

道莅智远面向新能源、煤矿、核电、石化等工业场景，提供从底层芯片、操作系统到云边端一体化平台的全栈自主可控解决方案

让工业设备拥有“即时判断力”

□青岛日报/观海新闻记者 王鹏辉

经营者说

道莅智远科技(青岛)有限公司 CTO、副总经理于海波：稳步迈向新一代工控领域引领者

工业控制系统是制造业的“大脑”，自主可控是保障国家能源安全和产业链稳定的关键。我们将持续深耕自主可控的全栈工控解决方案，以新能源风电控制系统的规模化应用为突破口，带动核心软硬件降本增效，加速向煤矿、核电、石化等更多工业场景延伸，推动产业链上下游深度合作，共同筑牢中国智造的底座。

我们有专门的底层操作系统团队，从底层到应用层完全打通。”道莅智远科技(青岛)有限公司 CTO、副总经理于海波对记者说。

这份底气，源自一次精准的产业研判。彼时，国家力推核心零部件自主可控，国产化替代政策全面铺开。但国内高端工控赛道长期被外资垄断，90%以上的可编程控制器依赖进口，高端工业场景只能依托进口方案，成本高昂且供应受制于人。

起步并不轻松。国产工业芯片迭代快、稳定性不足，与自研操作系统的适配难上加难；而国内绝大多数工控企业大多在上层应用做文章，底层系统与高精度时序控制少有企业涉足。

面对双重困境，团队自建小型验证产线，新芯片即到即测，软件并行开发，将硬件迭代的空窗期压缩至极限。“我们一行行调试时序参数，最终解决了百万分之一秒级精准控制的难题，为国产工控补上了最底层的根基。”于海波说。

技术积累很快迎来实战检验。道莅智远与中国中车风电签署研发协议，攻关风电主控系统的国产化替代。当时，国内风电的能源调度与通信协议大多通行在国外平台之上，授权成本高昂，创始人隋振利率团队将底层技术积累集中应用于风电场景，研发出国内首套全国

产化控制系统，核心软硬件均实现自主研发，芯片与操作系统采用国产替代方案，实现了100%全国产化。

项目成功后，道莅智远陆续获得中国中车、中国大唐、中能建等头部企业订单，在业内站稳脚跟。

在此基础上，公司开始向上游芯片端延伸。在国产化芯片替代浪潮中，道莅智远与国产芯片龙头龙芯中科深度合作，共同搭建工控平台，龙芯中科在 A+轮融资中战略入股，双方从芯片层面对控制器向下适配，形成“芯片+系统”的深度绑定。基于龙芯 2K1500 处理器推出的 TAC-E300 智能 PLC，凭借从指令集到应用层的全栈自主能力，已在新能源、矿业、农业等多个领域实现规模化落地。

拓展应用边界

随着技术底座逐步夯实，应用场景也随之打开。道莅智远最熟悉的应用场景，在风电领域。

风机高达百米，叶片长达数十米。风向变化时，叶片需要提前调整角度才能最大限度捕获风能。道莅智远基于国产芯片开发的自主智能控制系统，可实时监测风速、风向及机

组运行参数，精确控制偏航系统，确保风轮始终对准风向。2021 年 10 月，具有完全国产化主控系统的风电机组样机成功并入国家电网。

目前，道莅智远的自主可控高性能控制器已在全国 15 个省 50 多个场站应用。在新疆、内蒙古、宁夏等风电大省，道莅智远的控制器正在成千上万台风机上运行。

风电之外，道莅智远正在拓展更多场景。2025 年，在海洋合作发展论坛上，公司展出了自主研发的海洋装备自主智能全场景控制平台，重点面向水下机器人、海上风机、港口起重等场景，实现毫秒级多机协同、亚厘米级运动控制、秒级故障重构。

