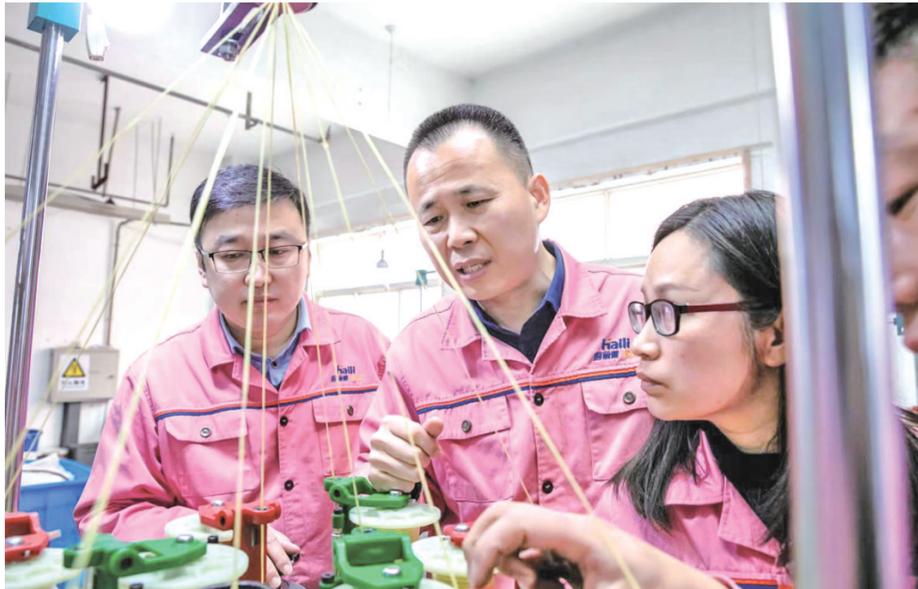


海丽雅:开启中国“绳经济”新时代

■青岛财经日报/首页新闻记者 姜姝



海丽雅的技术研发人员正在查看产品。

新年开工伊始,走进青岛海丽雅集团有限公司紧张的生产一线场景颇为壮观,一台台机器轰鸣作响不停运转,正如企业的发展脉动愈发强劲。作为在中国绳缆业闻名的百年企业,其生产的绳子获誉深度、强度、温度、精度领域的“中国第一”。天生具有捆绑、联系、交织等功用的绳子,其深厚的“绳文化”也贯穿于人类文明的整个历史阶段,开启了人类智慧的先河。

今天,海丽雅生产的纤维垂挂吊索全国产化项目通过了航天科技集团认证——依托于这强大的科技绳缆,每年可为航天工程节约上亿元资金!诞生于“绳文化”的强大韧劲和巨大潜力,“上天入海”绳王飞跃,2022年企业特种绳缆的订单量同比逆势增长35%。驰骋于高科技文明时代的海丽雅,终将远古时期的“绳文化”穿越时局变迁,幻化于“绳经济”的无形智慧,为行业复苏注入稳定性确定性,新塑一个“绳时代”!

“绳经济”——“逆势增长”开疆拓土

开工上班第一天,海丽雅员工们身着粉色工装,奋战在各自的点位上,或维护机台、或调试机器……据青岛海丽雅技术中心主任张丽东介绍,目前生产处于基本饱和状态,去年未完成的订单依然在生产。随着公司发展的加快,需要补充高端营销和技术管理人才,订单量的增加也急需补充基层操作人员。

作为国内首家绳带实业企业,公司去年中标部队特种绳缆订单,包括超高分子量聚乙烯绳和锦纶绳,总订单量超30万米,即使满负荷生产迫在眉睫,海丽雅通过统筹协调、快速响应,提前两个月就交付了订单。历经百年风雨,海丽雅成为了以海洋装备产业、军工装备产业、安全应急产业三大板块为主体的国家高新技术企业。

提及眼下夺取“开门红”的大事件,就是刚生产出来的纤维垂挂吊索全国产化项目,已通过航天科技集团认证。“这根不足10斤的绳缆,代替了五十公斤的钢缆,强度达到神舟飞船垂挂吊索的4倍,不仅节约了航天成本,也顺利实现返回舱的垂挂转换。”张丽东告诉记者,如果使用重量高达上百公斤的钢缆,每公斤要耗资上百万元,且每降低一斤重量,就能克服重大技术难题、节约大量成本。

从百年前由扎头绳起家的海丽雅,凭借“做好一根绳子的企业精神”成长为行业龙头,至今已实现“上天入海”被誉为“中国绳王”。“绳经济”驱动供给侧改革的企业生存之道,成为推动产业自身迭代升级的动能源泉。

