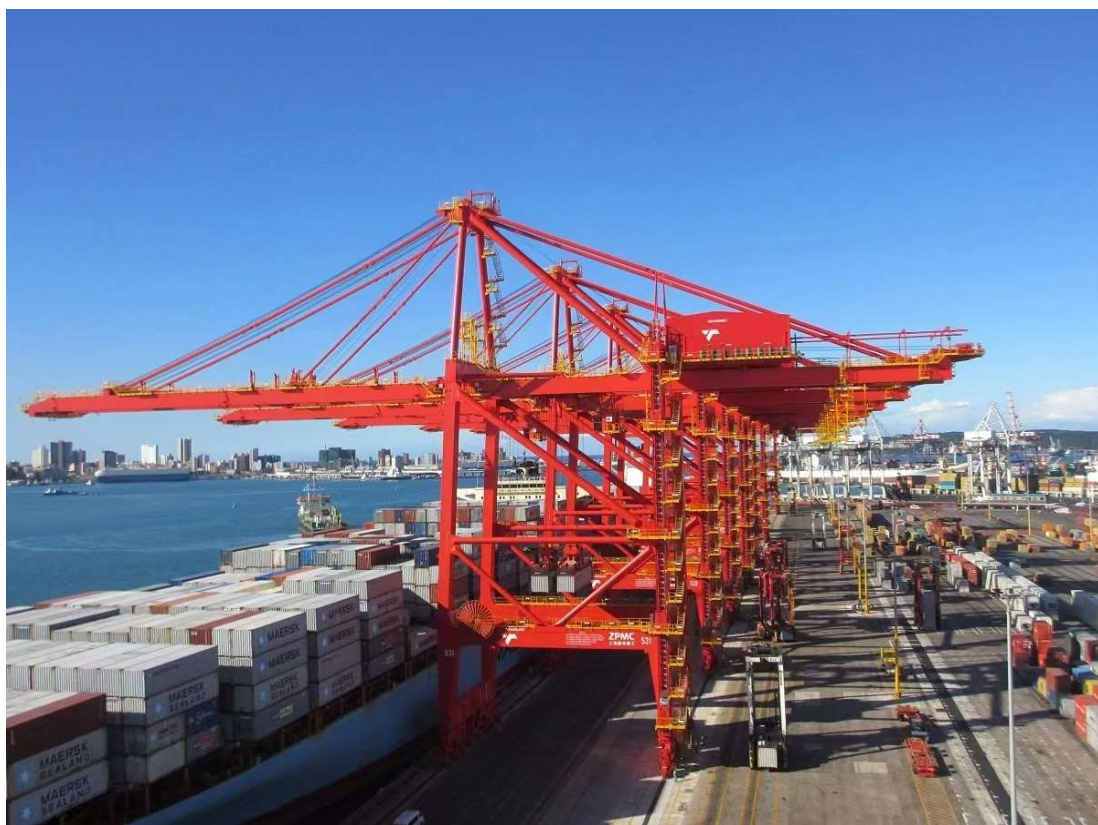


上海起重运输机械 行业通讯

2023年第6期

总第115期(内部刊物)

双月刊2023年12月



地址：上海市东方路3261号B座605室
电话：(021) 64163630

邮编：200125 <http://www.cctash.com>
传真：(021) 64163630 Email: cctash@126.com

上海起重运输机械行业通讯

2023年 第6期

总第115期(内部刊物)

双月刊 2023年12月

本 期 目 录

序号	题目	页号
1	协会工作： 协会召开团体标准《夹轨器》专家复审会	3
2	协会秘书处调研走访会员单位徐州市汇力高强标准件有限公司	5
3	市工经联领导到本协会暨协会会长单位指导工作	8
4	协会代表参加市工经联一届三次党代会	12
5	会员介绍： 苏州汇川技术有限公司	16
6	行业资讯： 习近平主持召开深入推进长三角一体化发展座谈会强调 推动长三角一体化发展取得新的重大突破 在中国式现代化中更好发挥引领示范作用	21
7	技术创新： 央企3D视觉免示教焊接项目成功，南京中远通&新时达机器人梦之队大放异彩	25
8	企业管理： 2023上海振华重工“绿色赋能、智领未来”智能装备与技术交流论坛隆重举行	34
9	党的建设： 习近平在上海考察时强调 聚焦建设“五个中心”重要使命 加快建成社会主义现代化国际大都市 返京途中在江苏盐城考察	43
10	法律智苑： 客观情况发生重大变化-因股权变更引起的劳动合同纠纷	56
11	健康专栏： 流感≠普通感冒，这份全方位防治指南请收好	58
12	安全园地： “包租公”抓间谍，不是误打误撞	65

协会工作

协会召开团体标准《夹轨器》专家复审会

2023年11月17日下午，上海起重运输机械行业协会牵头在浦东新区金海路1000号金领之都16号楼，上海奕奥实业有限公司901A会议室组织召开了《夹轨器》专家复审会。



由上海起重运输机械行业协会归口，上海港安机电工程有限公司牵头编写的起重运输机械行业协会团体标准《夹轨器》，于2022年11月9日发布。根据一年多的实施情况，同时按照《上海起重运输机械行业协会团体标准管理办法》的相关规定，协会安排对该标准进行了复审和修改。

协会标委会委员孙景永主持会议。标委会主任委员张建国、标委会部分委员、专家评审员、起草单位代表参加了会议。标准起草单位上海港安机电工程有限公司泮海波、翟明选代表起草工作组分别汇报了团标实施一年来征求修改意见的情况。复审专家组对团标征求意见内容条款进行了逐条审核并提出修改建议，会议形成了复审意见并签署了《团体标准复审结论单》。

最后，标委会主任委员张建国做了总结发言，他指出团体标准作为国家、行业标准的有益补充，在行业高质量发展中发挥着引领性、支撑性的作用。通过征求意见反馈和复审，制定出与市场需求相适应的科学标准，才能促进夹轨器行业健康可持续发展。上海起重运输机械行业协会监事长上海奕奥实业有限公司总经理赵强、协会顾问黄建华等参加评审会。

上海起重运输机械行业协会

2023年11月17日



协会秘书处调研走访会员单位徐州市 汇力高强标准件有限公司

2023 年 11 月 20 日，上海起重运输机械行业协会秘书处人员，在秘书处常务副秘书长孙景永带领下，调研走访了协会会员单位徐州市汇力高强标准件有限公司。徐州汇力公司董事长孙玉武、总经理孙波等人参加了调研与交流恳谈。



徐州汇力坐落在素有“五省通衢”之称的中国历史文化名城徐州市，是一家专业从事紧固件的生产销售企业。公司拥有国内先进的可控气氛热处理自动化生产线，数十台自动化加工设备以及完善的计量、检测手段。除了完善的自检、自控，所有的产品均由江苏省徐州市质量技术监督局金属材料产品检测中心监测。公司已通过中国船级社 CCS 认证，产品全部采用优质碳素结构钢和合金结构钢制造。主要生产 8.8 级、10.9 级、12.9 级高

强度螺栓，网架球节点螺栓，钢 结构用 大六角螺栓及各种超长、非标、特大、异型栓、地脚栓和各种规格高强度螺母、垫片等。



协会秘书处成员在董事长孙玉武、总经理孙波等人陪同下，参观了生产车间 的全自动冷镦机、全自动螺母红冲生产线、全自动螺母攻丝机、螺母数控加工中 心、托辊式可控气氛热处理自动化生产线、达克罗涂覆生产线及抛丸机、滚丝机、 全自动液压切断机的生产等；在标准件检测中心，还实地观摩了 M64 高强度螺栓，在 350 吨拉力试验机中的试验室实验的过程；了解了高强标准件在生产、质量控制检验、成品包装等方面管理的特点。



常务副秘书长就新会员加入协会之后，企业如何在宣传、推广、提升等方面 合理利用好现在这个平台及协会在团体标准、技

术交流、市场调研等工作中的作用并建议今后各会员单位在技术交流会上推介自身的产品、拓展市场发展、行业销售新理念等方面做了详细推介。双方还就企业在转型、升级、创新、招标等领域及行业发展的新趋势、新动能等共同关心问题，进行了深入的交流。



上海起重运输机械行业协会

2023年11月20日



市工经联领导到本协会暨协会会长单位 指导工作



2023年11月29日下午，上海市工业经济联合会党委书记、执行副会长黄国伟，副秘书长、党委办公室主任范岚岚党委办公室副主任朱琦和王俊君一行4人，到上海起重运输机械行业协会和协会会长单位上海振华重工检查指导工作。协会党支部书记张建国率秘书处人员及振华重工营销总部国内部副总经理洪嘉豪等人迎接、陪同检查。

会议由张书记主持，首先与会人员观看了振华重工的宣传视频。上海振华重工（集团）股份有限公司是一家重型装备制造行业的知名企业，为国有控股A、B股上市公司，控股方为世界500

强之一的中国交通建设集团公司。振华重工成立于1992年，是世界上最大的重型装备制造制造商之一。公司总部位于上海，目前在上海本地和江苏拥有8个生产基地，在全球设有多家海外分支机构，拥有约20艘6万吨至10万吨级整机运输船，可将大型产品整机运往全世界。产品已进入全球107个国家和地区。



张书记介绍了行业协会的基本情况。协会成立于2003年，以从事起重运输机械科研、设计、生产、安装、维修的成套及部件企业和事业单位自愿组成的跨地区、跨部门的非营利性社会团体，现有会员单位近百家，会员单位缴费率多年都保持在90%以上。张书记接着向工经联领导详细汇报了协会2023年度在召开理事会和会员大会，组织团体标准评审、宣贯和复审，党组建设管理等工作情况。

