



DATAQIAO
安徽数安桥数据科技有限公司



官方网站: www.dataqiao.cn
服务热线: 0553-5995186
商务合作: 17764321780
企业邮箱: contact@dataqiao.cn
企业地址: 安徽省芜湖市鸠江区国泰路1号中国电信云计算中心

数安桥数据科技有限公司



**让数据成为 “万物生长”
的肥沃土壤**



COMPANY PROFILE

数安桥简介

安徽数安桥数据科技有限公司（简称：数安桥），成立于2018年，是中国科学技术大学智慧城市研究院（简称：中科大智研院）旗下首家专注于大数据、人工智能的科技创新型企 业，团队核心成员来自中科大智研院大数据治理与创新重点实验室。

数安桥长期致力于解决“信息孤岛”、“数据治理”、“数据安全使用”等世界性难题，拥有该领域多项核心技术，研发的“数连通·数据智能机器人”和“数安桥·数据安全开放应用云平台”两款产品已经广泛应用于政务、金融、通信、教育、医疗等行业，持续为客户创造价值，助力政府、企业推进数字化转型。

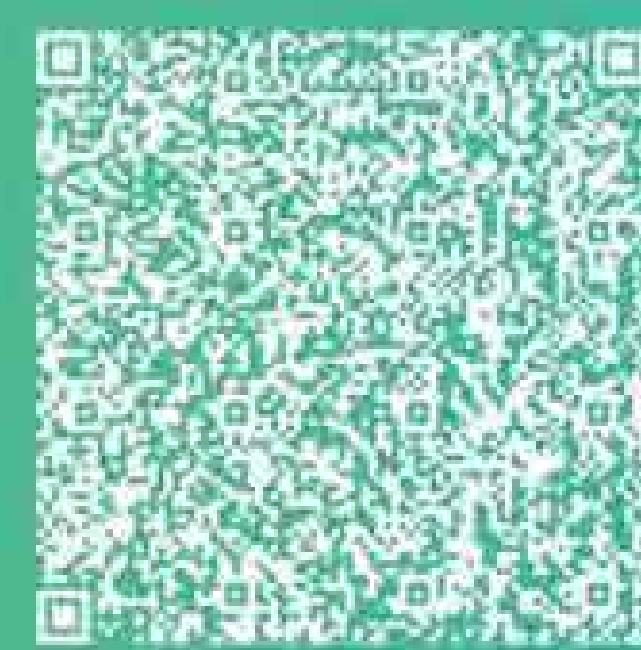
TABLE OF CONTENTS

目录

数连通 产品介绍	01
数连通 应用场景	03
数连通 应用案例	05
数安桥 产品介绍	13
数安桥 应用场景	15
数安桥 应用案例	17
数安银行	21
团队介绍	23
领导关怀	25

DATA LINK TRANSFER

数连通·数据智能机器人

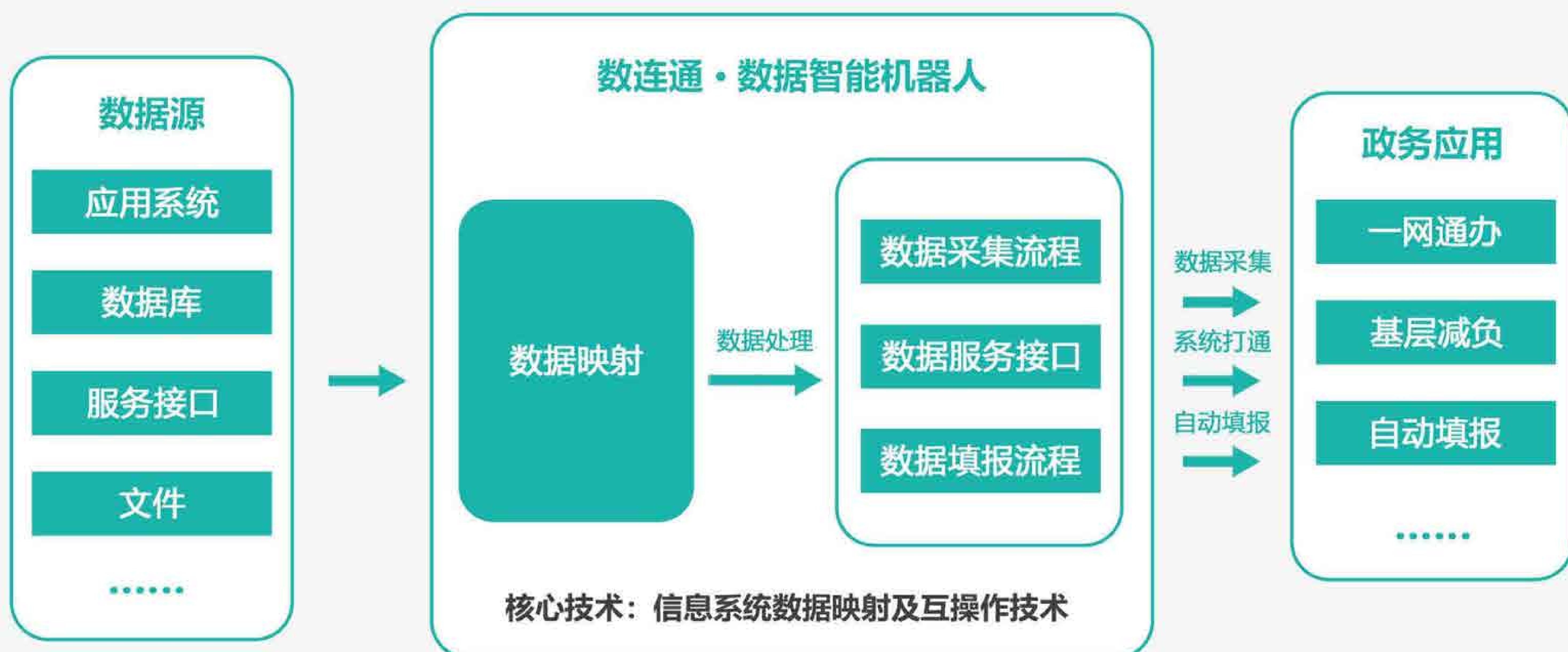


扫码播放产品宣传片

数连通 (DLT)：是安徽数安桥数据科技有限公司与中国科学技术大学智能城市研究院联合研发的一款可以动态模拟用户行为，实现应用系统数据采集、填报流程自动化 (RPA) 和服务化 (DaaS) 的数据智能机器人，具备自主学习、智能操作、智能校验能力，图形化、零代码、上手快，成本低等优点，是您身边的 DaaS+RPA 专家。

产品架构

PRODUCT ARCHITECTURE



“打破信息孤岛”



零代码

工作过程全透明，通过可视化组件直接拖拽，无需编辑复杂代码，非技术人员也可操作



非侵入快速交付

采用非侵入式的流程自动化配置，无需改造现有系统，实现快速上线，大幅度缩减交付周期



AI赋能

具备自主学习、智能操作和智能校验能力，通过AI算法辨识交互界面，自动生成操作流程



DaaS数据服务

拥有强大数据服务能力，实现共享数据实时交互及跨系统一站式打通



成本节约

能够完成耗时且重复的工作任务，释放人力完成更有价值的工作



价值提升

无情绪化、零失误的完成7x24小时不间断工作，无需人工触发，自动执行一连串流程

产品研发历程

PRODUCT DEVELOPMENT HISTORY



数连通-应用场景

APPLICATION SCENARIOS

数连通-应用场景

APPLICATION SCENARIOS

数据采集 (简单配置采集规则, 一键采集)

“数连通”可将不同应用系统中的数据智能采集, 并推送至数据库或本地Excel文件, 方便使用者进行各类数据的处理和应用。



系统打通 (无需编写任何代码, 跨系统一站式打通)

“数连通”可以在不编写任何代码的情况下, 进行跨系统一站式打通, 真正解决“信息孤岛”的问题。



数据重复填报 (自动采集填报, 替代人工重复操作)

“数连通”可以模拟人工自动采集系统数据, 并自动填报至指定系统或表单中。



台账数据自动填报（芜湖市某基层社区）

数字政府 / 数据采集 / 自动填报 / 基层减负 / 基层治理RPA



扫码阅读完整案例文章

实时自动公示小微权利信息（芜湖市某街道）

数字政府 / 实时填报 / API接口 / 小微权力 / 基层减负 / 基层治理RPA



扫码阅读完整案例文章

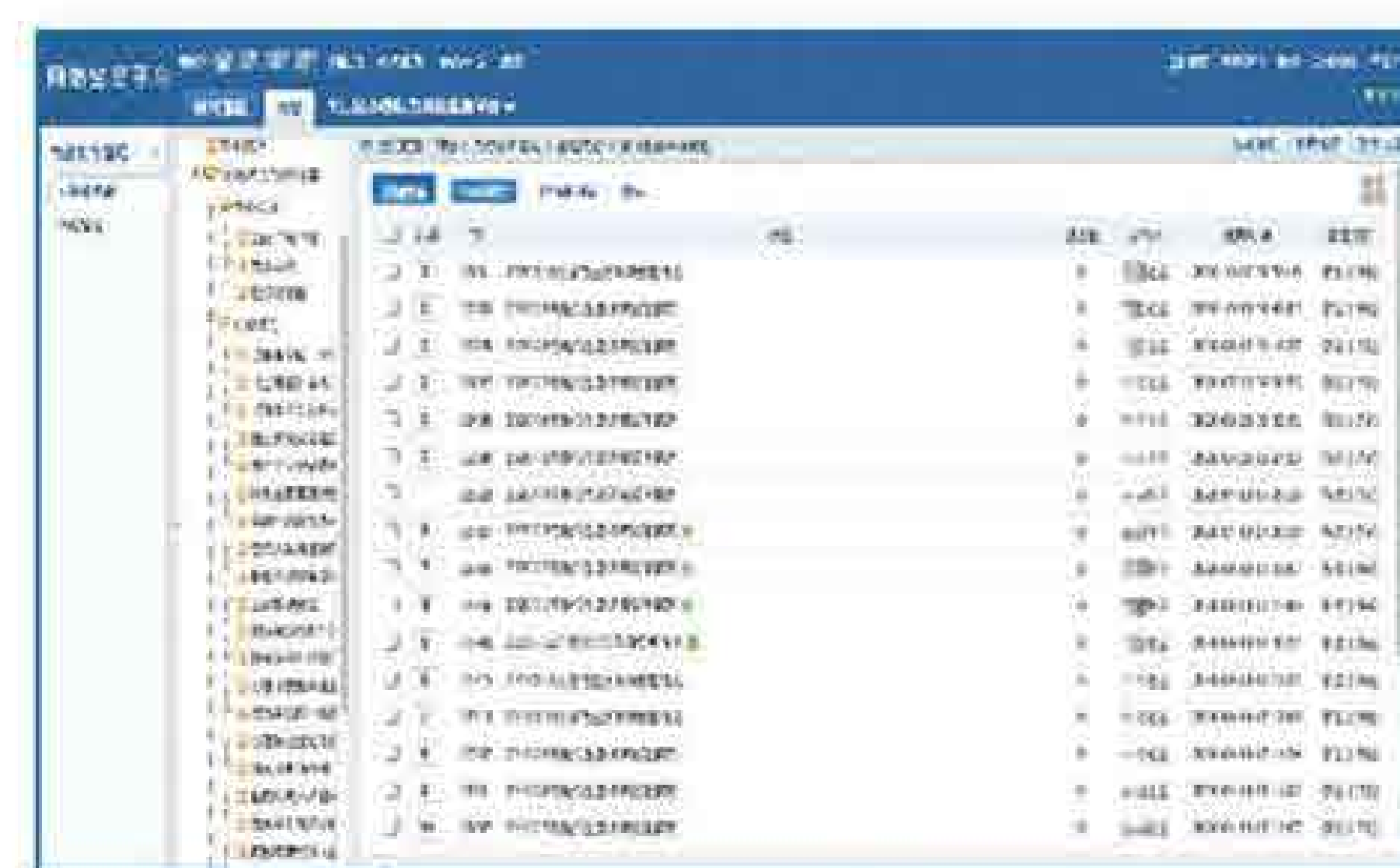
案例背景 CASE BACKGROUND

基层，是社会治理的基础和重心。一直以来，基层社区多种台账数据信息均以人工采集、人工录入为主，重复录入浪费了大量精力与时间，既增加了基层人员的负担，又拉低了服务效率。

