



浙内准字第0074号

浙江机械



2020

总第 559 期



《浙江机械》编辑部

地址: 杭州市大学路高官弄9号科研信息楼5楼
电话: 0571-87805624 87217392 87807434
传真: 0571-87886870 87813890
网址: <http://www.zjmif.com>

浙江省机械工业联合会 主办

中国 杭州

2020年度浙江省机械工业联合会 举办的《理化检验人员培训》圆满完成



新会员——浙江浦江伯虎链条股份有限公司

浙江浦江伯虎链条股份有限公司

中国汽车防滑链标准领衔起草单位

浙江浦江伯虎链条股份有限公司，创始于1988年，公司总部位于浙江省金华市浦江县亚太大道565号，分厂位于浙江省金华市浦江县前方大道333号。公司从生产型企业发展成为集生产、研发、贸易、培训、等多元化的综合服务型企业，拥有自营进出口权。严格按照ISO9001-2015国际质量管理体系运行。轿车与卡车防滑链分别通过了德国“TUV”公司“GS”产品安全认证及奥地利ON-NORM V5117和ON-NORM V5119认证。公司主要生产经营汽车防滑链、起重链条、动物链条、编织链条、畜牧链条等十大系列4000多个规格品种，产品畅销世界各地。公司引进了国内外先进的工艺和设备，产品质量和技术处于同行业领先水平，是中国防滑链标准领衔起草单位标准号：(QC/T1057-2017)。2019年启动了引进精益生产布局并改造生产设备和管理系统来实现数字化转型、自动化转型，全面提升公司的信息化应用水平，成为行业信息化应用的领导者。坚持“伯虎链条、款款合理、条条满意”的质量方针，公司将不断创新，改善管理，坚持品牌建设，为客户提供更好的产品和更优的服务。

公司主要的省级荣誉有：浙江省名牌产品、浙江省著名商标；全国工贸行业标准化样板区建设示范企业；浙江省学习型中小企业100佳；浙江省技能人才自主评价省级引领企业；浙江省专利示范企业；浙江省科技型中小企业；浙江省郑小根技能大师工作室。金华消费品牌50强。



目 录

○刊首○

- 2 浙江省机械工业联合会激光加工专业委员会成立大会暨首次全体委员会议在杭州举行
- 3 王瑞祥会长在第十六届“中国机械工业百强、汽车工业整车二十强及零部件三十强企业信息发布会”上的讲话内容

○联合会工作○

- 6 《浙江通志·机械工业志》通过省政府终审
- 6 2020年度浙江省机械工业联合会举办的《理化检验人员培训》圆满完成

○省内动态○

- 7 2019年中国机械工业百强和汽车工业整车二十强、零部件三十强企业名单(浙江省名单)
- 8 浙江出具全国首份新版电能表型式评报告
- 11 宁波市模具、机床、汽车、铸造产业链龙头企业对接活动暨产业链联盟签约仪式顺利举办
- 12 2020年中国国际服务贸易交易会浙江主题日活动在北京国家会议中心举行
- 13 浙江首台国产高速高精度冷镦成型机研发成功
- 14 北仑模具行业数字化转型工业互联网平台助力赋能
- 15 新增三大片区 拓展功能定位 浙江自贸试验区“弯道超车”

○行业动态○

- 17 CIMES 2020 机床工具行业与内燃机行业对接会成功举办
- 18 智联云打造“永不落幕服贸会”“云端科技”走进日常生活
- 20 农业机械化标准编写与宣贯培训班在合肥举办
- 21 工程机械行业全年营收或增7%~8% 三一重工等湘企挑大梁
- 22 到2030年人工智能将为全球GDP贡献高达15.7万亿美元
- 24 推动提升我国企业的国际竞争力——制造业扩大开放足音铿锵
- 26 无线电池管理系统让电池容量及寿命双提升
- 27 国际机构为何都普遍看好中国经济

○企业运作○

- 29 红光电气集团有限公司2020年度“质量月”活动顺利召开
- 30 东华子公司华东检测公司顺利通过CMA认定现场审核
- 31 天安“智造”护航宁波地铁
- 32 浙江省机电集团2019年度中国机械工业百强排名再进位
- 32 天安电气设备保障国内漂浮体最长渔光互补光伏电站成功发电

浙江省机械工业联合会 《浙江机械》编辑部

2020年9月25日出版

主编:赵群 责任编辑:管尔武

地址:杭州市大学路高官弄9号科研信息楼5楼 邮编:310009

电话:0571-87805624、87217392

传真:0571-87886870、87813890

网址:www.zjmif.com

印刷:浙江星晨印务有限公司

(内部资料 免费交流)

○刊首○

浙江省机械工业联合会 激光加工专业委员会成立大会 暨首次全体委员会议在杭州举行

9月12日,浙江省机械工业联合会激光加工专业委员会在杭州成立。浙江省机械工业联合会会长谢平、浙江省经济和信息化厅技术创新处朱涛处长、温州市经济和信息化局调研员徐竹良、浙江省机械工业联合会副会长叶健松等领导出席成立大会。浙江省机械工业联合会副会长单位代表,专委会顾问,专委会全体委员及有关单位代表50余人参加了会议。会议由浙江省机械工业联合会副会长兼秘书长赵群主持。

谢平会长在成立大会上作了重要讲话。她说:浙江省机械工业联合会激光加工专业委员会的成立是我会工作中的一件大事,也是我省激光加工行业的一件大事。面对当前形势,我们要按照省委省政府要求,以扩大内需为主攻方向。希望专委会的成立能有助于激光加工技术在全省机械行业中的推广应用,促进激光加工设备制造业的快速发展,进一步提升我省激光加工技术水平,为我省机械行业在“加快建设全球先进制造业基地”过程中发挥更大的作用作出新贡献。朱涛处长在讲话中首先对专委会的成立表示祝贺,就现阶段我省工业领域发展规划与政策作了解读,对专委会下一步工作提