在听取汇报和介绍后，市工经联领导对协会所做的各项工作表示肯定，对进一步做好协会管理工作提出了一些相应的建议和要求。



最后上海市工业经济联合会党委副书记、执行副会长黄国伟做了总结讲话，他说起重运输机械行业协会是一个有影响力的协会，行业协会要依托于一、二个大的企业来更好的服务于中小企业，还要有年轻的同志加入才能使协会更好的发展。黄国伟指出：

一、要加强和改进行业协会党的建设以党建引领行业协会的发展，党建引领会建，把协会改革发展作为党建工作的出发点和落脚点。二、要坚持服务会员企业的根本宗旨，服务企业、规范行业、发展产业，要开展调研，把握问题导向、需求导向、效果导向，了解会员企业需要什么，在探索协会市场化改革的过程中，要保持协会的公正性和公信力。三、要依章办会、规范办会，经得起检查、有依据，努力打造一支职业化的行业协会员工队伍。四、要找准行业的发展方向和突破口，发挥协会的作用，搭建服务企业的平台，为企业解决堵点、难点，不断开拓行业发展的新

局面。



会后黄国伟一行4人在张书记的陪同下，看望和慰问了振华重工创始人管彤贤。最后在振华重工一楼大堂参观了设备模型展。



上海起重运输机械行业协会

2023年11月29日



协会代表参加市工经联一届三次党代会



中国共产党上海市工业经济联合会一届三次代表大会于2023年12月20日在国网上海电力公司召开。大会的主题是学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神、中央经济工作会议精神和十二届市委四次全会精神，助推上海经济高质量发展。市经信工作党委书记程鹏到会并讲话。



大会听取并审议通过了党委书记、会长管维镛同志代表党委所作的2023年度工作报告和党委副书记、执行副会长、秘书长裴崎同志宣读的大会决议，增补邱平同志为市工经联党委委员，对近年来系统党建工作作了总结和交流。会上还举行了颁证授牌仪式，对入选《行业协会党建工作案例集》的30个党组织颁发证书，对15家党建工作站授牌。大会由党委副书记、执行副会长黄国伟主持。市经信工作党委办公室主任吴栋林、市民政局社团管理处副处长姜琦到会指导。



市经信工作党委书记程鹏在讲话中对市工经联党建工作的探索和创新成果给予充分肯定，并就进一步做好新时代社会组织党建工作提出三点要求。一要全面准确领会把握习近平总书记考察上海重要讲话精神，以务实举措助推上海经济高质量发展。各行业协会要把认真学习宣传贯彻总书记重要讲话精神和市委《决定》作为当前和今后一个时期的首要政治任务和头等大事，持续兴起学习热潮，切实把思想和行动统一到总书记重要讲话精神上来。二要在深化基层党建创新上与时俱进，做好新时代社会组织党的建设。市工经联是政府连接行业协会和企业的重要枢纽。不仅要在促进产业发展上展现作为，更要注重发挥党的领导独特优势，在加强基层党组织建设上持续用力、深化探索。三要以牢记嘱托勇担使命的强烈责

任感，促进产业转型升级和行业规范发展。希望市工经联在新的一年里，继续坚持围绕中心、服务大局，发挥枢纽型社会组织作用，深化专委会专家智库作用、深化功能性平台建设、深化行业协会参与区域产业发展、深化协会自身建设。

上海起重运输机械行业协会党支部书记张建国作为大会代表参加了会议。会后，张书记将会议精神向协会进行了传达，并就落实会议精神要求进行了具体布置安排。

上海起重运输机械行业协会

2023年12月20日



会员介绍

苏州汇川技术有限公司



公司介绍

苏州汇川技术有限公司成立于 2008 年，是“深圳市汇川技术股份有限公司”的全资子公司，主要以工业自动化控制化软件、硬件及其产品和系统集成的技术开发、生产和销售为一体的高科技公司，公司于 2013 年获得高新技术企业认证证书。公司是国内领先/规模最大的工业自动化产品&解决方案供应商，产品线齐全，各产品线均处于技术领先位置且市场份额居龙头位置。如中低压变频器(含工程型变频器)在国内市场中超越所有外资一线品牌市场份额居首位；伺服驱动器居国内市场第一位；PLC, 机器人，新能源汽车电驱电机等业务均居市场前三，工业级永磁同步电机技术处于业界领先水平。



汇川技术股份有限公司聚焦工业领域的自动化、数字化、智能化，专注“信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层”核心技术。经过 20 年的发展，公司业务分为：通用自动化业务、电梯电气大配套业务、新能源汽车电驱& 电源系统业务、工业机器人业务、轨道交通业务。



产品包括：变频器、伺服系统、控制系统、一体化专机、高性能电机、编码器、工业机器人、精密机械、电驱& 电源总成系统、牵引系统等产品与解决方案，广泛应用于工业领域的各行各业。通过高比例研发投入，公司在电机驱动与控制、电力电子、工业网络通讯等核心技术方面取得了领先优势，并且通过提供创新的行业专机或“工控+ 工艺”的综合产品解决方案，在电梯、空压机、纺织、起重、3C 制造、锂电、光伏、新能源汽车等行业确定了领先地位。比如，公司电梯一体化控制器、新能源汽车集成式电机控制器、空压机一体化控制器、车用空调专机等产品已经成为行业标杆产品。公司成为了中国领先的工业自动化产品供应商和新能源汽车电控产品供应商。公司不仅掌握了矢量变频、伺服系统、可编程逻辑控制器、编码器、永磁同步电机等产品的核心技术，而且还掌握了新能源汽车、电梯、起重、注塑机、纺织、金属制品、印刷包装、空压机等行业的应用技术。



截至 2020 年 12 月 31 日，公司已经获得的专利及软件著作权 2111 项（不含正在申请的），其中发明专利 338 项，实用新型专利 1207 项，外观专利 353 项，软件著作权 213 项，公司 2020 年新增发明专利 31 项，新增实用新型专利 189 项，新增外观专利 75 项，新增软件著作权 16 项。公司于 2010 年 9 月在深交所创业板上市，股票代码：300124。

汇川技术拥有苏州、杭州、南京、上海、宁波、长春、香港等 10 余家分子公司，截至 2020 年 12 月 31 日，公司有员工 12867 人，其中专门从事研究开发的人员有 2513 人，占员工总数 19.53%。

汇川技术在港口与船舶行业致力于为客户提供先进的港机自动化产品与解决方案，船舶岸基供电系统产品与解决方案，新能源船舶电力推进系统产品与解决方案，以及海工综合产品与解决方案。



龙头企业
苏州汇川技术有限公司

成立时间：2008年7月29日

主要产品：工业机器人核心部件、装备领域的电机驱动和控制系统、新能源汽车电机控制器、动力总成、永磁同步电机等

公司地址：吴中区越溪友翔路16号

行业地位：国内领先

知名客户：迅达、通力、广日、江南嘉捷、康力、宇通、东风、威马、沈鼓、宝武集团等

资料来源：苏州汇川技术有限公司供稿



行业资讯

习近平主持召开深入推进长三角一体化发展座谈会强调推动长三角一体化发展取得新的重大突破在中国式现代化中更好发挥引领示范作用

导语： 据央视新闻，习近平主持召开深入推进长三角一体化发展座谈会。习近平强调，长三角区域要着力提升安全发展能力。要贯彻总体国家安全观，坚持底线思维，统筹好发展和安全，盯住关系国家和区域安全的科技、产业、金融等领域和重大基础设施，加强风险防控体系和能力建设，夯实安全发展的基础。要充分发挥长三角产业体系完备和配套能力强的优势，在关系国计民生的重要领域和关键环节实施强链补链行动，并与中西部地区加强产业合作，着力提升产业链供应链韧性和安全水平。要稳步扩大金融领域制度型开放，提升跨境投融资便利化，加强全过程风险防控，更好维护国家金融安全。要高度重视对外合作安全，引导产业链合理有序跨境布局。

据，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平30日上午在上海主持召开深入推进长三角一体化发展座谈会并发表重要讲话。他强调，深入推进长三角一体化发展，进一步提升创新能力、产业竞争力、发展能级，率先形成更高层次改革开放新格局，对于我国构建新发展格局、推动高质量发展，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，意义重大。要完整、准确、全面贯彻新发展理念，紧扣一体化和高质量这两个关键词，树立全球视野和战略思维，坚定不移深化改革、扩大高水平开放，统筹科技创新和产业创新，统筹龙头带动和各扬所长，统筹硬件联通和机制协同，统筹生态环保和经济发展，在推进共同富裕上先行示范，在建设中华民族现代文明上积极探索，推动长三角一体化发展取得新的重大突破，在中国式现代化中走在前列，更好发挥先行探路、引领示范、辐射带动作用。

中共中央政治局常委、国务院总理李强，中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇出席座谈会。

习近平在上海调研期间专门召开这次座谈会。座谈会上，国家发展改革委主任郑栅洁、上海市委书记陈吉宁、江苏省委书记信长星、浙江省委书记易炼红、安徽省委书记韩俊先后发言，就推进长三角一体化发展汇报工作情况、提出意见建议。