实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

使用数连通·数据智能机器人录入一个基层台账信息只需要3-5分钟。工作流程耗时大幅减少，耗时从原来的几十分钟缩减至仅需几分钟，大幅度减轻基层工作人员的工作量。

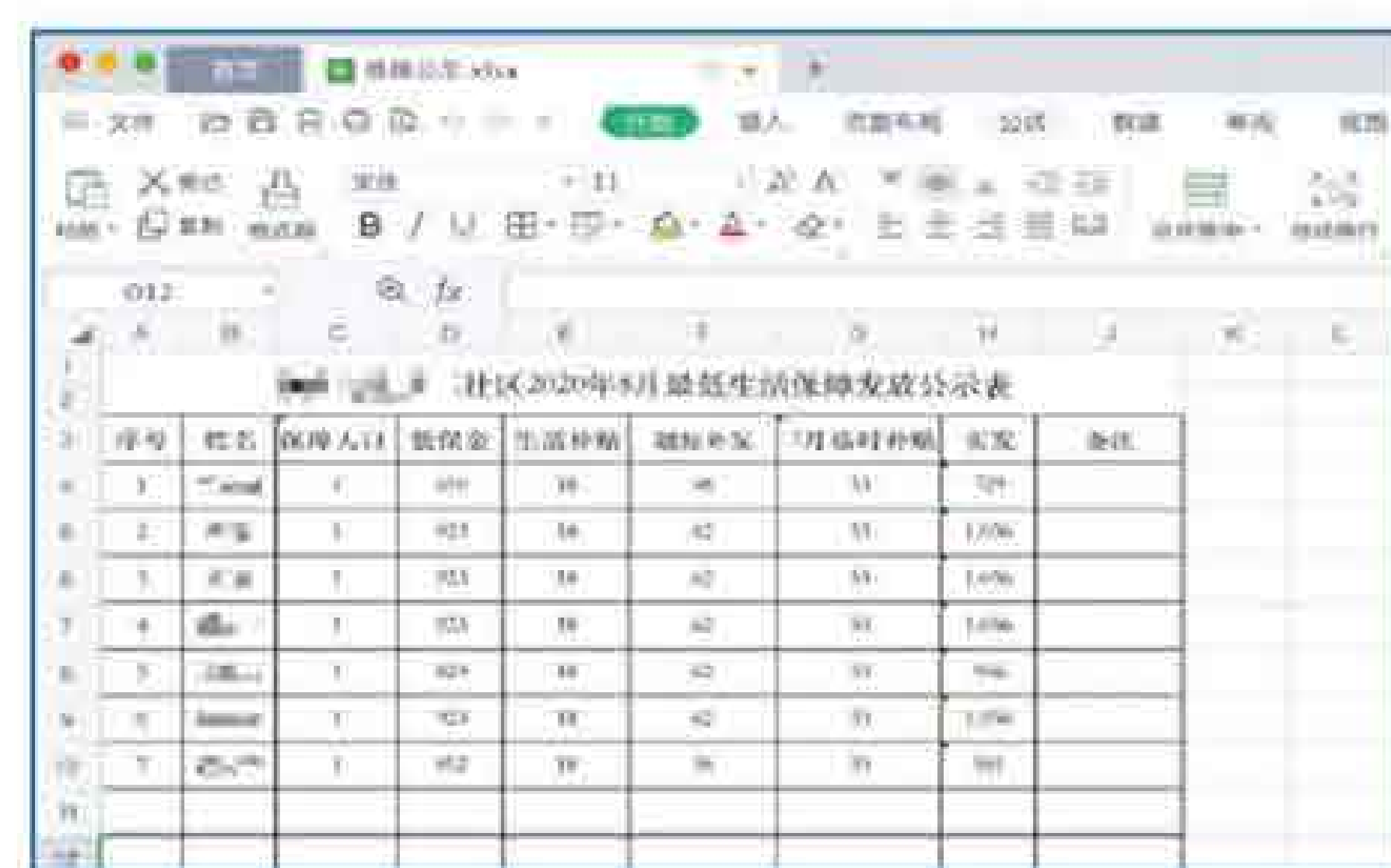
自动化执行流程 AUTOMATED EXECUTION PROCESS



最低生活保障发放公示表



某补贴发放公示平台
最低生活保障受理表单



某补贴发放公示平台
最低生活保障受理情况列表

案例背景 CASE BACKGROUND

某区基层综合服务平台中的高龄补贴发放办理信息，需要在“村级小微权力”网络监督管理平台上及时公示，难协调原有开发商开发API接口，只有人工及时重复填报数据。

实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

数连通数据智能机器人将自动填报高龄补贴发放数据的功能，封装成DaaS API接口，实现实时自动填报的需求，让更多的基层工作人员能够从繁重的数据工作中解脱出来，把更多精力投入到基层一线中去。

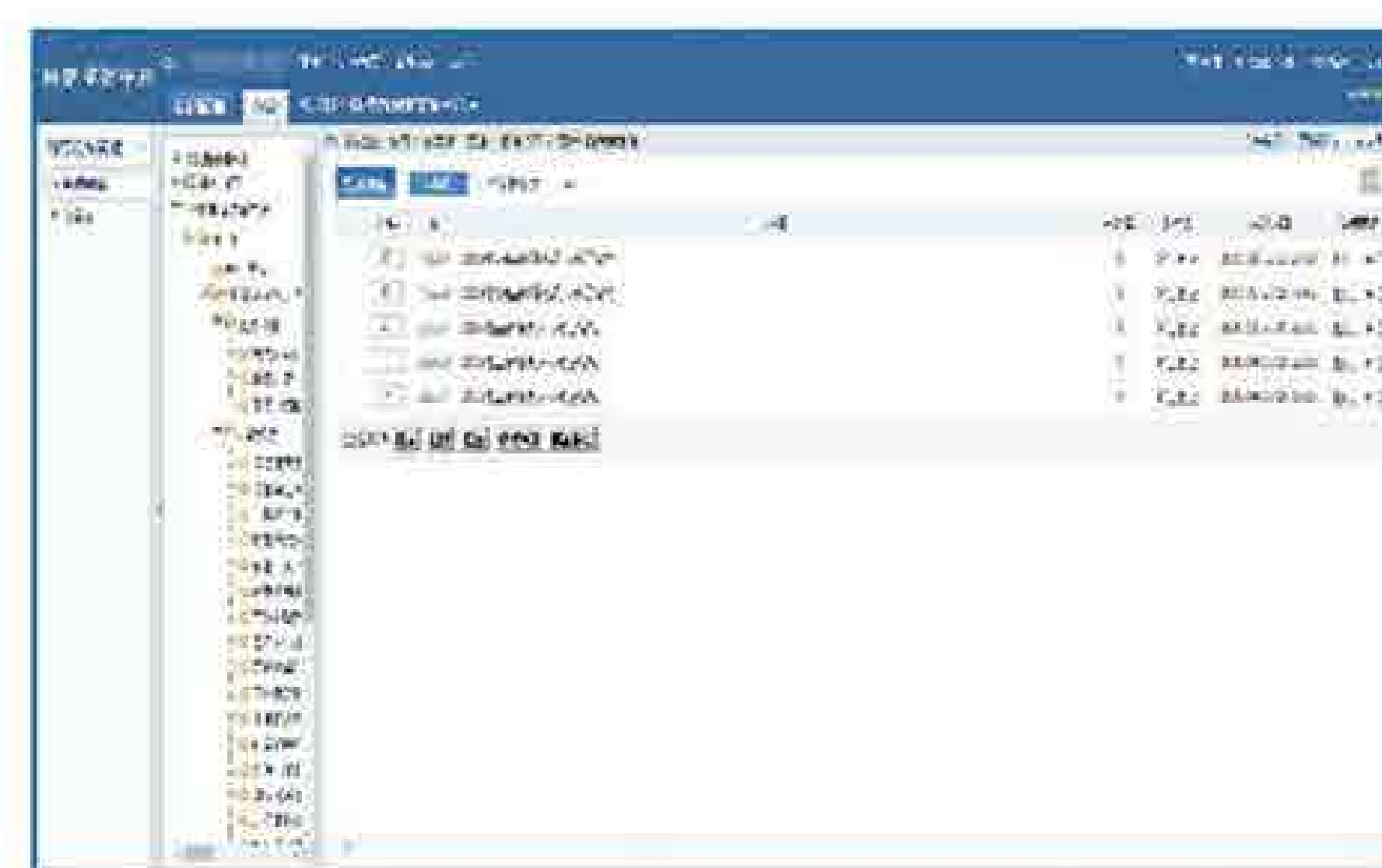
自动化执行流程 AUTOMATED EXECUTION PROCESS



某区“村级小微权力”
网络监督管理平台



高龄补贴发放办理表单



高龄补贴发放办理列表

车辆道路运输证办结数据自动填报（某政务服务中心交通局窗口）

数字政府 / 数据采集 / 二次填报 / 互联网+政务服务RPA



扫码阅读完整案例文章

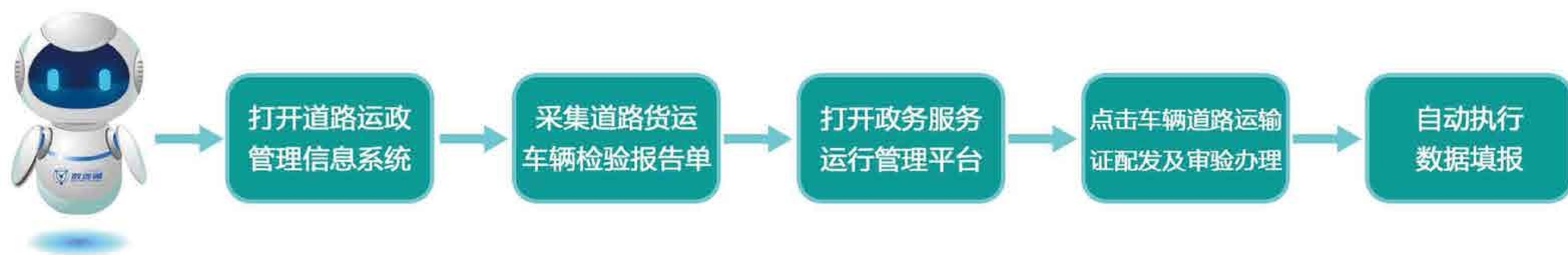
案例背景 CASE BACKGROUND

在互联网+政务服务受理环节中，窗口工作人员需要将申办信息层层录入。“重复录入”增加了窗口工作人员的办理时间，降低了办理效率，导致工作人员工作量增大，而影响广大群众对服务的满意度。

