



“显示屏上，一行行数据正在有序流动，按荷(海南)数产控股有限公司(以下简称按荷数产)技术人员聚精会神地坐在电脑前，处理加工这些来自国外的数据。这便是海南儋州洋浦“数字保税”(来数加工)区(以下简称儋州洋浦“数字保税”区)核心业务——来数加工的日常工作。和大家熟悉的来料加工类似，来数加工是将一团无序、复杂的数据，经过治理、聚合、建模等加工程序后，变成有序的数据产品的过程。日前，儋州洋浦“数字保税”区经多部门联合验收通过，成为全国首个“数字保税”区。作为保税区内链主企业和首家落户企业，按荷数产技术人员连日忙碌。数据输入与输出之间，是海南来数加工业务量的不断积累。这一新业态的落地生长，对海南数字经济发展有什么意义？又将给大众生活带来怎样的变化？”

走进全国首个“数字保税”区，探秘“向数图强”新引擎 海南如何乘“数”而上

■ 本报记者 吴心怡

A

加工数据 就像盖房子

工业数据加工是当前儋州洋浦“数字保税”区发展重点

按荷数产技术人员加工的是些什么数据？这些数据从哪里来，又流向哪里？

“目前我们处理的主要是工业数据，来自国外，经过我们加工成数据产品后再销往国外。”按荷数产科学部相关负责人说，来数加工可以帮助工业产业提升效率、降低成本。

怎么理解来数加工的过程和价值？可以把它想象成盖房子——

未加工的数据原料，就像一块未经平整的土地，有杂草、石子，也有小山包。技术人员先进行数据整理，通过标准化流程将零散无序的数据变成格式规范、结构统一的数据，如同土地清表。接着进行数据聚合、数据建模，类似打地基、建毛坯，最后建成可供销售的商品房，也就是数据服务产品，可以直接用于工业生产。

“经过加工，没有规律的基础数据就变得更容易应用，方便客户从中挖掘有价值的信息。”洋浦国际投资咨询有限公司副总裁陈明业介绍。

那么“数字保税”又是什么意思呢？这是一种在特定区域内，通过国际互联网专线进行数据交互，在确保数据安全的前提下，为产生于境外的数据要素提供收集、存储、加工、治理、交易等增值服务，服务产品用于境外市场或经审批后用于境内市场的商业模式，涉及数据的确权、保护、加工、应用和交易等完整产业链，是数字产业化和承接国际数据服务外包的重要业态。

目前，儋州洋浦“数字保税”区以工业数据来数加工为重点业务。区内的数字服务企业，可享受产业扶持政策及特优税收政策，帮助企业提升在数字贸易中的竞争力。

作为海南自贸港先行区、示范区，2023年10月，儋州洋浦率先实现来数加工“首单”测试落地，并按照《海南自由贸易港“数字保税”(来数加工)区验收方案》，推动软硬件设施建设，建立完善企业监管、人员监管、数据监管、物理隔离、网络隔离、硬件条件、软件条件、数据安全、知识产权保护等9个方面的管理制度和准入标准。2024年2月，省商务厅与省发改委、省工信厅组成验收组，经过综合评估，儋州洋浦“数字保税”区符合验收标准并验收通过。

B

数据服务 并非遥不可及

可广泛应用于农业、医疗、交通、文旅等领域，让数据价值“还数于民”

作为数字经济里的新业态，来数加工收益如何？按荷数产科学部相关负责人算了一笔账：“我们正在加工的工业数据，利润率能达到30%—40%。”

来数加工不仅能盈利，还能推动数字经济融入实体经济，带来发展新机遇。“比如海上风电项目，我们可以通过分析电场传感器传回的数据，获知电场的运行状态，实现数字经济与实体经济的融合发展。”该负责人说，除了工业领域，农业、医疗、政务、文旅消费等其他领域也有数据加工需求，来数加工的应用场景非常多样。