听取大家发言后，习近平发表了重要讲话。他指出，长三角一体化发展战略提出并实施5年来，规划政策体系形成并不断完善，强劲活跃的增长极功能不断巩固提升，现代化产业体系加快建立，区域协调发展取得重大突破，改革开放迈出新步伐，生态环境共保联治扎实推进，长三角区域整体实力和综合竞争力持续位居全国前列，彰显中国特色社会主义制度优越性的重要窗口和我国参与国际竞争合作的重要平台的作用日益显现，为构建新发展格局、推进高水平对外开放赢得了战略主动。同时也要看到，长三角一体化发展有许多深层次问题有待进一步破解，发展质量效率和辐射带动作用仍需提升，重点领域、重点区域一体化尚需努力，产业链供应链分工协作水平有待提升，建立全国统一大市场的龙头带动作用有待进一步发挥，改革开放还需进一步向纵深拓展，超大特大城市治理和发展还有不少短板。推进长三角一体化发展是一篇大文章，要坚持稳中求进，一任接着一任干，不断谱写长三角一体化发展新篇章。

习近平强调，长三角区域要加强科技创新和产业创新跨区域协同。大力推进科技创新，加强科技创新和产业创新深度融合，催生新产业（300832）新业态新模式，拓展发展新空间，培育发展新动能，更好联动长江经济带、辐射全国。要跨区域、跨部门整合科技创新力量和优势资源，实现强强联合，打造科技创新策源地。要以更加开放的思维和举措参与国际科技合作，营造更具全球竞争力的创新生态。

习近平指出，长三角区域要加快完善一体化发展体制机制。必须从体制机制上打破地区分割和行政壁垒，为一体化发展提供制度保障。要增强一体化意识，坚持一盘棋思想，加大制度和体制机制创新力度，在重点领域重点区域实现更大突破，加强各项改革举措的系统集成和协同配合，推动一体化向更深层次更宽领域拓展。要循序渐进推进基本公共服务制度衔接、政策协同、标准趋同，分类推进各领域公共服务便利共享。要加强各类交通网络基础设施标准跨区域衔接，提升基础设施互联互通水平。要加快长三角生态绿色一体化发展示范区建设，完善示范区国土空间规划体系，加强规划、土地、项目建设的跨区域协同和有机衔接，加快从区域项目协同走向区域一体化制度创新。要推进跨

区域共建共享，有序推动产业跨区域转移和生产要素合理配置，使长三角真正成为区域发展共同体。

习近平强调，长三角区域要积极推进高层次协同开放。推进以制度型开放为重点的高水平对外开放，加强改革经验互学互鉴和复制推广，努力成为畅通我国经济大循环的强大引擎和联通国内国际双循环的战略枢纽。要加快上海“五个中心”建设，加快推进浦东新区综合改革试点，进一步提升虹桥国际开放枢纽辐射能级，大力实施自由贸易试验区提升战略，推进上海自由贸易试验区临港新片区更高水平对外开放。要促进长三角一体化发展和共建“一带一路”高质量发展深度融合，推动长三角优势产能、优质装备、适用技术和标准“走出去”。要带头落实鼓励、支持、引导民营经济健康发展的政策举措，进一步优化民营企业发展环境，推动民营经济健康发展、高质量发展。

习近平指出，长三角区域要加强生态环境共保联治。加强三省一市生态保护红线无缝衔接，推进重要生态屏障和生态廊道共同保护，加强大气、水、土壤污染综合防治，深入开展跨界水体共保联治，加强节能减排降碳区域政策协同，建设区域绿色制造体系。要全面推进清洁生产，促进重点领域和重点行业节能降碳增效，做强做优绿色低碳产业，建立健全绿色产业体系，加快形成可持续的生产生活方式。要建立跨区域排污权交易制度，积极稳妥推进碳达峰碳中和。要规划建设新型能源体系，协同推进省市间电力互济。要持续推进长江“十年禁渔”，加强联合执法。要健全生态产品价值实现机制，拓宽生态优势转化为经济优势的路径。

习近平强调，长三角区域要着力提升安全发展能力。要贯彻总体国家安全观，坚持底线思维，统筹好发展和安全，盯住关系国家和区域安全的科技、产业、金融等领域和重大基础设施，加强风险防控体系和能力建设，夯实安全发展的基础。要充分发挥长三角产业体系完备和配套能力强的优势，在关系国计民生的重要领域和关键环节实施强链补链行动，并与中西部地区加强产业合作，着力提升产业链供应链韧性和安全水平。要稳步扩大金融领域制度型开放，提升跨境投融资便利化，加强全过程风险防控，更好维护国家金融安全。要高度重视对外合作安全，引导产业链合理有序跨境布局。要坚持人民城市人民建，提升城市现代化治理水平，加快推进韧性城市建设，健全城市安全预防体系，强化城市基本运行保障体系，提高防灾减灾救灾能力。

习近平指出，深入推进长三角一体化发展，必须坚持和加强党的全面领导。要充分发挥中央区域协调发展领导小组统筹协调职能，坚持规划纲要的战略引领功能。三省一市要认真贯彻党中央决策部署，加强组织领导和调查研究，加强协调共商和督促检查，推动解决重大问题，推动重大改革落地，推动重点任务落实。要加强忠诚干净担当的高素质专业化干部队伍建设，激励干部大胆开拓、担当作为。要抓实第二批主题教育，深入推进全面从严治党，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，强化各级党组织的政治功能和组织功能，以严的纪律、实的作风、廉的操守确保各项工作落到实处。

李强在讲话中表示，要认真学习领会、深入贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，把长三角一体化发展放到国家发展大局中去定位思考，放到引领带动全国高质量发展中去布局谋划，发挥好经济增长极、发展动力源、改革试验田的作用，更好支撑和服务中国式现代化。要进一步畅通经济循环，实现资源要素合理流动和高效配置，促进全国统一大市场建设，引导产业和经济合理布局。要主动对接高标准国际经贸规则，扩大制度型开放，打造高水平对外开放门户，增强对国际商品和资源要素的吸引力。要充分发挥优势、彰显特色，深化合作、相互赋能，把各地自身优势变为区域优势，共拉长板提升区域发展整体效能。李干杰、何立峰、吴政隆、穆虹、姜信治出席座谈会，中央和国家机关有关部门、有关地方、有关企业负责同志参加座谈会。

来源：央视新闻



技术创新

央企3D视觉免示教焊接项目成功，南京中远通 &新时达机器人梦之队大放异彩

南京中远通公司应用新时达高精度6轴机器人，结合自身超强的3D视觉及软件技术，在中央直属企业某电力设备总厂急需的，免示教机器人焊接项目中取得开创性成功，新时达机器人的高精度、高可靠性得以精彩呈现。

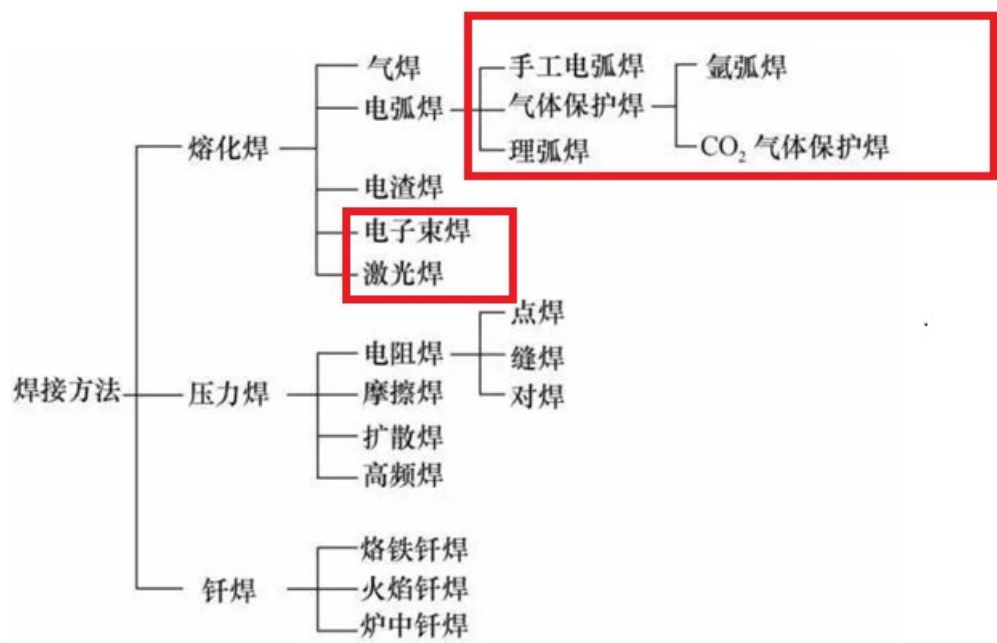
“车钳铣，没个比；水电焊，没人干！”这在工业界是尽人皆知的事实。焊工的工作环境是诸工种中特别艰苦的，其危险系数、工伤比例、职业危害一直居高不下。这是个青黄不接的职业，焊工苦、累、脏、险，高级焊工年华老去，却很少有年轻人想接班入行，行业的难题不仅摆在大量需要焊接工作的暖通制冷、电梯、港口机械、船舶、海工、冶金、建筑行业的诸多公司面前，也摆在同样需要高级焊工的电力总厂面前。

某电力设备总厂是国内电力设备制造企业龙头，以大型电站辅机设备、备品配件与检修服务、电控设备、特高压电网装备为主业，设有省级企业技术中心，拥有国内一流的自主研发制造能力，是特高压电网装备、百万级核电母线国产化研制骨干企业之一。具备大型水电、火电、核电、风电等发电辅机设备，特高压电网与常规电网装备，冶金、建材、煤炭、化工行业研磨制粉设备和煤粉干燥设备、铁路电控设备的研发、制造、销售和维护能力，具有领先的制造优势和突出的市场占有率。

