



“深海一号”船体模型亮相青岛展区。



7月15日,观众在2021新动能·青岛展览洽谈会线下主题展上参观。

聚焦“双碳”目标,技术转型升级 鲁企迸发新动能

7月15日,齐鲁晚报·齐鲁壹点记者探访了2021年新动能·青岛展洽会中的参展企业,山东能源、海尔、魏桥等名企集体亮相,向世界展示了中国第三大经济体的山东加快新旧动能转换,实现凤凰涅槃的成果。

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 吴浩 马辉 时培磊 郭春雨 王鑫

践行绿色低碳理念 优化生产加工环节

从今年峰会的议程来看,“双碳”议题成为其中一个十分重要的内容。这对于处在新旧动能转换“五年取得突破”时期的山东意义重大。

记者在探访过程中发现,不乏知名企业相关负责人表达了企业为实现“双碳”目标所作出的努力。

山东魏桥创业集团展出产品出自山东魏桥轻量化基地,展区负责人介绍,魏桥轻量化基地具备从铝水到总成集成的全产业链、系统化的轻量化产业能力,实现铝水不落地的产业模式,减少加工环节,提高成型效率,并能有效降低成本。

上述负责人还说,对于汽车行业,如果要实现低碳排放量,减重就是十分关键的因素,减重以后,会增加汽车的续航能力。“在保证性能的基础上,实现轻量化,提高续航能力。”

力诺瑞特新能源有限公司公司董事长兼总经理张德林介绍,此次公司参展主题是“清洁能源助力碳达峰,实现碳中和”。主要的展出产品有新型壁挂太阳能热水器、PC太阳集热器、中央舒适冷暖智能集成系统。

老牌国企开新局 多领域世界领先

山东作为国资国企大省,国有企业在经济发展中扮演重要角色。山东国有企业不断迸发的新动能,将是山东实现高质量发展的基石。

山东海洋集团权属企业山东海洋蓝鲸运营有限公司设计研发的全球首制的双船起重装备“蓝鲸号”项目在会上亮相。“蓝鲸号”项目是全球首制的超大型海洋设施一体化拆解和安装多功能装备,是国家工信部高技术船舶科研项目,列入《海洋强国建设行动方案》和山东省“十四五”规划重大海洋产业项目,属于“大国重器”。

“蓝鲸号”可通过双船举升和吊装协同作业方式支持万吨级海上设施的拆解、安装和运输等应用场景,这是世界海上双船起重领域的重大技术突破。“山东海洋蓝鲸运营有限公司技术副总监刘夕全介绍。

展区现场,山东港口装备集团有限公



魏桥轻量化基地产品亮相展会。

跨国公司在山东

乘「峰」破浪 携手远航

第二届跨国公司领导人青岛峰会开幕,万余名嘉宾共商合作共谋发展

本报青岛7月15日讯 (记者 时培磊 王鑫) 夏夜的青岛,海风习习,华灯璀璨,中铁青岛世界博览城众商云集、群贤荟萃。在隆重庆祝中国共产党成立100周年的喜庆氛围中,由商务部和山东省人民政府共同举办的第二届跨国公司领导人青岛峰会15日晚开幕。1万余名各界宾朋相聚线上线下,共叙友情、共谋发展,共同谱写合作共赢的崭新篇章,携手开创跨国公司与中国的美好未来。

7月15日,2021跨国公司领导人青岛峰会开幕,峰会配套活动展洽会同步启动。除了“蓝鲸一号”、600公里时速磁悬浮列车等大国重器亮相展览外,还有其他众多顶尖设备、技术项目展出。全自动核酸工作站、“蛟龙号”应急浮标绳、高铁列车用制动闸片、人工皮肤……山东16市集中展示了新旧动能转换的新成果。

全自动核酸工作站、蛟龙号科技绳缆、高铁制动闸片…… “山东造”硬核技术抢滩峰会

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 时培磊 郭春雨
李岩松 王鑫

自动化装备提取核酸样本 有效避免样本感染

疫情防控进入常态化阶段后,核酸检测在新病毒监测和防控方面起着至关重要的作用。在济南展区,由山东艾克韦生物技术有限公司研发的全自动核酸工作站吸引了众人关注。在密闭的仪器里,机械臂自动提取样本,一系列操作后,“加工”后的样本被送出仪器。