在港口，公司用“视觉追踪+算法计算”的方式解决吊装防摇难题，摄像头捕捉集装箱的晃动方向与幅度，控制器实时计算需要施加的反向力。

在煤矿领域，公司基于国产芯片和矿鸿操作系统研发了自动化控制器产品，成为率先适配矿鸿系统的控制器厂商，在煤矿智能化领域抢占了领先身位。此外，公司还积极布局具身智能领域，研发新型控制器及开发平台。

当行业在探讨 AI 如何赋能工业时，道莅智远已踏上下一代控制器的起跑线。2024 年，公司开始将 AI 算力集成到控制器中。技术路线的核心是“算力下移”，摄像头拍到什么，控制器当场算完、指挥机器。目前产品已集成 128T 算力，相当于在巴掌大的设备中嵌入了一台高性能计算服务器。

从“算力上云”到“算力下沉”，道莅智远正将人工智能从云端拉回机器身边，让工业设备拥有属于自己的“即时判断力”。

面向未来，企业将继续深耕风电、海工、煤矿三大核心领域，同时推进具身智能等前沿方向的研究布局，在智能工业领域持续拓展市场空间。

双拥在岛城

青岛“八一”期间将开展系列拥军优属活动

共六大板块、400 余项活动，持续增进军民鱼水情谊

□青岛日报/观海新闻记者 刘佳施
本报 7 月 16 日讯 今年是中国人民解放军建军 99 周年。记者从市退役军人局获悉，为持续巩固军政军民团结，今年“八一”期间，全市将开展 400 余项拥军优属活动，全面营造尊崇军人、爱国拥军浓厚氛围。

系列活动分为六大板块。一是走访慰问，实行市、区、镇、村四级领导带头走访，各级党政领导带队，走访慰问驻青部队，广泛开展走访重点优抚对象和立功受奖现役军人家庭等，了解他们的困难和诉求，帮助解决实际难题。二是军地座谈，召开驻青部队、退役军人专场座谈会，收集部队急难愁盼，听取双拥工作意见建议。三是氛围营造，依托户外大屏、新闻媒体，开展红色宣讲、国防教育，擦亮青岛“海军城”“爱军之岛、拥军之城”品牌。四是荣军实事，依托全市荣军服务矩阵推出专属惠民举措，全面落实随军家属定向安置、专场招聘，为二等功以上现役军人父母免费健康查体，实打实解决官兵后顾之忧。五是文艺演出，各区(市)举办双拥晚会，组建文艺小分队赴基层部队巡演，丰富军营文化生活。六是走进军营，开展军地青年联谊、送健康、送书画、送政策进军营等互动活动，深化军民双向交流。

据了解，今年的“八一”拥军优属活动坚持四级联动、全域覆盖，构建上下贯通联动体系，发动机关、企业、社会力量广泛参与，形成全民拥军格局；注重精准对接、务实暖心，前期面向驻青部队征集意见，建立需求清单，按需配送慰问物资、定制服务活动，靶向解决部队训练生活难题，提升拥军实效；强化双向互动、多元赋能，活动内容兼顾走访、座谈、宣传、实事、文化等各方面，地方用心拥军办实事，部队主动开放资源开展军民体验，军地同心同向，持续增进军民鱼水情谊。

青岛入库今年首批 697家科技型中小企业

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷
本报 7 月 16 日讯 市科技局日前公布青岛市 2026 年第一批入库科技型中小企业名单，全市共 697 家“科小”入库。

近年来，市科技局逐步完善科技企业梯次培育体系，以多种手段助力科技型中小企业发展壮大。遴选优质科技型中小企业培育高企；支持科技型中小企业利用“创新券”购买科技研发、检验检测等服务，按实际支付费用最高 50% 比例予以兑付。经多项政策的叠加复合激励，近年来青岛科技型中小企业数量持续高速增长。