出了指导性意见。

会上,首先宣读了“专委会成立文件”和中国机械工业联合会智能制造分会、中国光学学会激光加工委员会贺信。第一届激光加工专委会主任委员吴让大代表专委会讲话,表示一定不辜负大家希望,以专委会成立为新的起点,团结各委员单位,加强协作、奋力前行,为推动我省机械工业高质量发展、建设制造强省做出新的贡献。华南师范大学张庆茂教授代表专委会顾问讲话。

会后,与会代表在首届激光加工专委会副主任委员、浙江工业大学机械工程学院院长、激光先进制造研究院院长姚建华教授带领下参观考察了浙江工业大学激光先进制造研究院。

浙江省机械工业联合会激光加工专业委员会由浙江工业大学、中科院宁波材料与工程研究所、温州大学、浙江工贸职业技术学院、奔腾激光(温州)有限公司、浙江泰禾激光设备有限公司、浙江格兰堡激光科技有限公司、浙江戴恩环保科技有限公司、伯纳激光科技有限公司、温州泛波激光有限公司等10家单位联合发起,首批委员单位共24家。

王瑞祥会长在第十六届 “中国机械工业百强 汽车工业整车二十强 及零部件三十强企业信息发布会”上的讲话内容

王瑞祥会长在本次发布会上的讲话如下:第十六届中国机械工业百强、汽车工业整车二十强及零部件三十强企业信息发布会在重庆市铜梁区召开。在此,我代表中国机械工业联合会向入围机械百强、汽车整车二十强及零部件三十强企业表示衷心祝贺!向为本次会议创造良好条件的重庆市和铜梁区委区政府和有关部门致以诚挚感谢!

过去的一年,在世界形势复杂多变的背景下,全党全国上下认真贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想和党中央决策部署,有效应对外部环境变化,扎实推动高质量发展,取得了“十三五”规划主要指标进度符合预期、全面建成小康社会取得重大进展的积极成果。机械工业经过全行业的拼搏努力,保持了行业经济运行总体平稳、转型升级持续推进的良好态势。2019年,机械工业增加值增速回升至5.1%;累计实现营业收入21.76万亿元,同比增长2.46%;实现利润1.32万亿元,同比下降4.53%;营业收入利润率为6.08%,高于全国工业0.22个百分点。其中工程机械、机器人与智能制造等行业营业收入实现两位数增长,文化办公、重型矿山与食品包装设备行业利润增速超过20%。这其中我们在座行业企业做出的重大贡献,位列前茅的机械百强、汽车整车二十强、零部件三十强排头兵企业,更是功不可没。

今年以来,受突发新冠疫情影响,世界经济、

政治、安全与全球生态发生重大变化,外部形势更加严峻复杂。我国经济社会发展在党中央坚强领导下,实现了常态化疫情防控与生产生活秩序快速恢复的良好局面。机械工业在经济下行压力加大的不利条件下,也呈现出主要经济指标回稳、降幅逐步收窄的积极态势。其中农业机械、能源装备等行业逆势增长,行业利润总额同比增速超过25%。特别值得肯定的是,在抗击疫情和复工复产的关键时刻,广大机械企业主动伸出援手捐款、捐赠空调风机、新风净化机组等物资,积极驰援全国各地“小汤山”式医院建设,成功转产研制全自动口罩生产线,生产负压救护车、口罩、消毒液等防疫物品并投放市场。同时,科学有序复工复产,坚持两手抓、两不误,努力把疫情损失降到最低。今年1~7月,机械工业增加值同比增长1.2%,增速由负转正,比上月回升2.7个百分点,并高于同期全国工业和制造业。7月当月,机械工业涉及国民经济行业大类的增加值增速均保持正增长,其中专用设备、汽车、电气机械增速达到两位数,充分体现了机械企业高度的责任担当。

当前,世界正经历百年未有之大变局,加之新冠疫情的持续蔓延,逆全球化和地缘政治恶化等因素影响,全球动荡源和风险点显著增多,外部形势更加纷繁复杂。我国处于收官“十三五”、决胜全面建成小康社会的关键期,机械工业正值深入推进转型升级、加快步入高质量发展的攻坚

期。新形势、新变局、新发展、新使命,历史地摆在我们面前。今天,我们举行2019机械百强、汽车整车二十强、零部件三十强信息发布,就是要进一步激发斗志、凝心聚力,实现习近平总书记“在危机中育新机、于变局中开新局”的发展要求,继续为稳增长保全局做出贡献。在此,我讲四点意见与大家交流。

一、坚定发展信心,保持战略定力

面对复杂多变的外部环境,要坚持用全面、辩证、长远的眼光正确研判形势,既要看到环境中的复杂性多变性和不确定性不稳定性,冷静面对,客观分析,保持头脑清醒。又要看到变局中的大势和不变量依然清晰,经济全球化仍是历史潮流,各国分工合作、互利共赢仍是大势所趋。同时,全球化实现形式正在演进,全球供应链格局和产业布局、经贸往来和贸易规则,都在发生剧烈变化,我们要准确把握客观规律,化危为机,妥善应对。我们更要看到,在世界经济普遍遭受重创的背景下,我国经济社会发展有党的坚强领导,有社会主义制度的独特优势,有日益增长的庞大内需市场,经济潜力足、韧性强、回旋余地大、政策工具多,我们就一定能够在应对变局中再创佳绩。要凝聚引导行业,坚定必胜信心,保持战略定力,以只争朝夕、尽锐出战的状态去迎接新挑战。

