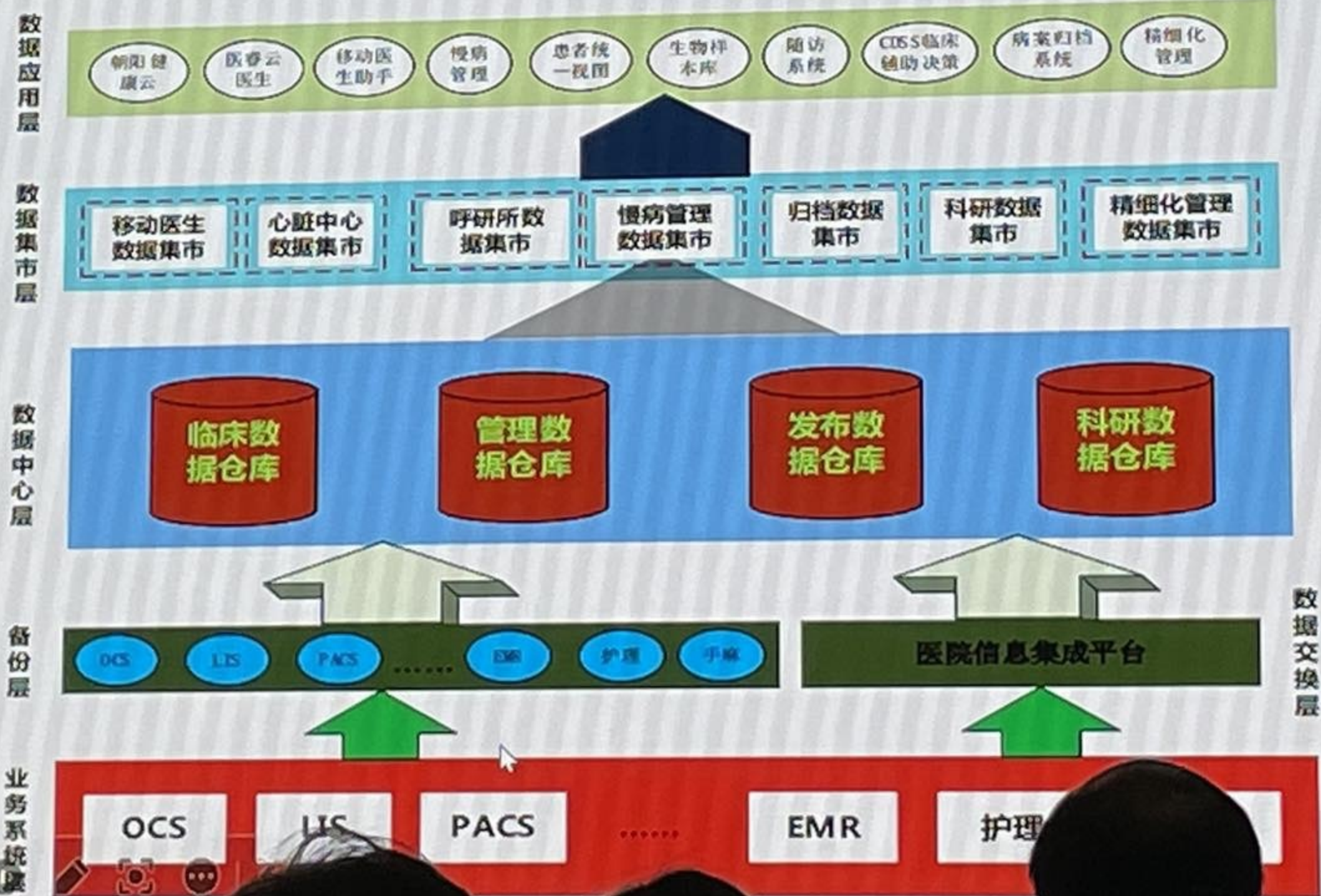


6、医院数据中心





北京朝阳医院
BEIJING CHAO-YANG HOSPITAL

02

呼吸专科服务平台

1、项目立项背景

政策背景

- 响应十三五发展规划，抢抓医疗健康大数据的发展机遇
- 贯彻国家对医疗大数据应用发展的战略布局

北京市呼吸疾病研究所

- 呼吸疾病防治科研机构
- 烟草流行病学研究，全国戒烟热线

呼吸重点专科

- 教育部国家重点学科，卫生部国家临床重点专科