按照科技部工作要求，科技型中小企业“一年一评一入库”。今年，青岛将继续分批对符合条件的科技型中小企业进行入库。

青源峰达集团携手青岛紫领人才开发中心，共建人才培养与输送全链路协同机制

为仪器仪表产业“定制”紫领人才

□青岛日报/观海新闻记者 耿婷婷

单位携手共建，全国首家紫领人才生态共建联合体在青岛揭牌成立。在这个联合体中，青岛紫领人才开发中心聚焦高端装备制造、新一代信息技术、人工智能等战略性新兴产业，致力于将现代人力资源服务深度嵌入先进制造链条。青岛创盛仪器仪表产业园则整合青岛市仪器仪表行业协会、高创资本公司等资源，以“园区+协会+基金”三位一体的运营模式，打造了技术、市场、资本各个要素齐备的科学仪器行业生态系统。

此举构建起“政府引导、协会搭台、专业机构运营、企业主体参与、金融助力”的协同模式，汇聚政府、高校、园区等多方资源，为紫领人才培育打造出资源共享、优势互补的产教融合新生态。青岛的先行探索，也为以仪器仪表产业为代表的赛道提供了人才支撑。

人才破局

目前，青岛已拥有智能家电、轨道交通装备、船舶与海洋工程装备、仪器仪表 4 个国家级先进制造业集群。在紫领人才培育机制逐步成型的背景下，仪器仪表产业作为青岛制造业“皇冠上的明珠”，对这类复合型人才的需求最为迫切。

国产科学仪器行业长期以来的核心难题，不在市场，亦非制造，而在人才。跨界复合型人才供给不足、实训薄弱、毕业生进岗周期长，已成为制约高端仪器仪表产业向上突围的结构性堵点。中国仪器仪表学会副理事长曾周末指出，高端仪器中的传感器部件属于多学科交叉领域。但现实是，高端复合型人才稀缺，企业多依靠跨业人员填补研发岗位，新人培训周期长、适配度低。

这一困局，也是紫领人才与仪器仪表产业深度契合的现实机遇。仪器仪表产业是光学、生命科学、精密机械、AI 的交叉领域，恰恰需要

既懂原理、又能操作，还会创新的复合型人才。紫领人才贯通研发设计、生产制造、运营管理全链条的“枢纽型”特质，与仪器仪表产业对复合型人才的需求高度匹配。

正是在这一背景下，青源峰达集团与青岛紫领人才开发中心签署战略合作协议。双方将围绕仪器仪表产业，打通人才培养、输送到岗的全链路协同机制。这是青岛仪器仪表产业集群首个定向人才培养项目，也标志着产教融合在细分赛道由点及面的实质性破局。

在仪器仪表领域，青源峰达集团是青岛的龙头企业。其旗下企业盛瀚色谱作为全球离子色谱头部企业，产品覆盖 91 个国家；其大赫兹板块则承担多项国产替代和前沿突破任务。产业底盘扎实，应用场景完整，工程师梯队成熟，使其具备产教深度融合的现实基础，成为紫领人才大施展身手的天地。

青源峰达集团创始人朱新勇表示，国产科学仪器行业正迎来快速发展期，产业扩张背后专业技术人才缺口持续扩大，单纯校园体系难以快速响应产业一线对实战能力的紧迫需求。此次合作将推动“产业出题、校企共答、人才适配”模式落地，缩短从课堂到实验室、从理论到操作的关键距离。

下一步，双方将聚焦紫领人才标准共建、实训场景共享、岗位定向输送三大维度，推动仪器仪表行业人才培养从经验驱动向标准驱动转变。通过深化合作，双方要推动紫领人才嵌入仪器仪表产业核心领域，把人才培养与精密仪器真实生产场景、技术前沿紧密对接，着力解决人才培养与产业快速迭代之间存在的脱节问题，为产业精准输送适配的复合型紫领人才。

当紫领人才真正成为连接技术创新与产业应用的关键枢纽，青岛仪器仪表产业集群的高质量发展便有了最坚实的底座。

2026绿色消费季系列宣传活动在青启动

□青岛日报/观海新闻记者 吴 帅
本报 7 月 16 日讯 16 日，2026 绿色消费季系列宣传活动暨绿色家电主题宣传月启动仪式在青岛市举行。副市长赵燕出席活动。