在他们的电力设备中焊接的应用非常广泛，主要包括输电线路、变电站和电力设备的安装和维修。在输电线路中，焊接质量对保证输电线路的可

靠运行具有重要作用。在变电站和**电力设备的安装和维修中**，焊接技术也非常重要的。

电力系统中常用的焊接方法主要包括电弧焊、气体保护焊、等离子焊、激光焊和电子束焊等。多种类焊接，多品牌小批量的焊件，非标型设备，提高了对编程和示教的要求，不仅对焊接操作员的要求高，工业强度仍然很大，耗时较长，而且成品率和生产质量也达不到业主理想的要求。



如何解决这样的难题?作为央企和行业老大，眼光自然盯上了机器人焊接的解决方案。果然，相比于传统的手工焊接，焊接机器人可以实现连续、稳定的焊接操作，大大提高了焊接速度和效率。它们可以在短时间内完成大量重复的焊接任务，减少了人力付出。此外，焊接机器人还可以实现多任务的同时操作，有助于提高了生产效率。焊接机器人可以通过精确的编程和控制，实现高精度的焊接操作。它们可以根据预设的焊接路径和参数，精确地控制焊接位置、速度和力度，确保焊接质量的稳定性和一致性。**但是早期的焊接机器人利用工装夹具固定焊接工件，通过示教器提前编程实现自动焊接。这种方式依赖工装夹具，无法适用于小批量、多种类的产业需求，且一旦工件**

位置发生偏移，示教程序中焊接位置也将偏离实际焊缝。此原因导致焊接机器人在推动焊接自动化发展过程中面临挑战：其编程和操作需要专业的技术人员进行，对人员的技术水平和培训要求较高。

虽然早期的焊接机器人可以把焊接的质量和效率搞上去，但对人的要求更高，人力成本和缺口依然很大。如何解决这样有普遍意义的难题呢？电力总厂找到了以3D视觉建模及软件AI结合的技术驰名业内的南京中远通公司。哪知这一次行业海量需求的难题与高科技的碰撞，打开了3D视觉导航免示教焊接的新世界的大门！

项目前期计划基于早期的焊接机器人基础上增加特定的焊缝跟踪技术，来降低编程与示教工作。但是特定焊缝跟踪技术（电弧跟踪/激光焊缝跟踪）还是有工件摆放与编程的位置偏差不能超过5mm的限制。由于人非机器，无法保证放置精度，且工件在前期拼焊过程中为人工点焊，各钣金件位置也无法确保。



逐个示教焊接机器人

结果导致当第一次试运行机器人焊接系统还是需要进行繁琐的编程和示教工作。焊接操作员需要对焊接系统的控制软件进行编程，并进行多次

手动示教，以确保焊接机器能够准确地执行预定的动作。这个过程不仅没有减少反而更加**耗时耗力**，还对操作员的**技能水平**有较高的要求。

经过多次讨论及方案订制，最终计划通过3D视觉导航给机器人增加“眼睛”通过实时判断工件及焊缝位置来调整焊接程序，进而实现免示教的方式进行焊接。

经过焊接工艺工程师、视觉算法工程师、视觉软件工程多个月的努力通过3D视觉导航下的免示教焊接系统则完全改变了这一现状。



新时达机器人焊接工作图1



新时达机器人焊接工作图2

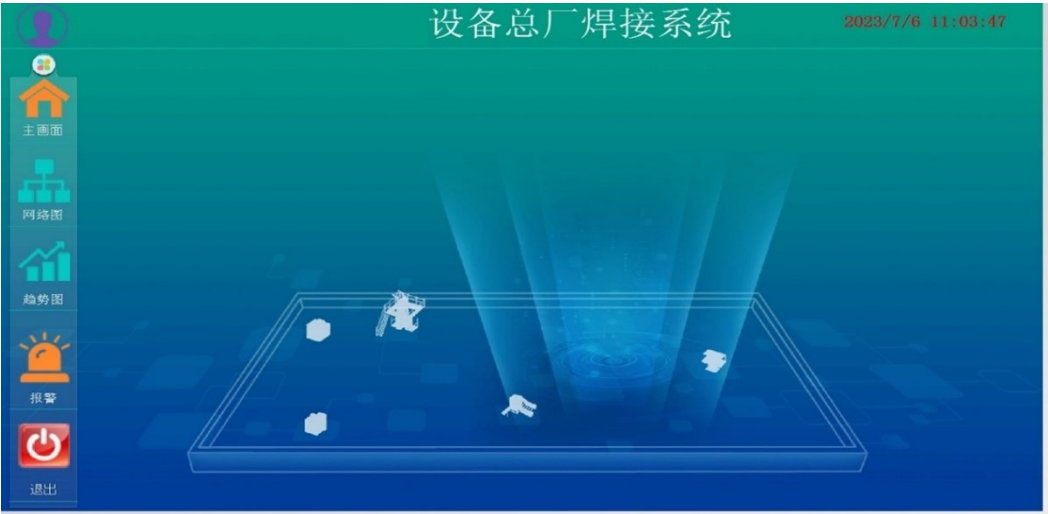


立缝焊接

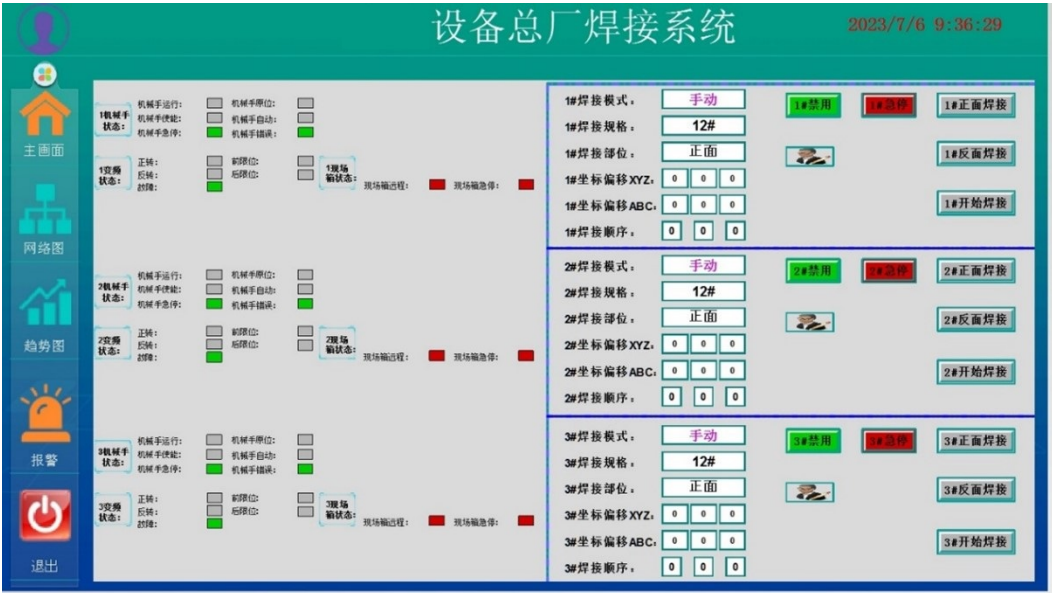
视觉导航免示教焊接系统的工作流程非常简单。当焊接操作员放置好工件后，仅需要在操作电脑上点击对应的机器人开始焊接，则系统会自动扫描并建立工件的三维模型。通过与预设的焊接路径相比较，系统能够准确地计算出焊缝的位置和偏差，并生成相应的焊接程序。操作员只需简单确认和调整参数，即可开始焊接作业。这样，无需繁琐的编程和示教步骤，大大提高了生产效率。



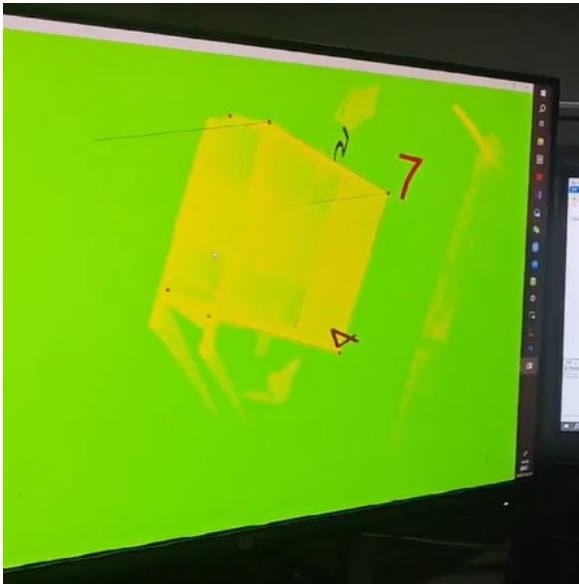
STEP新时达机器人进行视觉扫描焊缝定位



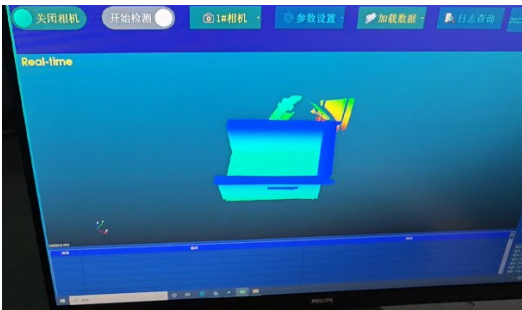
焊接操作界面



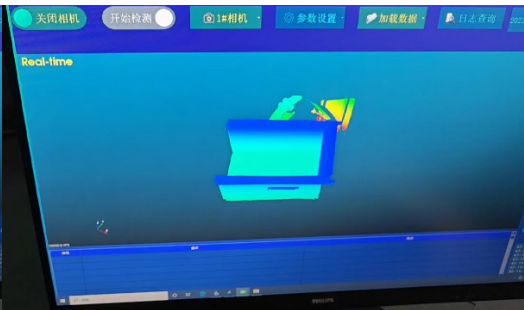
中远通公司应用了先进的计算机视觉技术和最先进的AI深度学习算法，配备了高分辨率的摄像头和灵敏的传感器，能够实时感知焊接环境、和工件的位置、形状等信息，通过先进的图像处理和算法分析，系统可以自动识别并跟踪焊缝，确定焊接路径和参数。中远通的示教系统还实时监测焊接过程中的温度、电流和电压等参数，确保焊接质量的可靠性和稳定性；并自动调整焊接参数，适应不同材料和焊接条件的变化，提高了焊接的一致性和可靠性。



