

デジタル経済と重点分野の発展分析

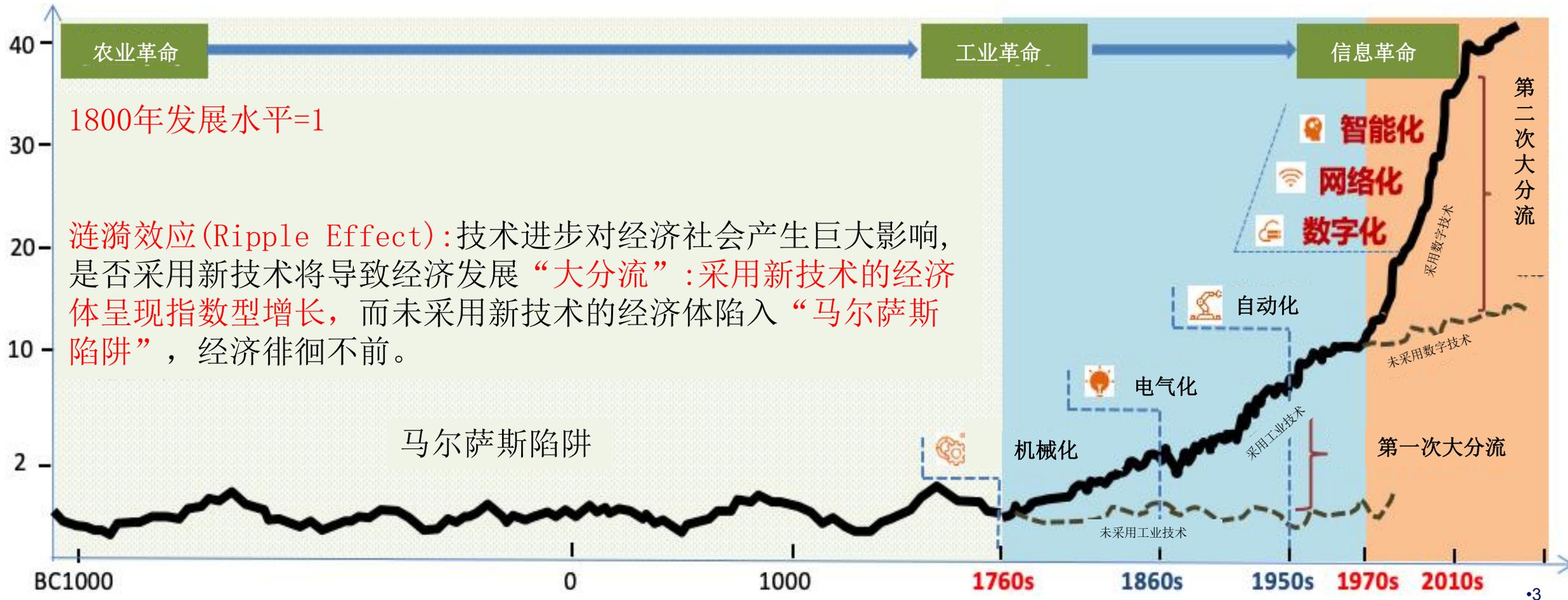
中国・江西・南昌

中国情報通信研究院 李 立委

2022年11月

数字经济理论、政策与发展态势

- 21世纪以来，全球科技创新进入密集活跃期，自动化加速走向数字化、网络化、智能化，新技术、新产业、新模式、新产品大规模涌现，深刻影响着全球的科技创新版图、产业生态格局和经济发展走向。



——デジタル経済は国家崛起の重要な手段となる

- 洞察通用目的技术变革带来的新机遇，锻造相适应的特色新能力，是领军城市、领先国家崛起的根源；
- 从农业经济到工业经济再到数字经济，技术变革机遇更短暂，不确定性更大，对技术、要素、制度等特色能力要求更高。

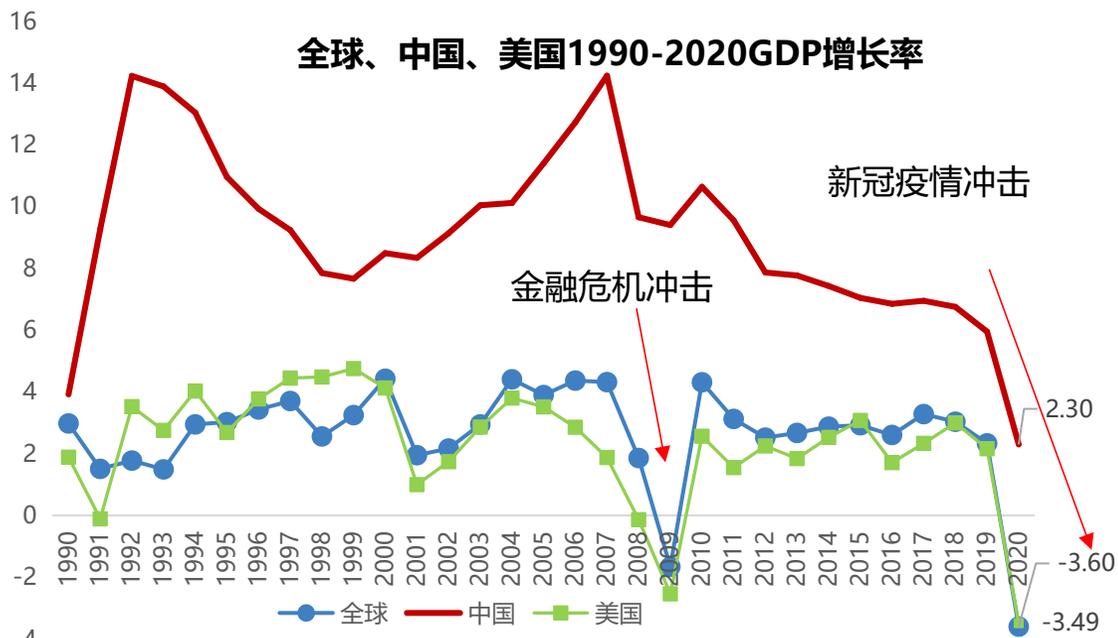
	农业经济	工业经济			数字经济	
领先国家	中国 (占世界GDP的 32.9% , 1820年)	英国 (占世界GDP的 9% , 1870年)	德国 (占世界GDP的 8.7% , 1913年)	美国 (占世界GDP的 27.3% , 1950年)	美国 (占世界GDP的 24.7% , 2020年)	中国 (占世界GDP的 17.4% , 2020年)
领军城市	北京、德里、开罗 (各国 政治中心)	伦敦 (国际贸易经济中心)	慕尼黑、汉堡、底特律、匹兹堡…… (世界 工业城市)	纽约 (全球 金融中心)	硅谷 (全球 数字经济 顶级高地)	北京 (全球 数字经济 标杆城市)
特色能力优势	经济比较优势 独特的自然地理条件 特殊的军事边防	全球殖民带来的 庞大全球市场	强大 工业制造能力 (技术)	强大 资本控制能力 (要素)	全球 科技创新中心 (技术) 强大的 风险资本 (要素)	
	制度文化优势 稳定统一的政治体制 农耕文化	率先确立资本主义制度	率先创新福特制生产方式 率先探索出管理型资本主义制度		数字经济体制机制 (开放、创新、风险资本) 数字文化	
		1760s	1900s	1990s		2050s
新技术新机遇 (通用目的技术)	农业技术 劳动密集	机械技术 资本密集+劳动密集	电力、化工 资本密集+技术密集		信息通信技术 生物医药、新能源 技术密集+资本密集+政策敏感	

——数字经济是景气后衰退压力进行对应的一个重要着力点成为CAICT 中国信通院

■ 2020年，新冠肺炎疫情叠加周期性经济波动，加大经济增长压力。数字经济新模式新业态快速增长，成为带动全球经济复苏，驱动长期经济增长的重要引擎。

疫情冲击下全球经济深度衰退

2020年全球经济萎缩3.6%，是2008年金融危机冲击影响的2.2倍，人类经历了史上罕见的多重危机。

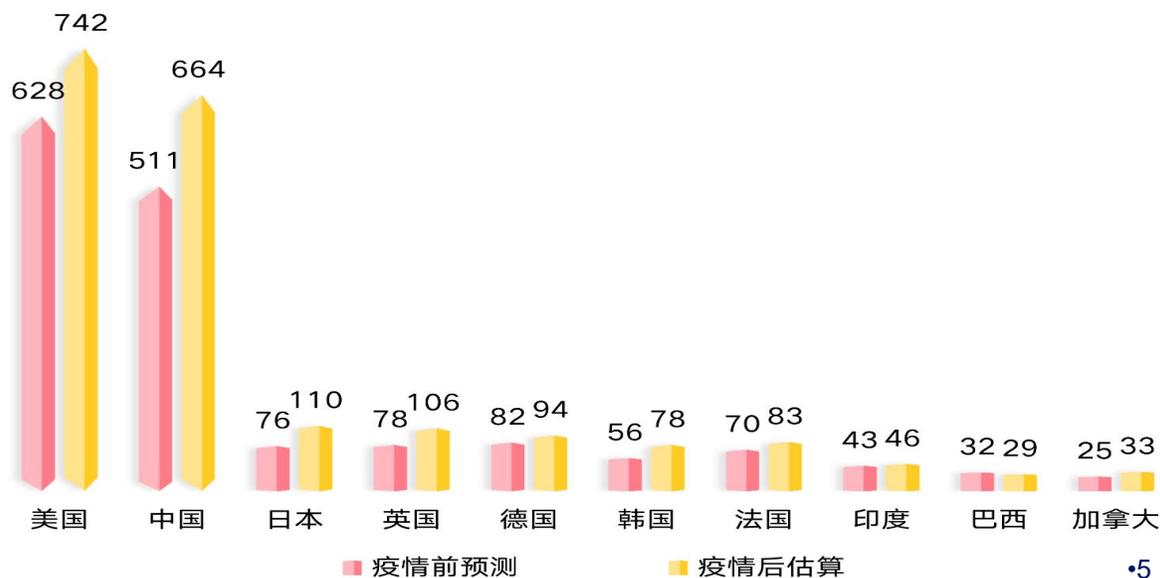


数据来源: World Bank

数字经济蓬勃快速发展

疫情下，远程办公、在线医疗、电子政务等新模式新业态发展潜能充分释放，数字经济支撑宏观经济稳定发展。

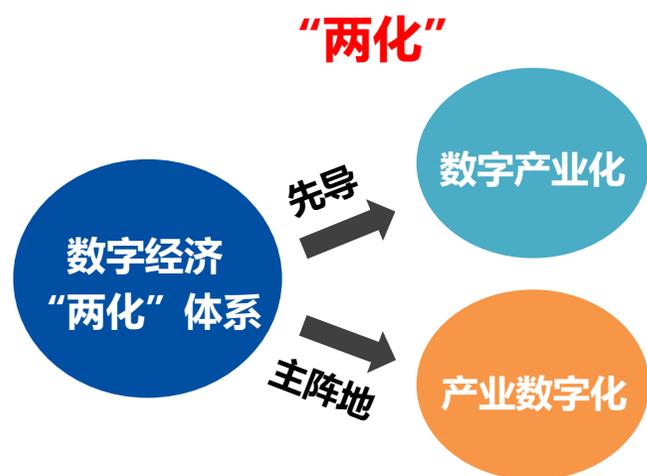
2020年主要国家网上销售额（十亿美元）



数据来源: British Retail Consortium.

(二) デジタル経済の概念的內包

- 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。

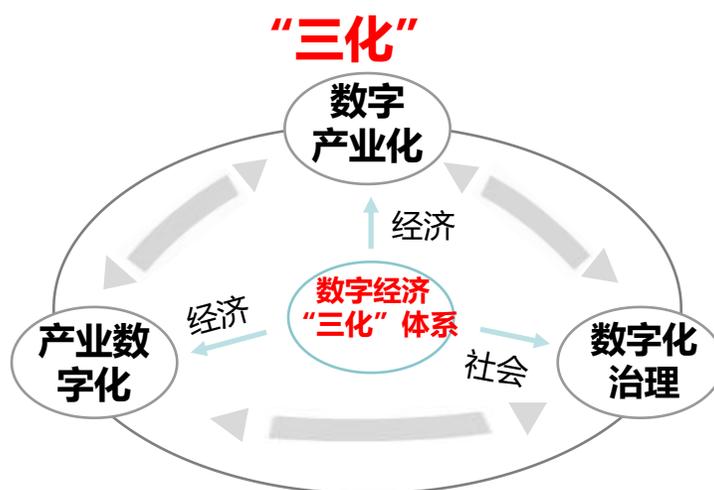


生产力提升

体现数字技术对经济影响，促进
生产力提升

中国信息通信研究院

《中国数字经济发展与就业白皮书（2018年）》



生产力提升 + 生产关系变革

体现数字技术对经济社会影响，
是生产力与生产关系的变革

中国信息通信研究院

《中国数字经济发展与就业白皮书（2019年）》



生产要素创新 + 生产力提升 + 生产关系变革

突出关键要素变革引发的经济社
会全面系统变革

中国信息通信研究院

《中国数字经济发展白皮书（2020年）》

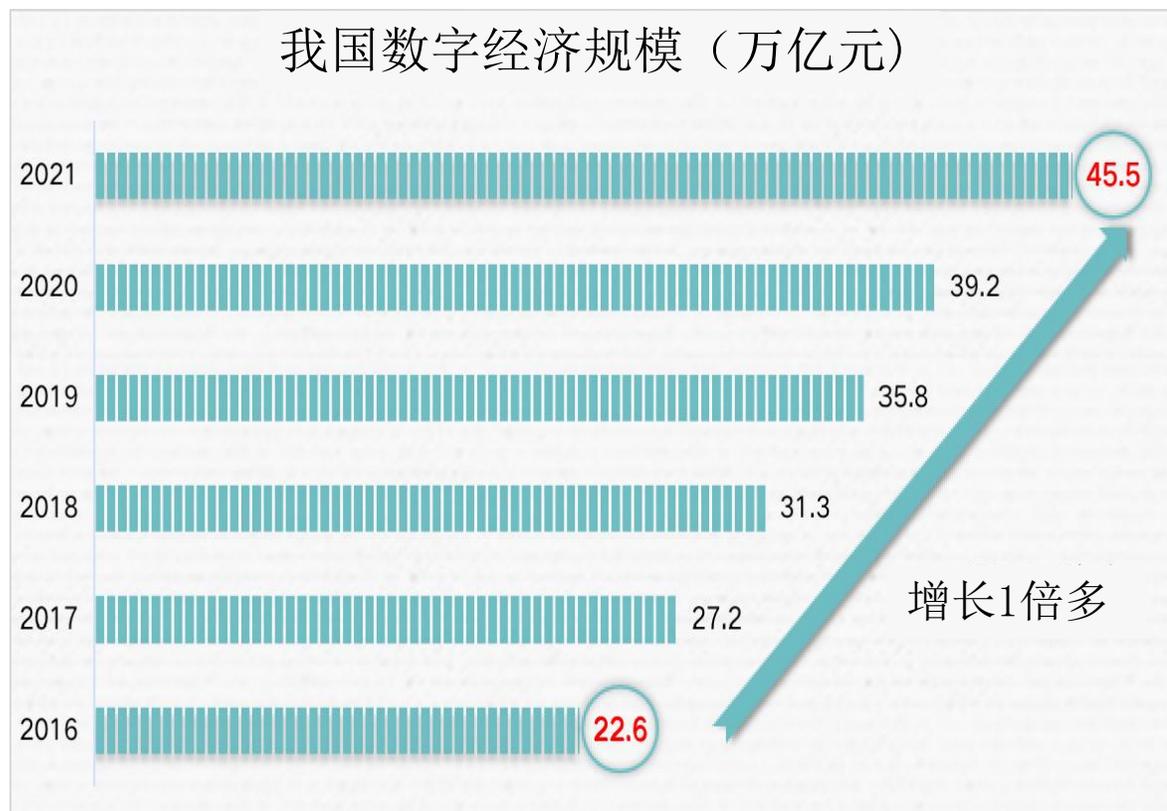
——数字经济の「四化」のフレーミング

- **数字产业化**：即信息通信产业，包括电子信息制造业、电信业、软件和信息技术服务业、互联网行业等。
- **产业数字化**：传统产业应用数字技术所带来的生产数量和效率提升，其新增产出构成数字经济的重要组成部分。
- **数字化治理**：运用数字技术，建立健全行政管理的制度体系，创新服务监管方式的新型政府治理模式。
- **数据价值化**：充分挖掘数据价值，包括但不限于数据采集、标准、确权、标注、定价、交易、保护等。



(三) デジタル経済が経済成長の重要な支持を構築する 中国信通院

■ **数字经济是宏观经济“加速器”“稳定器”**。2021年，我国数字经济延续蓬勃发展态势，规模达**45.5万亿元**，占GDP比重提升至**39.8%**，较“十三五”初期提升了9.6个百分点，有效支撑疫情防控和经济发展。

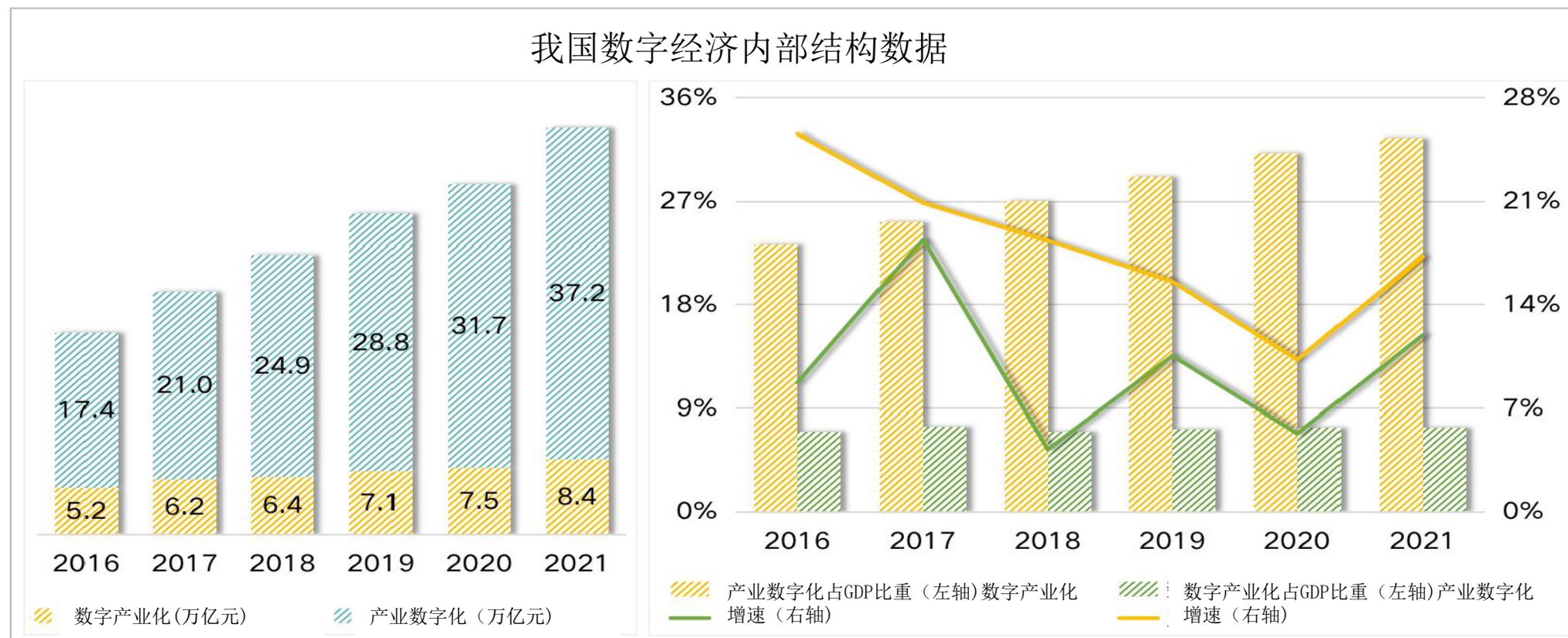


■ **数字经济持续高速增长，已成为我国应对经济下行压力的关键抓手。** 2021年数字经济同比名义增长**16.2%**，高于GDP名义增速3.4个百分点。



——デジタル経済構造は続けて最適化され、アップグレードされる

■ **数字经济内部结构“二八”比例分布。** 2021年，我国数字产业化规模为**8.35**万亿元，同比名义增长11.9%，占数字经济比重为18.3%，占GDP比重为**7.3%**。产业数字化规模达到**37.18**万亿元，同比名义增长17.2%，占数字经济比重为81.7%，占GDP比重为**32.5%**。



デジタル経済発展の重点分野

1、新型基础设施
建设布局加快

2、数字技术创
新水平持续增强

3、数据价值化加
速发展

6、数字化治理能
力不断提升

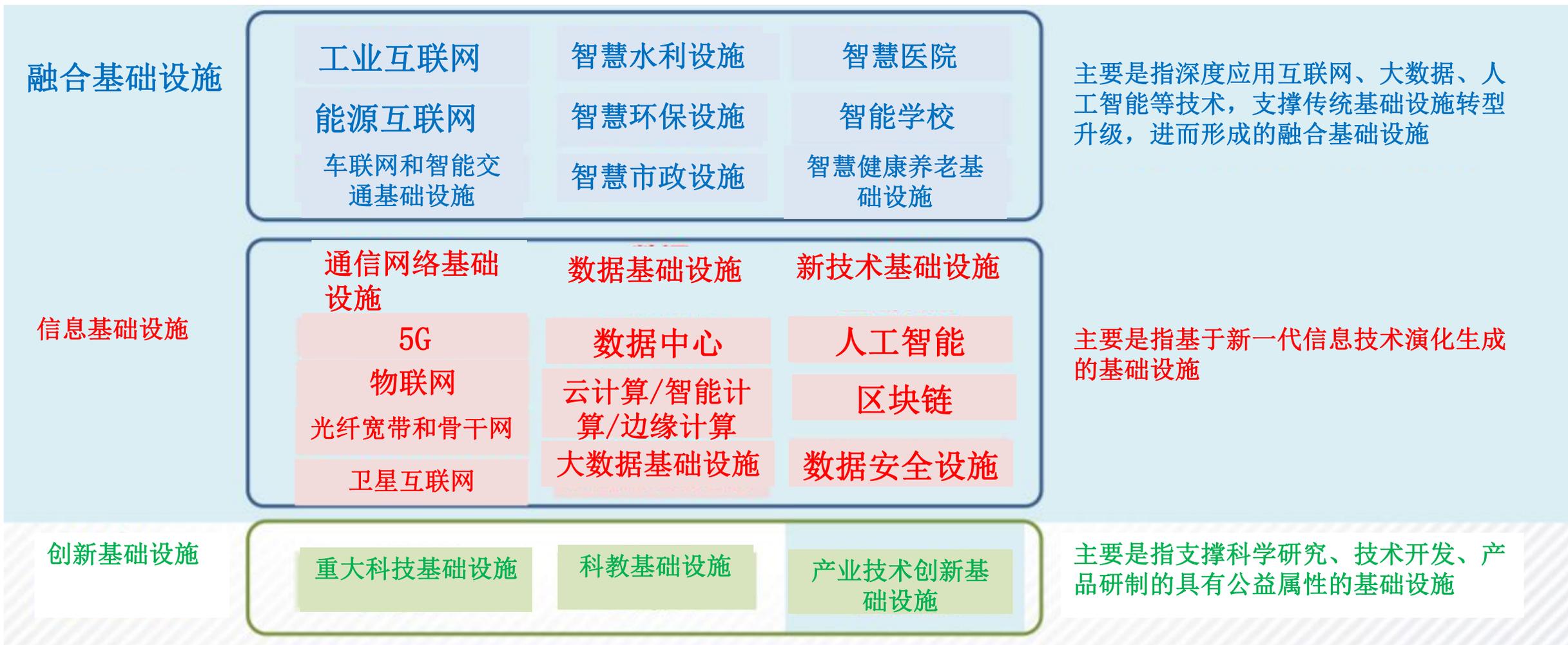
5、产业数字化转
型深入推进

4、数字产业基础
能力不断夯实



(一) 新しいインフラ・システム・アーキテクチャ

◆ 新型基础设施是以**新发展理念**为引领，以**技术创新**为驱动，以**信息网络**为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的**基础设施体系**。



(二) デジタル技術革新水準が持続的に増強され、革新チェーン全体の効能を高める

- **当前，全球数字科技创新活跃。** 数字技术仍然是创新最为活跃、带动性最强的领域，是未来相当长时期内驱动经济社会变革的主导力量。

当前正在发生的深刻变化

单一技术升级潜力逼近天花板

- 摩尔定律、信道容量、二维显示等逼近极限
- 材料工艺限制传感器发展

应用需求增速远超技术供给能力

- AI算力每3.5月翻一番 · 数据量10年增40倍
- 互联终端10年增10倍

跨界融合不断深化

- 计算+通信（网络云化和重构）
- 计算+传感（传感智能化） · 云网边协同

未来创新升级的重大方向

理论性基础性创新

- **新材料**：三五族化合物，石墨烯等二维半导体
- **新器件**：各类环栅器件
- **新工艺**：3nm及以下数字工艺
- **新算法**：自监督学习、胶囊网络、多模态学习

突破既有技术体系瓶颈

- **缓解冯氏瓶颈**：存内计算、存算一体
- **缓解香农瓶颈**：高频谱应用，AI在物理层应用

面向应用的深度优化

- **专用计算与专用系统**：面向AI、自动驾驶等的专用芯片，端到端系统
- **算力与网络深度融合**：流量到算力感知网络

——次世代無線移動通信技術：標準が持続的に発展し、垂直産業の融合が加速する

技術向**更加融合、更加智能、更加开放**和**更广覆盖**方向演进

- 5G进入规模商用阶段，在满足网络深度覆盖的同时，将进一步推动远程医疗、工业互联网和车联网等垂直行业应用成熟。
- 6G将进一步拓展物联网的领域和范畴，与人工智能、大数据等ICT新技术相结合，实现由“万物互联”向“万物智联”。

	5G	6G
新频段	<ul style="list-style-type: none">毫米波	<ul style="list-style-type: none">太赫兹频段可见光频段
新业务	<ul style="list-style-type: none">高清视频、AR/VR等车联网、工业互联网、远程医疗等	<ul style="list-style-type: none">全息视频、3D视频等更广泛的垂直行业触觉网络、体域网、机器人服务等
新技术	<ul style="list-style-type: none">AI在通信中的应用中速率大连接物联网亚米级定位时间敏感网络	<ul style="list-style-type: none">创新技术：轨道角动量等融合技术：感知与通信融合、AI与通信融合、智能超表面等新技术路线：开源白盒化
广覆盖	<ul style="list-style-type: none">室内深度覆盖高铁等复杂场景覆盖卫星覆盖	<ul style="list-style-type: none">空天地一体化无缝覆盖

技术发展趋势

- **ICDT的深度融合**将形成新一代网络信息技术创新的倍增效应
- **人工智能**将推动网络进入智能化时代
- **开源开放**释放网络信息技术创新活力
- **天地一体化**将拓展网络信息技术发展空间

（三）数据价值化的重要要素的成果が初めて現れる **CAICT** 中国信通院

■ 激活数据资源价值，发挥数据要素作用至关重要，我国数据价值化正沿着**资源化、资产化、资本化**三阶段全力推进。

数据资源化

➤ 据资源化阶段包括通过数据**采集、挖掘、清洗、标注、分析**等。

✓ 我国数据标注已形成以北京为增长极辐射带动**环京产业集群、环长三角产业集群、环成渝产业集群**三大产业集聚区的格局

➤ 根据《数字中国发展报告（2021年）》，2017年—2021年，**我国数据**产量从2.3ZB增长至**6.6ZB**。2017年—2021年，**我国数据**产量从2.3ZB增长至**6.6ZB**

随着数据价值化的发展，我国数据要素市场格局逐渐明晰，形成包含**数据交易主体、数据交易手段、数据交易中介、数据交易监管**的**四位一体**市场格局。

来源：中国信息通信研究院《中国数字经济发展报告》。

数据资产化

➤ 数据的规模、质量、处理能力决定其**使用价值**，我国数据确权、定价探索已起步。

确权

✓ 中央及地方积极探索数据确权，部分地区出台相关文件，探索数据确权规则。

定价

✓ 数据交易平台采取不同定价策略，提高数据供给方参与积极性，满足数据需求方的差异性需求，实现供需双方效益最大化。

数据资本化

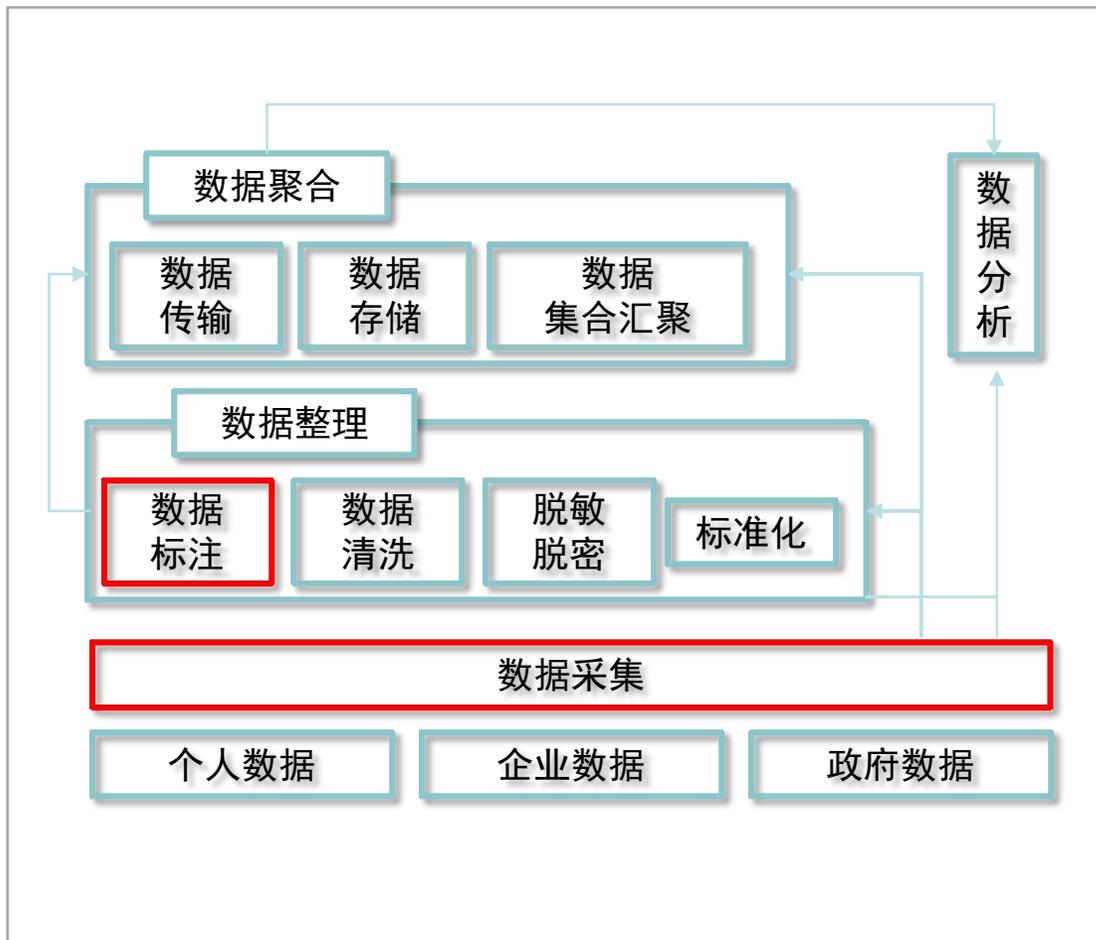
➤ 当前，我国已有企业展开数据资本化创新性探索。

✓ **数据质押融资**：数据权利人将合法拥有的数据**出质**，从银行等金融机构获取资金。

✓ **数据银行**：采用**银行模式**管理和运营数据资产，在实现数据的**集中有效管理、增值和有序流通**，同时为数据所有者带来收益。

✓ **数据信托**：将数据资产作为信托财产**设立信托**，受托人按照委托人意愿委托数据服务运营商对信托财产进行**专业管理**，并**获得收益**。

- 我国已构建出较为完整的数据资源供应链，包括数据采集、数据整理、数据聚合、数据分析等环节。
- 数据采集、数据标注等新兴产业初成规模，日益蓬勃发展。



✓ **数据标注形成三大产业高地：**
从区域分布看，数据标注基地聚集形成**环京产业集群、长三角产业集群、环成渝产业集群**



✓ **数据采集形成完整产业链：**
通过**数据采集设备提供商、数据采集解决方案提供商**两类供应商，提供**五类数据采集服务**



- 数据资本化阶段，数据被打包成**金融产品**进入资本市场。目前，全球已有部分大型企业对数据产品的资本化进行了点状探索，但尚未形成实践及理论体系。



数据质押融资

华夏银行-数据资产质押

华夏银行杭州分行推出**电商贷产品**。对缺乏固定资产的电商企业，银行通过平台获得企业经营数据，创建信贷估值模型，分析后可短时间内放款。



数据证券化

脸书-依托数据资产高市值上市

脸书上市时公司市值超过1,000亿美元，公布的资产价值仅有66亿美元。原因是脸书没有体现在账面上的**“数据资产”**——8.45亿个月活跃用户及其产生的行为数据。