二、坚持创新驱动,加快培育发展新动能

要深入学习贯彻习总书记在科学家座谈会上的重要讲话,主动顺应疫后全球产业格局变化、经济结构重塑、创新版图重构的新趋势,深化科学技术是导致百年变局基本推动力量的认知,增强创新思维。要坚持实施创新驱动战略,重点针对自主创新能力弱、关键核心技术及零部件受制于人等问题,加大创新力度,下大力气补短板、强弱项,尽快取得重点突破。要聚焦产品结构及

产业链供应链的深刻变化,持续推动基础能力提升,推动现代产业链调整、重构和完善,实现稳链固链优链。要大力推进数字化、网络化、智能化和新兴产业发展,推动新旧动能转换,培育发展新动能。要抓住新业态、新模式、新市场和新消费带来的契机,着力推动企业管理创新、商业模式创新,提升产品品牌价值,提高机械产品溢价能力和市场竞争力。

今天发布的机械百强、汽车整车二十强、零部件三十强企业,国机集团布局的数字化智慧型工业、潍柴集团入围世界“灯塔工厂”榜单、徐工信息的“汉云”、三一重工树根互联的“根云”等工业互联网平台建立,以及柳工、三一、山河智能、吉利汽车的数字化直销网络等,在企业转型升级中都取得了长足进步。国机、潍柴、上海电气、徐工、三一、吉利、特变电工、长城汽车等一大批企业,在深度参与国际合作开拓国际市场方面都取得很好的业绩。所有这些都是主动求变、积极促变、以创新驱动发展的成功典型,要很好进行宣传推广。

三、夯实战略基点,积极构建双循环新格局

我们要坚决贯彻落实党中央战略部署,加快构建机械工业以国内大循环为主、国内国际双循环相互促进的新发展格局,培育新形势下机械工业高质量发展的新动能。要继续坚持稳中求进的工作总基调,加大经济形势分析预测和及时有效的引导服务。充分运用行业经济预警预测平台,发挥专家委经济会商和专业协会经济信息服务渠道作用,及时发布行业经济信息和趋势预测建议。要围绕落实“六保”任务和实现“六稳”要求,以扩大内需为战略基点,加大保市场主体力度,积极促进国家利好政策落地,重点做好对中小企业的多种服务,促进大带小、强带弱、上下游、产供销企业协同,保持行业均衡发展。要着

眼扩大内需市场,聚焦新型基础设施、新型城镇化、交通水利等重点领域,鼓励扩大有效投资,积极推动和参与重大项目实施。同时,要坚持实现机械工业的高水平对外开放,充分开拓用好国内国际两个市场、两种资源,积极参与国际分工合作和标准制定,提高国际话语权、影响力和国际合作能力水平。

要关注重点产业发展态势,着眼产业创新培育新经济增长点,聚焦新一代信息技术、智能制造、新能源和智能网联汽车、节能环保、生产型服务业等新兴领域,加紧统筹谋划,加快建立完善国内国际多渠道供应体系,做到适应变化,安全可控。要引导开展补链延链强链行动,引导培育一批重点骨干企业和重大项目建设基地,提升市场竞争力。要积极引导以服务模式创新扩大消费,以促进区域协同、主配牵手,深化“一带一路”和区域务实合作,全面提升产业水平。要充分运用最新科技成果,加快发展数字化车间、智慧工厂,推动企业加快智能化改造,推动产业转型升级。要大力组织开展线上展销、跨境电商、国际展会论坛等活动,支持适销对路产品扩大市场,走出国门。行业组织要为企业走出去做好市场信息及法律咨询等服务。

四、发挥骨干企业引领作用,共同打造未来新优势

置身当前的国际形势,我们要充分认识在百年变局中最为关键的变量在于世界主要国家之间的力量对比,而国家力量大小最综合也是最常用的指标是经济实力。机械企业要增强实业报国的民族感和责任感,排头兵企业要继续保持敢为人先的职业精神,成为迎接挑战、化危为机、勇立潮头的主力军。要密切关注全球科技革命和产业变革迅猛发展的大趋势,关注常

态化疫情防控下世界经济发展态势,特别是遭受国外势力对我疯狂打压的不利条件下,冷静分析,积极面对,以强烈的危机意识和紧迫感,未雨绸缪做好机械企业现实与长远的应对举措和各种准备。在座企业要率先提出思路,谋划举措,以时不我待的精神做强做优自己,起好引领作用。

要重点针对经济下行压力加大与产业链供应链的深刻改变,带头加强产学研合作,主动做到以大带小和跨行业合作,带动行业增强基础能力,促进供应链优化、价值链提升。要进一步发挥在座机械百强、汽车整车二十强、零部件三十强企业的引领作用,在推进两化融合、智能制造、绿色制造、服务型制造等方面,进行有效组合和企业帮扶,带动中小企业提能力上水平,实现共同发展。同时,在走出去的进程中,更要齐心协力、抱团取暖,构建命运共同体,实现合作共赢。希望在座的行业骨干企业,继续在调结构、转方式、提品质、强能力等各方面发挥引领带动作用,共同在新变局中开拓发展新领域,打造竞争新优势,为建设机械强国做出新贡献。

同志们,今天已是9月中旬,中国机械联组织的“十三五”收官、“十四五”起步的各项工作正在紧锣密鼓地进行。有关机械工业“十四五”发展纲要、专业、专题等36个规划,已进入征求意见和定稿阶段,机械工业即将迎来新一轮的发展。让我们紧密团结在以习近平总书记为核心的党中央周围,按照党中央的总体部署,继续发扬机械行业的优良传统和企业家精神与工匠精神,共同化风险、迎挑战、谋发展,为早日建成机械强国、实现全面建成小康社会目标不懈努力。

(来源:中国机械联)