“纤维垂挂吊索攻克高端装备国产化的难点在于原材料的选择。”张丽东介绍道,这次研发团队经

过了十余道工序,有的工序甚至需要几百次的实验,才成功研发出纤维复合缆,攻克了世界性难题。对这一前沿硕果,业内普遍认为,“纤维垂挂吊索国产化摆脱了吊索原材料依赖进口的困境,这对航天工程具有战略意义。”

“绳时代”——“高精尖布局”勇闯蓝海

纵观海丽雅百年成长史,积极识变应变求变,改革创新赋予了高科技绳缆新使命,贯穿于“绳时代”源源不断的订单需求,迸发出企业的强劲活力。

据悉,2022年企业特种绳缆的订单量同比增长35%,这在疫情影响和原材料价格涨幅较大的情况下,依然完成了全年所有订单,难能可贵。

解答高效统筹疫情防控和经济发展的企业难题,海丽雅在穿越百年风雨中展现出强大韧性和巨大潜力。

在今天,光纤、电缆、网络等技术,皆为因“绳子”启发而产生的现代文明,表达着“联系”的丰厚内涵。而海丽雅绳缆穿梭于无限时光中,传递出“高科技链接万物”这一功效。

海丽雅去年最新研发完成了声呐拖曳阵列用绳、水下轻质锚索、海上平台高弹力锚系绳缆等海洋装备。其成功研发的海上布放盘缆装置,在中国人民解放军海军潜艇学院和中船重工715所推广使用。

谈起诸多荣耀,背后都是强大科研力量的支撑。拥有专利1600余项,参与制订国家标准5项、山东省地方标准3项,中国专利申请50强企业,产品广泛应用国家重大科研项目……继“科学”号科考船完成国家自然科学基金委西太共享航次第一航段科考任务,公司研发提供“蛟龙”潜、浮标缆绳

和深海科考作业用绳,助力科学家成功完成15套次的深海海标作业,维护并优化了我国在西太平洋构建的深海科学观测网。

坚守实业报国的初心,坚持走专精特新道路,海丽雅高精尖的绳缆市场正释放强大生命力。

“绳文化”——走向国际再启新程

触摸崭新的“绳时代”,海丽雅智造“绳经济”的神奇之处,就如同将寻常的绳子,不断用智慧的思想把它们拧搓、交织在一起,变成一股坚韧不

记者手记

百年民企续写历史新篇章

“雅,正也,古今之正者,以为后世法。”在海丽雅的企业文化中,“雅”以致远,淋漓尽致地展现在企业攻坚克难的日复一日中,精湛演绎在市场战无不胜的战略进取中,更是一以贯之润物无声地将老祖宗留传的“绳文化”发扬光大,凝塑成企业长久不衰的不竭动力。

同频共振,在绳文化的历史文化特质中,绳的使用,不断启迪着人类的思维和智慧,并不断升华为“绳文化”。从旧石器时代直至出现“绳文化”,当下对人类历史物质文明的贡献,海丽雅这一“时代绳王”续写着新的历史篇章。

在中国古代汉语文学中,“雅”就是“正”,意味着正规、基准、规范。贯穿人类社会飞跃发展的各历史时期,海丽雅骨子里的“向海而

拔,凝聚起充满神奇力量与科技感的“绳缆”,这是中华文化的精髓所在,更是企业夯实走向国际征途的秘笈。

聚焦“绳文化”的发掘、传承与转化,为提升产能、提高效率,海丽雅去年起共引进10余套编织机,绳索救援技术装备研发新品率同比提高20%,进一步加大对进口产品的替代。

把握国际市场脉搏,持续加大招商引资力度。“今年将大力开拓外贸订单市场”,海丽雅集团董事长张旭明表示,企业会“走出去”开拓国际市场,参加“2023年德国杜塞尔多夫工业安全及健康展览会”“2023年美国丹佛户外运动用品展览会 Outdoor”,使我们中国制造的应急救援装备在国际市场占有一席之地,构建全方位发力的外贸枢纽新平台。

屹立第二个百年的发展潮头,海丽雅集团在专业特种绳缆以及相关装备研发方面的整体技术水平保持国内领先地位,已实现中国绳缆界四个第一。2022年,海丽雅作为青岛市首批专精特新企业代表,首次发布企业研发“十大发明”,迸发出高精尖的雄厚科研实力,奏响了民企振兴实体经济的首轮“冲锋号”。