数据信托

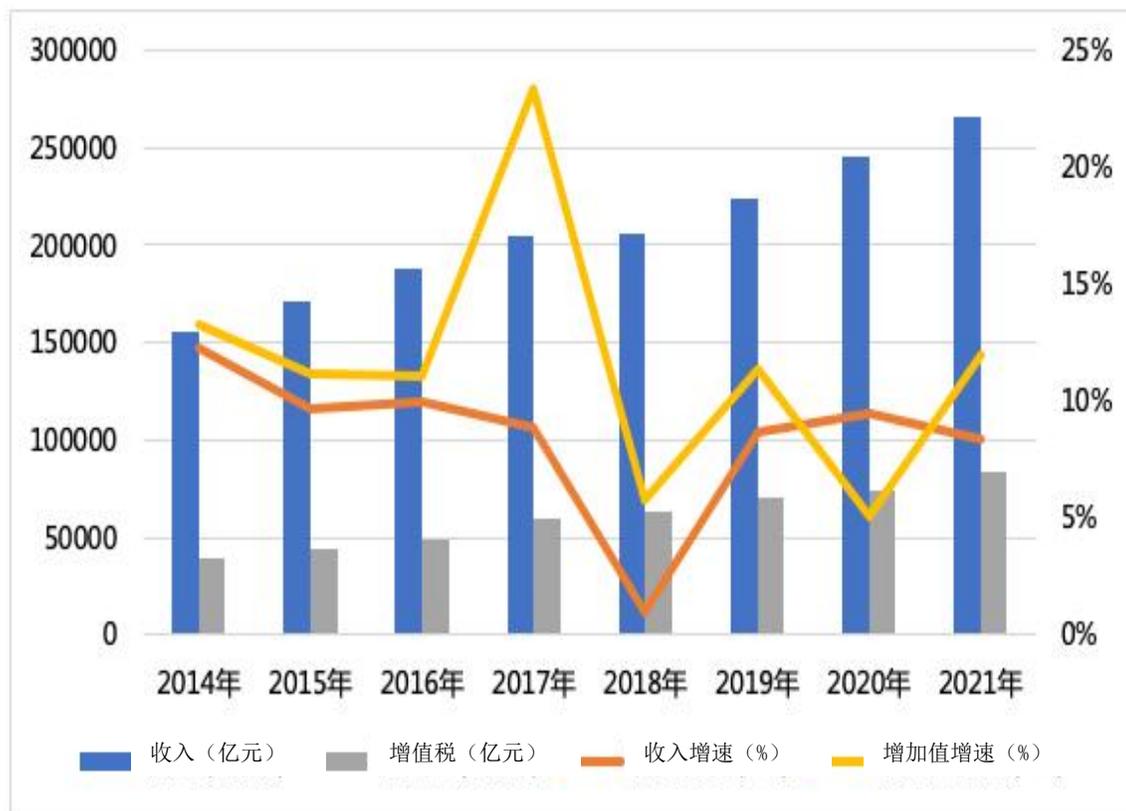
中航信托-发行3000万数据信托

数据堂将自己所持有的某一个数据资产包作为**信托财产**设立信托后，通过中航信托进行受益权转让，通过数据利用增值产生收益，向社会投资者进行信托利益分配。

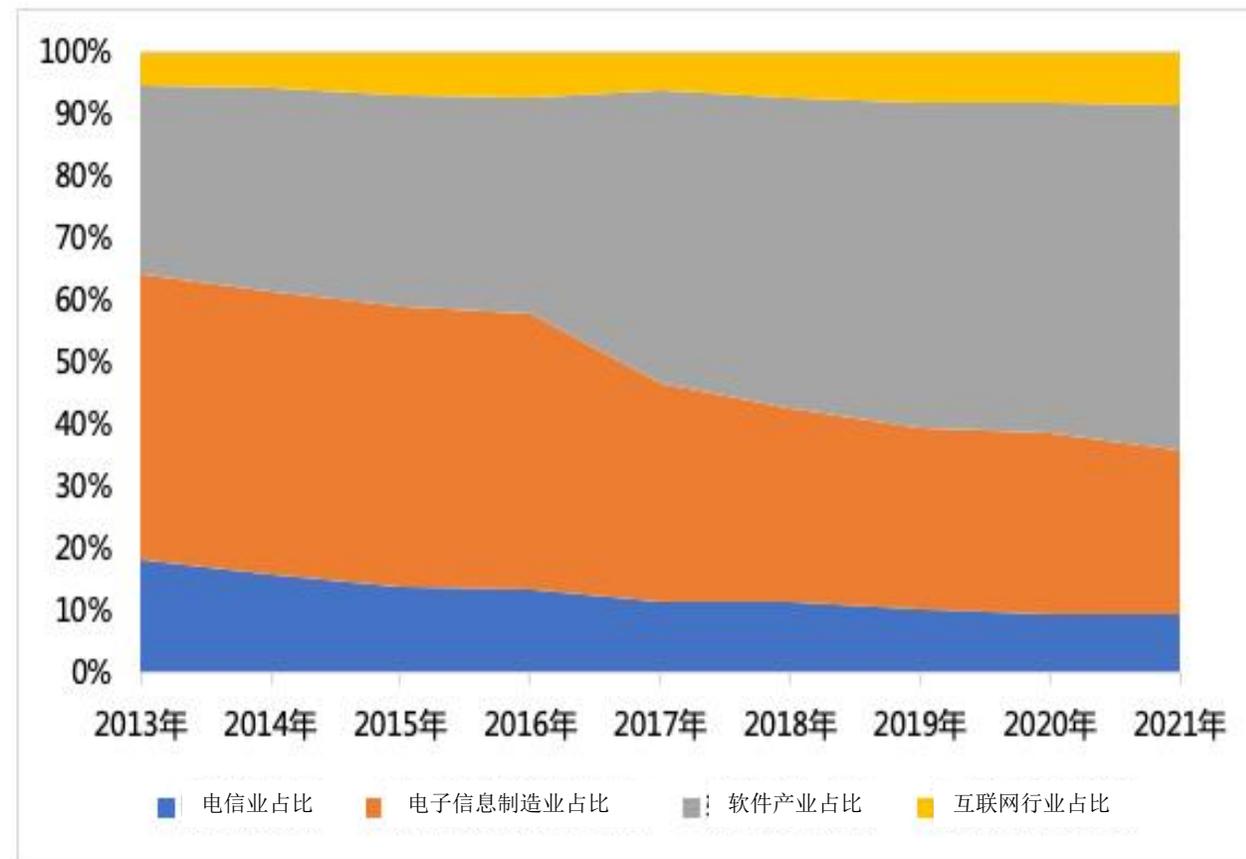
(四) デジタル産業化が着実に発展する

■ **数字产业化服务化趋势稳步推进。** 2021年，数字产业化规模达**8.4万亿元**，占GDP比重**7.3%**，同比增长**11.9%**，其中，软件产业和互联网行业占比持续扩大，数字产业结构软化。

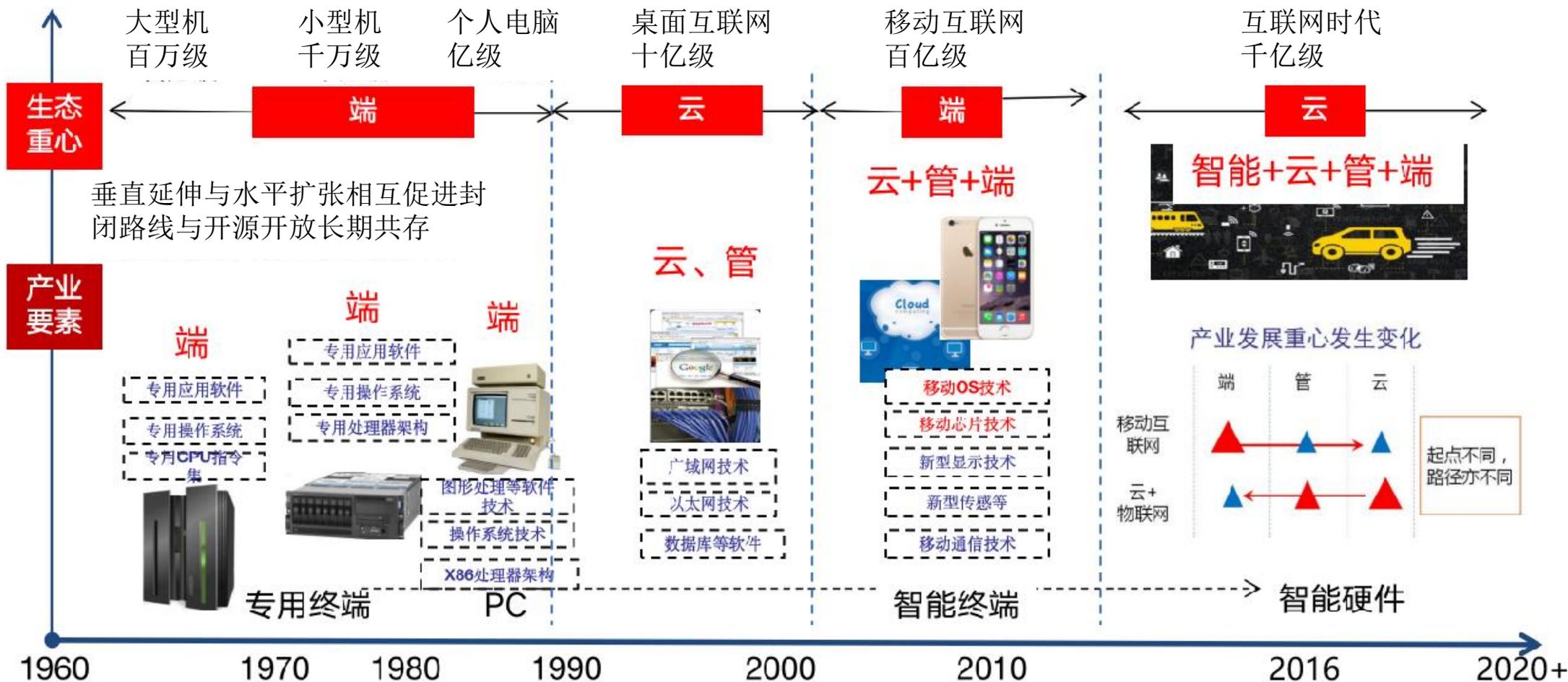
我国2014-2021年数字产业化收入、增加值规模及增速



我国数字产业化内部结构



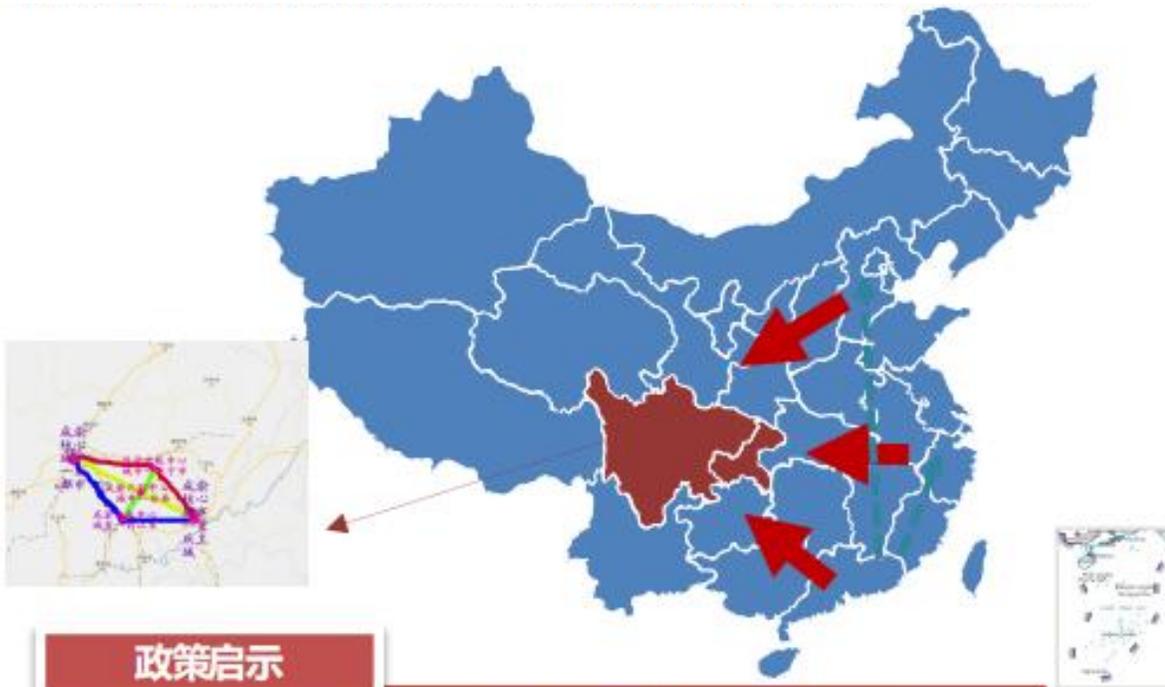
■ ICT产业整体从移动互联网时代迈向万物智能时代。当前，移动互联网已处于成熟期，云、管、端几乎同时在不断演化，新的万物互联与智能化时代将来临。



——全国性的に見ると、電子情報産業の地域移転の趨勢が顯著である ICT 中国信通院

对内: 加快引进适合于本地禀赋的产业

例如：我国电子信息产业经历了从**珠三角**转移到长三角和**京津冀**地区的变化。近年来，随着沿海地区劳动力成本增加，电子信息制造业部门向**川渝经济区**转移，使得该区域实现了向现代产业聚集区的转变，逐渐成为我国经济增长第四级



政策启示

- 注重政府与市场相结合，营造产业转移良好环境
- 加强转出地与转入地联动，推动两地产业重构
- 防范产业转移风险，提升产业自我创新能力

对外: 把握商业化进程，探索中心节点建设

工业软件整体走向云端，从相对简单的管理软件云化迈向重量级的设计和制造软件云化

ERP



提供**Cloud ERP**解决方案，与智能化技术进行融合创新
CloudSuite产品借助AWS云服务来实现高效部署应用
提供**在线CRM**解决方案，无需购买软硬件，快速实施，按需付费

CRM



CAD/
CAE



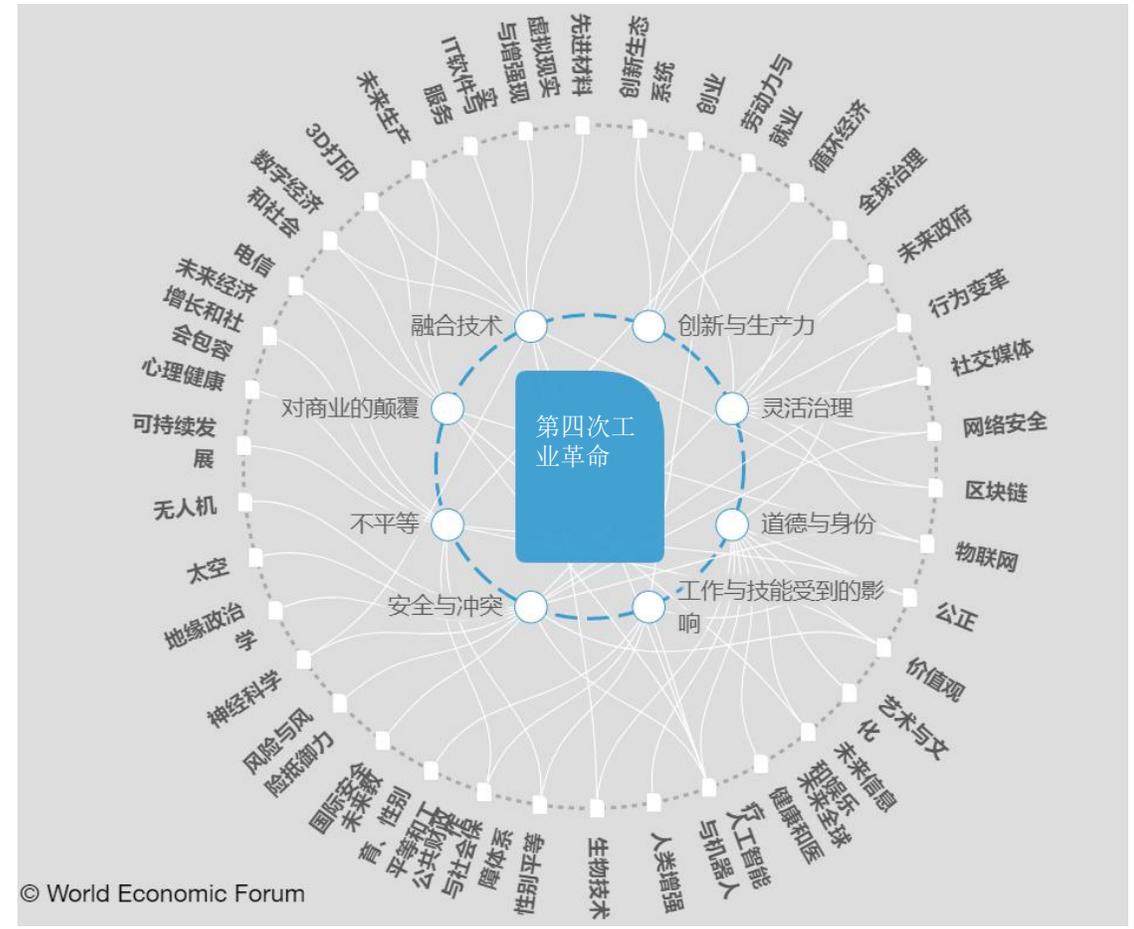
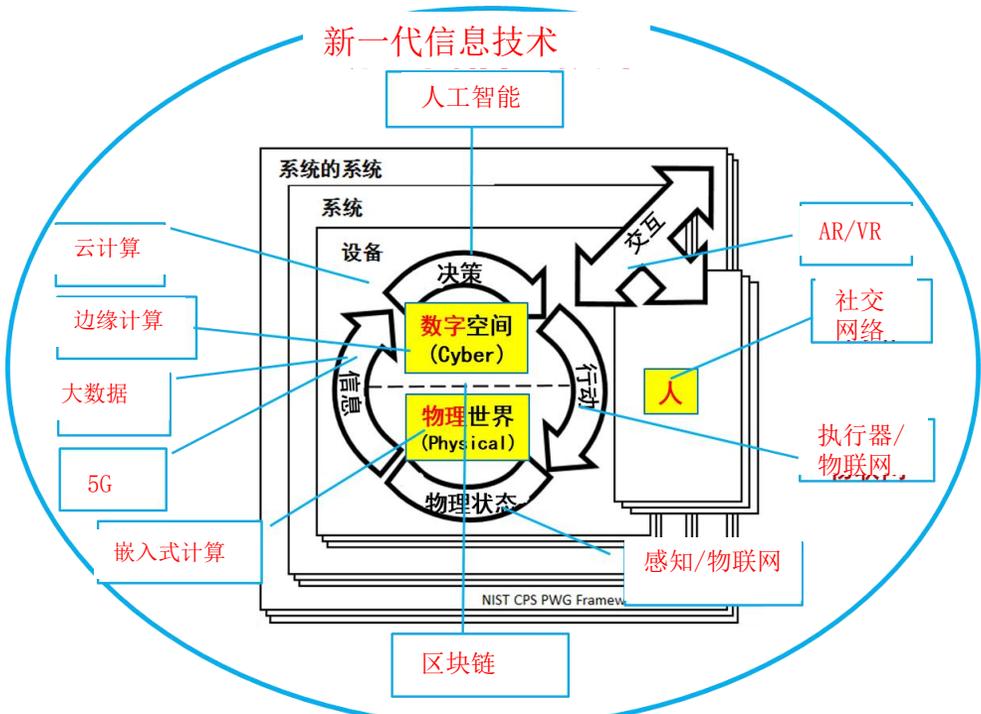
云端**CATIA3DEXPERIENCE**，简化运维，提升协同能力
基于微软Azure联合打造**AnsysCloud**，满足高性能计算需求

MES



集成**Apriso**的**DELMIA**整体解决方案部署于3DEXPERIENCE平台
宣布将**SAP MES**部署于HANA云平台之中

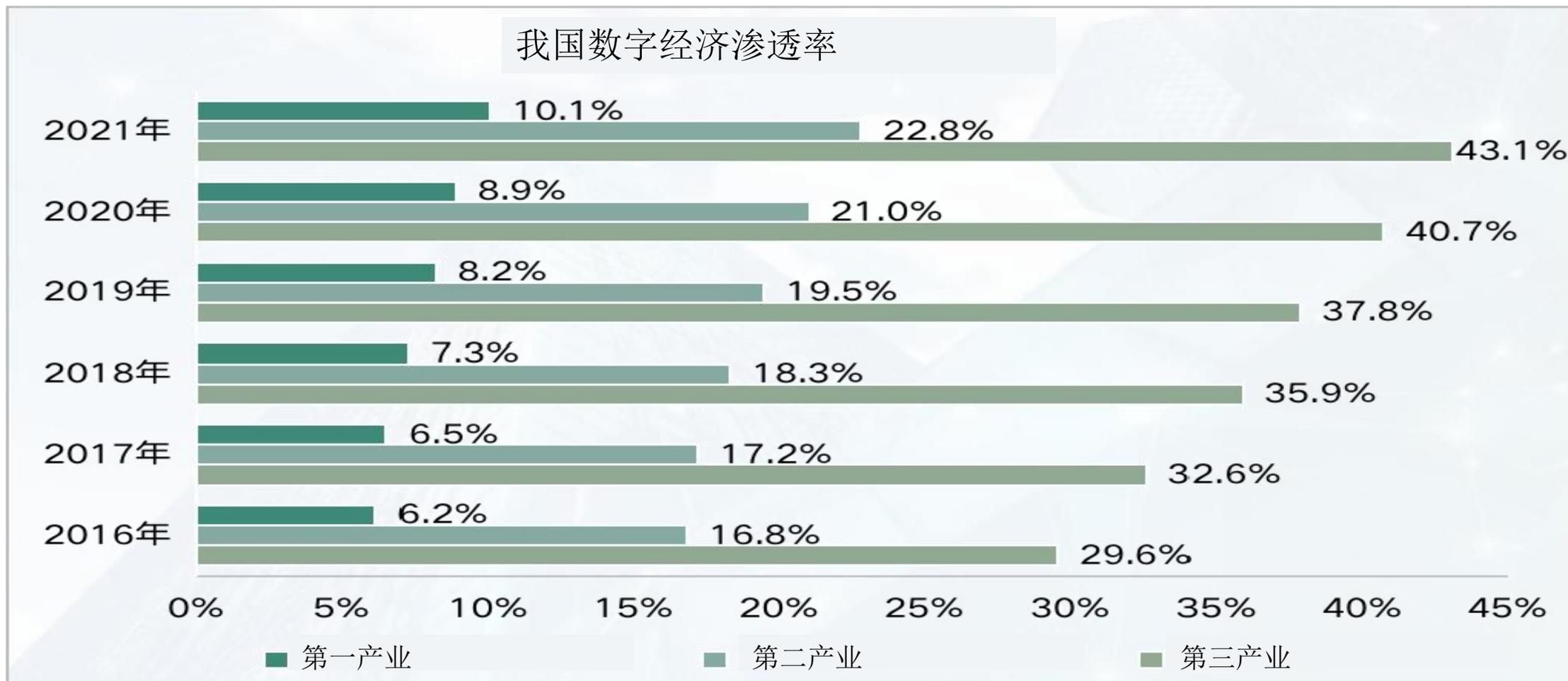
(五) 传统产业的数字化转型を深め、経済の質の高い発展を助ける



- 能源
- 材料
- 制造
- 生物医药
- ...

第四次工业革命动力来源于新一代技术突破及各个技术的组合与应用。数字技术是关键赋能技术，推动数字空间与物理世界的深度融合，加速全球产业数字化转型进程。

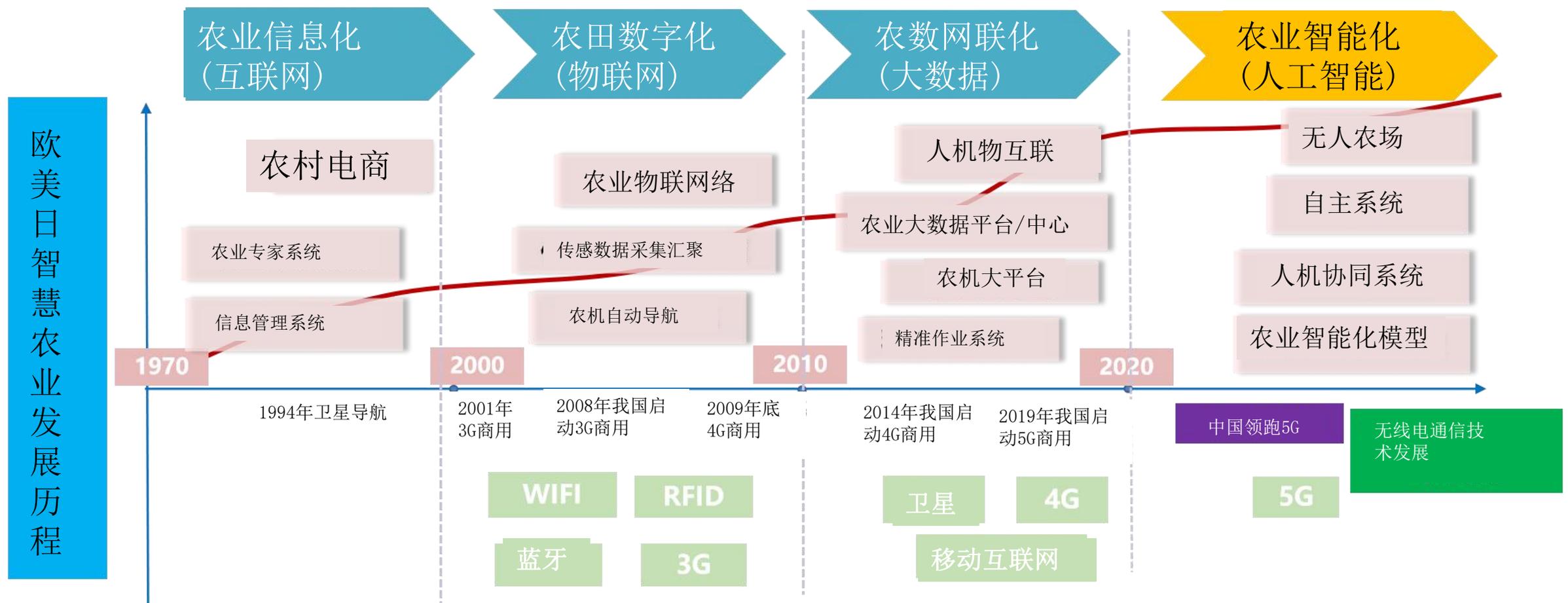
■ **三次产业数字化转型进入加速轨道。** 2021年服务业数字经济渗透率为43.1%，同比提升2.4个百分点；工业数字经济渗透率为22.8%，同比提升1.8个百分点；农业数字经济渗透率为10.1%，同比提升1.2个百分点



1、中国のスマート農業の発展は相対的に遅れており、市場

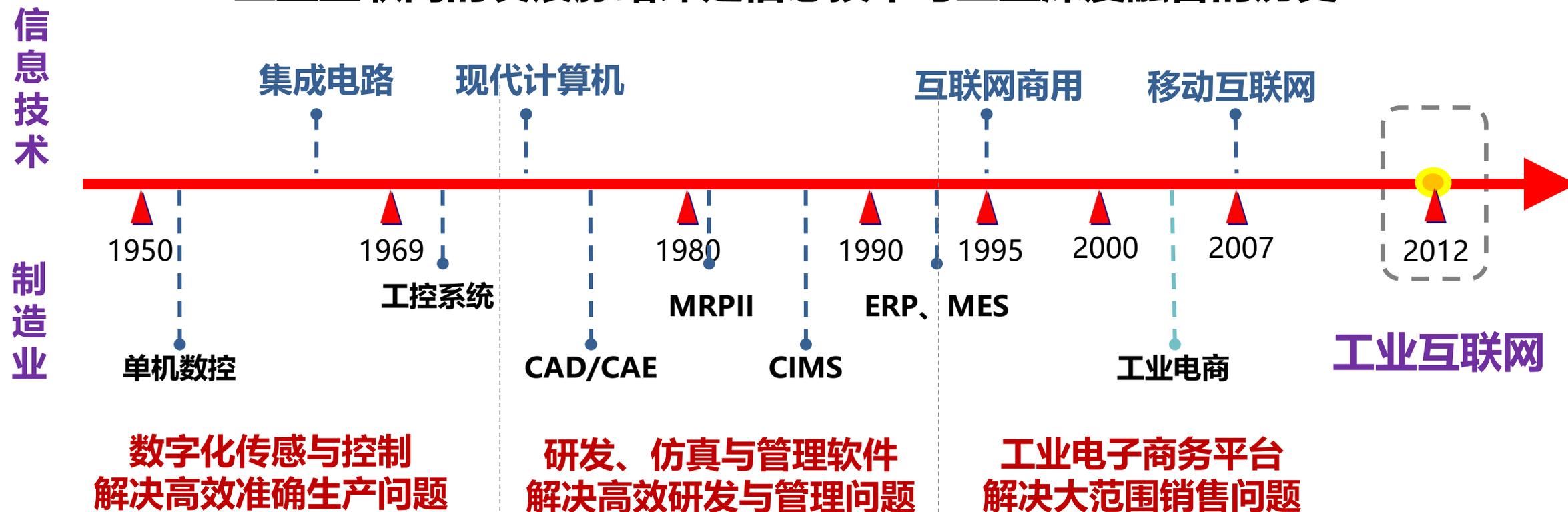
スペースが非常に大きい

- 从全球发展历程看，由于**农田面积、网络条件、成本收益比**等原因，智慧农业发展的过程跟无线技术的应用的过程**基本一致**。
- 可以说，**无线技术的应用是影响农业数字化进程的最主要信息技术**，为农业数字化提供数据采集、传输、分析、决策、应用提供网络支撑。



2、産業インターネットは産業のデジタル化転換の 核心方法論である

工业互联网的发展脉络即是信息技术与工业深度融合的历史



信息技术不断推动制造业自动化、数字化、网络化的发展，在当前工业向智能化拓展的新阶段中，工业互联网成为新技术与制造业融合赋能的最佳载体

産業インターネット主導の転換経路とパラダイムが 初歩的に形成される

基于工业互联网平台实现跨区域跨产业资源的整合汇聚，打造资源灵活组织贯通和高效配置的网络化体系，实现**协同设计、众包众创、分布式制造**等模式

依托工业互联网推动企业和用户的深度交互，通过用户行为数据分析精准挖掘个性需求，基于模块化组合、大规模混线生产等实现**需求驱动的柔性制造**模式

通过深化5G、AI、大数据等新技术在生产全流程的应用力度，实现**研发智能交互、生产智能管控和运营智慧决策**，打造全流程动态优化的生产模式

通过智能产品装备的远程互联获取数据，基于产品模型构建和数据汇聚分析，形成**产品追溯、在线监测、远程运维、预测性维护**等全新的商业服务模式



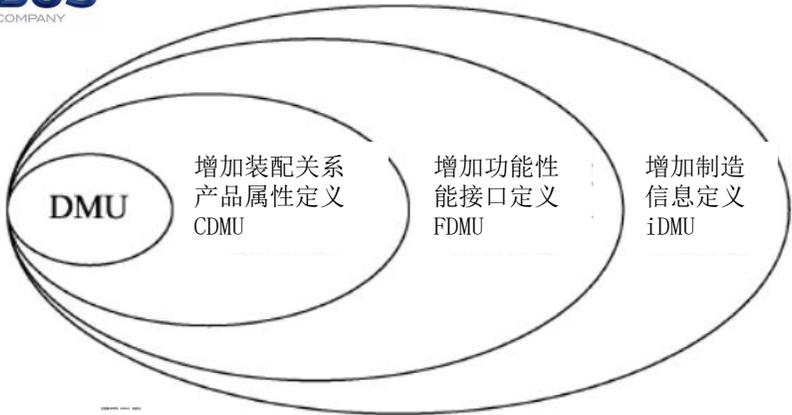
在传统研发设计模式基础上，进一步将产品结构、功能、性能等信息以数字化模型等形式表达，结合5G、人工智能、AR等新一代信息技术，实现数字孪生、虚实互动、广泛协同的**产品设计、仿真验证、工艺设计、样品制造**等研发模式

