



李凡平  
以萨技术股份有限公司董事长

## 企业家寄语

在新的发展阶段,持续蓬勃发展的青岛数字经济势必会给这座城市带来新的、更大的想象空间,为青岛经济跃迁提供更为澎湃的动力。相信青岛会续写辉煌,越来越好!

深植于此方创新创业的热土,以萨将继续保持锐意进取的姿态,以一流的产品与解决方案服务于城市的数字化建设,为数字青岛的建设提供强力引擎,为打造现代产业先行城市贡献先进数字力量,与青岛共同谱就创业城市的崭新篇章。



马铁民  
凯盛浩丰农业集团有限公司董事长

## 企业家寄语

凯盛浩丰将继续充分发挥民营企业活力,大力发展现代设施农业,在推动农业数字化转型、高端设施蔬菜育种、现代设施农业软硬件装备国产替代、农产品品牌培育和建设等领域持续攻关,在农业科技创新、全面推进乡村振兴、推动农业高质量发展等工作中争当排头兵,为青岛民营经济高质量发展注入新的活力,为加快建设农业强国、全面建设社会主义现代化国家贡献更大力量!

## 为数字青岛提供强力引擎

以萨技术股份有限公司是一家专注于人工智能和大数据深度应用的科技创新型企业,是数字城市运营管理的领航者和公共安全行业技术标准的制定者。

在AI这一高手如林的赛道上,相较于用绚丽的辞藻去堆砌概念,以萨更愿意保持“实干派”的底色,着眼于技术商业化应用的实处精准发力。自踏入行业之初,以萨就秉持以业务牵引技术发展的商业逻辑,以业务需求为导向,在场景中打磨技术、精研产品,构建良性循环的商业模式,练就一身扎实过硬的真功夫。

以萨拥有一整套专为数字城市研发的数字技术、核心支撑和数字底座体系,具备完全自主知识产权的全栈核心技术,并在视频侦查、模糊人脸识别等众多关键技术上取得领先地位。以萨将始终保持锐意进取的姿态,以一流的产品与解决方案服务于城市的数字化建设,为数字青岛的建设提供强力引擎,为打造现代产业先行城市贡献先进数字力量,与青岛共同谱就创业城市的崭新篇章。

在实践中,以萨结合长期积累的技术底蕴、项目经验、工程实施能力,深度剖析数字城市建设难以落地产生实效的业务痛点,搭建起覆盖智慧交通、社会治理、智慧社区、智慧校园等领域1300多个场景下的融合应用产品矩阵。

在保障安全的前提下,以萨让沉睡的数据活过来、割裂的数据合起来、海量的数据动起来,尽可能地灌溉渗透到所需的业务部门,支撑政务运营、惠民服务、产业融合、科技创新等方方面面,驱动城市治理能力升级和数字化转型。

数字技术能够使能千行百业,为社会治理、城市发展、民生服务等领域带来智能化、便捷化升级,也承载着人们对长治久安、安居乐业的向往。近年来,以萨不断开疆拓土,致力于全区域、全领域的数字化建设与运营,将数字技术融合拓展到更为丰富多元的应用场景,在数字城市领域的智慧交通、社会治理、智慧社区等细分场景中打造多个全国样板级优质案例。

以萨一直紧跟时代发展脚步,以不断精益的自研能力为基,积极布局最新数字技术的创新迭代与落地转化。自年初以来,以ChatGPT为代表的AIGC浪潮呼啸而至,进入价值变现阶段的大模型技术也正面临着多重挑战。为此,以萨整合全栈核心技术及深厚项目经验,将数据、场景、AI融会贯通,打造了一款能够快速适配复杂业务需求的生产力工具——以萨人工智能体工具箱。

通过对全局数智工具与深厚业务沉淀的高效整合,天工智能体工具箱将化身为能够串联全链路、精通行业标准法规的专家级“业务大脑”,作为决策智能体自动对用户任务指令实施智能化规划、拆解、调配,生成真正在行业内专精“不作诗,只做事”的一站式问题解决能力,并使之装载于智慧交通、社会治理等垂直领域的成熟解决方案之上,有效破解大模型在场景落地、数据治理、部署开发、安全保障等方面的挑战,以差异化优势为千行百业生产效率与服务质量提升赋能,开辟出一条大模型产业化落地的全新路径。



丁国利  
青岛中加特电气股份有限公司总经理

## 企业家寄语

用创新的技术为客户提供高效、绿色的驱动解决方案和服务,以科技和创新为客户创造更大的价值,让电机更智能、更高效、更可靠,是中加特矢志不渝的追求。



霍胜军  
青岛檬豆网络科技有限公司董事长

## 企业家寄语

数字化是我们每个企业的机会,所有的行业都可以用数字化重做一遍。数字化不仅是技术的革新,更是思维的革命,让我们一起抓住这个前进的引擎,成为时代的引擎!

