

大连数字贸易

季刊 / 数交会专刊 / 2023 年第 2 期 (总第 5 期)

大连市数字贸易协会秘书处编
内部资料

数交会

中国·大连 DALIAN, CHINA

目录 |

大连数字贸易/数交会专刊/2023 年第 2 期(总第 5 期)

CONTENTS

● 2023 中国国际数字和软件服务交易会

- (4) 2023 数交会日程
- (8) 2023 数交会闭幕稿

● 标准赋能数字贸易高质量发展论坛

- (11) 论坛方案
- (14) 论坛日程
- (15) 《新型离岸贸易数字化监管指南》团体标准发布
- (17) 数字化转型政策贯标解读
- (21) 战略合作签约
- (22) 主题演讲内容汇编

/数字贸易规则和政府角色扮演

——大连瀚闻资讯有限公司董事长童友俊

/团体标准优质发展及实践

——大连标准认证研究院有限公司教授级高工王细凤

/数制引领发展，共筑数智未来

——兴业银行大连分行副行长张洪波

/中国对接数字经贸规则面临的问题与应对

——大连理工大学经济管理学院副教授，经济系副主任陈阵

/精细化工项目运营数字化模型的搭建与应用

——大连天源基化学有限公司市场部部长王琼鹭

● 数字大健康论坛

(52) 论坛方案

(55) 论坛日程

(56) 主题演讲内容汇编

/新技术革命和产业变革推动医工交叉与医学发展

——大连理工大学医学部部长曲鹏

/“创新与数智”驱动，助推健康城市高质量发展

——东软大健康联盟专家组组长王巍

/数字疗法的价值与应用

——亿达信息医药及大健康事业群副总经理孙强

/数智创新引领美年新征程

——美年大健康产业控股股份有限公司 CIO 刘中常

/科技之眼，看穿疾病

——百年人寿大连爱立方健康管理有限公司副总经理林阳

【2023 数交会】

2023 中国国际数字和软件服务交易会 展会日程

会议名称	地点	日期
展览		
专题展览	大连世界博览广场 一层展场	2023-07-06 09:30-17:00
专题展览	大连世界博览广场 一层展场	2023-07-07 09:00 至 2023-07-08 17:00
专题展览	大连世界博览广场 一层展场	2023-07-09 09:00-12:00
主论坛		
2023数交会开幕式及中国国际数字和软件大会	M层多功能厅	2023-07-06 09:00-11:30
主题论坛		
第五届中国企业数字化领导力峰会暨数字化绿色化协同转型发展论坛	13号会议室	2023-07-06 09:00-17:00
共赴数字化与合规管理论坛	7号会议室 A厅	2023-07-06 09:00-12:00
中国（大连）工业元宇宙发展高峰论坛	9号会议室	2023-07-06 13:00-16:30
中国数据与软件安全年会《网络弹性高峰论坛》	8号会议室	2023-07-06 13:00-17:00
标准赋能数字贸易高质量发展论坛	7号会议室 A厅	2023-07-06 13:30-16:30
第二届中国计算机学会东北论坛	M层多功能厅	2023-07-06 14:00-17:30
宁波服务贸易发展论坛（大连·数字贸易专场）暨宁波服务贸易全国行（大连站）	5号会议室	2023-07-06 14:00-17:30
专精特新数字化高峰论坛	4号会议室	2023-07-07 14:00-17:00



中国项目管理论坛	7号会议室A+B厅	2023-07-08 13:00-17:00
数字和软件知识产权保护论坛	线上视频号直播	2023-07-09 09:30-12:00
应用论坛		
第五届中国智慧供热高峰论坛	富丽华酒店	2023-07-05 08:30 至 2023-07-06 17:30
数字驱动、制造升级--数字赋能工业主题论坛	4号会议室	2023-07-06 13:30-16:00
第二届中国（大连）数字文创产业发展高峰论坛暨AIGC 文创发展论坛	8号会议室	2023-07-07 09:00-12:00
大连第二届智慧社区创新峰会	9号会议室	2023-07-07 09:00-12:00
产教融合赋能数字人才培养高峰论坛	1号会议室	2023-07-07 09:00-12:00
首届元宇宙百度智能云电商营销论坛	1号会议室	2023-07-07 13:00-17:30
产教融合赋能数字人才培养平行论坛2：产教融合促进数 字化技能提升	9号会议室	2023-07-07 14:00-18:10
产教融合赋能数字人才培养平行论坛1：工程教育与数字 人才培养论坛	8号会议室	2023-07-07 14:30-17:30
数字大健康论坛	5号会议室	2023-07-08 09:00-12:00
中国海关传媒之数字经济与口岸发展深度融合大讲堂	8号会议室	2023-07-08 09:30-12:00
“车联万物 智慧出行”智慧交通车联网发展论坛	7号会议室 C厅	2023-07-08 13:00-17:50
数智生态研讨会	4号会议室	2023-07-08 13:00-17:00
数字赋能·智慧教育—高校数字化转型发展论坛	5号会议室	2023-07-08 14:00-17:30
技术论坛		
华为开发者大会2023(Cloud) 大连分会场	7号会议室 C厅	2023-07-06 13:30-16:00
CCF东北论坛3：面向场景赋能的感知与认知	7号会议室 B厅	2023-07-07 08:30-12:00

第四届国产CAE软件自主研发引领工业创新论坛	13号会议室	2023-07-07 09:00-17:30
CCF东北论坛1：聚力共建数字新生态信息技术应用创新与数字化赋能论坛	7号会议室 A厅	2023-07-07 09:00-12:00
CCF东北论坛2：AI物联 智慧生活新生态	5号会议室	2023-07-07 09:00-12:10
CCF东北论坛4：自主智能无人系统前沿基础理论及关键技术	7号 会议室 C厅	2023-07-07 09:00-11:00
CCF东北论坛5：数智时代，青少年新科技教育探索和思考	5号会议室	2023-07-07 13:30-16:30
CCF东北论坛6：大模型驱动的语言智能	7号会议室 A厅	2023-07-07 13:30-17:00
CCF东北论坛7：从“可视”到“可控”：XR如何提升用户体验？	7号会议室 B厅	2023-07-07 13:30-17:00
CCF东北论坛8：第二届车路云协同赋能自动驾驶理论与关键技术	7号会议室 C厅	2023-07-07 13:30-17:30
对接洽谈会		
天津推介洽谈会	大连奥利加爾大酒店	2023-07-05 15:00-17:00
网络与信息安全产业创新发展论坛暨新芒·新产品发布会	4号会议室	2023-07-06 09:00-11:30
中国软件交易渠道年会暨信息技术应用创新成果发布会	7号会议室 B厅	2023-07-06 13:30-16:00
“数字央企进大连”对接交流会	1号会议室	2023-07-06 14:00-16:00
智慧健康论坛暨新产品发布会	4号会议室	2023-07-07 09:00-11:30
移动云论坛	12号会议室	2023-07-07 09:00-12:00
大连市软件信息服务业高质量发展座谈会	市政府国际会议厅	2023-07-07 10:00-16:00
数字乡村签约仪式暨路演活动	7号会议室A+B厅	2023-07-08 09:00-11:30

赛事

大连市第五届“工匠杯”职工技能大赛暨全市数字技术应用技能大赛启动仪式、云计算大赛	一层展厅互动秀场	2023-07-06 13:30-16:30
中国国际数字和软件服务创新大赛	一层展厅C区	2023-07-08 08:30-21:00
大连市青少年网络安全知识竞赛	一层展厅互动秀场	2023-07-08 09:00-16:30

同期活动

格子衫节	星海广场中环	2023-07-06 09:30 至 2023-07-08 21:00
夜游大连	东港	2023-07-06 19:00-21:30

数字产业巴士行（路线一）	高新区	2023-07-07 09:00-12:00
数字产业巴士行（路线二）	金普新区	2023-07-07 13:00-16:00
大连市2023国际IT暨夏季人才招聘洽谈会	二层展厅 B门	2023-07-08 08:00-15:00

成果报告

《大连市双化协同案例集和白皮书》	13号会议室	2023-07-06 09:00-17:00
《新型离岸贸易数字化监管指南》	7号会议室 A厅	2023-07-06 13:30-16:30
《大连市大数据产业发展白皮书》	7号会议室 A厅	2023-07-07 09:00-12:10
《大连通数字乡村公共服务平台》	7号会议室A+B厅	2023-07-08 09:00-11:30

备注：会议时间以当日会议安排为准。除特别注明外，会议地点均在大连世界博览广场。

2023 中国数交会圆满落幕 活动数量、规模和水准创下新高



检阅中国数字经济高质量发展成果，引领新时代“数字中国”新征程。为其 4 天的 2023 中国国际数字和软件服务交易会（简称中国数交会）9 日在辽宁大连落下帷幕。

53 场活动、3 万平方米展场、500 余家国内外知名企业、3000 多项新产品和新技术、29 个省市团组、70 余个观摩采购团体、专业观众 4 万人次、意向交易金额 9.5 亿元……本届中国数交会活动数量、规模和水准均创近年新高，专业性、国际化特色更加突出。

以专业性体现引领作用。在本届数交会上，国家部委和辽宁省相关领导、国内外数字领域头部企业高层、多位院士及国内外专家学者出席各类论坛活动，通过数交会平台发出数字强音，分享智慧成果。

发布各类行业标准、排名、报告等 16 项，全面检阅中国数字经济高质量发展成果和趋势走向。设置数字中国、数字技术与应用、数字金融、国际合作、中小企业创新等展区，为参展的 500 余家国内外知名企业搭建了对接平台。截至 7 月 9 日闭幕，参展参会累计超 8 万人次，其中专业观众 4 万人次，意向交易金额 9.5 亿元。



以国际化凸显平台价值。本届数交会有来自日本、韩国、印度、阿根廷、英国、美国、爱尔兰、新加坡、德国、以色列等国家和地区的 30 余家海外机构和跨国企业参会，全面展示国际最新技术成果和合作意向。日本、韩国、阿根廷等多个国别的驻华使领馆、商务参赞、经贸组织及专业买家团队参展参会，务实推动国内企业与跨国公司开展产业合作，有效促进数字贸易领域国际供需对接。在服务贸易日益成为中国对外贸易重要组成部分的背景下，中国数交会的平台价值更加凸显。

本届中国数交会还体现出注重服务国家战略、注重促进数字经济和实体经济深度融合的特点。聚焦数字技术服务东北全面振兴、开展数字乡村签约暨路演活动，契合了东北振兴、乡村振兴国家战略；组织 2023 中国国际数字和软件服务创新大赛，推动了科教兴国战略、人才强国战略和创新驱动发展战略的实施。首次举办数字央企进大连活动，推动央地数字产业合作。

注重激发会展生态新活力是本届中国数交会的新亮点。首次将元宇宙技术全面应用于展会服务，创新打造出国内领先的会展元宇宙服务平台。举办“格子衫”节系列活动，将展览、会议、节庆活动有效融合，吸引更多软件企业、从业者和市民参与。举办国际 IT 人才招聘会等系列人才交流活动，引入青少年网安知识竞赛等赛事，营造广泛参与、共同创新的活跃氛围。

2023 中国国际数字和软件服务交易会 标准赋能数字贸易高质量发展论坛方案

一、论坛背景

数字贸易推动了全球产业链、供应链、价值链和创新链深刻变革，创新了服务提供方式，降低了贸易环节的交易成本，促进了贸易模式发生革命性转变。为贯彻党的二十大提出的“发展数字贸易，加快建设贸易强国”战略部署，抢抓数字经济机遇，大连市在东北地区率先以市政府办公室名义印发《大连市促进数字贸易创新发展行动计划（2023-2025 年）》（以下简称“行动计划”），以“1384”建设格局构建大连市数字贸易发展体系。

目前，国际国内有关数字贸易的标准制定处于起步阶段，适时组织标准化专业机构、安评机构编制相关标准，既能填补国内空白，又能科学解决我国发展数字贸易面临的难题。为推动数字贸易高质量发展，将在 2023 中国国际数字和信息服务交易会期间举办“标准赋能数字贸易高质量发展论坛”，邀请业界知名专家和企业界，深入探讨和交流数字贸易标准制定及行业发展方向和路径，提出建立健全数字贸易治理体系的真知灼见。

二、时间地点

7 月 6 日（星期四）下午 13:30 至 16:30

大连世界博览广场 7 号会议室 A 厅

三、组织机构

主办单位：大连市数字贸易协会

协办单位：大连瀚闻资讯有限公司、黑龙江省服务贸易协会、大连市轻工业联合会

四、会议规模

拟 100 人。

五、参加人员

拟邀请大连市商务局、大连市市场监督管理局、大连市轻工业联合会、大连理工大学、大连市标准化研究院，以及重点行业企业、金融单位、研究机构、协会联盟等单位高端嘉宾参会。

六、会议内容

本论坛以团体标准赋能数字贸易为主要方向，围绕数字贸易、离岸贸易、大数据、云计算及团体标准等重点领域，聚焦全球数字贸易标准化发展趋势，邀请业内知名专家、学者、企业分享学术与应用研究成果，探讨贸易发展新趋势和发展目标。促进离岸贸易数字化标准监管，推动数字产业实现高质量发展。

七、会议议程

13:00-13:30 嘉宾签到 全体

13:30-13:35 论坛开幕 主持人

13:35-13:45 领导致辞：大连市商务局

大连市数字贸易协会会长、亿达科创 CEO 李震洲

【发布签约环节】

13:45-13:50 标准发布：《新型离岸贸易数字化监管指南》 -

大连市数字贸易协会执行会长倪苏方

13:50-14:00 政策解读：两化融合办支持政策宣讲-大连市轻

工业联合会两化融合专委会主任李贵念

14:00-14:10 战略合作签约仪式

【演讲环节】

14:10-14:30 嘉宾演讲：大连瀚闻资讯董事长童友俊

主题：数字贸易规则和政府角色扮演

14:30-14:50 嘉宾演讲：大连标准认证研究院有限公司教授

级高工王细凤

主题：团体标准优质发展及实践

14:50-15:10 嘉宾演讲：兴业银行大连分行副行长张洪波

主题：数制引领发展，共筑数智未来

15:10-15:30 嘉宾演讲：大连理工大学经济管理学院副教授，

经济系副主任陈阵

主题：中国对接数字经贸规则面临的问题与应

对——以跨境数据流动议题为例

15:30-15:50 嘉宾演讲：大连天源基化学有限公司市场部

部长王琼鹭

主题：待定

15:50-16:30 嘉宾参观展场



2023 中国国际数字和软件服务交易会 标准赋能数字贸易高质量发展论坛日程

2023 年 7 月 6 日下午 13:30 至 16:30

大连世界博览广场 7 号会议室 A 厅

时间	会议内容
13:30-13:35	论坛开幕：主持人
13:35-13:45	领导致辞：大连市商务局副局长翟瑞光 大连市数字贸易协会会长、亿达科创 CEO 李震洲
13:45-13:50	标准发布：《新型离岸贸易数字化监管指南》团体标准 发布人：大连市数字贸易协会执行会长倪苏方
13:50-14:00	政策解读：数字化转型政策贯标解读 主讲人：大连市轻工业联合会两化融合专委会主任李贵念
14:00-14:10	签约仪式：战略合作签约 签约方：大连市轻工业联合会、大连市数字贸易协会
14:10-14:30	主题演讲：数字贸易规则和政府角色扮演 演讲人：大连瀚闻资讯有限公司董事长童友俊
14:30-14:50	主题演讲：团体标准优质发展及实践 演讲人：大连标准认证研究院有限公司教授级高工王细凤
14:50-15:10	主题演讲：数制引领发展，共筑数智未来 演讲人：兴业银行大连分行副行长张洪波
15:10-15:30	主题演讲：中国对接数字经贸规则面临的问题与应对——以跨境数据流动议题为例 演讲人：大连理工大学经济管理学院副教授，经济系副主任陈阵
15:30-15:50	主题演讲：精细化工项目运营数字化模型的搭建与应用 演讲人：大连天源基化学有限公司市场部部长王琼鸢
15:50-16:30	参观展场

《新型离岸贸易数字化监管指南》团体标准发布词 大连市数字贸易协会执行会长倪苏方

尊敬的各位领导，各位嘉宾：

非常感谢大家参加标准赋能数字贸易高质量发展论坛，共同见证《新型离岸贸易数字化监管指南》团体标准的发布，我是大连市数字贸易协会执行会长倪苏方，请允许我代表协会向各位嘉宾的到来表示热烈的欢迎！对市商务局、市市场监督管理局、大连标准化研究院、大连瀚闻资讯有限公司等参与指导和编写本项标准的单位领导和负责同志们，致以诚挚的谢意！

近年来，党中央、国务院高度重视数字经济的发展，党的二十大报告明确提出“发展数字贸易，加快建设贸易强国”的战略部署。全国范围内，多个省市都在抢抓数字贸易的新机遇，发展数字贸易的新空间。大连市更是在东北率先出台了促进数字贸易发展的具体行动计划，在市商务局的指导和引领下，数字贸易协会积极跟进、主动出击，在经过半年多的调研和论证之下，联合大连瀚闻资讯有限公司出台了《新型离岸贸易数字化监管指南》团体标准，并取得国家标准信息化平台的认证。

目前，数字贸易方兴未艾，本项标准的出台，填补了行业空白，受到了业务指导部门和业界的广泛认可，协会将再接再厉，跟进标准的宣贯与实施，同时，继续发掘对行业对企业有利的标准内容，推进做好团体标准制定工作，为地方标准和国家标准添