“整个流程都是自动化的,不用人工操作,避免了人去触碰样本从而引发感染。”艾克韦生物技术工程师李硕介绍,普通市民在医院采集的核酸样本,可直接放进工作站,进行自动化核酸提取和加样,出来的“成品”可直接放到核酸检测仪器里检测。“传统的流程,需要手工把样本打开做核酸提取,再手工把样本加到管里,进行检测。”

据李硕介绍,这是公司自主研发的产品,不仅可以用于新冠病毒核酸检测,还可以用于像流感、诺如病毒等检测。目前该平台已经在临沂市疾控中心等机构使用。“机器一次能操作48个样本,总共不到一个小时,一天能做上千份,省了人力,腾出的人手可以做其他的。另外也防止了样本和人、样本和样本之间的感染。”

此外,涵盖大数据与新一代信息技术、智能制造与高端装备、先进材料、生物医药等领域的20多家企事业单位携最新技术和产品集中亮相济南展区。比如,全球

首届跨国公司领导人青岛峰会于2019年10月举行,习近平主席向大会致贺信。本届峰会延续首届“跨国公司与中国”的主题,旨在落实习近平主席关于推动构建人类命运共同体、扩大高水平对外开放的重要指示要求,搭建跨国公司与政界、学界对话的高端平台,凝聚共同建设开放型世界经济的广泛共识,全面提升新发展阶段与跨国公司的互利合作水平。

本届峰会得到了党中央、国

务院的亲切关怀,得到了国家有关部委的大力支持,得到了有关国家和地区驻华使节、国际组织、跨国公司和商协会的热烈响应。来自全球390家世界500强企业和517家行业领军企业的领导人,15个国家驻华使节,有关国际组织和商协会、专家学者代表,国家有关部委和山东省有关负责同志等参加开幕式。

峰会期间将举行主题沙龙、闭门会议、分论坛、跨国公司路

演、城市路演以及交流对接活动、会见活动,围绕峰会的重点议题,还将举办跨国公司知识产权保护与合作、财富百年企业、黄河流域高质量发展开展联动,跨国公司与新发展格局、致力双碳目标加快绿色转型等多场分论坛。

为更好放大峰会效果,将在同期、同地举办2021年新动能·青岛展洽会,推进更大范围、更宽领域、更深层次对外开放。

生全部抛载还无法上浮的事故,就由母船通过这根绳缆把潜水器拉上来。

这条绳子不能太粗,直径不超4毫米,自身重量不能给“蛟龙”号增加太多负担,却要具备能在水中吊起“蛟龙”号的拉力,还要耐腐蚀、耐水下高压,简单来说,就是又细又长还要有韧劲有力量。

接到任务后,海丽雅日夜攻关,最终交出了一条合格绳缆,不足“蛟龙”号重量的千分之五,但绳缆强度却是同直径钢缆的5倍,是一根用创新技术铸就的名副其实的“救命绳”。

在蛟龙号应急浮标绳一旁,一根直径3厘米的垂挂吊索也大有来头。航天飞行器载人、载物,在地面与空间站之间往来运输物资,都离不开返回舱的应用。返回舱着陆时,需要有个降落伞来辅助减速,这根垂挂吊索的使命就是连接降落伞与返回舱。

“我们之前用的都是钢缆,但这是种钢缆,主要适用于小型返回舱。大型返回舱如果使用钢缆的话重量可能要上百公斤。”林永宝称,自重越大发射成本越高,每增加1公斤耗资就得上百万元,海丽雅研发的特殊绳缆制成的垂挂吊索使用碳纤维材料,大约8公斤,却“力大无穷”,足以承担大型返回舱的着陆任务。