## 以科技创新创造更大价值

青岛中加特电气股份有限公司成立于2011年,专业从事电气传动及控制产品的研发、生产、销售和技术服务,是国家制造业单项冠军企业、首批专精特新“小巨人”企业、山东省独角兽企业、山东省科技领军企业、全球独角兽企业500强。

中加特创始团队出自煤机领域,非常了解煤矿行业的痛点,自成立之初就确立了以变频调速一体机为核心产品的发展路径,率先实现对国外相关技术壁垒的突破。变频调速一体机首创一体化集成方式将变频器和电动机有机整合,实现机、电一体化,颠覆了传统的“变频器+电动机”的分体式传动方式,解决了工业传动领域电磁干扰强、功率密度低、维护成本高等痛点,使我国在该领域的研究跃居国际领先水平。

中加特致力于为工业领域提供集成化、智能化、高效节能的电气传动解决方案,产品在我国矿用领域市场占有率达到80%,连续多年排名第一。

2013年,中加特研制的1140V矿用隔爆兼本质安全型变频调速一体机完成工业性试验,就此打开了国内煤炭开采市场大门,逐步成为国家能源集团、中煤科工集团、山东能源集团、徐工集团等知名企业的供应商。2018年,中加特1600kW/3300V变频调速一体机在神东煤炭集团上湾煤矿“世界首套8.8米超大采高智能工作面”投入运行,该8.8

米超大采高成套装备被国家发改委、工信部、国家能源局列入“技术攻关”任务。在中国煤炭工业协会公布的2021年中国煤炭企业50强榜单中,前10强煤炭企业中有9家使用了中加特生产的变频调速一体机。

丁国利担任中加特总经理以来,提出“地面产品井下化,井下产品地面化”的理念,实现公司产品从煤炭开采到油气钻采、工程机械、船舶、港口等领域的推广。在他的规划下,中加特前瞻性布局数字化转型,建设的变频一体机智能工厂入选工信部智能制造示范工厂、工业互联网试点示范项目名单,并通过国家级绿色工厂认证。中加特还与北方稀土合作成立北方中加特电气有限公司,主营异步变频调速一体机、永磁同步变频调速一体机、永磁滚筒变频调速一体机等,依托包头的稀土资源优势,推动永磁电机向小型化、集约化、节能化、高端化发展。

2022年,中加特实现销售收入12亿元,近3年年均复合增长率32%,上缴税金1.95亿元,亩均纳税177万元,位居山东省企业前列。公司研发人员占比20%,取得566项专利授权,其中发明专利50项;近3年研发费用支出1.1亿元,年均复合增长率29%,荣获山东省科技进步一等奖等多个重要科技奖项。公司已于2023年初递交上市申请,拟登陆深交所主板。

## 数字化是每个企业的机会

青岛檬豆网络科技有限公司创办于2017年,旗下柠檬豆工业互联网平台是国内发展较早的工业互联网平台,也是国家级跨行业跨领域工业互联网平台。

中小企业普遍存在采购成本高、技术创新慢、智造升级量级重等问题,柠檬豆通过七年实践,打造以“采购降本+技术创新+智造升级”为内核的“三朵云”解决方案,致力于解决制造企业的供应链相关难题,提升企业采购供应链竞争力、创新供应链对接能力和协同孵化能力、生产供应链设备数字化互连能力、市场开拓及融资能力,帮助中小企业快速提升市场竞争力,赋能企业高质量发展。

柠檬豆坚持贴近产业,以创新引领发展,形成市场认可的一系列产品,支持平台业务做大做强。平台首创“云端研发”新模式,为中小企业在云上建设研发中心,让高校院所、专家团队、技术经纪人与产业侧紧密互动,帮助中小企业快速提升创新能力,加速新技术成果转化进程。联合中国银行首推的数字金融“檬豆贷”产品是业内首家以平台数据进行授信的数字金融产品,用数字资产解决贷多少问题,用数字化、工业互联网解决贷款风控管控问题,用市场化手段推动中小企业上平台进行数字化转型的原生动力。自研的“网关+物联网平台+软件产品”,形成“小快轻准”方案,以

中小企业普适性为主,以定制化提炼成标准化产品,支持各类工业协议放到平台端,用户通过硬件网关调用即可,帮助中小企业实现“万元级”快速、低成本上云。

柠檬豆已成长为具有全国影响力的工业互联网平台,形成完整的服务生态。近三年来,平台主营业务收入持续稳定增长,盈利能力逐年提升,研发投入逐年增加。平台是经认定的特色专业型工业互联网平台、中小企业公共服务示范平台、服务型制造示范平台、中小企业高质量发展公共服务示范平台,被写入《山东省民营经济高质量发展三年行动计划(2021—2023年)》和《安徽省工业互联网三年行动计划(2022—2024年)》。2021年青岛市政府工作报告中提出,要“做大做强柠檬豆”。

目前,柠檬豆已落地众多区域、行业数字化项目,其中企业侧和政府侧双向推动建设木业工业互联网平台、推进传统产业提质增效;国家海洋技术转移中心平台在推动海洋技术成果转化、涉海企业技术创新服务上持续发挥作用;结合芜湖市政府1%工作法建设的皖豆云工业互联网平台赋能芜湖中小企业数字化转型,获评安徽省重点培育工业互联网平台;云端研发平台实现工业互联网与科技创新的融合,促进前沿技术向生产力的有效转化,入选创新成果在山东全省范围内进行复制与推广,在福州实现跨区域复制。