实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

“数连通”可以动态模拟用户行为，实现应用系统数据采集、填报流程自动化（RPA）和服务化（DaaS），AI赋能让其具备自主学习、智能操作、智能校验的能力，通过算法辨识交互界面，自动生成操作流程，代替人工完成重复性的工作。原先需手动跨系统的操作步骤，现在可以使用“数连通”来自动完成，极大程度的缩短了证书配发及审验工作周期，减轻了窗口工作人员的压力。

自动化执行流程 AUTOMATED EXECUTION PROCESS



道路运政管理信息系统



道路货运车辆检验报告单



政务服务运行管理平台

实时打通某系统婚姻登记信息查询功能（某政务服务中心民政局窗口）

数字政府 / 系统打通 / 一网通办 / 互联网+政务服务RPA



扫码阅读完整案例文章

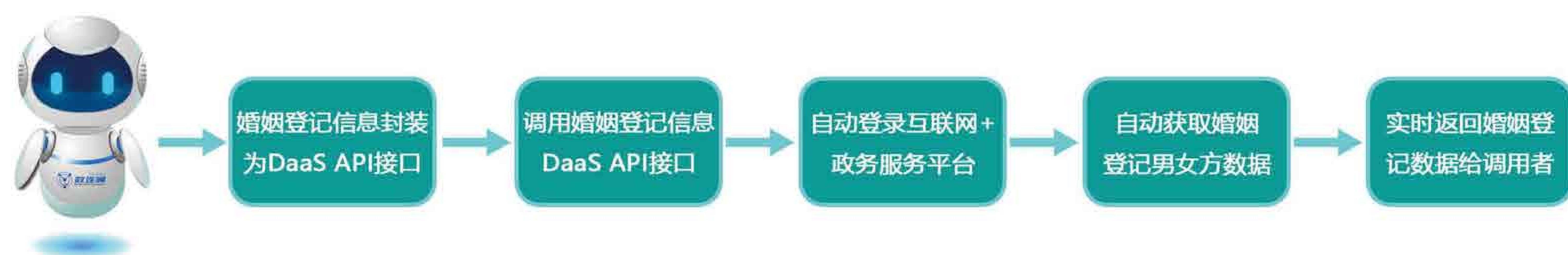
案例背景 CASE BACKGROUND

婚姻登记关系到生育、财产、户籍、工作、房产等生活的方方面面，窗口人员在办理婚姻登记时，往往会遇到数据量大、核对字段多(姓名、出生日期、身份证号码、登记日期、登记员、户籍所在地、证件印字号等)等难点，并要手动多个平台及系统内，费时又费力。

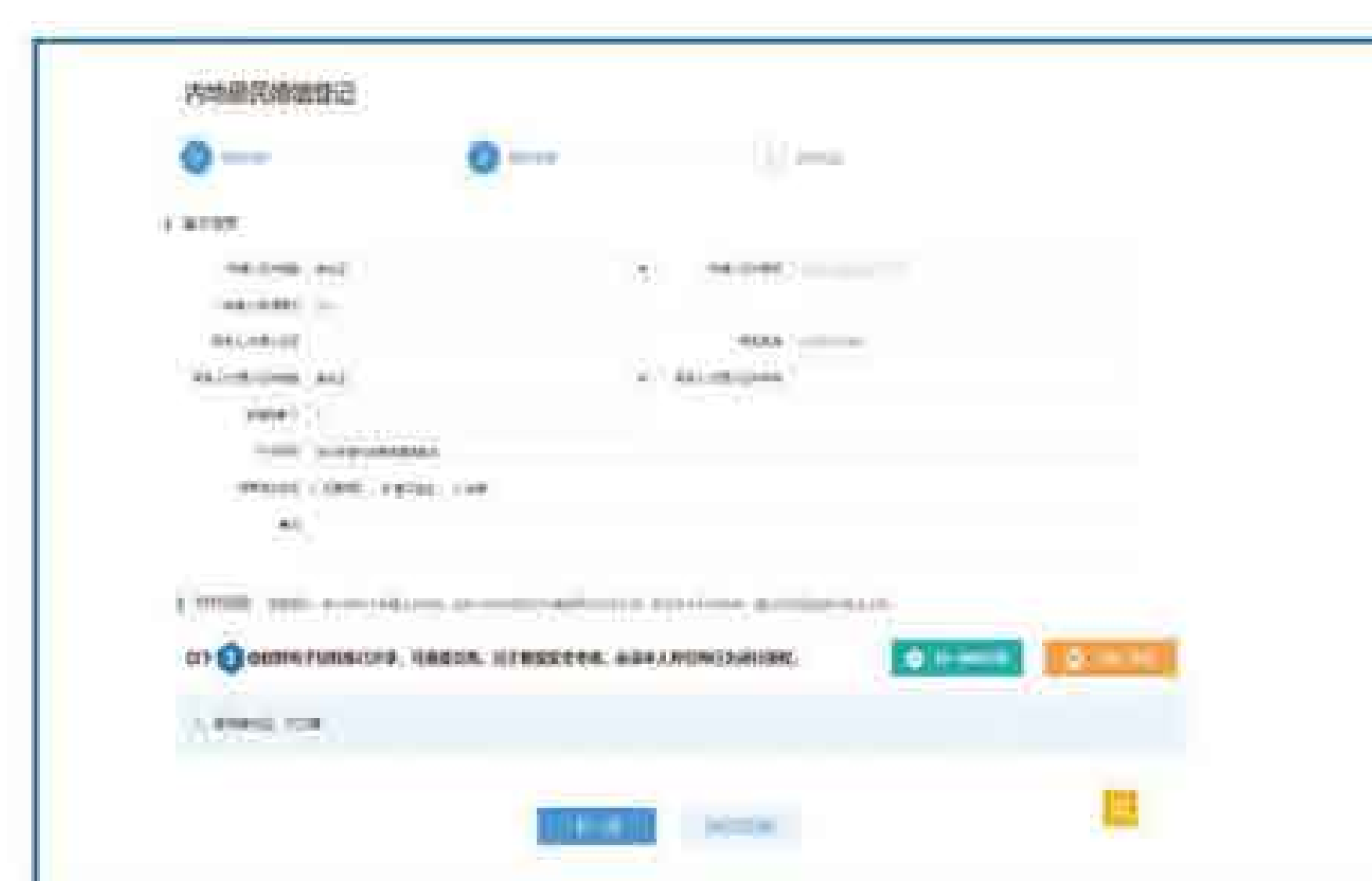
实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

通过“数连通”网页提取接口技术，无需协调上级单位，快速生成实时查询填报接口，从而利用生成的接口进行互联网+政务服务平台与婚姻登记系统的无缝对接，实现婚姻实时登记。