○联合会工作○

《浙江通志·机械工业志》 通过省政府终审

日前,由我会组织承编的《浙江通志·机械工业志》通过省政府组织的《终审稿》评审会。终审会在浙江省人民政府行政中心一号楼会议室召开,省政府副秘书长蔡晓春出席会议。

会上,蔡晓春副秘书长宣布:会议提交终审的9卷志稿原则上全部通过。他在总结讲话中强调,《浙江通志》编纂意义重大,前段时间编纂工作取得了显著成绩,下一阶段工作要“要全力抓好修改,按时提交方志,修改完的志稿要全力抓好出版”。

评审会由浙江省人民政府地方志办公室主任潘捷军主持,《浙江通志》总编俞文华、副主任王良仟、童芍素、郑明治等出席会议。《浙江通志·机械工业志》、《浙江通志·政府志》等9卷志稿编纂委员会的分管领导、主编和省方志办、出版社有关负责人员共50余人参加会议。

终审会前,《浙江通志》总编室主任颜越虎代表总编室与我会《浙江通志·机械工业志》编辑部全体编辑人员就《浙江通志·机械工业志》编辑上仍存在的问题进行了交流。对《浙江通志·机械工业志》志稿终审稿会后完善工作提出了具体修改意见。

《浙江通志·机械工业志》是按照浙委办〔2011〕117号文件精神,由我会于2014年12月组织专班,成立机械志编辑部,开始编辑工作。六年来,在全省机械行业、各级政府和领导的大力支持下,先后收集整理各类资料700余万字,经历历史收集资料、条目长编、初稿、复审稿、终审稿等五大阶段。如今“破茧成蝶”,集我省1840年至2010年、跨越160年历史长河的浙江机械工业志书,《浙江通志·机械工业志》终于成稿。

2020年度浙江省机械工业联合会举办的 《理化检验人员培训》圆满完成

2020年7月至8月,浙江省机械工业联合会技术发展部在杭州举办了为期四周的理化检验人员培训。

课程分为金相检验、力学性能、化学分析、光谱分析四门,培训方式分理论学习和实践操作两

大块,并完成理论和实践考核。

本次培训对来自浙江省机械企业实验室的共118人次的取证续证工作,通过学习考试进一步提升了浙江省机械行业检测实验室实操人员的技术水平。

○省内动态○

2019年中国机械工业百强和汽车工业整车二十强、 零部件三十强企业名单(浙江省名单)

近两年来,面对国内外风险挑战明显上升的复杂局面,机械、汽车工业认真贯彻落实党中央、国务院的决策部署,克服困难,承压前行。

为进一步加快产业转型升级,培育发展新动能,推动全行业向高质量发展,引导行业企业持续做强、做优、做大,发展具有全球竞争力的世界一流企业,中国机械工业联合会、中国汽车工业协会根据机械、汽车工业企业主要统计指标数据,核实排定出2019年机械工业百强和汽车工业整车二十强、零部件三十强企业,现将有关信息

予以公布(名单略)。

希望入选榜单的企业,同时号召机械、汽车工业广大企业以入选企业为榜样,在当前国内外形势异常复杂严峻、百年未有之大变局下,能够不忘初心、牢记使命,勇于开拓创新,继续做强做优,提高科技投入,加强品牌建设,努力提升国际竞争能力,在由制造大国向制造强国迈进的道路上更上一层楼,为我国机械、汽车工业乃至经济社会发展做出更大贡献。

2019年中国机械工业百强企业名单

序号	企业名称	省市	主要产品	营业收入 (亿元)
10	正泰集团股份有限公司	浙江省	高低压电器,输配电设备,光伏电池及组件系统	398.48
11	卧龙控股集团有限公司	浙江省	电机及控制系统,新能源	385.18
16	三花控股集团有限公司	浙江省	微通道换热器等家用、商用制冷部件,电子膨胀阀	280.48
23	人本集团有限公司	浙江省	轴承	182.86
25	海天塑机集团有限公司	浙江省	注塑机,数控机床,电机	164.10
27	浙江省机电集团有限公司	浙江省	风力发电机组,液压油缸及其他装备	141.91
28	德力西集团有限公司	浙江省	工控和配电电器,仪器仪表,家居电气	138.86
44	杭叉集团股份有限公司	浙江省	叉车,仓储车,无人驾驶工业车辆(AGV)	88.54
50	杭州制氧机集团股份有限公司	浙江省	空分设备,石化装备,气体产品	81.87
51	杭州东华链条集团有限公司	浙江省	链传动产品,农业机械及配件,通讯贸易	74.61
64	杭州电缆股份有限公司	浙江省	电力电缆,圆线同心绞架空导线,民用电线	49.09
65	杭州汽轮动力集团有限公司	浙江省	汽轮机,燃气轮机,压缩机,发电机,水轮机	47.57
66	人民电器集团有限公司	浙江省	高低压电器,开关柜,变压器	46.69
72	开山控股集团股份有限公司	浙江省	压缩机械,螺杆膨胀发电站,钻凿设备	40.03
73	杭州锅炉集团股份有限公司	浙江省	余热锅炉,电站锅炉,垃圾焚烧锅炉等	39.27
86	浙江中控技术股份有限公司	浙江省	集散控制系统,安全仪表系统,先进控制与优化软件	25.37