砖加瓦，为大连数字贸易行业发展贡献自己的一份力量。

下面，我宣读一下标准发布公告：

大连市数字贸易协会

关于发布团体标准《新型离岸贸易数字化监管指南》的公告

各有关单位：

根据《大连市数字贸易协会团体标准管理办法》的有关规定，由大连市数字贸易协会提出并归口，由大连瀚闻资讯有限公司、大连市数字贸易协会共同编写的团体标准《新型离岸贸易数字化监管指南》(T/DLDTA 001—2023)，现批准发布。

特此公告。



数字化转型政策贯标解读

大连市轻工业联合会两化融合专委会主任李贵念

大连市轻工业联合会
DALIAN LIGHT INDUSTRY ASSOCIATION

深方信息
SHENFANG INFORMATION

数字化转型政策解读

大连市轻工业联合会-两化融合专委会主任 李贵念
大连深方信息科技有限公司 总经理

时间：2023年7月6日

两化融合提出的背景



- **信息化与工业化融合发展简称两化融合。**信息化和工业化是两个历史发展阶段，两化融合是两个历史进程的融合发展，信息化不仅带动工业化，还要带动和促进一切与工业化相伴随的历史进程，使之融合发展。



数字化转型背景

深方信息
SHENFANG INFORMATION

“十四五”数字经济发展主要指标

	指标	2020年	2025年	属性
<p>国家层面</p> <p>2021年3月：“十四五”规划和2035年远景目标纲要审议通过，专篇强调数字化发展</p> <p>工信部：发布两化融合、工业互联网等一系列文件，《国家工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》、《工业和信息化部“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》、《制造业数字化转型行动计划》</p> <p>国资委：发布《关于加快推进工业互联网发展的指导意见》、《关于加快推进中央企业数字化转型的指导意见》等文件，正在实施专项行动</p> <p>发改委：颁布《关于推进“互联网+政务服务”发展的指导意见》深入推进企业数字化转型</p>	数字经济核心产业增加值占GDP比重（%）	7.8	10	预期性
	IPv6活跃用户数（亿户）	4.6	8	预期性
	千兆宽带用户数（万户）	640	6000	预期性
	软件和信息技术服务业规模（万亿元）	8.16	14	预期性
	工业互联网平台应用普及率（%）	14.7	45	预期性
	全国网上零售额（万亿元）	11.76	17	预期性
	电子商务交易规模（万亿元）	37.21	46	预期性
	在线政务服务实名用户规模（亿）	4	8	预期性

政策

五年远景目标纲要
法
若干措施的通知
间、智能工厂申报
办法
细则

数字化转型背景-各行业领域十四五专项规划

深方信息
SHENFANG INFORMATION

十四五规划

“十四五”规划和二〇三五年远景目标规划纲要.pdf

国务院关于印发“十四五”现代综合交通.pdf

工信厅科〔2021〕59号制造业质量管理数字化实施指南（试行）.pdf

工信部规〔2021〕183号“十四五”民用爆炸物品行业安全发展规划.pdf

工信部联规〔2021〕212号“十四五”原材料工业发展规划.pdf

工信部联规〔2021〕206号“十四五”机器人产业发展规划.pdf

工信部联规〔2021〕208号“十四五”医疗装备产业发展规划.pdf

国发〔2021〕29号“十四五”数字经济发展规划.pdf

工信部规〔2021〕182号“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划.pdf

中央网络安全和信息化委员会印发“十四五”国家信息化规划.pdf

工信部联规〔2021〕207号“十四五”智能制造发展规划.pdf

工信部联规〔2021〕200号“十四五”促进中小企业发展规划.pdf

工信部规〔2021〕180号“十四五”软件和信息技术服务业发展规划.pdf

工信部规〔2021〕179号“十四五”大数据产业发展规划.pdf

工信部规〔2021〕178号“十四五”工业绿色发展规划.pdf

返回

国家、省、市地方政府政策



《数字中国建设整体布局规划》



《数字辽宁智造强省专项资金（优质企业培育方向）管理办法》



《数字辽宁智造强省专项资金（智造强省方向）管理办法》



《关于印发大连市数字经济发展专项资金管理办法的通知》

国家部委数字化政策



习总书记：“中国高度重视发展数字经济，正积极推进数字产业化、产业数字化，引导数字经济和实体经济深度融合，推动经济高质量发展”

国家工业和信息化部（政策）

- 《新一代信息技术与制造业融合发展试点示范》数字领航 两化融合 工业互联网平台
- 《数字中国建设整体布局规划》
- 《智能光伏产业创新发展行动计划（2021-2025年）》
- 《能源领域5G应用实施方案》
- 《工业互联网试点示范》
- 《大数据产业发展试点示范》
- 《智能制造示范工厂及优秀场景》
- 《数字化绿色化协同转型发展（双化协同）》
- 《关于组织开展绿色产业示范基地建设的通知》

国家国有资产监督管理委员会（政策）

- 关于加快推进国有企业数字化转型工作的通知



辽宁省数字化政策

加快数据要素市场培育和新型基础设施建设，培育壮大数字产业集群，加快数字政府、数字社会建设，实现辽宁“数字蝶变”。

辽宁省工信厅（政策）

- 《数字辽宁智造强省专项资金（优质企业培育方向）管理办法》
 - 1) 培育市场主体：“专精特新”中小企业、专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军等。（不高于100万元的奖励）
 - 2) 服务型制造：工业设计中心、研究院、成果转化等服务型制造模式推广。（不高于100万元的奖励）
 - 3) 企业创新管理：管理咨询、精益管理培训等项目。（单项30% 不超过30万元的奖励）
- 《数字辽宁智造强省专项资金（智造强省方向）管理办法》（补助额度根据项目投入情况确定）
 - 1) 改造升级“老字号”：聚焦数字化、智能化、绿色化升级改造
 - 2) 深度开发“原字号”：聚焦规模化、精细化、高级化，价值链、供应链向中高端发展
 - 3) 培育壮大“新字号”：聚焦新产业、新业态、新模式，技术创新、应用创新、模式创新发展，如高端装备制造、电子信息、新能源汽车、新材料、生物医药等。
- 数字化车间试点示范（30万元奖励）
- 智能工厂试点示范（100万元奖励）
- 《辽宁省人民政府办公厅关于印发辽宁省加快发展数字经济核心产业的若干措施的通知》对牵头起草国际、国家、行业、省地方标准的单位，以及通过国家ITSS、DCMM、工业互联网标准认定的企业给予最高100万元资金支持。



大连市数字化政策-《大连市数字经济发展专项资金管理办法》

政策一：支持新型数字基础设施建设

- 对5G等通信网络基础设施、区块链等新技术基础设施、超算中心等算力基础设施及各类数字技术应用试验场地、平台等建设，择优给予新增投资额10%的一次性补助，总额最高可达500万元。

政策二：支持数字经济产业集聚区建设

- 对经认定的数字经济基地和产业园区，每年给予最高200万元奖励。

政策三：支持数字经济应用示范

- 对数字技术在智慧城市、数字乡村、智慧海洋等领域的创新应用示范项目，给予新增投资额10%的一次性补助，总额最高可达300万元。

政策四：支持工业互联网发展

- 对工业互联网网络、平台、安全体系建设及制造业融合发展项目，最高给予新增投资额20%的资助，最高可达300万元。
- 对通过两化融合贯标的企业给予不超过40万元奖励。
- 对上一年度获得国家和省试点示范项目，分别给予不超过40万元、20万元的一次性奖励。
- 对上一年度上云上平台和标识解析应用，按项目实际支出的20%给予一次性奖励，单项不超过20万元。

政策五：支持数字技术产业创新

- 对企业研发投入给予最高100万元的补助，对承担国家科技计划的企业给予最高1000万元的配套资金支持，对获批建设的人工智能国家重点实验室、国家技术创新中心等高端创新平台的单位，给予500万元的一次性补助。

政策六：支持软件和信息服务业发展

- 对软件服务业创新中心建设，给予最高500万元奖励；对重点领域信息化应用示范，按合同额给予最高25%的奖励；对公共服务平台建设，给予投资额20%的奖励。

政策七：支持企业智能化改造

- 对于符合利用新一代信息技术进行智能升级和集成应用的项目，最高给予投资额15%的资金补助，总额最高可达500万元。

政策八：支持数字经济股权基金投资

- 对天使投资基金、创业投资基金、产业投资基金，以股权投资方式投资大连市未上市的数字经济企业，给予实际投资总额5%的奖励，总额最高可达300万元。

政策九：支持数字经济领域创新创业赛事

- 对在我市举办的数字经济领域创新创业大赛，给予大赛奖金总额50%的补助，最高可达100万元；对大赛获奖团队在本地新注册成立企业的，给予最高50万元奖励。

战略合作签约

签约方：大连市轻工业联合会、大连市数字贸易协会



2023 中国国际数字和软件服务交易会 标准赋能数字贸易高质量发展论坛演讲内容汇编

数字贸易规则和政府角色扮演 大连瀚闻资讯有限公司董事长童友俊

数字贸易规则和政府角色扮演

基于数字经济伙伴关系协定(DEPA)解读

瀚闻资讯董事长 / 童友俊

SINOINEX®

大连瀚闻资讯有限公司

Dalian Infobank Co., Ltd

大连瀚闻资讯有限公司成立于2004年5月12日，是中国较早收集全球货物贸易进出口数据并提供大数据分析的商业机构。

宏观数据库：全球贸易观察（GTF），全球200个国家货物贸易的进出口统计数据，涵盖所有伙伴国及商品。

微观数据库：全球贸易监测（GTM），境外30多国报关单/舱单数据。

在庞大的货物贸易进出口数据库基础上，利用自主研发的软件及服务平台，向客户提供外贸数据和定制化的国际贸易解决方案。



数字经济

继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，是以数据资源为关键要素，以现代信息网络为主要载体，以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力，促进公平与效率更加统一的新经济形态。



数据来源：中国信息通信研究院

国务院关于印发
“十四五”数字经济发展规划的通知
国发〔2021〕29号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：
现将《“十四五”数字经济发展规划》印发给你们，请认真贯彻落实。

国务院
2021年12月12日

《此件公开发布》

“十四五”数字经济发展规划

数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，是以数据资源为关键要素，以现代信息网络为主要载体，以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力，促进公平与效率更加统一的新经济形态，数字经济发展的关键。数字经济之兴，影响程度之深前所未有，正推动生产方式、生活方式和治理方式深刻变革，成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。“十四五”时期，我国数字经济转向深化应用、规范发展、普惠共享的新阶段，为应对新形势新挑战，把握数字化发展新机遇，拓展经济发展新空间，推动我国数字经济健康发展，依据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》，制定本规划。

国民经济的稳定器、加速器

2021年，我国数字经济规模达到45.5万亿元，较2016年增长一倍多；占GDP比重的39.8%，较2016年提升9.6个百分点。

DEPA，全球数字经贸规则的一股新力量

全球性的数字经贸协议仍存在空白

WTO电子商务议题参与方众多，各方在主要核心议题上仍然具有明显分歧，达成一致规则仍有难度。

各国政府正采取单边行动

非常重视国内数字经济立法，包括跨境产品电子传输，对数字服务征税、修改消费者隐私规则...

全球数字经贸规则

数字经贸协定多为双边协定

《美日数字贸易协定》、
《英国-新加坡数字经济协定》

DEPA，全球首份数字经济区域协定

在数字贸易问题上建立新的方法和合作，促进不同制度之间的互操作性，并解决数字化带来的新问题。为全球数字经贸规则提供模板

DEPA协定的历史



2019年5月

新西兰、新加坡、智利启动了DEPA三方会谈。《DEPA协定》发起初衷在于为数字经济制定前瞻性标准，以支持数字时代的数字经济和贸易。

2020年6月12日

三国线上签署，2021年1月，新加坡和新西兰生效；2021年11月，智利生效

2022年8月18日

根据DEPA联合委员会的决定，中国加入DEPA工作组正式成立，全面推进DEPA谈判

2020年1月21日

三国发布部长级联合声明，数字化已经改变了贸易的性质，缔约方有一个共同目标：“在数字时代推进贸易”。当前贸易规则

2021年11月1日

中国向协定保存方新西兰正式提出申请加入DEPA。

Digital Economy Partnership Agreement

前瞻性

不同于RCEP、CPTPP等综合性区域贸易协定，DEPA是**首个专门的数字贸易协议**。寻求加强数字领域合作，为数字贸易问题建立新的国际方法，探索数字经济新领域。



灵活性

创新的**模块化协定**，即允许新加入的成员不必同意全部内容，可选择性加入符合自身利益诉求的模块，履行部分模块义务。

包容性

小国视角的协定。尽管协定不少内容借鉴了CPTPP，但很多地方仍能看到它对数字经济小国自身发展保护的侧重，比如协定中提到要**促进中小企业和民众数字参与程度，提高数字包容度**。



互操作性

数字系统和监管的互操作性，涵盖了数字贸易中的重要环节，包括无纸贸易、电子发票、电子支付、数字身份、个人信息保护等。

6

DEPA主要模块及核心内容



第 1 章 初始条款和一般定义	3
第 2 章 商业和贸易便利化	6
第 3 章 数字产品待遇和相关问题	12
第 4 章 数据问题	15
第 5 章 更广泛的信任环境	18
第 6 章 商业和消费者信任	19
第 7 章 数字身份	22
第 8 章 新兴趋势和技术	23
第 9 章 创新和数字经济	25
第 10 章 中小企业合作	27
第 11 章 数字包容性	30
第 12 章 联合委员会和联络点	31
第 13 章 透明度	34
第 14 章 争端解决	37
附件 14-A—第 14 章的范围(争端解决)	39
附件 14-B—调解机制	40
附件 14-C—仲裁机制	44
第 15 章 例外	54
第 16 章 最后条款	59

致力于便利无缝的端到端数字贸易、允许可信的数据流动、构建对数字系统的信任、创造参与数字经济的机会。

数字贸易便利化



数字身份

DEPA 第 7.1 以互认数字身份为目标（可相互识别且安全可靠），以增强区域和全球互联互通。提倡各缔约方促进数字身份制度间的**互操作性**。

技术层面上，建立数字身份制度国际框架或共同标准。

监管层面上，各自为数字身份提供同等保护，或建立可



无纸贸易

DEPA 第 2.2 条“无纸贸易”规定缔约方共同构建单一窗口和**数据交换系统**，促进数字贸易相关电子信息的安全高效传输。

单一窗口上，在 WTO《贸易便利化协定》第 10 条基础上进一步规定**无缝、可信、高可用性和安全互联**的标准。

数据交换系统上，应**彼此兼容**



电子发票

DEPA 是第 2.5 条提出“电子发票”可以提高商业交易的效率、准确性和可靠性。**首个涵盖，进入主流贸易协定**。

提倡各缔约方构建**可互操作**的电子发票系统，并制定相关措施。

努力培养企业使用电子发票



电子支付

技术层面上，DEPA 第 2.7 条“电子支付”规定各缔约方促进支付系统间的**互操作性**。如采用国际公认支付标准、API 的使用、数字身份的使用。

监管层面上，提倡采用新型监管政策，如监管沙盒。并规定监管力度应与风险层级匹配，

数据流动自由化



跨境数据流动

DEPA第4.3条“通过电子方式跨境传输信息”全部保留了CPTPP协定电子商务章节第14.11的内容。允许通过电子方式跨境传输信息，包括**个人信息**。

第4.4条“计算设施的位置”，**禁止数据存储本地化**作为开展境内业务的前提



政府数据公开

DEPA协定第9.5条“开放政府数据”提出便利公众获得和使用政府信息可以促进社会和经济的发展、竞争力和创新。

合作探索对开放政府数据的获取和使用的方式，为企业（尤其是中小企业）创造商业机会。



数据创新

DEPA协定第9.4条“数据创新”提出了两种方法驱动数据创新。

建立**数据共享机制**，如可信任数据共享框架和开放许可协议。

采用**数据监管沙盒**。

9



信息系统安全化



个人信息保护

DEPA协定第4.2条强调“个人信息保护”对数字经济发展的**重要性**。

制定机制，促进各方个人信息保护法律之间的**兼容性和互操作性**。

鼓励企业采用**数据保护可信标志**，象征已制定良好的数据管理规范并且值得信赖。便利跨境信息运输、保护个人信息的有效机制。



网络安全合作

网络安全是数字经济的基础，安全可靠的网络环境对数字经济起到支撑作用。

DEPA第5章“更广泛的信任环境”主张增强应对计算机安全事件的硬实力、合作识别和减少恶意代码侵入和传播...

