烟台153万名志愿者累计志愿服务时长超过4000万小时——

像一束光簇拥着另一束光

YMG全媒体记者 **慕溯**

志愿者，一个温暖又响亮的名字。

“有时间做志愿者、有困难找志愿者”“人人为我，我为人人”，无论是在田间地头、三尺讲台，还是应急救援、邻里守望，有需要的地方就一定有志愿者的身影。他们像一束光簇拥着另一束光，汇聚成炬，照亮远方。

在烟台，153万名志愿者、1.7万支志愿服务组织如点点星辰，洒落在港城大地，已累计志愿服务时长超过4000万小时。这些数字带来的志愿精神，正悄然滋润着港城烟台大地的每一个角落。

当时间走过第38个“国际志愿者日”，让我们向光而行，致敬志愿者，致敬凡人善举。

青年志愿者到敬老院为老人义诊。YMG全媒体记者 **纪殿国** 摄

一个人，用故事书写精神

一个个名字的背后，是一个个故事，更是一种精神。

他们是弱势群体的“臂膀”。他们不惧道阻且长，挺身闯进阴霾与艰苦中，播撒下爱与希望。志愿者徐时强带领服务队定期到敬老院、老年公寓和护理中心看望慰问老人，一干就是10年。乡医刘中军视“治病救人”为天职，坚持“终生义诊”，定期上门为困难群众复诊、免费送药，走遍千山万水，只愿做乡亲健康的守护者。年过七旬的老人于殿作无悔骑行万里，三年颠簸奔波四省，只为让战死沙场的父亲回家，更要让那些尚未安放的烈士的魂灵荣归故土。

他们是偏远地区的“光亮”。他们不以山海为远，志愿者张希鑫常年对口帮扶甘肃夏河县及西藏聂拉木县，开展“情暖西部”大型捐衣助学活动，已发放助学物品总价值超过50万元。志愿者杨向伟偶然关注到大凉山孩子的真实生活状况，她发动家人及朋友募捐了10.4万元，用于帮助学校修建操场，又先后承担了11名贫困学生的生活费，在她的发动下共有69名贫困学生得到资助。

他们是展示行业风采的“名片”。2215支退役军人志愿服务队伍、3.7万名退役军人投身志愿服务行列，其中，3支队伍入选全国退役军人关爱青少年志愿服务队，14支队伍入选全省最佳“山东老兵”志愿服务队。“13号家庭”连起了国家税务总局烟台市福山区税务局和中国烟台SOS儿童村共建帮扶和志愿服务之路。37年来，税务志愿者们帮助“13号家庭”的专职“妈妈”累计抚育了25名孤儿成长成才。

一群人，用服务书写传承

一个个群体的背后，是一个个志愿品牌的搭建，更是一种延续与传承。

在龙口，“莲心陪诊”公益志愿服务项目的志愿者们向求助者提供挂号、排队、问诊、检查、缴费和拿药等帮助，让健康在患者间传递。在项目开展过程中，很多医护人员纷纷加入志愿者行列，无论是工作日还是节假日，只要接到求助电话，志愿者们都第一时间赶到医院，帮助孤寡老人、残疾人及时就医，并提供力所能及的服务。

在高新区儿童文明实践广场深处，有一片亲子农场，成为孩子们的游戏天地。烟台高新区亲子志愿服务项目以儿童文明实践广场为载体，针对儿童及其家庭，策划亲子农场公益劳动、亲子读书会、家庭教育沟通交流会、环境卫生整治、文明创城楼道清理、家庭教育志愿服务、文明素养故事传播等形式多样的志愿服务活动。截至目前，已开展活动约54场，服务人数达2181人，志愿者参与人数达713人。

志愿服务也搭上“智能芯”。“数字反哺”AI+全域智慧助老志愿服务项目以全场景智慧助老为主线，通过微课“教”学、上门“送”学、广场“驻”学、场景“易”学、线上“帮”学、家居“智”学等形式开展智慧助老“为老”志愿服务，已发动青年志愿者参与1万余人次，服务群众6万余人次，具有较强的社会影响力。