序号	企业名称	省市	主要产品	营业收入 (亿元)
87	华立科技股份有限公司	浙江省	电能表	22.76
92	东睦新材料集团股份有限公司	浙江省	粉末冶金制品,消费电子产品,软磁复合材料	21.62
95	南方泵业股份有限公司	浙江省	水泵,供水设备,海水淡化泵	19.06
97	浙江五洲新春集团股份有限公司	浙江省	轴承套圈,轴承成品,空调管路	18.18
98	浙江新柴股份有限公司	浙江省	内燃机,柴油机配件	17.65
100	杭州前进齿轮箱集团股份有限公司	浙江省	船用齿轮箱,工程机械变速箱,风电及工业传动产品	16.53
	计:22家			
2019年中国汽车工业整车二十强企业名单				
序号	企业名称	省市	主要产品	业务收入 (亿元)
6	浙江吉利控股集团有限公司	浙江省	乘用车,商用车,汽车零部件	3308.18
	计:1家			
2019年中国汽车工业零部件三十强企业名单				
序号	企业名称	省市	主要产品	业务收入 (亿元)
3	万向集团公司	浙江省	汽车零部件	716.22
5	宁波均胜电子股份有限公司	浙江省	汽车零部件	617.00
10	中策橡胶集团有限公司	浙江省	汽车零部件	276.00
14	万丰奥特控股集团有限公司	浙江省	汽车零部件	215.00
17	宁波继峰汽车零部件股份有限公司	浙江省	汽车零部件	180.01
20	宁波华翔电子股份有限公司	浙江省	汽车零部件	170.93
25	敏实集团有限公司	浙江省	汽车零部件	131.98
	计:7家			

(来源:中国机械联)

浙江出具全国首份新版电能表型式评报告

电能表是用来测量电能的仪表,又称电度表,火表,千瓦小时表,指测量各种电学量的仪表。使用电能表时要注意,在低电压(不超过500伏)和小电流(几十安)的情况下,电能表可直接接入电路进行测量。在高电压或大电流的情况下,电能表不能直接接入线路,需配合电压互感器或电流互感器使用。电能表是国家重点管理

计量器具,实行许可证管理制度,生产企业取得制造电能表生产许可证的前提之一是要通过型式评价试验。

日前,浙江省计量院依据新版电能表型式评价大纲(简称新大纲),完成首批电能表型式试验,并出具全国首份新版电能表型式评报告。新大纲结合了电能表IEC标准,突出了国际建议R46

在技术法规中的地位,积极推进我国电能表技术标准与国际接轨,为今后实现检测报告国际互认打下坚实基础。浙江省计量科学研究院将继续深入研究、积极探索,扎实做好电能表型式评价试验研究,助力产业高质量发展。

计量器具型式批准证书

是计量器具型式批准证书的专用标志。CPA 标志是计量器具型式批准证书的专用标志。进口计量器具需经国务院计量行政部门授权的技术机构进行定型鉴定,定型鉴定的结果由承担鉴定的技术机构报国务院计量行政部门审核。经审核合格的,由国务院计量行政部门向申请人颁发《中华人民共和国进口计量器具型式批准证书》,并准予在相应的计量器具和包装上使用中华人民共和国进口计量器具型式批准的 CPA 专用标志和编号。国产计量器具的型式批准是指对计量器具新产品的型式是否符合法制要求的一种认可,经国务院计量行政部门审核同意发给的型式批准证书可作为全国通用型式,并准予在相应的计量器具和包装上使用计量器具型式批准的 CPA 专用标志和编号。

CPA 标志分二部分组成,前半部分的前二位数字为取得此证书时的批准年份;后半部分中第三位符号表示计量器具的类别编号,第四、五、六位数字表示批准的顺序编号(从 101 开始)。如:国家质量检验检疫总局 1999 年颁发的第 166 号力学计量器具型式批准证书的标志和批准编号为 CPA 99-F166。

设立依据

1. 《中华人民共和国计量法》第十三条:制造计量器具的企业、事业单位生产本单位未生产过的计量器具新产品,必须经省级以上人民政府计

量行政部门对其样品的计量性能考核合格,方可投入生产。

2. 《中华人民共和国计量法实施细则》第十八条:凡制造在全国范围内从未生产过的计量器具新产品,必须经过定型鉴定。定型鉴定合格后,应当履行型式批准手续,颁发证书。在全国范围内已经定型,而本单位未生产过的计量器具新产品,应当进行样机试验。样机试验合格后,发给合格证书。凡未经型式批准或者未取得样机试验合格证书的计量器具,不准生产。第十九条:计量器具新产品定型鉴定,由国务院计量行政部门授权的技术机构进行;样机试验由所在地方的省级人民政府计量行政部门授权的技术机构进行。计量器具新产品的型式,由当地省级人民政府计量行政部门批准。省级人民政府计量行政部门批准的型式,经国务院计量行政部门审核同意后,作为全国通用型式。

受理条件

1. 具有合法经营的证明文件;
2. 具有与所制造计量器具相应的技术文件,包括总装图、主要零部件图、电路图、产品标准(含检验方法)等;
3. 所提供的样机符合型式评价大纲或有关国家计量检定规程中规定的型式评价要求。

办理流程

1. 申请。申请人递交计量器具型式批准申请材料。
2. 受理。申请材料符合要求的,予以受理,并出具加盖省局专用印章和注明日期的书面凭证。
3. 委托承担型式评价的技术机构。根据申请型式批准的计量器具类别,委托经国家质量监

督检验检疫总局计量授权的技术机构或委托经省局计量授权的技术机构(以下简称承检机构)执行型式评价工作。同时将型式评价所需时间书面通知申请人,该时间不计算在计量器具型式批准核准的行政许可期限内。

4. 组织型式评价。承检机构依据《计量器具型式评价和型式批准通用规程》(JJF 1015)的规定,执行型式评价,并向省局递交《型式评价报告》。

5. 作出计量器具型式批准的行政许可决定。根据型式评价结果和计量法制管理的要求进行审查,作出行政许可决定。审查不合格的,向申请单位出具不予行政许可决定书。

6. 颁发《型式批准证书》。

延伸阅读:

常用电能表简介

1. 机械电能表(也叫感应式电能表)的种类、型号尽管很多,但它们的结构基本相似,都是由测量机构、补偿调整装置和辅助部件(外壳、机架、端钮盒、铭牌)组成。现代电能表的轴承结构主要有:钢珠宝石轴承、石墨轴承和磁力轴承等。宝石轴承它可分为单宝石轴承和双宝石轴承。双宝石轴承的摩擦力较小,耐磨性能更好。磁力轴承主要靠同极性磁铁之间的排斥力将转动元件悬浮于空间。磁力轴承由于减少了机械磨损,延长了电能表的使用寿命。目前逐步推广应用的长寿命电能表,大多是在轴承上采用了磁力结构。