自动化执行流程 AUTOMATED EXECUTION PROCESS



婚姻登记信息系统



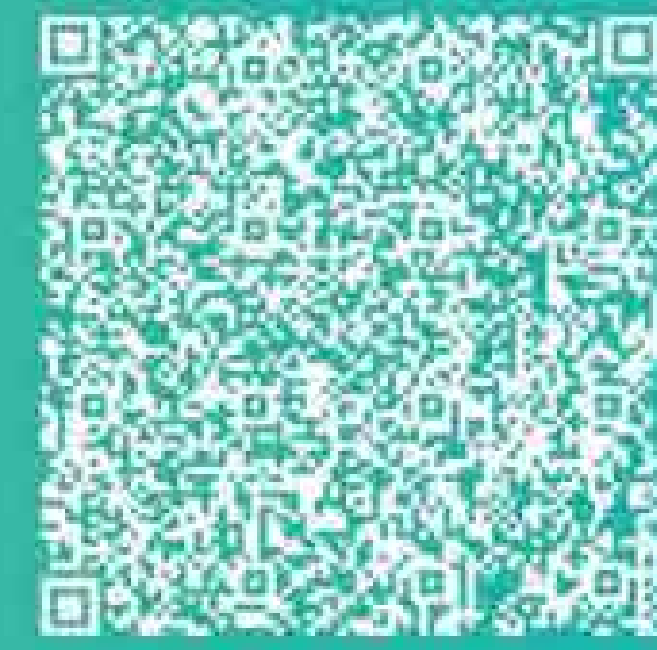
互联网+政务服务平台



系统之间实时打通

智能上报特种作业人员资格许可（某市应急管理局）

数字政府案例 / 自动采集 / 自动补全 / 社会信用RPA



扫码阅读完整案例文章

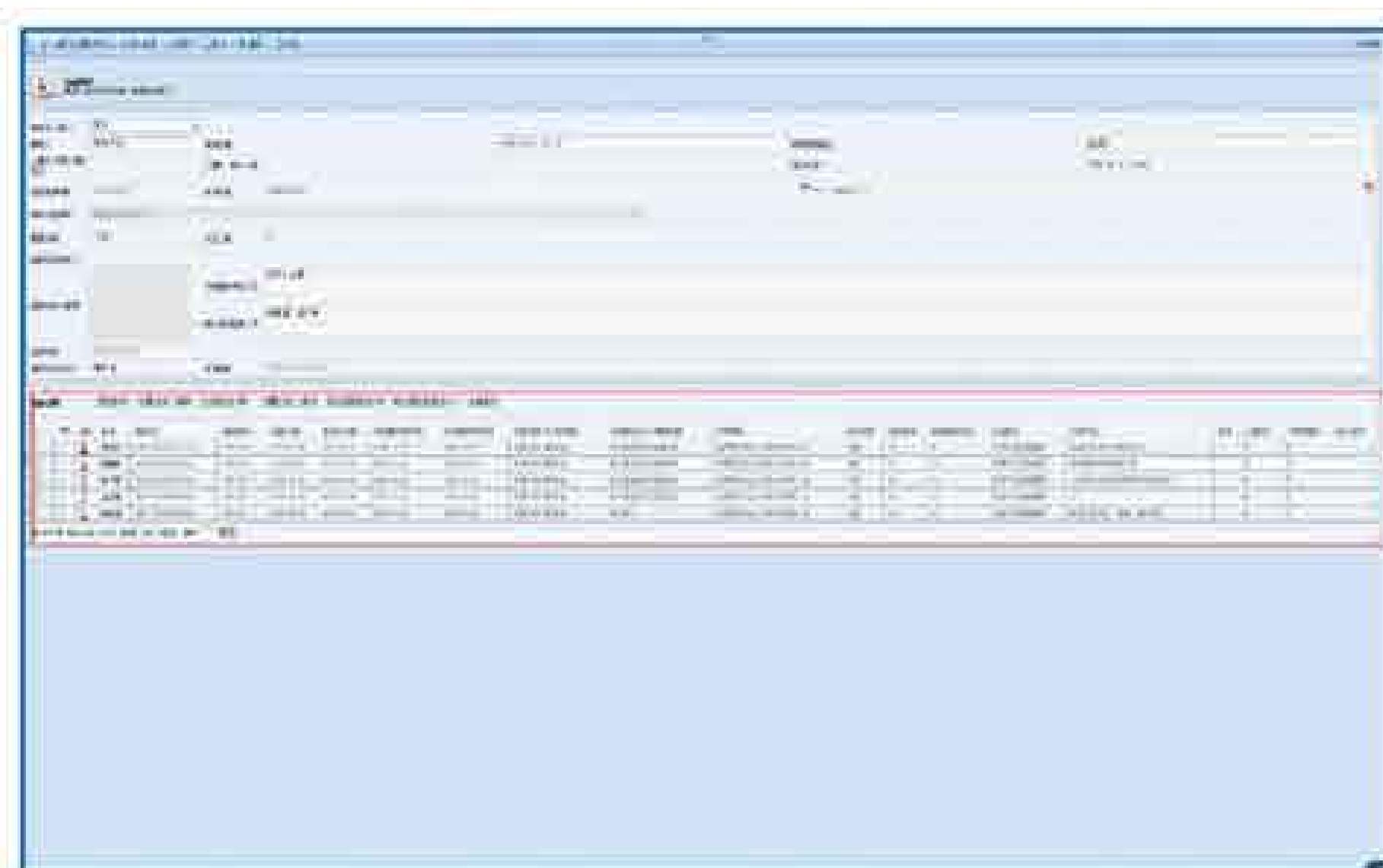
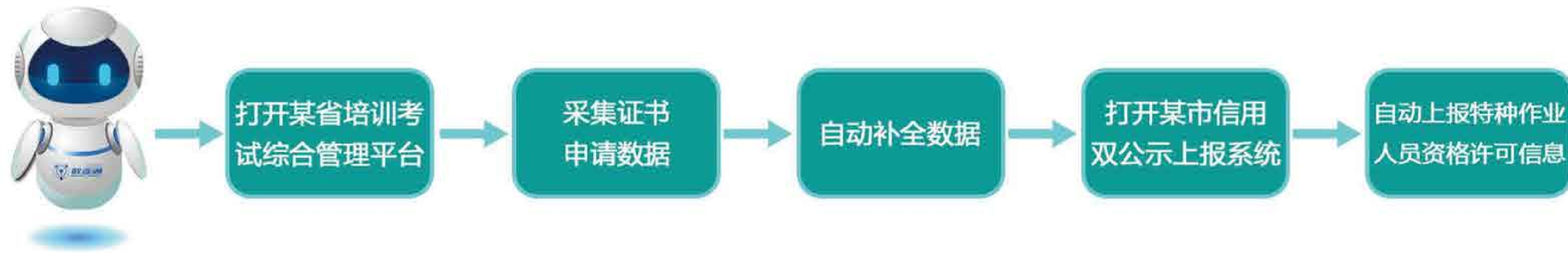
案例背景 CASE BACKGROUND

工作人员定期登录某省培训考试综合管理平台导出制证数据Excel，然后将制证数据Excel内容人工复制粘贴到行政许可事项信息归集表，根据“信用双公示”数据归集公示标准人工补齐必填字段，工作流程既重复又繁琐，且易出错。

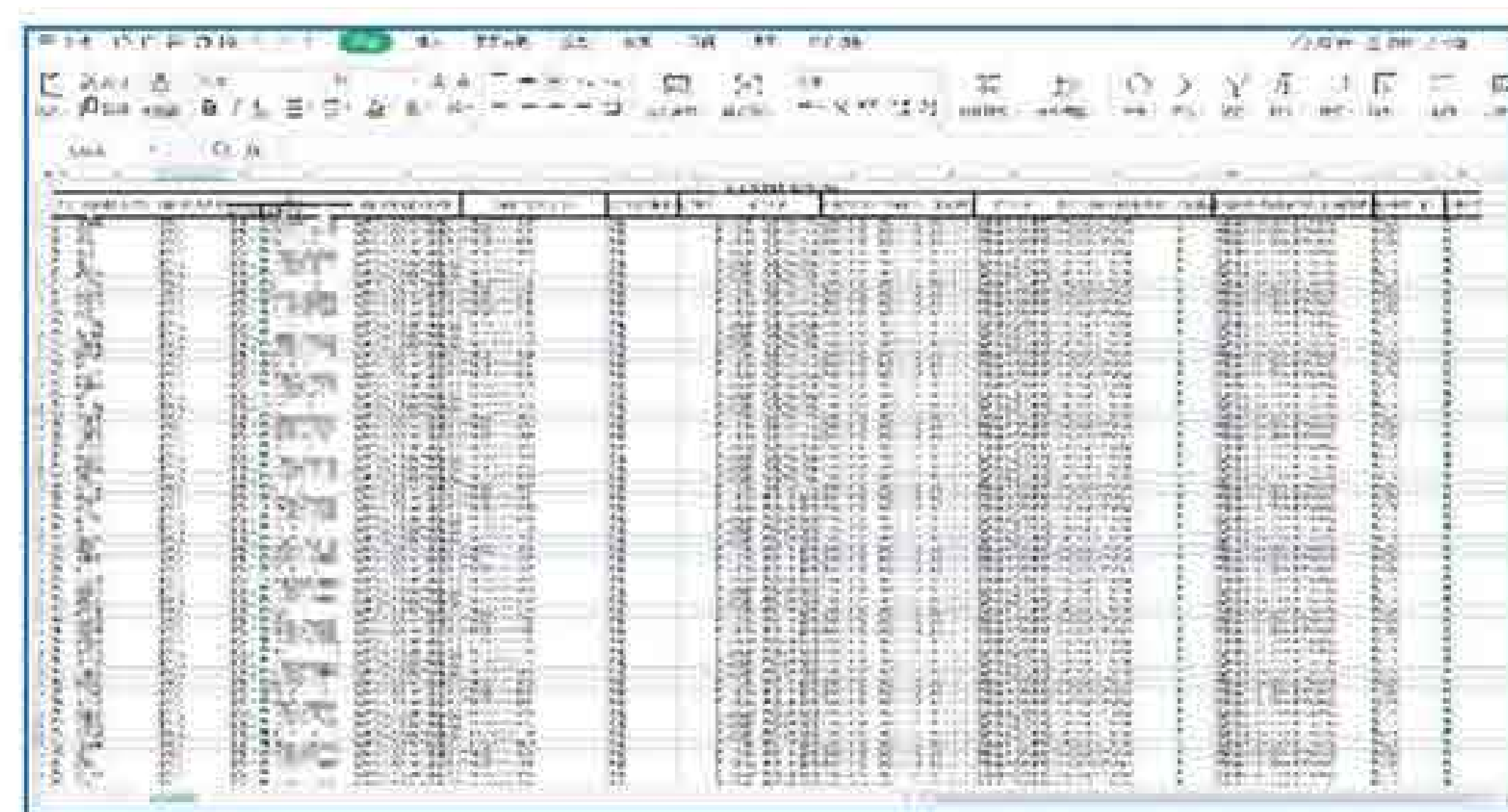
实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

引入“数连通”，自动完成跨平台的数据自动采集、自动补齐全流程，充分释放了有限的人力资源，数据的处理效率相较于以前的人工上报至少提升10倍，也极大的减少了手工操作的风险。

自动化执行流程 AUTOMATED EXECUTION PROCESS



某省培训考试综合管理平台



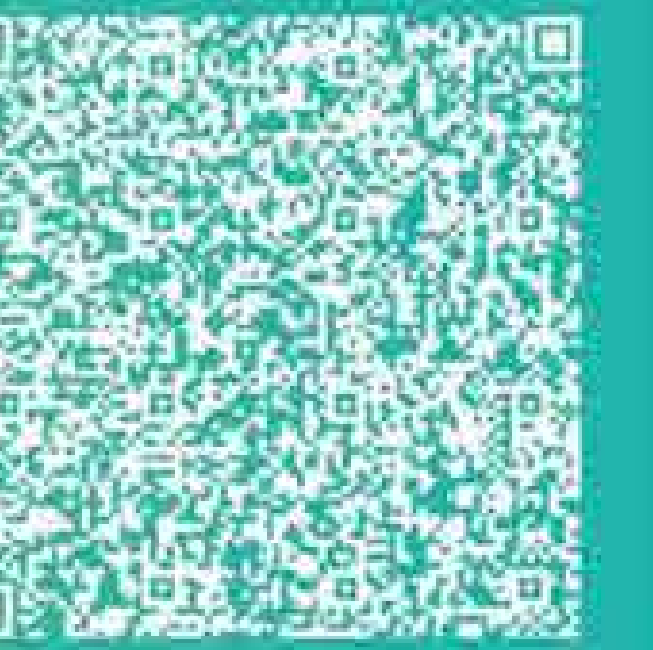
行政许可事项信息归集表



某市信用双公示上报系统

自动申报水利建设专项收入项目税费（某集团公司财务中心）

数字企业案例 / 自动读取 / 自动申报 / 财务RPA



扫码阅读完整案例文章

案例背景 CASE BACKGROUND

企业在税务申报流程中，大多存在跨系统转录数据的需求，由于这些数据来源于不同系统和平台中，导致人工处理部分占比过高，数据处理和报表编制效率低。不仅耗费大量人力与时间，还制约着员工创造性的发挥，影响工作积极性。

实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

“数连通”可自动登录财税系统，选择企业利润报表，并读取企业“营业收入本期金额”数据，再自动登录至国家税务总局电子税务局，将在税务系统读取的数据填入至“水利建设专项收入项目应纳税项”栏目中，得出本期应纳税额，完成自动申报任务，提高了税务办事效率，助力企业财税智能化转型升级。

