

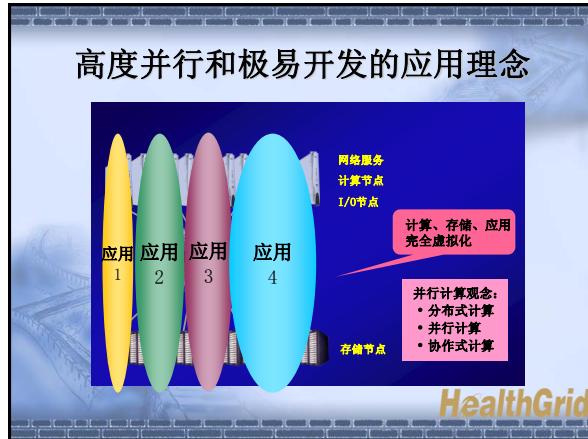
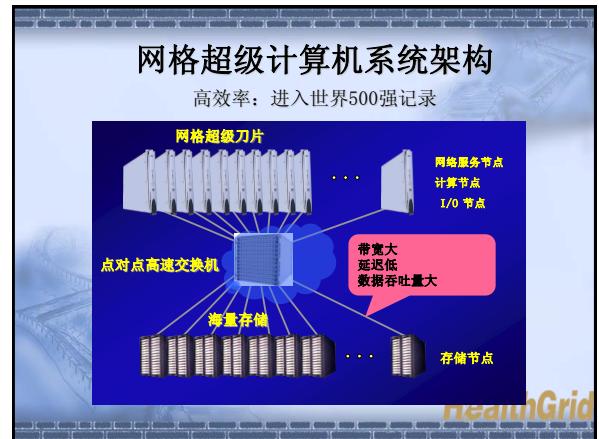
以中国自主创新的信息超级网格云端计算技术建设中国全民健康信息化的理念实践与展望