2. 电子式电能表

具有单一电能计量功能的机械电能表难以同时胜任分时计量、负荷控制、参数预置、测量数据的采集、存储及实时传输等多种功能,因此全

电子式新型计量器具应运而生。多功能电能表。无论什么电能表,要完成电能的计量至少要具备两项功能,一是产生与实际功率相符的功率信号;二是将该功率信号进行累加从而获得电能数值。

电子式电能表也不例外。它首先对实际线路的电压、电流进行采样,并通过UI乘法器产生功率信号;其次利用U/f(压/频)转换器将功率信号变为具有一定频率的脉冲信号,并由计数器将脉冲信号累计而得电能。

3. 静止式电能表

是借助于电子电能计量的先进机理,继承传统感应式电能表的优点,采用全屏蔽、全密封的结构,具有良好的抗电磁干扰性能,集节电、可靠、轻巧、高准确度、高过载、防窃电等为一体的新型电能表。

静止式电能表由分流器取得电流采样信号,分压器取得电压采样信号,经乘法器得到电压、电流的乘积信号,再经频率变换产生一个频率与电压、电流乘积成正比的计数脉冲,通过分频驱动步进电动机,使计度器计量。

静止式电能表按电压分为单相电子式、三相电子式和三相四线电子式等,按用途又分为单一式和多功能(有功、无功和复合型)等。

静止式电能表的安装使用要求,与一般机械式电能表大致相同,但接线宜粗,避免因接触不良而发热烧毁

4. 电卡预付费电能表

即为机电一体化预付费电能表,又称IC卡表或磁卡表,不仅具有电子式电能表的各种优点,而且电能计量采用先进的微电子技术进行数据采集、处理和保存,实现先付费后用电的管理功能。电卡预付费电能表通过电阻分压网络和分流元件分别对电压信号和电流信号采样,送到电

能计量芯片,在计量芯片内部经过差分放大、A-D 转换和乘法器电路进行乘法运算,完成被计量电能的瞬时功率测量再通过滤波和数字、频率转换器,输出与被计量电能平均功率成比例的频率

脉冲信号,其中高频脉冲输出可供校验使用,低频脉冲输出给计度器显示电量及 CPU 进行通信抄收等数数据处理。

(来源:阿仪网)

宁波市模具、机床、汽车、铸造产业链龙头企业 对接活动暨产业链联盟签约仪式顺利举办

为全面落实全市关于优化稳定产业链供应链工作部署,高效开展百场产业链龙头企业系列对接活动,打通产业链各环节联系,提升本地产业配套协作水平。9月14日上午,宁波市汽车、模具、铸造、机床产业链龙头企业对接活动暨产业链联盟签约仪式在市行政会议中心 208 会议室顺利举办。

市经信局副局长童鸿根出席会议,市经信局产业链专班副处长刘尚海;市模协秘书长张小岩、市机协会长李恒国、市汽协秘书长汪虹、市铸协秘书长吕志涛;我会两会会员(模具)鸿达、周龙、遨思锐、帕盛博、昊源、宁波创新研究院;(机床)德克、迈拓斯、精雕、佳钰、凯博、永银及各行业相关企业代表近 50 人参加会议。

首先,各行业分别对本行业现状与未来发展趋势进行分析,并围绕产业链协作和互补等工作提出了相关意见和建议:

我们模协张秘书长在会上反馈:今年受全球疫情和经济下行的影响,致使订单减少,影响了整个模具行业的快速发展;呼吁积极打通四大行业产业链各环节联系,提高相互间配套协作水平,有效破解产业链在强链、补链、延链过程中存在的困难和制约,进一步强化此项工作的持续性和有效性。

我们机协李会长在会上反馈:此次疫情突发

导致部分物流、交通和供应链中断,使我们再次认识到供应链、产业链的重要性。因此,①建议提高重要配件的技术水平;②建议与产业链下游企业实现目标和利益捆绑;③建议对机床重点技术改造和行业转型升级的资金扶持力度。未来,随着汽车及零部件、航空航天、模具、铁路运输装备、工程机械以及其他各类装备制造业的生产规模扩张和全球产业转移等趋势的形成,相关行业对多层次机床产品的强劲需求,将进一步推动机床制造行业的快速成长。希望通过这次四个行业联动的机会,充分结合国家振兴经济政策,积极运用好政府政策,鼓足干劲,抓住机会,迎难而上。

企业代表们都简短地介绍了各自的企业情况并且简明扼要地表达了需求,并表示会议结束后可进行进一步交流沟通。

最后,童副局长作重要讲话,他表示:汽车、模具、机床、铸造四个行业是强相关性及非常基础性的行业。在当前新阶段、新变局、新格局的形势下,政府、协会和龙头企业需要发挥积极作用,加强产业链间各行业的交流和联系。同时提出几点建议:希望企业龙头企业发挥模范带动作用,做大做强做更好的事情;加强产业链之间的深度合作,做到本地配套企业协同创新发展;资源整合信息共享,各装备制造行业之间需充分利

用联动的优势,有效促进宁波装备制造业高水平高质量发展。

举行产业链对接活动旨在加强行业之间的信息共享,推动和支持产业链本土化,四个行业

协会做好联动作用,强链、补链、延链,为今后产业链安全及发展打造一个坚实的基础。帮助产业链上下游企业相互了解、相互信任、相互促进。

(来源:宁波市模具行业协会)