自动化执行流程 AUTOMATED EXECUTION PROCESS



自动登录财税系统



自动登录电子税务局



自动完成税费申报

自动申报企业季度所得税（某集团公司财务中心）

数字企业案例 / 自动采集 / 智能分类 / Excel输出 / 财务RPA



扫码阅读完整案例文章

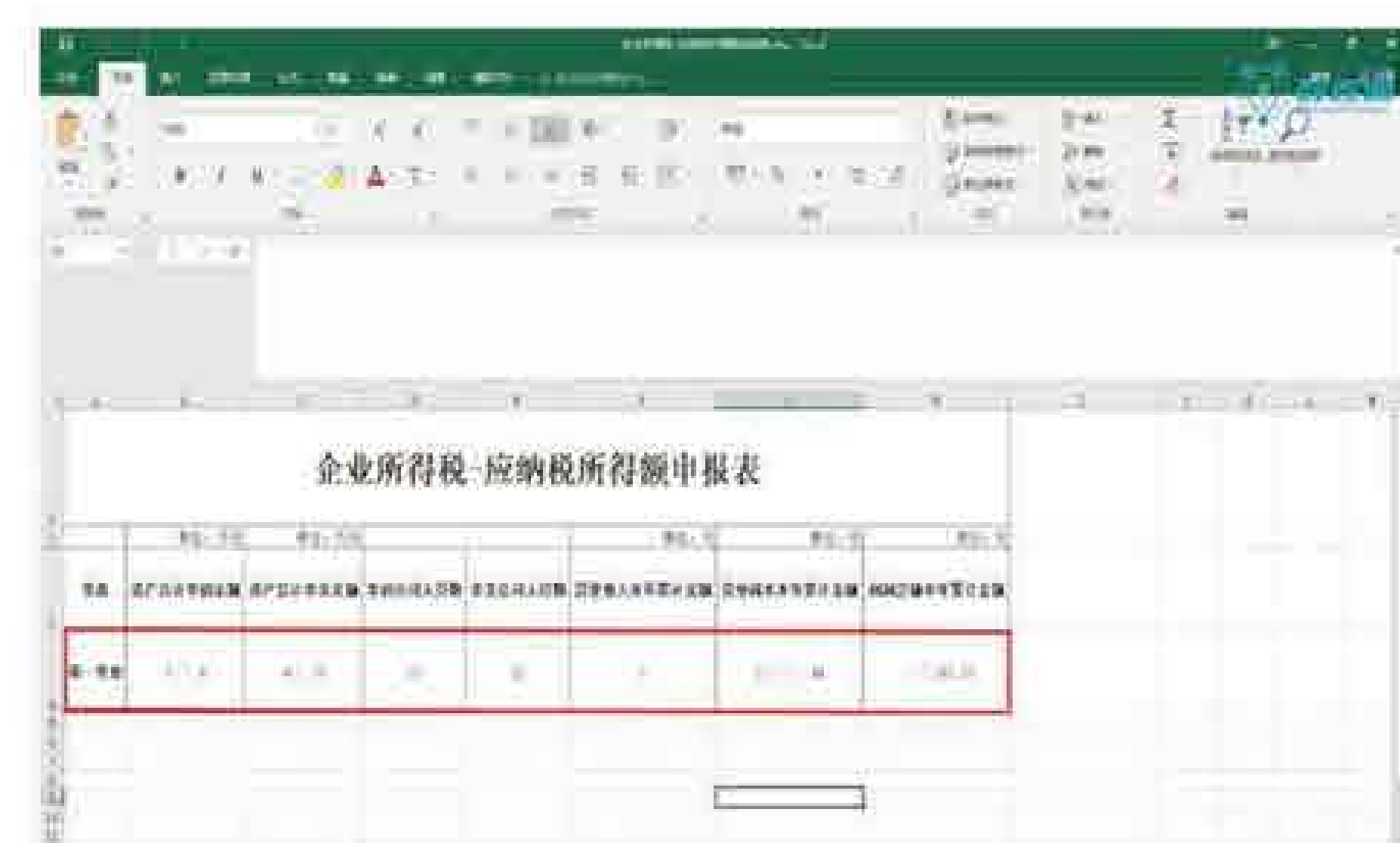
案例背景 CASE BACKGROUND

传统财务工作中，企业季度所得税申报工作，需要财务人员在Excel中查找对应财务数据并手动复制粘贴到税务申报平台指定位置。过程重复枯燥不说，还得保证业务质量和数据准确性，往往使财务人员疲惫不堪。

实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

现在，企业财务人员可以通过“数连通”，一键执行企业季度所得税申报工作。“数连通”可以动态模拟人工操作，自动采集企业财务报表内数据并登录申报平台进行申报，减少重复填报工作量，有效帮助企业提升税务申报环节效率，进一步减轻财税工作，让财务人员专注

自动化执行流程 AUTOMATED EXECUTION PROCESS



自动读取企业季度所得税应纳税所得额申报表数据



自动登录增值税发票综合服务平台



自动校验并申报

自动采集京东商品信息（某大型电商企业）

数字企业案例 / 自动采集 / 智能分类 / Excel输出 / 电商RPA



扫码阅读完整案例文章

案例背景 CASE BACKGROUND

传统电商企业在采集各大购物网站商品信息时，通常都是人工手动复制粘贴的方式，但是由于商品信息量大，人工采集效率低且数据准确难以保证，而且网站上商品信息变化快，数据的新鲜度也难以保证，导致企业无法通过准确有效的数据来进行商品分析，爆款打造等工作。

实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

某电商企业通过“数连通”实现了指定商品信息数据的自动采集（包含价格、商家名称、评价数量等）并自动生成Excel文件，有效缩短数据处理时间。通过“数连通”简单高效的帮助用户转化并整理数据，节省时间及人力成本，准确率达100%，助力电商行业降本增效。

