



11项个人信息上“链”一次办成提速

泉城链来了,省会数字经济圈还有多远

9月3日,济南市统一政务区块链平台“泉城链”正式上线启用。这意味着自去年9月在济南高新区推出首个区块链+政务服务平台后,终于在济南市全面推开。

此次发布的泉城链平台,是济南市利用区块链技术解决“数通”问题的一项重大创新举措。

齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 蔡宇丹

1

**泉城链上线
可返还11项数字资产**

针对数据授权、个人隐私、数据可信传输等难点,济南市大数据局利用区块链防篡改、防抵赖、隐私保护、可追溯等特点,基于山大地纬公司自主可控的大纬链技术,建设了全市统一的政务区块链平台——泉城链。

依托济南政务云和济南市大数据平台,济南市建成泉城链、数字保险箱、数字资源管理平台等关键信息系统。

其中,大数据平台汇集各部门数据,泉城链为广大企业和个人提供数据资产“账户”,数字保险箱作为“个人数据中心”,办事市民可随时从链上获取权威部门关于自身情况的信息,并像手机支付一样安全便捷地“消费”自己的数据资产,将数据自行授权给第三方使用,真正做到自己的数据自己掌握,让谁用自己说了算。

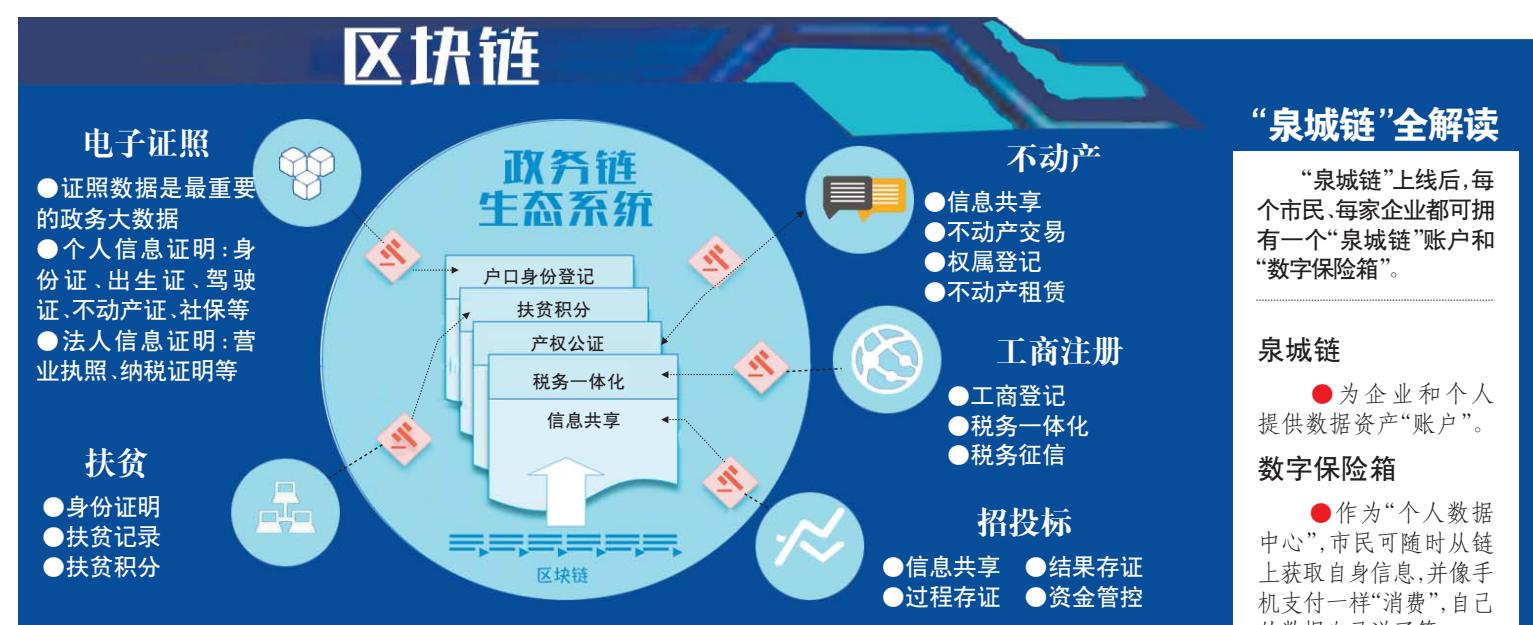
而数字资源管理平台实现上链数据和应用的统一管理,并利用区块链追溯机制,实现数据流向监管、业务统计、结果反馈。