通过打通企业内部各个管理环节，打造数据驱动、敏捷高效的扁平式管理体系，实现**管控可视化、市场变化及时响应、资源动态配置优化**等全新管理模式

1、数字化研究開発-エアバスのデジタル試作品による研究開発



空客基于数字样机实现飞机产品的并行研发，提升一致性及研发效率



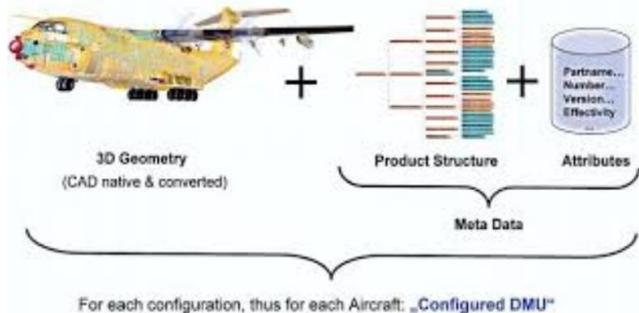
A350XWB研发的挑战是与供应商紧密合作，加速研制进程，以实现按时交付

效果

在A350XWB项目中，基于以DMU为主数据的数字化平台，在早期设计阶段和实机高成本物理测试之前对各系统进行高精度非线性分析，节约研发成本，**工程变更数量降低到A380研制时的1/10**，实现了预定目标。

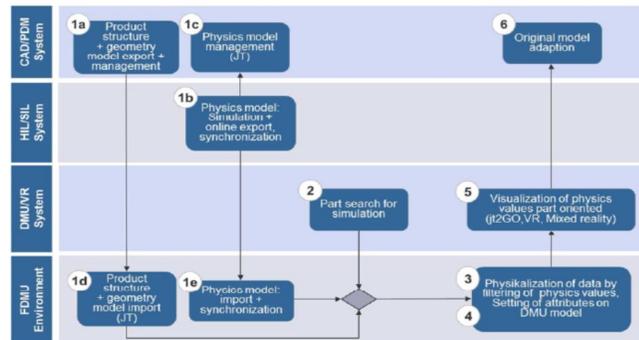
- 可配置的数字样机CDMU-描述产品结构、组织关系、模型状态 (设计阶段)

由三维模型、产品结构、产品属性组成



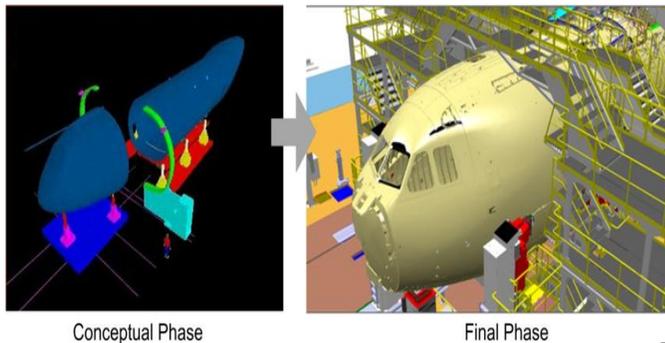
- 功能化数字样机FDMU-描述功能和行为 (设计阶段)

以DMU 为载体,提取部组件并赋予物理意义,支撑需求与功能分析、系统架构设计与综合性能仿真



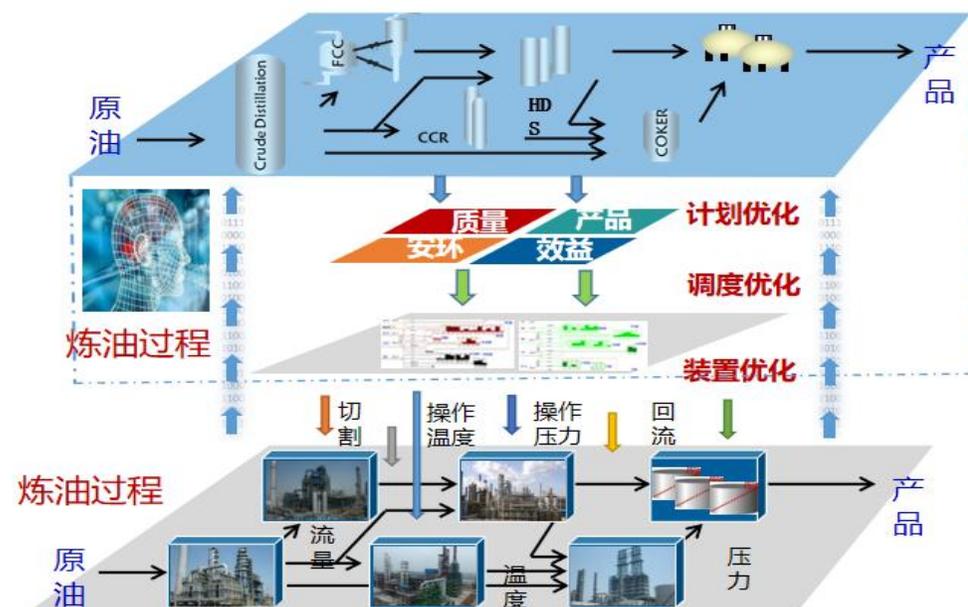
- 面向工厂的数字样机iDMU-设计与工艺阶段高度共享模型

复杂产品制造完成后反映真实对象的数字化定义模型,除了定义产品与制造资源外,还有生产偏差等实际数据



依托工业互联网推动感知设备、生产装置、控制系统与管理系统等**广泛互联**，通过**数据分析、决策优化**实现生产智能管控和运营智慧决策，打造高效率、高质量、零库存的生产模式

茂名石化打造生产管控一体化模式



基于工业互联网平台平台打造生产管控一体化模式，能够实现装置无人工干预状态下全自动、长时间可靠自动运行，**劳动生产率提高181.82%，万元产值能耗降低9.97%**

3、ネットワーク化シナジー—宇宙クラウドネットワークの研究開発や製造へのシナジー



航天云网依托平台打通航天设计院所、部件工厂与总装工厂，汇聚研发设计工具和知识模型，实现跨企业协同研发及协同制造。

打通产业链上下游

- 连接企业信息
- 整合业务系统

连接12万家企业，整合17大类3106项专业能力

汇聚设计资源

- 提供设计工具
- 汇聚设计资源

汇集1.3万件专利、3.5万份标准、126个工业软件

跨区域协同研发

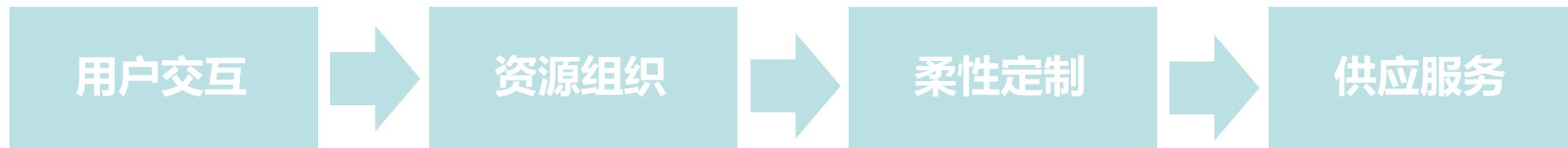
- 开展企业间协同研发设计

河南航天液压气动公司实现与总体部、总装厂的跨企业协同

研发设计周期缩短了**35%**，资源有效利用率提升了**30%**，生产效率提高了**40%**，产品质量一致性得到大幅度提升

Haier

海尔沈阳冰箱厂通过COSMOPlat工业互联网平台打造互联工厂，实现用户需求的深入洞察和多型号产品的柔性生产，形成大规模定制模式



需求对接: 众创汇

交互定制: 众创汇

汇聚用户有效创意13000
个/年

供应链资源: 海达源

设计资源: HOPE

5万个以上模块供应
方案

智能生产:

COSMO-IM

万级传感, 5000万数据/
天

智慧物流: 日日顺

智能服务: U+

9万辆车, 100家服务资
源

实现一条生产线支持500多型号产品定制

订单交付周期缩短50%, 生产效率提升60%

5、サービス化拡張—wapwagのスマート管網サービス化の転換 **CAICT** 中国信通院



威派格智慧水务

威派格依托工业互联网开展供水设备远程数据采集与预测性维修，并提供基于数据分析的水务服务，实现智慧管网服务化转型

传统水表与设备



**传统设备价格低利润薄，
市场推广慢**

智能供水设备



**智能设备效率高利润厚，
客户满意度高**

智慧水务服务



**增值性服务实现商业创新，
毛利率达到70%以上**

**威派格由缺乏增长空间的传统制造企业转变为新型服务企业，实现从十几万/台
设备销售到千万级智慧管网服务商业模式转型，并成功实现A股上市**

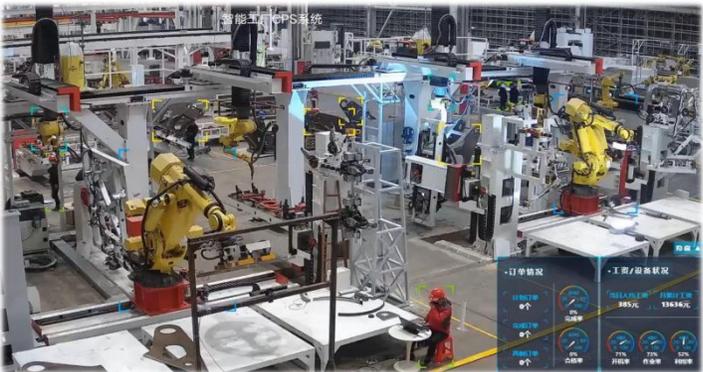
6、リン管理—三一重工の敏捷化管理

利用工业互联网打通内部各管理环节，打造**数据驱动、敏捷高效**的经营管理体系，推进可视化管理模式普及，开展动态市场响应、资源配置优化、智能战略决策等新模式应用探索



三一重工打造全连接智能工厂

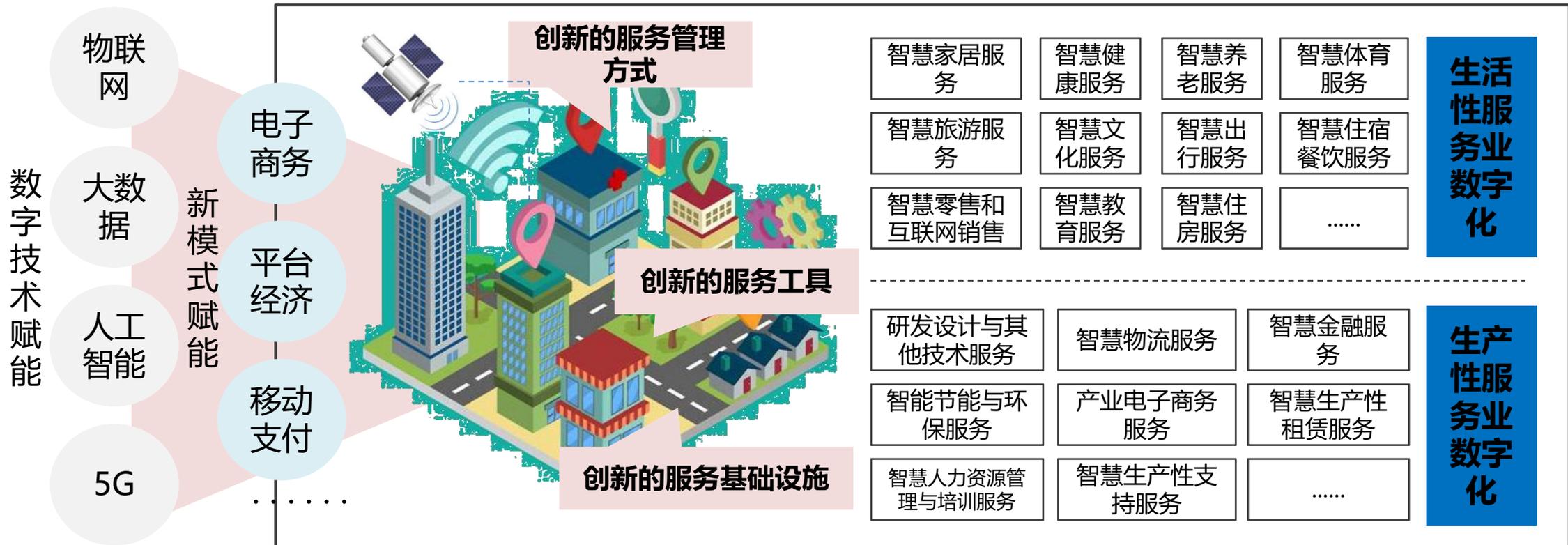
做法：三一重工利用工业互联网接入20多类、1000多种工业终端。设备联网后，发现部分设备开机率、利用率实际较低，三一重工立即整合设备资源，优化设备效率将冗余设备封存处置



效果：上线设备由2018年的**12000台**缩减至**8100台**，而设备作业率反而从35%提升至**70%**，人均产值提升了**68%**

3、服务业的数字化重点内容

□ **服务业数字化是新一代信息技术与服务业深度融合，加速服务业数字化转型的过程。**在经济全球化、产业发展转型、服务消费升级等新形势的驱动下，5G、云计算、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术与产业的深度融合下，催生出平台经济、共享经济、供应链服务、新零售、移动支付等新模式新业态，以及一系列智慧化应用新场景，改变人们生产生活方式，**包括生产性服务业和生活性服务业。**



事例:貴州黔南州スマート文化観光産業生態一体化の発展

- 融合文旅资源，通过文旅产业数字经济中枢供给到互联网渠道服务商，统一本地产品服务的对外形象。
- 组织区域线上交易及服务，推动交易数据资源资本本土化、产业化、资产化



ご観覧ありがとうございました。
ご交流を歓迎いたします!

15210233541





ようこそ！
晴れの国おかやまへ

岡山県知事 伊原木 隆太

2022年11月4日

1. 「おかやま」のご紹介

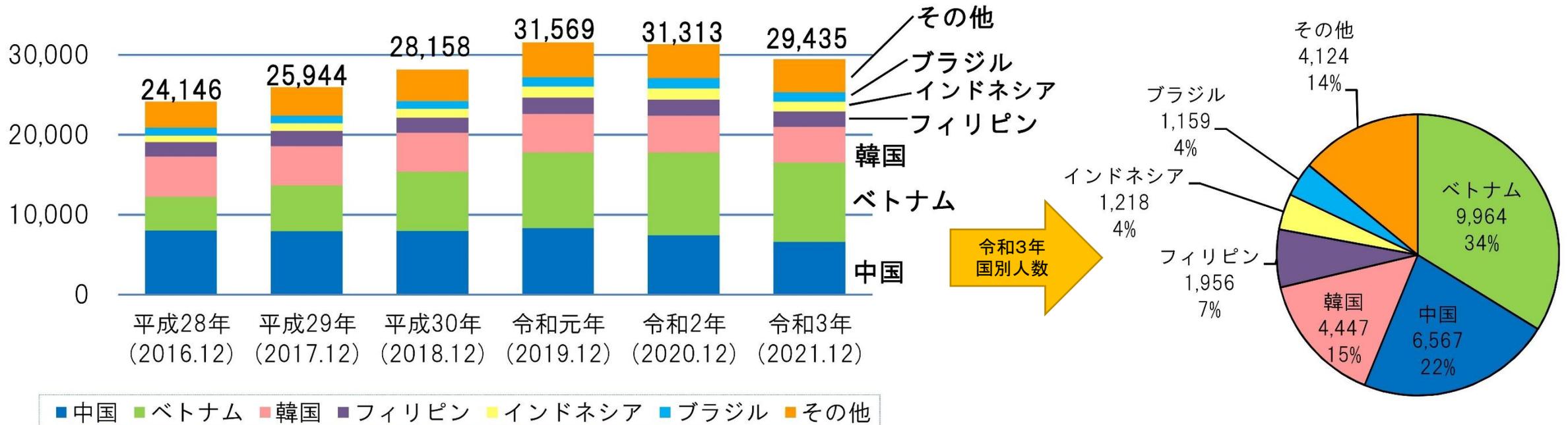
岡山県の概況・位置

項目	数値	順位
総面積	7,114km ²	17位
総人口	1,890千人	20位
事業所数	94,081社	20位
製造品出荷額	8兆3,543億円	14位



1. 「おかやま」のご紹介

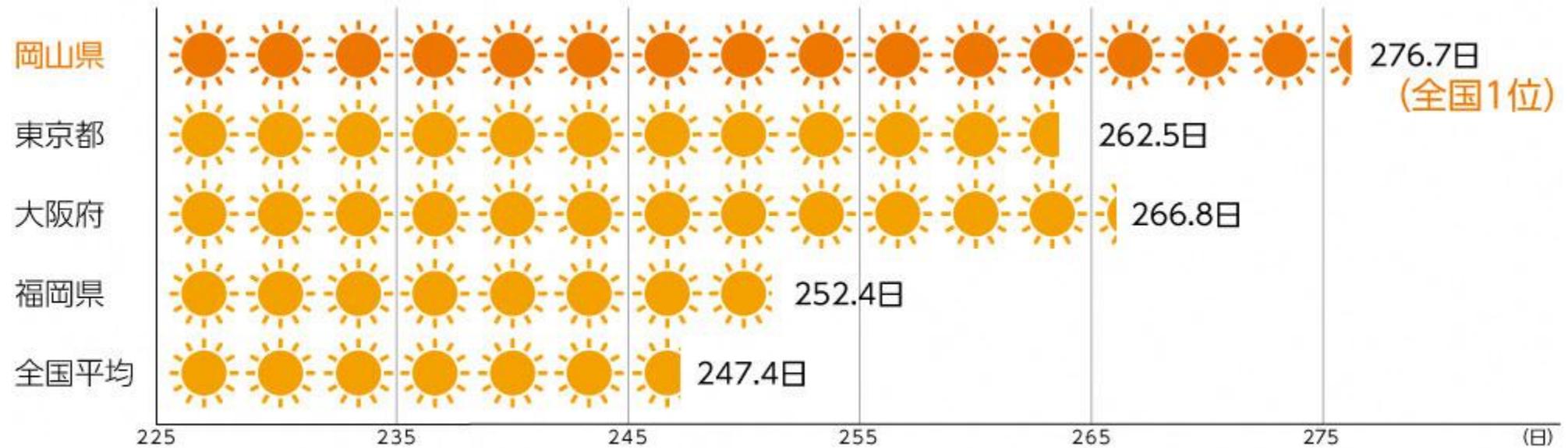
岡山県に在住する外国人の状況



出典：法務省「在留外国人統計」

1. 「おかやま」のご紹介 なぜ「晴れの国おかやま」？

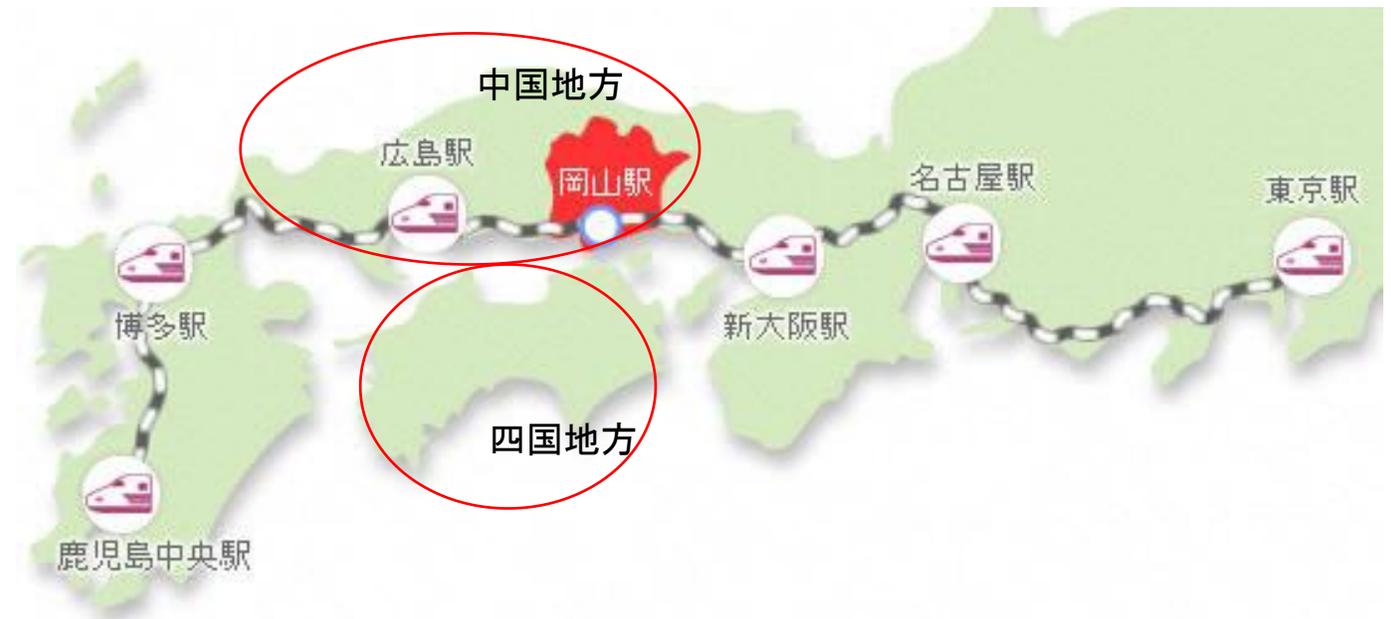
降水量1mm未満の日数



出典:「全国気候表」気象庁

1. 「おかやま」のご紹介 交通の要衝、中四国のクロスポイント

- 新幹線で
東京から3時間9分！
新大阪から44分！



1. 「おかやま」のご紹介 利便性あふれる「岡山桃太郎空港」

- 東京から70分
毎日10往復！
- ソウル、上海へ
デイリー運行！



1. 「おかやま」のご紹介

岡山県企業の海外事業展開状況

進出先 35カ国・地域
進出数 186社・377事業所

主な進出先

1	中国	144事業所	107社
2	タイ		
3	ベトナム		
4	アメリカ		
5	インドネシア		
6	シンガポール		
7	韓国	10事業所	9社

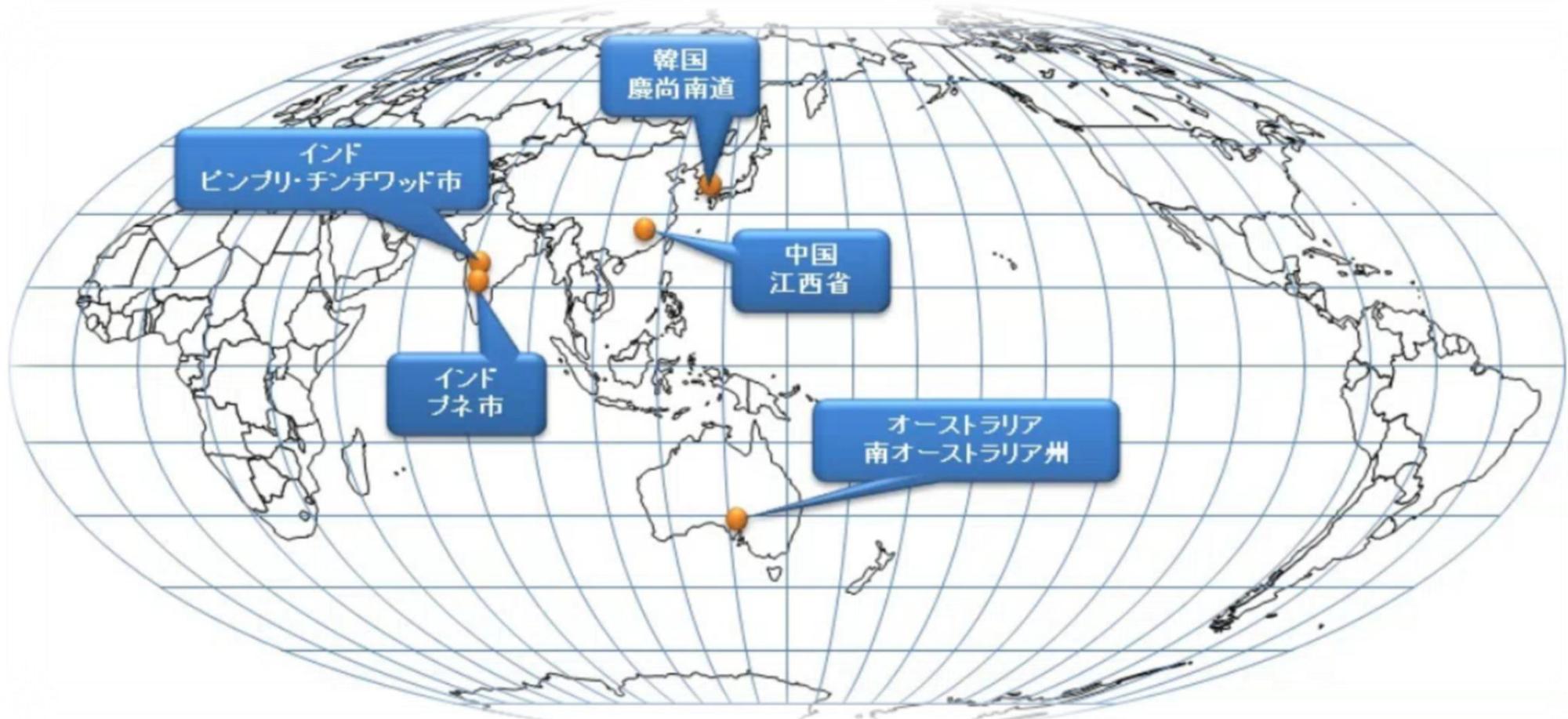
韓国では...

1	京畿道	5事業所	5社
2	ソウル	2事業所	2社
3	蔚山市	1事業所	1社
4	大邱市	1事業所	1社
5	忠清北道	1事業所	1社

中国では...

1	上海市	49事業所	46社
2	江蘇省	22事業所	20社
3	遼寧省	17事業所	16社
4	浙江省	12事業所	11社
5	広東省	11事業所	11社
6	香港	8事業所	7社

2.国際交流の状況 岡山県の友好提携先



2.国際交流の状況 中国・江西省との交流

1992. 6友好提携 友好提携30周年

・青少年交流

高校生訪問団の派遣・受入を実施

コロナ禍においては、オンライン交流会を実施



2.国際交流の状況

韓国・慶尚南道との交流

2009. 10友好提携

- ・青少年交流
高校生訪問団の派遣・受入を実施
- ・友好提携10周年

岡山市内イベントに慶尚南道の管弦楽団が出演



3.おokayamaで活躍する方々



3.おかやまで活躍する方々



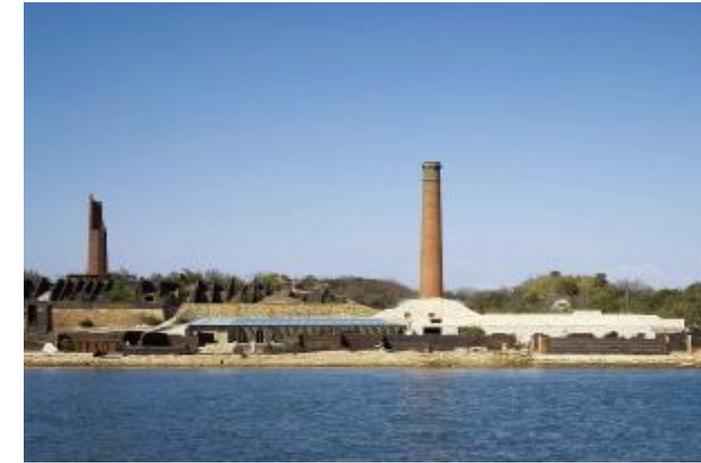
4. おかやまの観光 岡山後楽園・倉敷美観地区



4. おかやまの観光 蒜山高原・美作三湯



4. おかやまの観光 瀬戸内の風景



4.おかやまの観光 食の魅力



4.おかやまの観光 世界に進出する岡山デニム



4.おかやまの観光 おかやま秋旅キャンペーン



こころ
晴ればれ
おかやまの旅



ご清聴、ありがとうございました。



共にウィンウィンの美しい未来を
一緒に切り開きましょう

遼寧省人民政府 副省長 陳 緑平

2022年 11月



遼寧省は日本・韓国との交流と協力を非常に重視している





日本と19個の
友好都市を結縁



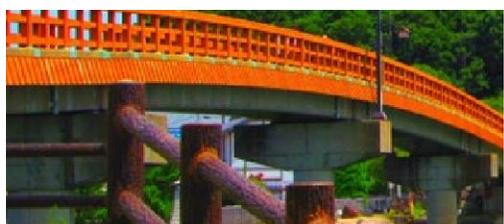
韓国と11個の
友好都市を結縁



日本の神奈川県、富山県と結縁を来年・再来年に**40周年**を迎える



韓国の京畿道と結縁を来年に30周年を迎える



日本の佐賀県、新潟県、愛媛県、岩手県、韓国の慶尚南道など多くの県道と友好協力関係を結んだ



日本はわが省に外国人投資企業合計7907社を設立
韓国はわが省に外国人投資企業合計 11000社を設立

日本の実質投資額 245.4億ドル

韓国の実質投資 175.3億ドル

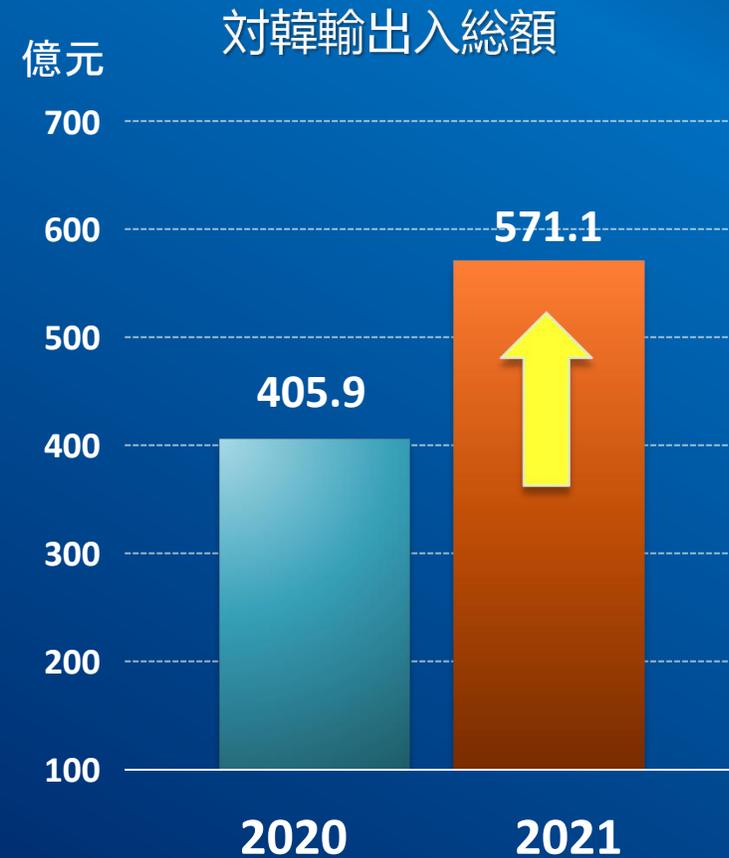


大连市与SK海力士共创“芯”未来战略合作签约仪式
다롄시 및 SK하이닉스 신미래 창조 전략적 협력 체결식

大连市人民政府 SK海力士株式会社
大连金普新区管理委员会 爱思开海力士半导体（大连）有限公司



2021年、わが省の対日輸出入総額は**927.5億元**で、前年同期比**10%増加**
対韓輸出入総額は**571.1億元**で、前年同期比**40.7%増加**



2022年1-9月、わが省の対日輸出入額 675.8億元

対韓輸出入額 439.8億元

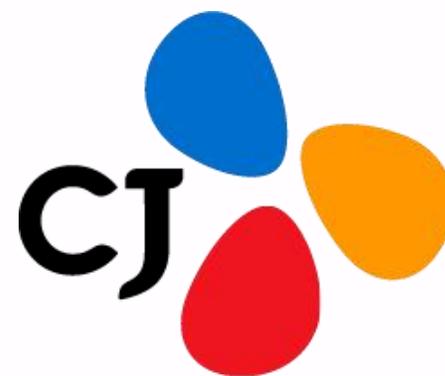


環境保護・農業・衛生・医薬・人文などの分野で
卓越した効果的な交流と協力を行った

Canon

Panasonic

TOSHIBA



遼寧省・日本友好交流會議





陈绿平

「遼寧書庫」 除幕式



辽宁·韩国云上非遗文化交流会

랴오닝·한국 무형문화재 온라인 교류회



辽宁省 · 京畿道友城交往成就展 경기도 · 라오닝성 우호교류 성과전



李承志
리청즈

남경숙
南京淑



習近平總書記遼寧視察



習近平總書記遼寧視察

習近平総書記の重要談話と指示精神を深く学習・貫徹

経営環境が良く、革新能力が強く、地域構図が優秀で、生態環境が美しく開放
活力が十分で、幸福指数が高い振興発展の新しい局面を努力に開拓



An aerial photograph of a modern city skyline. In the foreground, a large, white, curved stadium with a perforated facade is the central focus. To its right is a large, paved plaza with a circular green garden area. In the background, a dense cluster of tall, blue skyscrapers rises against a clear sky. A body of water is visible on the right side of the image, with a port area and ships in the distance.