对普通民众来说，来数加工形成的数据产品也并非遥不可及。大数据时代，人们工作、生活、出行、就医、接受教育、享受政务服务……每天都在产生大量数据。比如在医疗健康领域，如果把医疗数据进行归集汇总，可以方便群众跨地区就医；在大众旅游消费领域，来数加工成果还可为相关行业或部门提供决策参考，从而开发出更符合群众需求的文旅新产品。可以说，来数加工能让庞大而无序的原始数据被科学再利用，让数据既“取之于民”，也能“还数于民”。

当前，数字经济已经成为全球经济发展的重要驱动力，也是加快发展新质生产力的重要内容之一。根据工信部统计的数据，2023年，我国信息技术服务收入81226亿元，同比增长14.7%，其中，云服务、大数据服务共实现收入12470亿元，同比增长15.4%。

海南从2022年起，连续3年的省政府工作报告都提到发展数字贸易。今年省政府工作报告明确提出，要大力发展数字贸易等新业态新模式，加快建设数字保税区，在特定区域开展“两头在外”数据加工业务。

“建设‘数字保税’区，对我省先行先试DEPA(数字经济伙伴关系协定)等高标准经贸规则，进一步完善数字贸易政策措施，加快对接有需求的境外市场，拓展数字服务‘朋友圈’具有重要意义。”海南省商务厅服务贸易处负责人李鹏表示。

此外，建设“数字保税”区还有利于我省制造、贸易、交通运输、旅游、金融等领域加快形成一批跨境数据创新应用和产品。“我们正在打造全球首套一体化数字贸易集栈，通过这个产业创新平台，支持海内外数据企业创新创业，支持数据价值‘还数于民’。”按荷数产科学部相关负责人介绍。



C

为什么是儋州洋浦

这里绿电资源丰富，政策优势突出，国际信息基础设施逐步完善

全国首个“数字保税”区，为什么会落户在儋州洋浦？

这就不得不提到算力与电力因素了。算力就是计算能力。“客户将数据传到我们数据中心，消耗我们的算力进行加工，比如处理数据、运行代码等，这样的算力销售也属于来数加工。”按荷数产科学部相关负责人介绍。

然而，目前国内外的高质量算力一直处于供不应求的状态，算力价格持续走高，电力成本的影响不可忽视。不过，在儋州洋浦，电力成本却是突出优势，因为这里拥有丰富的绿色电力资源和开发潜能——

海南海上风电项目申能C22、大唐C23已在儋州海域开工建设，项目投产后，每年提供清洁电能近75亿千瓦时，相当于2023年海南全社会用电量的15%；海南昌江核电站已配备直供洋浦的备用输电线路；位于洋浦港的海南LNG(液化天然气)二期及码头工程预计2027年投产，将释放大量冷能用于发电；儋州将在全市范围建设绿氢产业示范园区，打造绿氢生产、存储、输送和利用的产业集群……

“儋州洋浦正在加快构建‘风电/核电/光伏/氢能/冷能+储能+算力基础设施’能源保障链条，进一步降低企业用能成本。”洋浦经济开发区相关负责人介绍。

依托电力成本优势，海南积极布局国际数据中心建设，目前全省在用和在建的数据中心超20个，折合标准机架总数超3万架。此外，洋浦签约引进总投资102亿元的润泽自贸港国际数据产业园项目，拟建设高等级智算中心、大数据缓存节点。这些机构如同一家家巨大的工厂，将源源不断生产算力，满足“数字保税”业务需求。

有了充足的算力，还需打通算力输出的路径，这条路径就是互联网带宽。“路”够宽，数据材料的输入、算力的输出才能流畅高效。”按荷数产科学部相关负责人说。

为了提高互联网通信带宽，支撑数字经济快速发展，2021年4月，海南自贸港国际互联网数据专用通道正式开通，包括洋浦经济开发区在内的全省9个重点产业园区，国际互联网访问性能明显提升。

“除了以上因素，突出的政策优势和良好的营商环境也是吸引我们来洋浦的重要原因。”按荷数产科学部相关负责人表示。

据了解，儋州洋浦“数字保税”区内的企业，既可以享受数据安全有序流动、“零关税、低税率、简税制”、海南自由贸易账户等海南自贸港政策，也可以申请国家级、省级专项资金支持，还可以享受洋浦先进制造业、科技创新等地方产业扶持政策，大幅降低企业开办和运营成本。