还有莱州“枫染寒同”品牌，创始人张永珍是当地民政局退休干部，将科学理论、党的政策转化成喜闻乐见的土言土语、暖心故事等，深受周围群众喜爱；招远市打造“金都志愿365”品牌，各级志愿服务组织统一志愿服务活动标识、活动徽标、志愿者服装、志愿服务队队旗，建立“集中活动、订单服务、结对服务、交换服务、特色服务”五种志愿服务活动运行模式，“创建全国文明典范城市·志愿者在行动”“‘五为’志愿服务·与你壹路同行”两个主题系列志愿服务活动也每月如约而至。

一座城，用创新实践文明

一座城市的背后，是一个个文明实践阵地，更是一块金字招牌。

蒲公英，山东省新时代文明实践中心标识。烟台文明实践“蒲公英”把党的创新理论、文明的“种子”播撒在胶东大地，朵朵“蒲公英”也成为观察烟台精神文明建设的窗口。

——再来“听松斋”，它有了新使命。这座民国时期福山画家李程九的“听松斋”画室，已由福山区政府投入200余万元，将其修复改造为“福山书院”，并依托其打造了区级新时代文明实践中心。“每周末这里都会举办公益活动，有国学教育、书法篆刻、国画围棋、古筝茶艺等国学经典的传承体验和学习。”中心相关负责人介绍。

——莱州新时代文明实践中心依托“莱州市民之家”，设有精神文明馆、文化馆、图书馆、博物馆、革命历史馆、文化活动中心等13个特色场馆，涵盖了文明实践、红色文化、科普教育、文化娱乐等功能。

——芝罘区建立亿元楼宇党建东部联盟、万达商圈楼宇党建联盟、芝罘区全民健身中心等5所新时代文明实践分中心和烟台新华书店、利雷德扬智慧化科普基地、芝罘岛家风馆等5个文明实践基地，将各分中心、基地作为区级文明实践中心以及各街道文明实践所的有力补充，更好地发挥服务群众“最后一公里”的作用。

群众在哪里，文明实践阵地就建在哪里，新时代文明实践就延伸到哪里。在持续深化新时代文明实践中心场所建设的过程中，群众也感受到了文明实践带来的改变。

“这个办法好，以前想参加也没这样的地方。”龙口市北马镇村民马桂翠高兴地说。位于镇驻地的刘允霞新时代文明实践家庭站挂牌成立后，她的女儿经常去参加家庭站非遗传承活动，终于放下了手机，开开心心学起手编，还带动身边同学加入。马桂翠也成为家庭站的志愿者。

前不久，烟台市文明实践志愿服务宣传口号——“爱在烟台”正式发布，这标志着烟台市新时代文明实践和志愿服务工作迈上了新台阶。烟台举全市之力，共同打造“爱在烟台”品牌，全面提升烟台市文明实践志愿服务水平。

从一个人、一群人，到一座城，烟台这座“爱人之城”传递着温暖，点亮了心灵，汇聚起文明力量。志愿者们如同再次播撒下善的种子，在广袤大地成长和传承。

为外籍人士普法“充电”

“在烟外籍人士法律服务大讲堂”4日开讲

本报讯（YMG全媒体记者 **王鸿云**）外籍人士个人所得税相关政策是怎样的？如何进行知识产权及个人信息保护？你所知道的外资企业在中国的合规管理都有哪些？……优化营商环境，吸引国际优秀人才，烟台在持续发力。12月4日，在第十个国家宪法日和中国全国法制宣传日到来之际，烟台市人民政府外事办公室联合致公党烟台市委会、烟台市政协侨外委，在华圣外籍人员子女学校成功举办了“在烟外籍人士法律服务大讲堂”活动。

