

探访明星企业 聆听“智造”先声 岱岳区工业智能制造学习班开班

制造业兴，则产业兴。实现制造业转型升级，赋能区域新旧动能转换，是繁荣区域产业、活跃区域经济的主引擎。而在此过程中，不论是顶层设计，还是微观实践，都将目光聚焦在了“智能制造”这一推动制造业由大变强的根本途径上。

日前，岱岳区工信局组织以“工业智能制造”为核心内容的学习班，来自岱岳区“双20强”工业领军企业、区重点企业、创新企业的主要负责人以及各乡镇(街道)有关部门负责人参加了为期5天的学习班。60余位学员赴青岛、德州、聊城3市，深入海尔、海信、青啤、北汽新能源、皇明太阳能和东阿阿胶6家标杆企业学习考察，近距离接触国内“工业智能制造”的前沿高地，学习先进，汲取经验，从中受益。

碧海蓝天 聆听“智造”先声

作为山东省经济龙头强市，青岛市在创新驱动、产业转型升级方面始终走在全省前列。在这里，有海尔、海信、青岛啤酒等一大批生于斯、长于斯的优秀企业，也不乏北汽新能源这样选择落户于此的行业领先企业，这些国内家喻户晓的企业就像红瓦绿树、碧海蓝天一样，日益成为美丽岛城的靓丽名片。

12月2日，岱岳区工业智能制造学习班的学员们来到位于青岛市登州路56号的青岛啤酒厂，该厂始建于1903年，是我国历史最悠久的啤酒生产企业之一。在这里，学员们参观啤酒博物馆，了解百年青啤的光辉历史和发展轨迹；观摩啤酒生产线，体会智能之光如何照亮这座百年工厂。

啤酒生产车间内，透过玻璃窗俯视，一条条智能化的生产线尽收眼底。灌装、封盖、贴标、打包，一道道工序都由机器自动完成，除监督、检查外，整个生产过程几乎不需要人工，其生产效率之高、人工数量之低、品质把控之严，令参观的学员们叹为观止。

学习班学员、山东宏康机械制造有限公司总经理康峰表示：“感受了青岛啤酒百年的历史、百年的辉煌，同时也感受到了他们内部不断创新、不断成长的过程，对我以后在企业中、对自己的企业也是一种更好的提高。在今后企业的管理中，要学习积极向上的态度，为咱岱岳区乃至咱国家装备制造业贡献出自己的一份力量。”

离开青岛啤酒厂，学员们来到位于青岛市崂山区的海尔集团，他们先后参观了海尔创新生活展、海尔文化展和海尔大学。海尔集团1984年创立于青岛，从一家资不抵债、濒临倒闭的集体小厂逐步发展成了全球最大的家用电器制造商之一，其经营、管理之道一直被奉为行业圭臬。

在海尔创新生活馆，学员们被一款名为“COSMOPlat”的创新平台所吸引。COSMOPlat是海尔推出的具有中国自主知识产权、全球首家引入用户全流程参与体验的工业互联网平台。据了解，COSMOPlat将用户需求是整个智能制造体系连接起来，让用户可以全流程参与产品设计研发、生产制造、物流配送、迭代升级等环节。现场工作人员介绍说，利用该平台，绝大部分产品减少了70%的库存率，部分产品可以实现零库存。

泰安泰烁岩层控制科技有限公司总经理王阁是此次智能制造学习班的学员，在参观海尔集团后，他颇有感慨地告诉记者：“这次到海尔来参观学习，让我感受最深的主要是它的用户体验中心，从用户的体验来讲，就是抓管理，抓企业文化。”诚如海尔集团首席执行官张瑞敏所说：“企业是人，文化是魂”。

在海信集团全球研发中心总部，来自海信研发部门的工作人员向学员们详细介绍了海信的技术观与创新体系，并就相关问题回答了学员们的提问。学员们还参观了海信研发创新馆，身临其境，感受一个技术为本的企业在科技创新层面取得的巨大成就，以及这些创新成果如何改变着人们生活的方方面面。

