

# 国内首批“隐私计算”高手在青亮相

2023隐私计算大会在青举行 8家隐私计算获奖企业战略签约



为促进隐私计算发展,为隐私计算行业人才提供交流平台,7月26日,2023隐私计算大会暨首届“星河杯”隐私计算大赛颁奖典礼在青岛市城阳区举办。中国信息通信研究院副院长魏亮、中国通信学会副秘书长宋彤等国内200多名专家、学者和行业人士齐聚黄海之滨,针对隐私计算如何实现大数据“可用不可见”、隐私计算安全卫士等问题展开交流。随着全国上千名隐私计算高手赛场“论剑”,37支隐私计算队伍最终胜出,标志着我国首批隐私计算行业内“高手”在青岛诞生。

据介绍,青岛连续3年进入中国数字城市竞争力百强榜第一梯队,首个数据要素产业园在城阳区成立,并落地隐私计算医疗核保场景等相关应用,这也是此次隐私计算大会落户青岛的主要原因。近年来,城阳区在大数据多个领域率先“破冰”,在青岛走出了一条“隐私计算”技术产业的探索实践路径。日前,在住建部办公厅、工信部办公厅公布的全国首批19个数字家庭试点建设地区名单中,城阳区作为入选地区榜上有名。

## 隐私计算让“数据可用不可见”

隐私计算技术指的是在保护数据本身不对外泄露的前提下,实现数据分析计算的技术集合,达到“数据可用不可见”的目的。近年来,隐私计算技术产业蓬勃发展,为数据要素的流通和价值的释放提供了新的模式,是当下大数据产业界与学术界都非常重视的研究方向。

7月26日上午,在青岛白沙河畔的城阳区数据要素产业园,来自全国各地的隐私计算业内人士齐聚一堂,就如何有效挖掘大数据以及让大数据更“隐私”展开交流。中国信息通信研究院云计算与大数据研究所副所长魏凯发布了可信数据流通网络(TDN)框架,指出为推动构建新型数据要素流通基础设施,可信数网在互认、互信、互联的机制下“织点成域、联域成网”,并从网络结构、功能框架、平台建设和应用场景等角度进行了具体介绍。中国信息通信研究院袁博、王思源等发布了“可信数网测试床”“互联互通推进计划”第二批实践试点等可信数网相关成果,广邀行业生态伙伴共同推动可信数网的落地实施。

会议现场,青岛北岸控股集团有限责任公司党委书记、董事长李兴新与8家隐私计算获奖企业进行战略签约,并表示将充分发挥各自优势资源,紧紧围绕隐私计算领域开展多层次、多元化、全方位的合作,共同推进隐私计算行业技术攻关和创新,推动隐私计算等新一代数据要素流通技术与实体经济深度融合。

记者了解到,本届隐私计算大会,主要从学术层面围绕隐私计算更好赋能大数据要素流通的多场景应用等方面交流,最终目的还是服务于老百姓,让个人大数据实现“可用不可见”,更好地在医疗、旅游等方面得到应用,为市民生活提供高质量服务。

## 国内首批“隐私计算”高手诞生

本次隐私计算大会邀请了隐私计算领域众多知名专家共同探讨技术发展和应用实践,目的是为国家和行业提供高质量的智库支撑。为推动隐私计算健康规范发展,中国信息通信研究院持续围绕隐私计算技术、产业、应用进行了深入研究,牵头联合行业知名专家、头部企业成立“隐私计算联盟”,研制了一系列国际、行业、团体标准,构建了“可信隐私计算”评估评测体系,发布了《隐私计算白皮书》《隐私计算应用研究报告》等多部报告,持续推动行业发展。

此次大会期间,首届“星河杯”隐私计算大赛颁奖,展现了隐私计算技术不断为大数据应用赋能。国内首批隐私计算的“高手”在青岛诞生,标志着青岛大数据建设走在了全国前列。城阳区在隐私计算医疗领域核保场景等相关应用中取得的成果,也得到了业内专家的肯定。本次隐私计算大赛有1249名选手组建的1002支队伍参加,37支队伍入围决赛并获奖,展示了我国隐私计算领域青年人才的创新与活力。通过此次比赛,在隐私计算领域创造出了更多优秀算法,激励更多科技工作者投身隐私计算技术创新。