活动中，担任烟台市政协委员、致公党党员的法律专家和烟台市税务局的工作人员，分别以《依法建章立制有效管理劳资事务》《知识产权保护及个人信息保护》《外资企业在中国的合规管理》《外国人在华安全风险防范及<中华人民共和国反间谍法>解读》以及《外籍人士个人所得税相关政策介绍》为主题，为现场的外籍人士讲解了有关法律知识。

“山东同济律师事务所徐琦律师的授课，为我日后在学校管理方面提供了不少建议。”来自美国的烟台爱华高级中学出国留学部学术校长吴建和表示，他来中国快20年了，虽然刚到烟台仅三个星期的时间，但已经深深爱上了这里的蓝天白云。他说，烟台的外事服务周到周全，在这里工作生活非常安心暖心。本次讲座也给学校的留学生们提供了了解中国法律的机会，可以让他们更好地适应在中国的生活节奏。

对于同样从事律师行业的韩国温大地律师事务所驻烟台代表处律师严正铉来说，这次讲座更是一次业务沟通的机会。“12月4日是中国的宪法日，与我也有着莫大的缘分，因为这一天也是我的生日。”采访中，他表示，在这个特殊的日子里进行法律讲座，对于在中国生活的外国人来说，是一次难得的机会。他是一名律师，也是一名在中国生活的外国人，通过本次讲座，对他未来在烟台的生活与工作都有着莫大的帮助。

会议现场，来自巴基斯坦、韩国、俄罗斯、英国、法国、日本、尼日利亚等多个国家在烟工作学习的外籍人士和华圣国际学校的老师们，与授课讲师面对面学习。不同主题的讲座中，生动的案例和详细的讲解引起了在场外籍人士的兴趣，活动现场气氛热烈。

知中国法，守中国法。来自俄罗斯的兰塔提，目前是鲁东大学国际教育专业的研究生。她希望毕业后能有机会留在烟台工作。如何在中国做一名合法的外国公民？她说，本次讲座就给作为留学生的自己，提供了一个学习中国法律知识的途径。

“我最关注有关外籍人士个人所得税的讲解。”同样是鲁东大学国际教育专业的阿李莎在烟台已经学习了两年时间。她说，讲座中听到的知识都是新知识，对自己日后在烟台的生活很有帮助。

作为一座国际化都市，烟台开放程度高，包容性强。良好的营商环境、强劲的发展活力，正吸引着越来越多的外籍人士来烟求学、经商、工作、生活。本次讲座为在烟外籍人士进行了普法“充电”，市外办以优质的外事服务助力营商环境优化，也为提升城市的国际化水平提供了有力支撑。

烟台海关查获“听话水”

这是一种新型毒品，常被犯罪分子用于实施犯罪

本报讯（YMG全媒体记者 **王鸿云** 通讯员 **李伟 方方** 摄影报道）近日，烟台海关在进境邮递渠道查获“听话水”1瓶，容量为15毫升。

海关查验关员在对一票申报品名为“按摩精油”的进境邮件进行查验时，发现该邮件内实际为包装简陋的不明液体1瓶，容量15毫升。后经检测鉴定，确定上述液体含有γ-羟基丁酸成分，俗称“神仙水”“听话水”，是一种液体迷药，对中枢神经系统有强烈的抑制作用，是列入我国规定管制的第一类精神药品，属于新型毒品。因其无色无味并可能导致暂时性记忆丧失，常被犯罪分子用于实施犯罪。

目前，海关已依法暂扣上述邮件，进行下一步处理。

海关关员现场截获“听话水”1瓶。

大型原创深度财经融媒产品 《深海财经》·城市向新力④

山东产研科谱纳自控技术有限公司专注于电容压力传感器的研发制造，打破国外垄断——

从0到1的国产化先行者

压力，是生产和生活中的重要参数之一，压力传感器就是能够感受压力存在并按照一定的规律，将感受到的压力转换成电信号或其他所需形式的信号输出的一种装置，在很多领域承担着“安全员”的角色。