作为国内首个覆盖全消费场景、联动全产业链的绿色消费系列宣传活动，该活动以“绿色焕新消费·低碳赋能发展”为主题，聚焦绿色消费理念传播、绿色产品推广、绿色认证引导和绿色生活实践，汇聚政府、行业、企业和公众等多方力量，推动绿色消费理念深入人心、见诸行动。

活动现场，《2026 全国绿色消费行动倡议书》发布，号召全社会共同以绿色消费之力赋能低碳发展新未来。青岛籍演员黄晓明受邀作为“2026 绿色消费季”公益传播大使，现场通过视频方式向公众倡导绿色消费理念。

“两优一先”风采录

青岛市先进基层党组织、莱西市行政审批服务局机关党总支：

优化政务服务 利企便民为民

□青岛日报/观海新闻记者 余 博

近年来，莱西市行政审批服务局机关党总支始终坚持党建引领，推动党建与行政审批服务主责主业深度融合、同频共振，引导党员干部在政务服务一线攻坚克难、争先创优，推动政务服务提质增效，为企业群众办事提供更多便利。

聚焦延伸服务链条，莱西市行政审批服务局机关党总支的党员们“送服务上门”，把“办公桌”搬进了生产车间和项目现场，“一企一策”为企业量身定制服务方案；常态化开展“我陪群众走流程”活动，跟随办事群众的脚步，沉浸式体验审批服务全流程，精准查找服务短板，持续优化办事体验，让服务流程更清晰、更顺畅；搭建党员活动室，省级示范工区驿站及营商环境会客厅等特色载体，常态化听民声、聚民智，让营商环境更优、办事体验更暖。

聚焦深化改革，莱西市行政审批服务局机关党总支深耕“高效办成一件事”改革，在完成国务院、省定事项的基础上，立足本地实际情况，主动创新推出奶业经营及保障、低空飞行服务等 14 个特色“一件事”；围绕工程建设项目审批，将施工许可等 12 个关联事项全面整合归集，实现“一件事、一次办”……一系列特色改革成果接连落地，进一步优化办事流程、缩短办事时限，为企业群众带来更好的政务服务体验。

聚焦推动创新，莱西市行政审批服务局机关党总支大力推广电子证照、电子签章、电子档案等数字化应用，全面打通数据共享壁垒，推动工程竣工验收备案等业务关键环节实现全流程线上办理，让“数据多跑路、企业少跑腿”；推行“问题前置”工作法，党员干部在项目审批等过程中提前介入、分析研判，将后期可能出现的堵点难点转化为可控的“管理节点”，实现“未诉先办、未堵先疏”；定制化打造“OPC 创业专窗”，提供从注册到办结的全流程帮办服务，让创业者能“即申即办即结”；推广“本土特色 IP+数字人+电商”的创新模式，为村书记直播带货、新农人创业等场景提供从注册到运营的全链条支持，以行政审批服务提质增效助力高质量发展。

值得一提的是，为了让乡土好货走出乡间、远销四方，莱西市行政审批服务局机关党总支的党员干部积极对接省级“齐鲁云采”优质资源，搭建“产地探访+书记带货+线上商城”特色产销服务平台，推动 8 大类 160 余种特色农产品线上线下融合销售，实现公共资源交易平台赋能“直播经济”，把丰收硕果变成群众增收致富的幸福底气。

精彩上合

2026年全国青少年校园(俱乐部)手球联赛在青开赛

48 支代表队、700 余名运动员参赛

□青岛日报/观海新闻记者 王 萌 王 珊
本报 7 月 16 日讯 15 日晚，“奔跑吧·少年”2026 年全国青少年校园(俱乐部)手球联赛暨全国青少年 U 系列比赛总决赛(U8/U10/U12)在上合示范区开赛。本次比赛将持续至 7 月 27 日，是国内青少年手球领域极具影响力的年度赛事，旨在搭建全国青少年手球运动交流竞技的专业化平台，进一步推动全国青少年手球运动的普及与发展。