网络安全领域的**劳动力发展**



在线消费者保护

DEPA协定6章“商业和消费者信任”部分条款借鉴了CPTPP协定

规定各方制定或维持法律法规，防止对消费者的**欺诈、误导、欺骗行为**。并进一步规定了消费者保护方面的**合作事项**。

透明度方面，要求缔约方有关消费者保护的法律法规应**可公开获得且便于查阅**。

数字经济包容化

强调**中小企业合作及数字经济包容发展**是协定的重要创新，这也符合创始国的市场地位和经济特点。

第10章 中小企业合作



增强中小企业在数字经济中的贸易和投资机会，如**利用数字工具和技术**为中小企业提供资金和信贷、政府采购机会、信息共享、潜在商业伙伴等方面支持，直击中小企业发展痛点。

缔约方之间建立**信息共享网站**，包括清单程序、数据及技术法规



第11章 数字包容性

Digital Inclusion

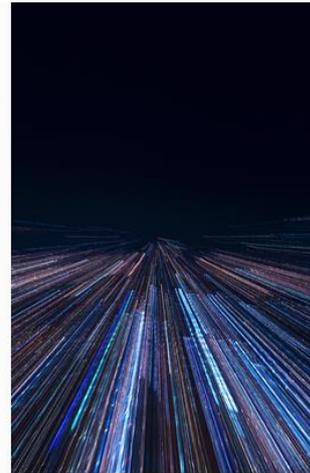
通过**消除障碍**，扩大和促进数字经济机会，加强文化和人与人之间的联系，并致力于**确保所有人**，包括妇女、农村人口、低收入群体和

总结与展望

当前国际合作从“**条约化**”向“**技术化**”发展。从协定多个条款上能看出对**数字技术创新**的侧重，如数字系统与监管的**互操作性**，包括无纸贸易、电子发票、电子支付、数字身份等。同时DEPA关注中小企业的发展、努力缩小数字鸿沟。

政府应为数字经济发展营造良好环境，发挥好**引领**作用。制定好规划及战略、平衡好开放及安全、注重人才的培养。

与此同时，企业作为数字经济的重要主体，积极了解规则，提前做好准备，抓住数字经济带来的增长机遇。



12

THANKS
感谢观看

团体标准优质发展及实践

大连标准认证研究院有限公司教授级高工王细凤



团体标准优质发展及实践

王细凤



主要内容

- 一、基础知识
- 二、团体标准优质发展
- 三、团体标准实践



一、基础知识



基础知识

标准

通过标准化活动，按照规定的程序经协商一致制定，为各种活动或其结果提供规则、指南或特性，供共同使用和重复使用的文件。



- ★ 标准宜以科学、技术和经验的综合成果为基础。
- ★ 规定的程序指制定标准的机构颁布的标准制定程序。



基础知识

标准分类

按制定主体或标准化活动层次划分：



基础知识

我国新型标准体系

从2002年启动修法工作开始，到2018年1月1日《标准化法》正式实施，历时15年。新标准化法确立了我国新型标准体系。



基础知识

团体标准

- 由团体按照自行规定的标准制定程序制定并发布，供团体成员或社会自愿采用的标准。

★ ★GB/T20004.1-2016 《团体标准化第1部分：良好行为指南》

基础知识

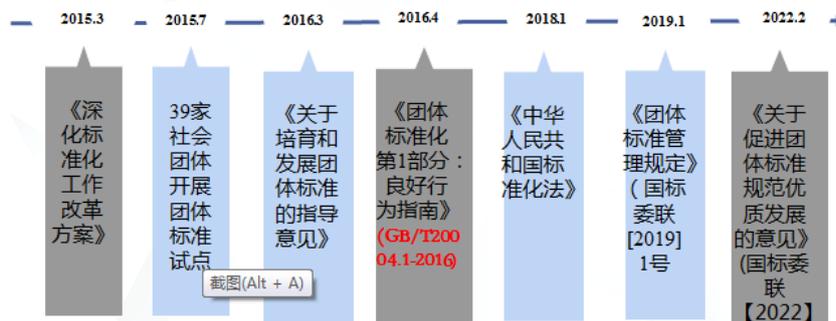
团体标准特点

- 1. 制定周期短，能及时响应新技术新产品需求
- 2. 有利于科技成果转化，激发创新积极性
- 3. 有利于全产业链构建和资源整合，提升产业竞争力

二、团体标准优质发展



我国团体标准化政策发展过程



《团体标准管理规定》

1. 进一步完善了团体标准科学性和规范性的有关要求；
2. 进一步细化了团体标准制定程序中重要环节的要求；
3. 进一步提出了社会团体应主动处理团体标准相关问题的要求；
4. 进一步明确了团体标准监督管理的具体要求。



由国家标准化管理委员会和民政部于2019年1月9日正式印发

共五章 四十三条

- 第一章 总则
- 第二章 团体标准的制定
- 第三章 团体标准的实施
- 第四章 团体标准的监督
- 第五章 附则

第一章 总则

第一条 为规范、引导和监督团体标准化工作，根据《中华人民共和国标准化法》，制定本规定。

第三条 团体标准是依法成立的社会团体为满足市场和创新需要，协调相关市场主体共同制定的标准。

第五条 国务院标准化行政主管部门统一管理团体标准化工作。国务院有关行政主管部门分工管理本部门、本行业的团体标准化工作。

县级以上地方人民政府标准化行政主管部门统一管理本行政区域内的团体标准化工作。县级以上地方人民政府有关行政主管部门分工管理本行政区域内本部门、本行业的团体标准化工作。

第六条 国家实行团体标准自我声明公开和监督制度。

第二章 团体标准的制定

第八条 社会团体应依据其章程规定的业务范围进行活动，开展团体标准化工作，……。

第十二条 团体标准的技术要求不得低于强制性标准的相关技术要求。

第十四条 制定团体标准的一般程序包括：提案、立项、起草、征求意见、技术审查、批准、编号、发布、复审。

征求意见一般不少于30天，涉及消费者权益的，应当向社会公开征求意见，并对反馈意见进行处理协调。

技术审查原则上协调一致，如需表决则3/4同意方可通过。

按团体规定的程序批准，按团体文件形式发布。

三、团体标准实践



浙江省品牌建设联合会

- 浙江省品牌建设联合会（原浙江省浙江制造品牌建设促进会）于2016年正式成立，是浙江省“浙江制造”品牌建设的重要平台。以“制标准、提质量、施认证、建标杆、树品牌、促转型”为宗旨，以“浙江制造”品牌建设为核心工作，主要负责沟通并有效传递政府主管部门对“浙江制造”品牌建设的要求和建议，协调各成员机构顺利开展“浙江制造”品牌建设各项工作。具体主要开展“浙江制造”质量理论研究、标准制定与宣贯、产品认证与监督、品牌培育与保护、宣传推广等工作。

序号	团体名称	标准	团体动态	序号	团体名称	标准	团体动态
1	ZZB(浙江省品牌建设联合会)	3055	121	11	SDAS(山东标准化协会)	565	52
2	QGCM(全国城市工业品质控中心...)	798	829	12	CEEIA(中国电器工业协会)	404	191
3	CSTM(中关村材料试验技术联盟)	604	968	13	SSEA(中国特钢企业协会)	294	291
4	CECS(中国工程建设标准化协会...)	1295	179	14	CASME(中国中小企业协会)	417	158
5	ZS(浙江新产品与工程标准化...)	505	780	15	CCPITCSC(中国国际贸易促进会...)	94	474
6	CAS(中国标准化协会)	502	436	16	CESA(中国电子工业标准化技术...)	254	226
7	CI(中国科技促进会)	262	672	17	CAB(中国产学研合作促进会)	325	133
8	CACM(中华中医药学会)	869	49	18	CAQ(中国质量检验协会)	263	177
9	GXAS(广西标准化协会)	451	283	19	HEBQIA(河北质量管理协会)	160	273
10	CEC(中国电力企业联合会)	635	0	20	NAIA(宁夏化学分析测试协会)	214	187

- “品字标”公共品牌是浙江省委省政府重点打造的区域公共品牌，为加快推进“品字标”区域公共品牌建设，增强浙江服务行业市场综合竞争力，浙江省以文化和旅游领域饭店业为“品字标浙江服务”突破口，启动“品字标浙江服务”品牌建设工作，研制饭店业领域“品字标浙江服务”公共品牌评价依据团体标准。



经费来源

出售ASTM标准和其他出版物是ASTM年收入的主要来源，此外还有会员费、培训费、第三方特许使用资料费和其它方面的收入。

全国团体标准信息平台管理系统基本功能

(<http://www.ttbz.org.cn/>)

1. 社会团体信息和动态发布
2. 团体标准文本发布、修订、废止
3. 监督 抽查处理结果
4. 教育与培训等



序号	团体名称	标准编号	标准名称	发布日期
1	海科网研(天津)信息技术研究院	TJ/CSTEA 00060—	群智水标准	2023-09-21



联系方式:0411-82740420
13998417016



感谢聆听!

数制引领发展，共筑数智未来

兴业银行大连分行副行长张洪波



INDUSTIAL BANK
兴 业 银 行

- 

全国股份制银行
第一阵营
- 

《银行家》世界
1000强银行排行
榜中位列前16名
- 

连续五年获得
MSCI ESG国内银
行业最高评级

CONTENTS

目 录

<p>数 制 篇</p> <p>深耕百年数字布局 开拓数字经济前海</p>	<p>数 质 篇</p> <p>精琢对客数字品牌 孕育便利普惠蓝田</p>	<p>数 治 篇</p> <p>紧握数据管理利器 坚守数字安全净土</p>
1	2	3

1 数 制 篇

深耕百年数字布局 开拓数字经济前海







五大线上平台

- 兴业普惠
- 兴业管家
- 兴业生活
- 钱大掌柜
- 银银平台



五大新赛道

- 普惠金融
- 科创金融
- 能源金融
- 汽车金融
- 园区金融



五大企架工程

- 营销
- 财富
- 投行
- 运营
- 风控

二、精琢对客数字品牌，孕育便利普惠蓝田。

(一) 激活“数字动力”，精工数字外汇

01

“兴业单证通”
融合跨境金融场景

02

“跨境电商”
打造外贸新业态

03

“信保贷” 简化
跨境融资流程

04

“资本项目数字化”
便利线上办理

(二) 插上“数字翅膀”，共享数字普惠

01

“兴速贷” 丰富线上融资场景

02

“兴业普惠” 打造综合服务平台

03

“兴享数融” 解决供应链融资难题

(三) 点亮“数字之光”，拓维数字财资



01

“兴业管家”
提供移动
便捷服务

02

“财资云”
助力企业
资金管理

(四) 升级“数字引擎”，扩量数字支付



01

“数字人民币”
拓展惠民支付场景

02

“兴业E通关”
开启海关税费电子通道



三、紧握数据管理利器，坚守数字安全净土

灾备架构体系
两地四中心

“金盾”审计
案防平台



贵州贵安新区
数据中心



智能反欺诈平台
“批流一体”框架
“流立方”引擎



数制引领发展 共筑数智未来

兴业银行大连分行 2023年7月6日

中国对接数字经贸规则面临的问题与应对—— 以跨境数据流动议题为例

大连理工大学经济管理学院副教授，经济系副主任陈阵



01

研究背景



背景之一：我国数字经济发展迅速，成为国民经济的加速器

我国数字经济规模及GDP占比



据北京大学课题组测算，2012-2018年间，**数字经济部门**对GDP增长的贡献达到了**74.4%**。

据中国信息通信研究院估计，2022年，我国数字经济规模达到**50.2万亿元**，占GDP比重为**41.5%**，其中产业数字化占比为33.9%，数字产业化占比为7.6%。

数字经济在各省经济发展中取得长足进步，2021年有16个省市数字经济规模突破**1万亿元**，北京、上海、天津等省市，**数字经济已成为推动地区经济发展的主导力量**。

标准赋能数字贸易高质量发展论坛

01

研究背景



背景之二：数字经济政策框架不断完善，顶层设计不断出台

顶层设计

2018年8月	《数字经济发展战略纲要》
2022年1月	《不断做强做优做大我国数字经济》
2022年1月	《“十四五”数字经济发展规划》
2022年12月	《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》

法律法规

2017年6月	《网络安全法》
2021年9月	《数据安全法》
2021年11月	《个人信息保护法》

政策文件

2021年9月	《关键信息基础设施安全保护条例》
2021年10月	《汽车数据安全管理办法（试行）》
2022年9月	《数据出境安全评估办法》
2022年12月	《工业和信息化领域数据安全管理办法（试行）》

2021年，我国数字经济**政策框架不断完善**，一系列行业规划、顶层设计、法律法规、政策文件陆续发布，为我国数字经济创造良好的发展环境。

2022年12月发布“**数据二十条**”，从数据产权、流通交易、收益分配、安全治理等方面构建数据基础制度，提出20条政策举措。

“数据二十条”的出台，将充分发挥中国**海量数据规模和丰富应用场景优势**，激活数据要素潜能，做强做优做大数字经济，增强经济发展新动能。

标准赋能数字贸易高质量发展论坛

01

研究背景



背景之三：RCEP正式生效，我国申请加入CPTPP和DEPA



2022年1月1日，RCEP正式生效

RCEP协定由序言、20个章节、4个附件承诺表构成，协定文本共计1.4万页，主要涉及领域有**货物贸易、原产地累积规则、服务贸易、投资、电子商务、知识产权**等。

RCEP是全面、现代、高质量的自贸协定，也是**全球人口最多、经贸规模最大、最具发展潜力**的自贸协定。

RCEP于2022年1月1日生效，这将促进成员国之间的贸易和经济合作，有助于加强地区内的经济一体化和互联互通。

01

研究背景



背景之三：RCEP正式生效，我国申请加入CPTPP和DEPA



習語

“要积极推动加入全面与进步跨太平洋伙伴关系协定和数字经济伙伴关系协定等高标准经贸协议，主动对照相关规则，规划、管理、标准，深化国内相关领域改革。”



CPTPP是原TPP的升级版，是由日本主导的**迄今为止最高标准的FTA**，包括货物及服务贸易、技术壁垒、知识产权、政府采购等全方面的内容。

DEPA是世界上**第一个以数字经济为主题的FTA**，着眼于跨境数字经济产业链构建，着眼于**数据创新与数据公开规则**，以及中小企业数字包容性发展。

标准赋能数字贸易高质量发展论坛



PART 02

核心诉求



02

核心诉求



核心诉求之一：构建数字化贸易平台，推动货物贸易产业数字化

第二十九条 原产地电子信息交换系统

为确保本章的高效实施，缔约方可共同协商一致，开发用于**原产地信息交换的电子系统**，以保证本章有效且高效的实施。

第五条 透明度

二、特别是，每一缔约方应当在可能的范围内并在适当的情况下，**通过互联网提供更新下列信息：**

(一) 关于其进口、出口和过境程序的说明，包括上诉或审查程序，从而使政府、贸易商和其他利害关系人知晓进口、出口和过境所需的实际步骤；

第六条 处理申请

四、每一缔约方应当在其法律法规允许的范围内，致力于在**与纸质形式提交的申请真实性同等的条件下，接受以电子格式提交的移民手续申请。**

从RCEP全文而言，数字经济规则论及的议题

主要是**贸易数字化、贸易程序便利化**等，具体而言可分为三类：一是承认电子文件、电子签名、电子认证的有效性和合法性；二是构建和推广数据库、互联网等信息平台的使用；三是信息在互联网的公开和获取。

RCEP中大部分数字经济规则都是**水平较低、偏传统**的电子商务规则，这主要是为了适应东盟国家较低的数字经济发展水平，目的是在RCEP成员国之间**建立一个电子化、数字化的货物贸易平台。**

02 核心诉求



中国-韩国FTA第13章	中国-毛里求斯FTA第11章	中国-新西兰升级FTA附表6	RCEP
2015.12.20	2021.1.1	2022.4.7	2022.1.1
一般条款	目的和目标	定义	定义
与其他贸易的关系	定义	目标	原则和目标
海关关税	关税	范围	范围
电子认证和电子签名	透明度	关税	合作
电子商务中的个人信息保护	电子认证和数字证书	透明度	无纸化贸易
无纸贸易	网络消费者保护	国内监管框架	电子认证和电子签名
电子商务合作	在线数据保护	电子认证、电子签名和数字证书	线上消费者保护
定义	无纸贸易	在线消费者保护	线上个人信息保护
争端解决不适用	电子商务合作	在线个人信息保护	非应邀商业电子信息

➤ 核心诉求之二：积极参与国际数字经济治理，

提高国内数字经济竞争力

“前RCEP”规则规定的内容在**广度和深度**上均不及RCEP。即使是最新签署的中国—新加坡升级FTA中，所规定的内容依然未涉及**“计算设施位置”**和**“跨境数据流动”**等争议性议题。

它们更偏向是一个**传统电子商务规则**，而非现代意义的数字经济规则。

标准赋能数字贸易高质量发展论坛

02 核心诉求



RCEP	DEPA	RCEP	CPTPP
\	第2.5条 电子发票	\	第14.4条 数字产品非歧视待遇
\	第2.7条 电子支付	\	第14.10条 关于接入和使用互联网开展电子商务的原则
\	第3.3条 数字产品非歧视待遇	\	第14.12条 互联网互连费用分摊
\	第3.4条 数字知识产权保护	\	第14.17条 源代码
\	第6.4条 接入和使用互联网的原则		
\	第7.1条 数字身份		
\	第8.1条 金融科技合作		
\	第8.2条 人工智能		
\	第9.4条 数据创新		
\	第9.5条 公开政府数据		
\	第11.1条 数字包容		

RCEP与CPTPP、DEPA
相比未涉及的议题

➤ 核心诉求之二：积极参与国际数字经济治理，

提高国内数字经济竞争力

CPTPP和DEPA所涉及到的议题与RCEP**存在着重叠**，但CPTPP和DEPA在**深度和广度**上明显高于RCEP，主要表现在：在重叠议题上，CPTPP和DEPA的要求比RCEP的要求**更加严格**，并对某些表述进行了**深化**；同时还纳入了部分RCEP**未涉及的新兴议题**。