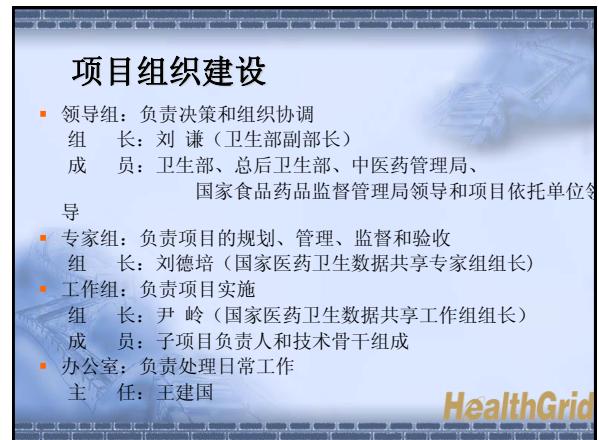
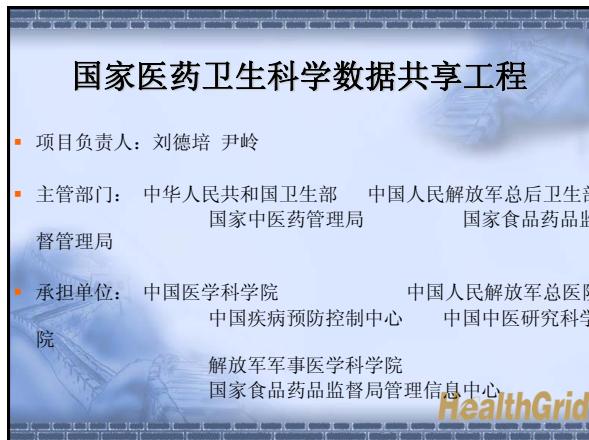
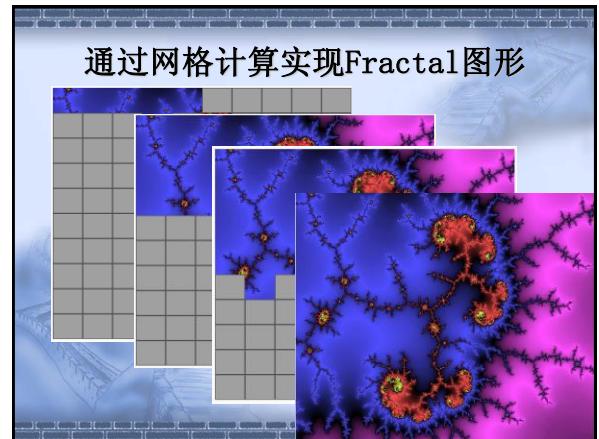
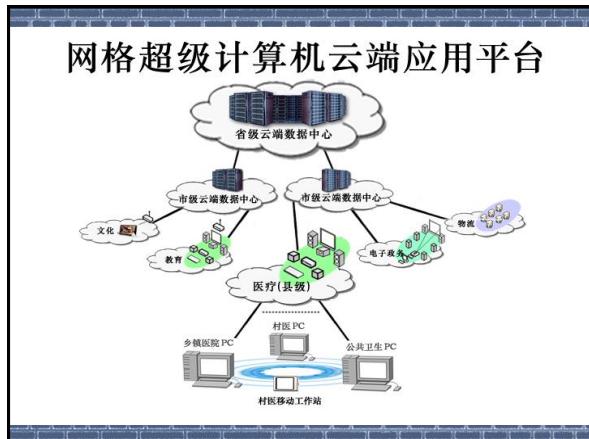
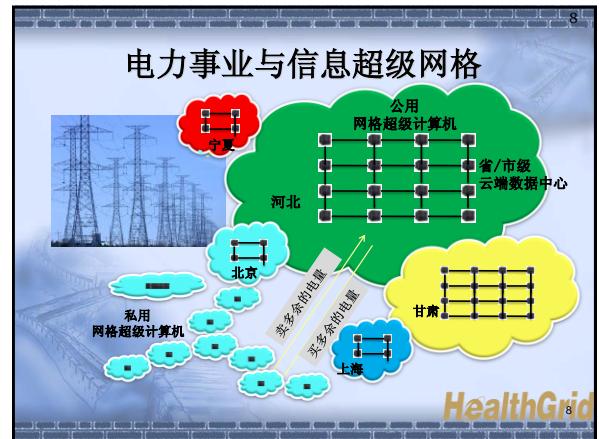
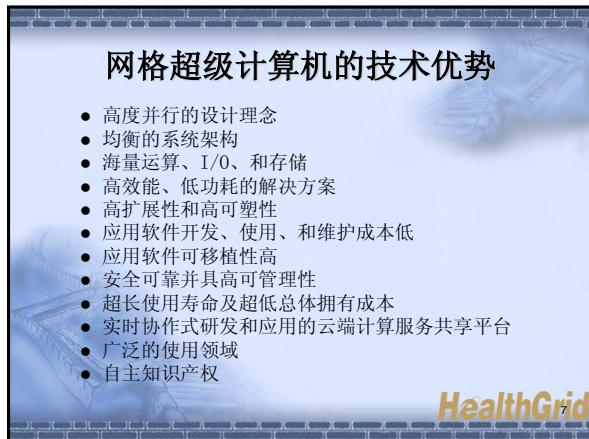
陈世卿 王坤
 美国国家工程院 院士 河北省卫生信息中心网络室主任
 美国艺术与科学院 院士
 中国国家医药卫生科学数据共享地方节点项目组
 中国工信部农村信息化综合信息服务试点项目组

HealthGrid

议程

- 信息超级网格云端计算技术介绍
- 国家医药卫生科学数据共享工程
- 区域全民健康保障综合信息服务平台建设
- 农村与少数民族地区的试点建设与经验
- 支持河北省与中国全民健康信息化建设

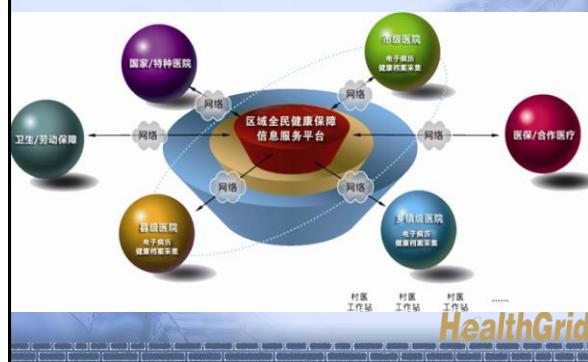




四个国家数据中心

全民健康保障体系建设的系统架构

区域全民健康保障信息服务平台



区域全民健康保障信息服务平台 核心价值

1. 建设以市为中心、县为枢纽、乡村为网底的基层三级医疗卫生服务网，为省级卫生服务平台提供数据支撑
 2. 服务于各级政府，随时掌握和调动医疗卫生资源
 3. 建立区域内数字化全民健康档案系统，支持健康档案的建立、采集、查询和管理
 4. 系统支持医疗信息发布、远程预约、远程会诊、远程培训
 5. 整合国内一流医疗资源，其中包括心理咨询，服务基层群众
 6. 加强医保和新农合医疗付费系统的有效管理