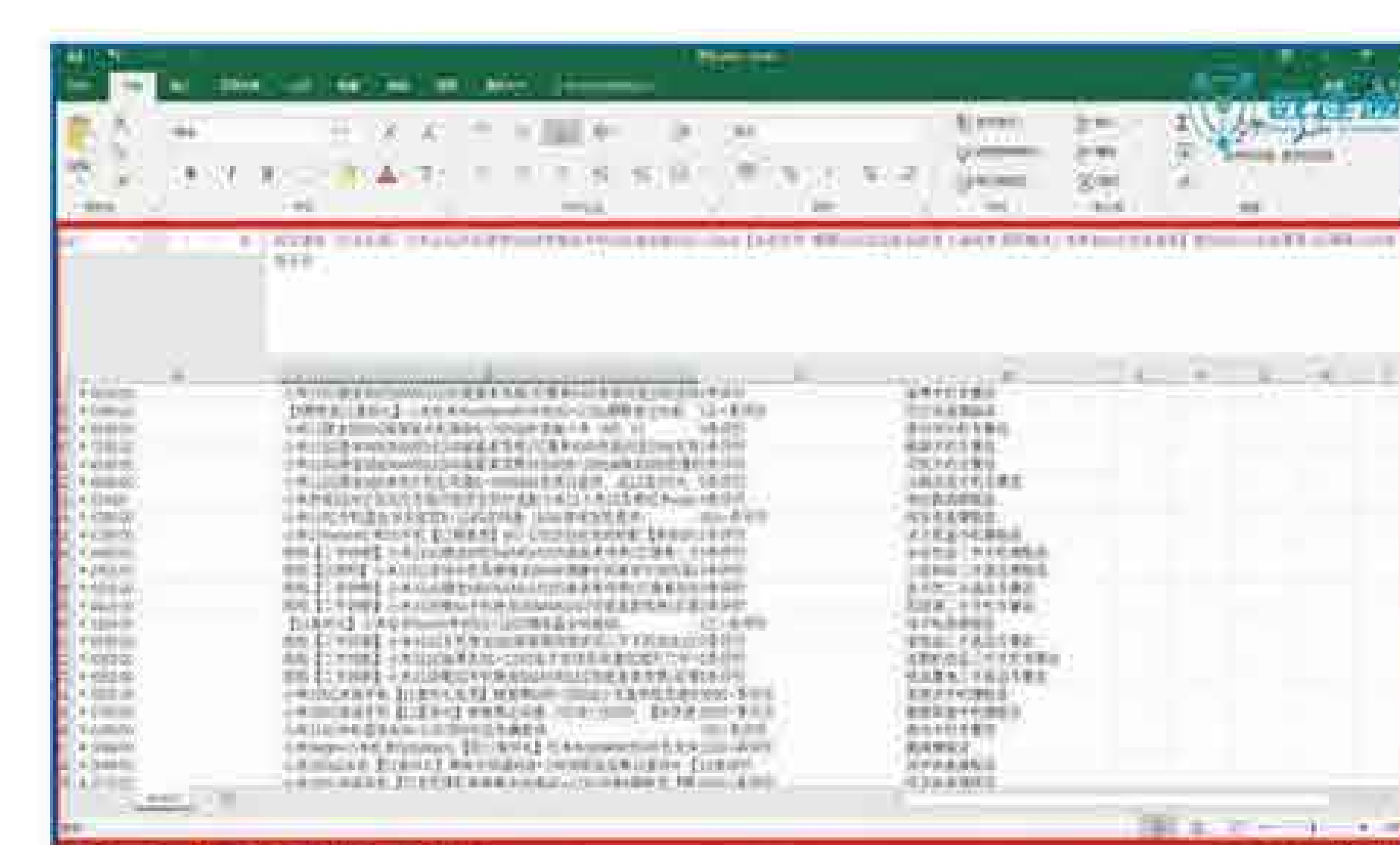
自动化执行流程 AUTOMATED EXECUTION PROCESS



京东商品平台



自动搜索商品数据



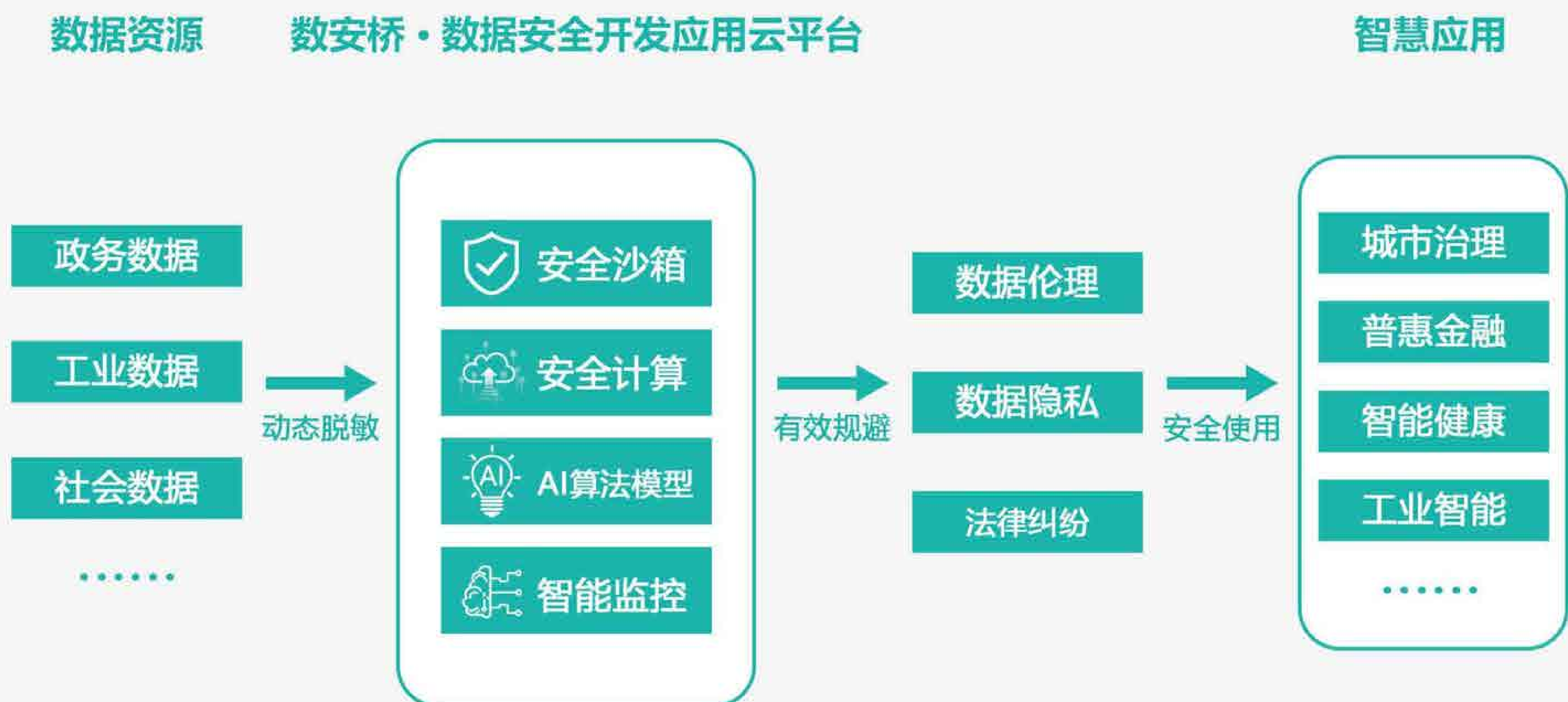
导出商品数据Excel

DATA SECURITY DEVELOPMENT

数安桥·数据安全开放应用云平台

数安桥 (DSD) : 是一款运用了同态加密、多方安全计算、动态密钥等多种密码学理论和协议, 实现数据全生命周期计算和使用管控的数据安全开放应用云平台, 原始数据和结果数据全加密, 授权用户可以通过动态密钥来使用结果数据, 完全避免数据隐私泄露而导致的数据安全风险, 有效解决数据安全流通问题。

产品架构 PRODUCT ARCHITECTURE



“数据可用不可见”

产品特点及优势

PRODUCT FEATURES AND ADVANTAGES

数据管理方

数据使用方



安全保障

敏感数据加密和严格的数据流权限控制, 保障数据的安全性



流量监控

针对各方的数据使用情况, 以及数据流量, 后台有完整的统计, 方便查询



全流程日志审计

针对各方用户在平台的操作, 有完整的日志, 便于系统管理者定位发现问题



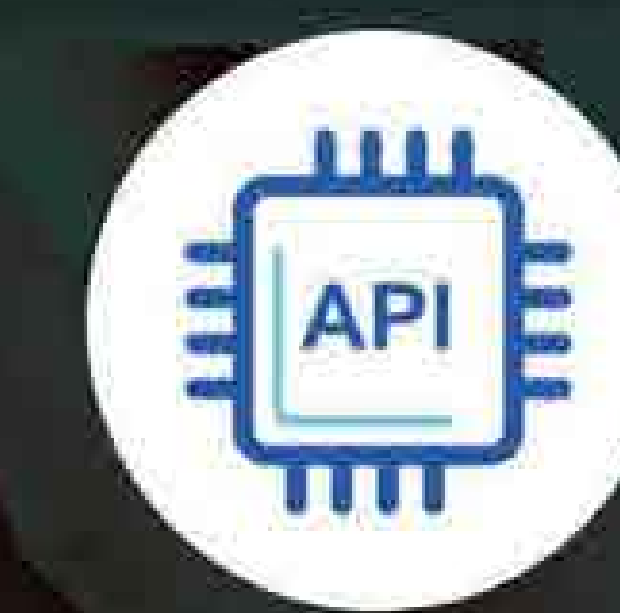
安全高效

申请数据使用权限后, 就可以直接开始数据开发工作



使用方便

平台针对数据开发, 做了大量开发者环境友好的支持, 开发便捷



规避数据风险

对数据的做相应的加密和流出控制, 帮助使用方规避数据伦理问题和法律风险

产品研发历程

PRODUCT DEVELOPMENT HISTORY



1. 基于 Oracle 数据库的数据表资源;
2. 对个人和企业的隐私数据做脱敏处理, 保证用户隐私;
3. 数据开发功能, 支持用户自行定义计算逻辑, 并保存计算结果至自定义表, 通过接口开放数据;
4. 每次数据资源的申请, 已经开发接口的停, 都需要数据管理方的审核, 保证数据安全;
5. 数据应用只允许通过接口开放, 并取得用户授权, 通过脱敏后的标识字段匹配数据, 保证数据用不可见。

1. 数据处理的底层引擎从 Oracle 数据库切换至基于 Hive 的 EMR, 更高效的处理海量数据;
2. 支持 Pthone, SparkSQL 的模型算法, 支持更复杂的数据处理场景;
3. 作业开发的流程, 支持拖拽式操作, 支持串并行运行;
4. 支持对数据流量的统计功能;
5. 支持对数据同步、数据计算以及服务器资源的监控告警功能。

数安桥-应用场景

APPLICATION SCENARIOS

政务大数据安全使用 SAFE USE OF GOVERNMENT BIG DATA

通过“数安桥”可以让企业或社会大众安全、高效、便捷的使用政务数据，充分发挥政务大数据在促进社会、经济发展中的作用。



运营商大数据安全使用 THE SAFE USE OF BIG DATA BY OPERATORS

“数安桥”可以实现数据的动态脱敏加密，且不可逆。在国家法律允许以及保障个人隐私数据的前提下，实现第三方企业对运营商大数据的自定义计算和个性化使用。



数安桥-应用场景

APPLICATION SCENARIOS

互联网大数据安全应用 INTERNET BIG DATA SECURITY APPLICATION

通过“数安桥”可实现各类互联网数据的不可逆加密和整合，在国家法律允许和保障个人隐私数据的前提下，实现第三方企业对互联网大数据的自定义计算和个性化使用。



某市金融服务平台数据安全使用案例

数安桥应用案例

案例背景 CASE BACKGROUND

为优化芜湖营商环境，破解中小微企业融资难、融资贵难题。芜湖市金融管理局想通过借助于市大数据中心积累的价值数据，挖掘数据价值，评估企业信贷风险。最终通过对企业各类信息的融合和规整，达到快速评估企业信用、快速放贷的目标。

实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

金融服务平台，通过使用“数安桥”，对接云平台开放的数据接口。在保护企业隐私的同时，充分挖掘企业信贷和纳税信息，评估企业信用和经营情况，做到对企业信用情况的整体评估。加强金融管理局的风控能力，有效降低金融机构放贷风险。优化了贷款审核的手续，大大提高了放贷效率。目前已成功促成622笔，共计4.96亿的企业贷款服务。有效破解了中小微企业融资难、融资贵难题。

案例流程 CASE PROCESS



已成功促成622笔，共计4.96亿的企业贷款服务

某市某农村商业银行数据安全使用案例

数安桥应用案例

案例背景 CASE BACKGROUND

作为该市本土银行，为发展个人贷款业务，需要对放贷个人做出信用评估，以降低信贷风险。同时需要提高贷款申请的审核效率，以提升银行的服务质量。如何在保证信贷风险可控的前提下，提高贷款发放的效率，对银行传统的个人贷款信用评估审核方式提出了新的要求。

实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

某农村商业银行APP微贷业务，通过使用“数安桥”，在不开放个人隐私数据的前提下，挖掘分析芜湖市大数据中心积累沉淀的个人社保、医疗、公积金和个人资产等数据信息，做到对个人信用情况的整体把控和放贷额度的评估。把控了信贷风险，简化了审核工作，提高了贷款效率，真正做到了大数据价值充分发挥和应用的创新应用。目前通过对接云平台开放的数据接口评估个人信用情况，已成功促成11133笔，共计6.34亿的个人贷款服务。

案例流程 CASE PROCESS



已成功促成11133笔、6.34亿的个人贷款服务

建行惠懂你数据安全使用案例

数安桥应用案例

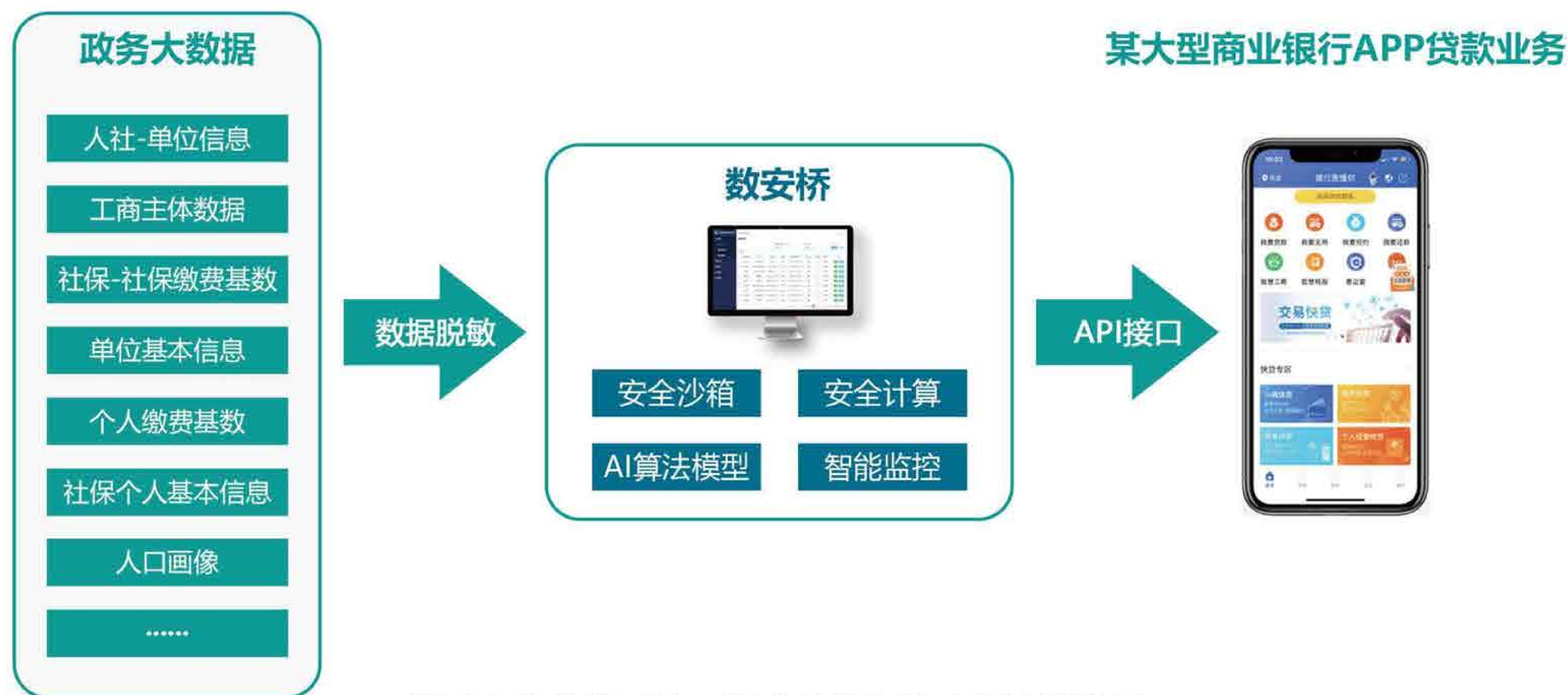
案例背景 CASE BACKGROUND

建设银行芜湖分行为简化小微企业贷款流程，决定发展针对小微企业的智慧快贷业务。如何在众多的企业贷款申请中，快速筛选出有良好信誉和还款能力的优质企业；如何高质量的评估企业贷款额度，降低放贷的风险；对传统的企业贷款审核流程，提出的新的挑战。