2020年中国国际服务贸易交易会 浙江主题日活动在北京国家会议中心举行

9月6日上午,2020年中国国际服务贸易交易会浙江主题日活动在北京国家会议中心举行。此次浙江主题日活动聚焦“数字服务看浙江”,集中展示了新近入选国务院服务贸易创新发展“最佳实践案例”的浙江服贸云展会平台发展成果。

活动现场,举办了3项云展会成果落地签约仪式,分别是浙江电视台国际频道与俄罗斯、意大利、葡萄牙、希腊、埃及、马来西亚、新加坡等国家的播出平台(机构)签署“纪录片《良渚》的海外落地播出”协议;立晟(香港)有限公司和瑞丰德永国际商务(中国)有限公司签署“金城建项目及境外融资战略合作服务协议”;浙江省商务厅和香港贸发局签署“关于进一步促进浙企利用香港金融服务平台”合作备忘录。

根据展示内容,新冠肺炎疫情发生以来,浙江已先后举办动漫游戏、数字城市、中医药抗疫、文化旅游、物联网、影视等板块的17场服务贸易云展会,共组织境内参展企业625家、境外采购商1054家进行2014次云洽谈,达成意向成交额约5055万美元。目前,云展会平台访问量已超过20万人次,为服贸企业拓市场开辟了新渠道。

“浙江是服务贸易大省,服务贸易进出口总额稳居全国前列,其国际服务外包规模排名全国第二。”省商务厅有关负责人介绍,今年以来,

浙江服务贸易继续实现逆势上扬,特别是信息技术服务增势强劲,带动服务贸易快速发展。1月至7月,全省电信、计算机和信息服务实现进出口额812亿元,同比增长46%;同期全省国际数字贸易进出口额达1444亿元,同比增长33%。

为进一步激发贸易创新,浙江主题日活动上还发布了“2020年度浙江数字贸易百强企业”“浙江数字贸易行业最具影响力企业”榜单。榜单由浙江省国际数字贸易协会、浙江省钱塘数字贸易研究院、杭州电子科技大学经济学院和杭州师范大学阿里巴巴商学院共同发布,是浙江省首次对数字贸易领域企业进行系统性分析和梳理。

浙江主题日上,各项成果纷纷落地,同日的浙江主题馆也热闹非凡。在72平方米的浙江主题馆里,汇集46家参展企业,大家各显神通,有的靠着酷炫的VR产品、现场实物展示吸引眼球,有的仅凭“一张嘴”也能引得不少观众驻足。

当天一大早,参展商朱蓉芳拖着一只拉杆箱小跑进入浙江主题馆。打开箱子,只见一沓沓公司宣传册。她告诉记者,自己所在的义乌一米供应链管理服务有限公司是一家提供海外仓服务的跨境电商服务企业。“我们在西班牙、墨西哥等地有数万平方米的海外仓。”开展后,朱蓉芳一边分发宣传册,一边解说电子屏幕上展示的公司海外仓服务。一整箱宣传册不到两小时就分发完

了,不少正在寻找出海机遇的制造业企业负责人还留下了自己的名片。

展馆中央,杭州电魂网络科技有限公司的VR游戏体验区里非常热闹,许多观众排着队体验VR游戏,看到自家产品走红服贸会,该公司市场总监叶茂棚并不意外。他说:“我们展示的VR游戏是自主研发的,投入市场以来反响一直不错。”叶茂棚此次参展的一大任务就是对接相关国际企业,寻求进一步合作,引进一批优质国外游戏产品。

一旁,浙江众智绘云信息科技有限公司董事长李培宏也正在展位前卖力吆喝。他既不卖产品也不卖服务,而是推介起了德清地理信息小

镇。作为德清地理信息企业协会会长,李培宏希望吸引更多国际同行落户德清。他介绍:“国际企业和国内企业在地理信息服务技术路径上有所不同,因此我们希望引入更多国际企业提升小镇的服务能力,从而加速地理信息服务出口。”

“因防疫要求等因素,今年各省市的展馆面积都相对有限,但浙江企业参展热情非常高,因此我们充分发挥服贸产业的自身特性,将产品通过视频集中展示,让多家企业共享一个展位。”省商务厅服贸处有关负责人介绍,他们在展馆中央设置了多个电子屏、触摸屏、互动式体验区,努力呈现一个更全面、更有特色的浙江服贸产业。

(来源:浙江日报)

浙江首台国产高速高精度冷镦成型机研发成功

“吃”进铜丝,“吐”出一段手机数据线插头大小的铜片……9月2日,位于瑞安市的浙江东瑞机械工业有限公司(下称“东瑞公司”)内,在工作人员调试下,一个深蓝色底座、白色机身的“大家伙”正生产小铜片。这些铜片镀银后,将成为诸多品牌手机数据线接口的零部件。

这台“吞吐”自如的“大家伙”是东瑞公司研发的中国首台高速高精度冷镦成型机。在标准件行业,冷镦机是用来生产各种螺栓、螺钉、铆钉、螺母等紧固件及异形件、非标件的加工生产工具,高速高精度冷镦成型机则是冷镦机中的“王者”。这台机器有多牛?东瑞公司总经理金永列了一组数据:相较于传统冷镦机,人工成本降了50%以上,产能却是以前的2倍到3倍。这背后,是东瑞公司加快关键核心技术攻关、实现逆势突围的努力。

螺丝被誉为“工业之米”,工业机械设备离不

开它。在制造业中,高速度、高精度就是生产力,提高螺丝、螺钉等紧固件生产速度、精度便掌握了市场主动权。传统冷镦机一分钟只能生产120只至150只螺丝,而高速高精度冷镦成型机一分钟能生产300只至380只螺丝。但是,这种冷镦机在全球只有美国、日本、意大利、德国的4家公司具有生产能力,长期处于国际垄断,最低单价在400万元以上,预订周期需要一年左右。关键核心技术被卡住了脖子,相关产业链也就被扼住了“咽喉”。