标准赋能数字贸易高质量发展论坛

02 核心诉求



RCEP	DEPA
第12.5条 无纸化贸易	第2.2条 无纸化贸易
第12.11条 电子传输免关税	第3.2条 电子传输免关税
第12.8条 线上个人信息保护	第4.2条 线上个人信息保护
第12.15条 通过电子方式跨境传输信息	第4.3条 数据跨境自由流动
第12.14条 数据存储非强制本地化	第4.4条 数据存储非强制本地化
第12.7条 线上消费者保护	第6.3条 线上消费者保护
第14章 中小企业	第10模块 中小企业

RCEP	CPTPP
12.9 非应邀电子商业信息	14.14 非应邀电子商业信息
12.10 国内监管框架	14.5 国内电子交易框架
12.11 海关关税	14.3 海关关税
12.14 计算设施的位置	14.13 计算设施的位置
12.15 通过电子方式跨境传输信息	14.11 通过电子方式跨境传输信息

➤ 核心诉求之二：积极参与国际数字经济治理，提高国内数字经济竞争力

CPTPP和DEPA所拓展的领域主要集中在**新兴数字技术、数字知识产权、数字产品待遇**上，而所深化的领域主要集中在**数据关税、计算设施位置以及跨境数据流动**上。

CPTPP、DEPA数字治理上的水平高于RCEP。加入CPTPP和DEPA反映了中国参与数字经济治理的**另一大核心诉求：提升国内数字经济的国际竞争力**。

PART 03

对接困境



03

对接困境

对接困境之一：“中式数字规则”过于强调数据安全，不满足CPTPP、DEPA自由度的要求

RCEP	CPTPP	DEPA
缔约方认识到每一缔约方对于通过电子方式传输信息可能有各自的监管要求。 缔约方不得阻止涵盖的人为进行商业行为而通过电子方式跨境传输信息。 本条的任何规定不得阻止一缔约方采取或维持： (一) 任何与第二款不符但缔约方认为是其实现合法的公共政策目标所必要的措施，只要该措施不以构成任意或不合理的歧视或变相的贸易限制的方式适用；或者 (二) 缔约方认为对保护其基本安全利益所必需的任何措施，其他缔约方不得对此类措施提出异议。	缔约方认识到每一缔约方对于通过电子方式传输信息可设有各自的监管要求。 每一缔约方应允许通过电子方式跨境传输信息，包括个人信息，如这一活动用于涵盖的人开展业务。 本条中任何内容不得阻止一缔约方为实现合法公共政策目标而采取或维持与第2款不一致的措施，只要该措施： (a) 不以构成任意或不合理歧视或变相限制的方式适用；及 (b) 不对信息传输施加超过实现目标所有限度的限制。	缔约方认识到每一缔约方对于通过电子方式传输信息可设有各自的监管要求。 每一缔约方应允许通过电子方式跨境传输信息，包括个人信息，如这一活动用于涵盖的人开展业务。 本条中任何内容不得阻止一缔约方为实现合法公共政策目标而采取或维持与第2款不一致的措施，只要该措施： (a) 不以构成任意或不合理歧视或变相限制的方式实施；及 (b) 不对信息传输施加超过实现目标所有限度的限制。

RCEP、CPTPP和DEPA的跨境数据流动规则具有相似性，可拆分为“允许不同监管要求”+“数据流动原则上自由”+“原则不一致时的例外情况”。

在“例外情况”部分，CPTPP与DEPA的表述大体一致，均为**合法公共政策+不构成贸易限制**的大体框架，而RCEP在此基础上还留有**基本安全例外**的规则。

RCEP在跨境数据流动上有着**更大的限制和更低的自由度**，这与我国一直强调的**保障数据主权和国家安全**下的跨境数据流动的原则相符。

标准赋能数字贸易高质量发展论坛

03

对接困境

数据流动原则不满足自由度要求，但具体类别数据的流动在CPTPP中留有谈判空间

CPTPP	内容	代表国家
第一层级	提供和转移金融信息及金融数据处理和相关软件无需授权	澳大利亚、文莱、加拿大、日本、马来西亚、新西兰、美国
第二层级	提供和转移金融信息无需授权，金融数据处理和相关软件需授权	新加坡、智利
第三层级	提供和转移金融信息及金融数据处理和相关软件需授权	墨西哥、秘鲁、越南

RCEP对金融数据的规定与**跨境数据流动总体规定类似**，为“差异监管”+“自由流动”+“例外情况”结构。

CPTPP中将金融数据处理放置于“金融服务”内，在附件11-A中对每一国家进行了单独约束，可根据“**提供和转移金融信息及金融数据处理**和相关软件是否需要授权”分成三个层级。

不同成员国可根据本国金融发展及需求对金融服务在谈判中进行**国别性约束**。

03

对接困境



数据流动原则不满足自由度要求，但具体类别数据的流动在CPTPP中留有谈判空间

RCEP	CPTPP
<p>三、每一缔约方应当保证，另一缔约方的服务提供者可以使用公共电信网络和服务在其领土内或跨境传输信息，包括此类服务提供者的公司内部通信，以及接入任何缔约方领土内数据库所包含的信息，或者以机器可读形式存储的信息。</p> <p>四、尽管有第三款的规定，一缔约方可以采取此类必要措施，以保证信息的安全性和机密性，并且保护公共电信网络或服务终端用户的个人信息，只要此类措施不以对服务贸易构成任意的或不合理的歧视或者构成变相限制的方式实施。</p>	<p>3. 每一缔约方应保证，任何缔约方的企业可使用公共电信服务用于在其领土内或跨境的信息流动，包括公司内部通信，并用于获得在任何缔约方领土内的数据库中所含信息或以其他方式以机器可读形式存储的信息。</p> <p>4. 尽管有第 3 款，但是一缔约方可采取必要措施，以保证信息的安全性和机密性，并保护公共电信网络或服务的终端用户的个人信息数据情形，只要这些措施不以对服务贸易构成任意或不合理歧视或构成变相限制的方式实施。</p>

RCEP第8章附件二“电信服务”第4条中对**电信服务**中出现的跨境传输信息进行了约束，其内容与CPTPP第13.4条**基本一致**。

可以看出，RCEP与CPTPP的跨境数据流动议题只存在**原则上的差异**，具体类别数据的跨境流动具有**灵活性**，谈判空间更大。

标准赋能数字贸易高质量发展论坛

03

对接困境



对接困境之二：国内数据基础制度尚未完全建立，数字立法处于初期，监管政策还不完善

《数据安全法》

第七条：国家保护个人、组织与数据有关的权益，鼓励数据依法合理有效利用，保障数据依法有序自由流动。

第十一条：国家积极开展数据安全治理、参与数据安全相关国际规则和标准的制定，促进数据跨境安全、自由流动。

《网络安全法》

第三十七条：关键信息基础设施的运营者在中华人民共和国境内运营中收集和产生的个人信息和重要数据应当在境内存储。因业务需要，确需向境外提供的，应当按照国家网信部门会同国务院有关部门制定的办法进行安全评估；法律、行政法规另有规定的，依照其规定。

《个人信息保护法》

第三章 个人信息跨境提供的规则

目前我国数据基础制度**正在展开之中**，数据流通制度及立法等仍处于**研究试点阶段**，主要以部委发布的条例、管理办法和指导性意见为主。

《数据安全法》给跨境数据流动树立了**总体框架**，看出中国跨境数据流动的根本原则是在**保障数据主权**和国家安全的前提下，促进数据自由有序流动。

《个人信息保护法》的第三章表述了**个人信息跨境提供**的规则，《网络安全法》中规定了**关键信息基础设施**产生、收集的数据跨境所需条件。

标准赋能数字贸易高质量发展论坛

03

对接困境



对接困境之二：国内数据基础制度尚未完全建立，数字立法处于初期，监管政策还不完善

《网络数据安全管理条例（征求意见稿）》

第五章 数据跨境安全管理

第三十五条：数据处理器因业务等需要，确需向中华人民共和国境外提供数据的，应当具备下列条件之一：

- (一) 通过国家网信部门组织的数据出境安全评估；
- (二) 数据处理器和数据接收方均通过国家网信部门认定的专业机构进行的个人信息保护认证；
- (三) 按照国家网信部门制定的关于标准合同的规定与境外数据接收方订立合同，约定双方权利和义务；
- (四) 法律、行政法规或者国家网信部门规定的其他条件。

数据处理器为订立、履行个人作为一方当事人的合同所必需向境外提供当事人个人信息的，或者为了保护个人生命健康和财产安全而必须向境外提供个人信息的除外。

从政策实施来看，中国目前实施的数据流动监管模式大体框架为“**自由流动**”外加“**安全评估正面清单**”（安全评估后方可流动）。

《网络数据安全管理条例（征求意见稿）》中将数据分为**一般数据**、**重要数据（含个人信息）**及**核心数据**，重点对重要数据的处理做了详细而严苛的规定：定期评估、政府授权等，一般数据由**一般性条款**约束，而未对核心数据的保护和处理进行说明。

04 对接困境



对接困境之二：国内数据基础制度尚未完全建立，数字立法处于初期，监管政策还不完善

汽车数据安全管理办法（试行）

第十一条 重要数据应当依法在境内存储，因业务需要确需向境外提供的，应当通过国家网信部门会同国务院有关部门组织的安全评估。未列入重要数据的涉及个人信息数据的出境安全管理，适用法律、行政法规的有关规定。

工业和信息化领域数据安全管理办法（试行）

第十八条 工业和信息化领域数据处理者对外提供数据，应当明确提供的范围、类别、条件、程序等。提供重要数据和核心数据的，应当与数据提供方签订数据安全协议，对数据提供方数据安全保护能力进行核验，采取必要的安全保护措施。

第二十一条 工业和信息化领域数据处理者在中华人民共和国境内收集和产生的重要数据和核心数据，法律、行政法规有境内存储要求的，应当在境内存储，确需向境外提供的，应当依照法律法规进行数据出境安全评估。

2022年7月中央网信办发布《数据出境安全评估办法》，规范了网信部门的**监管评估工作**，其中规定了如下数据需要申报出境安全评估：**重要数据、大量个人信息、其他数据**。

其中所称的“其他数据”，就目前而言只有**汽车数据和工信**（工业与信息化领域）数据出台了相关的试行的数据安全管理办法。

我国对具体类别数据的监管**缺少了行业广度**，在当前数据类别日趋模糊的经济环境下是远远不够的。

标准赋能数字贸易高质量发展论坛



PART 04

政策建议

04 政策建议



1. 加快数据基础制度构建

政府应当对照国际高水平的数字经济协定，深入我国数字经济实践，构建符合数字经济发展规律、保障数据主权安全的数据基础制度。

2. 完善国内数字经济立法

政府应当健全国内数字经济政策，将数字经济制度透明化、系统化，修订完善数字经济法律法规，完善政府数字治理体系。

3. 加大技术创新投入力度

国内企业应当积极进行技术研发，依托我国规模巨大的用户群体和海量数据，在合乎数据产权要求的情况下进行技术改进和算法创新。

4. “走出去”参与国际竞争

国内企业可以加入国际行业协会，积极参与全球互联网大会，努力达到国际标准或参与国际标准的制定，在不断竞争过程中提高企业经营能力。

精细化工项目运营数字化模型的搭建与应用 大连天源基化学有限公司市场部部长王琼鹭

精细化工项目运营数字化模型的搭建与应用

大连天源基化学有限公司

成立时间：2002年

注册资本：9260万元

员工人数：209人

总资产：2.2亿

业务：电子信息化学+油田化学

2022年销售额：2.35亿元

市场：欧美日韩

高新技术企业

概念的两个部分

1. 以“瀚闻数据”为代表的外在数据系统。
2. 以“业财融合”为核心的52张表单。以“运营分析”为目标的“价格模型”统称为《MATRIX》

案例介绍

某项目在北美经营了20年

一家意大利公司开始入局美国市场，形成竞争挑战，我方需要评估其原料来源及成本状态

分析过程-前言

- 经调取瀚闻系统苏伊士运河海运提单数据，时间跨度为2022年1月~2022年12月，货描使用CYANURIC CHLORIDE, 共涉及43笔交易记录，总量为2923.16吨，无价格。
- 涉及发货人2家，收货人4家，卸货港3个，附件系43笔交易记录及相应数据分析。

发货人分析

No.	出口商名称	时间: 2022.01~2022.12					
		交易笔数	交易量(吨)	占比	涉及		
					收货人	发货地	卸货地
1	HEBEI CHENGXIN CO LTD	36	2,190.49	74.94%	4	2	3
2	HEBEI LINGANG CHEMICAL CO.,LTD.	7	732.67	25.06%	1	1	1
合计		43	2,923.16	100.00%			

收货人分析

No.	进口商		时间: 2022.01~2022.12					
	名称	国别	交易笔数	进口数量(吨)	占比	涉及		
						发货人	发货地	卸货港
1	3V SIGMA SPA	意大利	29	1,832.83	62.70%	1	2	1
2	CHENSEG EUROPE GMBH	德国	2	44.24	1.51%	1	1	1
3	OTIM SRL	意大利	10	1,016.87	34.79%	2	1	1
4	TARGSECOEX ,S.L.AV.	未知	2	29.22	1.00%	1	1	1
合计			43	2,923.16	100.00%			

目的港分析

No.	卸货港	国别	时间: 2022.01~2022.12		
			交易笔数	卸货数量(吨)	占比
1	ALGECIRAS	西班牙	2	29.22	1.00%
2	HAMBURG	德国	2	44.24	1.51%
3	GENOA	意大利	39	2,849.70	97.49%
合计			43	2,923.16	100.00%

结论

- 河北诚信的三聚氯氰在欧洲大行其道，这是结论之一。
- 意大利进口的三氯氯氰数量最大，这是结论之二。
- 尚未发现搅局者prefere的直接进口行为。
- 但绝不排除搅局者prefere作为进口商的下家获取河北的三聚氯氰。

纯贸易外销项目决策系统

核算人: Cindy 核算时间: 2023-4-27

商品	数量		供应链				汇率		费率等附加计算		现金流量分析		销售价格分析		
	数量	重量	客户	生产商	供应商	出口商	计价币种	核算汇率	核算汇率	FOB	CFR	应收账款	应付	CF	Total
二期家具	16,500.00	KG	prifer	河北诚信	河北诚信	河北诚信	美元	6.9123	6.9030	1.36	1.58	应收账款	1900-1-0	1.58	57,327.02
含税采购	含税采购单价	含税采购总费用	增值税率									40,000.00		1.62	57,971.02
	25.00	400,000.00	13%												
出口退税	退税率	单位退税	总退税额											-0.12	-5,130.18
	10%	2.21	35,368.23												
出口关税	出口关税率	完税价格FC	完税价格	单位关税	总出口关税										
	0.00%	3.36	23.39												
国内运费	总仓提费用	总港口费用	总仓装费用	总港口装卸费	总国内运费	总仓提费用	不可预见性杂费	原辅料							
			4,500.00												
	仓提费用计算条件	出入库费/单位商品	装车费/单位商品	存提费/单位商品	存提时间/天	其他费用合计								0.06	942.83
	港口费用计算条件	提单费/箱	THC/箱	订仓费/箱	单证费/箱	保安费/箱	DTG/箱	预压费/箱	其他费用合计			6,500.00			
海运费	起运港	目的港	费率/柜/箱FC	费率/柜/箱	箱数	总海运费FC								0.23	3,580.00
	天津	新加坡	3,500.00	16,000.00	1	3,500.00									
保险费	保险费率	加保率	保险费											0.00	64.34
	0.07%	10.00%	204.58												
佣金	定率佣金率	单位定率佣金FC	定率佣金总额FC	单位定率佣金FC	定率佣金总额FC	合计佣金FC	合计单位佣金FC	定率佣金率	合计佣金率						
	0.00%	-	-	-	-	-	-	0.00%	0.00%						
贸易费用	贸易费用	费率	单位费用	单位费用FC											
		0.00%	-	-											
贸易费用	费率合计	费率	单位费用	单位费用FC											
	0.00%	0.00%	-	-											
利率	单位利率	总利率	总利率FC	单位利率FC	总利率FC	不可预见性杂费	汇率单位利率	不可预见性杂费	汇率单位利率	利率					
				250.79	250.79		0.4175%	0.0030%	0.4175%	0.00%					

成本分析模型MATRIX

Item	Item	Item	Item	Item	Item
1	A	(原料成本+运费+关税+杂费)	含税成本	0.00	原料、运费、关税和杂费
2	B	(国内运费+关税)	含税成本	0.00	国内运费
3	ADP Fee	(国内运费+关税+杂费)	含税成本	0.00	国内运费、关税、杂费
4	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00-0.00	杂费
5	Import A	原料成本+运费	含税成本	0.00	原料成本+运费
6	Import AC	原料成本+运费	含税成本	0.00	原料成本+运费
7	Import FC	原料成本+运费	含税成本	0.00	原料成本+运费
8	Import ADP	原料成本+运费	含税成本	0.00	原料成本+运费
9	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
10	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00-0.00	杂费
11	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
12	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
13	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
14	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
15	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
16	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
17	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
18	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
19	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
20	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
21	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
22	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
23	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
24	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
25	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
26	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
27	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
28	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
29	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
30	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
31	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
32	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
33	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
34	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
35	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
36	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
37	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
38	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
39	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
40	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
41	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
42	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
43	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
44	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
45	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
46	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
47	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
48	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
49	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费
50	ADP Fee	杂费	含税成本	0.00	杂费

2023 中国国际数字和软件服务交易会 数字大健康论坛方案

一、论坛背景

近年来，社会人口老龄化现象带来的健康和医疗问题日益突出，如何在全球大健康实现突围，推动我国医疗健康事业更高质量发展，“科技赋能、精准服务”无疑将是最核心之举措。未来，不断提升健康领域数字化含量以及运用不断增多的可获数据，将极大改善百姓生活健康质量，引导医疗体系从侧重治疗转向侧重预防，从“疾病护理”转向真正的“健康护理”。