2023隐私计算大会在青岛市城阳区举行。

## 城阳实践: “可用不可见”,医疗等领域率先“破冰”

此次全国隐私计算大会,虽说专业性比较强,但与市民生活息息相关。比如,日常需要的医疗与保险行业的数据应用,已经惠及众多市民。今年年初,在医疗领域线上核保场景的探索中,城阳区引入隐私计算技术,在内部安全平台实现医疗数据的汇聚、治理、计算过程,最后只将隐私计算得到的结果推送至外部,确保了“原始数据不出域,数据可用不可见”,这是全省首个公共数据成功运营案例。医疗数据与保险业务首次实现数据打通,为青岛市在更多领域开展公共数据运营提供了新模式、新路径,具有破冰效应。

“数据的汇聚、计算、输出全过程经过层层设防,确保原始数据安全,对于个人信息安全来说更有保障。”城阳区大数据局相关负责人介绍,为了确保医疗数据运营,在确保数据安全的前提下,2.18亿条医疗数据进入到市一体化大数据平台、市公共数据运营平台,同时保险公司核保业务所需风险等级结果在内部平台完成计算,最后通过平台的医疗专区传递给保险公司。在数据产品应用方面,以医疗保险核保为例,按传统模式,核保调查费时费力,准确性难以保障。应用医疗数据产品后,智能核保系统将原本需要几天的核保时间缩短为3—5秒,实现精准核保、快速理赔。在不泄露个人隐私和医疗健康数据的前提下,实现医疗数据产品交易和合规应用,大幅降低保险公司信息采集成本,提高了核保信息真实性,解决了传统核保业务效率低下问题。接下来,城阳区在医疗数据运营试点成功的路上,进一步

丰富医疗数据运营场景,实现与不少于5家保险公司的签约合作。

医疗数据的成功运营,为数据要素流通蹚出了渠道路径,城阳区积极打造数据流通交易最活跃、数据要素产业集聚度最高、数据产业发展生态最优的数据要素产业园。今年4月,青岛首个数据要素产业园也在城阳区揭牌落地,引入了包括隐私计算联盟在内的多家隐私计算企业和服务机构,通过积极营造良好的政策环境、产业环境和人才环境,支持企业和高校开展技术研发和应用示范,打造出隐私计算产业发展的新高地。未来,以隐私计算为核心,城阳区将继续促进数据要素自由流动、合理有效配置,深化数字经济发展,为建设数字青岛、数字中国作出更大贡献。

据介绍,数据要素产业园大数据中心已汇聚了中车、联想盛阳、青云等大数据资源,打造数据底座。通过数据和算力交易平台,依托数据运营场景驱动,挖掘数据底座中有价值的数据要素,孵化数据运营与流通产品,服务新兴产业。值得一提的是,国内隐私计算领域头部企业翼方健数已入驻城阳区,带动落户生态链企业6家。目前,城阳区正积极打造数据要素流通应用联合实验室,开展数据要素新场景、新模式研究,首批引进数据采集、存储、治理、登记评估、交易服务等“数商”20多家,形成了数据要素生态链条。另外,以医疗数据突破为带动,在一个主园区、一个核心领域基础上,辐射金融、商贸等八大场景,打造多个数据要素专区,全域建设数据要素产业园。

## 青岛路径: 乘“数”而上 打造全国数字政府标杆

近年来,青岛市不断强化高位统筹,充分运用数字技术对政务服务模式、机关运行流程、政府治理范式进行全方位、系统性重塑,着力打造整体高效的数字政府,连续3年进入中国数字城市竞争力百强榜第一梯队,一体化政务服务能力连续4年位列全国重点城市第一梯队。目前,全市实现

了政务云、网、数、视频、算法、共性应用等数字化基础支撑平台统建、统管、统用,形成全市“一盘棋”合力,制定了《数字青岛发展规划(2023—2025年)》,持续完善政策支撑体系,乘“数”而上,打造新时代数字政府建设青岛路径和全国数字政府标杆工程。