此外,海丽雅还为“天问一号”提供着陆伞绳连接技术,提供特种弹性绳索装备,用于着陆器耐冲击试验,这两项技术都是探测器进入火星后安全着陆的核心环节。

海丽雅研发的绳索是青岛乃至山东不断科技创新,转型升级

首款“国密算法高抗冲击物联网安全芯片”;山东天岳研发生产的全球最先进第三代半导体单晶材料;济南晶正生产的大尺寸纳米厚度铌酸锂单晶薄膜产品;邦德激光生产的全球首台4万瓦激光切割机的模型;圣泉集团成功应用于“神舟”系列飞船返回舱、长征五号B运载火箭等酚醛空心微球;齐鲁制药的最新抗癌新药;山东博科的消毒机器人和核酸检测仪等等,集中体现了济南高质量发展的速度。

在国家战略的交汇叠加下,济南正全速发展,为全省新旧动能转换蹚出路子,为山东半岛城市群建设当好引领,为黄河流域生态保护和高质量发展作出示范。

4毫米粗“大力”绳缆 为“蛟龙”探海提供安保

一根4毫米直径的绳子能支撑多大的重量?青岛海丽雅集团有限公司研制的超高分子聚乙烯应急浮标绳给出的答案是2吨。在青岛展区,一盘橙色的绳索看起来并不显眼,但它却是“蛟龙号”的应急浮标绳。蛟龙号下潜时,这款9000米长的应急浮标绳曾随同下潜到7000余米的深海,可以说,它是蛟龙号的安全保障和生命线。

“蛟龙号下潜很深时,万一失去动力,它内部有一个弹性装置,会把绳缆弹出来,绳子密度比水小,可以自动漂浮上来,用这根绳子把蛟龙号拉上来。”海丽雅营销事业部部长林永宝说道。

2009年夏天,我国自主研发的载人潜水器“蛟龙”号即将海试,需要在潜水器顶部安装一盘长达9000米的救生绳缆,一旦发

齐鲁名小吃更具“国际范” 19款亮相美食不少背后已是上亿级产业

文/片 齐鲁晚报·齐鲁壹点
记者 郭春雨 时培磊 李岩松 王鑫

要说2021跨国公司领导人青岛峰会上“最香”的展区,那一定非齐鲁名小吃展区莫属,共有来自16市的19款小吃和鲁商迎宾宴亮相活动现场,用山东味道,展示山东历史,诉说山东故事。

记者在现场看到,此次亮相峰会的有黄焖鸡米饭、鱼水饺、周村烧饼、枣庄菜煎饼、水煎包等19种小吃。此外,现场还设有1桌鲁商迎宾宴,共20个展位。

山东省商务厅服务贸易和商贸发展处魏文胜介绍,山东气候温和,物产丰富,这给山东丰富的美食品类打下了基础。“食材多,我们山东地域小吃就特别多,花样也多,比如仅面食就有胶东的饽饽、喜饼、包子等多个系列,鲁菜中的鸡肉做法就有黄焖鸡、德州扒鸡、枣庄辣子鸡等。”魏文胜介绍,在此次“上会”美食的选择上,不同地域的代表性小吃既有历史特色又有历史文化,还易于下一步产业化推广。

“易于推广是我们这次非常重要的选择标准。因为标准化了才可以扩大覆盖面,才有益于打造出一个大产业。”山东省饭店协会副会长兼秘书长王新同样强调了“产业化”的重要性。

美食是历史,也是文化。“比如起源于汉代的周村烧饼,西域和中原的饮食文化互通,慢慢形成了现在我们吃到的周村烧饼。”魏文胜说,周村烧饼等多款小吃都是对外开放的产物,在青岛峰会上展出这样的美食,本身就是释放山东对外合作开放的诚意,而这,也是美味无国界的意义。



▲19款鲁味小吃和鲁商迎宾宴亮相峰会现场。

交通银行 | 山东省分行

满58元 立减

5 — 58

微信首绑 领

15元红包

• 即日起至2021年12月31日

• 活动一：交通银行借记卡、信用卡持卡人每周五在指定商户通过交行手机银行扫码支付以及通过绑定微信、云闪付支付时，可享满58元随机立减5-58元优惠。

• 活动二：交通银行借记卡或信用卡持卡人首次绑定微信支付，可获得满15.01元立减15元优惠红包。

具体活动内容及参与形式详询交通银行山东省分行各营业网点

客服热线：95559 www.bankcomm.com

扫码了解更多

广告

始于1908 · 您的财富管理银行

交通银行

BANK OF COMMUNICATIONS