数字大健康不仅是数字化健康设备的集合，而是把数字技术、信息技术、人工智能、5G 科技、精密仪器等应用于整个健康服务体系。为响应国家“十四五”规划号召，将在 2023 中国国际数字和信息服务业交易会期间举办“数字大健康论坛”，打造政、校、企、医的深度交流分享平台，剖析我国数字大健康的现状，思考和探讨远程医疗对促进大健康领域转型升级、提高服务质量效益和竞争力、提升我国健康医疗现代化水平的现实意义。

二、时间地点

7 月 8 日（星期六）上午 9:00 至 12:00

大连世界博览广场 5 号会议室

三、组织机构

主办单位：大连市数字贸易协会

协办单位：东软集团股份有限公司

四、会议规模

拟 100 人。

五、参加人员

拟邀请大连市商务局、大连理工大学、东软、亿达信息、百年人寿、美年大健康，以及重点行业企业、医疗机构、协会联盟等单位高端嘉宾参会。

六、会议内容

本论坛以数字大健康为主要方向，围绕大健康、远程医疗、数字医疗、数字健康、大数据、云计算等重点领域，聚焦数字大健康发展最新趋势，邀请业内知名专家、学者、企业分享学术与应用研究成果，探讨数字大健康发展新趋势和发展目标。促进推动数字产业实现高质量发展，进而推进全国数字产业向着更高的目标挺进，为数字经济发展贡献力量。

七、会议议程

8:30-9:00 嘉宾签到 全体

9:00-9:10 论坛开幕 主持人

9:10-9:20 领导致辞：大连市商务局

9:20-9:40 嘉宾演讲：大连理工大学医学部部长曲鹏

主题：新技术革命和产业变革推动医工交叉与医学发展

9:40-10:00 嘉宾演讲：东软大健康联盟专家组组长王巍

主题：“创新与数智”驱动，助推健康城市高质量发展

10:00-10:20 嘉宾演讲：亿达信息医药大健康事业群

副总经理孙强

主题：数字疗法的应用与价值

10:20-10:40 嘉宾演讲：美年大健康集团 CIO 刘中常

主题：数智创新引领美年新征程

10:40-11:00 嘉宾演讲：百年人寿大连爱立方健康管理

有限公司副总经理林阳

主题：科技之眼，看穿疾病

11:00-11:30 主题对话

主持人：东软大健康联盟专家组组长王巍

大连理工大学医学部部长曲鹏

亿达信息医药大健康事业群副总孙强

美年大健康集团 CIO 刘中常

百年人寿大连爱立方副总经理林阳

11:30-12:00 参观展场

2023 中国国际数字和软件服务交易会

数字大健康论坛日程

2023 年 7 月 8 日上午 9:00 至 12:00

大连世界博览广场 5 号会议室

时间	会议内容
9:00-9:05	论坛开幕：主持人
9:05-9:10	领导致辞：大连市商务局副局长翟瑞光
9:10-9:30	主题演讲：新技术革命和产业变革推动医工交叉与医学发展 演讲人：大连理工大学医学部部长曲鹏
9:30-9:50	主题演讲：“创新与数智”驱动，助推健康城市高质量发展 演讲人：东软大健康联盟专家组组长王巍
9:50-10:10	主题演讲：数字疗法的价值与应用 演讲人：亿达信息医药及大健康事业群副总经理孙强
10:10-10:30	主题演讲：数智创新引领美年新征程 演讲人：美年大健康产业控股股份有限公司 CIO 刘中常
10:30-10:50	主题演讲：科技之眼，看穿疾病 演讲人：百年人寿大连爱立方健康管理有限公司副总经理林阳
10:50-11:20	主题对话 主持人：东软大健康联盟专家组组长王巍
11:20-12:00	参观展场

2023 中国国际数字和软件服务交易会 数字大健康论坛演讲内容汇编

新技术革命和产业变革推动医工交叉与医学发展
大连理工大学医学部部长曲鹏

新技术革命和产业变革 推动医工交叉和新医科发展

曲 鹏

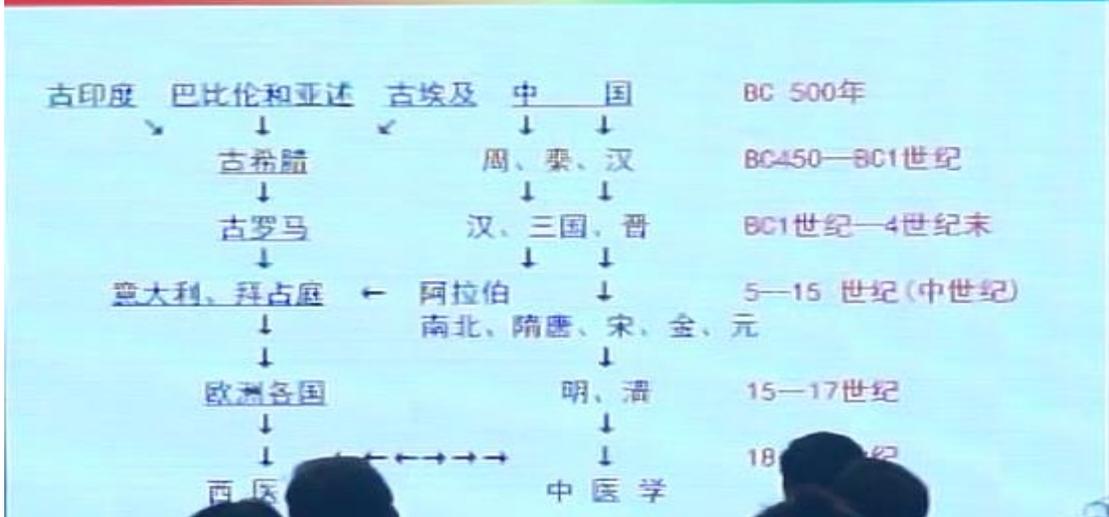
大连理工大学医学部

内 容

- ◆ 医学发展始终伴随着科技进步
- ◆ 工业技术革命推动生物医学工程和医科快速发展
- ◆ 新技术革命和产业变革推动新工科和新医科发展
- ◆ 医工交叉 人工智能与心血管病防治

医学发展始终伴随着科技进步

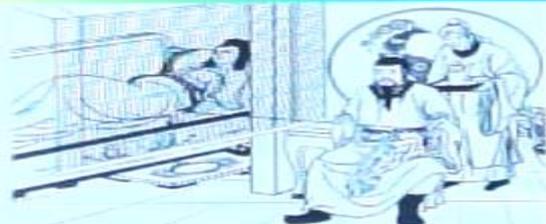
中西医发展史图解



古代中医



黄帝内经 (先秦至汉) 望闻问切



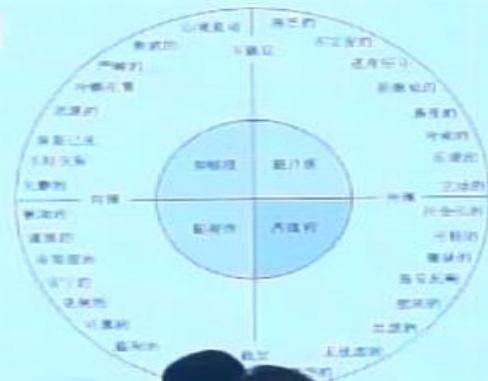
孙思邈 (541-682) 悬丝诊脉



古罗马医学

希波克拉底在古希腊医生恩培多克勒（约公元前495 - 435年）“四根说”的基础上，提出了气质的体液说。他认为：人体含有四种不同的液体，即血液、粘液、黄胆汁和黑胆汁。每一种体液也都是由寒、热、湿、干四种性能中的两种性能混合而成。

该学说是一种唯物主义的唯物主义观点，虽无科学依据，但也比较切合实际。



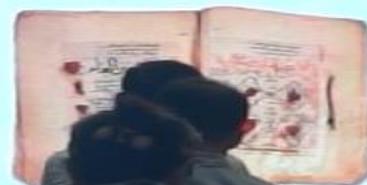
古罗马医学



盖伦(Galen) 是仅次于希波克拉底的重要医学家，深入开展解剖学研究，著书《论解剖学》。重视药物治疗，首创造盖伦制剂——一种解毒药，强调治疗（放血疗法、平衡）。

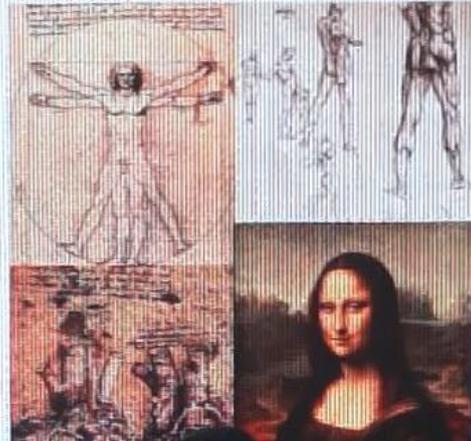
中世纪医学

阿维森纳(Avicenna)：代表作《医典》一度成为欧洲一些医学院校的教材。内容包括解剖学、病理学、生理学、治疗学、制剂学、卫生学等。被列为医学史上第三座里程碑。



16世纪文艺复兴—解剖学建立

- ▶ 文艺复兴包括古代文化的复兴和个性（尤其是对人体和艺术等的重新重视）的复活。
- ▶ **米开朗基罗、拉斐尔、达·芬奇**等大画家重视解剖学研究。



17世纪—显微镜应用

- 意大利生物学家**马尔皮基**是用生物显微镜作检查的奠基人，他阐明了肝、脾、肾等脏器的组织学构造。
- 荷兰人**雷文虎克**在1665年出版《**显微镜学**》，是**第一个**认



显微镜的发明和利用，大大扩充了人的视野，把人类的视觉由宏观到微观，了解到细胞的微观结构。

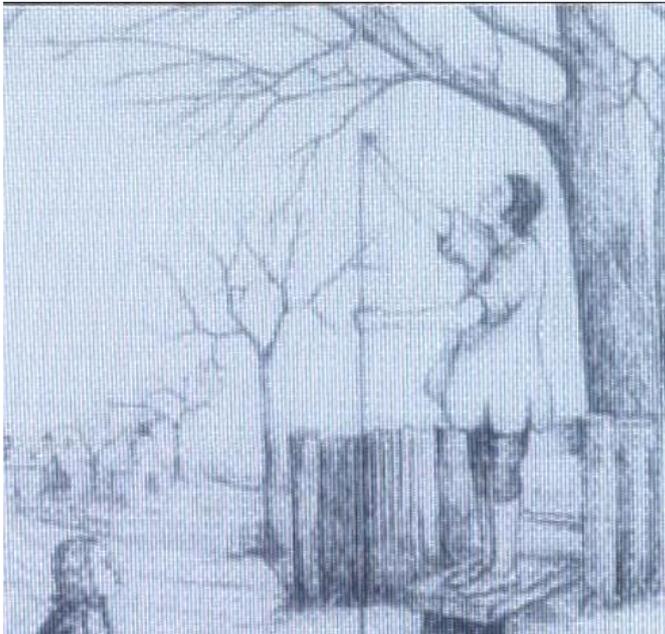
17世纪—临床医学进展



近代临床医学之父——西登哈姆 (Sydenham)：重视临床，记录了痛风、风湿病、流感、麻疹等疾病的征候。

18世纪—预防医学的成就

- **预防医学开始：**英国人詹纳(Jenner)受中国种人痘和挤奶女工不生天花的启发，发明将牛痘用于预防天花。
- **1980年**消灭天花。



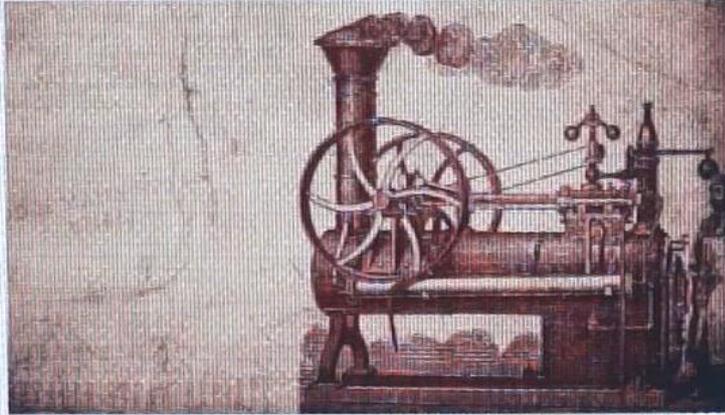
3000年以前早在公元前3000年，埃及人就使用青铜、金和银管进行膀胱插管，他们用动物膀胱作为袋子，用羽毛管或金属管作为导管，将导管式灌肠器送入直肠³

之后人们不断在尸体和活体动物上进行导管插入，只是从未有人可以达到心脏部位。

工业技术革命

推动生物医学工程和医科快速发展

第一次工业革命(18世纪60年代中期)



- 18世纪60年代中期，从英国发起的技术革命是技术发展史上的一次巨大变革，它开创了以机器代替手工工具的时代。

19世纪的医学

- 欧洲英法以外的各主要国家爆发资产阶级革命，并相继完成产业革命，摧毁封建势力，促进社会发展和变革。对自然科学发展起了促进作用。

第一次工业革命：机械化

18世纪60年代-19世纪40年代

第一次工业革命开创了以机器代替劳动的时代。

What? 纺织工业自动化，我们是要失业的灾难吗?

1764年 织工詹姆斯·哈格里夫斯发明“珍妮纺纱机”，揭开了工业革命的序幕。

瓦特制成的改良型蒸汽机投入使用，提供了更加便利的动力，推动了机器的普及和发展，人类社会由此进入了“蒸汽时代”。

1784年

工厂成为工业化生产的主要组织形式，发挥日益重要的作用。

1801年 英国人富尔顿制成以蒸汽为动力的汽船试航成功。

新技术革命和产业变革 推动医工交叉和新医科发展

医工交叉推动心血管基础研究

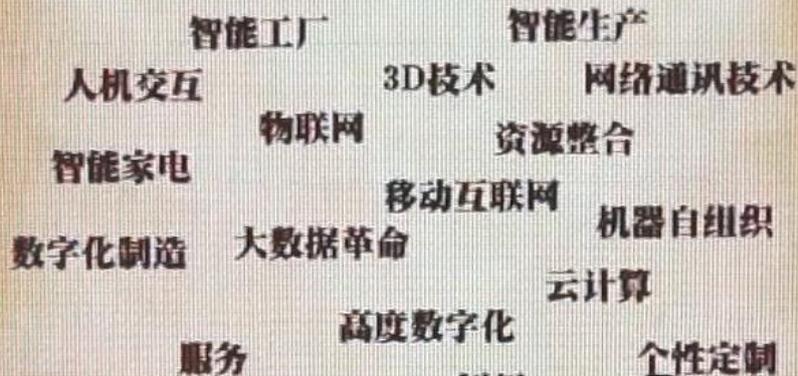
器官芯片、组织工程、类器官模型应用

作为一种工具，类器官技术在研究广泛的对象方面潜力巨大，包括发育生物学、疾病病理学、细胞生物学、再生机制、精准医疗以及药物毒性和药效试验。

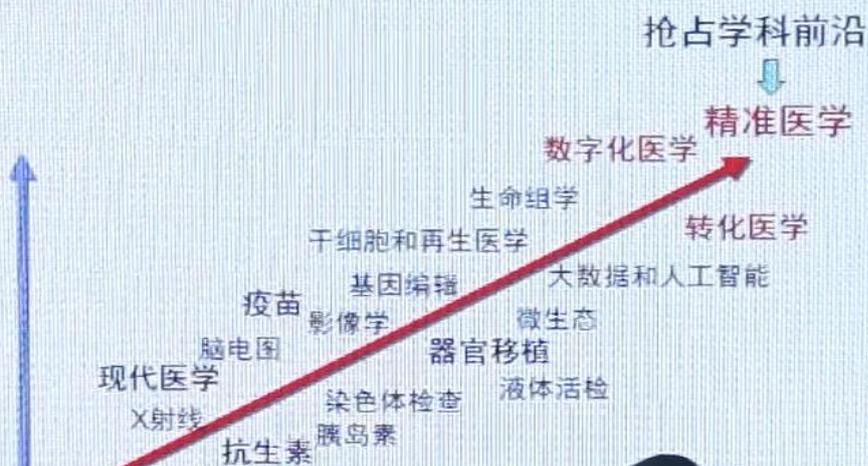


第四次科技革命 (20世纪后期)

第四次工业革命：智能化



医工交叉、人工智能引领新医科发展



第四次工业革命对医学发展的巨大影响

- 医疗领域也将因第四次工业革命而发生巨大变革。随着数字化技术的进步，电子病历、远程诊断和智能医疗设备的应用将成为常态。

医工交叉、人工智能与心血管病防治

医工交叉、人工智能引领新心血管病防治

- (1) 基础研究：心血管发病机制研究
- (2) 数字医学：大数据智能分析诊断治疗
- (3) 精准治疗：靶向药物，器械治疗
- (4) 转化医学：疾病模型构建及产品开发仪器
无创便携检测，人工心脏
- (5) 智慧化心血管病管理及主动健康

医工交叉推动心血管基础研究

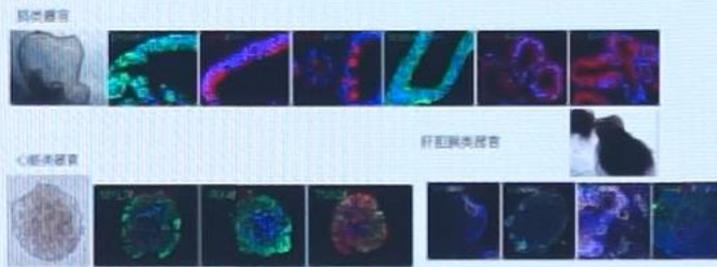
基于微纳技术发展新型快速检测诊断技术、器件与仪器系统，进行疾病早期检测、诊断和预警



医工交叉推动心血管基础研究

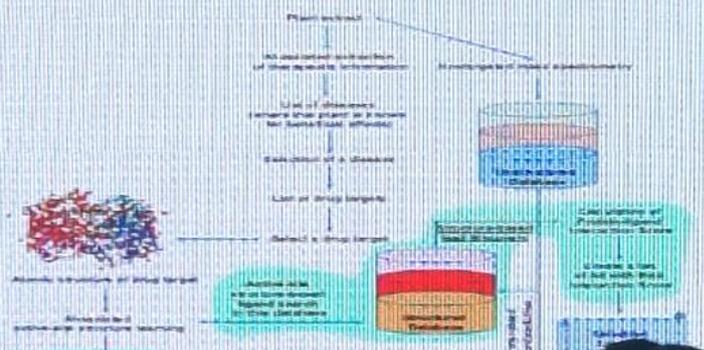
器官芯片、组织工程、类器官模型应用

作为一种工具，类器官技术在研究广泛的对象方面潜力巨大，包括发育生物学、疾病病理学、细胞生物学、再生机制、精准医疗以及药物毒性和药效试验。



基于人工智能的药物研发

集成人工智能算法的计算机辅助药物设计可以用于药物释放监测、临床开发、一次和二次药物筛选、毒性预测和作用方式的鉴定等等。



数字医学与心血管病智能诊断

数字医学

人工智能心血管影像分析

优势：定量、客观、自动、客观，对人类诊断的辅助、补充和提升

大数据心脏形态功能统计, Nature Medicine, 2020, Bai et al.