- 呼吸疾病防治基地，具有重要学术影响力



2、项目需求分析



医疗

- 1、整合和治理呼吸疾病全量数据，医生便捷查询
- 2、基于专家经验、多维度分析，辅助临床诊疗



科研

- 1、构建专科数据库，高效数据提取使用
- 2、整合数据资源，融合多中心研究



管理

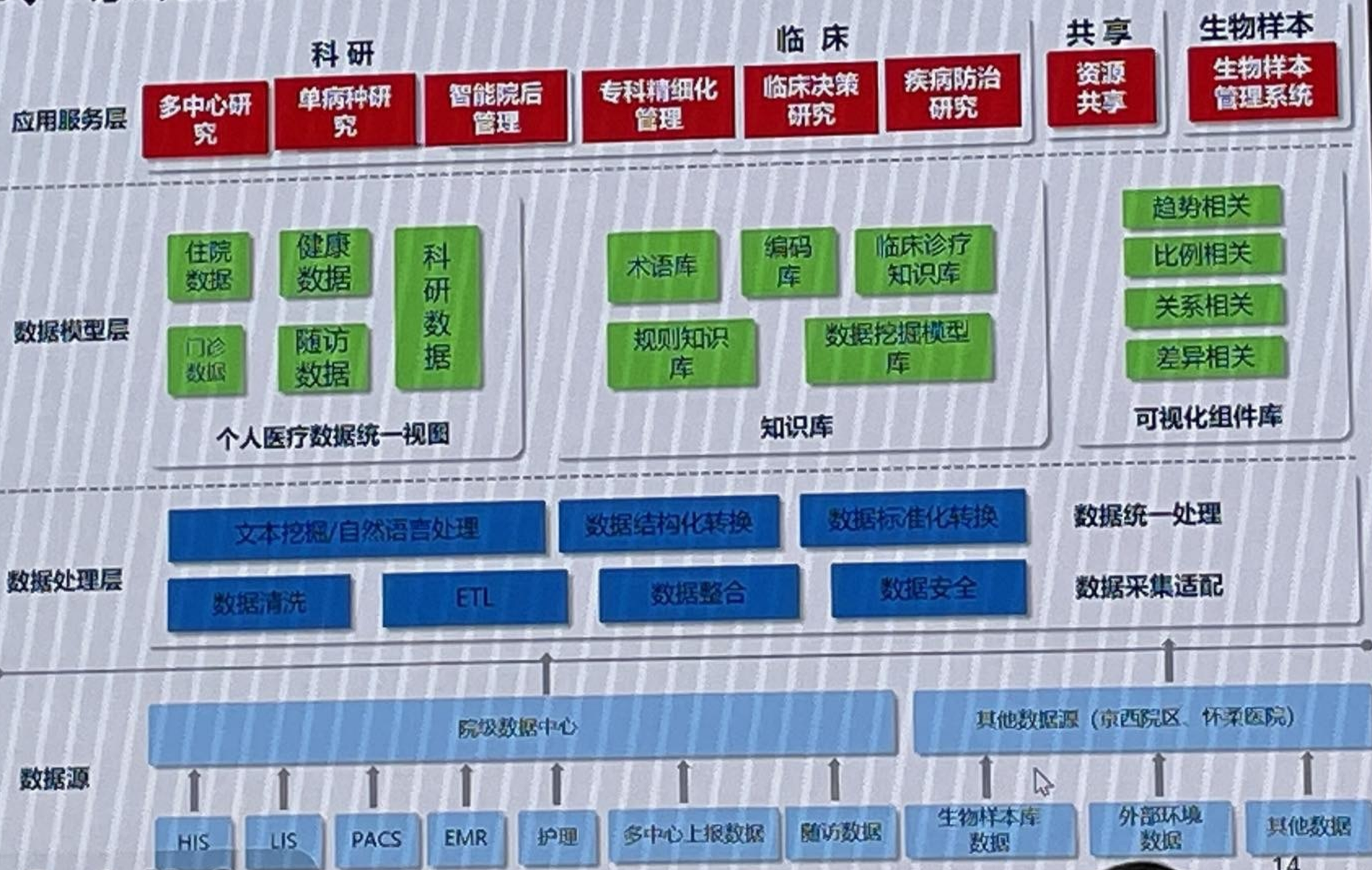
- 1、临床与科研的全方位数据管理，提升数字化水平，助力学科发展



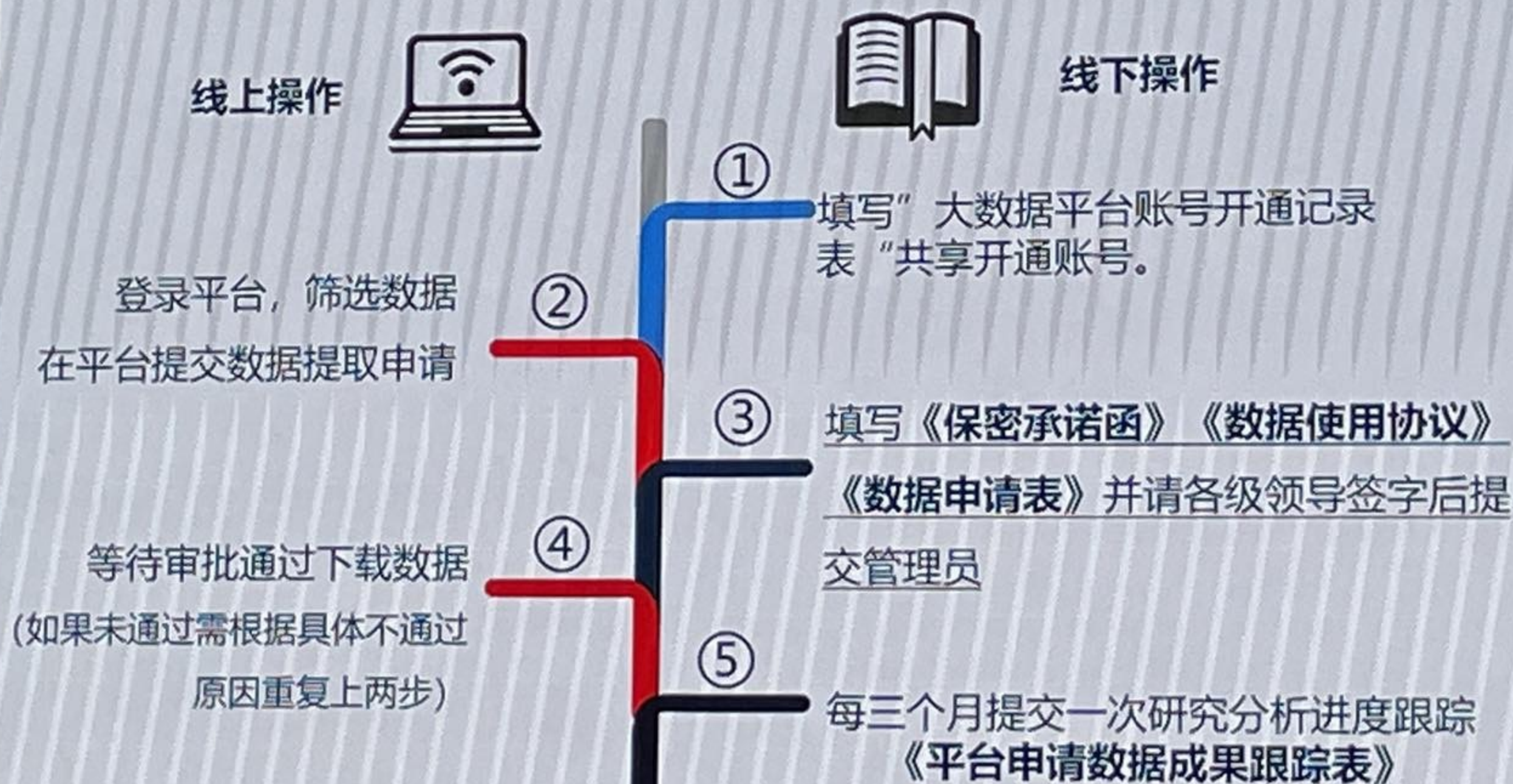