除了海信集团的全球研发中心总部外，工业智能制造学习班的学员们还分别参观了位于青岛市西海岸新区的海信信息产业园以及位于平度市的海信(山东)家电产业园。两个产业园，一个每天生产、装配全球百分之五的彩色电视，一个则是海信集团旗下最大的白电生产基地。信息化、模块化、无人化、个性化、柔性化等智能制造的显著特点，在两个产业园的生产车间内体现得淋漓尽致。

在海信的参观结束后，山东铁鹰建设工程有限公司副总经理赵建军略显激动地说：“我们非常震撼。在以后的工作当中，我们也要跟上整个国家大政策的发

展，机器换人、工业4.0，包括新旧动能转换，我们也一定要跟上这个步伐。”

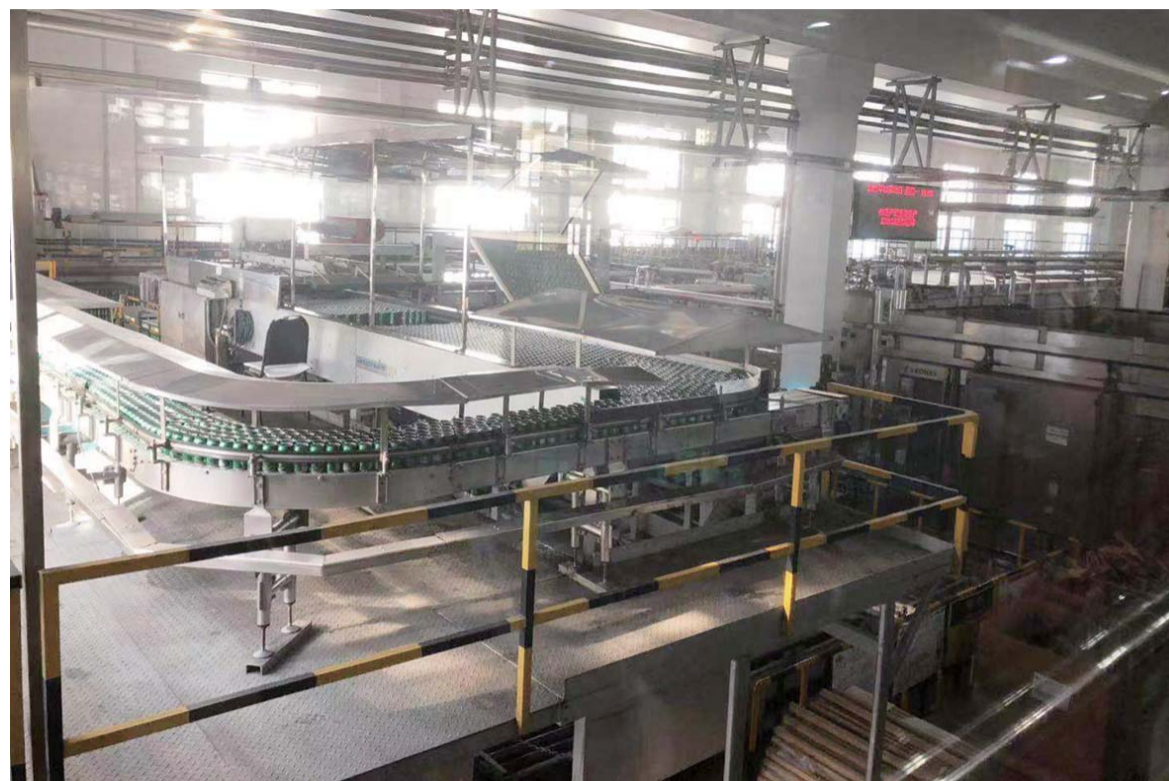
“智造”新能源 注入新动力

落子齐鲁大地，黄海之滨，是北汽新能源从重点发展“政策城市”向进军全国市场迈出的坚实一步。总占地面积超过1500亩的北汽新能源青岛基地一、二期工程，坐落于青岛市即墨市，它宛若一个神奇的巨型方盒，一端投入一块块坚实的钢板，一端却能开出一辆辆畅销的整车。12月4日，岱岳区工业智能制造学习班的学员们来到即墨市，认识了这座全线自动化率在70%以上的工业巨擘。