ARTICLES

nature medicine

NATURE MEDICINE

ARTICLES

A population-based phenome-wide association study of cardiac and aortic structure and function



数字医学与心血管病智能诊断

数字医学

- 构建高危人群（冠心病、高血压、心律失常等）**人工智能预警模型**
- 建立高血压、心衰、房颤、脑卒中**智能干预疗效和安全性评估模型**
- 建立**可穿戴智能感知的运动处方智能算法模型**，医体融合
- 开发基于**大脑功能评估的脑血管疾病精准诊断和康复技术**
- **意义：联通日常生活数据和医院数据，防治心脑血管疾病于未然**

多模态医学影像
心脑血管疾病



数字医学与心血管病智能诊断

智能诊断 图像处理及基于医疗大数据的人体数字孪生技术

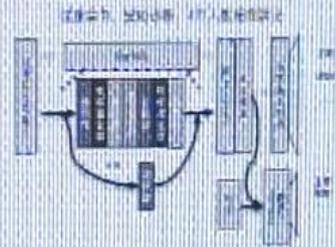
可变形数字心脏



主动脉夹层智能诊断



心音信号智能诊断



基于医学影像大数据的个性化数字人体图谱

医工交叉与心血管疾病诊断

光电传感与检测技术

智能医学信息分析与控制技术

多尺度血流动力学建模分析

多物理场耦合建模分析

智能医疗设备与仪器

疾病诊疗设备

疾病检测与药物筛选芯片

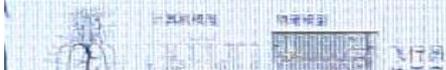
医工交叉与心血管疾病诊断

机理研究

血管器官芯片系统



循环系统血流动力学建模与仿真 (唐洪)



早期检测

可穿戴心音与瓣膜监测 (唐洪)



心脑血管疾病诊疗柔性贴片 (解兆谦)



医工交叉与心血管病治疗

复杂冠脉介入治疗

瓣膜病介入治疗

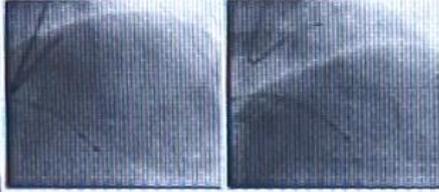
基因治疗与精准治疗

心脏辅助装置

腔内影像学

医工交叉与心血管病治疗

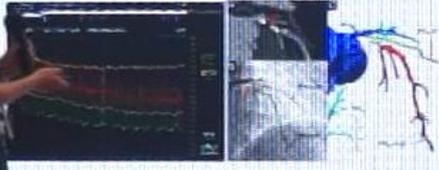
复杂冠脉病变的介入治疗: CTO病变, 旋磨



腔内影像学: OCT, IVUS, VH-IVUS



冠脉生理学: FFR, iFR, IMR, CTFFR



瓣膜病的介入治疗: TAVR, MitraClip



人工智能与心血管病管理和康复

1956年(人工智能元年): 达特茅斯会议

All Rights Reserved DT Number 5 (2024) 09 Pages

**A Proposal for the
Dartmouth Summer
Research Project on
Artificial Intelligence**

August 31, 1955

John McCarthy, Marvin L. Minsky,
Nathaniel Rochester,
and Claude E. Shannon

1956 Dartmouth Conference:
The Founding Fathers of AI



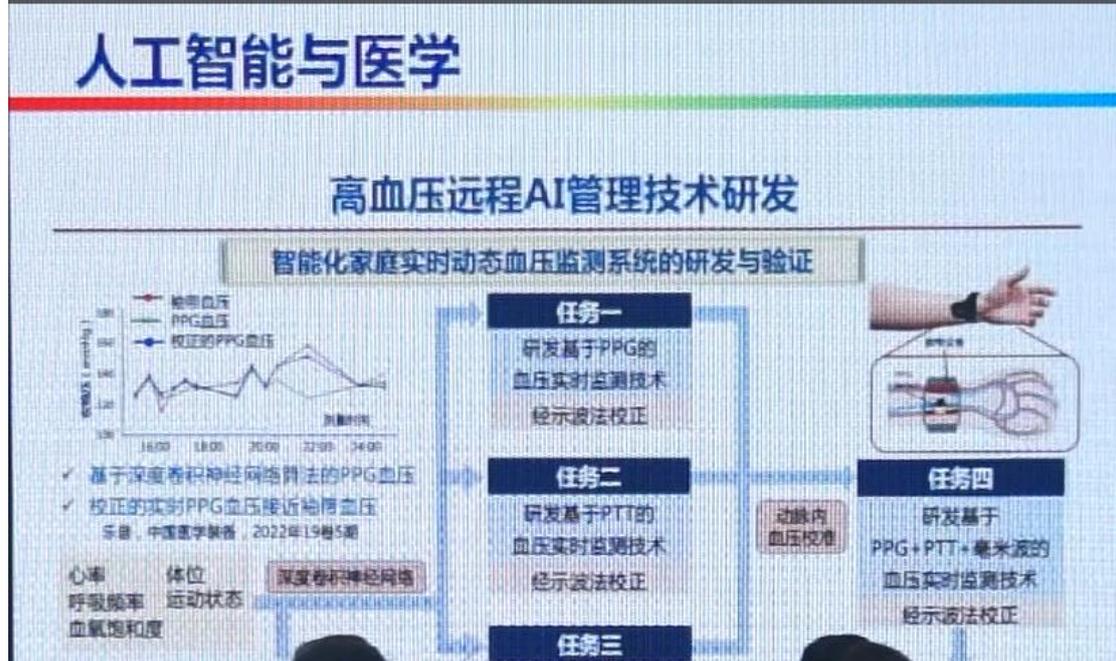
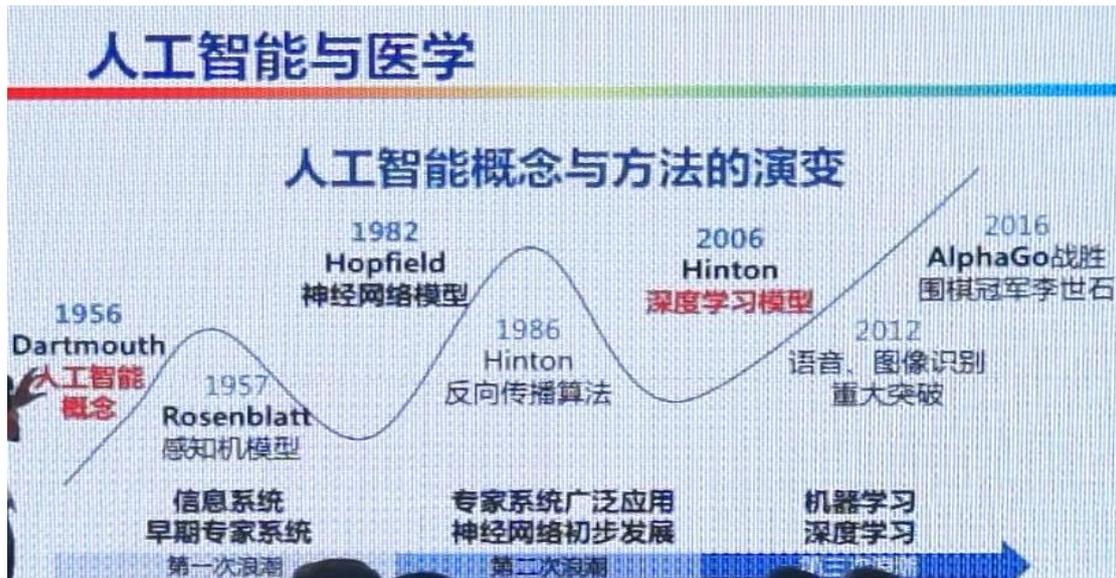
人工智能与医学



如通过语音识别技术提供更加便捷的医疗服务



医生的诊断精度和治疗效果 降低医疗成本



人工智能与医学

AI+人脸识别：用于房颤筛查



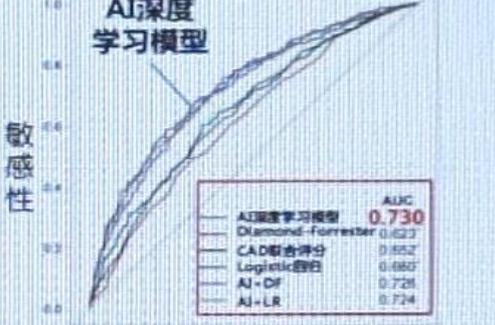
人工智能与医学

AI+人脸识别：用于冠心病筛查

面部区域 Δ AUC

脸颊	0.0365
前额	0.0185
鼻子	0.0178
眼睛	0.0160
嘴巴	0.0154
耳朵	0.0148
下颚	0.0062

AI深度学习模型



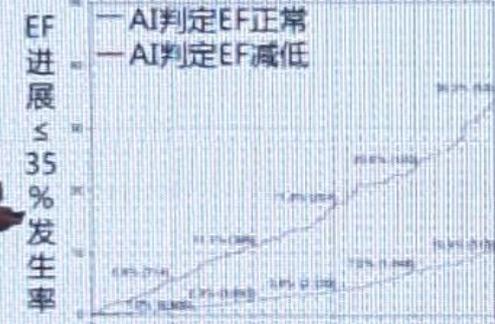
AI深度学习模型	AUC: 0.730
Diamond-Forrester	0.623
CAD联合评分	0.652
Logistic回归	0.660
AI-Df	0.726
AI-LR	0.724

人工智能与医学

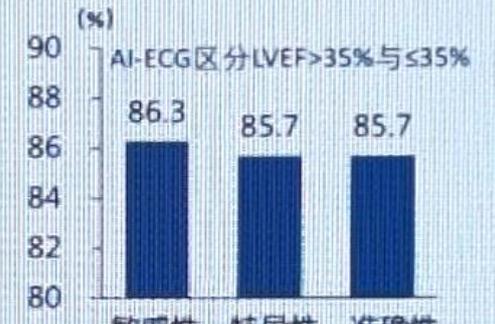
AI+ECG：用于无症状心衰筛查

梅奥电子数据库, 1994-2017

EF进展 ≤ 35% 发生率



AI-ECG区分LVEF>35%与≤35%



指标	值 (%)
敏感性	86.3
特异性	85.7
准确性	85.7



人工智能与医学

H2H H2H—互联网时代下的康复与管理

- Hospital to Hospital
- Hospital to Home
- Hospital to Senior Home

生命全周期管理

一些老年慢病患者可能会主动到门诊就诊，有康复护理和中医保健的需求，可以享受基本公共卫生服务的一次体检，四次随访；也可在健康服务中心免费享受健康监测服务。

1. 信息资源进入 EHR、EMR、PHR+
2. 通过信息反馈机制来完善信息采集
3. 依据所有的信息制定健康干预方案
4. 干预方案与基本医疗和公卫相结合

健康评估

1. 慢病随访评估分析及指导
2. 健康信息动态监测评估（危险因素、生活习惯等）
3. 健康信息长期动态监测评估（健康监测、用药）

健康预警

邮件的健康预警
短信、网络预警系统
动态监测预警

健康关爱

1. 短信、彩信、邮件、印刷品
2. 健康季（服务手册）
3. 健康咨询、热线关爱
4. 网络互动、网络社区
5. 有关享受各项服务的提醒

健康互动网络

个人 家人、亲友

新技术革命和产业变革催生新医科



新技术革命和产业变革催生新医科

坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，不断向科学技术广度和深度进军！
——2020年科学家座谈会

国家
国务院《关于加快医学教育创新发展的指导意见》（国办发〔2020〕34号）
2020年9月发布，明确提出以新医科统领医学教育创新，强调优化医学学科专业结构，体现“大健康”理念和新科技革命内涵，对现有专业建设提出理念内容、方法技术、标准评价的新要求，建设一批新的医学相关专业，强力推进医科与多学科深度交叉融合

教育部
教育部《对十三届全国人大三次会议第5130号建议的答复》（教高建议〔2020〕655号）

新技术革命和产业变革催生新医科

2022年，《“十四五”卫生与健康科技创新专项规划》为生物医学工程的学科发展和技术创新提出了明确的目标，强调在前沿技术突破、医药健康产品研发、新型主动健康服务等领域着重发展相关生物医学工程技术。

2023年4月，教育部五部门《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》：
 • **加强新医科建设。**主动适应医学新发展、健康产业新发展，布局建设**智能医学、互联网医疗、医疗器械**等领域紧缺专业。

大连理工大学医学部

学校第十四次党代会提出

顶尖工科 + 优质理科 + 精品文科 + 新兴医科

2022年10月7日，医学部正式成立，是完善综合性学科布局的关键一环，是一流大学建设的重要战略机遇。医学部以支撑“健康中国”战略为目标，紧密围绕新时代“双一流”建设内涵和国家建设“新医科”的要求，发挥医工交叉和医理结合的动力引擎作用，重塑传统基础医学和临床医学，并构建全新发展模式，逐步建设成为囊括**基础医学、临床医学、生物医学工程、药学**等学科专业以及**医工交叉研究院、附属医院**等科学研究和临床基地的**国际一流医学部**。

医学部建设目标

◆ “十四五”末

医学部建设4个学院和1个研究院，分别为基础医学院、临床医学院、生物医学工程学院、药学院和医工交叉研究院。以医学部为主体的“**生命健康+**”学科群整体实力进入国内一流行列，形成具有显著特色的研究方向，争取实现临床医学专业学生的招生和培养

◆ “十五五”末

医学部实现快速发展，设立2-3所**直属附属医院**，形成具有医工交叉鲜明特色的医学学科，拥有**基础医学、临床医学、药学**等一级学科博士点

同步规划 逐步发展 分步实施

医学部建设布局 and 任务

基础医学院	综合理工优势，以医工交叉和跨学科研究为中心，围绕重大疾病的发生机制、分子检测及生物治疗等方向进行建设，建立相应的研究所或实验中心，同时 承担基础医学人才培养任务 ，适应临床医学专业学位点建设需求
临床医学院	以大连理工大学附属中心医院与附属肿瘤医院为基础，成立临床医学院，以建设 研究型医院 为目标，健全院系教研室设置，围绕心脑血管疾病、恶性肿瘤、脑疾病等重大疾病的临床诊疗技术，建立相应的研究所、院中院或实验室，同时 承担临床医学人才培养任务
生物医学工程学院	主要围绕心脑血管疾病、恶性肿瘤、脑疾病等重大疾病的 医学影像与大数据、智能医疗技术与装备和精准医学工程 三个方向建设发展，同时 承担生物医学工程、智能医学工程人才培养任务
药学院	主要围绕心脑血管疾病、恶性肿瘤、脑疾病等 重大疾病的新药创制和药物毒理 等方向进行建设发展，同时 承担药理学人才培养任务