实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

建行惠懂你APP，通过使用“数安桥”，在不开放企业敏感数据的前提下，挖掘分析芜湖市大数据中心积累沉淀的企业纳税、社保、医疗、公积金和资产等数据信息，做到对企业信用情况的整体把控和放贷额度评估。充分挖掘了大数据的价值，也为银行的快贷业务发展提供了良好的支撑。通过对云平台的接口数据的分析，加强建行的风控能力，大大提高了放贷效率。也提升了小微企业的经济活力。

案例流程 CASE PROCESS



降低企业信贷风险，促进企业和社会经济的发展

中国科大校园算法大赛

数安桥应用案例

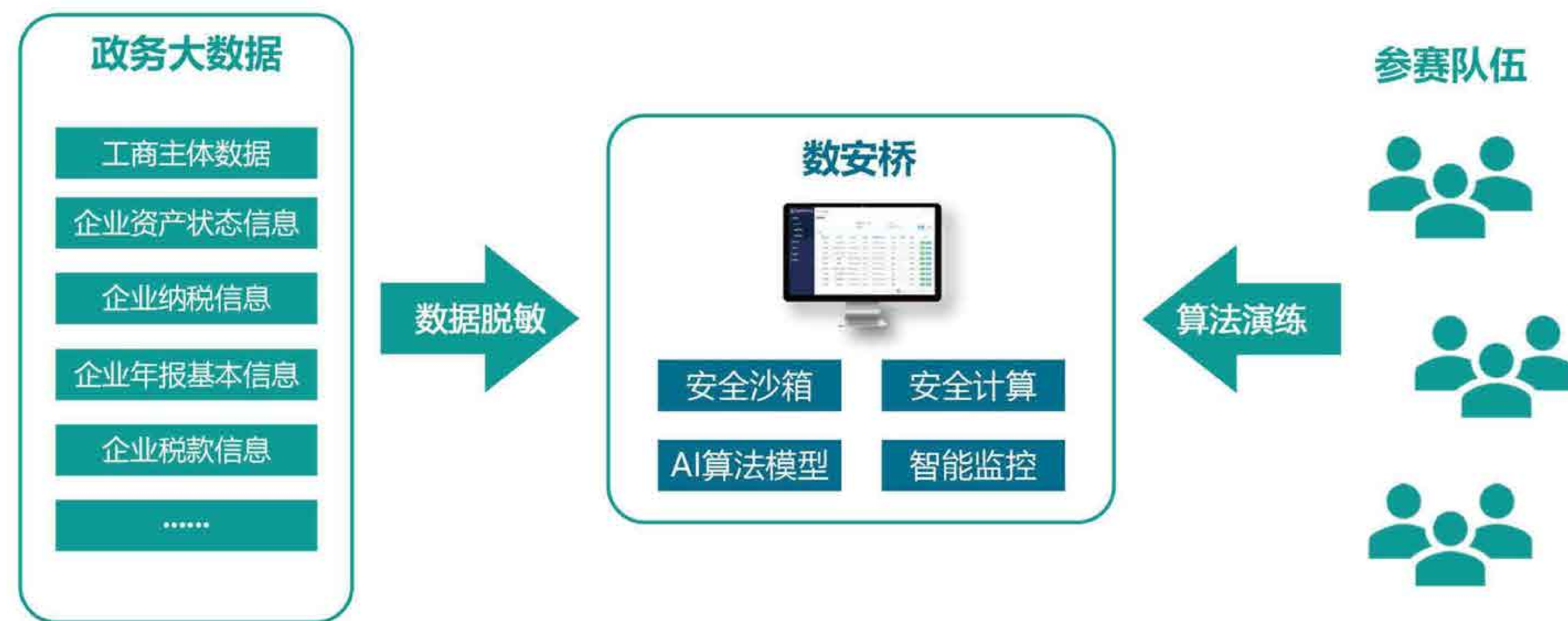
案例背景 CASE BACKGROUND

为促进中国科学技术大学师生在人工智能、大数据机器学习领域的行业实践，激发大数据前沿理论和算法研究的热情，推动大数据与人工智能的产学研用结合落地，中国科学技术大学智慧城市研究院（芜湖）特举办“智慧城市大数据创新应用中国科大校园算法邀请赛”。

实施价值 IMPLEMENTATION VALUE

此次校园算法邀请赛一方面为中国科大相关专业的学生提供了真实数据环境，引导学生走出实验室，以赛代训、以赛促学；另一方面，通过比赛解决芜湖智慧城市建设中的数据应用痛点，有利于推动智慧城市全新升级。

案例流程 CASE PROCESS



为助力智慧城市建设、推动中国科大大数据专业人才培养作出新的探索



数安银行

DATA SECURITY BANK

将数据产权还给用户，在用户授权的前提下，确保数据安全、高效、便捷使用，促进经济社会发展，与此同时让用户获得实实在在的经济收益。

数安银行“数据资产运营”

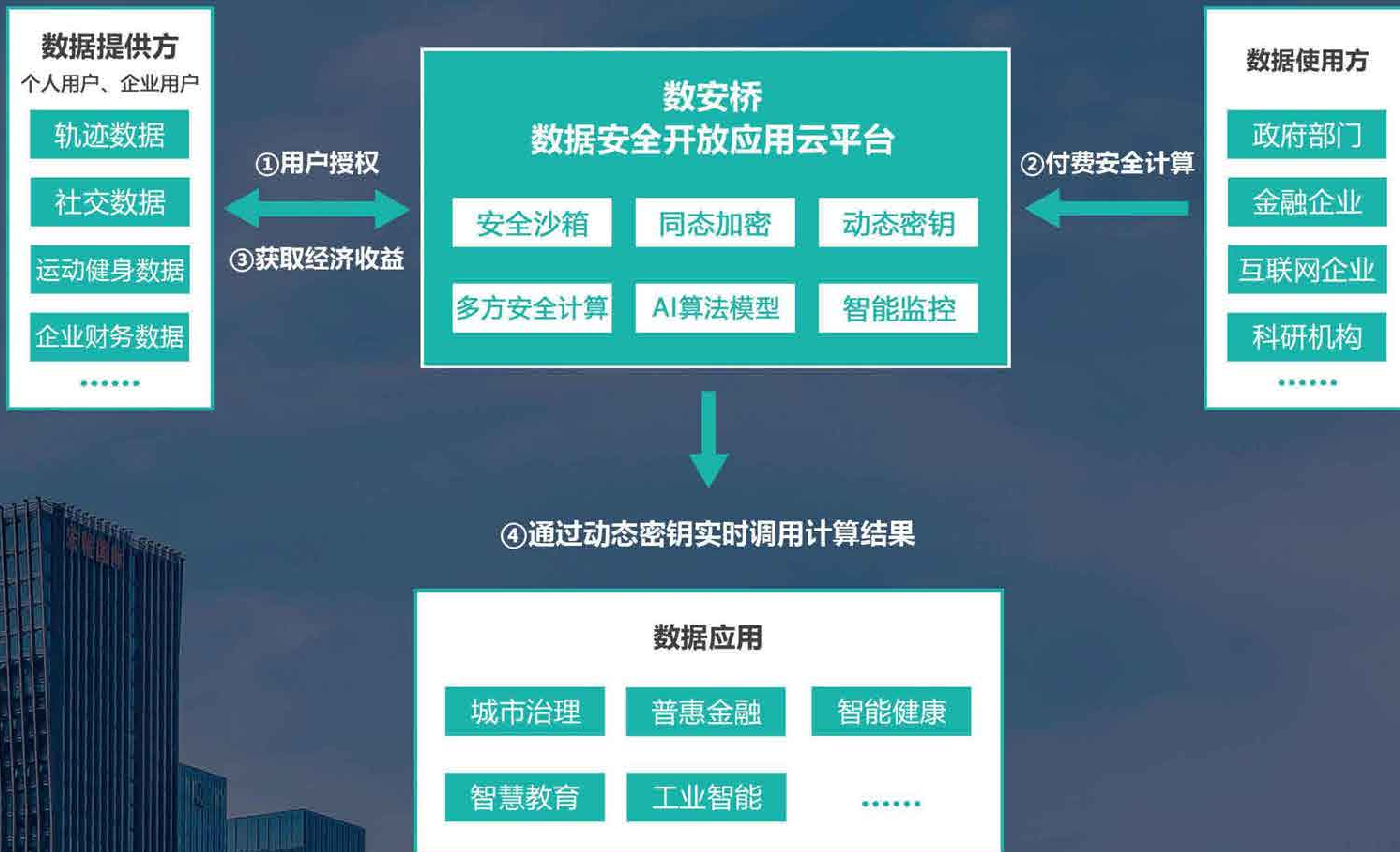
DATA SECURITY BANK DATA ASSET OPERATION

产品架构 PRODUCT ARCHITECTURE

返本还原

牵线搭桥

数据可用不可见



打破信息孤岛



数安银行

数据安全使用



数安桥

数据资产运营

团队介绍

ORGANIZATION STRUCTURE

团队介绍

ORGANIZATION STRUCTURE



张宇光

董事长兼CEO

大数据行业资深研发专家，软件设计开发工程师，曾任INFOSYS（印孚瑟斯）商业智能架构师，科大讯飞数据研发总监。现为安徽数安桥数据科技有限公司董事长兼CEO、中国科学技术大学智慧城市研究院特任副研究员。主导并实施安徽农业大数据中心、芜湖城市超脑、芜湖大数据中心等数十个大数据人工智能项目的规划设计和建设运行。