据北汽新能源青岛基地的工作人员介绍，整个厂区拥有先进的自动化技术，160余台机器人分置在冲压、传输、车身点焊、油漆喷涂等作业环节。通过智能化生产体系以及物联网化的生产设施，最终实现企业供应链、制造等环节数据化、智慧化，达到高效生产以及满足个性化需求的目的。

参观过程中，学员们看到，汽车生产线上，一台台机器人有条不紊地忙碌着，它们时而落下，时而转身，时而转动钻头，“高大威武”，可拔山扛鼎；又“细致精准”，能“绣花穿针”。在北汽新能源的生产车间内，负重15公斤以上的程序均由机械臂“代劳”，人工只进行辅助性程序。智能制造的生态环境里，人与机器和谐相处，共同创造。

虽然地域不同，产品有别，但同在新能源的行业内耕耘，地处山东德州皇明太阳能在为社会注入绿色动力的生动实践上，与北汽新能源有着异曲同工之处。5日，工业智能制造班的学员们到访德州太阳谷，他们参观了太阳能工厂，走进皇明太阳能热水器车间、真空管车间、六净科技体验馆和全球首创低碳技术检测中心，现场教学，切身感受这家太阳能行业先驱在智能制造方面的有益探索。



科技赋能 “智造”传统精髓

如果说青岛啤酒从诞生之初就带有异域基因，那东阿阿胶则是名副其实的“道地”国粹。与青岛啤酒相同，东阿阿胶的生产线上也处处闪烁着智慧的光芒。12月6日，岱岳区工业智能制造学习班的学员们来到东阿阿胶，这里是此次学习考察的最后一站，学员们在这里参观了国际良种毛驴繁育中心、毛驴博物馆、东阿阿胶城、中国阿胶博物馆，详细观摩了阿胶世界工厂智能化生产线。

阿胶是我国传统医药历史长河中的一颗明珠，是传统文化精髓的物质载体，据史料考证，阿胶的应用迄今已有3000年的历史。东阿阿胶股份有限公司是我国阿

胶制造行业的龙头企业，拥有中成药、保健品、生物制药等产业门类，系全国最大的阿胶系列产品生产企业。在这里，厚重的阿胶文化和先进的工业文明相互碰撞，演绎出传统精髓、智能制造的悠扬乐章。

工业智能制造学习班的学员们在参观阿胶世界工厂智能化生产线时看到，干净整洁的阿胶生产车间内，一台电脑控制着生产流程的数百个指标，生产线上“智能小抓手”飞快地分拣胶块，近红外自动灯枪牢牢把住“最后一道关”……不算包装步骤，一条阿胶生产线就包含842个关键节点数据。曾经传统工艺中的842个控制点如今都变成了精准的数字指标，实现自动化智能化的巨大飞跃。

将近一周的学习，岱岳区工业

智能制造学习班的学员们近距离、全方位接触身处智能制造高地的企业、工厂，这些企业和工厂有些是行业翘楚，有些在某些方向则已突入“创新无人区”，对学习班的学员们而言，这些企业和工厂则是智能制造的前沿课堂。

工业智能制造班成功举办，为岱岳区内各单位搭建了一个开拓视野、学习先进的优秀平台。通过学习，学员们对智能制造的内涵和外延有了更直观的感知和更深刻的认识，思想上有触动，理念上有转变，认识上有提升。他们纷纷表示，将以此次参观、学习为契机，深刻总结反思，进一步解放思想，实事求是，努力为推动岱岳区智能制造提档升级做出新的、更大的贡献。