视觉焊缝定位算法



视觉识别界面1



视觉识别界面2

上位软硬件技术都已具备，为了整体系统实现高性价比，必须要选择一款高精度、高性能、高可靠性的机器人作为精确的执行机构。中远通和电力总厂审视过国内诸多品牌，把目光投向了远在上海的新时达机器人。接到项目后，新时达销售技术团队没有任何犹豫：执行的精度请交给新时达！

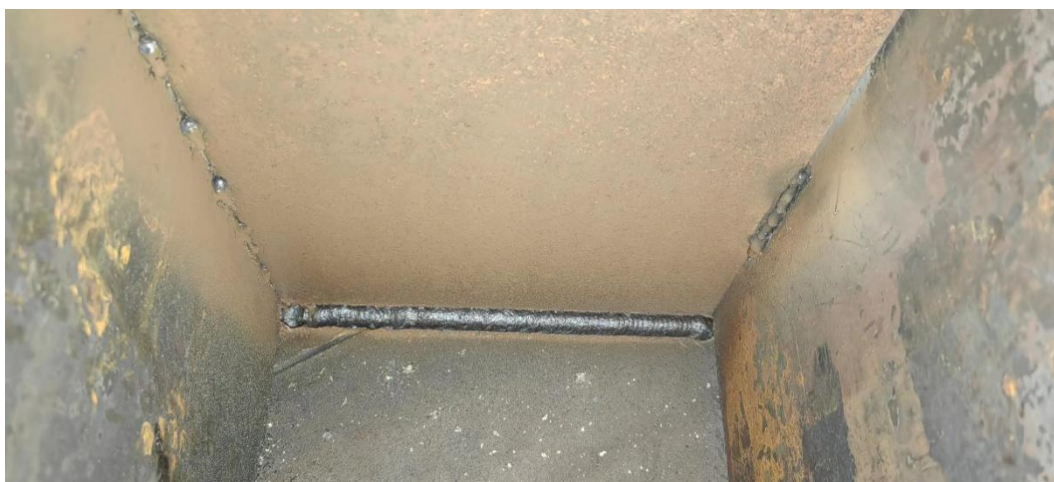
电力总厂对焊接路径的定位要求是2毫米，行业内的先进水平是3-5毫米。这是一次技术上的挑战和冒险，而中远通和新时达团队却自信满满，决定共同攻克这一行业难题。焊接精度调整过程中最大的难点在于机器人“手眼”标定，如何将“眼睛”看到的准确传到至机器人干活的“手部”。

视觉系统标定。从成像原理出发,分析了机器人坐标系、图像坐标系及世界坐标系;对相机进行双目标定,为焊缝图像采集做了准备;对相机进行畸变矫正,减小了图像径向和切向畸变误差,提高了焊缝提取精度;采用机器人“手眼”标定,提高了机器人焊接末端响应速度,为机器人焊接末端运动轨迹精度的提高创造了条件。

南京中远通李向麒总经理亲自挂帅，经一个月的现场调试，通过多次的算法优化，机器人焊接姿态的调整，所有项目意图完美实现，并将定位精度提高到1毫米，项目圆满成功！



视觉导航下焊缝效果1



视觉导航下焊缝效果2

这是一次行业的**质变级**飞跃：电力总厂由此可解决大部分人力资源缺口的难题，缩减人员培训周期和费用，大大提高焊接质量和效率，并让电力设备的生产、研发、制造、维修水平踏上新里程新起飞的舷梯。**此项目将申报工信部样板工程**，祝愿中远通和新时达组成的梦之队，在中国电力设备生产、及需要焊接的暖通、电梯、港口机械、海工、冶金、船舶等相关行业中大放异彩，为新赛道新行业创造更大价值！

来源：会员单位上海辛格林纳新时达电机有限公司投稿



企业管理

2023上海振华重工“绿色赋能、智领未来”智能装备与技术交流论坛隆重举行

12月1日，2023上海振华重工智能装备与技术交流论坛在广州隆重举行。论坛邀请到来自全球36个国家和地区400余位港机、海工领域的专家齐聚一堂，共同探讨港口航运业装备制造“高端化、智能化、绿色化”发展趋势。中交集团党委常委、副总经理、上海振华重工董事长刘成云出席论坛并致辞，广州港集团党委书记、董事长李益波出席论坛并讲话。上海振华重工党委书记、副董事长由瑞凯，党委副书记、总裁欧辉生及领导班子部分成员出席论坛。活动由由瑞凯主持。

论坛以“绿色赋能、智领未来”为主题，由主论坛和港口装备智能化绿色化创新论坛、海工装备和智能制造创新论坛两个平行论坛组成，并发布振华重工港口机械、海洋重工系列的14项新技术、新产品，充分展示中国制造在港航纵深领域的全产业链一体化服务能力，展现中国制造、中国装备的魅力。





刘成云向拨冗出席论坛的来宾表示热烈欢迎，向协助支持论坛成功举办的合作伙伴表示衷心感谢。他表示，振华重工是中交集团旗下四大品牌之一，合作伙伴的支持成就了振华重工的发展，形成了振华重工在国际化发展、科技创新和品牌方面的优势。他指出，振华重工在快速变革的时代积极应变，主动求变，2022年以来部分经济指标创造历史新高并持续向好，通过优化管理体系、强化创新动能、坚持绿色环保、推动数智转型，不断推进公司高质量发展。

刘成云向拨冗出席论坛的来宾表示热烈欢迎，向协助支持论坛成功举办的合作伙伴表示衷心感谢。他表示，振华重工是中交集团旗下四大品牌之一，合作伙伴的支持成就了振华重工的发展，形成了振华重工在国际化发展、科技创新和品牌方面的优势。他指出，振华重工在快速变革的时代积极应变，主动求变，2022年以来部分经济指标创造历史新高并持续向好，通过优化管理体系、强化创新动能、坚持绿色环保、推动数智转型，不断推进公司高质量发展。



李益波表示，智能化、数字化、低碳化已成为港航装备发展的趋势潮流，产业链上下游是你中有我、我中有你的命运共同体。广州港坚持以创新为己任，加强新能源、新技术、新工艺研发应用，加快港口数字化转型，努力打造世界一流的智慧港口，促进全球高水平互联互通。他期待合作伙伴以本次论坛为契机，加强技术交流，深化共识合作，推动装备制造和港航服务产业实现新发展，打造智慧低碳产业链物流链，为全球交通高质量可持续发展贡献智慧和力量。

主论坛



主旨演讲：产品数字化

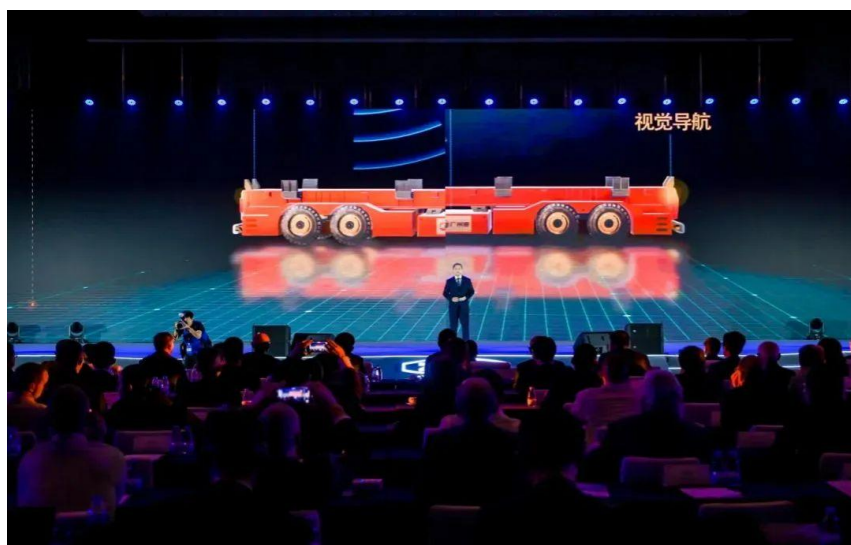
演讲人：严兵



主旨演讲：企业数字化

演讲人：赵子健

主论坛聚焦“数字化之路”主题，全面展现上海振华重工数字化转型的时代背景、战略方向、行业价值，深度阐述振华重工在港口机械、智能制造、自动化码头系统总承包、自动化控制技术等方面的数字化历程，立体展示了以振华重工为代表的中国装备制造业对数字化转型和智能制造的不懈探索。