陈钢

技术战略委员会主任

BIM专家，大数据专家，曾供职于中电科第三十八研究所，参与工信部“十二五核高基”重大专项，具体负责国产魂芯DSP芯片等软件开发。曾任上海鲁班软件BIM研究中心副主任，并受聘于上海市经信委BIM大数据专家。现为安徽数安桥数据科技有限公司技术战略委员会主任、中国科学技术大学智慧城市研究院特任副研究员。主持参与多项重大专项，并以第一作者发表多篇权威论文。复旦大学博士。



黄帆

产品开发总监

9年互联网及数据产品经验，数据产品专家。曾供职于优酷土豆、阡陌科技、联城决大数据公司，在视频、电商、农业、政务、大数据等领域有过数据产品的实践。现任安徽数安桥数据科技有限公司产品开发总监。曾从0到1搭建了全新的优酷移动播放器，提高了亿级用户体验和品牌竞争力，取得了数款数据产品成功交付使用，北京大学本科。



张俊

营销总监

从事计算机软件行业工作近20年，具有知名IT企业的战略管理、业务管控、运用管理及绩效管理等实战经验，擅长产品市场开发营销工作。曾担任上海复旦协达软件市场部经理、安徽博瑞软件副总经理，现任安徽数安桥数据科技有限公司营销总监。

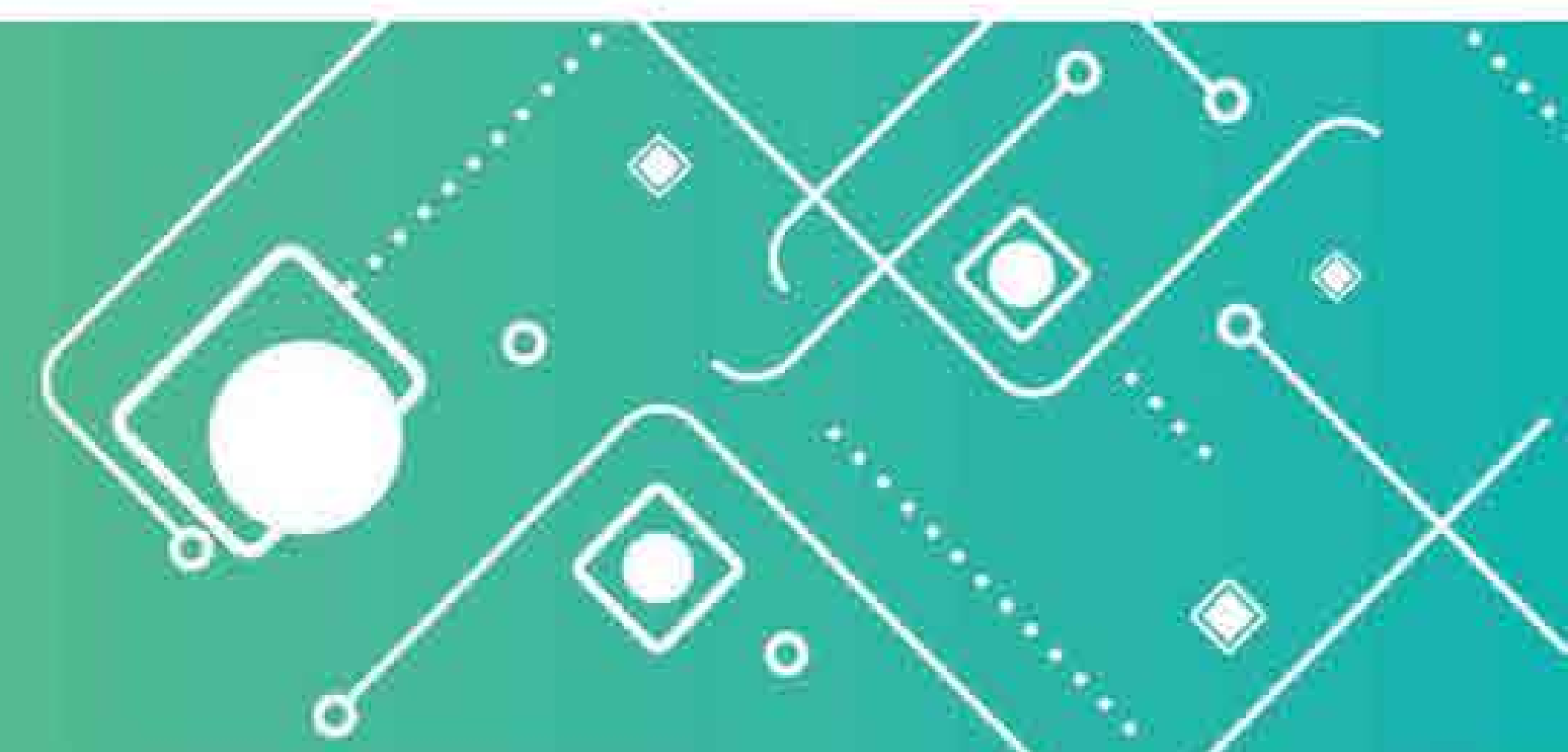
领导关怀

LEADERSHIP CARE



领导关怀

LEADERSHIP CARE



全国政协副主席陈晓光在芜调研期间观看数安桥数据智能产品研究成果

2020年9月15日，全国政协副主席陈晓光率调研组来到中国科学技术大学智慧城市研究院，就“人工智能发展中的科技伦理与法律问题”开展调研。安徽省政协副主席、省委政法委书记姚玉舟，芜湖市政协主席张峰以及芜湖市相关部门负责同志等陪同调研。院长陈恩红，常务副院长承孝敏分别作整体发展情况介绍和工作汇报。



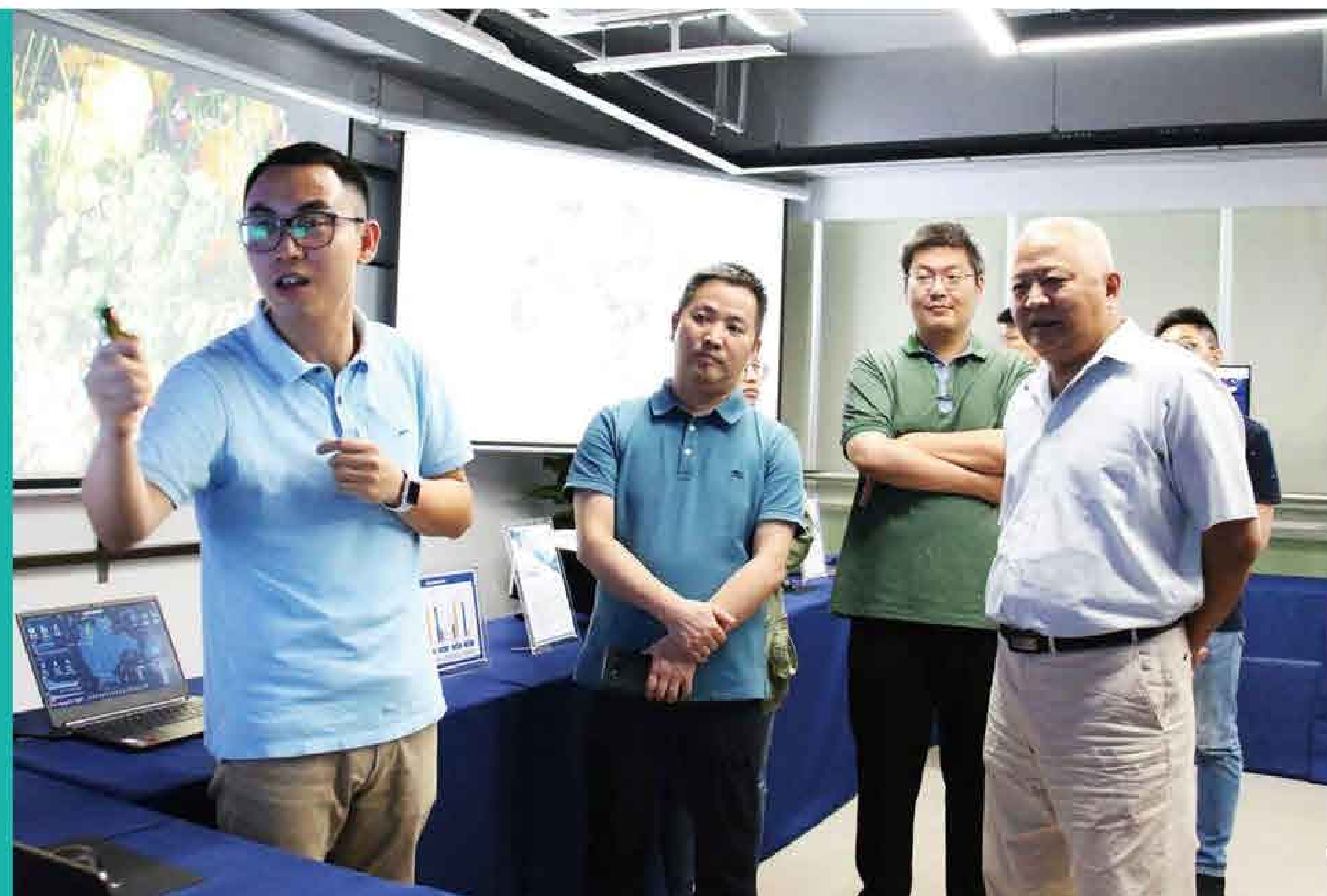
安徽省科技厅厅长罗平在研究院调研期间观看数安桥数据智能产品研究成果

2020年9月28日，安徽省科技厅厅长罗平一行来到中国科学技术大学智慧城市研究院调研。芜湖市委副书记汤劲松，芜湖市教育局局长杨少华陪同，常务副院长承孝敏接待并作工作汇报。研究院坚持创新驱动发展，一手抓“核心能力”建设，一手抓“造血功能”建设，在应用研发、人才培养、成果转化和产业孵化等方面取得了快速发展。



中国工程院院士邬江兴在研究院调研期间观看数安桥数据智能产品研究成果

2020年9月30日，中国工程院院士，通信与信息系统、计算机与网络技术、网络空间安全技术专家邬江兴教授，在芜湖市产业创新中心赵雪松陪同下来到中国科学技术大学智慧城市研究院考察，常务副院长承孝敏作工作汇报。承孝敏介绍了研究院一年多来科研和产业建设情况，围绕应用研发、成果转化、产业孵化等重点工作介绍了研究院“科研催生产业、产业反哺科研”的发展路径。



安徽省数据资源管理局副局长钱海一行调研期间观看数安桥数据智能产品研究成果

2020年12月4日，安徽省数据资源管理局副局长钱海、省密码管理局总工程师况劲松一行来中国科学技术大学智慧城市研究院调研。中共芜湖市委副书记秘书长章世海、芜湖市数据资源管理局局长翁明、芜湖市大数据中心主任王永璋，研究院常务副院长承孝敏、副院长朱孝军等陪同调研。