教育

- 1、资源及知识共享，学习交流
- 2、统一门户，辅助知识普及教育

3、系统架构



7、管理制度-数据申请流程

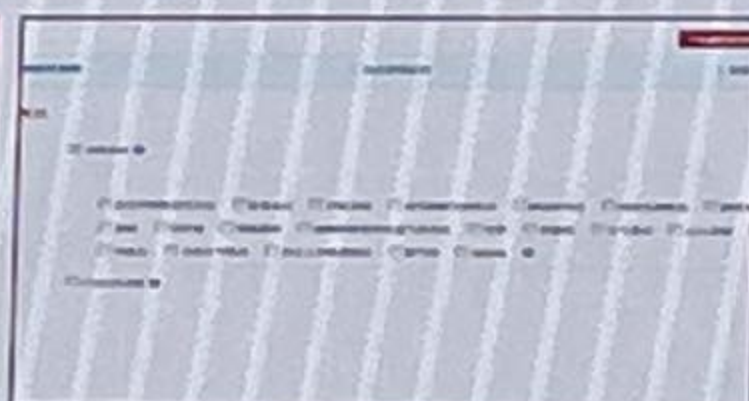


(3) 单病种研究子系统

解决专科科研数据分散、数据提取周期长、文本数据无法解析、数据分析不方便等难题，汇集了呼吸疾病患者门诊及住院诊疗数据，目前累计**12个**医疗数据主题，**5万个**专科数据标签，**18万例**住院病历，**350万例**门诊病历。