D

大量投资新机遇 将在这里诞生

园区完善知识产权保护、信用监管与基础设施保障，支持企业服务海内外经济建设

“儋州洋浦‘数字保税’区还处于探索试点阶段，如果企业是场上的‘运动员’，那我们就是‘裁判员’。”洋浦经济开发区投资促进局相关负责人形象地解释，为鼓励企业创新和运用知识产权，促进产业健康发展，他们制定了《数字保税区知识产权保护实施方案》，还牵头起草并通过了《儋州市数字保税企业信用分类分级监管实施方案》，为数字服务企业监管奠定制度基础。

目前，《儋州市(洋浦经济开发区)“数字保税”(来数加工)区总体方案》正在加紧编制中，该方案将进一步明确儋州洋浦“数字保税”区发展思路、产业定位、发展目标、实施路径、保障措施等内容。

“游戏规则”正在逐步完善，基础设施支撑和保障也不能落下。“我们将继续加强和完善国际信息基础设施建设，积极支持运营商尽快建成海南连接港澳、东南亚的2条新增跨境光缆，全力支持电信企业申报设立国际通信出入口局，提升海南自由贸易港国际通信服务能力，促进数据跨境安全有序流动。”省工信厅信息产业处副处长付安民表示。

要让场子热起来，“运动员”不可或缺，百花齐放的市场主体有利于提升“数字保税”区的发展活力。“我们将大力引进数据采集、数据治理、数据安全、数据发布、数据资产应用、数据资产交易等生态链企业，持续完善‘数字保税’区产业生态。此外还将引进数字经济职业教育和培训机构、智库机构和科技成果转化服务机构，增强区内人才和智力供给。”陈明业表示，未来儋州洋浦“数字保税”区将诞生大量投资新机遇。

同时，儋州还将推动设立数字经济产业基金和创投基金，鼓励商业银行、融资租赁公司、商业保理企业等机构设立儋州洋浦“数字保税”区分支机构，增加金融“活水”，更好地服务区内企业的发展，并计划在洋浦经济开发区和环新英湾自贸港新城，规划建设若干数字经济产业园区和综合性产业社区，满足园区人口商务办公、居住、教育、医疗、餐饮、休闲娱乐等需求。

由此可见，儋州洋浦“数字保税”区前景广阔，作为区里的“头号玩家”，按荷数产对未来充满期待。“目前已经接到4个‘两头在外’的订单，分别来自美国和加拿大。”按荷数产科学部相关负责人介绍，在相关部门的支持下，按荷数产将逐步做大来数加工业务规模，拓展业务类型，争取上半年工业数据来数加工业务超过30单，将试点范围从工业领域拓展到商贸、消费等领域。

“未来，我们还将打造新一代人工智能产业技术创新体系和元宇宙产业集群，推进海南数据更加开放共享，实现数据价值‘还数于民’，服务海内外经济建设，这也是我们投身数字经济行业的初衷。”按荷数产科学部相关负责人表示。(本报洋浦4月9日电)

新华社·延伸



全国首个“数字保税”区
为何落户儋州洋浦
扫一扫看动画

执行总监：许世立
动画统筹/文案：韩静
动画制作：王值

什么是来数加工

是指在确保数据的前提下，将一团无序、复杂的数据，经过治理、聚合、建模等加工程序后，变成有序的数据产品的一种增值服务。

来数加工有什么用

来数加工可以让大数据被科学再利用，服务于工业、服务业、农业、医疗、政务、文旅消费等广泛领域，让数据既“取之于民”，也能“还数于民”。

什么是“数字保税”

是指在特定区域内，通过国际互联网专线进行数据交互，在确保数据安全的前提下，为产生于境外的数据要素提供收集、存储、加工、治理、交易等增值服务，服务产品用于境外市场或经审批后用于境内市场的商业模式，涉及数据确权、保护、加工、应用和交易等完整产业链，是数字产业化和承接国际数据服务外包的重要业态。“数字保税”区内企业可享受产业扶持政策和特优税收政策，以此提升在数字贸易中的竞争力。