

The Exploration and Practice of Social & Technology Innovation for Aging

适老社会科技创新的探索与实践

Jing Jin 金靖

Social & Technology Innovation Center for Aging of
Jiangsu Industrial Technology Research Institute
江苏省产业技术研究院适老社会科技创新中心





目录/Content



- 01 问题/Problems
- 02 解决方案/Solution
- 03 探索与实践/Exploration & Practice
- 04 展望/Prospect



25
R | K | S | I
ADB-PRC Regional Knowledge Sharing Initiative



Section I 问题/Problems



产品研发与用户体验
R&D & User

脱节
Gap

创新产品与服务系统
Product & Service

脱节
Gap

科技发展与社会公平
Technology & Society

脱节
Gap

需求 Needs
可及 Access
可接受 Acceptance
可负担 Affordability





Section I 问题/Problems



Pain Points of Innovation/创新痛点



Lack of understanding of users 缺乏对用户的理解

1. Cannot find target customer
2. Unable to obtain user's demand



Lack of user perspective 缺少用户视角

1. R&D from the perspective of researcher
2. The design is too complicated



Lack of performance test 缺乏应用实效验证

1. No systematic testing
2. Insufficient customers
3. Not in a real-world scenario



Lack of support 缺少有效支持

1. Management
2. Commercialization
3. Legal
4. Finance



目录/Content



25
R | K | S | I
ADB-PRC Regional Knowledge Sharing Initiative



- 01 问题/Problems
- 02 解决方案/Solution
- 03 探索与实践/Exploration & Practice
- 04 展望/Prospect



Section II 解决方案/Solution



SILVER HUES
BUILDING
AGE-READY
CITIES



人
文

Humanism

人是城市的目的和尺度

包
容

Tolerance

不论年龄 不问性别
不管身份 不限能力

一种平等尊重的文化和尺度，一种化冲突为融的价值主张
A Culture and Measure of Equality & Respect,
A Value Proposition That Transforms Conflict into Fusion



Section II 解决方案/Solution

社会科技/Social Technology



科技进步与社会发展相依存
Social Development Integrates
Scientific and Technological Advance



社会治理体系引导科技创新
Social Governance System Guides
Scientific and Technological Innovation

Individual → Family → Neighborhood → Government
Society



Section II 解决方案/Solution



予仁以技，仁至义达

By adding social care to technology,
we create a social technology that
provides solutions for older people
along with the care they require.

- 科技创新助力社会照护
Technological Innovation Helps Social Care
- 社会福祉引导科技创新
Social Welfare Guides Technological Innovation

社会科技/**Social Technology**



目录/Content



25
R | K | S | I
ADB-PRC Regional Knowledge Sharing Initiative



- 01 问题/Problems
- 02 解决方案/Solution
- 03 探索与实践/Exploration & Practice
- 04 展望/Prospect