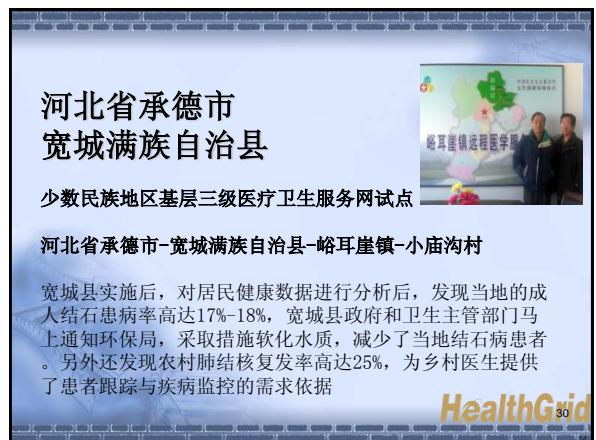
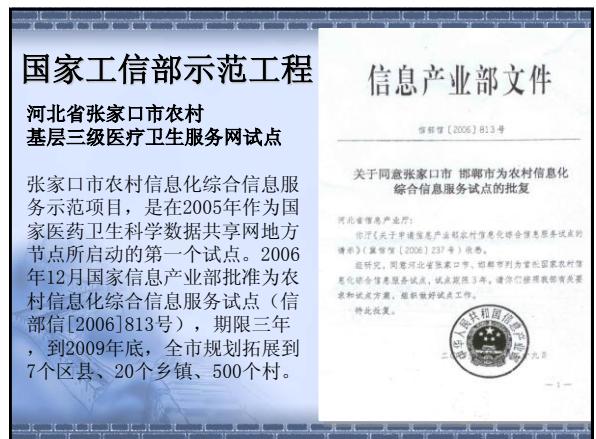
区域全民健康保障信息服务平台

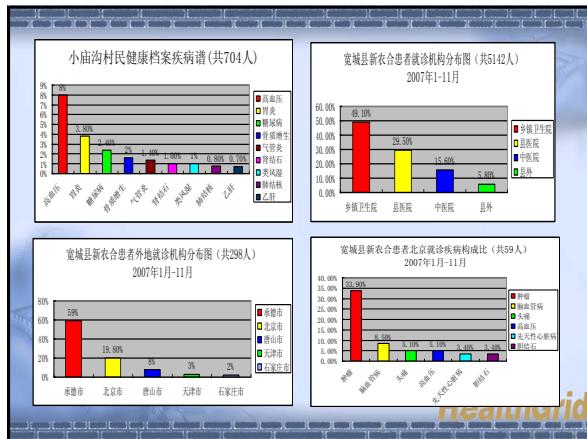


项目成果：开发多项应用软件系统
与知识产权

1. 数字村医工作站
 2. 社区中心信息管理系统
 3. 数字医疗卫生管理系统
 4. 健康档案管理系统
 5. 区域综合信息服务平台系统
 6. 区域健康保障信息服务平台系统
 7. 数字远程会诊管理系统







甘肃省酒泉市 阿克塞哈萨克族自治县

少数民族地区基层三级医疗卫生服务网试点

甘肃省酒泉市阿克塞哈萨克族自治县位于中国西部偏远地区，当地居民有11个民族，哈萨克族为多数，祖先以马上游牧生活为主吃肉多。这一代多已定居，少运动但依然吃肉多，因而肥胖和冠心病成为隐患。建立居民健康档案，进行全面预防保健，以及提供远程会诊服务，可以解决当地医生少、路途远、看病难的实际问题。

HealthGrid

内蒙古自治区 锡林郭勒盟

少数民族地区基层三级医疗卫生服务网试点

内蒙古自治区-锡林郭勒盟-西乌珠穆沁旗

该项目针对医疗卫生信息系统繁杂，缺乏统一标准，信息不能共享的问题，初步建立一个锡林郭勒盟医疗卫生信息服务平台，整合相关信息，通过统一门户网站为卫生管理部门、医疗业务部门以及老百姓提供便捷的信息服务，包括医疗卫生政策、传染病预防、慢性病控制、妇幼保健、老年关怀、医疗、护理、急救、卫生监督、药品流通等。同时提供村医移动工作站，解决地广人稀、牧民分散、路途远、看病难等问题。