在烟台，就有这样一家专注于电容压力传感器，打破国外垄断，实现国产化替代的企业——山东产研科谱纳自控技术有限公司。

11月24日上午，记者来到位于八角湾国际科创中心的科谱纳自控技术有限公司（以下简称“科谱纳自控”）时，工人们正在加紧赶制订单。“这批订单是山东几家化工厂和热力公司的，总共1000多台，两周之后就要交付了。”山东产研科谱纳自控技术有限公司负责人熊文峻介绍说。

作为一家去年7月份刚刚成立的新公司，科谱纳自控已经拥有了包括中国核动力院在内的不少客户，眼下正在与俄罗斯、巴西以及国内多家企业洽谈合作。

这背后，是过硬的技术和产品支撑。

“目前市面上的传感器主要有单晶硅压力传感器和电容式压力传感器，其中的核心部件‘芯片’基本上都要依赖进口，而我们的传感器的核心部件‘中心膜片’，完全是由我们自主研发生产的，打破了国外对我们的‘卡脖子’问题，实现了国产化替代。”熊文峻告诉记者。

压力传感器在国外已有数年的成熟应用，但在国内整体起步较晚，受制于核心技术的缺失和制造工艺的不足，这一市场被美资、德资企业长期占据。国内石油化工、汽车、家电、制药等行业深受其“成本价格高、交货周期长、售后服务成本高”的困扰，转而寻求国产化替代。

工人正在加紧生产赶订单。

“电容式压力传感器是一个全新的赛道，从产品设计、原材料开发、验证优化，到样品线、量产线的搭建，一切都需要从‘零’开始。”熊文峻说。

起步即是巅峰，科谱纳自控聚焦行业“痛点”，自主研发电容式共平面压力传感器，解决了高精度传感器生产过程中的杯体与玻璃体之间的烧结技术、曲率磨差技术、中心膜环状焊接技术、腔体组合技术等难题，将原有承压结构调整为被动承压结构，产品性能达到国际先进水平。

科谱纳自控之所以能在这一细分领域取得如此成绩，离不开硬核的研发实力。公司核心人员从事压力传感器研发20余年，与哈尔滨工业大学、西北工业大学等高校建立了长期合作，打造了一支由多名博士、硕士和高级工程师组成的专业技术团队，联合攻克电容式芯体生产工艺瓶颈、生产效率瓶颈，以及原材料应用等重大行业专业级难题。截至目前，累计获得授权专利7项。

电容腔体是电容式压力传感器的关键部件，科谱纳自控在这一部件上的钻研，就可见其领先性。

“与其他同类型的传感器相比，我们的传感器的电容腔体实现了成倍缩小。”熊文峻介绍，通过采用微系统技术和微加工工艺使得腔体更为精密，能够在小尺寸下保持较高的稳定性和可靠性，进一步提高了传感器的适用性，使其可以轻松嵌入更为紧凑的系统和设备中。不仅如此，我们还对电容腔体的材料进行了优化，引入了高强度、高灵敏度、轻量化且高耐压的材料，提高了传感器对环境变化和压力波动的适应能力，最终使得传感器的灵敏度和响应速度大幅提升。

“目前市面上传感器的压力测量精度基本上在0.075级，我们的则达到了0.05级，也就是测量更精确、响应速度更快、灵敏度更高。”熊文峻告诉记者。

别看一个压力传感器的体积不大，整个生产工艺却颇为考究，要经过20多道工序，而为了提高产品品质，科谱纳自控还自主研发了多种工艺设备，诸如激光焊接机、mensor校验设备、疲劳测试设备等。同时，还引入了先进的数字信号处理技术，“这不仅提高了对采集到的产品数据的处理速度，还增强了抗干扰能力，有效提升了传感器的测量准确性和稳定性。”熊文峻说，目前，公司已经开发出10余款传感器产品，其中，精度更高、偏移更小的新型传感器产品的性能已经达到国际先进水平。