今日の遼寧は、活気に満ちた遼寧である

⑤收费

④领事认证

③领事认证

②无差别受理综合窗口

①无差别受理综合窗口

区行政审批局办事指南

首问负责制

1. 首问负责制是指群众到本局办事时，由第一位接待的工作人员负责解答、引导、办理或转办，不得推诿、敷衍、扯皮。
2. 首问负责制适用于本局所有窗口和工作人员。
3. 首问负责制要求工作人员做到“首问必答、首问必办、首问必结”。
4. 首问负责制要求工作人员做到“热情接待、耐心解答、主动服务”。
5. 首问负责制要求工作人员做到“文明用语、规范操作、廉洁高效”。

办事指南

办事指南

弘扬脱贫攻坚精神
保持昂扬奋进姿态
坚定不移听党话
矢志不渝跟党走

咨询台

辽宁省人民政府办公厅文件

辽政办发〔2017〕29号

辽宁省人民政府办公厅关于贯彻落实 《辽宁省优化营商环境条例》的实施意见

各市人民政府，省政府各厅委、各直属机构：

《辽宁省优化营商环境条例》（以下简称《条例》）于2016年12月7日经辽宁省第十二届人民代表大会常务委员会第三十次会议审议通过，于2017年2月1日起正式施行。为推动《条例》的贯彻落实，经省政府同意，

市场化、法治化、国际化

仕事の処理が便利で、法治が良好で、原価競争力が強く、生態上住みやすい







Northeastern University

中国科学院と中国工学院の院士56人

国家「千人計画」専門家141人、国務院特殊手当てを受ける専門家8100人余り

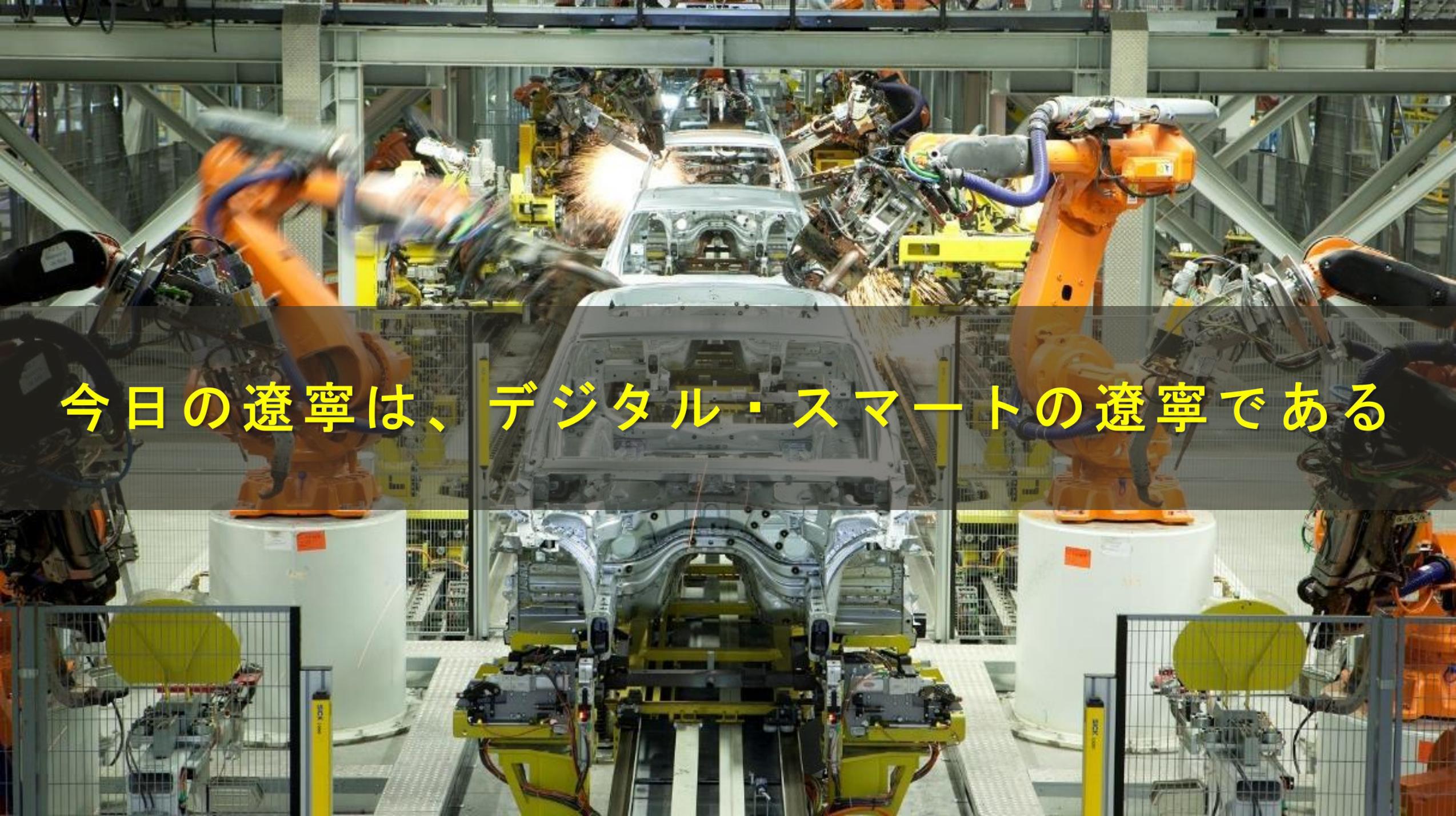
毕业典礼暨学位授予仪式

2019年1月

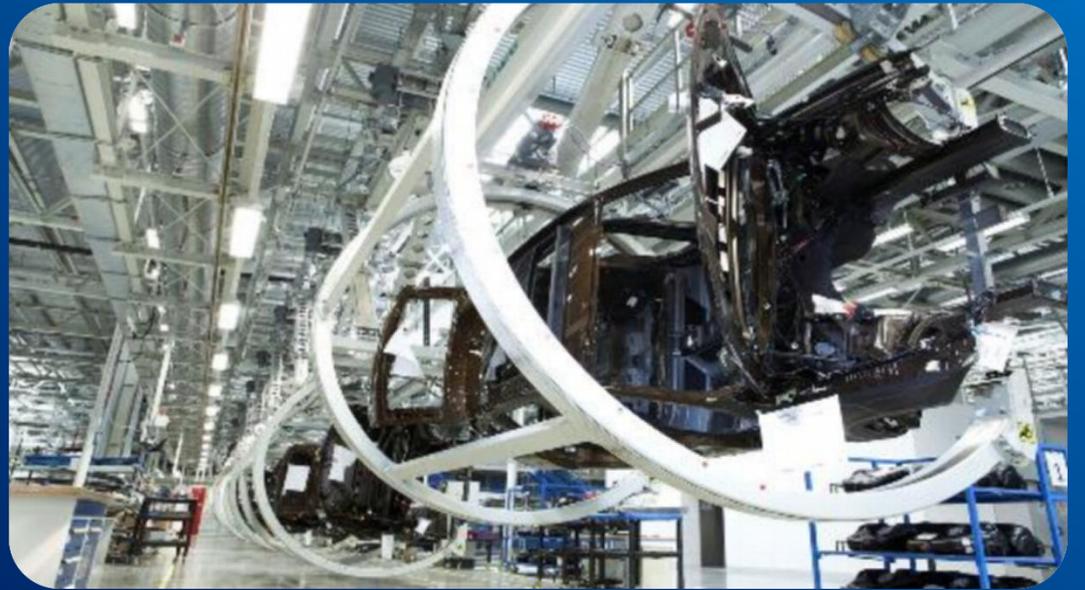




高い水準の重大科学技術革新プラットフォームが建設を加速化している
良好な革新創業生態は日増しに遼寧の発展名刺になっている



今日の遼寧は、デジタル・スマートの遼寧である





焕发航空情怀

伟大中国梦

407A08装配工作区—04

工作包研发中心





瀋陽工作機械



デジタル遼寧・スマート製造強省という目標に向かって邁進を加速化している

An aerial photograph of a modern landscape. In the foreground, a tall, white, cylindrical tower with a glass-enclosed observation deck stands on a small island. The tower is surrounded by a large, blue lake and lush greenery. In the background, a large, modern building complex is visible, along with a bridge and a city skyline in the distance. The overall scene is vibrant and scenic, showcasing a blend of nature and modern architecture.

今日の遼寧は、生態が秀麗な遼寧である

大連海邊





本溪-紅葉の都市



盤錦紅海灘



丹東河口桃園

鞍山-千山



本溪-関山



本溪水洞





丹東鴨綠江

An aerial photograph of a city, likely Liaoning, China. A large, multi-lane bridge spans across a wide river. The city skyline is visible in the background with various high-rise buildings. The foreground shows lush green trees and a modern building complex on the right. The sky is clear blue with a few white clouds.

今日の遼寧は、開放的で包容的な遼寧である



中国は対外開放の基本国策を堅持し、相互利益とウィンウィンの開放戦略を確固に実行し、絶えず中国の新発展で世界に新たな機会を提供し、開放型世界経済の建設を推進して、各国人民により良い恩恵を与える。







日中国交正常化50周年

韓中国交樹立30周年



日中国交正常化50周年記念行事



韓中國交樹立30周年記念行事

貿易



投資



交通



環境保護



農業

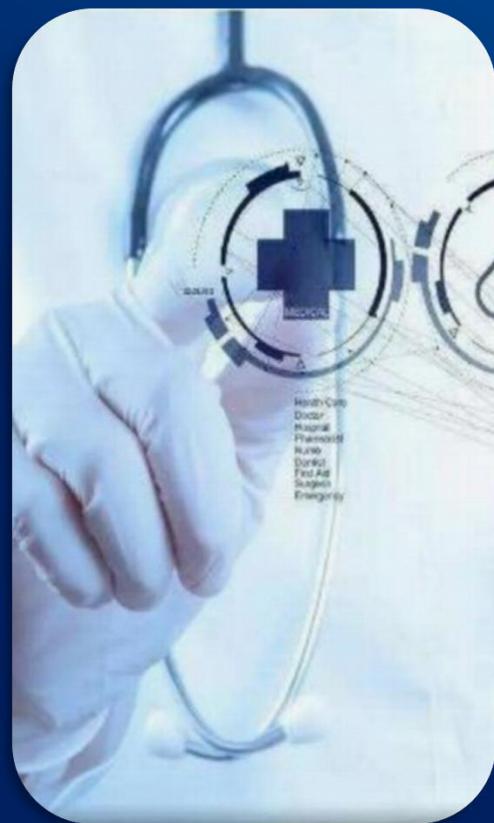


私たちが相互接続を強化することを心から願います



私たちが優位を推進して相互補完できることを心から願います

医療



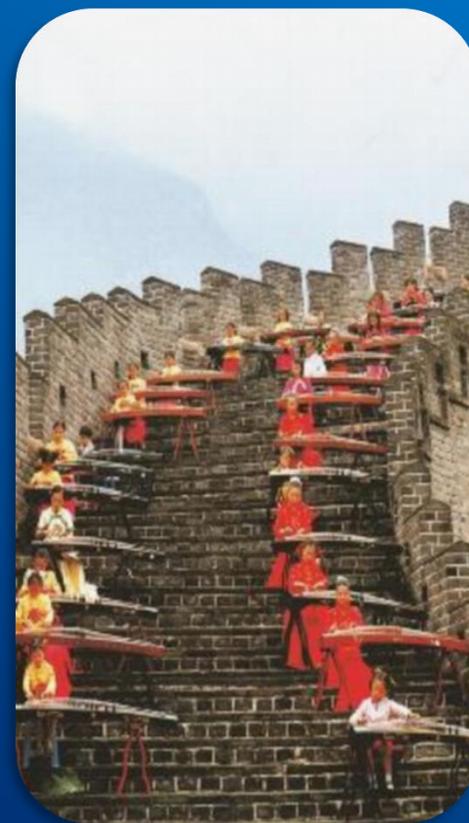
療養



教育



文化



体育



友好交流を深めることを心から願います



手を取り合って協力して、共にウィンウィンの美しい未来を切り開きましょう



ありがとうございました

遼寧省人民政府 副省長 陳 綠平

2022年 11月



Confronting the Problems among Korea, Japan and China



KIM, YONG JUNE Dean, Graduate School of China, Sungkyunkwan University



KIM, YONG JUNE

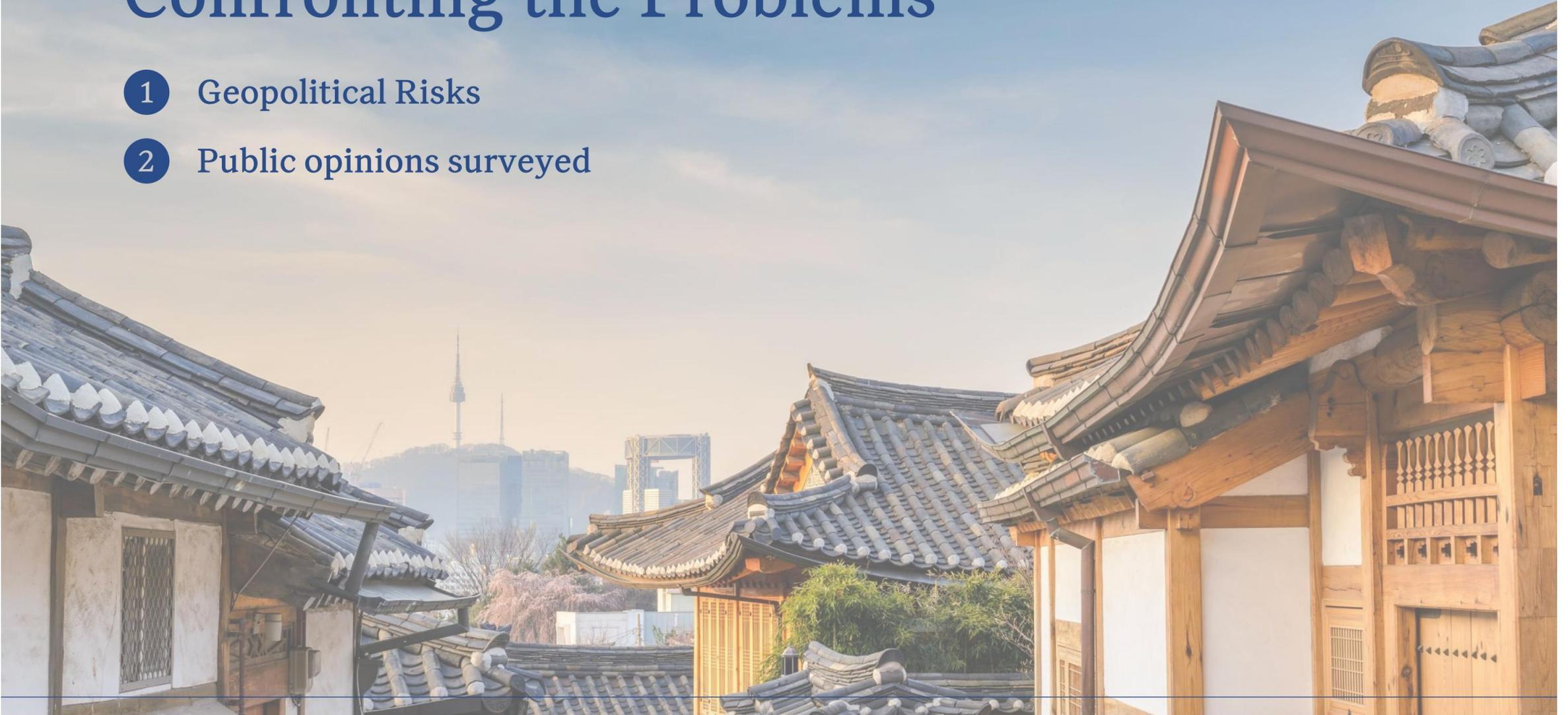
- **1989** Ph.D., Marketing, Northwestern University, U.S.A.
- **1984** M.B.A., The University of Texas at Austin, U.S.A.
- **1982** B.B.A., Seoul National University, Korea.

Present, Atlantic Council, visiting fellow

- **2015 -** Present, Dean, Graduate School of China, Sungkyunkwan University
- **2015 - 2016** President, Korean Marketing Association
- **2007 - 2008** Associate Dean, Business School, Asia-MBA, Sungkyunkwan University
- **2000 - 2001** CEO, Samsung Open Tide China, Beijing, China

Confronting the Problems

- 1 Geopolitical Risks
- 2 Public opinions surveyed



Survey Data Sources

01



2022.01

서울대학교 아시아
연구소 아시아 브리프

2022.01

Asia Brief, SEOUL
NATIONAL UNIVERSITY
ASIA CENTER

02



2022

일본 신문통신조사회
(新聞通信調査会)

2022

Japan Press
Research Institute

03



2022.09

동아시아연구원 (EAI),
일본 겐론(言論) NPO

2022.09

East Asia Institute(EAI),
The Genron NPO

04



2022.05

중국망(中国网),
왕이하오 (网易号)

2022.05

China.org.cn,
NetEase

Favorable opinions matrix

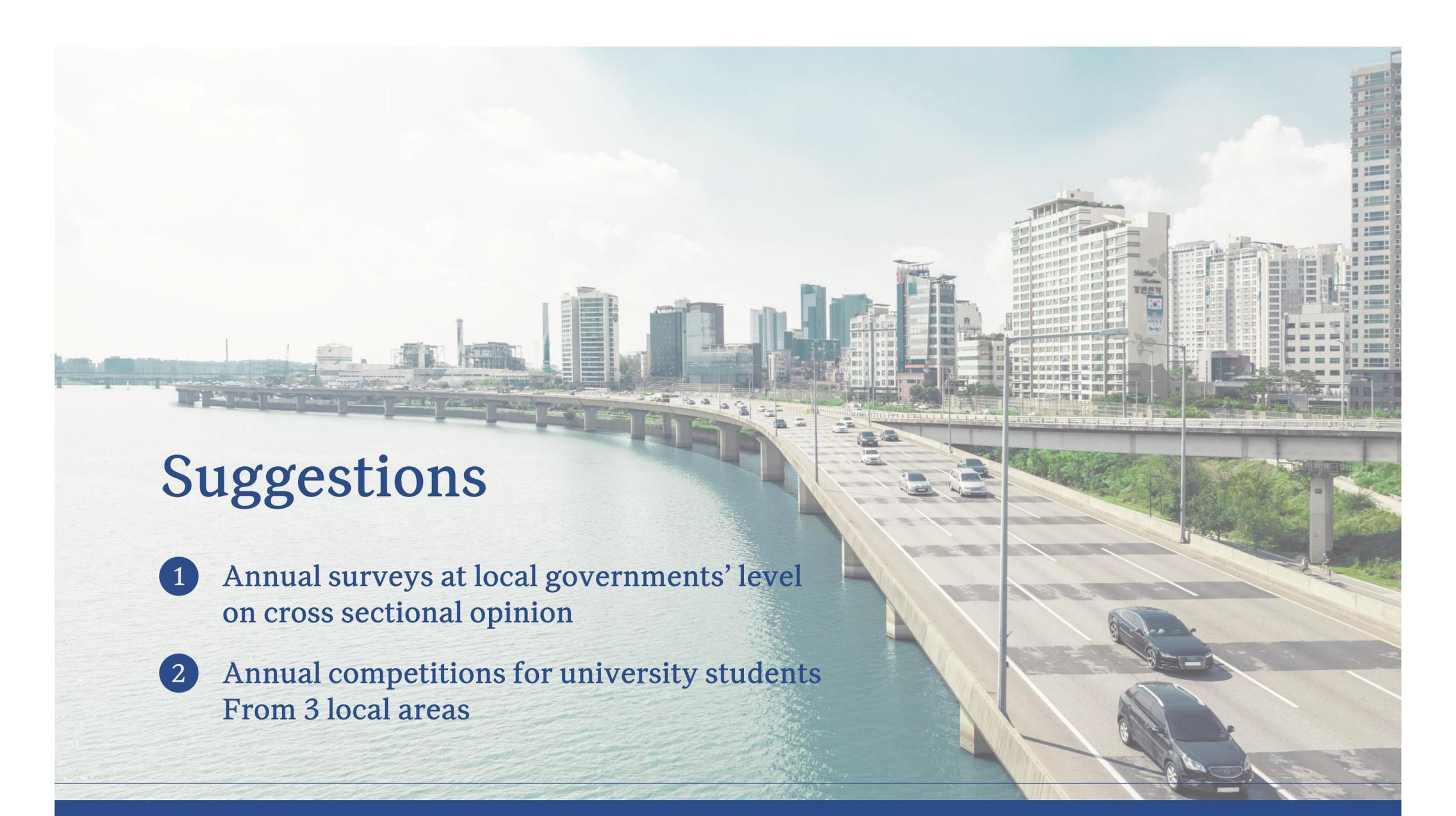
	Korea	Japan	China
Korea	X	30	19
Japan	30	X	12
China	20	30	X

Favorable opinions

Unfavorable opinions matrix

	Korea	Japan	China
Korea	X	53	80
Japan	40	X	87
China	50	66	X

Unfavorable opinions



Suggestions

- 1 Annual surveys at local governments' level on cross sectional opinion
- 2 Annual competitions for university students From 3 local areas

Thank you.

谢谢！

ありがとうございます。





第23回日中韓友好都市交流會議

2022年11月



天下で最も美しい山水は四川省にあり、
四川省の風景が最も良いところは樂山だ

国家歴史
文化名城

中国優秀
観光都市

中国十大
養生都市



森林は都市の中に
都市は山水の中に

61% 森林被覆率

四川省 2 位

生態環境状況指数

养老服务在大々的に発展させる



樂山樂水・保養地

高山避暑、温泉スパ、漢医保健

全国在宅と地域社会養老サービス 改革モデル優秀都市



英国北爱尔兰安特里姆和纽敦阿比市

英国巨人之路景区



英国查伍德市

荷兰法尔肯堡市

奥地利达赫斯坦—萨尔茨卡默古特景区

奥地利巴特戈伊恩市



法国伊西莱莫利诺市



瑞士菲茨瑙市

瑞士瑞吉山

意大利菲乌吉市

斯里兰卡斯里贾亚瓦德纳普拉科特市

中华人民共和国



泰山



日本市川市

日本柏崎市



韩国安山市



老挝琅勃拉邦市



柬埔寨暹粒省

柬埔寨吴哥窟景区

泰国巴蜀府



尼泊尔坦森市

尼泊尔拉姆拉姆市

尼泊尔蓝毗尼文化市

尼泊尔蓝毗尼圣园



美国亚利桑那州吉尔伯特市

日本柏崎市

日本市川市



澳大利亚昆士兰州弗雷泽海岸市

韩国安山市

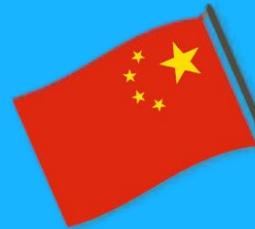


泰山

24個都市（観光地）と 友好関係を結び

困難の中で一心協力して
当面の困難を乗り越える





50周

日中国交正常化
周年

30周

韓中国交正常化
周年



傳染病預防抑制

友好 協力



健康養老



醫療衛生



文化觀光



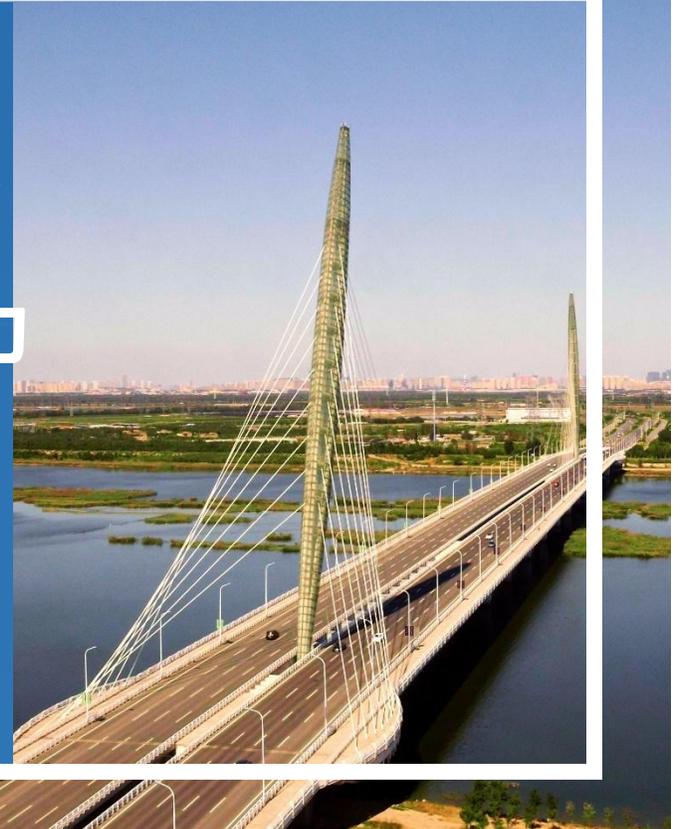
經濟發展

友好の橋、協力の橋を一緒に作りましょう

発展の趨勢 | 山水の美しさ | 人文の韻 | 環境の優良 | 興業の機会

革新継承 協カウィン・ウィン
共に医療ウェルエイジング国際協カ
の新しい局面を創造

天津市静海区人民政府
2022年11月



中日（天津）健康産業発展協力モデル区

- 2020年4月27日に承認により設立
- 健康産業に焦点を当てて、革新要素の集積、高級生産製造、健康生活モデルを強化して、良質の企業を導入育成して、国際化医療ウェルエイジング機関の協力モデルを革新して、北京・天津・河北健康産業の高品質発展を導く
- 健康産業革新区、健康生活先行区、国際協力モデル区



中华人民共和国国家发展和改革委员会

发改办地区〔2020〕314号

国家发展改革委办公厅关于支持设立 中日地方发展合作示范区的复函

天津市、辽宁省、上海市、江苏省、山东省、四川省人民政府办公厅：

关于商请支持开展中日地方发展合作的函收悉。经研究，现将有关事项函复如下：

一、原则支持你省（市）设立中日地方发展合作示范区（以下简称“示范区”）。

二、示范区建设要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神，坚持稳中求进工作总基调，坚持新发展理念，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以扩大高水平开放为动力，着力深化市场体制改革，着力优化营商环境，着力完善政策支持体系，着力推动合作重点项目落地，努力创造中日地方合作新样板，促进高水平开放型经济发展。

三、请各省（市）切实加强对照示范区建设的组织领导，进一



立地交通の優位性

➤ 渤海の浜辺、天津西南に位置にいる

- 京滬回廊・雄浜回廊の交差点にある

➤ 空

- 天津空港から30キロメートル離れている
- 北京大興空港から120キロ離れている

➤ 海

- 天津港から57キロメートル離れている

➤ 陸

- 6つの高速道路が取り囲んでいる
- 北京から150キロメートル離れている
- 天津城区から10キロ離れている
- 雄安新区から80キロ離れている

マルチネット融合 多次元一体型



鉄道

東西方向の津雄高速鉄道が静海に位置されるよう努力し、南北方向の津滄城と簡単に乗り換え、東は滨海新区、西は雄安新区、南は滄州、北は薊州を接する十字型鉄道幹線網を形成する。
京滬高速道路、津滄高速道路、京烏高速道路、津石高速道路、津雄幹線道路などの幹線道路は静海を経て、周辺の省市と全方向に通じる。



道路



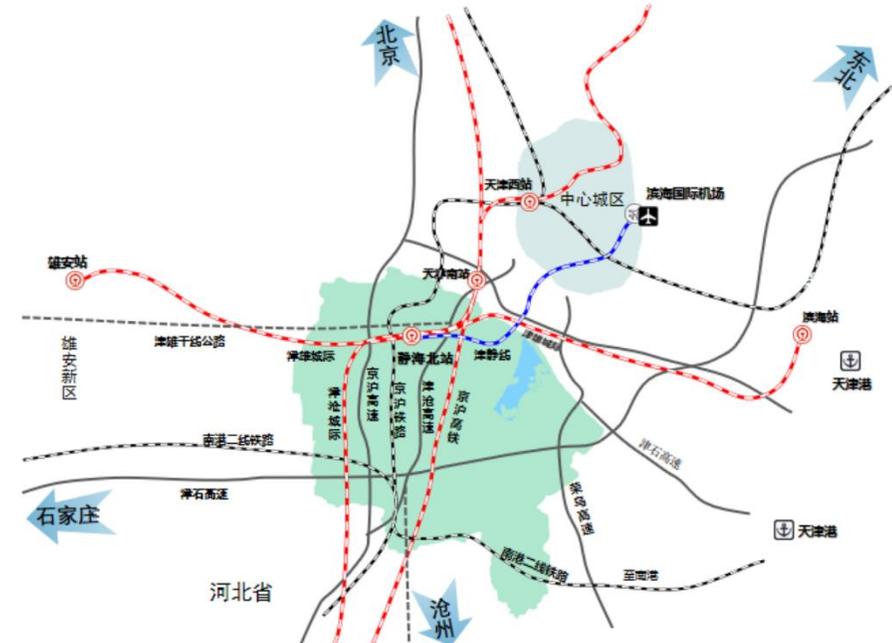
空港



港

市域(郊外)鉄道の津静線は滨海国際空港T3ターミナルと直結する。

津石高速、計画南港2線鉄道は天津港南港区に直通する。



15min
全域连通高速公路



30min
联通雄安新区、滨海新区

60min
联通北京、大兴机场、天津港

20min
联通天津核心区

40min
联通滨海国际机场

120min
联通京津冀城市群主要城市



生態環境の優位性

- 51平方キロメートルに隣接した团泊湖は、「中国湿地自然保護区域リスト」に登録され、「華北明珠」、天津生態「エメラルド」と呼ばれる
- 空気の質は一年中優良等級を維持する
- 「中国温泉の都市」「健康観光モデル基地」などの称号を持っている





医療教育資源の優位性

- 天津中医薬大学、天津体育学院、天津医科大学の3大大学を保有している
- 百年協和は初めて北京を出て、天津に中国医学科学技術革新体系核心基地天津基地を建設し、投資額が100億人民元を超えた
- 北京協和病院天津病院1期の主体が完工され、来年上半期に正式に開業する
- 国家地域医療センターの設立を積極的に申請し、先端医療資源集積高地を造成





産業発展の優位性

- 各種企業230社余りを誘致して入居
 - 生物医薬、医療設備の製造、第三者医学検査、ウェルエイジングサービス…
- 国家級革新プラットフォームを設立
 - 組分中薬国家重点実験室、現代中医薬海河実験室、大学科技园地…
- 年間総合生産額が29.7億人民元で、納税額が6億人民元を超えた





スポーツ競技の優位性

- 団泊スポーツセンターなど**23個競技場**を建立
- 相次いで重点国内外の重要な試合を成功的に開催した
 - 第6回東アジア競技大会
 - 第13回全国運動会
 - WTAオープン競技
- 毎年9月に開催される**団泊湖一周サイクリング大会**はすでに全国民の健康を象徴する大会になった



協力方向

バイオ医薬	中薬新薬	メーカーアップ
医療機器	リハビリ補助具	着用機器
ハイエンド健康検診	医学検査	個性化医療
腫瘍治療	再生医学	心脳血管
慢性疾患管理	運動リハビリ	老人疾患
遠隔医療	地域社会養老	介護教育
スポーツ用品展示販売		競技大会
サッカー	野球	eスポーツ



連絡先

天津市静海区人民政府

住所：天津市静海区迎宾大道99号

電話：022-68615639 18722173507

メールボックス：jhqhzjlb03@tj.gov.cn

URL：http://www.tjjh.gov.cn/jhqzf

天津健康産業国際協力モデル区管理委員会

住所：天津市静海区团泊新城健康产业园
健康大道1号

電話：022-68581005 68581011

メールボックス：jhqtbxcw01@tj.gov.cn





釜山西区医療観光特区





住みやすい都市
釜山広域市

西区

CONTENTS

PART 01 釜山西区の紹介

PART 02 釜山西区医療観光特区

PART 03 医療協力と健康な老後

An aerial photograph of a coastal city, likely Busan, South Korea. The image shows a large bay with a long bridge spanning across it. The city is densely packed with buildings, including many high-rise apartment complexes. In the background, there are mountains. The overall lighting is dim, giving it a moody, dusk-like appearance.