Section III 战略合作伙伴 Strategic Partners



搭建全球创新和江苏产业的桥梁

A BRIDGE LINKING GLOBAL INNOVATION TO JIANGSU INDUSTRIES



Studying Global Best Practices

学习全球最佳实践

&

Working Together to Address
the Common Challenge of Aging
携手应对老龄化社会的共同挑战



哈佛全球健康和社会医学系
Harvard Global Health and Social Medicine Department



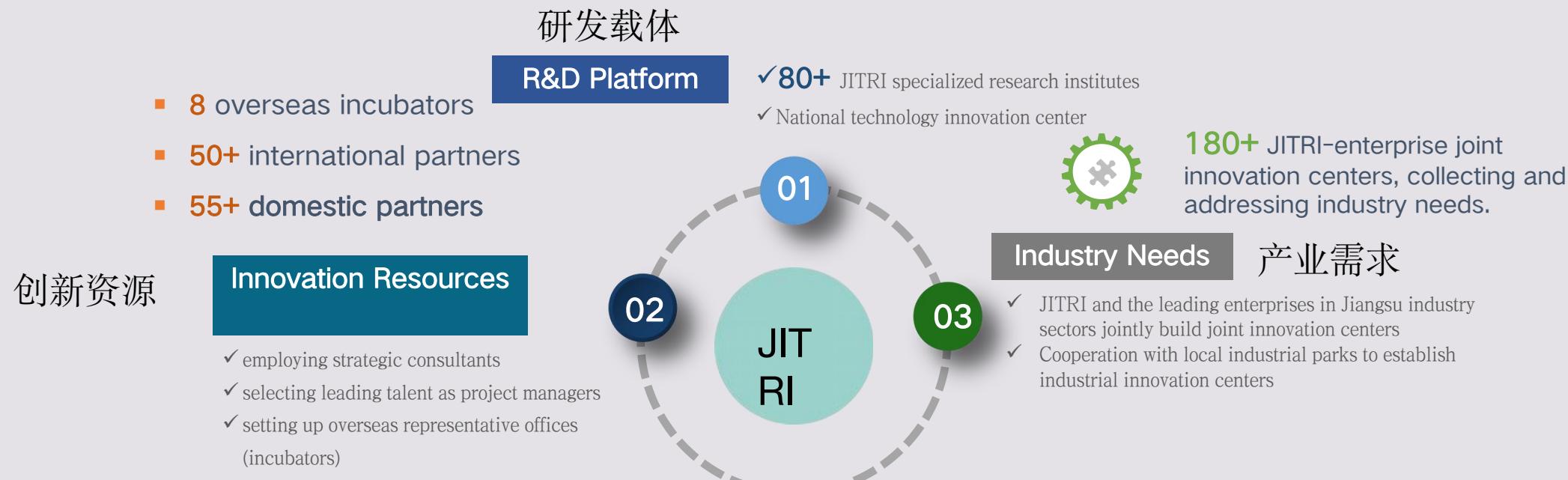


Section III



25
R | K | S | I
ADB-PRC Regional Knowledge Sharing Initiative

集萃创新生态 The JITRI Ecosystem



JITRI has established a market-oriented industrial technology innovation system, which closely integrates industry with university, and research with applications.
江苏产研院已经搭建了一个以市场需求为导向的产业技术创新体系
将高校和产业紧密结合，让研究与应用深度融合