振华重工党委常委、副总裁张健主持发布新技术、新产品环节。作为全球港机领域的领军企业，振华重工已经连续26年占据全球行业市场份额第一，产品服务于107个国家和地区，此次发布的港机产品包括新一代水平运输小车IGV、Model S-ASC高速自动化轨道吊、自平衡升降式AB岸桥和新一代绿色低碳轻型岸桥、散货码头自动化产品等港口智能装备，以及新型码头装卸工艺U型布局、码头生产管控系统Portmanus、自动化空箱堆场等自动化码头解决方案的软件系统。作为海上重型装备制造知名企业，振华重工此次发布了全球最大起重能力的自航自升式风电安装平台、亚洲首制海上风电运维母船SOV、浮式风机风光养殖一体海工装备，以及国内首套波浪补偿栈桥等海工核心配套件。振华重工以对行业远景的前瞻力和技术创新的践行力，书写装备制造“高端化、智能化、绿色化”的无限可能。



欧辉生主持“高效绿色智能码头建设的探讨与畅想”高端对话环节。上海振华重工邀请到来自马士基港口集团（APMT）、和记港口集团、迪拜世界港口集团（DPW）、广州港、宁波舟山港、中远海运港口、招商局港口集团的专家，对未来智能港口的智能技术应用、绿色能源的采用、碳排放的减少、物流效率的提升等话题进行了热烈讨论。

分论坛二

在海工装备和智能制造创新论坛中，聚焦“海工装备”，振华重工分享了目前在建全球最大3500吨自航自升式海上风电安装平台、亚洲首制风电运维母船、海上超大型柔性直流站的创新亮点，通过行业领先的系列化海上重型浮式起重船，展示了振华重工在海洋重工领域集设计、智造、调试、运输及售后服务的一体化能力。聚焦“智能制造”，振华重工展现了丰富的桥梁钢结构业绩、智造水平和科研能力，以及致力于打造世界级“振华钢桥”名片的品牌优势。同时，振华重工还展示了10年间超1000航次、货运量超5000台大型港口设备的世界规模领先远洋运输船队的实力。



主旨演讲：3500吨自航自升式海上风电安装平台及关键核心装备

演讲人：晁世方



主旨演讲：振华重工风电运维母船

演讲人：朱云龙



主旨演讲：海上超大型柔性直流站的创新建造及安装

演讲人：周中良



主旨演讲：钢结构桥梁智能制造

演讲人：魏富龙



主旨演讲：数字经济时代下的企业数字化转型

演讲人：张文瀛



主旨演讲：振华重工海上浮式起重机研发及产业化

演讲人：王鑫



主旨演讲：海上运输与安装

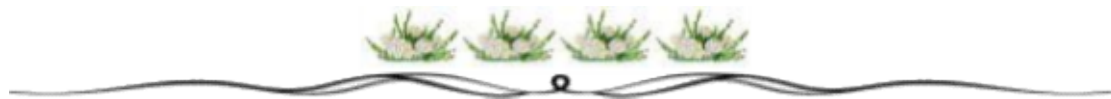
演讲人：张昊彬

论坛上，振华重工特别举行了万台港口机械吊具下线仪式，由振华重工副总裁、总工程师山建国和广州港股份有限公司副总工程师曾和平共同启动。吊具是港机装卸中关键环节的配套设备，振华重工集装箱吊具产品经过三十余年发展，已拥有单箱、双箱、液压、全电驱动等8个系列200多种型号，并于今年迎来第10000台国际标准集装箱吊具的交付。



中央电视台、新华社、中国新闻社、环球网、上海电视台、《上海证券报》、港口圈等媒体到现场参加活动。

来源：上海振华重工 公众微信号



党组建设

习近平在上海考察时强调 聚焦建设“五个中心” 重要使命 加快建成社会主义现代化国际大都市 返京途中在江苏盐城考察

习近平在上海考察时强调

聚焦建设“五个中心” 重要使命 加快建成社会主义现代化国际大都市

返京途中在江苏盐城考察

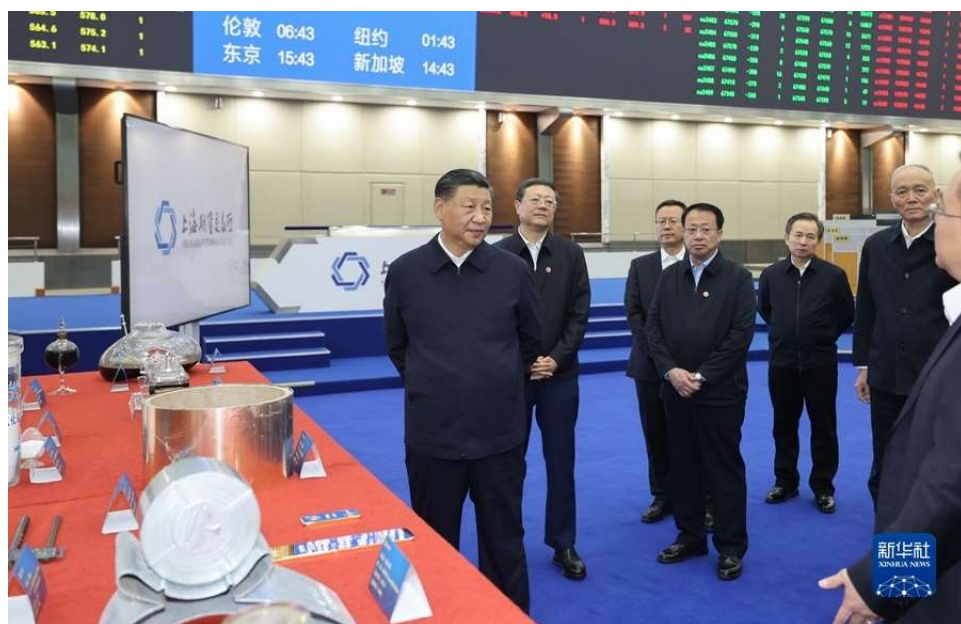
蔡奇陪同考察

新华社上海/江苏盐城12月3日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日在上海考察时强调，上海要完整、准确、全面贯彻新发展理念，围绕推动高质量发展、构建新发展格局，聚焦建设国际经济中心、金融中心、贸易中心、航运中心、科技创新中心的重要使命，以科技创新为引领，以改革开放为动力，以国家重大战略为牵引，以城市治理现代化为保障，勇于开拓、积极作为，加快建成具有世界影响力的社会主义现代化国际大都市，在推进中国式现代化中充分发挥龙头带动和示范引领作用。

11月28日至12月2日，习近平在中共中央政治局委员、上海市委书记陈吉宁和市长龚正陪同下，先后来到金融机构、科技创新园区、保障性租赁住房项目等进行调研。



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月28日下午，习近平在上海期货交易所考察。新华社记者 王晔 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月28日下午，习近平在上海期货交易所考察。新华社记者 王晔 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月28日下午，习近平在上海期货交易所考察。新华社记者 王晔 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月28日下午，习近平在上海期货交易所考察。新华社记者 王晔 摄

28日下午，习近平一下列车就前往上海期货交易所考察。他结合电子屏幕和重要上市品种交割品展示，听取交易所增强全球资源配置能力、服务实体经济和国家战略等情况介绍，了解交易所日常资金管理和交割结算等事项。习近平强调，上海建设国际金融中心目标正确、步伐稳健、前景光明，上海期货交易所要加快建成世界一流交易所，为探索中国特色期货监管制度和业务模式、建设国际金融中心作出更大贡献。



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月28日下午，习近平在浦东新区张江科学城参观上海科技创新成果展。新华社记者 谢环驰 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月28日下午，习近平在浦东新区张江科学城参观上海科技创新成果展。新华社记者 王晔 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月28日下午，习近平在浦东新区张江科学城参观上海科技创新成果展时，同科研人员代表亲切交流。新华社记者 鞠鹏 摄

习近平随后乘车来到浦东新区张江科学城，参观上海科技创新成果展。他结合视频短片了解上海市科技创新整体情况，走进展厅详细察看基础研究、人工智能、生物医药等领域的科技创新成果展示，并同科研人员代表亲切交流。习近平指出，推进中国式现代化离不开科技、教育、人才的战略支撑，上海在这方面要当好龙头，加快向具有全球影响力的科技创新中心迈进。要着力造就大批胸怀使命感的尖端人才，为他们发挥聪明才智创造良好条件。



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月29日下午，习近平在闵行区新时代城市建设者管理者之家考察时，在社区宿舍型出租房源租户的住房，了解在此居住的城市一线工作者的生活状况。新华社记者 鞠鹏 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月29日下午，习近平在闵行区新时代城市建设者管理者之家公共厨房考察。新华社记者 谢环驰 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月29日下午，习近平在闵行区新时代城市建设者管理者之家，同社区居民亲切交流。新华社记者 王晔 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月29日下午，习近平在闵行区新时代城市建设者管理者之家，同社区居民亲切交流。新华社记者 谢环驰 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月29日下午，习近平在闵行区新时代城市建设者管理者之家，向社区居民挥手致意。新华社记者 申宏 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月29日下午，习近平在闵行区新时代城市建设者管理者之家，向社区居民挥手致意。新华社记者 王晔 摄



11月28日至12月2日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察。这是11月29日下午，习近平在闵行区新时代城市建设者管理者之家，同社区居民亲切交流。新华社记者 谢环驰 摄