////////////////////

PART

01

////////////////////

釜山西区の紹介

優れた大型医療インフラ

大学病院3カ所、総合病院1カ所の**専門医療施設を集積**



優れた大型医療インフラ

重症疾患に特化した高品質医療サービスを保有

区分	釜山大学病院	東亜大学病院	高神大学 福音病院	三育釜山病院
癌	釜山地域がんセンター	がんセンター	肺がんセンター	がん統合治療センター
脳血管疾患	心脳血管センター	圏域心脳血管 疾患センター	-	血管血液 ヒーリングセンター
心臓疾患			心臓血管センター	
希少難治性疾患	融合医学技術院	臨床試験 研究センター	臨床試験センター	-
その他	国際診療センター 海洋医療 研究センター (遠隔診療)	国際診療センター	リハビリテーション医 学センター	リハビリテーション医 療センター

豊富なヒーリング観光資源



ヒーリング観光

内院精舎国際瞑想ヒーリングセンター、大新公園、釜山伝統文化体験館、九徳文化公園、天馬山彫刻公園などのヒーリングスポット



海洋観光

松島海水浴場、松島海上ケーブルカー、松島オーシャンパーク、岩南公園、松島海岸散策路、釜山共同魚市場など国際的な海洋名所



祭り観光

避難首都文化財夜行、釜山海祭り、玄仁歌謡祭、釜山サバ祭りなど四季いっぱいの祭り



歴史観光

臨時首都記念館、碑石文化村、東亜大学石堂博物館、李泰錫神父の生家などの歴史観光





西区の広報映像



////////////////////

PART

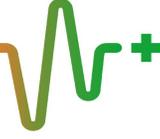
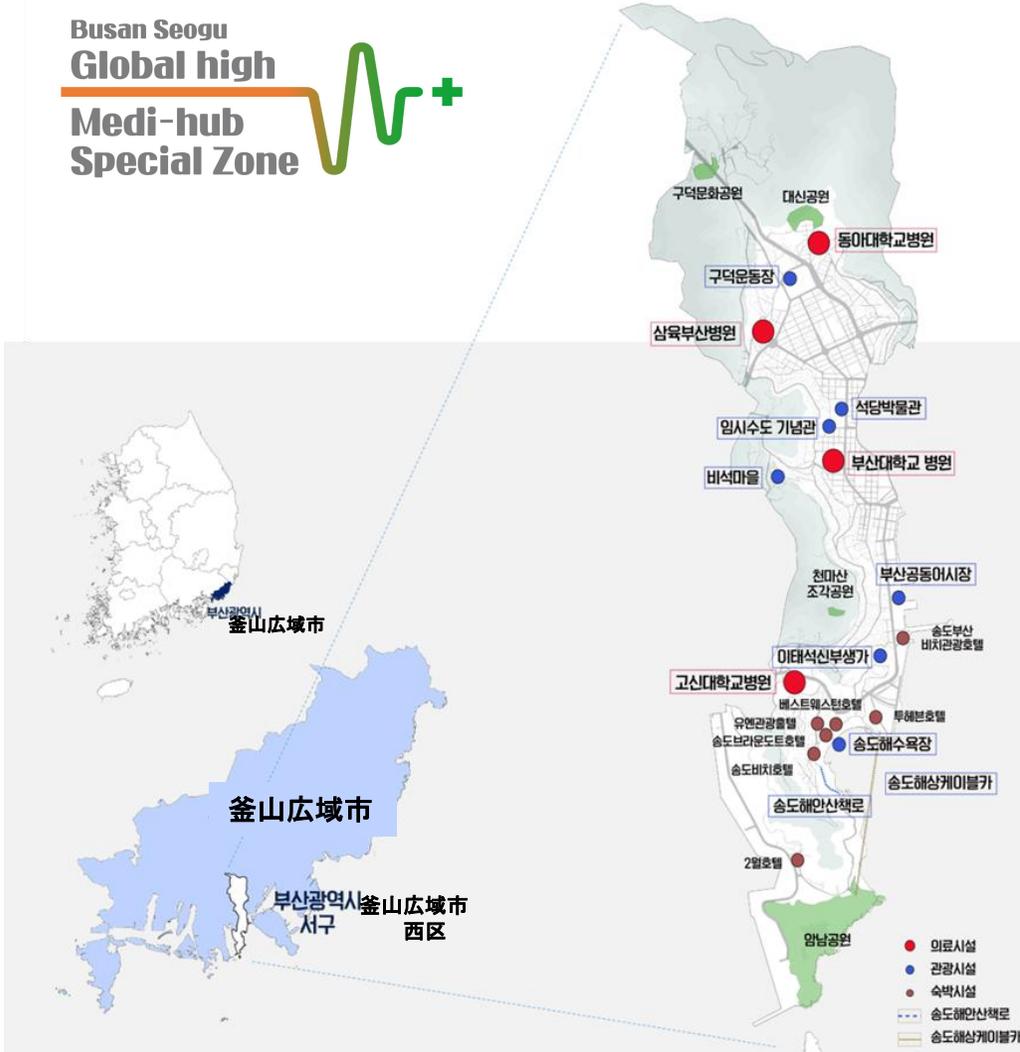
02

////////////////////

釜山西区医療観光特区

01. 医療観光特区の概要

Busan Seogu
Global high
Medi-hub
Special Zone

- 特区名称

- 釜山西区グローバルハイメディハブ特区

(Busan Seogu Global high Medi-hub Special zone)

- 指定日付: 2022. 1. 24. (中小ベンチャー企業部)

- 特化分野: がん・心脳血管などの重症疾患の治療及び

医療R&D産業の育成

- 特化事業:

- 重症治療センターによる外国人患者の誘致

- 医療R&D力量産業化のための医療研究産業クラスターを造成

- 観光・ヒーリングを組み合わせたウェルネス観光サービスを提供

02. 特区事業

高品格国際医療観光都市
釜山西区グローバルハイメディハブ特区

A

重症治療センターの
外国人患者の誘致

B

医療R&D力量産業化のための
医療研究産業クラスターを造成

C

観光・ヒーリングを組み合わせた
ウェルネス観光サービスを提供

A-1

医療機関医療観光インフラの拡充

B-1

医療R&D企業が集積化

C-1

観光・ヒーリングを組み合わせた
ウェルネス観光サービスを提供

A-2

外国人患者誘致基盤の拡充

B-2

医療R&D研究企業への支援強化

A-3

外国人患者誘致マーケティングの
活性化

02. 特区事業

高品格国際医療観光都市
釜山西区グローバルハイメディハブ特区

A

重症治療センターの外国人患者の誘致

A-1

医療機関医療観光インフラの拡充



A-2

外国人患者誘致基盤の拡充



A-3

外国人患者誘致マーケティングの活性化



02. 特区事業

高品格国際医療観光都市
釜山西区グローバルハイメディハブ特区

B

医療R&D力量産業化のための医療研究産業クラスターを造成

B-1

医療R&D企業の集積化



管内医療R&D研究企業入居団地を造成

B-2

医療R&D研究企業への支援強化



医療R&D研究企業への支援強化

高品格国際医療観光都市
釜山西区グローバルハイメディハブ特区

C

観光・ヒーリングを組み合わせた
ウェルネス観光サービスを提供

Ⅰ 医療観光特化商品の開発、ウェルネス観光地の造成



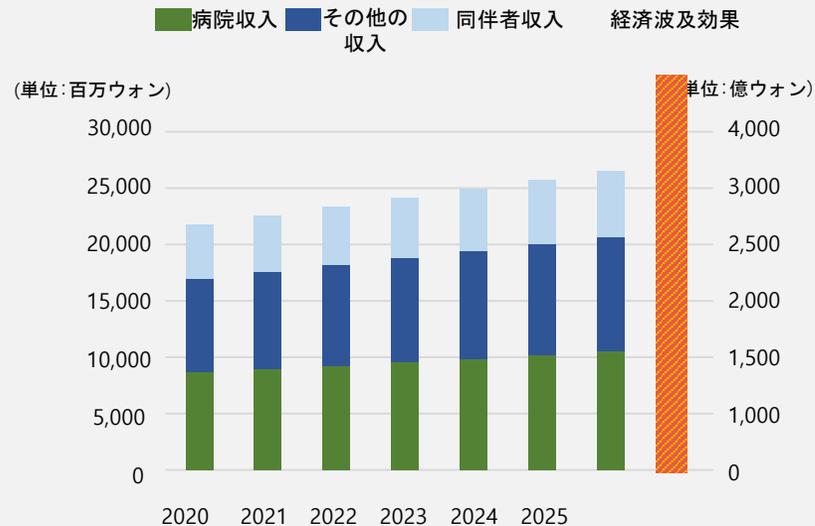
03. 特区推進の期待効果

政策的効果

- 西区医療特区造成による新成長動力産業の育成
 - 国際的接近性及び重症疾患に特化された医療技術と観光資源の融合を通じて新成長動力産業として育成可能

経済的効果

- 2026年までに医療観光客9,200人を突破
- 2026年医療観光客収入250億を突破、**経済波及効果3,000億ウォン**と推定
- 医療産業インフラ拡充による雇用**2,300個**創出





////////////////////

PART

03

////////////////////

釜山西区医療観光特区の医療協力
と健康な老後

日中韓医療協力

Ⅰ 医療技術交流による医療力量強化



医療協力 MOU



相互的な人的交流



国際学術大会



海外遠隔診療センター

健康な老後

Ⅰ 優秀医療インフラによる健康な老後

健康診断



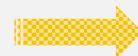
治療



回復



検診・治療・回復まで
ワンストップ・サービス



健康な老後

ありがとうございます。



かかみがはら



フレイル予防で
健康長寿

各務原市の フレイル予防の取組について

令和4年11月4日

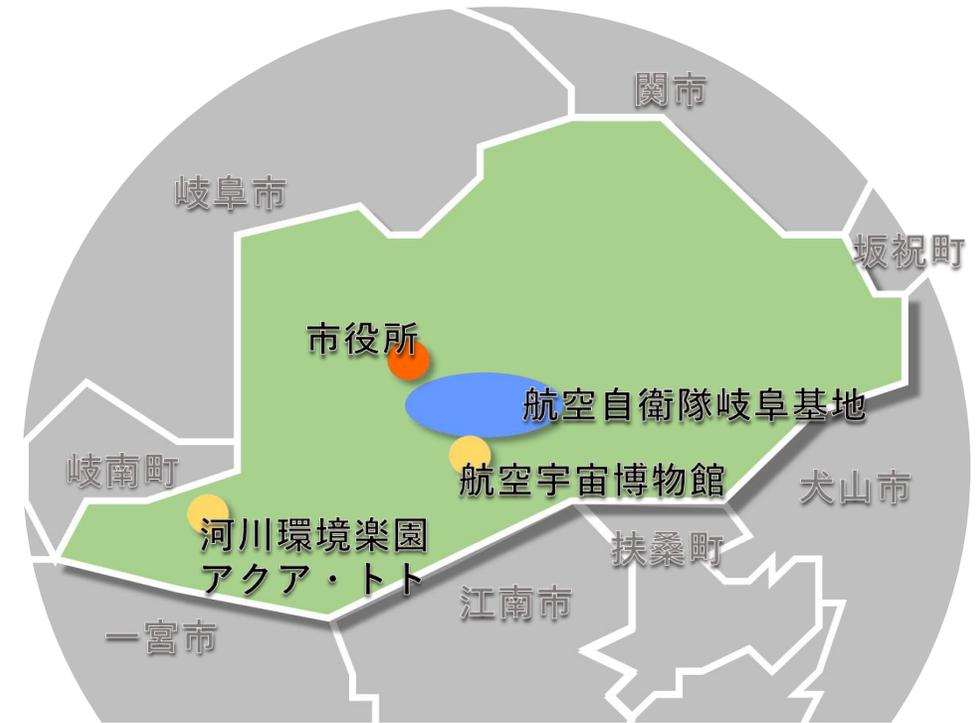
岐阜県各務原市

各務原市の概要



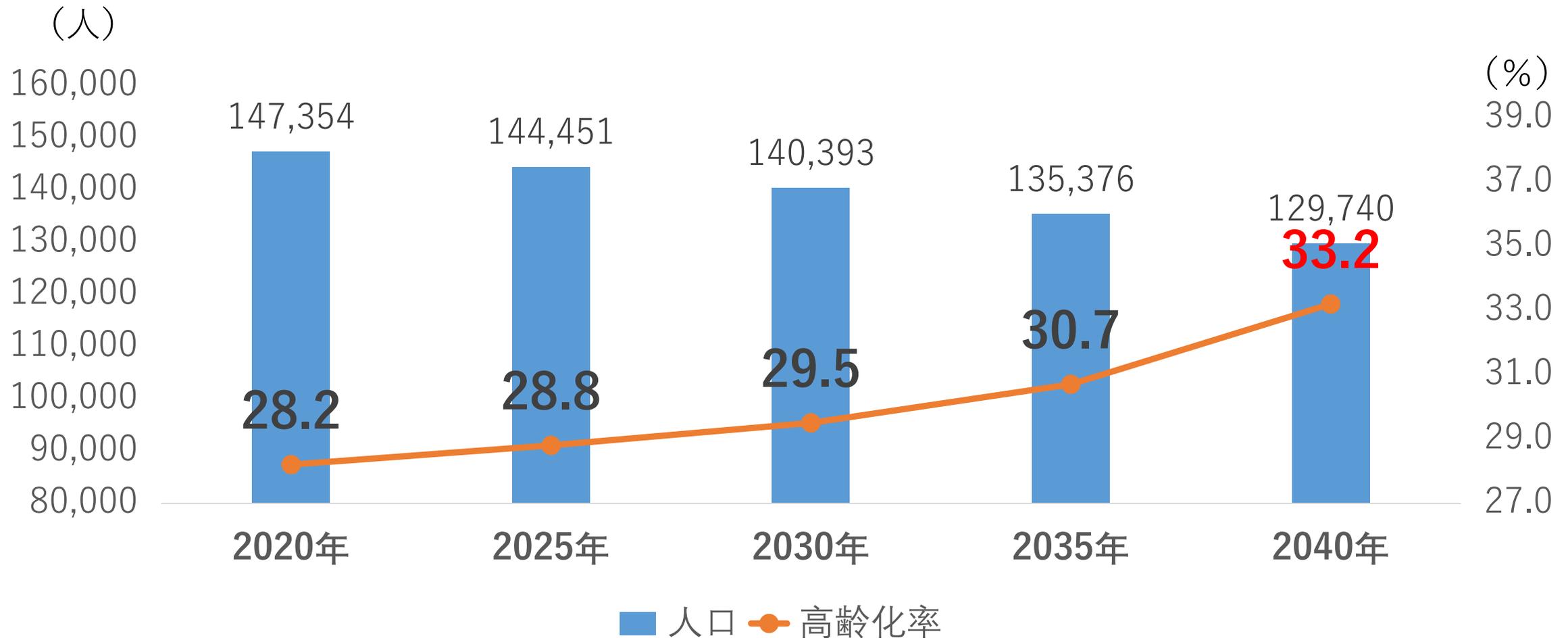
人口 **145,630** 人
(**61,165** 世帯)
令和4年4月1日時点

面積 **87.81** km²



- 工業** 航空宇宙・自動車産業など『ものづくり都市』
製造品出荷額等は**19**年連続 県内**1**位
- 観光** 河川環境楽園、アクア・トトぎふ
岐阜かかみがはら航空宇宙博物館
- 農業** 各務原にんじん (2期作)

各務原市の高齢化率の推計



➔ 2040年には市民の**約3人に1人**が高齢者になる

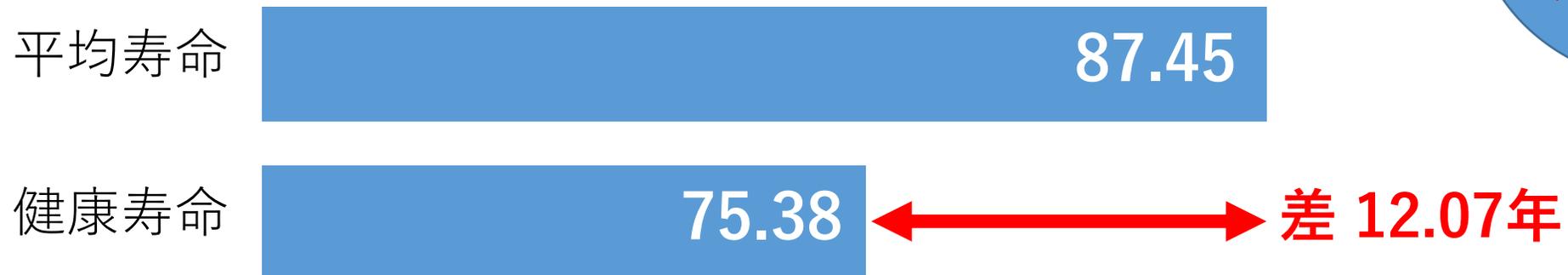
平均寿命と健康寿命との差

男性



約10年は
不健康な
期間

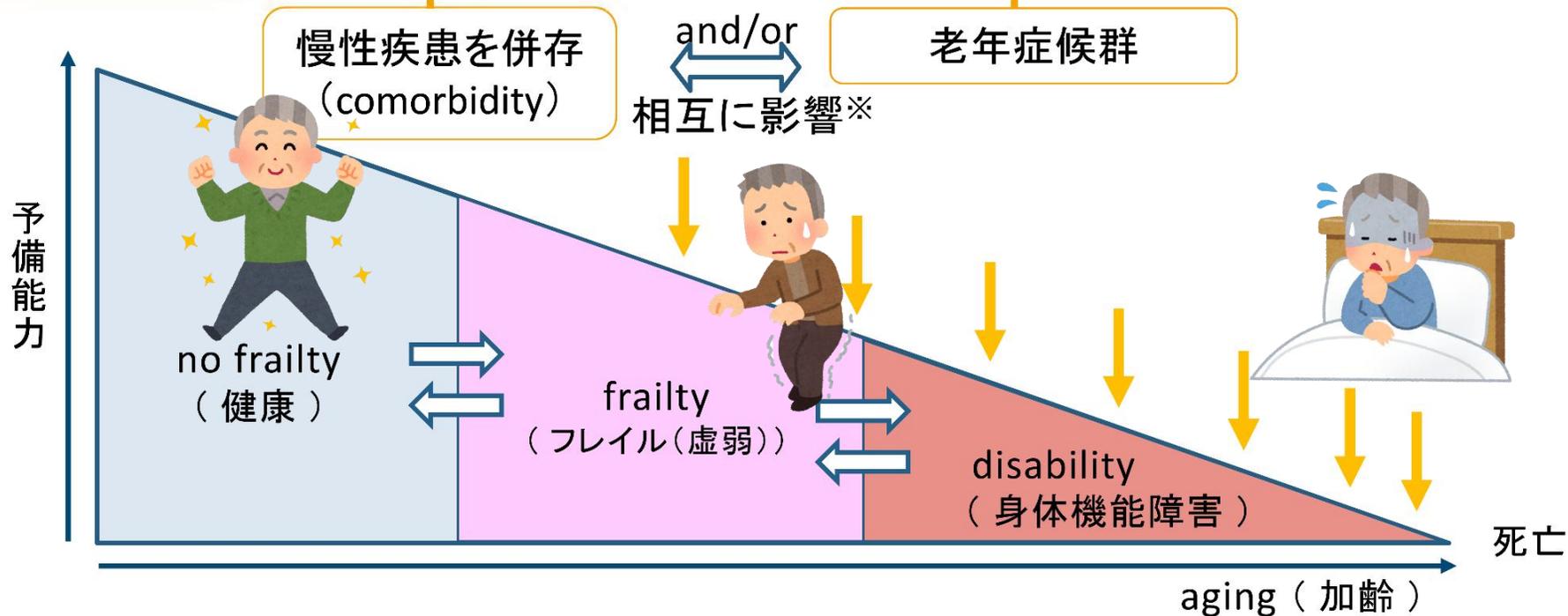
女性



フレイルとは？

- 高血圧
- 心疾患
- 脳血管疾患
- 糖尿病
- 慢性腎疾患(CKD)
- 呼吸器疾患
- 悪性腫瘍
- 骨粗鬆症
- 変形性関節症等、生活習慣や加齢に伴う疾患

- 認知機能障害
- めまい
- 摂食・嚥下障害
- 視力障害
- うつ
- 貧血
- 難聴
- せん妄
- 易感染性
- 体重減少
- サルコペニア(筋量低下)



出典：「高齢者の特性を踏まえた保健事業ガイドライン第2版」厚生労働省

通いの場におけるフレイルチェック事業

●フレイル予防チーム

- ・市職員や地域包括支援センターの医療専門職（保健師、管理栄養士、理学療法士など）
- ・フレイル予防サポーター

【フレイルチェック】

- ・15項目の記述チェック
- ・8項目のからだ測定

【健康相談、保健指導など】

（日常生活の改善、生活習慣病予防等）

高齢者の通いの場
（ボランティアハウスなど）



医療機関等

- ・医療機関の受診及び健診の勧奨

地域包括支援センター

- ・介護保険サービスの相談

介護予防活動等

- ・介護予防教室の案内

通いの場におけるフレイルチェック事業



農作業体験を通じたフレイル予防事業

農業

福祉

● はたけサロン事業



かかみがはら フレイル予防ウォーキング

市内在住の65歳以上の方限定

参加費：無料

～ 歩こう！伸ばそう！健康寿命！～



イベント詳細は
こちらから！

▲市ウェブサイト

参加定員

500名様まで

※応募人数が定員を超えた場合は抽選で選定します

歩数の計測期間

令和4年 10/1(土)～11/30(木)



ALKOOアプリで歩数計測！



スマートフォンアプリ「ALKOO(あるこう)」を使って毎日の歩数を計測！2ヶ月間で右の合計目標歩数を達成された方には市内事業者の豪華景品をもれなくプレゼント！
楽しく歩いてフレイルを予防しましょう！

フレイルとは？

高齢期に心身の機能が衰えた状態のことを「フレイル」と言います。「フレイル」は、早い時期に運動などの生活習慣を見直すことで、健康な状態に戻ることができると言われています。

2ヶ月でこの歩数を達成しよう！

	男性	女性
65歳～74歳	400,000歩 1日あたりの歩数8,000歩	350,000歩 1日あたりの歩数7,000歩
75歳以上	350,000歩 1日あたりの歩数7,000歩	300,000歩 1日あたりの歩数6,000歩

選べる景品
全9種



①林本店の日本酒 (720ml×2)



⑤タナックの人工筋肉膝サポーター (1枚)



⑥セサミライフの胡麻製品詰合せ (極上胡麻油、刺身用ごまなど)



②JA ぎふのお米 (10kg)



③ひぐちのドリップバッグコーヒー(6種×4個)



④日幸製菓のカカオ85%チョコレートBOX(1kg)



⑦恵みの湯入浴券 (4枚)、入浴剤(2種)



⑧アクア・トト ぎふ入館券 (大人1枚、小人2枚)



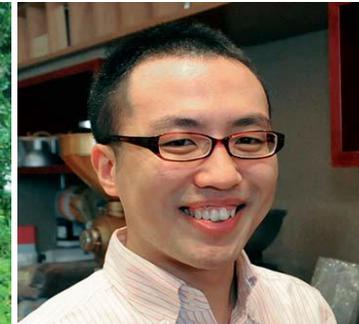
⑨各務原キムチ認定料理店 共通食事券(3,000円分)

各務原市が目指す姿

フレイル予防を通じて、**健康寿命日本一のまち**へ

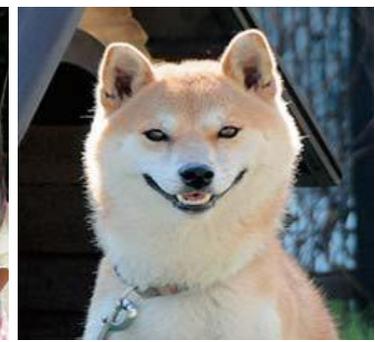
➔ 自助と互助を高めるまちづくり

- 自らの健康管理（通いの場への参加、定期健診の受診）
- 住民相互の支援体制の構築（通いの場の継続・発展、フレイル予防サポーターの活躍）
- フレイルの多面性を考慮し、様々な医療専門職が地域へ参入



笑顔があふれる 元気なまち

～ しあわせ実感 かかみがはら ～



グローバル炭素中立新産業ハブ 全羅南道



全羅南道
JeollaNamdo

Contents

- I 全羅南道の与件
- II 炭素中立新産業の促進
- III 炭素中立・全羅南道の未来

JEON
NAM

I 全羅南道の与件



新安・飛禽島

脅威要因

温室効果ガスの多排出



全羅南道の温室効果ガス90.3百万トン
(国内2位、全国の 12.4%)

産業集積地



全羅南道の産業温室効果ガス63.1百万トン
(国内1位、全国の 24.2%)



国内最大の麗水石油化学産業団地



単一製鉄所の生産量が世界1位の光陽製鉄所

機会要因

国内 最大の再生可能エネルギー資源を 保有



太陽エネルギー-276.7GW
(国内1位、全国の15.3%)



風力エネルギー-167.5GW
(国内1位、全国の23.0%)



海南ソラシド (SolaSeaDo)太陽光発電団地



新安慈恩島風力発電団地

Ⅱ 炭素中立新産業の促進



長城・白羊寺

1 8.2GW 洋上風力発電団地の造成

- ☑ 期 間 2020年～2030年
- ☑ 位 置 新安郡の洋上一帯
- ☑ 規 模 8.2GW(単一団地における世界最大)、48.5兆ウォン
- ☑ 内 容 発電団地の造成、生産・組立団地の構築(12万個雇用を創出)



2 太陽光道民発電所

- ☑ 期 間 2019年～2030年
- ☑ 位 置 新安郡、海南郡、高興郡、靈岩郡など
- ☑ 規 模 5GW、6兆9千億ウォン
- ☑ 内 容 発電利益を道民が共有(世帯当たり10万ウォン～50万ウォン/月)



3 グリーン水素の全周期生態系の造成

- ☑ 期 間 2023年～2032年
- ☑ 位 置 全羅南道の全域
- ☑ 規 模 グリーン水素は年間97万トンを生産、19兆346億ウォン
- ☑ 内 容 水素産業の全周期クラスターの造成、インフラの構築、R&D、専門人材の養成





4 炭素中立 特化産業団地の造成

- ☑ 期 間 2023年～2030年
- ☑ 位 置 麗水市（石油化学団地）、光陽市（鉄鋼産業集積地）
- ☑ 規 模 1,035億ウォン
- ☑ 内 容 CCU実証支援センター、水素還元製鉄商用化、精油・石油化学工程の燃料代替(化石燃料→水素)



5 RE100 産業ベルトの造成

☑ 位置 海南郡山二面(靈岩・海南企業都市構成地区一帯)

☑ 事業内容 RE100専用国家示範産業団地

- 再生可能エネルギー供給専用発電団地の構築
- エネルギー・環境中心の中小都市型スマートシティ

☑ 事業規模 RE100専用産業団地

- 165万㎡(50万坪)、2,500億ウォン(国費)

発電団地

- 1,420万㎡(430万坪)、3兆1,000億ウォン(民間資本)

スマートシティ

- 110万㎡(33万坪)、1兆5,200億ウォン(国費/民間)

☑ 事業主体 産業団地(LHなど)、発電団地(民間投資)、スマートシティ(民官協同SPC)



6 グローバル Top 10 韓国エネルギー工大

- ✓ 位置/面積 羅州光伽藍革新都市(40万㎡)
- ✓ 学 科 エネルギー工学部(単一学部) * 2022年3月に開校
- ✓ 定 員 1,000名(大学院600、学部400)



エネルギーAI等
5大研究分野の先導



産・学・研
クラスターの造成



超強レーザー
研究施設の誘致

韓国エネルギー工科大学を中心とするグローバルエネルギー新産業ハブを造成

JEON
NAM

Ⅲ 炭素中立・全羅南道の未来



珍島・ソルビーリゾート

Ⅲ. 炭素中立・全羅南道の未来

世界へ雄飛する大跳躍！
全羅南道の幸福時代

 8.2GW 洋上風力発電団地

 5GW 道民発電所



温室効果ガス規制の先制的対応

→ 全羅南道が炭素中立新産業を先導

An aerial photograph of a large lake surrounded by mountains and dense forests with vibrant autumn foliage in shades of orange, yellow, and green. The sky is filled with soft, golden light from a low sun, creating a warm and scenic atmosphere. The water of the lake is calm, reflecting the surrounding landscape and the sky. In the foreground, a small island or peninsula is visible, also covered in autumn trees and featuring a small traditional-style pavilion.