眼下，科谱纳自控已经建成年产5万台套的自动化生产线，已与中国核动力研究设计院达成合作意向，产品将深耕核电领域，并已拓展至石油化工、冶金、制药、环境监控等领域。

科谱纳自控的茁壮成长，离不开山东产研院（烟台）的支持。“我们精准聚焦烟台产业基础，落地了这一技术创新及企业孵化项目。为帮助企业加快发展，我们给予了资金和场地支持，希望能更好地赋能烟台石化、消费电子、生物制药等行业的高质量发展。”山东产研院（烟台）的相关负责人表示。

在石油化工、汽车、电子、制药等行业技术不断升级的推动下，压力传感器的含金量、含新量仍在不断提高。未来，科谱纳自控将以世界一流的业内生产要求为基准，持续推动产品升级，突破国内行业技术瓶颈，推进产品向高技术、高附加值倾斜，更好地服务于各行各业。

YMG全媒体记者 **刘洁**
通讯员 **范彬 赵爱华** 摄影报道

这次还是莱阳，这次还是“绿色”

（上接第一版）就变成大家所喜爱的鸡排。“鸡排拿回家用空气炸锅炸一下，特别好吃。”春雪食品集团股份有限公司董事、总裁郑钧介绍说，“我们从2002年开始涉足鸡肉调熟预制食品，2014年公司开始实施产业转型升级战略，重点发展鸡肉预制食品的国内市场。2022年，公司实现营业收入24.95亿元，同比增长22.71%。”

目前，该公司年宰杀商品肉鸡达1亿只，多款预制菜单品全国销量领先。公司投资2.46亿元的“年产4万吨鸡肉调理品智慧工厂建设项目”计划在今年年底建成投产，该公司预制菜的产能将由之前的8万吨增加到12万吨。

经过多年不懈努力，莱阳预制菜产业逐步形成“产业链、智能化、研发型、销售型”战斗集群。莱阳依托国家蔬菜加工专业分中心等13家省级以上研发机构，搭建多层次预制菜产业科创平台，先后参与制定国家标准16个、行业标准9个，建立20余大类2万余种预制菜的产品体系。优质的产品同样离不开严格的管理，莱阳的规模食品加工企业都通过了HACCP，ISO22000等食品安全体系认证，严格管理食品生产链条的全过程，将食品安全危害风险降到最小。在今年投产的春雪食品智慧工厂，拥有400余台（套）当前国际最先进的自动分割线、立体式电脑控制仓储等生产设备，这些高端设备大大提升企业的生产自动化与管理智能化水平，通过数据互联互通、流程智能协同，用智能化、自动化、信息化产品质量保驾护航。

近年来，莱阳市引进11家高校院所开展校（院）企合作，新产品研发速度、研发数量等指标均处于行业顶端，促进一批尖端预制菜科研新成果在莱阳转化。目前，已建立起涵盖速冻保鲜蔬菜、水饺面食、西餐便当、调理肉类、预制海产品、成品特色菜等20余大类20000余种预制菜的产品体系，今年6月在烟台预制菜产业高质量发展大会上，莱阳市与烟台市农业农村局、鲁东大学共同签署了《烟台市农业农村局、莱阳市人民政府、鲁东大学共建烟台市预制菜产业创新研究院合作协议》，标志着莱阳预制菜产学研进入一个新的历史阶段。出色的产品带来了出色的销售，莱阳的预制菜产业多年来与沃尔玛、大润发、家乐福、盒马鲜生、华润万家、永辉、伊藤洋华堂、永旺、家家悦、中百等全国性及地方区域性连锁系统保持着良好合作关系。线上，春雪“上鲜”、龙大美食多年蝉联京东“双11”禽肉类、猪肉类销量第一名，一刻厨神蝉联天猫“618”预制菜销量第一名。