Section III 创新模式 Model of Innovation





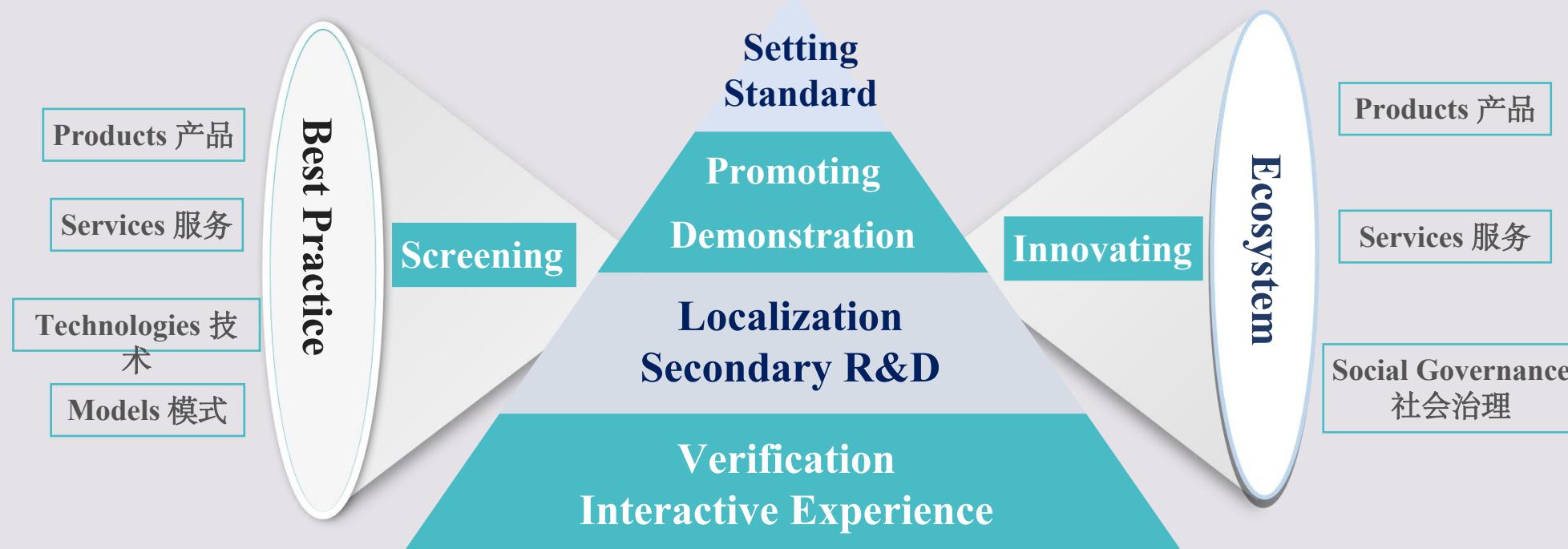
Section III 最佳实践 Best Practice



RIKSSI
ADB-PRC Regional Knowledge Sharing Initiative

Best Practice Foster Industrial Ecosystem for Aging 最佳实践培育适老产业生态

Criteria — Application Verification — Demonstration
标准—应用验证—示范





Section III 应用验证中心 Aging Experience Center



R | K | S | I
ADB-PRC Regional Knowledge Sharing Initiative

Anthropologically-based Aging Experience Center 人类学为基础的应用验证中心



01

User-Centric 用户中心

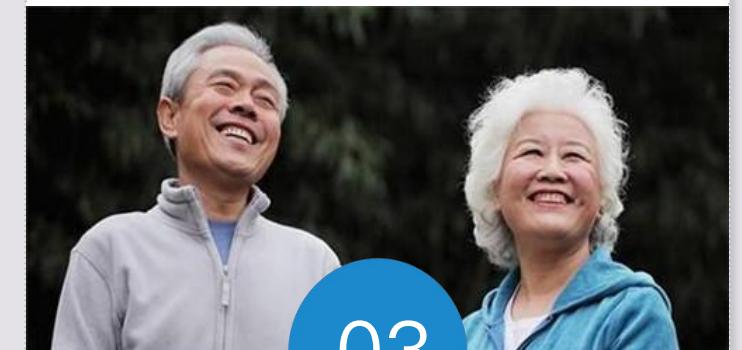
A user-centric approach to serve the needs of the aging industry.



02

Big Data & Thick Data 大数据和厚数据

Use big data and thick data as a basis for our analysis.



03

Pin-point Recommendations 精准建议

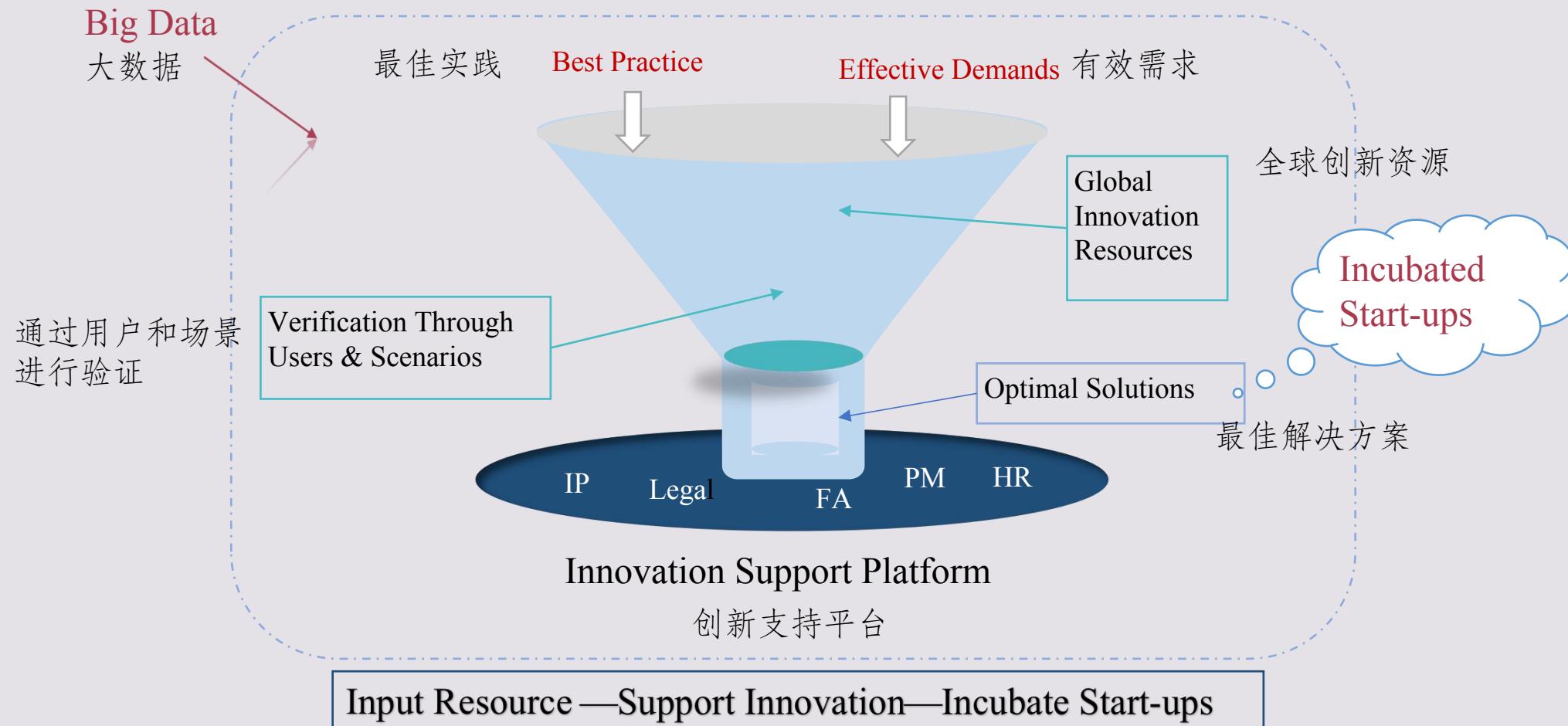
Provide pin-point recommendations to help utilizers achieve their objectives.