患者个人视图

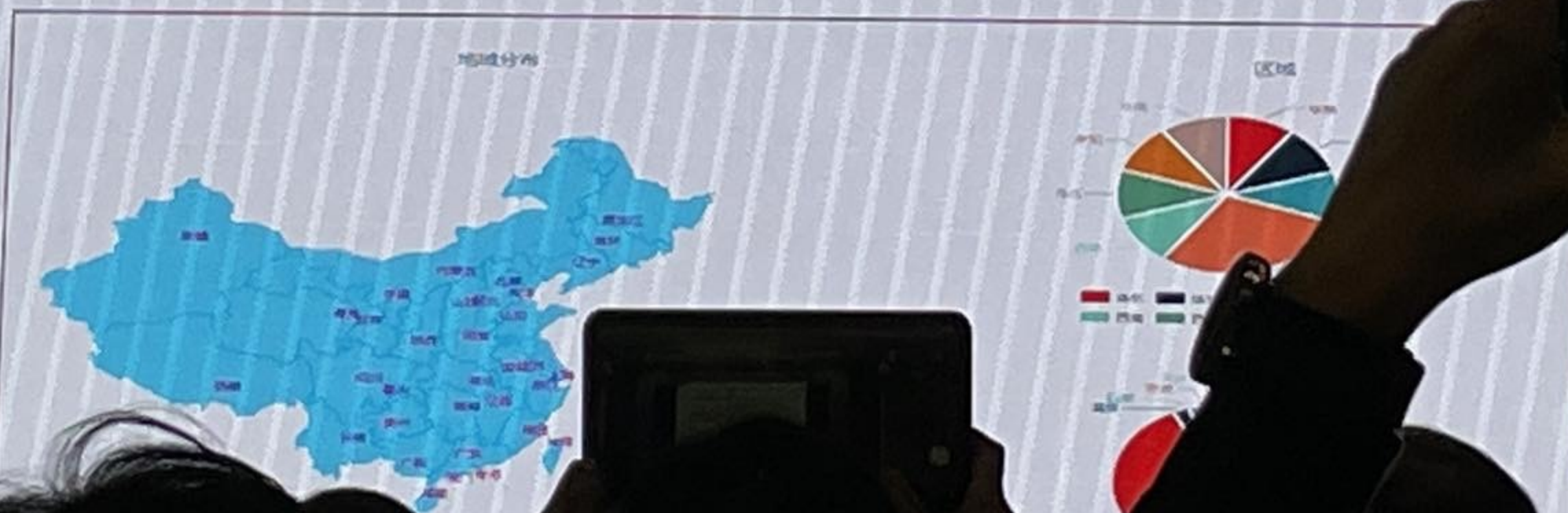


临床研究数据提取



提取数据预览

筛选用户分布图



(4) 智能慢病管理子系统

通过建立智能慢病管理子系统，解决以往出院医生没时间管、随访难的现状，通过移动端构建新型服务模式，提高科研随访率，收集宝贵的科研数据，促进科研产出。

实际应用：《移动医疗辅助的慢性阻塞性肺疾病急性加重患者出院后集束化管理模式研究》
《慢阻肺与哮喘患者院外管理系统》。



1、数据质控-完善的数据质控体系

大数据平台建立了全流程数据质控体系



3、数据质控-已建立健全数据质控管理制度

质控制度



呼吸专科大数据综合应用平台全流程质控体系管理制度

第一章 总则

第一条 为了解决医院临床数据存在的多源异构、含非结构化数据、医学术语标准不统一等问题，以及在数据传输过程中可能出现的数据缺失问题，特建立呼吸专科大数据综合应用平台全流程质控体系（以下简称“质控体系”）。为了确保质控体系各环节执行的规范化和常态化，特建立此管理制度。

第二章 组织管理

第二条 此质控体系由北京朝阳医院数据中心与北京市呼吸疾病研究所共同协作建立，数据中心方对接技术公司为嘉和美康（北京）科技股份有限公司，呼吸所方对接技术公司为北京无极慧通科技有限公司。

第三条 嘉和美康负责原始数据在数据中心的初步质控，同时

- 每日质控程序自动核查所采集数据，专职人员在各环节对数据质量进行实时监控，及时发现反馈解决问题，必要时更新质控程序，纳入新的质控条目；
- 每周定期和数据中心比对数据量，确保一致；
- 每日导出数据质控报告，汇总数据情况以及存在问题；
- 建立完善数据字典，保留质控过程文档，明确记录数据处理方法；
- 医院病案科定期核实病案首页的诊断编码并随时更新电子病历，数据中心每周会重新抽取数据，更新数据库。

基于国家标准的指标库建设

TIANSU

8大主题

30+模块

200+指标

预算管理	成本管理	安全运行	节能降耗	服务管理	应急管理	绩效考核	培训考核