(杨永亮 秦光伟 陈玉)

泰安市商务局对标高质量谱写工作新篇章

在第33届泰山国际登山节暨2019中国泰安投资合作洽谈会上，泰安市招商引资取得丰硕成果，共集中签约项目51个，总投资1248.41亿元。这些前景好、质量高、投资大、后劲足项目的引进，为该市加快高质量发展注入了强大动力。

这只是全市商务运行和投资促进工作的一个缩影。在寻标对标争先进位行动中，泰安市商务局突出“学什么、怎么干”的总体要求，以等不起、坐不住、慢不得的压力感、危机感和紧迫感，全面提高产业规模与质量，有力推动了该市经济社会高质量发展。

在破解问题上寻标对标。产业

发展空间布局散、乱，各类园区体制机制滞后，招商队伍专业化水平低……为破解发展难题，该市商务局在深入调研的基础上，出台了《关于着力化解突出问题推动“双招双引”工作高质量发展的实施意见》，聚力破解产业布局、基金短缺等6方面突出问题，真正把各方面发展的动力、活力、潜力最大限度激发出来。

今年以来，围绕“十强”产业，先后举办泰安(深圳)投资合作洽谈会、泰安(北京)投资合作洽谈会等外出招商活动，组织企业积极参加日韩山东周，签约了一批体量最大、质量好的产业项目。数据最有说服力。今年以来，全市招商引资

取得的成绩令人瞩目。1至10月份，全市基本符合省“双招双引”考核标准的“十强”产业项目103个，到位资金138.29亿元，完成任务进度的104.77%。全市实际利用外资2.75亿美元，其中货币出资1.36亿美元，同比增长426.8%。

在创新引领上寻标对标。今年以来，围绕该市产业发展布局，泰安市商务局牵头，编制出台了《泰安市千亿元级现代物流产业集群规划》，构建了“一区两港多园”的物流产业发展空间布局，一幅把泰安市建设成国内重要物流枢纽城市的蓝图正徐徐展开。

集群中龙头物流园区的建设运营，改变了泰安市物流企业各自为

政、缺乏协调和衔接的局面，为该市物流企业起到了良好的引领示范作用。1至10月份，全市规模以上现代物流企业396家，完成营业收入815.3亿元，同比增长49%。“全国冷链物流试点城市”试点工作圆满完成，获得中央财政扶持3000万元，加快构建形成了“全链条、网络化、严标准、可追溯、新模式、高效率”的现代冷链物流体系。

其中，泰安峰松物流有限公司作为“互联网+物流”新模式下的智慧物流平台型企业，2017年正式获批国家无车承运人试点牌照后，快速转型为无车承运专业经纪人。今年1至10月份，峰松物流交易额突破92.35亿元，全年交易额将突

破100亿元。在今年3月召开的全省重点工作推进会上，该企业受到了省委书记刘家义的高度评价。

在质量效益上寻标对标。对标学习成果，关键是在泰安落地生根、开花结果。寻标对标争先进位行动开展以来，泰安市商务局把营造良好的外贸发展环境作为工作着力点。在服务方面，强化与海关、税务等部门协调互动，发挥好服务直通车作用，帮助企业解决好进出口业务中存在的问题。在政策方面，对新兴市场及“一带一路”沿线国家项目提高补贴比重，鼓励企业利用欧亚班列开展进出口业务。先后举办两次外贸政策培训会，帮助企业用足用好政策，助

力稳步发展。

今年，泰安市外贸“朋友圈”越来越广，1至10月份，该市对“一带一路”沿线国家进出口增长17.1%，占比提高了2.7个百分点；货物进出口、出口增速高于全省1.4和1.5个百分点。(周芮)

声明

车牌号为鲁JE1114车辆由于在2013-7-22日行驶中自燃，导致整车及所有手续(车牌、行车证、登记证书)全部烧毁、烧尽，无法使用。特此声明。