Section III 开放式创新 Open Innovation



Open Innovation Enabling Technological Innovation 开放式创新赋能科技创新



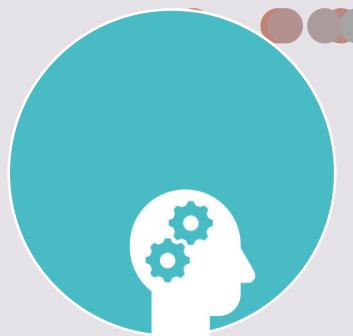


Section III 创新赋能 Empower the Innovation



R | K | S | I
ADB-PRC Regional Knowledge Sharing Initiative

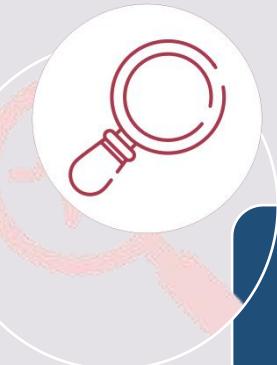
中心基于自身资源禀赋和行业特点，确立了以基金为牵引的创新赋能模式，开展包括知识产权、设计、应用验证、渠道、供应链和项目管理等在内的创新赋能增值服务。



战略合作：南京艺术学院、哈佛大学

参与机构：浦江学院

适老化设计中心
Age-ready Design Center



战略合作：哈佛大学、复旦大学、睿丛
参与机构：康复医院、养老院、社区养老服务

应用验证中心
Aging Experience Center

启动中 In Progress

- 社区居家服务场景
Community Home Service Scenario
- 全流程专利组合服务
Patent Portfolio Service
- 基金 Fund



Section III 国际合作 International Cooperation



R | K | S | I
ADB-PRC Regional Knowledge Sharing Initiative

依托哈佛大学和江苏产研院创新资源，探索并确立了开放式创新的机制和模式，充分发挥哈佛大学的影响力，通过国际和国内创新资源的引入，建设和提升中心的研发和创新能力。

1、推动哈佛大学安宁缓和疗护项目最佳实践的转移和落地

Transfer of the project of palliative care

Step I : 需求调研和市场机会验证；

Step II : 获取海外最佳实践——系统解决方案；

Step III : 整合本土资源对解决方案进行本土化；

Step IV : 推动建设最佳实践示范点；

Step V : 推广复制。

2、哈佛国际的落地推动

Establishment of the office of the Harvard Global

积极筹划与哈佛全球支持服务办公室（哈佛国际）合作，在南京建立一个协调支持办公室。哈佛国际落地方案已获医学院批准，计划聘请当地人员筹备落地事宜。





Section III 国际合作 International Cooperation



R | K | S | I
ADB-PRC Regional Knowledge Sharing Initiative

中心积极探索与海外顶尖高校研发合作的路径和机制，开展与纽伦堡大学和休斯顿大学等国际高校的研发合作。

1、海外技术的本土化

Transfer of the overseas technology (MAKS)