高端人才培养

医工交叉融合推动“新工科”和“新医科”建设。如何立足多学科交叉特点，培养出高素质复合型人才是人才培养面临的共性问题。

理、工、文



医学

- 缺乏独立的基础理论与知识体系
- 对相关学科有较大依赖性



与时俱进 新医科



迎接新技术革命！

谢谢！

“创新与数智”驱动，助推健康城市高质量发展 东软大健康联盟专家组组长王巍



健康城市发展趋势及蓝图

后疫情时代，全面夯实健康中国建设



医疗健康数字化变革



支撑医疗服务运行体系卓越运营

- 高效
- 精准
- 标准化
- 可度量



创造医疗资源

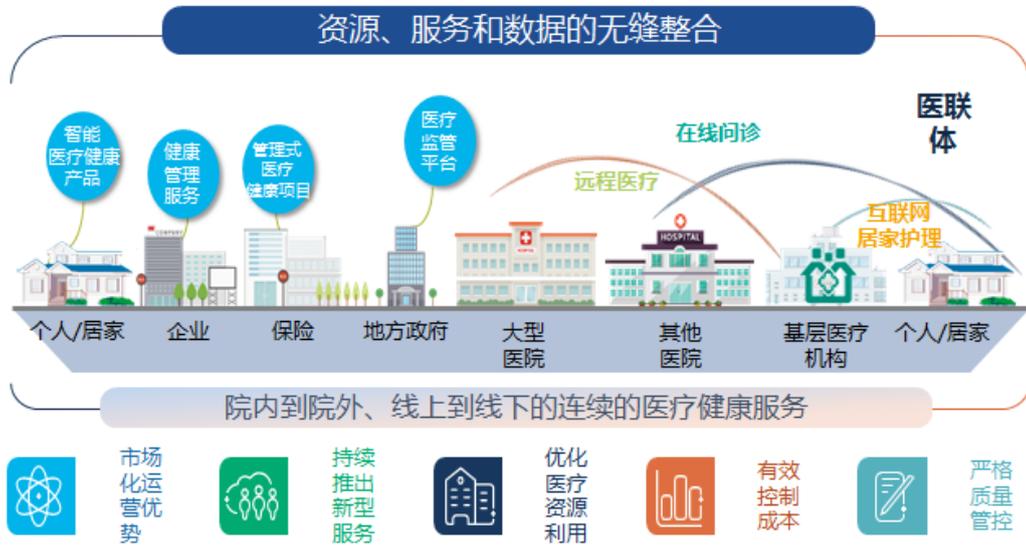
- 使好医院更大
- 使好医生更多
- 使高质量的医疗服务走出医院，进入家庭，社区



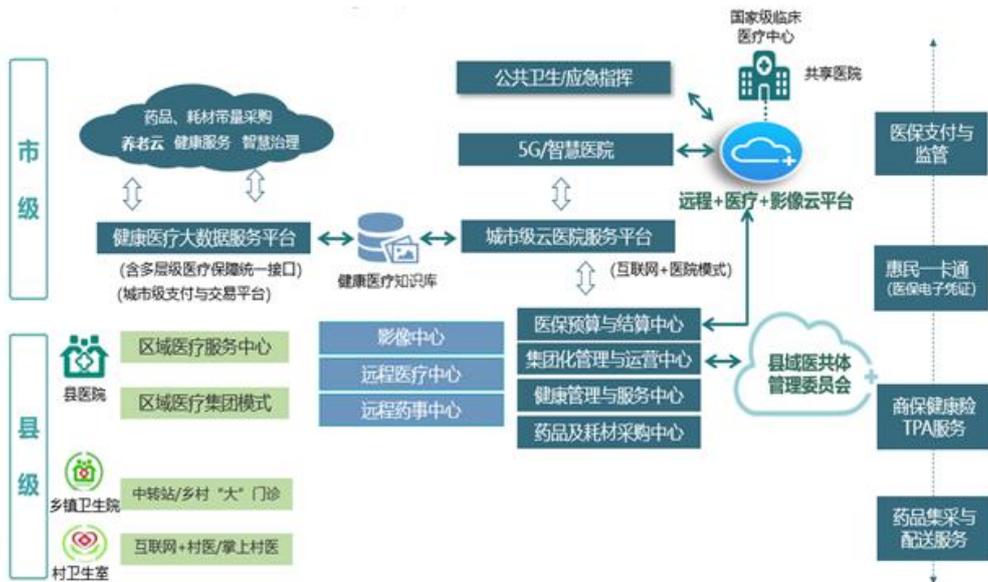
连接与融合

- 构造一个没有边界的医疗生态
- 让医疗更公平
- 让医疗质量更一致
- 让医疗费用更可控

数智健康城市，构建医疗健康服务新生态



“创新+数智”健康城市全景图



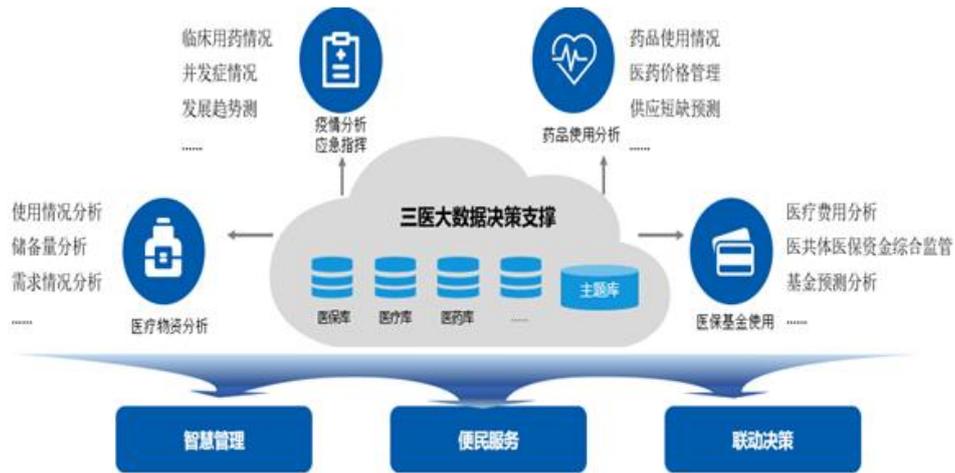


数据平台+服务

科学有序地构建健康医疗大数据中心



三医协同与大数据决策支持服务



城市级医疗支付交易平台服务

当前问题

- 挂号排队
- 问诊排队
- 检查排队
- 付费排队
- 停车困难

流程再造

引入城市大脑信用体系

中枢系统数据共享

“先看病后付费”
信用就医

——诊后一次性支付

场景优势



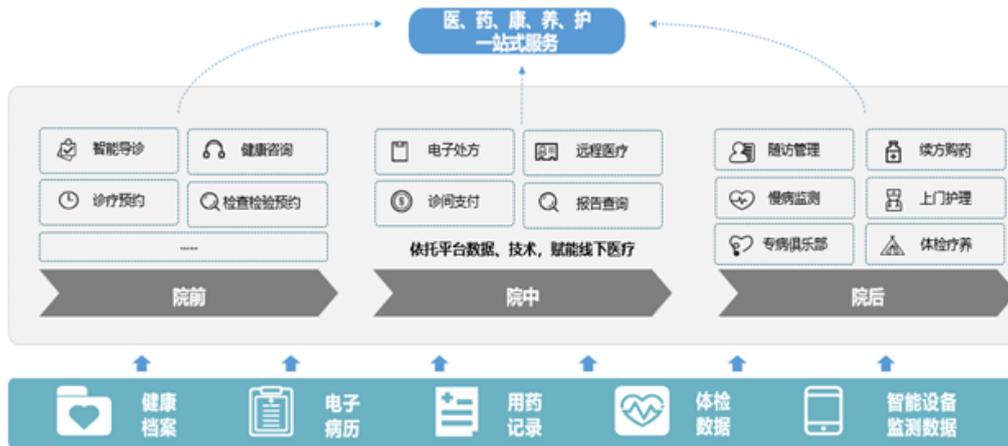


互联网+医疗+健康

“互联网+医疗健康” 城市医疗服务圈



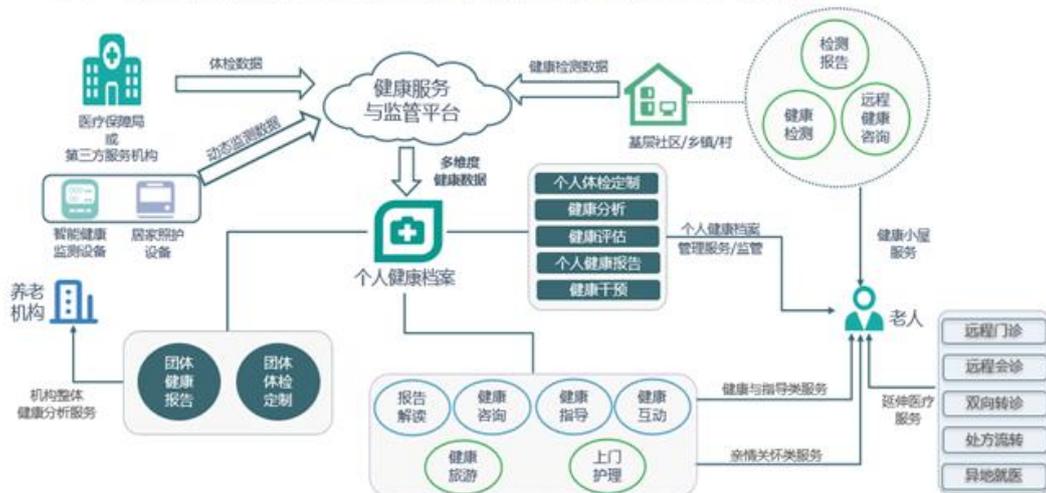
城市医疗资源重组，为居民提供多元化的便民惠民服务



便捷、安全、专业、高效、连续

城市级“健康服务与监管”一体集成

运用5G、物联网、大数据技术，整合健康服务资源，打造居家为基础创新健康服务与监管一体化模式。



门诊共济改革下，医药零售服务新模式



社区医养，创新医养服务体系（健康养老模式）

与养老机构合作开展机构养老、社区养老与居家养老服务，试点上海市长护险服务模式和养老机构一体化服务与管理融合创新模式



长寿敬老是上海市普陀区民政局登记的集公益性、志愿性、专业性为一体的AAAA级社会组织，中心开展各类为老年公益项目。

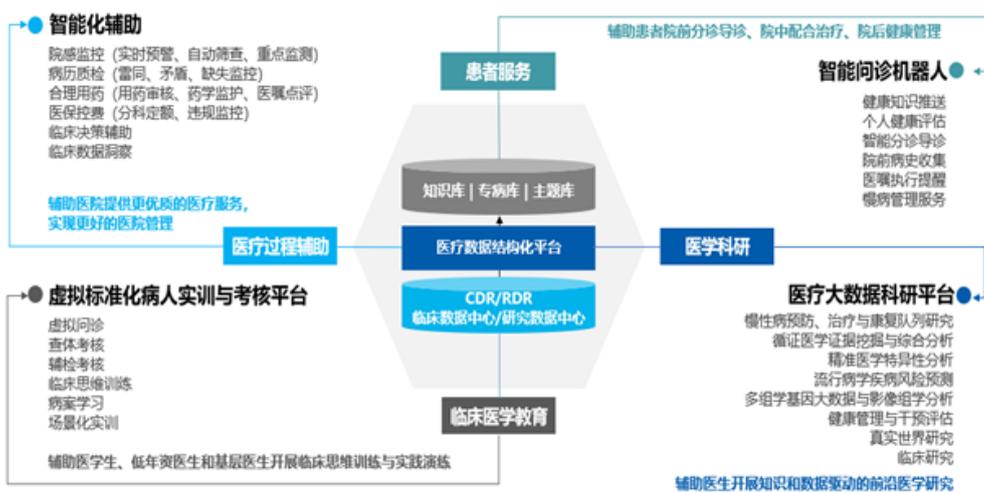
养老云支撑中心15个站点，覆盖数千位老人开展社区居家为老服务。





科技创新+共享

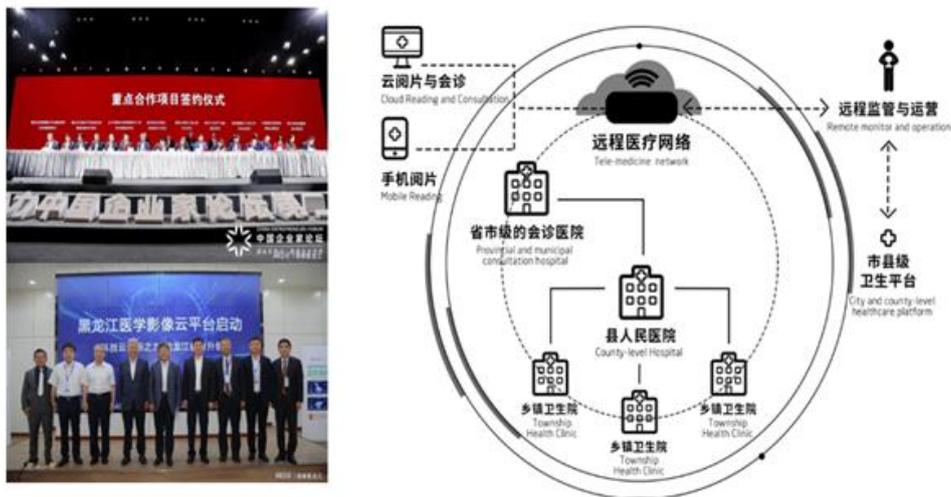
知识驱动医疗服务智能化转型



面向全国**卒中医疗**网络体系（人工智能）



黑龙江全省**医学影像云**（AI在多级诊疗协同模式）



智能医生助手融入医生诊疗全过程



火眼AI移动CT扫描单元 “雷神”



如何来帮助更多的基层地区患者隔离诊疗，让其无需进入门诊、放射科即可扫描？如何帮助诊断资源不足的医院，得到精准的扫描结果？.....

东软医疗创新推出移动CT扫描单元——“雷神”

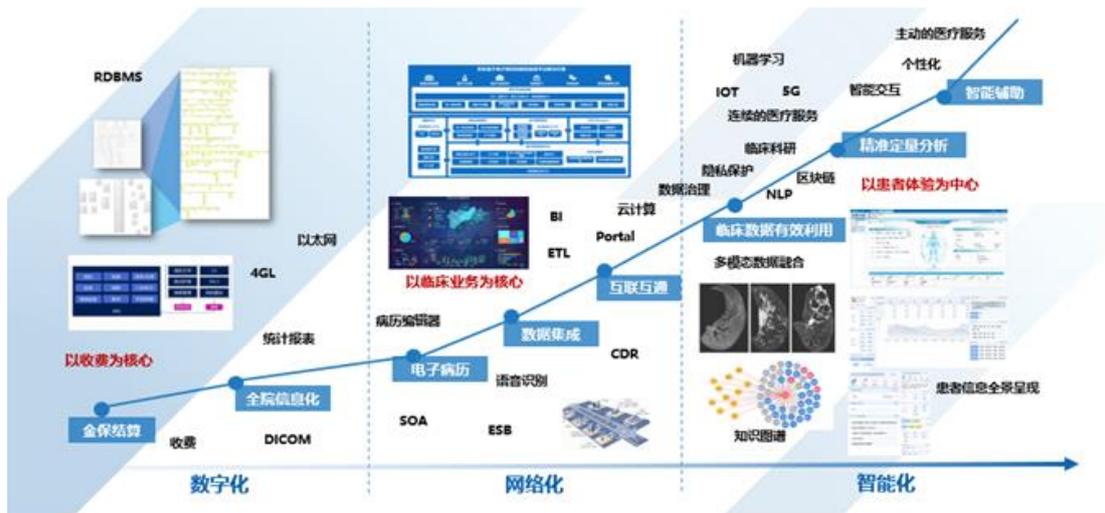
- 独立于室外的全身型方舱检查单元
患者医生双通道的设计，可减少病毒传播，避免交叉感染
- 无需安装，7日即可交付
有效缓解医院疫情救治的巨大负荷，解决医院机房不足的问题
- 远程5G传输图像，远程诊断
帮助诊断资源不足的医院，更多的新冠肺炎患者实现“应诊尽诊，应治尽治”
- 驰援疫区，刻不容缓
疫情至今，火速发往包括斯里兰卡、智利、厄瓜多尔等国家在内的30余家医院，同呼吸共抗疫。





医疗生态+数字经济

医疗生态：促进医疗行业大数据，人工智能产业的发展



医疗生态平台健康医疗数字经济生态发展的基础



健康医疗大数据中心，推进数据融合，构建数据生态



软件如此奇妙
The Magic of Software

数字疗法的价值与应用

亿达信息医药及大健康事业群副总经理孙强

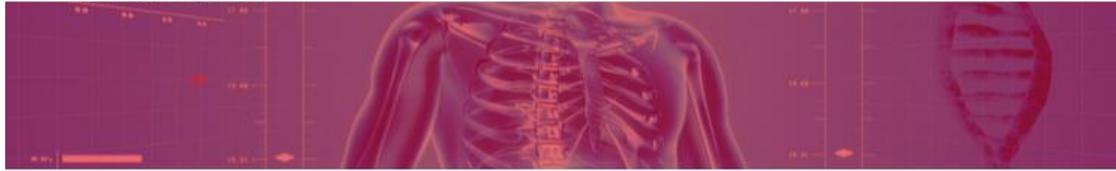


CONTENTS

1. 数字疗法产业发展现状
2. 数字疗法的价值
3. 数字疗法技术及慢阻肺领域的应用



数字健康技术



企业级系统及应用支持	临床医生服务及应用支持	面向患者健康类应用	面向患者诊断及评估应用	面向患者治疗干预类应用
医院、诊所、或其他企业级系统平台 > 院级行政管理工具 > 预测分析工具 > 临床实验管理工具	临床医生或临床支持人员的系统平台 > 医疗信息化技术 > 电子病历及处方系统 > 现场护理及流程化工具 > 远程医疗平台 > 临床决策支持工具	记录、存储或传输健康数据信息的产品 > 生活方式及健康应用APP > 活动追踪或健身记录工具 > 用药提醒APP > 可穿戴设备及传感器(非医疗级) > 用户健康信息工具	直接诊断、辅助诊断或主动对患者进行监测的产品 > 数字诊断应用 > 数字生物标志物 > 远程患者监测工具 > 可穿戴设备及生物传感器(医疗级) > 可吸收的药物传感器 > 药物传递器械	用于医疗干预和治疗的产品 > 数字疗法, 通过软件驱动, 为疾病或症状提供治疗、管理或预防的临床干预 > 非数字疗法的医疗器械(例如胰岛素泵、人工胰腺、心脏起搏器和呼吸机等)