费用预测	设备成本	治安保卫	能耗预算	服务效率	监控预警	人员绩效	培训计划
效益分析	人员成本	消防安全	节能效益	服务质量	应急物资	设备绩效	培训跟踪
采购计划	能源成本	疫情防控	低碳减排	过程管理	应急调配	科室绩效	结果考核
预算执行	耗材成本	设备安全	舒适度	满意度	突发事件
.....

参考标准规范

- 国家卫健委《医院智慧管理分级评估标准体系》(2021版)
- 国家卫健委《国家三级公立医院绩效考核操作手册》(2022版)
- 国家卫健委《三级医院评审标准》(2020年版)


标准解读


标准构建


指标应用


医院智慧管理运营场景

智慧管理运营中心

 数据互联互通

 业务态势感知

 运营体系建设

 管理决策支持

医疗设备管理及决策支持

资源合理配置、高效利用及科学决策



资产盘点



医疗设备全生命周期管理



效益分析



设备地图



购置决策



资源分配

综合能源服务

双碳战略，节能降耗



能耗模型



用能结构调整



系统性能优化



运行策略优化



科室能耗考核

.....

后勤管理

智慧后勤管理体系



机电设备管理



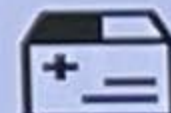
安防管理



医废管理



运送管理




后勤物资管理

.....


医院智慧管理运营场景


TIANSU

智慧管理运营中心

 数据互联互通

 业务态势感知

 运营体系建设

 管理决策支持

院内物流管理

联合药品耗材流通企业，打造SPD运营服务



智能仓储



气动物流



机器人物流



轨道物流



集中调



物流效率分析

诊疗流程管理

诊疗数据分析，就诊效率提升



诊疗实时调度中心



就诊流程分析



诊间利用率

DRG/CMI



病种运营分析



全院一张床



影响力分析



希望与医院共创，打造更多智慧运营场景.....