2023年是海丽雅集团第二个百年发展的开局之年,将实现应急安全行业中国第一品牌和特种绳缆国际知名品牌的总目标。“我们将继续服务国家整体发展战略,重点攻关深海科考、空天、军工等领域技术壁垒,提升中国特种绳缆及装备行业的国际话语权。”张旭明说。

未来愿景中,海丽雅希望协同多方共同打造“百年制造业城区”文化名片。张旭明表示,挖掘并发扬青岛工业老城区和百年制造企业的优势,强化百年制造企业品牌,“以点带面”传承百年制造业文化,以制造业实体经济优势赋能青岛城市新未来。

生”基因,嵌入蓬勃向上的无尽力量,汇之于“雅”,凝聚为历久弥坚的百年新征程。

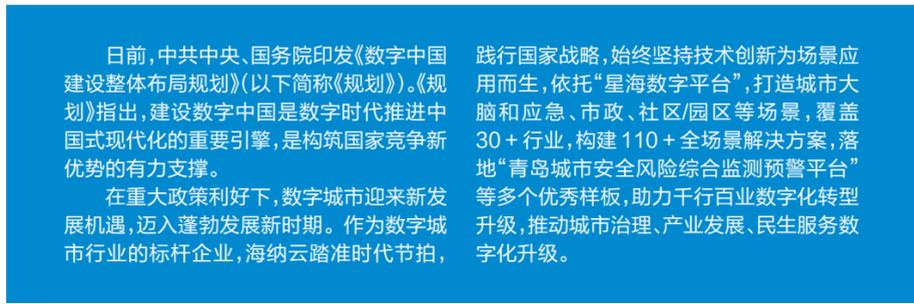
在2022年度青岛市首次评选的民营领军标杆企业活动中,海丽雅身为为数不多的百年民企代表,又摘行业桂冠。

以绳为美,“雅”以致远。

坚守初心,敢于将改革创新作为动力源的海丽雅,已将“绳文化+科技”成功实践于上天入地。亦或,哪怕人类社会再过上几百万年,这必然也将走在人类文化科技发展的最前沿,与古老又时尚的“绳文化”一脉相承,以企业带动产业变革——引领产业转型的后工业化时代城市路径,开启人类社会进步与财富融通的时代版图。 青岛财经日报/首页新闻记者 姜姝

海纳云:以优秀样板为数字城市“打样”

■青岛财经日报/首页新闻记者 胡利颖



加强传统基础设施数字化智能化改造

日前,中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》(以下简称《规划》)。《规划》指出,建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎,是构筑国家竞争新优势的有力支撑。

在重大政策利好下,数字城市迎来新发展机遇,迈入蓬勃发展新时期。作为数字城市行业的标杆企业,海纳云踏准时代节拍,

践行国家战略,始终坚持技术创新为场景应用而生,依托“星海数字平台”,打造城市大脑和应急、市政、社区/园区等场景,覆盖30+行业,构建110+全场景解决方案,落地“青岛城市安全风险综合监测预警平台”等多个优秀样板,助力千行百业数字化转型升级,推动城市治理、产业发展、民生服务数字化升级。

的“智慧政务全场景体验中心”,让政务服务更高效、大厅管理更智能、人民群众更受惠。

推进数字社会治理精准化

《规划》提到,构建普惠便捷的数字社会。推进数字社会治理精准化,深入实施数字乡村发展行动,以数字化赋能乡村产业发展、乡村建设和乡村治理。

海纳云数字城市治理围绕城市运行管理服务、智慧执法、智慧城管、智慧镇街、数字乡村等场景,建成城市运行全息感知网络,实现城市运行状态全面监测、以及城市管理各垂直系统的全面透彻感知,对城市运行相关人、事、物实现全过程、全时段、全方位的监管,提升城市部件精细化管理和事件处置可视化联动,助力城市运行安全高效健康、城市管理干净整洁有序、为民服务精准精细精致。

由海纳云打造的“崂山区智慧化综合行政执法平台”荣获“2022年度山东省优秀大数据应用案例”“山东省2022年新型智慧城市优秀案例”“2022年青岛新型智慧城市典型案例”多项荣誉,“崂山区智慧城管业务平台”入选“山东省2022年新型智慧城市优秀案例”,成为引领山东省智慧城市建设的风向标。海纳云打造“浙江松阳县四都乡数字乡村项目”“聊城市临清智慧农业监管平台”等数字乡村样板,以科技之力推动乡村振兴。

以数字技术完善绿色生态保护和治理

《规划》提到,建设绿色智慧的数字生态文明。推动生态环境智慧治理,加快构建智慧高效的生态环境信息化体系,运用数字技术推动山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,完善自然资源三维立体