近年来，上海市加快保障性租赁住房建设，为许多来沪新市民、青年人和一线务工人员提供了住房保障。29日下午，习近平到闵行区新时代城市建设者管理者之家考察。听了当地加大保障性租赁住房筹措建设力度、构建“一张床、一间房、一套房”多层次租赁住房供应体系的情况介绍，习近平给予充分肯定。他先后走进社区住宅型、宿舍型出租房源租户的住房和公共厨房、公共洗衣房等共享空间，详细了解在此居住的城市一线工作者的生活状况。总书记无微不至的殷切关怀，让在场所有人感动。离开时，社区居民纷纷围拢过来欢送总书记。习近平说，看到来自五湖四海的建设者在这里安居乐业，感到很高兴。城市不仅要有高度，更要有温度。我们的社会主义就是要走共同富裕的路子。外来务工人员来上海作贡献，同样是城市的主人。要践行人民城市理念，不断满足人民群众对住房的多样化、多元化需求，确保外来人口进得来、留得住、住得安、能成业。

12月1日上午，习近平听取了上海市委和市政府工作汇报，对上海各项工作取得的成绩给予肯定。

习近平指出，加快建设“五个中心”，是党中央赋予上海的重要使命。上海要以此为主攻方向，统筹牵引经济社会发展各方面工作，坚持整体谋划、协同推进，重点突破、以点带面，持续提升城市能级和核心竞争力。要以科技创新为引领，加强关键核心技术攻关，促进传统产业转型升级，加快培育世界级高端产业集群，加快构建现代化产业体系，不断提升国际经济中心地位和全球经济治理影响力。要加强现代金融机构和金融基础设施建设，实施高水平金融对外开放，更好服务实体经济、科技创新和共建“一带一路”。要深入实施自由贸易试验区提升战略，推动国际贸易中心提质升级。要加快补齐高端航运服

务等方面的短板，提升航运资源全球配置能力。要推进高水平人才高地建设，营造良好创新生态。要加强同长三角区域联动，更好发挥辐射带动作用。

习近平强调，上海作为我国改革开放的前沿阵地和深度链接全球的国际大都市，要在更高起点上全面深化改革开放，增强发展动力和竞争力。要全方位大力度推进首创性改革、引领性开放，加强改革系统集成，扎实推进浦东新区综合改革试点，在临港新片区率先开展压力测试，稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放，深入推进跨境服务贸易和投资高水平开放，提升制造业开放水平，进一步提升虹桥国际开放枢纽能级，继续办好进博会等双向开放大平台，加快形成具有国际竞争力的政策和制度体系。要坚持“两个毫不动摇”，深化国资国企改革，落实保障民营企业公平参与市场竞争的政策措施，打造国际一流营商环境，激发各类经营主体活力，增强对国内外高端资源的吸引力。习近平指出，要全面践行人民城市理念，充分发挥党的领导和社会主义制度的显著优势，充分调动人民群众积极性主动性创造性，在城市规划和执行上坚持一张蓝图绘到底，加快城市数字化转型，积极推动经济社会发展全面绿色转型，全面推进韧性安全城市建设，努力走出一条中国特色超大城市治理现代化的新路。要把增进民生福祉作为城市建设和治理的出发点和落脚点，把全过程人民民主融入城市治理现代化，构建人人参与、人人负责、人人奉献、人人共享的城市治理共同体，打通服务群众的“最后一公里”，认真解决涉及群众切身利益的问题，坚持和发展新时代“枫桥经验”，完善基层治理体系，筑牢社会和谐稳定的基础。

习近平强调，要贯彻新时代中国特色社会主义思想，深化文化体制改革，激发文化创新创造活力，大力提升文化软实力。坚持不懈用新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，广泛践行社会主义核心价值观，巩固马克思主义在意识形态领域的指导地位，在各种文化交汇融合中进一步壮大主流价值、主流舆论、主流文化。要注重传承城市文脉，加强文物和文化遗产保护，传承弘扬红色文化，深入实施文化惠民工程，扎实推进群众性精神文明创建，深化拓展

新时代文明实践中心建设，推进书香社会建设，全面提升市民文明素质和城市文明程度。

习近平指出，坚持党的领导是中国式现代化的本质要求，也是根本保证。上海是我们党的诞生地，要用好一大会址等红色资源，弘扬伟大建党精神，教育引导广大党员、干部牢记“三个务必”，在新征程上开拓创新、奋发进取、真抓实干。要贯彻新时代党的组织路线，落实新时代好干部标准，建设一支与社会主义现代化国际大都市相匹配的高素质专业化干部队伍。要把握超大城市特点，创新基层党建工作思路 and 模式，完善党的基层组织体系。要坚决反对和惩治腐败，一体推进不敢腐、不能腐、不想腐，保持风清气正的政治生态。第二批主题教育临近收官，要坚持标准不降、劲头不松，把主题教育同各方面工作结合起来，做到两手抓、两不误、两促进。



12月3日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平在上海考察结束返京途中，来到江苏省盐城市参观新四军纪念馆。新华社记者 王晔 摄

12月3日上午，在返京途中，习近平在江苏省委书记信长星和省长许昆林陪同下，来到盐城市参观新四军纪念馆。展厅里，一张张照片、一份份史料、一件件文物、一个个模拟实景，完整展现了新四军浴火重生、浴血奋战的光辉历史。习近平不时驻足察看、同大家交流。他强调，新四军的历史充分说明，民心向背决定着历史的选择，江山就是人民、人民就是江山。这是开展革命传统教育、爱国主义教育的生动教材，要用好这一教材，教育引导党员、干部传承发扬不怕困难、不畏艰险，勇于斗争、敢于胜利的精神，紧紧依靠人民，把强国建设、民族复兴伟业不断推向前进。

中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇陪同考察。

李干杰、何立峰及中央和国家机关有关部门负责同志陪同分别参加上述有关活动，主题教育中央第五巡回指导组负责同志参加汇报会。

来源：“学习强国”学习平台



法律智苑

客观情况发生重大变化-因股权变更引起的 劳动合同纠纷

【案情简介】

2020年1月1日，陆某入职某贸易有限公司担任总经理，双方签订有无固定期限的劳动合同。2020年9月3日，贸易公司作出股东会决议，一致同意组建新的股东会和董事会。同日，公司新组建的董事会又决议，聘任余某担任公司经理，任期三年。2020年10月，余某正式入职，贸易公司遂免除了陆某的总经理职务。

2021年1月25日，贸易公司向陆某发送主题为“2021年岗位及薪资”的邮件，陆某回复不接受。同年2月2日，贸易公司又向陆某发送邮件载明，陆某的职位已由公司总经理调整为副总经理，并且原劳动合同中约定的基本薪资将被新的合同附件所取代，请陆某签字确认。陆某未予回复。

2021年3月2日，贸易公司以劳动合同订立时所依据的客观情况发生重大变化，致使劳动合同无法继续履行，经多次协商未果为由，决定自2021年3月11日起解除与陆某的劳动合同。

嗣后，陆某向上海市普陀区劳动人事争议仲裁委员会申请仲裁，要求贸易公司支付违法解除劳动合同赔偿金373620元。该会裁决：对陆某的仲裁请求不予支持。陆某不服，诉至人民法院。

【判决理由】

人民法院生效裁判认为：根据贸易公司提供的股东会及董事会决议，其新组建的董事会决定聘任余某担任公司总经理，并于2020年10月免除了陆某的总经理职务，导致双方劳动合同订立时依据的客观情况发生重大变化，原劳动合同无法继续履行。为此，贸易公司与陆某协商调整其岗位为副总经理。陆某确认双方商谈过上述劳动合同变更事宜，但其并不接受。因此，可以认定双方未能就变更劳动合同内容达成一致。在此情形下，贸易公司解除与陆某的劳动合同，并向陆某支付了经济补偿金和代通金，符合法律规定，不存在违法解除的事实。因此，陆某要求贸易公司支付违法解除劳动合同赔偿金，缺乏法律依据。

【裁判结果】

2022年7月21日，上海市普陀区人民法院作出一审民事判决书，判决：对陆某要求某贸易有限公司支付违法解除赔偿金的诉讼请求不予支持。陆某不服，提出上诉。上海市第二中级人民法院于2023年2月23日作出二审民事判决书，判决：驳回上诉，维持原判。

【案件评析】

关于“客观情况发生重大变化”的认定标准，《劳动合同法》并未作出明确界定。原劳动部《关于〈劳动法〉若干条文的说明》第二十六条规定：客观情况是指发生不可抗力或者出现致使合同全部或者部分条款不能履行的其他情形，如企业迁移、被兼并、企业资产转移等等。但该规定并未涵盖客观情况发生重大变化的全部情形。随着我国经济社会发展的需要，产业结构和政策不断调整，导致企业经营环境受到较大的影响，企业有权对自身的经营状况进行调整。基于此用人单位升级转型、企业改制、部门撤并、经营方向或经营战略重大调整、企业产品结构调整等，是否可以被认定为“客观情况发生重大变化”应当作具体判断。

本案中，贸易公司因股权发生变更，新的董事会决议聘任案外人担任总经理，同时免除陆某的总经理职务，其决议符合《公司法》的相关规定，属于企业经营事项的重大变化，虽然这种变化的起点是内部的，动机是主观上的，但不可否认其造成的后果是客观存在的，即确实动摇了劳动合同订立时的基础，并且是双方当事人订立劳动合同时所无法合理预料到的。因此，符合“客观情况发生重大变化”的情形。