Non-drug interventions for dementia

针对认知障碍患者的德国MAKS社会心理干预法中文版研发及
在中国的临床试验

2、海外技术的应用开发

Application development of overseas technology

Precision diagnosis and treatment of neurological diseases

融合脑电和近红外的低成本神经系统疾病精准诊疗





Section III 研发方向 R&D Arrangement

布局了4个重点研发方向，包括精神健康（认知症的筛查和非药物干预）、食品健康（特医食品和功能性食品）、运动健康/康复辅具（智能辅具、轻辅具、适老生活用品）以及健康管理等。

精神健康

Cognitive Impairment

- 多模态筛查
- 非药物干预
- 认知症照护



运动健康

Exercise & Health

- 神经康复
- 上下肢康复
- 腰腹助力
- 轻辅具及适老用品



食品健康

Healthy Food

- 增味剂
- 特医食品
- 功能性食品



健康管理

Health Management

- 摔倒预警
- 体态监测
- 数据中心



Section III 社会研究 Social Study



➤ 社会科技研究 *Policy Study*

积极开展社会科技研究，在运动康复、养老产业、健康食品产业、社区养老、开放式创新、康复辅具创新等方面开展政策研究和调研工作，积极为相关政策和产业发展建言献策。

- ✓ 以调研为基础 Investigation-based
- ✓ 跨学科的方法 Multi-discipline

➤ 标准研究 *Standard Study*

启动了社区居家医养结合服务规范江苏省地方标准的申报。正在开展居家照护标准手册的制订，以及适老化标准体系的研制。

- ✓ 适老化标准体系 Age-ready Standard System
- ✓ 照护的标准 Standard of Care

Section III 总结 Summary



- **国际合作——最佳实践的本土转化**
International cooperation
—localization of best practice
- **应用验证——真实场景的创新验证**
Application Verification
—Verification in Real Scenarios
- **创新赋能——从技术到产品的创业支持**
Empower Innovation
— Support Entrepreneurship from Technology to Product

- **社会研究——基于调研的跨学科社会研究**
Social Study
— Investigation-based Multi-Methodology Social Study





目录/Content



- 01 问题/Problems
- 02 解决方案/Solution
- 03 探索与实践/Exploration & Practice
- 04 展望/Prospect



Section IV 展望/Prospect



25
R | K | S | I
ADB-PRC Regional Knowledge Sharing Initiative

- 坚持国际合作 *International Cooperation*
 - ✓ 有效的合作机制 *Effective Cooperation Mechanism*
 - ✓ 务实的本土落地 *Feasible Localization*
- 深耕社区场景 *Rooted in Community Scenarios*
 - ✓ 打造社区示范 *Build Community Demonstration*
 - ✓ 探索社区服务 *Engage in Community Service*
- 搭建适老标准 *Build Age-ready Standard*
 - ✓ 适老化标准体系 *Age-ready Standard System*
 - ✓ 遴选适老产品 *Select Products Suitable for Aging*
- 继续教育推广 *Education & Promotion*
 - ✓ 健康教育 *Health Education*
 - ✓ 跨学科社会创新 *Interdisciplinary Social & Technology Innovation*
 - ✓ 照护及照护管理培训 *Nursing and Care Management Training*





Section IV 展望/Prospect



最有活力 The Most Dynamic

成为全球最具活力的适老社会科技创新中心
Social & Technology Innovation Center for Aging

最具创造性 The Most Productive

打造多学科协作的产业融合生态圈
Ecosystem of Integration of Multi-Industries with Multi-Disciplines

最富人文 The Most Humanistic

以“科技社会化”为宗旨，引领老年服务系统的转型升级，
为人口老龄化提供科技与社会融合的适老解决方案
Solution to an Aging Society – the Integration of Technology with Social





适老社会科技的倡导者和践行者
Be a Front Runner of Social Technology for Elderlies

谢谢聆听！

Elderly Care System Development Forum

A Case Study of Yichang City and
International Experience Exchange

Online, 26 - 28 Sep 2022