“泉城链”上线启动后,每个市民、每家企业都可以拥有一个“泉城链”账户和“数字保险箱”。

目前,由山大地纬开发的区块链应用“数字保险箱”,有单独的APP,同时也是济南市政务服务应用“泉城办”的一个功能模块,济南市民或企业注册数字保险箱后,在政府部门办事产生的新证照和数据,也就是“数字资产”,会返还到个人或企业“账户”里,做到“还数于民(企)”。

目前,济南市基于泉城链已实现公安、人社、民政、医保、公积金中心和档案馆6个部门35项数据资产向个人返还。这35项数据目前已融合成11项数字资产,分别是户口本信息、身份证件信息、居住证、个人违法违规记录、死亡证明、结婚证、低保证明、公积金信息、单位公积金信息、就业登记信息、医保参保缴费证明。

作为全市统一的政务区块链平台和数据开放共享可信基础设施,“泉城链”平台通过“还数于民(企)”,将静态数据转变为流动资产,从而推动数据跨部门、跨行业、跨区域安全共享,与数据集中共享模式互为补充,助力政府“一次办成”改革。济南市也将在国内率先建立基于区块链的政务数据开放标准。



2

始于济南高新区的创新试验推向全市

2018年9月,济南高新区深入推动一次办好改革,诞生了全国第一张基于区块链的数字营业执照,创造了“企业开办一次办好”最短35分钟、平均128分钟的纪录。

2019年9月5日,中国(山东)自由贸易试验区济南片区综合服务中心在高新区揭牌。济南高新区将“区块链+政务服务”平台在自贸试验区济南片区全面推广,支撑325个政务服务事项实施“一窗受理集成服务”,支持“无差别受理”“不见面审批”等政务服务新模式。从2019年9月5日至今,完成企业开办10850家,免费刻制公章52861枚,为10850家企业和21700个人建立了数字资产。

目前,在企业开办领域,济南

高新区已经实现了开便利店、诊所、美发店等13项服务“一链办成”,争取年底前实现50个面向企业的“一件事”主题式服务流程优化。在“一链办成”中形成的证照等数字资产,等待在更多场景跨区域、跨行业流转使用。

齐鲁晚报·齐鲁壹点记者了解到,济南市政府将与山东大学、山大地纬携手共建泉城链生态,完善电子政务服务区块链的顶层设计,探索“数据确权”,开展“政府上链”行动,持续拓展“泉城链+”智慧政务、普惠金融、市民一码通、跨境交易、供应链金融、适龄儿童入学、用地企业信用、工业用地监管、劳动合同、电子病历、人才服务等应用场景。

3

普惠金融贷款将成区块链大面积应用场景

据悉,“推行数字保险箱区块链服务,打造不见面审批服务示范区”已经写入2020年《济南市政府工作报告》。此次“泉城链”上线启用仪式上,济南市大数据局与山大地纬软件股份有限公司签署战略合作协议,这一全国首创的“政府数据上链+个人链上授权+社会链上使用+全程追溯监管”数据共享新模式,将为“数字泉城”和“新基建”提供有力支撑。

此次,在“泉城链”启动仪式上,来自金融系统的数十家银行成为“主角”。未来,针对中小微企业的普惠金融贷款,将成为区块

链大面积推广应用的场景。在企业或个人提出贷款申请后,银行向济南市大数据局提出数据使用申请,济南市大数据局资源管理平台将政府掌握的数据上链,返还给企业或个人,通过数字保险箱将银行授权申请传递给贷款人,贷款人同意授权后,银行通过数字保险箱获得授权数据,放到风控模型中形成客户画像,所有数据采用了“阅后即焚”“对方加密”技术,保证隐私安全。

目前,齐鲁银行、农业银行、建设银行等5家银行正在利用上述数据开发金融创新产品。

4

“泉城链”能否跨越济南,共建省会数字经济圈?

此次“泉城链”在济南上线启用,意味着济南市政府部门在开放区块链应用场景上迈出了一大步。未来,“泉城链”能否跨越济南市,构建起一个省会经济圈联盟区块链,把济南、淄博、泰安、聊城、德州、滨州、东营等7市串起来,共建一个省会数字经济圈?