“一张图”和国土空间基础信息平台,构建以数字孪生流域为核心的智慧水利体系。

森林是绿色生态的重要部分,为护航森林防火工作高效运行,海纳云通过建设高空云台双光谱监控系统等系统,搭建森林防火监测预警平台,对火情、林地、动物、人员、车辆、环境,等进行可视呈现与动态监管,实现对森林火情的发现、定位、报警、预案、决策、指挥到灾损统计的“一张图”管理。海纳云打造的“重庆铁山坪森林防火项目”,让各级部门信息实现无障碍、零延迟的互联互通,实现从发现火情、发生指令、人员集结到火情处置全流程信息化管控。

在构建以数字孪生流域为核心的智慧水利体系上,海纳云有着深刻实践。以数据为核心的开放新型智慧水利综合应用平台,打造整体智治、高效协同智慧水务管理生态,构建全天候、多方位、多维度的立体感知监测网络,让“治水”变“智水”。目前,已打造“青岛市水旱灾害防御智慧平台”“胶州市农村生活污水管控平台”等多个样板,帮助水利水务行业管好水、用好水。

构筑自立自强的数字技术创新体系

《规划》指出,要强化数字中国关键能力。构筑自立自强的数字技术创新体系,加强企业主导的产学研深度融合。强化企业科技创新主体地位,发挥科技型骨干企业引领支撑作用。

在深耕数字城市过程中,海纳云始终将科技创新作为引领发展的第一动力。汇聚专职博士、行业专家及高级技术人员等各类人才800余人,以AIoT、大数据、AI算法和数字孪生4大核心技术打造“星海数字平台”,让人、事、物在强大的PaaS层中台能力下实现深度感知、有序运行、智能迭代。并基于此形成“底座引擎+场景IOC+系统集成”的全链路软件体系。其中,“海纳云AIoT物联网开放平台”已经接入终端设备800万+,覆盖设备型号900+,集成生态伙伴170+,助力开发者提高80%的开发效率;研发图像分类、目标检测等9大类100余种AI算法模型,迈入数字城市行业AI算法应用的第一阵营;依托BIM/CIM/数字孪生等技术,可提供从“设计咨询—施工建造—智慧运维”的全生命周期的智能建造整体解决方案,赋能城市规划、建设、管理全过程。

海纳云注重智能硬件的关键核心技术攻关,将业内领先的“高灵敏声学传感技术”应用在“管道泄漏相关仪”上,通过该产品,可及时感知城市供水管

网运行状况,提高城市供水管网安全运行与管理水平。融合TDLAS甲烷检测技术等,研发“激光可燃气体探测仪”,实现燃气泄漏识别—预警—处置的全流程管理。

筑牢可信可控的数字安全屏障

《规划》提到,筑牢可信可控的数字安全屏障,切实维护网络安全,完善网络安全法律法规和政策体系。增强数据安全保障能力,建立数据分类分级保护基础制度,健全网络数据监测预警和应急处置工作体系。

在保护数据安全上,海纳云进行创新探索并取得显著成就。海纳云联合西安电子科技大学共同推进“物联网智能边缘协同安全计算技术”项目,围绕计算架构、计算方法、安全防护三方面开展研究,提出适用于弱中心化分布式机器学习模型的差分隐私机制,在保证数据可用性、降低隐私泄露风险的同时,实现隐私预算的高效求解优化方法,最终形成适用于资源受限设备的多域协同安全计算方法,支撑包括物联网在内的无线网络系统智能应用。目前,该项目获得“2021年度青岛市科学技术进步二等奖”。

统筹谋划数字领域国际合作

《规划》指出,构建开放共赢的数字领域国际合作格局。统筹谋划数字领域国际合作,建立多层次协同、多平台支撑、多主体参与的数字领域国际交流合作体系,高质量共建“数字丝绸之路”,积极发展“丝路电商”。

当前,数字化转型和数字经济成为“一带一路”沿线国家和地区科技、经济等发展的重要方向,海纳云作为中国优秀民族企业代表之一,积极践行“一带一路”战略,以先进数字技术出海,助力“一带一路”国家数字化转型和区域经济高质量发展。目前,海纳云已打造“俄罗斯数字孪生园区”,并在埃及、印度、马来西亚、日本等国家积极布局,打造数字化样板,致力于把“万物互联”的物联网时代红利带到更多的国家和地区。

新一轮数字城市建设号角已吹响,海纳云将继续夯实科技创新的核心能力,落地不断细分的数字城市治理场景,以更多优秀的样板为数字城市“打样”,助力数字中国,为以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴注入强大动力。