全羅南道がグローバル炭素中立新産業ハブとして
跳躍します。

和順赤壁

脱炭素社会実現に向けた 北九州市の取組みについて



2022年11月4日
北九州市長 北橋 健治

公害克服の経験と環境施策

1901年



官営八幡製鉄所操業

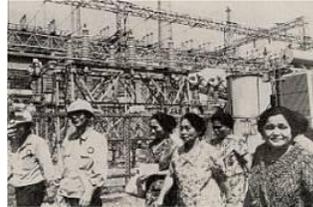
産鉄のまちとして発展

1950年



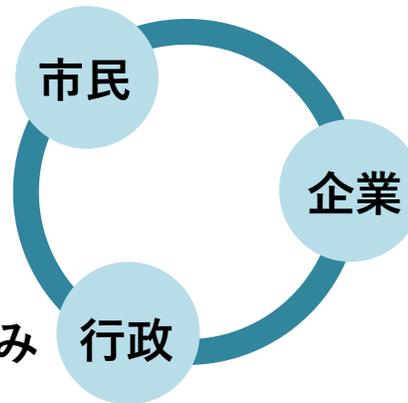
公害問題深刻化

婦人会の公害対策運動



1960年～

公害対策政策



企業の取り組み



市の取り組み 行政

公害の克服

1990年～

循環型社会形成政策

1998年～ **北九州エコタウン** 環境保全と産業振興の両立

2000年 **家庭ごみ減量対策** 政令市初の有料化



持続可能な社会形成政策

2004年 **世界の環境首都** グランドデザイン

実践活動の実施と評価



各モデル都市の選定を経て「ゼロカーボンシティ」へ



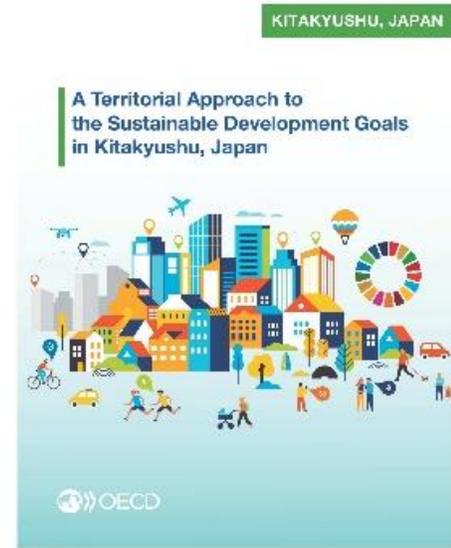
2008年 **環境モデル都市** 認定

2011年 **環境未来都市** 選定

OECDグリーンシティプログラム・モデル都市 選定
国際戦略総合特区 指定

2018年 **SDGs未来都市** 選定

OECD「SDGs推進に向けた世界のモデル都市」 選定



2020年 **ゼロカーボンシティ宣言**

2021年 **気候非常事態宣言**

2020年 **北九州市地球温暖化対策実行計画** 改定

2030年度までに温室効果ガス**47%以上削減** (2013年度比)

2022年 **北九州市グリーン成長戦略** 策定

脱炭素先行地域 選定

産業都市における
脱炭素モデルの構築

国内外へ展開

グリーン成長戦略：基本戦略

「環境と経済の好循環」による2050年ゼロカーボンシティに向けて、**エネルギーの脱炭素化とイノベーションの推進**を戦略的に進めるためのアクションプラン

① 経済性の高い脱炭素エネルギーの安定供給と利活用による既存産業の脱炭素化・新産業の創出

脱炭素電力推進拠点都市

水素供給・利活用拠点都市

〔電力部門の脱炭素化と非電力部門の電化を進めつつ、電化が困難な分野においては水素の供給・利活用を推進〕

② イノベーション創出に向けた企業支援

③ 都市整備や交通政策を通じた
快適で脱炭素なまちづくり

④ 今後拡大が見込まれる
アジアを中心とする
海外マーケットへの展開

直接投資(2030年度)：約5,900～6,800億円、CO₂削減効果：約93万トン

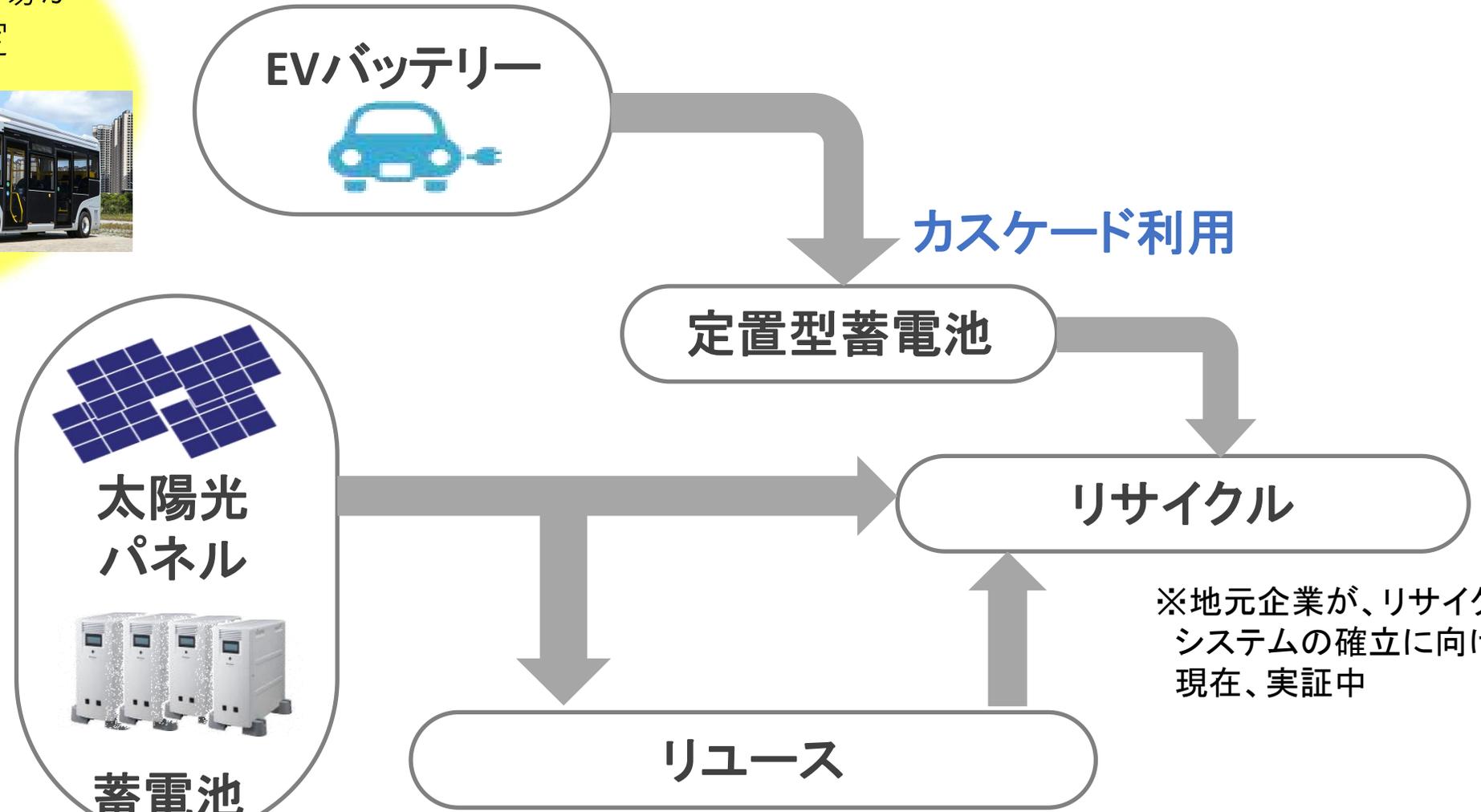
EV組立工場とPVパネル蓄電池のリユース・リサイクル

商用EV組立工場 (R5秋頃)

市内に、国内初、
商用EV専用組立工場が
建設される予定



リユース市場の確立 エコタウンを中心としたリサイクルの推進



水素社会の実現に向けて

東田地区 水素パイプラインを活用した技術実証

水素パイプラインや燃料電池などのインフラを活用して、企業の技術実証の支援やPRに取り組む

◆実証事業数：9件、参加企業数：10社



響灘地区 CO₂フリー水素の製造・供給実証

エネルギー関連施設の集積などの強みを活かし、CO₂フリー水素の製造・供給実証に取り組む

◆響灘における環境省実証事業の実施（R2～R4年度）

「地域の再エネを有効活用したCO₂フリー水素製造・供給事業」



風力発電



太陽光発電



ごみ発電
(バイオマス)



水電解装置
水素貯蔵タンク



水素圧縮機

風力発電関連産業の総合拠点形成

響灘地区の特徴

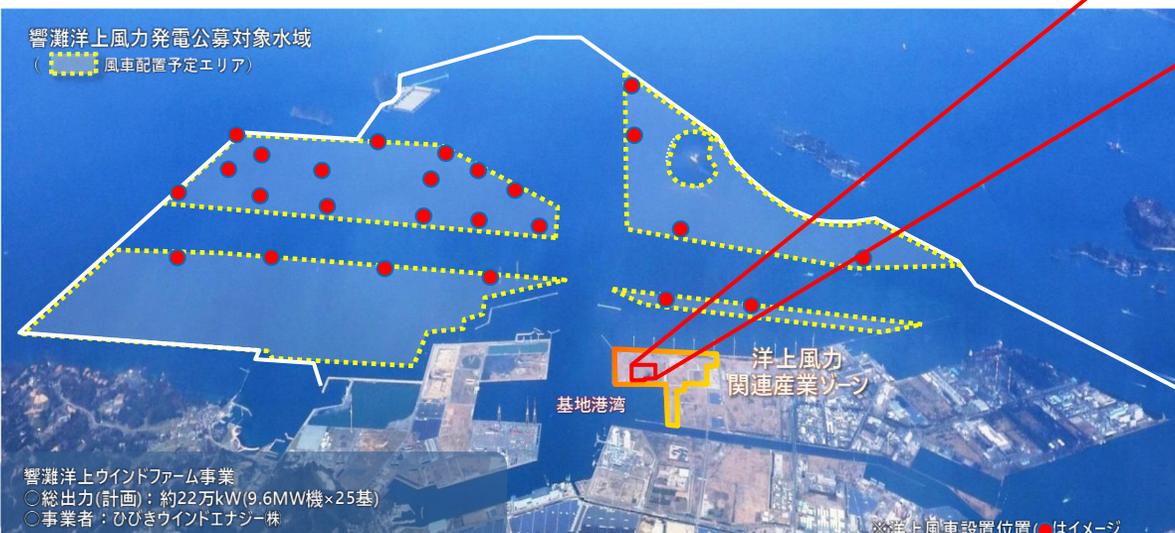
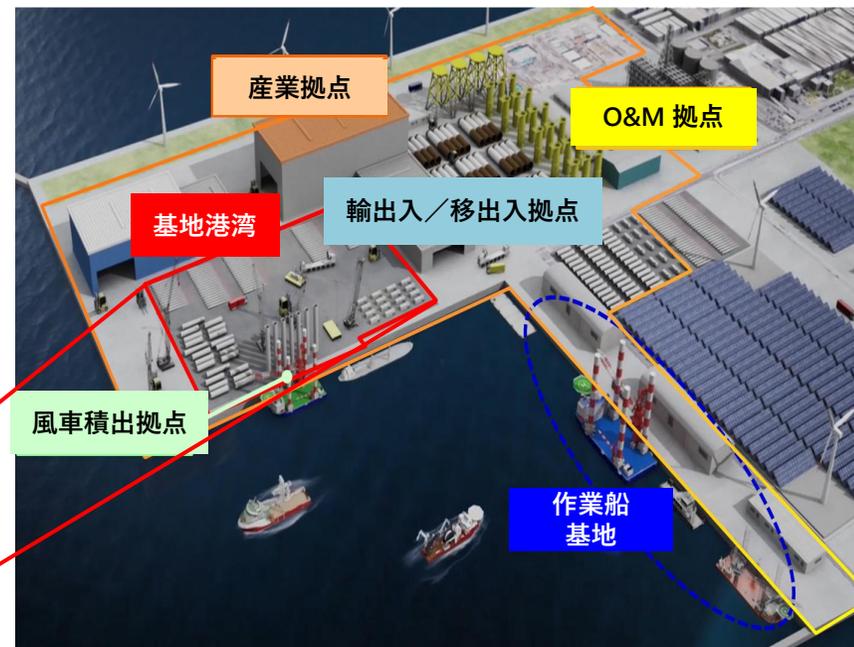
- ・港湾に隣接した広い産業用地
- ・充実した港湾施設
- ・背後にモノづくり産業を支える企業が集積
- ・良好な風況

風力発電産業の総合拠点化

風力発電の推進 産業・物流・経済の活性化

基地港湾

2020年9月、
港湾法に基づく洋上
風力の基地港湾として
西日本唯一の指定



①風車積出拠点

風車設置場所へ向けた最終積出基地としての機能

②輸出入/移出入拠点

風車部品の輸出入、移出入拠点としての機能

③O&M拠点

風車のオペレーション及びメンテナンスを行う機能

④産業拠点

背後地に風車関連産業を集積した産業拠点としての機能

風力発電関連産業の総合拠点形成



環境保全に関する幅広い国際協力

共存繁栄に向けたアジアとのパートナーシップ

アジアの低炭素化に向けたプロジェクト展開状況

16カ国・地域 87都市

251件

320億円超

研修員受入：166カ国 10,243人

専門家派遣：30カ国 244人

(2022/3/31現在)



モンゴルにおける
大気汚染調査



インドネシア・スラバヤ市に
おけるごみ堆肥化事業の推進

アジア低炭素化センター



相互に連携

北九州市のノウハウ



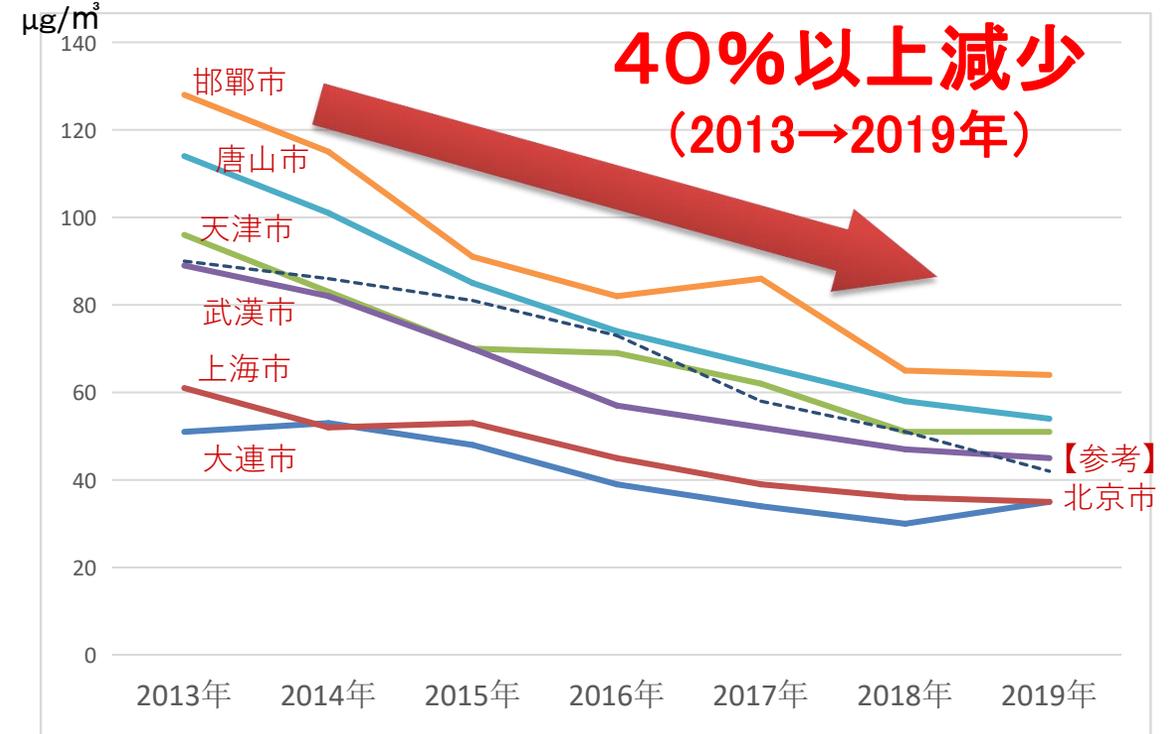
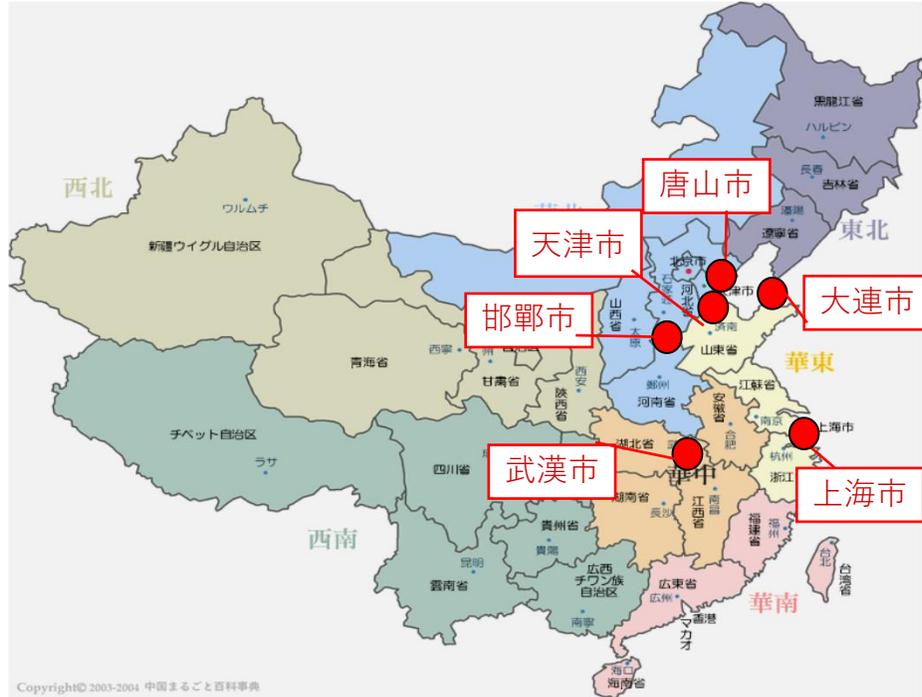
環境ビジネスの手法で、
アジアの低炭素化を推進

中国大気改善都市間連携事業

石炭使用、自動車排気ガス、工場排煙等によるPM2.5等大気汚染対策



北九州市の経験を活かし、中国諸都市の大気環境改善に協力



主な事業

セミナー



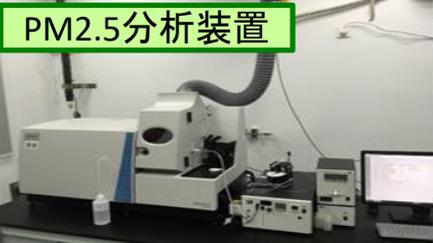
現地への専門家派遣

企業視察



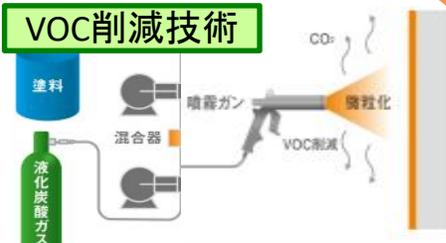
訪日研修

PM2.5分析装置



共同研究

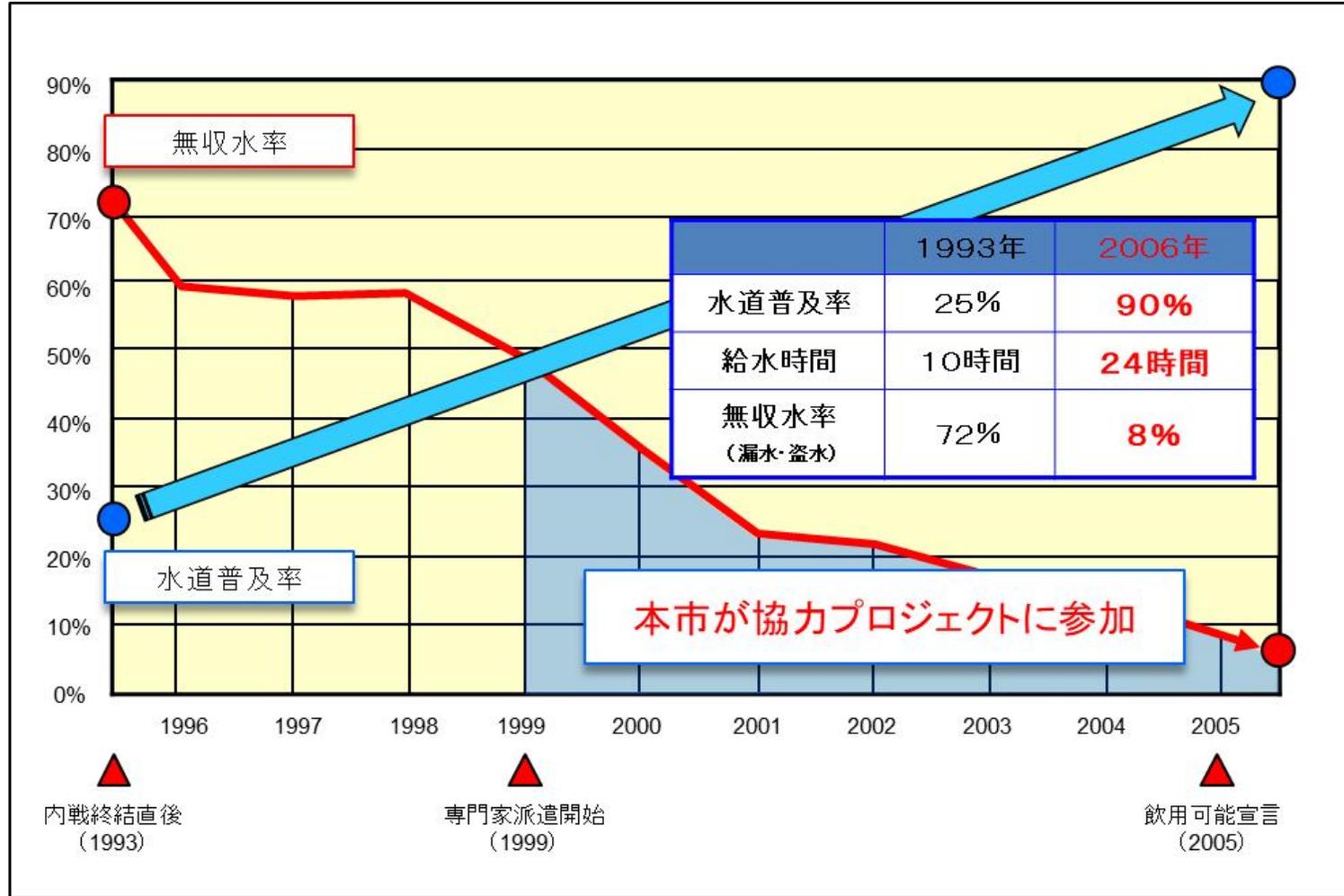
VOC削減技術



モデル事業

カンボジア・プノンペン都 上水道改善事業

世界で高い評価を受けた『プノンペンの奇跡』



北九州市職員による
現地での技術指導

プノンペンはアジアで数少ない「水道水が飲める町」に！！

廃棄物適正管理事業



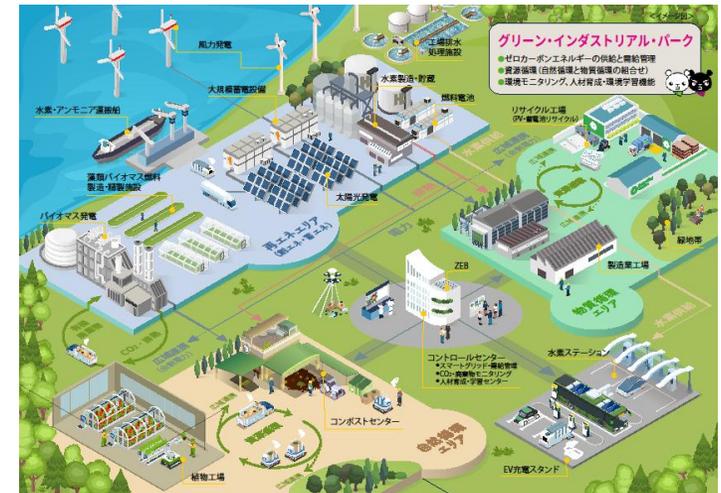
生ごみの分別・堆肥化プロジェクト ／インドネシア・スラバヤ市



廃棄物発電導入プロジェクト ／フィリピン・ダバオ市



工場団地グリーン化プロジェクト ／ベトナム・ハイフォン市



国内外からの評価

国より「SDGs 未来都市」及び
「自治体SDGsモデル事業」に選定
(2018年6月15日)



29都市選定
(うちモデル事業は
10都市のみ)

OECDより「SDGs 推進に向けた世界
のモデル都市」に選定

アジア地域で初

(2018年4月18日)



2021年6月
北九州レポート発表

第21回日中韓3か国環境大臣会合
TEMM21 (2019年11月23-24日)
東京に並び日本で複数回開催



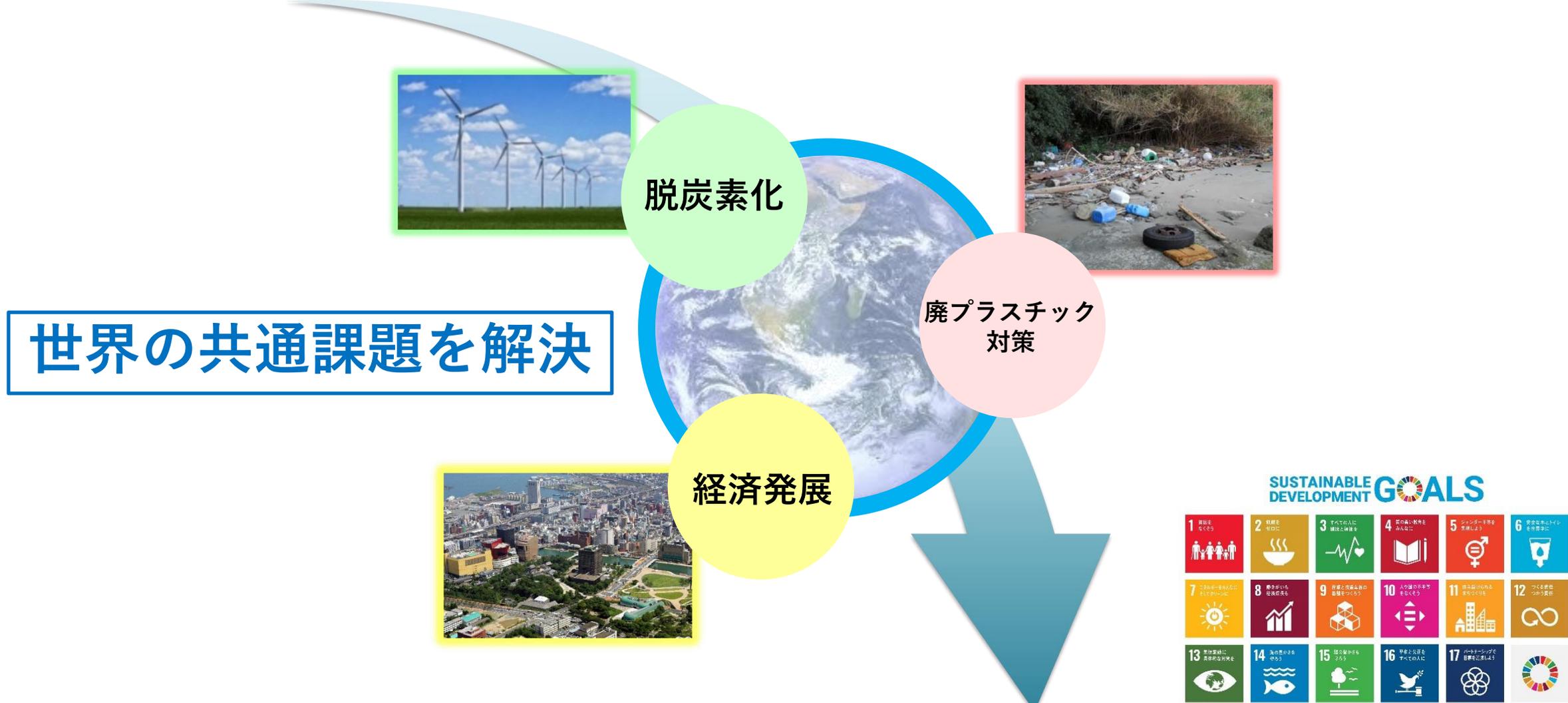
市内最大の環境イベント
(エコライフステージ)

国連気候変動枠組条約第26回締結国会議
COP26 ジャパン・パビリオン
(2021年11月2日)

世界にゼロカーボンシティを発信



北九州市の環境技術



世界のSDGs達成に貢献！！

日中韓友好都市交流會議

景德鎮市人民政府

胡 雪梅





国際陶磁器の都市 文化的名高い都市



世界文明交流相互参考の重要な架け橋
世界が中国を認識し、中国が世界に進出する重要な文化的記号





ユネスコ「世界手工芸と民間芸術の都市」



2000年余りの陶芸史
1000年余りの官窯史
600年余りの御窯史





**「大環境保護」理念を確立し、
全地域管理モデルの構築に注力**





全地域をカバーする生態環境管理体系の構築に注力

生態空間

生態生活

生態経済

生態文化

生態安全

生態制度

生態文明建設評価審査
生態環境損害賠償等制度







**「大生態」ブランドを強調し、
グリーン・住みやすい家園の建
設に注力**





山水園林の都市、国際陶磁器の都市



「陶磁器の根源、茶の故郷、森の海」





「きれいな水、きれいな土地、きれいな空気」

森林被覆率
67%以上



PM2.5
平均濃度
25マイクログラム
/立方メートル



地表水断面水質
目標達成率
100%





国家生態文明建設モデル都市 国家園林都市 全国緑化模範都市





**「大融合」の文章をよく作成し、
生態経済体系の構築に注力**





景德鎮御窯遺跡は世界文化遺産に登録



千年の遺物を一体的に保護
千年の芸を体系的に伝承
千年の職人精神を集積的に保護
千年の物語を立体的に講述





世界の有名な陶磁器文化観光目的地の造成



陶陽里



陶溪川



陶源谷





高品質の飛躍的發展



航空



観光



陶磁器



バイオ医薬





景德镇市と日本の有田町



両市は1996年8月に正式友好都市協議書を締結





景德鎮市と日本の瀬戸市



両市は2007年3月に正式友好都市協議書を締結





景德鎮市と韓国利川市



両市は2007年10月に正式友好都市協議書を締結



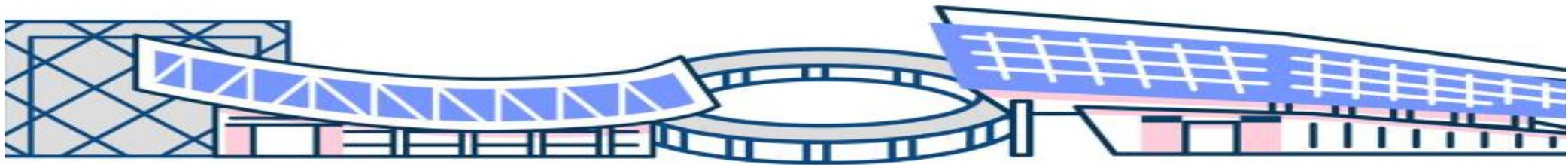
ご清聴ありがとうございました。

景德鎮はあなたをご歓迎致します！



創造と挑戦の未来戦略首都 世宗

世宗市知能型都市課長 李重玄 (音訳)
joonghyunlee@korea.kr



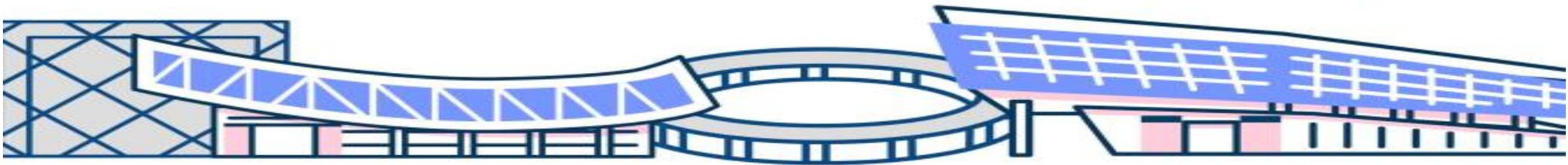
目次

1. 世宗市の**過去** - 行政首都及び第2首都
2. 世宗市的**現在** - スマートシティ**国家モデル都市**
3. 世宗市的**未来** - 大韓民国の**未来戦略首都**



1-1. 世宗市の建設背景

- 高い都市化率(80%)、首都圏集中(人口50%以上)
- 忠清圏に人口50万規模の行政首都建設を推進
- 2007年7月着工/2012年7月1日世宗市発足
- 世宗市の名前は？ 世宗大王とハングル？



□ 政府中央部門及び国策研究機関の移転

- 国務総理、企画財政部など47の中央行政機関
- KDI、国土研究院など16の国策研究機関

□ 国会世宗議事堂(2027)、大統領世宗執務室(2027)

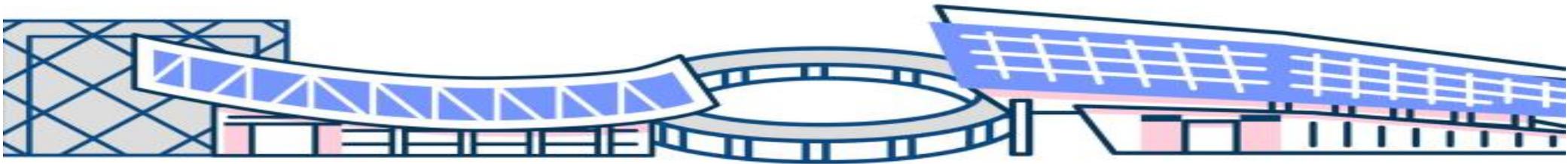
□ 人口39万人、平均年齢37歳(新都市33歳)

- 緑地比率1位、住みやすい都市1位

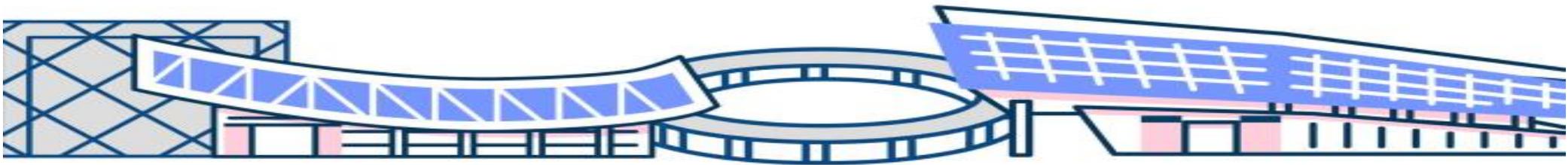
☞ 行政首都



☞ 第2首都



- 世宗市5-1生活圏(274万㎡)/計画人口2.3万人(1万戸)
- 総事業費約3.1兆ウォン/2021~2036(15年間)の構築・運営
- 官民協力特殊目的法人(SPC)を通じて開発(2022.5設立)
- モビリティ、データ、ヘルスケアなど21のサービスを提供
 - 世宗市全域をスマート技術のテストベッドとして活用



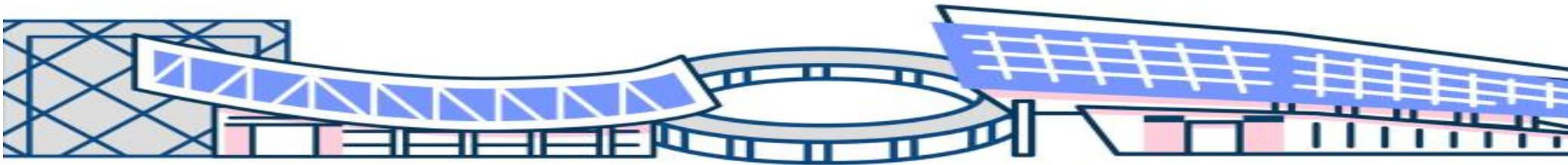
□ 自動運転規制自由特区の指定及び実証(2020.5~)