转载自上海高院公众号

联系人：张丽敏

手机：13817516083（微信同号）

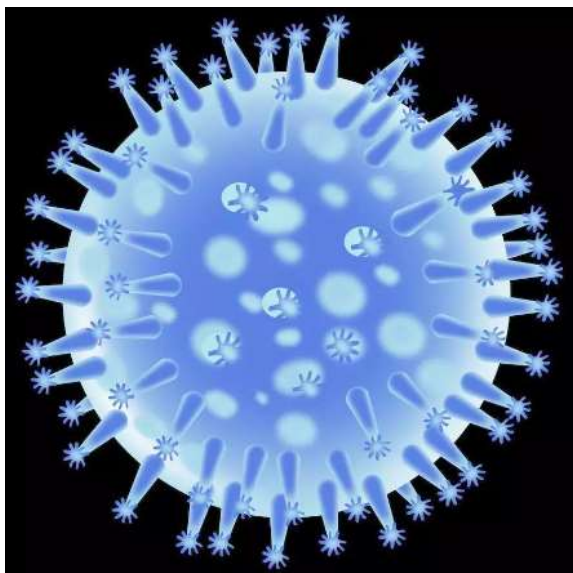
邮箱：anna.zhang@hilaw.cc

来源：上海华勤基信律师事务所·吴海艳律师 分享



健康专栏

流感≠普通感冒， 这份全方位防治指南请收好



根据国家流感中心的监测数据，近期全国流感病毒阳性检出率持续上升。不少媒体报道，最近全国各大医院门急诊的呼吸道感染病例就诊数量出现较大增长，大家纷纷置备了不少“感冒”药，但是“感冒”真的是流感吗？现在是不是该带上口罩？已经中招了该怎么办呢？



别急，疾控君下面给大家仔细讲讲。

首先来了解什么是流感？

流感全称流行性感冒，它特指由流感病毒引起的急性呼吸道传染病，具有传染性强、传播速度快的特点。



流感病毒可分为甲、乙、丙、丁四种类型，其中甲型流感病毒，比如H1N1、H3N2亚型，因其容易发生突变或重配，更易在人群中快速传播，历史上多次大规模暴发的流感都与甲型流感病毒有关。

流感和普通感冒的区别在哪里呢？

让我们从病原体、传染性、季节性、发病症状和病程五个方面来了解流感和普通感冒的区别。

	流感	普通感冒
病原体	流感病毒	细菌、鼻病毒、腺病毒、呼吸道合胞病毒等
传染性	强	弱
季节性	冬春季节高发，夏季偶有流行期	无明显季节性
发病症状	发烧（体温常高于38℃）、咳嗽、咽痛、乏力、头痛、肌肉酸痛等全身症状，重症病例可出现肺炎、急性呼吸窘迫综合征等	以上呼吸道症状为主，常有喷嚏、鼻塞、流涕、咽部不适等
病程	7-14天	5-7天

流感传播途径有哪些？

流感的主要传播途径以呼吸道飞沫传播为主，也可经口腔、鼻腔黏膜等直接或间接接触传播，比如手触碰被病毒污染的物品，又接触口鼻也可引起感染。



重点来了——如何预防流感？

一、及时接种流感疫苗

接种流感疫苗是预防流感、减少流感相关重症和死亡的有效手段，特别建议高风险人群及时接种疫苗。根据《中国流感疫苗预防接种技术指南（2022-2023）》，高风险人群包括：

- 1、医务人员。
- 2、大型活动参加人员和保障人员。
- 3、养老机构、长期护理机构、福利院等人群聚集场所脆弱人群及员工。
- 4、托幼机构、中小学校的教师和学生重点场所人群。
- 5、其他包括60岁及以上的居家老年人、6月龄-5岁儿童、特定慢性病患者、6月龄以下婴儿的家庭成员和看护人员、以及孕妇或准备在流感季节怀孕的女性等。



二、避免长时间在人群密集场所停留

人群密集的公共场所，尤其是空气流通不畅的相对密闭场所，是流感等呼吸道传染病的易感场所。

- 1、在呼吸道传染病高发的季节，建议佩戴口罩前往。
- 2、地铁、公交车、飞机等人群密集的公共交通工具。
- 3、医院、诊所等医疗机构。
- 4、剧院、电影院和餐厅等公共场所，以及大型活动场所，如演唱会场所、体育赛事场地等。



三、保持良好的个人卫生习惯



1. 佩戴口罩

科学佩戴口罩是预防呼吸道传染病的有效措施。



2. 咳嗽礼仪

咳嗽或打喷嚏时，注意避开他人，并使用纸巾或肘部衣袖遮掩，及时洗手。遇到他人咳嗽或打喷嚏时，注意保持1米以上距离或处在上风向。



3. 勤洗手

有洗手条件时，优先使用“流动水+洗手液”按照“六步洗手法”进行洗手。外出时，可随身携带免洗手消毒剂，根据需要随时进行卫生手消毒。

四、环境清洁消毒



1. 开窗通风

居家或室内办公、学习时，在做好保暖的前提下适当开窗通风，确保空气流通。



2. 预防性消毒

钥匙等小件物品，可使用75%酒精擦拭消毒。桌面、台面、座便器等物品，可使用1%过氧化氢湿巾擦拭消毒。

如确需对地面进行消毒，可使用含有效氯250mg/L的消毒液进行喷洒或拖拭，作用10-30分钟后，再用清水拖拭去除消毒剂残留。

消毒时，应注意佩戴口罩和手套，并保持通风。

一旦得了流感怎么办？

治疗方面，主要包括对症治疗和抗流感病毒治疗，如奥司他韦、扎那米韦、玛巴洛沙韦等。早期使用抗流感病毒药物，可减少并发症。但是切记在医生的指导下服用。

对临床诊断病例和确诊病例应尽早就医治疗。

轻症病例可以居家休息，保持房间通风。

保证充分休息、多饮水，饮食应当易于消化和富有营养。

密切观察病情变化，尤其是5岁以下儿童、老年人、慢性患者等高危人群。如病情出现进行性加重，应及时到就近的发热门诊就医。

不提倡带病上班、带病上学。



来源：上海疾控 公众微信号



安全园地

“包租公”抓间谍，不是误打误撞

“我的房子租给外国人了，但从来没人入住，屋里老是发着绿光，情况很可疑。”顺着包租公给“12339”打来的一个举报电话，国家安全机关打掉了境外间谍情报机关窃拍窃照的一个窝点。

原来，这处房子在某滨海高档小区，不仅可以将沿海的美景尽收眼底，如果借助专业设备，还能够远距离观测小区对面的某海军基地。这些泛着绿光的设备正是境外间谍情报机关布设的窃拍窃照设备，他们企图通过视频监控方式，窃取我新型军事装备秘密，如果这些视频内容被传输至境外，将严重危害我国国家安全。依据《公民举报危害国家安全行为奖励办法》，国家安全机关给予举报人李某重大贡献奖励。

真实的案件最能教育人。包租公的经历警示我们：“反间谍”不是电影、电视剧里的剧情，“谍影重重”就在我们身边。



细数起来，发生在我们身边的间谍案并不少。2011年，某军工科研院网络管理员陈某“偶遇”了一名自称彼得的外国人，在高额报酬的诱惑下，开始向

对方提供情报信息。被抓获时，其已向对方泄露5000多份内部文件。2020年4月，在辽宁大连务工的赵某找到了一份帮助规划设计师叶某拍摄城市风景照片的“兼职”，本以为是钱多活少的美差，结果对方布置的任务不断加码，要求其拍摄港口中停留军舰进行维护的照片。河南某大学生在金钱诱惑下，通过图书馆获取相关军事信息并将其拍成图片传至境外……

不难看出，境外间谍并不神秘，而是常常以普通人的形象出现。他可能是租你房子的房客，可能是某公司的招聘人员……他们除了自己从事隐秘破坏活动，还通过金钱、美色、威胁、恐吓等手段，把“猎物”拉进精心编织的罪恶之网。有条件接触国家秘密的公职人员、退伍军人、国防科研单位人员、留学生，乃至普通的军事发烧友、军事基地周边居民都可能是他们的目标。

那么，到底是谁在中国制造谍影重重？幕后黑手倒也毫不掩饰——2021年10月，美国中情局（CIA）局长伯恩斯对外宣称，他正在机构内部建立一个专注于中国的重要组织“中国任务中心”，以便“统一中情局的对华工作”。到了今年，美国中央情报局更是叫嚣，美在华情报网络重建已取得进展，正努力构建强劲的人力情报收集能力。

更值得警惕的是，随着科技的发展和新业态的不断出现，比起冷战期间“派间谍”的传统方式，现在刺探敏感信息的手段更便捷、更多元。特别是由于成本小、收益大、无差别、全天候、更隐蔽等，网络正成为间谍活动新的主战场之一。有报告显示，美国中央情报局长期在世界各地秘密实施“和平演变”和“颜色革命”，通过向冲突各方提供加密网络通信服务、断网通联服务、集会游行活动现场指挥工具，以及研发软件、“反审查”信息系统等方式，持续进行间谍窃密活动。

敌人如此猖狂，唯有果断亮剑。守卫漫长的安全战线，不是国家安全部门的“单打独斗”，离不开人民群众的支持和全社会的共同努力。除了修订《反间谍法》，国家安全机关还发出全社会动员令，呼吁人民群众提高国家安全意识，广泛参与、共同防范，筑牢反间防谍的国家安全人民防线。上述案例中的“包租公”，无疑就是广大响应者中的一个。相信在各方多措并举、齐抓共管的行动下，人民群众的反间谍安全防范意识和国家安全素养定会不断增强。而当每个普通人都心中有数、擦亮双眼、提高警惕，那些别有用心者就没有空子可钻。

当然，针对我们必要的反间行动，境外势力正极尽抹黑，一会儿污蔑中国搞“全民抓间谍”的“群众运动”；一会儿渲染外国人在华安全风险上升，花式说辞无非是贼喊捉贼、倒打一耙……对此，我们还是那句话，谁脊背发凉，谁心里有鬼！

来源：国家安全部 公众微信号

