
- 数据质量，帮管理者找问题发现问题，找完问题别放在那里
- 智慧管理的课题
- 省级单位的培训，省级专家队伍的培养和训练



新工作新任务

- 《电子病历系统应用水平分级评价工作规程（修订版）》
- 《电子病历系统应用水平评价专家管理办法（修订版）》
- 互联网诊疗监管
- 智慧医联体
- 中医电子病历标准
- CDSS
- 人工智能
- 供应商满意度调查
- 智慧院长研修



思考

- 从“智慧的政策”到“智慧的实践”——有计划，有效果，有边界
- 从“意识觉醒”到“习惯养成”——医院整体发展规划一定要有配套的IT规划
- 从“掏钱买单”到“参与其中”——拿IT当人，人机分工
- 从“一把手工程”到“全员工程”——先要有智慧的一个人，才会有智慧的一群人；有了智慧的一群人，才会有一家智慧的医院





2023年宣贯会