□ 都心型需要応答型バス「シャックル」
(「2021.4~、規制サンドボックス」)



□ 国家モデル都市モビリティ先導事業-MaaSなど

□ ドローン実証都市、ドローン特別自由化区域(2021~)

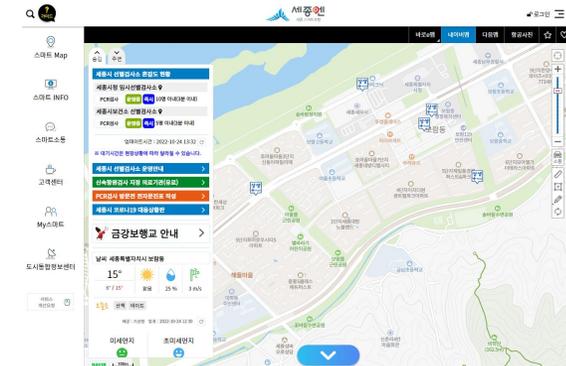


- デジタルツイン「バーチャル世宗」の構築(2018~)
- 公共自転車のオウリングの再配置、広域急行バス路線の発掘



- ネイバークラウドデータセンター(6,500億ウォン、2022年末竣工)

- 市民体感型サービス「世宗en」/データハブ及び開放



- データ基盤の行政-商圈、不動産、コミュニティ分析など



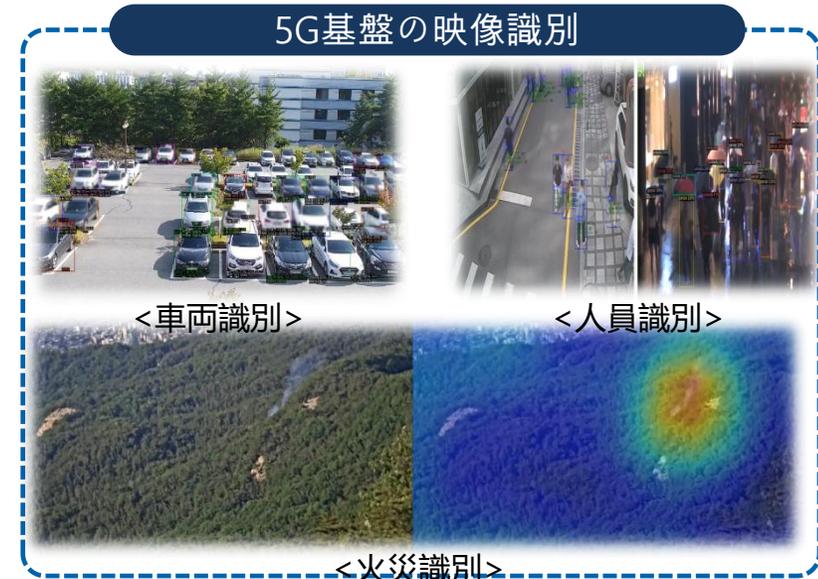
□ スマート健康プラットフォーム-パーソナライズサービス

□ 健康情報のデータ共有？ 遠隔医療？

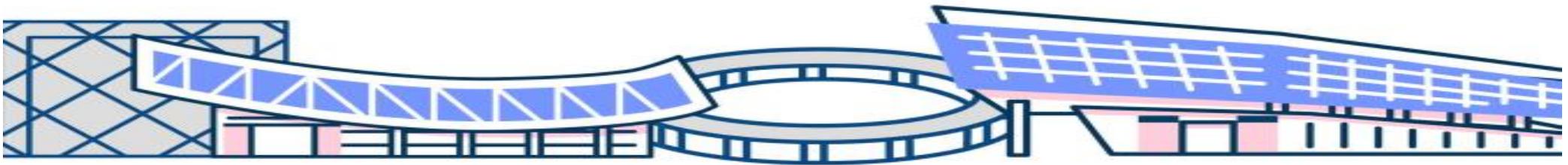
□ AIベースのCCTV映像管制システム

- 火災、犯罪、交通事故などの緊急対応

- 新型コロナウイルス感染症選別診療所のリアルタイム待機状況を表出



- 経済自由区域指定-外国企業の投資誘致
- 青年創業ビレッジの造成
- 重粒子加速器癌治療センター
- 教育自由特区-国際学校誘致、世宗型教育モデル



ありがとうございました。

文化聖殿
人類敦煌



「インターネット+デジタル経済」の活性化発展 「スマート敦煌」が千年の「シルクロードの珠 玉」を点す

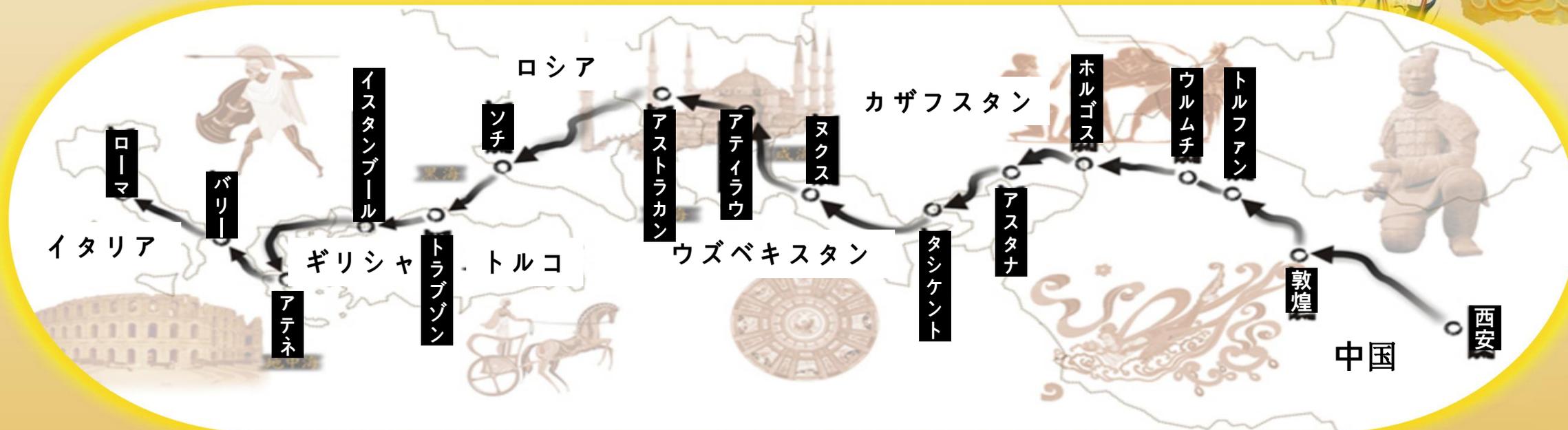
敦煌市人民政府 市長 朱 建軍



敦煌
Welcome

文化聖殿
人類敦煌

敦とは大であり、煌とは盛である。
「敦煌」という二文字は、盛大な栄光を意味し、
繁盛の願いを込めている。



漢武帝が西域を穿鑿して「兩関占拠・四郡設置」から、
2100年余りの歴史を持っている。

開放包容
善行守正
崇高唯美



文化聖殿
人類敦煌

鳴沙月泉

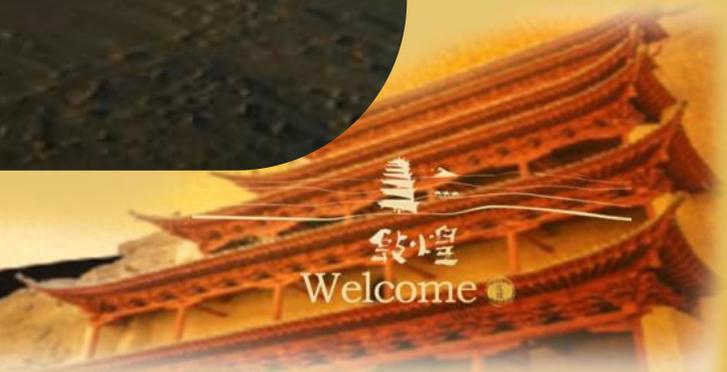


敦煌
Welcome



文化聖殿
人類敦煌

ヤルダンの夕照



世界文化遺產—莫高窟



文化聖殿
人類敦煌

莫高窟第112窟 反彈琵琶



文化聖殿

古典舞踊劇『シルクロードの花雨』



大型砂漠の実景劇『敦煌盛典』



室内情景体験劇『また敦煌を見る』





非物質文化遺産の伝承者を組織して対外交流を進行



文化聖殿
人類敦煌

2019年8月19日、
習近平総書記
が甘肅省の初
の訪問地とし
て敦煌を訪問



文化聖殿 人類敦煌



敦煌文化芸術資源
の全世界的なデジ
タル化共有を実現



文化聖殿
人類敦煌

デジタル経済 スマート敦煌



莫高窟映画館

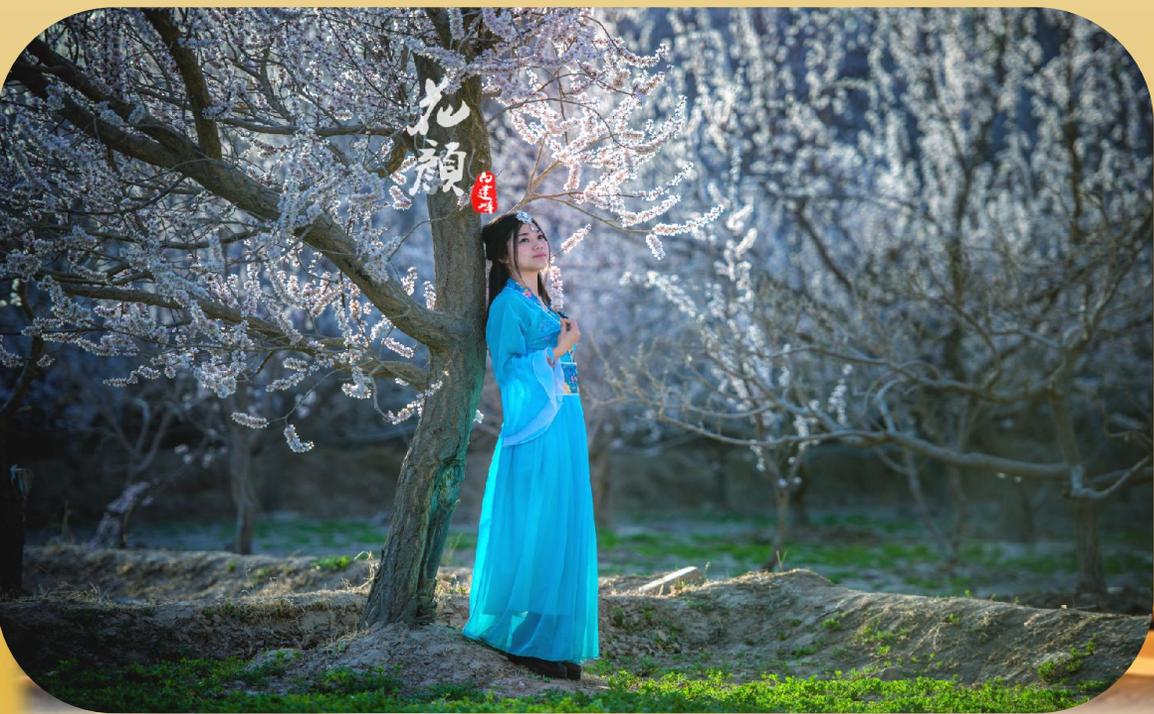


莫高窟デジタル展示センター





文化財・博物館体験



農村レジャー



文化聖殿 人類敦煌



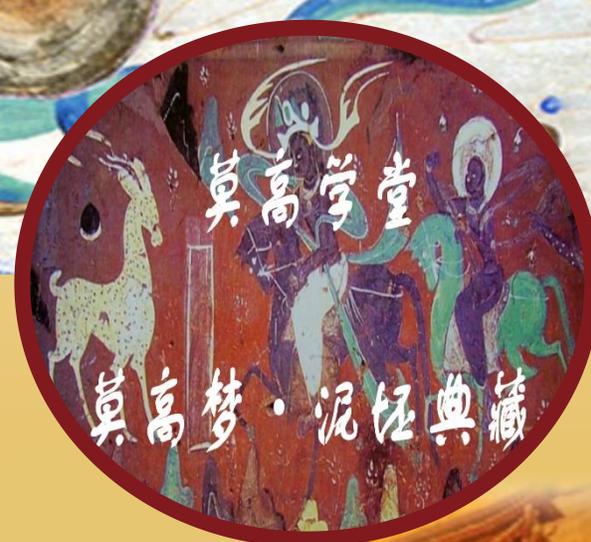
九色鹿星空



敦煌を念念する



霓裳佛国· 揺れる唐風

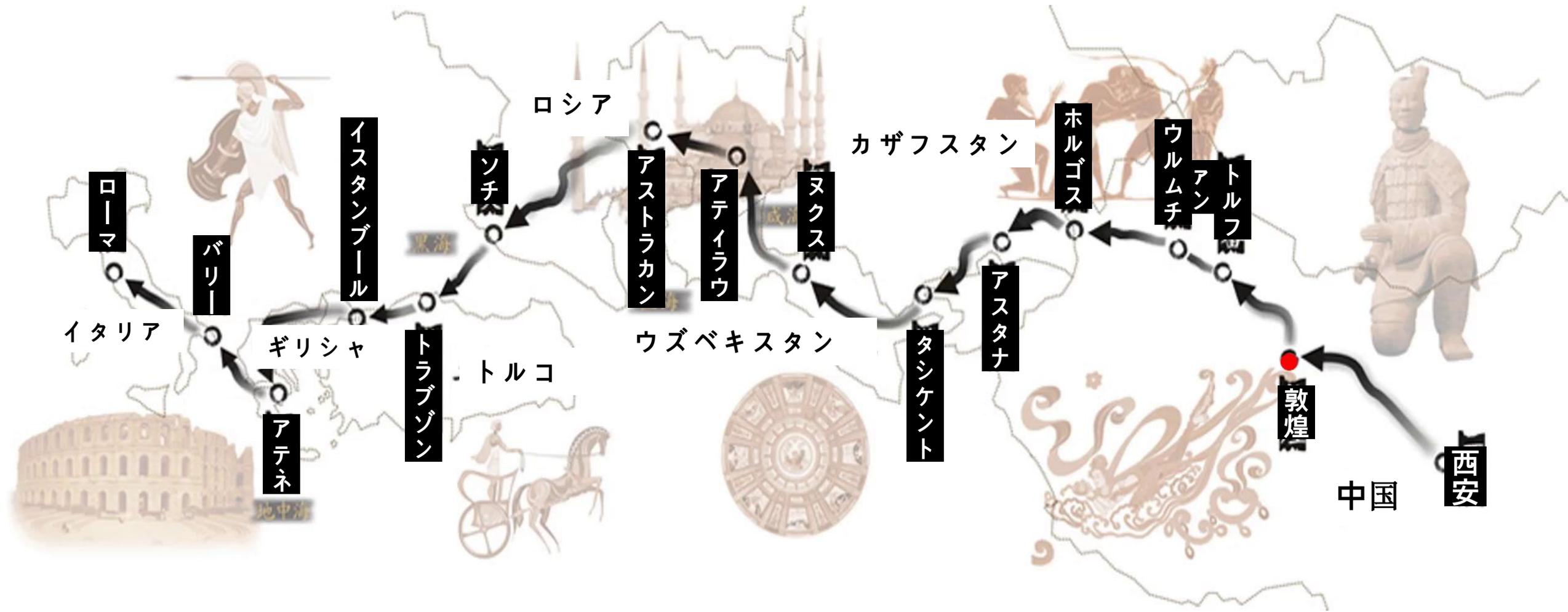


莫高の夢· 泥煉瓦典藏



日本・韓国など国との交流協力

シルクロード



文化聖殿
人類敦煌

同僚の皆様、紳士ならびに淑女諸君、
友達を敦煌に招待します

砂漠辺塞の景色を一緒に鑑賞し、

千年約束の敦煌へ共に行きましょう！



文化聖殿
人類敦煌



「文化聖殿·人類敦煌」へようこそ！



敦煌
Welcome





「スマートシティ会津若松」の
取組とビジョン

2022年11月4日
会津若松市長 室井照平

会津若松市のご紹介



福島県会津若松市
 現住人口 114,966人
 世帯数 49,274世帯
 (2022年6月1日現在)

自然

- 福島県西部の会津盆地のほぼ中央に位置し、磐梯山や猪苗代湖などの豊かな自然に恵まれたまち

歴史

- 古事記にも「相津」の地名が記されるなど、古くから交通の要衝として栄え、藩政時代には会津松平家の本拠となった

市民生活

- 中心市街地の歴史的景観やまちなみ景観が城下町の風情を残す
- 福島県立医科大学会津医療センターの他、500超の病床を有する大規模病院が複数存在

産業

- 自然・歴史・文化など豊富な観光資源を生かした観光産業
- 稲作や施設園芸を中心とした農業と酒や漆器などの地場産業
- 多数の会津大学発ベンチャー企業が存在
- ICTオフィス「スマートシティAiCT」を核とするICT関連企業の集積
- 豊富な水資源など自然を生かした再生可能エネルギー産業

教育

- 藩政時代、当時国内有数の教育機関であった日新館の伝統を継承する特色ある学校教育（「あいづっこ宣言」）

会津大

- 1993年開学のICT専門大学（公立）
- 「THE 世界大学ランキング2022 日本版」において日本国内で第18位
- 先進のソフト/ハードウェアサイエンティストを養成
- ICTがグローバルに通用するものとして国際性も高い

■全国新酒鑑評会 福島県『金賞受賞数9年連続日本一』！

県内の金賞受賞銘柄の半数以上が会津地方 (R3酒造年度(R4年開催)：10銘柄/17銘柄)

R3酒造年度			R2酒造年度			H30酒造年度			H29酒造年度			H28酒造年度		
1	福島県	17	1	福島県	17	1	福島県	22	1	福島県	19	1	福島県	22
2	秋田県	13	1	長野県	17	2	秋田県	18	1	兵庫県	19	2	宮城県	20
2	兵庫県	13	3	秋田県 新潟県	13	3	兵庫県	16	3	新潟県	14	3	秋田県	16

※R1酒造年度については、新型コロナウイルス感染症の影響により、金賞の選定はされなかったが、福島県の日本酒は33銘柄が入賞



写真出典：会津17市町村の観光情報「極上の会津」ホームページ



赤ベコ



起き上がり小法師

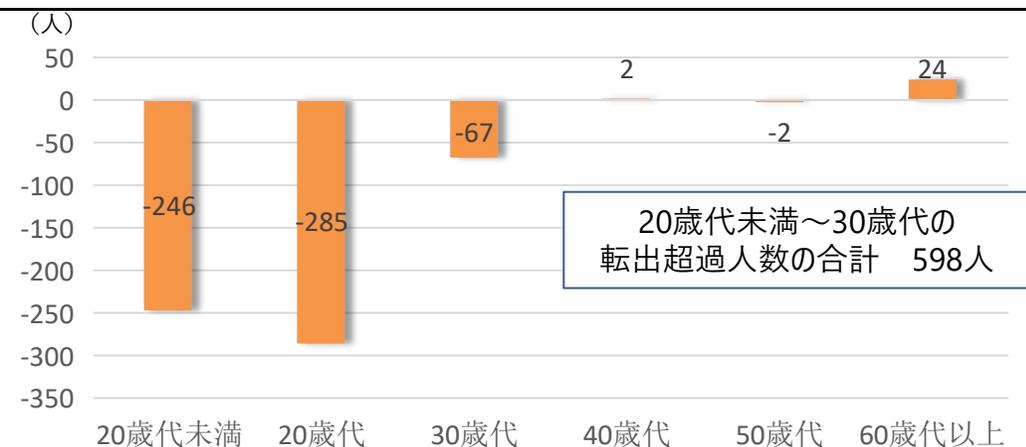


馬刺し

- 本市は、人口減少や少子高齢化など、全国の他の自治体と共通の課題を抱えている。
- 平成7年を人口のピークに年1,000人以上のペースで人口が減少し、特に若年層の人口減少率が高い。

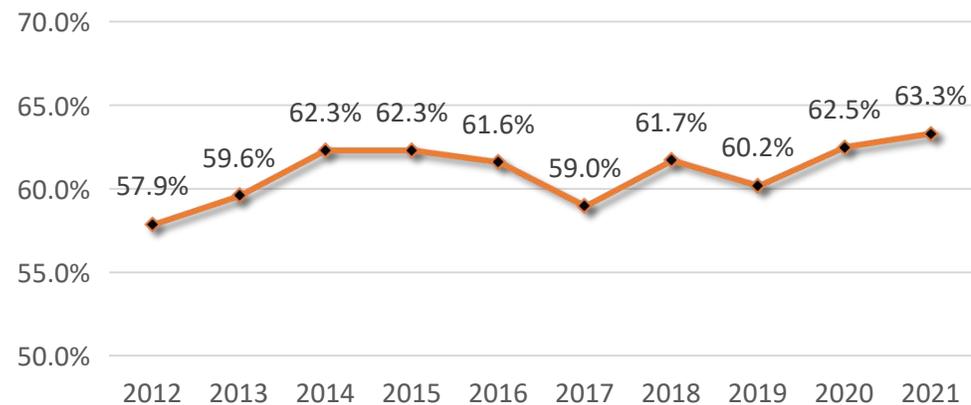
若年層の転出

20歳代、20歳代未満の年代の転出超過が際立って多い



出典：総務省「住民基本台帳人口移動報告 年報」をもとに会津若松市作成

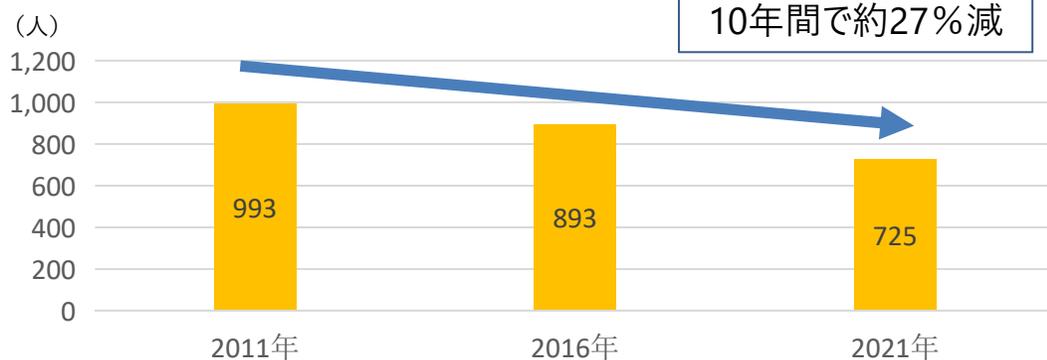
高校新卒者の会津管内留保率は約6割程度



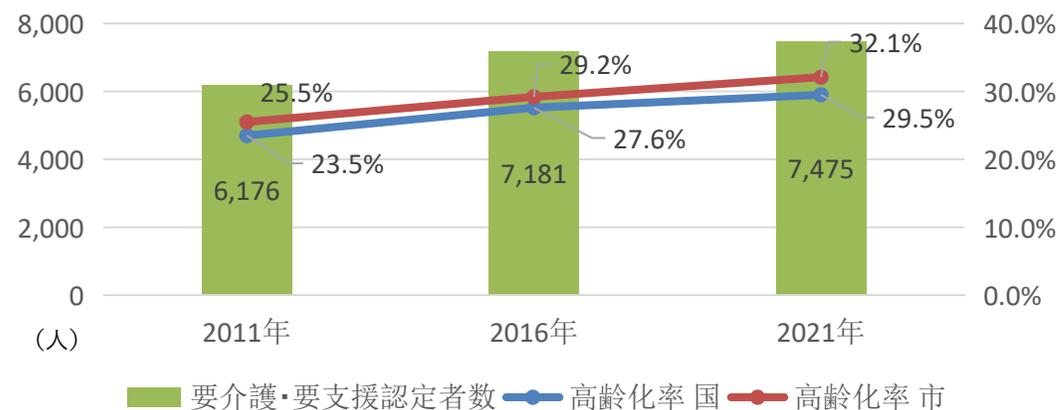
出典：会津若松公共職業安定所によるデータをもとに会津若松市作成

少子高齢化の進行

出生数は年々減少傾向



高齢化率は国平均を超え、要介護・要支援者数も増加



スマートシティ会津若松の 概要と産学官の推進体制

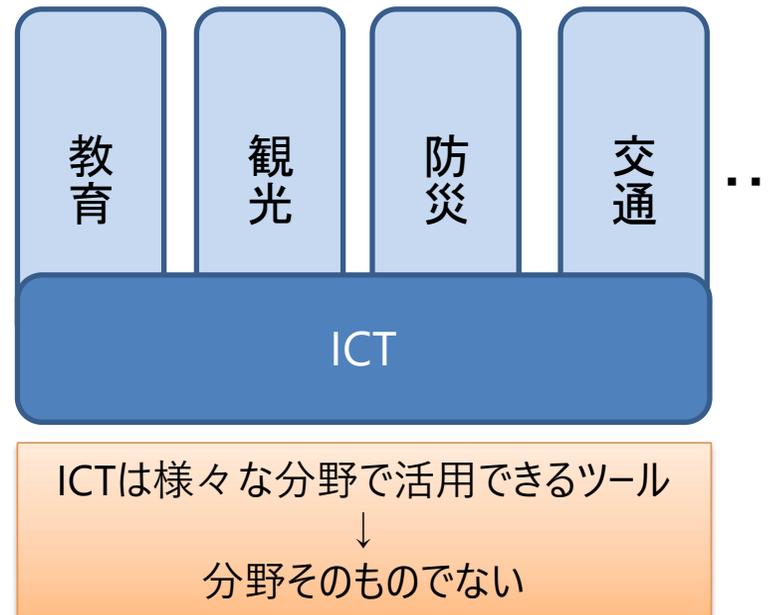
「スマートシティ会津若松」の目的

健康や福祉、教育、防災、エネルギー、交通、環境など、様々な分野で、情報通信技術を活用した取組を推進します。

●産業振興を含めた「地域活力の向上」を図ります
(ICT関連産業の集積などにより、新たなしごと・雇用を産み出します)
→魅力的な働く場があることで住み続けられるまちに

●「安心して快適に生活できるまちづくり」を進めます
(ICTを使って、生活の利便性を高めます) →快適で住みやすいまちに

●「まちの見える化」を図ります。
(地図上への情報表示や、センサーで取得した情報を見えるようにし、まちづくりに役立てます。 例：バス路線の最適化など)



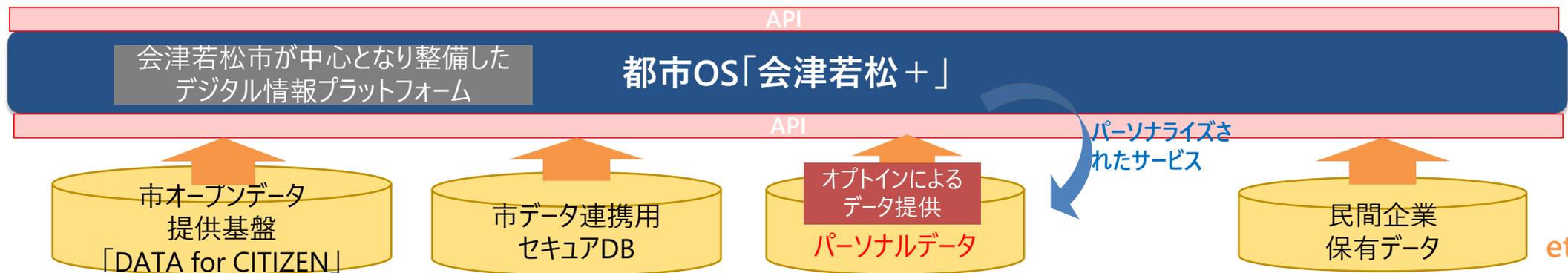
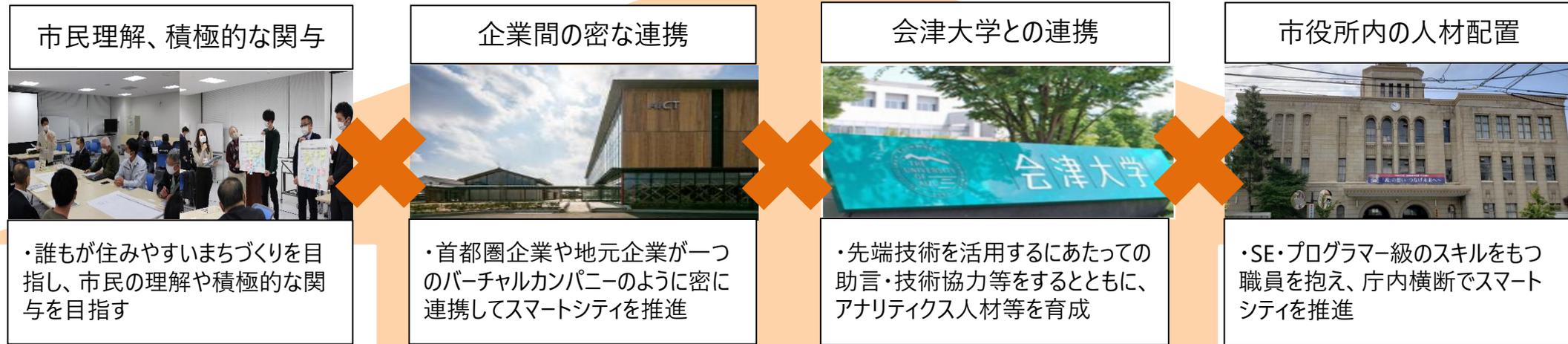
人口減少対策や地域の活性化につながる



「地方創生」の目的と合致

スマートシティ会津若松の全体概要とビジョン

- 会津若松市では、様々な分野でICTを活用した取組を推進
- 核となる都市OSを通して、市民のオプトインによりパーソナライズされたサービスを提供することが重要であると捉えている。
- 一方で、都市OSのみではスマートシティは成り立たないことから、企業の集積、大学との連携、市民理解の促進などにも注力している。



「スマートシティ会津若松」の推進に関する基本協定を締結

令和4年4月20日に市・会津大学・AiCTコンソーシアムにおいて、スマートシティ会津若松の推進に関する基本協定を締結。3者が相互に連携して「スマートシティ会津若松」の取組を推進し、将来にわたって持続力と回復力のある力強い地域社会と、安心して暮らすことのできるまちづくりを行う。

取組を推進するパートナー



公立大学法人会津大学

日本初のコンピュータ理工学の専門大学として平成5年に開学。

医療、AI、宇宙と研究対象は

幅広く、国内外での評価も高い。地域内外で活躍する優秀な人材を育成するとともに、大学発ベンチャー企業も多数輩出。



OPEN MY EYES

(一社)

AiCTコンソーシアム

令和3年6月に設立。スマートシティAiCTの入居企業、地元の企業や団体など約80社の

会員により構成され、各企業の枠を超えた取組を実践。会津地域でスマートシティを推進し、地域DXの実現を目指す。



基本協定の項目

「スマートシティ会津若松」の推進に関すること。

地域の将来を担うデジタル人材の育成に関すること。

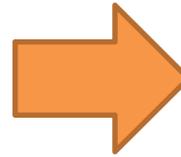
地域社会のためのスマートシティ推進に関すること。

その他目的を達成するために必要な事項に関すること。

『スマートシティAiCT(アイクト)』

2019年4月22日開所 ⇒ 2021年8月満室

- ICT関連企業が一堂に入居可能な拠点を整備
- 会津大学卒業生などの就職先としての期待
- ICT・データ分析などの企業が集まるまち



- 人が集まれば周辺もにぎわう
- 若者の地元就職の選択肢を増やす
- 最先端企業が集まるブランドイメージ

交流棟

- ・オフィス棟の入居企業や会津大学、地元企業、市民などが交流できるスペース
- ・入居する企業などが市民向けに新しい取組をすることなどにも期待

オフィス棟

- ・入居企業、地元企業、会津大学などが連携して最先端の取組を創り出していく場
- ・多種多様な36社の入居企業がオープンイノベーションのもと、バーチャルカンパニーのように一体となって、スマートシティを推進



ICTオフィス「スマートシティAiCT」入居企業

首都圏等のICT関連企業の移転に加え、地域のICT関連企業も入居しており、AiCTの入居企業間でのイノベーションが生まれ出される

市外からの機能移転事業者(29社)