通过数字一体化推动区域经济一体化协同发展的思路,长三角已提前探路。《2019数字长三角一体化发展报告》显示,数字一体化已在长三角27个中心区城市初见雏形。

目前,青岛正通过工业互联网加速推动胶东五市一体化发展。同样,济南市能否利用区块链作为数字经济抓手,推动省会经济圈协同发展?还有赖于以政府部门为先导,更快更多地开放区块链政府应用场景。

目前,山大地纬研发的这套基于区块链的政务服务技术,在省内除了济南市开始应用外,还被应用于全省人社服务。

6月23日,由山大地纬承建的山东省暨淄博市人社区块链服务平台上线,这是全国人社系统首个上线的省级人社区块链综合应用平台。个人的参保缴费证明、养老保险缴费证明、工伤认定书、劳动合同、社保卡等7类证照、证明的数字材料上链。企业或个人办事时无需再提供原始证明和纸质材料,就可登录“区块链+政务”服务平台调取上链信息资料。

在人社场景上的突破,也使在区块链技术研发上处于国内领先水平的山东本土科创企业山大地纬拥有了山东省潜在的1亿用户。

5 政务服务提速

全国竞跑区块链

区块链被认为是下一代信息基础设施,已迅速成为区域产业竞争的热点。2020年以来,国内各省政府都在制定或规划区块链应用发展规划和举措,区块链正快速渗透到物流追溯、跨境支付、司法办案、电子发票等领域。

“推进区块链+政务服务,实现政务数据跨部门、跨系统共同维护和利用,深化‘一次办好’改革,数字证照是很好的切入点”。一直从事区块链+政务平台建设的济南高新区管委会办公室副主任陈波说,证照数据是最重要的政务大数据,区块链通过存证实现数据增信,重塑了政务服务可信体系和可信环境。

北京大学信息科学技术学院区块链研究中心主任陈钟认为,区块链技术不是万能的,有些场景比较合适上链,有些则不太合适上链。目前政务和监管业务适合上链的,主要在于政务和监管需要区块链共享、去媒介、去中介等特性。

今年以来,包括北京、上海、广东等在内的21个省市自治区都在政府工作报告中提及区块链,并积极采购区块链相关服务。去年采购区块链最多的地区在北京。“教育科研”和“政务信息”是政府采购区块链服务的主要应用场景。

中国政府采购网的数据显示,2019年至今,区块链政府采购已较去年上半年同比增长67%。

2019年6月,重庆市利用支付宝的区块链技术,上线区块链政务服务平台,首先应用在注册公司上。2019年11月,作为国家数字经济创新发展试验区,福建正式启动了“政府上链”工程。7月,江西宣布与阿里巴巴合作,打造全国首个省级“区块链+政务服务”平台。目前,江西省户政、交管、卫健、医疗、社保等行业56项全省性服务已实现“无证办理”。

从上述省市的推进可以看出,阿里巴巴旗下的支付宝作为技术服务商,正抓住区块链这个新一代技术浪潮红利,抢占市场。

在山东,作为“山大系”科创代表的山大地纬,拥有网信办颁发的区块链运营服务、技术功能与信息安全资质大满贯,并且在区块链技术上从最底层平台到应用层开发都拥有自主知识产权,在新一轮技术风口的窗口期能否实现量级跨越,形成新的核心竞争力?此次“泉城链”的推出,对于这家刚刚登陆科创板的山东本土科创企业发展至关重要。

① 户口本信息 ② 身份证信息 ③ 居住证 ④ 个人违法违规记录 ⑤ 死亡证明 ⑥ 结婚证 ⑦ 低保证明 ⑧ 公积金信息 ⑨ 单位公积金信息 ⑩ 就业登记信息 ⑪ 医保参保缴费证明

● 全国首创“政府数据上链+个人链上授权+社会链上使用+全程追溯监管”。

● 济南高新区已实现开便利店、诊所、美发店等13项服务“一链办成”,年底前实现50个面向企业的“一件事”主题式服务流程优化。

● 持续拓展“泉城链+”智慧政务、普惠金融、市民一码通、跨境交易、供应链金融、适龄儿童入学、用地企业信用、工业用地监管、劳动合同、电子病历、人才服务等应用场景。

● 个人的参保缴费证明、养老保险缴费证明、工伤认定书、劳动合同样本、社保卡等7类证照、证明的数字材料上链。

● 企业或个人办事时无需再提供原始证明和纸质材料,就可登录“区块链+政务”服务平台调取上链信息资料。