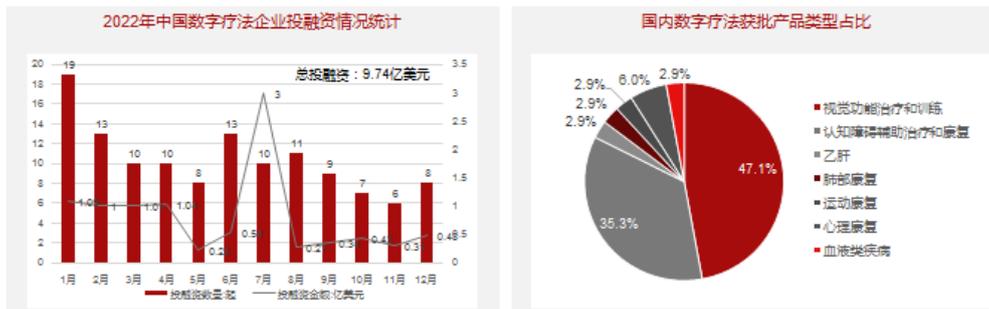
数字疗法 – “服务的数字化”

- > 数字疗法的本质, 就是服务的数字化。将医生的经验转化为软件, 通过数据沉淀, 不断迭代优化, 最后将所有能数字化的服务内容全部变成数字疗法。
- > 相比于传统服务, 数字疗法拥有可复制、可积累、更低成本以及更便捷的触达等优势。它的缺点在于无法提供高难度的服务内容(如手术), 只能部分替代人工服务。
- > 数字疗法与数字医疗和数字健康的概念有所重叠, 这三者实际上及包含关系, 即数字健康>数字医疗>数字疗法。



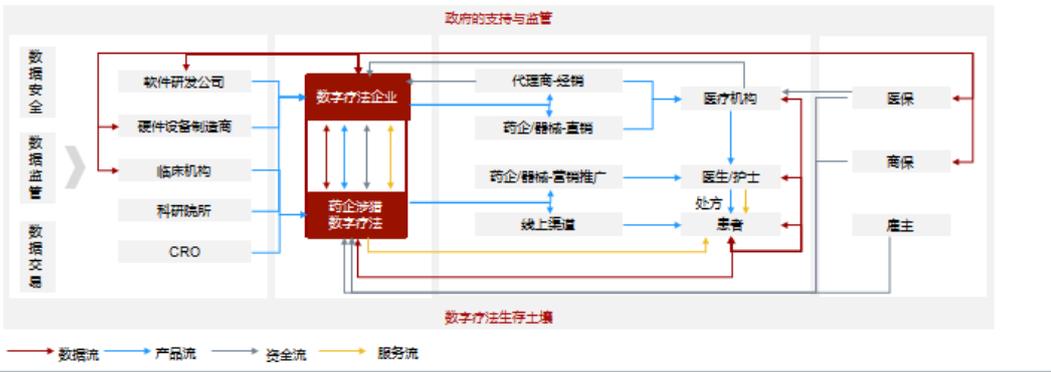
数字疗法产业行情

- > 2022年《“十四五”生物经济发展规划》中指出推动生物技术和信息技术融合创新, 拓展智能手术机器人、数字疗法、粒子放疗等先进治疗技术临床应用。数字疗法产业火热, 上市产品获批治疗领域集中度较高, 但仍处于初期阶段。
- > 在2022年国内数字健康领域累计产生120多项融资项目, 融资总额超9.7亿美元。
- > 2022年10月, 数字疗法产品共有34项获批, 获批产品大部分集中于单病种领域。



数字疗法产业链路

- 数字疗法尚未形成稳定规模化的产业链路径，且呈现出链路不对称性和极度复杂性的特征。数字疗法行业整体生存土壤正在建设完善中，可以说是产业与社会环境建设同行。
- 作为行业开拓者无法享受产业链完善的资源，但可以作为先行者占据市场份额，在市场蛋糕做大的同时有机会成为龙头企业。成为龙头企业需要具备整合能力强和运营能力强等特征，社会中各个资源把控与利用，都将成为其成败的关键。



数字疗法关键流程和要素



CONTENTS

1. 数字疗法产业发展现状
2. 数字疗法的价值
3. 数字疗法技术及慢阻肺领域的应用



数字疗法的临床价值

- 数字疗法为患者、护理人员和临床医生提供了新的治疗选择以支持、改善或取代现有的各种疾病和症状的治疗方案。
- 例如，在某些治疗方案中，药物治疗一直是患者唯一的选择。然而，随着数字疗法的引入，现在患者可能有机会从基于软件的疗法中获益，来实现他们的治疗目标。



数字疗法的企业价值

- 通过对患者实际情况的评估，数字疗法可以为患者提供个性化的给药方案，从而提升给药精准性，提升药物疗效或降低毒副作用，减少医疗费用
- 提升用药依从性，软硬件结合的数字疗法在一定程度上还可以对患者的用药情况进行跟踪，医疗机构或者监护人可以了解患者实时用药情况，并在必要时纠正患者行为。
- 数字疗法还可以监控患者药物和耗材的消耗量，及时获取潜在需求，并在合规的前提下通过消息推送和商家配送的方式实现精准营销。
- 通过为药企和医生提供患者的实时结果，通过准确和标准化的大数据，数字疗法可以持续提供可用于改善治疗，甚至创建全新产品的



CONTENTS

1. 数字疗法产业发展现状
2. 数字疗法的价值
3. 数字疗法技术及慢阻肺领域的应用



数智创新引领美年新征程

美年大健康产业控股股份有限公司 CIO 刘中常



数智创新引领美年新征程

美年健康 CIO 刘中常

美年健康002044 2023.7.8



目录

- 1、美年健康
- 2、数字化转型&科技创新
- 3、AIGC新征程



01

CONTENTS

美年健康

中国最大规模的健康体检与医疗集团



发展历程



使命愿景



使命

守护中国人的生命健康



战略

医疗导向 品质驱动 服务支撑 创新引领



愿景

创建和持续发展中国全方位全生命周期的数字化健康服务平台，成为预防医学领域受尊敬的行业领导者。

先进设备 国际领先

集团旗下全国体检中心拥有
**CT设备896台，核磁设备538台，X射线成像设备725台，超声设备4706台，
 磁控胶囊内镜系统554台。**



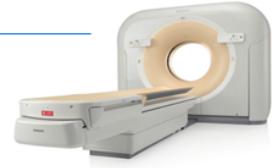
**佳能超导型磁共振成像系统
(心脏冠脉)**

- 获全球工业设计红点大奖，智能无造影剂、无创冠脉成像针对冠脉检查设计
- 业内FDA认证，无需听力保护的静音磁共振
- 全数字全身高清成像技术，光纤超导16通道，高清高速



安翰磁控胶囊内镜系统

- 无创无痛无麻醉。口服吞咽不插管
- 无交叉感染，一次性使用，不回收
- 360度无死角查胃，全胃不漏，病灶清晰
- 诊断准确，和传统胃镜准确性高度一致



飞利浦128层心脏版CT

- 8MHU大热容量球管，连续扫描能力强，射线质量稳定
- 百兆影像链，1024高分辨率成像平台，图像细节显示更丰富，图像更清晰
- 纳米探测器，实现探测器平板化，成像质量更优良
- O-MAR去金属伪影平台，专业去除金属伪影的平台，骨科检查的利器
- IDose4迭代成像，CT进入全新的微辐射成像时代



02

CONTENTS

数字化转型&科技创新

健康大数据驱动的生命科技公司



体检行业的底层逻辑与发展脉络

检查需求多元稳健，优质供给不足
 产品突破产能受限，价格持续走高
 数据驱动系统支撑，**创新构筑壁垒**
 从面到点由检到管，深耕客户价值

美年健康致力成为预防医学领域的科技龙头企业

创新科技赋能关键环节，助力实现美年发展闭环



企业健康管理方案制定者



美年有约-全方位健康管理平台



03

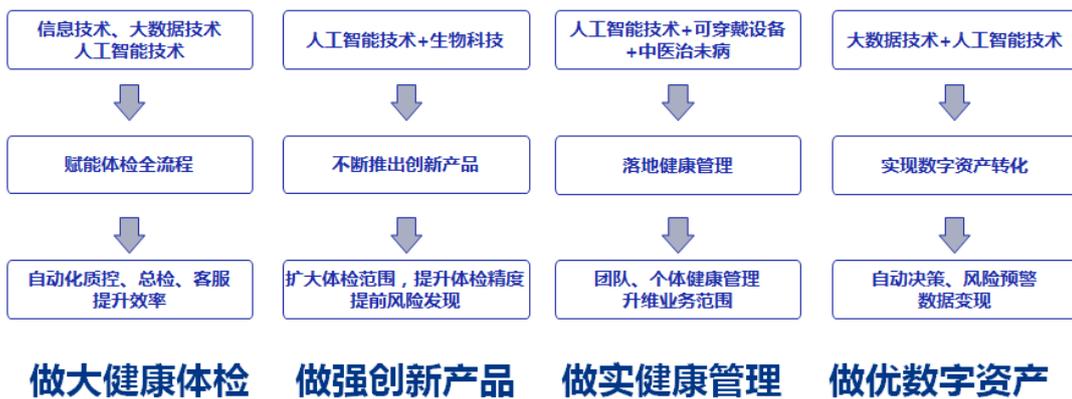
CONTENTS

AIGC新征程

健康大数据驱动的生命科技公司



新科技 新征程



美年健康研究院 (AI+大数据赋能)

美年健康研究院关注前沿AI动态，与相关科研院所合作，启动基于AIGC技术在健康体检行业的应用研究，发挥美年健康数据优势，协助促进产品落地化。

三、Q2工作计划

3. 机会探索：GPT技术在体检场景的落地

总部 (北方)

- 科研、学术
- 提升美年社会影响力

华南 (南方)

- 转型、增值
- 创造新增长点提高营收

美年健康研究院
2023年度第一季度经营述职
2023年4月

重点任务

- 开展产品研究
- 生、策略落地
- 智能主检
- 体检报告解读
- 数字健康人
- 虚拟健康顾问、智能客服等
- 探索与国内头部机构/团队合作成立美年AIGC研究院，并积极探索数字领域的AIGC应用

关键数据



通过以上病症，结合以下触目惊心的数据



爱立方健康管理

常见的循环代谢系统疾病

你身边的两大“健康杀手”

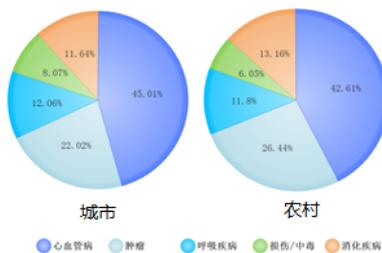
心脑血管疾病

糖尿病

我国心脑血管病死亡率居首位 整体呈上升趋势



心脑血管疾病——威胁健康的“定时炸弹”

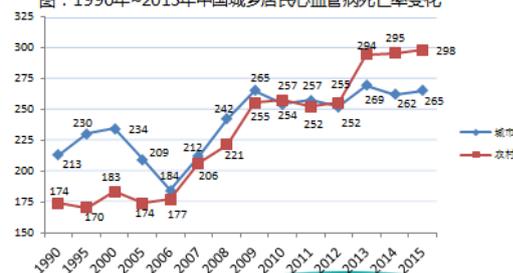


心血管患病率一直处于持续上升阶段，中国心血管病（CVD）死亡率仍居疾病死亡构成的首位！

每5例死亡者，就有**2例**死于心脑血管病

每5个卒中患者，就有**4个**残疾。

图：1990年~2015年中国城乡居民心血管病死亡率变化



心脑血管疾病，会有哪些危害？



严重威胁身体健康

发病率高、致残率高、死亡率高、
复发率高，并发症多

经济负担巨大

例如，心脑血管疾病手术及康复
费用在几万至几十万不等



心理创伤大

久治不愈的特点，易导致病人负
面情绪



中国 糖尿病 全世界第一 患者人数近1亿



世界卫生组织那些令人震惊的数字

全球糖尿病患者 **3.82亿**

中国糖尿病患者1.139亿人，中国
糖尿病发病率属于亚洲最高的国家
之一，绝对数是全世界最大。

60岁 以下的死亡的成年人，
近一半是糖尿病所导致



世界卫生组织官员还指出，中
国糖尿病发病率呈“**爆炸式**”增
长！



爱立方健康管理

糖尿病，会有哪些危害？



糖尿病并发症发生率高，造成组织器官毁损，具有
致残致死性，严重影响患者的生活质量。

**眼睛是心灵的窗户，
也是病变的多发地**

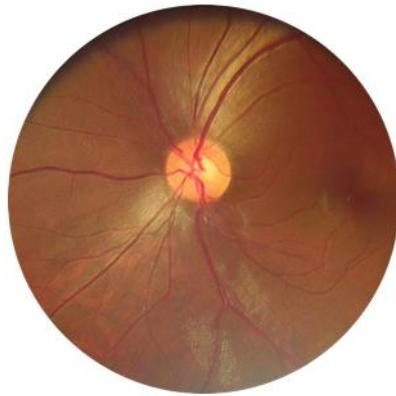


糖尿病视网膜病变是糖尿病患者失明
的主要原因，**99%**的1型糖尿病和
60%的2型糖尿病，病程在20年以上
者，几乎都有不同程度的视网膜病变。



爱立方健康管理

它是什么？



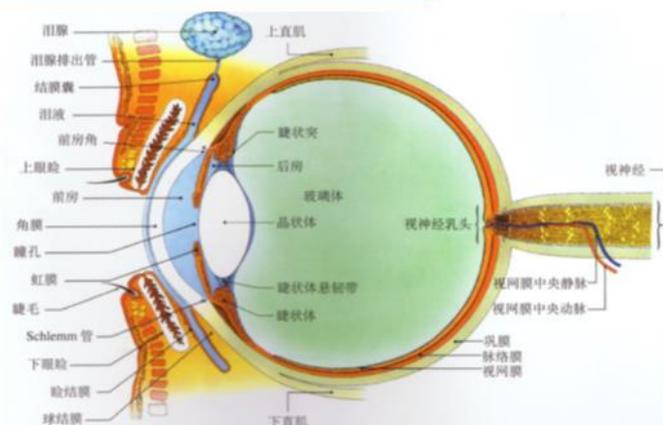
爱立方健康管理

眼底构造很神奇！



问题：人身体上有**无创、可直视、易于观察**的微循环组织吗？

人体眼睛的构造



眼底是全身唯一肉眼能看到人体血管的部位。通过眼底血管可了解全身尤其是脑部的血管情况。

眼底**血管病变**的严重程度，可以反映年龄相关性心脑血管疾病的危险程度，如冠心病、短暂脑缺血发作、糖尿病、脑梗死等未来十年发生的风险及死亡危险因素。

眼底检查服务 不止照相那么简单



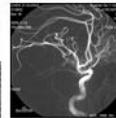
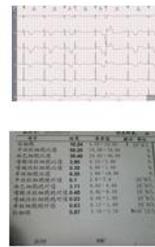
免散瞳、快速眼底照相

通过快速检查眼底，可以发现各种眼科疾病，如视神经病变、视网膜病变、视网膜血管病变、黄斑病变等；以及心脑血管、内分泌等其他系统疾病，如高血压动脉硬化、脑出血、脑梗死、糖尿病视网膜病变、肾病、造血系统疾病、颅内肿瘤等。

白内障、青光眼、糖尿病眼病、视网膜病变，黄斑病变成为主流致盲眼病。

全部采用40度视场角眼底检测设备的服务商

告别繁琐检查



**更快捷，更高效！
5秒完成检测！**

爱立方健康管理

5秒钟 能做
什么？



专业眼底检查意见



拍摄后，图片上传至爱立方专署**云端**网络，由爱立方**自有的国内外顶级眼科专家团队**，根据检查结果进行诊断，同时根据个体不同给予个性化报告及建议，涵盖相关高发疾病风险评估、就诊指导等。

7x24小时线上家庭医生



7x24小时在线的**全科**电话医生服务，客户可以**全天候**咨询健康方面问题，内容涵盖日常伤病和医疗疑问的解答与建议，各类就医疑问解答与服务，特定人群医疗问题解答等。

爱立方健康管理

健康+
健康每天加一点

Thanks!

大连爱立方健康管理有限公司

辽宁省大连市沙河口区体坛路22号诺德大厦3层 116019

■ 4001-365-100 ■ 0411-39875199





联系方式:

电话: 0411-84766033

传真: 0411-84766619

Email: service@dldta.org.cn

地址: 大连市沙河口区数码广场 5 号
大连软件园 11 号楼 110 室

网址: www.dldta.cn

官方微博: <http://e.weibo.com/dlaoso>