アクセンチュア(株)、T I S (株)、日本電気(株)、三菱商事(株)、(株)エムアイメイズ、(株)イクシング、三菱UFJリサーチ & コンサルティング(株)、凸版印刷(株)、SAPジャパン(株)、バンブージャパン(株)、東芝データ(株)、ソフトバンク(株)、セイコーエプソン(株)、ニューラルポケット(株)、オリックス自動車(株)、日本マイクロソフト(株)、(株)プリスコラ、出光興産(株)、パナソニック(株)、(株)東海理化、三井住友海上火災保険(株)、SOMPOホールディングス(株)、コスモ石油マーケティング(株)、東北電力(株)、東日本電信電話(株)、住友生命保険(相)、明治安田生命保険(相)、日本ヒューレット・パカード(合)、CCCマーケティング(株)

会津若松地域事業者(7社)

(株)会津ラボ、(株)エフコム、(株)オノヤ、(株)デザインウム、会津アクティブートアソシエーション(株)、(株)アイザック、(株)エヌ・エス・シー

会津若松市への機能移転を実現した高コミットの企業達が既に存在

一般社団法人AiCTコンソーシアム

スマートシティの実行を想定し、2021年6月に設立。
アーキテクトを中心に、専任事務局も設置

正会員(42社)

アクセンチュア(株)、ALSOK福島(株)、出光興産(株)、ヴィエムウェア(株)、SAPジャパン(株)、オリックス自動車(株)、コスモ石油マーケティング(株)、CCCマーケティング(株)、住友生命保険(相)、セイコーエプソン(株)、ソフトバンク(株)、SOMPOホールディングス(株)、ダイキン工業(株)、TIS(株)、(株)東海理化電機製作所、東京海上日動火災保険(株)、東芝データ(株)、東北電力(株)、凸版印刷(株)、トヨタテクニカルデバイス(株)、日本電気(株)、日本ヒューレット・パカード(合)、パナソニックホールディングス(株)、バンブージャパン(株)、東日本電信電話(株)福島支店、三井住友海上火災保険(株)、三菱商事(株)、三菱UFJリサーチ & コンサルティング(株)、明治安田生命保険(相)、(株)アイザック、(株)会津ラボ、(株)イクシング、(株)エヌ・エス・シー、(株)エフコム、(株)エムアイメイズ、GKデザイングループ、(株)デザインウム、(株)プリスコラ、プリマックス(株)、(株)メディア・ワーク、日産自動車(株)、三菱自動車工業(株)

サポート会員(36社)

あいおいニッセイ同和損害保険(株)、(株)ARISE analytics、(株)インターネットイニシアティブ、(株)ウェルモ、オムロンヘルスケア(株)、オリンパスメディカルシステムズ(株)、クオールホールディングス(株)、(株)グローバルエンジニアリング、GEヘルスケア・ジャパン(株)、(株)住環境研究所、社会福祉法人善光会、チェック・ポイント・ソフトウェア・テクノロジーズ(株)、中外製薬(株)、(一社)テレメディーズ、PLANT DATA(株)、(株)BSNアイネット、富士通Japan(株)、(株)みずほフィナンシャルグループ、三井住友海上あいおい生命保険(株)、(株)良品計画、(株)リンクアンドコミュニケーション、(株)Y4.com、会津交通(株)、(株)会津コンピュータサイエンス研究所、会津電力(株)、会津乗合自動車(株)、(株)グリーン発電会津、(株)シンク、(一財)竹田健康財団、(一社)dialogue、(株)東邦銀行、(株)ナディス、(株)南進測量、本田屋本店(有)、(株)リオン・ドールコーポレーション、若松ガス(株)

法人格があり、責任体制も明確であることから、都市OSや各種事業の運営・運用を担うことが期待される

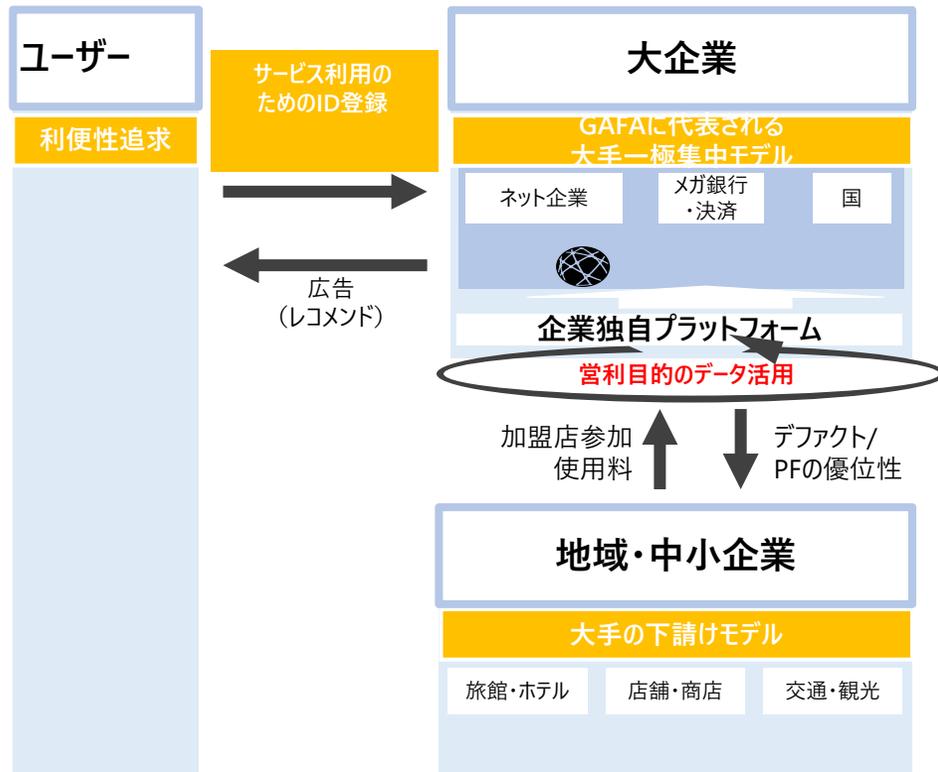
多種多様な分野の取組を並行して推進する上で、地域で共通ルールを持っていることが、総花的なバラバラな取組とならず、地域として一体性を持った取組となるために重要。

人間中心	1. 市民として市民が望む社会を実現するためのサービスを考えること
DXの基本的な考え方	2. データはそもそも市民個人のものであるという前提の上で、オプトインを徹底すること 3. DXによるパーソナライズを徹底すること
デジタル社会像	4. デジタルを活用した新たな公共・ガバナンスを構築し透明性を担保すること（デジタル民主主義）
サービスデザイン指針	5. <u>サービスごとに三方良しのルールでデザインすること</u> 6. データやシステムは地域の共有財産とし、競争は常に付加価値で行うこと 7. 行政単位ではなく、生活圏でデザインすること 8. 都市OSを通じて、地域IDとAPIをベースとしたシステム連携を遵守すること
地域の持続・発展性	9. デジタル（STEAM）人材を地域で育成・活躍すること 10. 持続可能性社会（SDGs）に向けた取組を推進すること

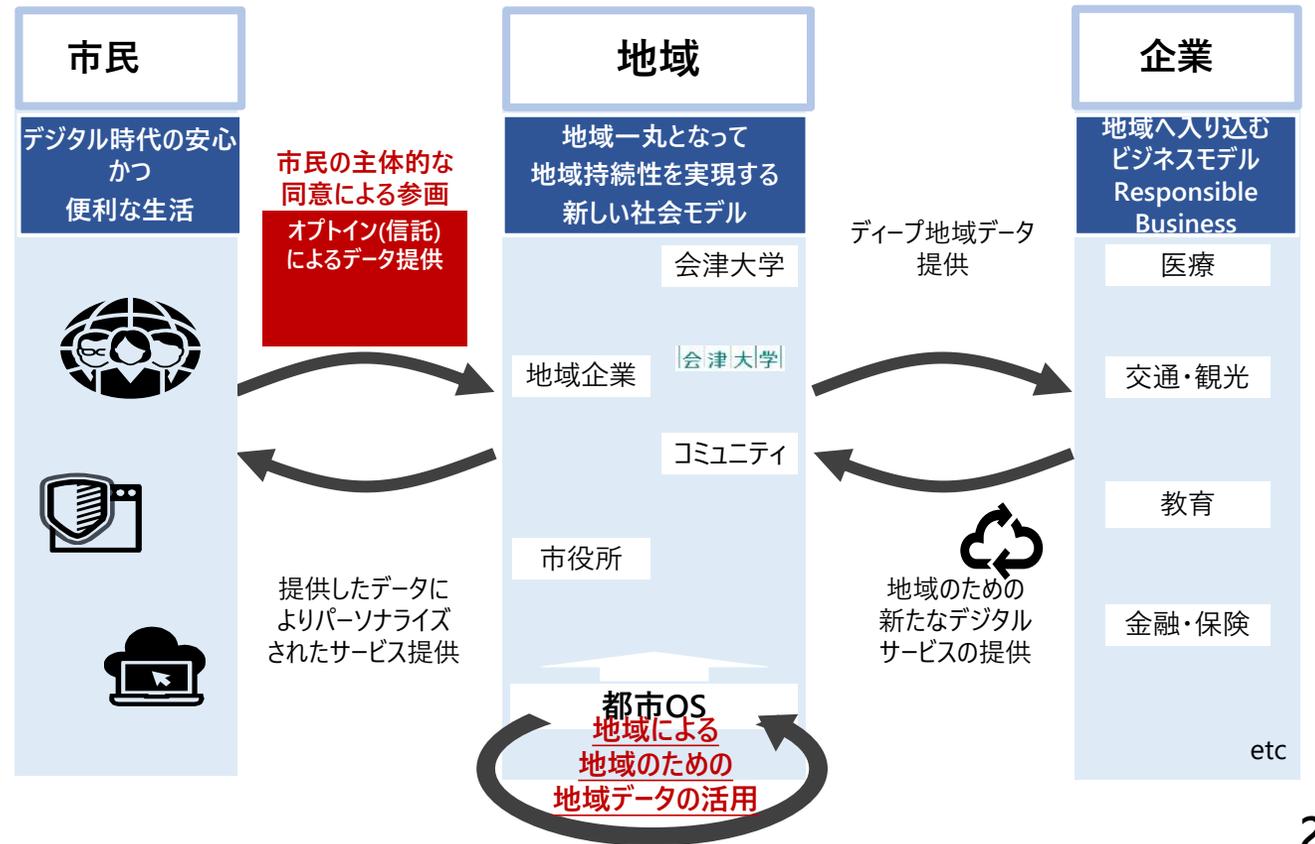
5. サービスごとに三方良しのルールでデザインすること

大企業がユーザー利便性を追求した新たなネットサービスを構築・展開し大量のユーザーを確保することで成長する、人間の欲求を基本とする二方良しビジネスモデルから、市民による地域へのオプトインに基づくデータ提供を起点とし、地域・市民・企業にメリット・納得感がある『三方良し』の考え方をベースとした、地域社会の実現を目指す。

二方良し社会 (As-Is)



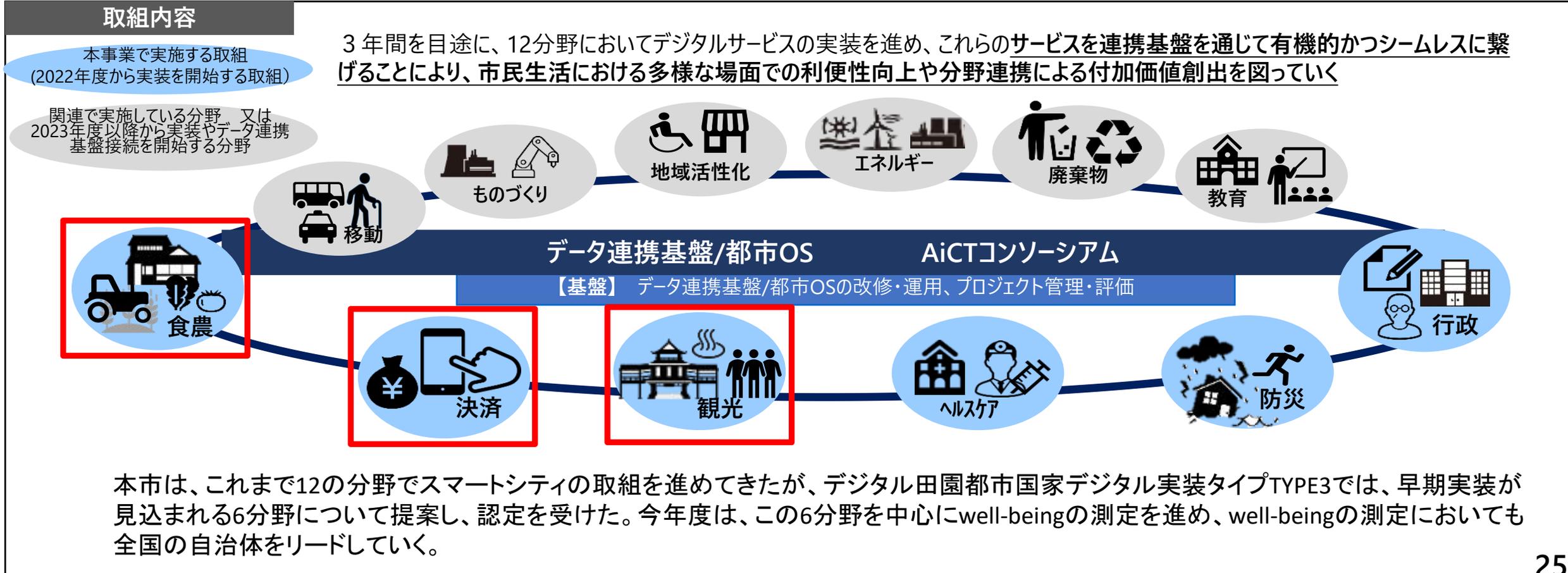
三方良し社会 (To-Be)



デジタル田園都市国家構想

本市のデジタル田園都市国家構想の概要

実施地域	会津若松市	事業費	83,020万円
実施主体	会津若松市、一般社団法人AiCTコンソーシアム、公立大学法人会津大学 他		
事業概要	本市の人口減少の大きな要因となっている若年層の転出超過を抑制し、地元で「暮らし続けることのできるまち」「暮らし続けたいまち」を実現する為、地域産業基盤強化のための地域産業DXとWell-Beingを向上する市民生活DXの取組として、ICTオフィス「スマートシティAiCT」を中心とするICT産業の集積など約10年にわたるスマートシティの取組の成果を活かしながら、「食・農業」「観光」「決済」「ヘルスケア」「防災」「行政」等の各分野にわたるデータ連携と付加価値の創出に繋がるデジタルサービスを実装する。		



- ・地域内流通の活性化および地産地消の促進を目的として、農作物に関する生産情報と飲食店等の需要情報に基づくデジタルマッチングシステムを実装し、生産者の所得向上及び、地域において持続可能な食と農の供給体制を構築する。
- ・取引に関する決済については、データ連携基盤を通じてデジタル地域通貨で行うことで、手数料負担低減と即日現金化も併せて実現する。

取組の効果

【生産者】

- ・新たに販路が増えることで、農家の方など生産者の所得向上に

【地元旅館や飲食店】

- ・生産者の顔が見える安心安全で新鮮な農産物が割安で入手可能に

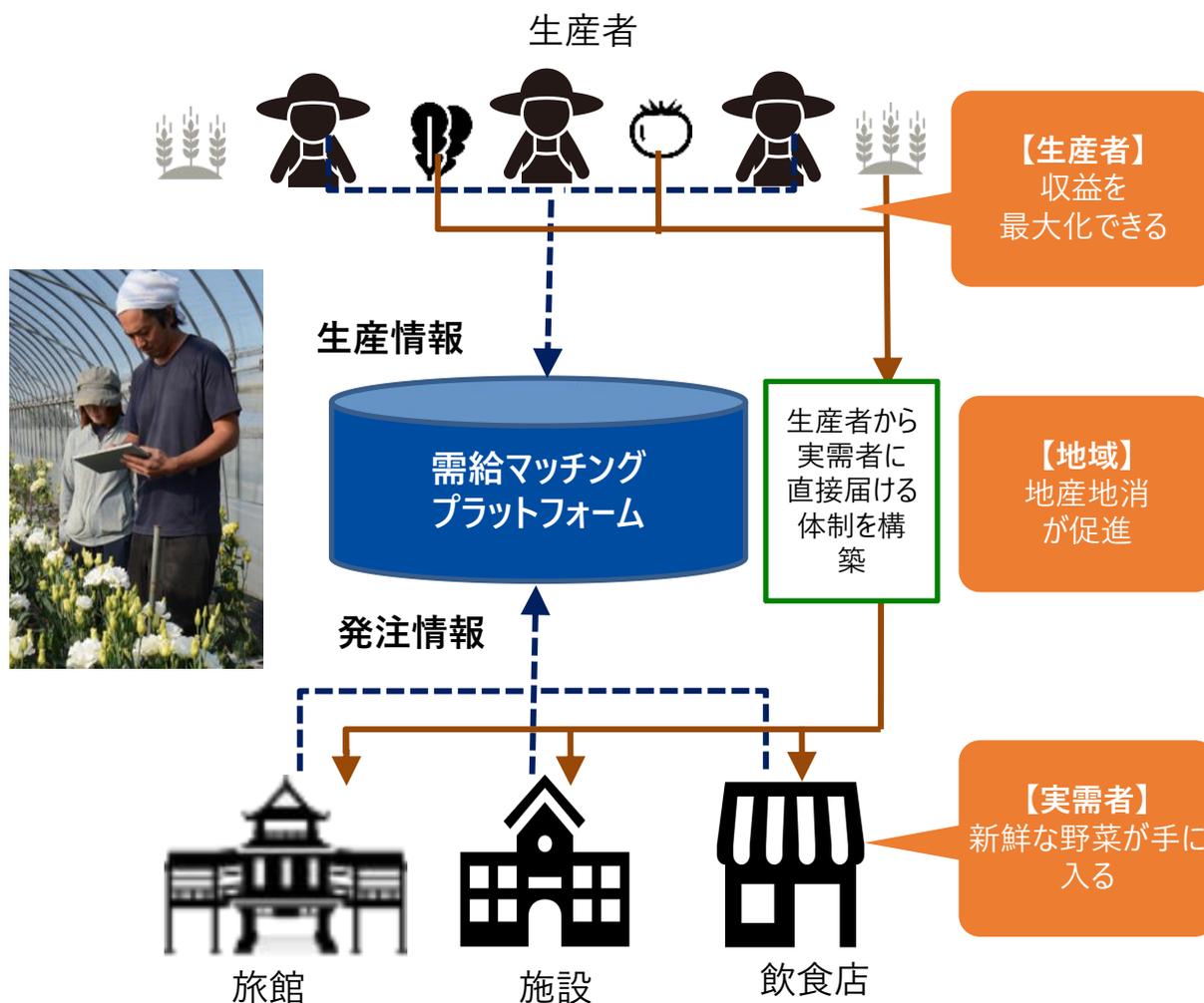
【地域】

- ・地産地消により地域内流通が活性化し、地域内経済循環が促進

目指す将来像

規格外野菜の流通によるフードロス削減や、有機栽培・オーガニック作物などの高付加価値流通促進による地球温暖化対策等への寄与など、生産と消費が連動した、持続的な農業・食品流通モデルに発展させていく。

サービスイメージ



- ・地域のキャッシュレス化を阻害している**決済手数料負担及びキャッシュレス立替資金精算の店舗負荷を軽減**するデジタル地域通貨基盤を導入する。昨年度の実証事業の成果を基に、本事業では小売・サービス及び食・農分野で導入開始する。
- ・これにより、市民や店舗の利便性向上のみならず、オプトインに基づくデータ連携基盤を通じた**購買行動データの健康アドバイスサービスでの活用**などデータ利活用促進も実現する。

取組の効果

【利用者】

- ・様々な手続きの支払いを時間や場所によらず行え、地域独自のサービスを受けられる。

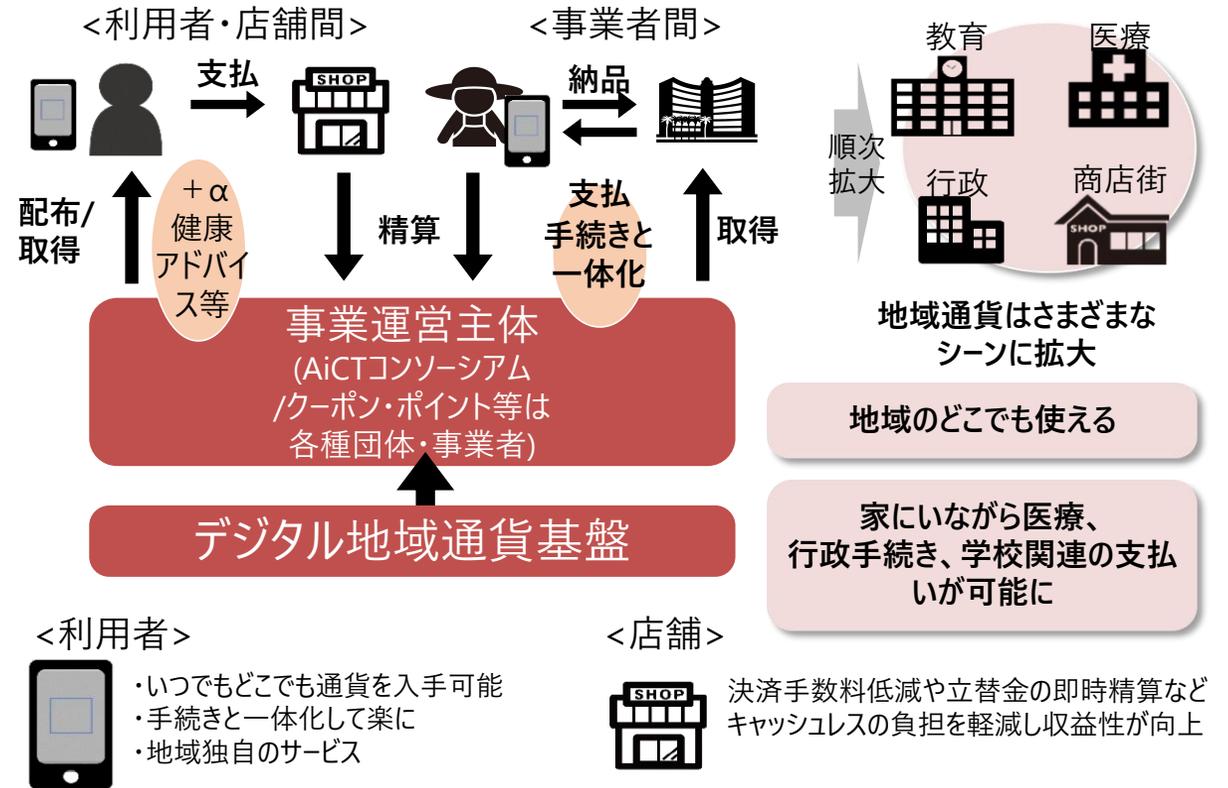
【店舗事業者】

- ・決済手数料負担が少なく即時の立替金精算が可能なキャッシュレスを導入できる。

【その他お金を扱う事業者】

- ・請求や集金等手続きと支払いが一体化し事業が効率化

サービスイメージ



目指す将来像

既存の手数料ビジネスによるキャッシュレス決済では無し得ない、地方において持続可能でかつ地域課題の解決に資するデジタル地域通貨を目指す。

- ・地域の観光事業者ごとに繋がりを持つことが難しい現状に対し、データ連携基盤/都市OSを通じた共通IDやデジタル地域通貨を活用することで、**情報提供や予約・決済を有機的かつシームレスに繋げ、地域観光をパッケージ化し連携を図ることができる**ようにすることで、地域でのサービス利用・地元消費の促進と利便性向上による誘客促進を図る。
- ・まずは、近年多くの人々が本市を訪れる要素の一つになっている、**スマートシティ関係の視察や出張客を対象としてパッケージ化・ビジネス化**を図っていき、順次に教育旅行や地域観光全体への展開・拡大を検討していく。
- ・また、共通IDにおいてシームレスに様々な関連サービスが利用できるものとする事で、**市民にとってもスマートシティを体感できるサービス**としていく。

取組の効果

【来訪者（視察者等）】

- ・行程が明確化、予約・決済の一元化による利便性向上

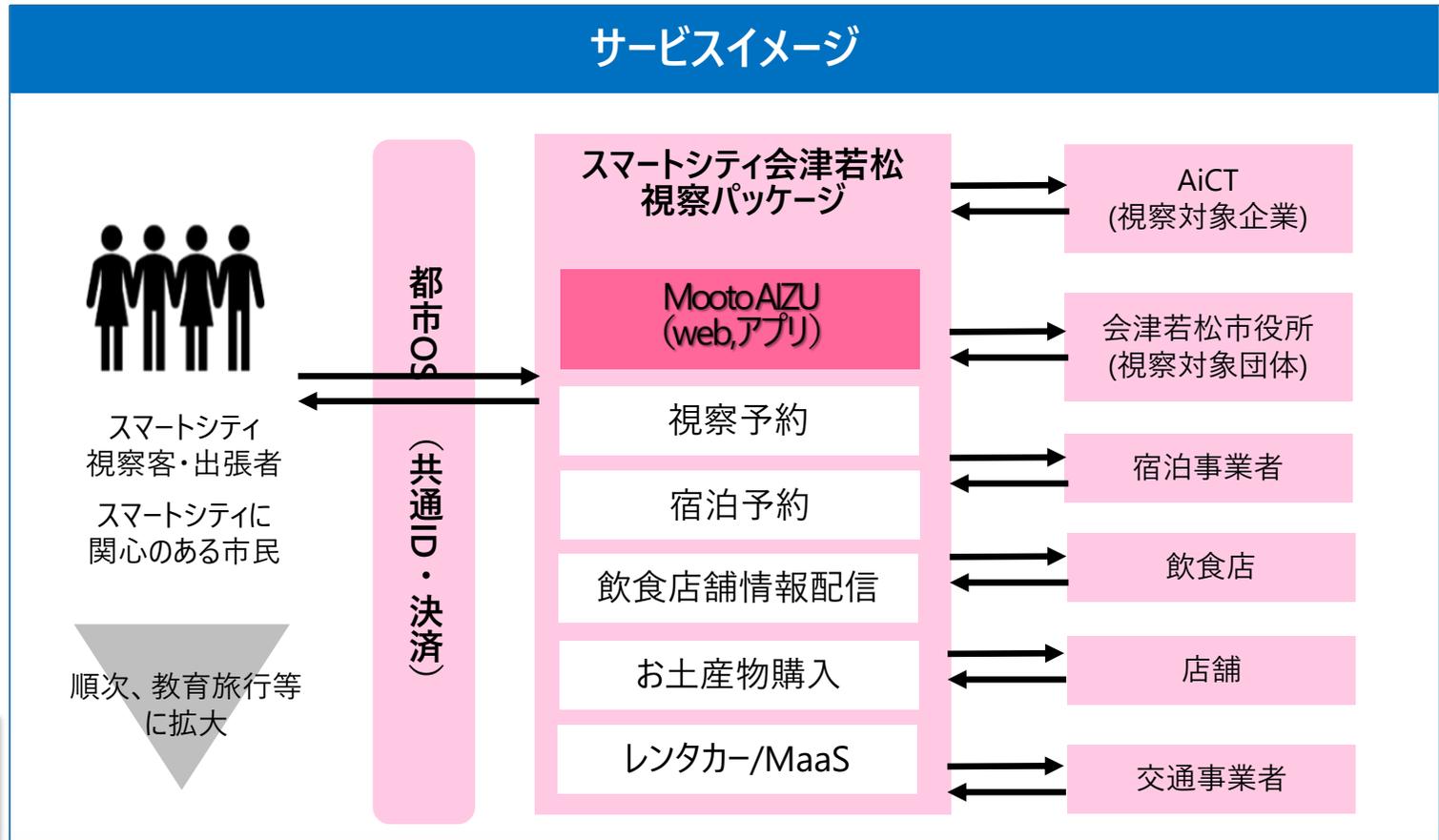
【地元旅館、飲食店、店舗】

- ・宿泊観光の増加や飲食店などへの誘客促進。

【地域・観光全体】

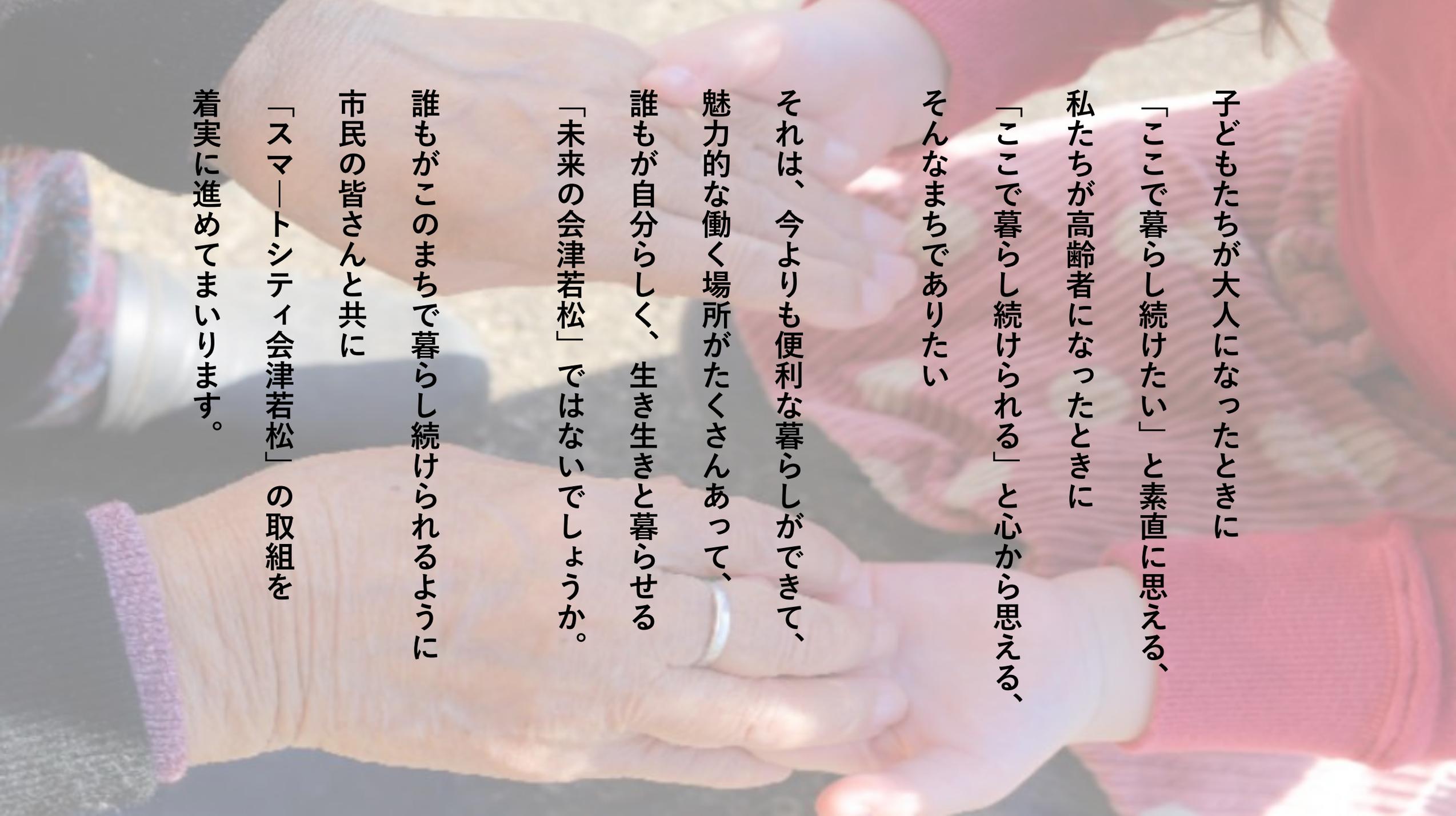
- ・視察や出張旅行者の増加と地元宿泊・飲食店等の利用により地域内経済循環が促進。
- ・予約や購買履歴データに基づく分析が可能となり、観光状況の見える化やマーケティングに基づくサービス設計が可能に。

サービスイメージ



目指す将来像

地域連携型の事業運営を可能としていくことで、従来かかっていた手数料を縮減するとともに、データに基づく計画的な地域観光運営の実現を目指す



子どもたちが大人になったときに

「ここで暮らし続けたい」と素直に思える、

私たちが高齢者になったときに

「ここで暮らし続けられる」と心から思える、

そんなまちでありたい

それは、今よりも便利な暮らしができて、

魅力的な働く場所がたくさんあって、

誰もが自分らしく、生き生きと暮らせる

「未来の会津若松」ではないでしょうか。

誰もがこのまちで暮らし続けられるように

市民の皆さんと共に

「スマートシティ会津若松」の取組を

着実に進めてまいります。