手球是一项室内团队球类运动，兼具足球、篮球的运动规律，具有快速、连续、激烈对抗性等特点。本次比赛由国家体育总局手曲棒垒球运动管理中心、中国手球协会主办，共有来自北京、上海、广州等地的 48 支代表队，700 余名青少年运动员参赛。

当前，上合示范区深耕商旅文交流发展中心建设，持续深耕高端体育赛事 IP 培育。其中，上合组织国家国际象棋团体赛已连续五年落地举办，并获评“国家体育领域民间外交和软实力建设重点项目”；落地马拉松、国际网球、帆船帆板等一系列品牌赛事，构建起多元化、高水平的体育赛事矩阵。上合示范区管委会产业发展三部部长孙菁介绍，近期，上合示范区还将举办中国魔方运动公开赛暨段位积分赛(山本站)、山东省中小学生帆船联赛等多项特色体育赛事。

探寻港口智慧绿色转型之路

全国副省级城市党报山东港口青岛港智慧绿色发展调研行举行

□青报全媒体记者 于君怡
本报 7 月 16 日讯 16 日，全国副省级城市党报山东港口青岛港智慧绿色发展调研行举行，副省级城市的党报总编辑和采编部门负责人走进青岛港生产一线，沉浸式探访港口核心系统研发、绿色能源升级及人工智能场景应用，切身感受百年大港向世界一流大港蝶变的蓬勃气象。

集装箱巨轮泊岸作业，自动化桥吊整齐林立，自动导引车有序穿行，从青岛港自动化码头交流中心的观景平台远眺，青岛港一派繁忙景象。作为世界第四大港、中国第二大外贸口岸，青岛港立足建设世界一流的海洋港口目标，不断提高科技自主创新能力，强化海洋战略科技力量，港口硬件和运营效率持续领跑全球。

调研团一行先后观摩采访了轮驳公司南港

拖轮基地，西联公司纸浆仓库，前湾联合集装箱公司创客基地、中控室等。

登上全国首艘氢电拖轮——“氢电拖 1”轮，调研团沉浸式打卡拖轮作业现场，感受“氢燃料电池+液冷锂电池”混动系统带来的绿色航运“新体验”。在全流程自动化件杂货纸浆码头，无人驾驶的 IGV 在北斗导航系统指引下有序穿行，沿实时测算的最优线路精准停靠，伸缩臂叉车接续作业，抓取纸浆，稳稳落垛，智能化、自动化带来的作业效率跃升一目了然。走进前湾联合集装箱公司中控室，调研团深入探访人工智能技术在港口风险排查、违章识别及前置预警等安全建设场景中的落地成效，直观感受人工智能为安全生产筑牢坚实保障。

重达 25 吨的伸缩臂叉车凌空注活水、托繁花、写书法；驾驶员驾驶挖掘机在 6 米外将啤酒

瓶从 2 毫米瓶盖齿缝间挑起悬于鱼线之上，以 1 毫米活动空间完成钢针穿针孔；技术人员用 AI 赋能设备维保，从业仅一年的青年职工在师父的带领下仅用 3 分钟就完成设备故障精准排查修复……调研过程中，港口工人展现的精湛技艺、工匠精神，赢得调研团阵阵掌声。

实地观摩后，围绕青岛港智慧绿色港口建设成效、主流媒体创新讲好新时代高质量发展故事等议题，调研团与青岛港座谈交流。调研团成员表示，此次一线沉浸式走访，见证了新一代信息技术与港口全场景深度融合的丰硕成果，对港口智慧绿色建设有了更立体深刻的认知。下一步将立足多元传播视角，讲好港口发展故事。

据悉，本次调研行活动由全国副省级城市党报总编辑联席会大力支持，青岛日报社与山东港口青岛港共同举办。