HealthGrid

河北省全民健康信息化建设历程

- 河北省卫生信息化建设整体规划**
河北省卫生厅在公共卫生信息系统建设初期，实施了系统建设信息资源规划，确立了“统一规划、顶层设计、分步实施、资源共享”的建设原则，提出“一个平台（全省统一的网络平台）、二级中心（省、市二级数据中心）”的建设架构，在此基础上开展应用系统建设
- 三项基础工程建设：**
 - 标准与规范体系建设**
建立了河北省公共卫生信息系统业务模型、功能模型、数据模型及基础信息资源管理标准，用于指导系统建设
 - 省、市、县三级网络平台建设**
建立了纵向连接省、市、县（市、区）三级卫生行政部门、横向连接公共卫生相关机构的网络平台。区域医疗卫生机构将通过与平台的连接实现互联互通
 - 数据中心建设**

HealthGrid

河北省数据中心及信息资源管理平台建设

- 省级数据中心设计思路**
全省卫生信息总枢纽
具备多功能服务能力
综合卫生信息服务中心
居民健康档案建立的模型验证
- 数据中心主要功能**
数据采集与交换
数据存储与整合
统计、分析、展现，信息发布
- 信息资源管理平台**
包括数据标准、管理规范及目录服务的管理。依据管理规范
和数据标准，实现数据的访问、查询、注册、订阅等操作

HealthGrid

河北省全民健康信息化建设目标

贯彻落实《中共中央国务院关于深化医药卫生体制改革的意见》和《医药卫生体制改革近期重点实施方案（2009—2011年）》精神，逐步建立起统一高效、互联互通、实用共享的河北省医药卫生信息系统

HealthGrid

河北省全民健康信息化建设内容

- **区域卫生信息平台建设**

在省、市、县(市、区)网络平台基础上，建设省、市、县三级区域卫生信息平台

- **数据中心建设**

根据各地具体情况，建设省、市二级数据中心及县级数据中心或节点

- **网络互连信息共享建设**

促进医疗服务信息化和居民健康档案建设，依托三级区域卫生信息平台，实现全省卫生信息网络互连资源共享

HealthGrid

河北省全民健康信息化展望

- 在河北省卫生信息化建设整体框架下，完善康保县级卫生信息平台建设，与省、市平台接轨，实现省、市、县、乡、村五级网络互联，资源共享
- 全面发展教育、文化、物流、旅游、商务、农技、生产、金融、科研、安全、政务等服务，降低维护成本，避免重复投资，从而大幅提升河北省综合实力以及惠民实绩

HealthGrid

中国全民健康信息化展望

- 将省、市、县级与国家、国际级，基于信息超级网格云端计算技术的综合信息服务平台相链接，支持前沿的健康和信息技术协同研发及人才培养，例如生物医学、预防医学、信息医学、养生医学、天灾/环境污染/突发疾病/高发病的实时协同监控、模拟和预警等
- 将此平台快速复制到中国广大农村，尤其是大西部少数民族边远地区，改善医疗卫生状况，提高人民健康水准，带动教育文化与民生经济，以高科技和科学方法发展中国特色多民族永续健康和谐的“生态人文社会”国家示范基地，建立防灾救难机制，推动以中国精神文明为核心的共生共存共享“新人类生态文明”社会模式，以造福全民

HealthGrid

世界全民健康信息化展望

将中国模式客制化快速推广到世界适宜地区，例如拉丁美洲、非洲、中东、欧洲，改善医疗卫生状况，提高人民健康水准，并带动教育文化与民生经济，以高科技和科学方法发展具有各国特色多民族永续健康和谐的“生态人文社会”国家示范基地，建立防灾救难机制，推动以中国精神文明为核心，融入各国文化背景的共生共存共享“新人类生态文明”社会模式，以造福人类，保护地球

HealthGrid

以中国自主创新的信息超级网格云端计算技术建设中国全民健康信息化的理念实践与展望

谢谢

stevechen@healthgrid.cn

HealthGrid