“靠实力打破国际技术垄断。”从业12年,金永一直有一个信念——要将关键技术掌握在自己手里。2008年,东瑞公司开始组建研发团队攻克技术难关。2018年,公司成功研发智能冷镦成型机,产品被列入浙江首台套产品名单。2019年,公司在智能冷镦成型机的基础上,着手研发高速高精度冷镦成型机。

为助力企业攻克技术难题,瑞安市科技局深

入开展“千名干部下千企”活动,多次上门服务,协助规划完善东瑞公司研究院布局,帮助企业成功申报省级企业研究院,提升研发能力。为了鼓励企业在技术创新中发挥主体作用,该局还对投入科技研发的企业给予10万到30万元不等的研发费用补助。

在多方合力下,克服疫情带来的不利影响,东瑞公司生产的高速高精度冷镦成型机于今年5月下线,这让中国冷镦机行业迎来了“高光时刻”,同时也让公司实现逆势突围。这一新产品还未正式进入市场,公司便已接到1000多万元的订单预付款。

“我们前后去考察了好几次,现在已经预订了6台新机。”戴先生是东瑞公司的老顾客,新机

下线的消息让他直呼“太好了!”戴先生告诉记者,他所在的机车零部件行业竞争激烈,一直以来企业产能受限,疫情发生后,企业还面临招工难问题。新款冷镦机不但降低了企业的人工成本,在生产速度和产品精度上也有质的飞跃。

“我们在与国际技术水平相当的标准化机器上,添加了产品质量在线监测功能和全程监控系统。”金永说,该冷镦机定价仅为同类型进口产品的三分之一,能够帮助激活整条产业链。明年,该冷镦机将参加德国斯图加特紧固件展。“从前,说起高速高精度冷镦成型机没人会提起‘中国制造’。而现在,我们的新产品将成为中国紧固件行业走向国际的‘敲门砖’。”金永说。

(来源:经信厅)

北仑模具行业数字化转型工业 互联网平台助力赋能

宁波北仑是“中国压铸模具之乡”,作为区域重点发展产业,北仑模具产业发展具有鲜明的地域特色。北仑政府联合宁波创元打造的“动态云脑”工业互联网平台,实现模具行业生产进度跟踪、动态排产、数据实时采集与共享等,有效提升了模具企业的制造水平,推动北仑模具行业从“低小散”向“高精尖”迈进。

模具行业全面数字化转型的主要成效

一、“北仑模式”基本形成

2016年,宁波创元推出模具行业“动态云脑”工业互联网平台,解决了非标定制化工厂的数字化管理难题,逐步在模具、检具等行业得到深入应用,成效显著。

为加快平台推广应用,2019年下半年,北仑

区部署模具行业数字化改造“百企提升”活动,首批选择16家模具生产企业实施数字化改造试点,每家企业应用平台基础模块的费用可以控制在30万元以内,2周时间可完成1家企业的数字化改造,实现模具企业从接单、生产到采购、外协等业务的实时优化,试点工作成效显著,初步形成模具行业数字化全面转型的“北仑模式”。

二、典型案例不断涌现

宁波恒奇精密模具有限公司是北仑首家全面数字化改造的模具企业,2017年3月应用平台生产操作系统后,产能提升约100%,交期缩短20%,成本降低15%,返工率降低30%,管理人员减少40%。

宁波君灵模具技术有限公司2019年10月起基于平台开展数字化改造,基本实现有序化、数

字化、透明化生产,生产效率提高约 30%,返工率减少约 15%,管理人员减少约 50%。

宁波臻至机械模具有限公司 2020 年 5 月引入平台,实时采集车间一线生产数据,解决生产资源冲突、任务分配不合理等难题,目前处在磨合阶段,生产效率已提升 10% 以上。

工业互联网平台赋能的主要模式

模具行业“动态云脑”工业互联网平台通过“Neural-MOS 生产操作系统+工业 APP+数据链指挥系统”的方式构建企业数字化体系,助力北仑区模具行业数字化全面转型升级。

一、Neural-MOS 系统实现制造过程精准化

Neural-MOS 系统构建于云端,依托实时获取的生产任务和生产信息,通过智能动态排程算法对生产资源进行科学精准调配,并实时向动态排程、进度追踪、交期管理、设备管理、成本管理、品质管理等各类工业 APP 发布指令,响应速度和优化准确性均大大提高。通过智能算法实时排产降低设备闲置率,生产效率提升 30%;通过计算机自动排程替代人工排产,生产管理人员减少 50%;通过系统性的数字化管理优化生产秩序,交

期缩短 20%。

二、工业 APP 实现生产活动标准化

根据模具制造各工岗的特点,将生产与管理经验转变为数据结构与信息交互规范,并以一系列规范化、体系化、实时化的电子表单工业 APP 形式予以呈现,可实现相关数据的采集、知识与经验的封装及运算处理,实时追踪生产进度与结果。

通过 APP 应用体系的建立,制造过程数据可格式化、规范化沉淀,低级错误减少 50%;通过实时化的信息传递,协作效率提升 75%;通过生产经验的沉淀与优化,降低管理成本 30%。

三、数据链指挥系统实现数据资源动态化

以数学建模的方式将现实世界中的人、机、料、法、环抽象封装,构建虚拟工厂,与现实工厂构成双向同步映射,构建实时动态的生产与经营一体化数据链。

数据链指挥系统灵活性高、柔性强,在不确定性事件频繁发生的情况下,可对人、机、料等进行科学及时的优化调度,实现指令高效下达与信息精准交互,达到生产事件实时采集、生产信息实时交互、多部门协同生产的效果。

(来源:浙江经信)

新增三大片区 拓展功能定位 浙江自贸试验区“弯道超车”

9月21日下午,国新办举行北京、湖南、安徽自由贸易试验区总体方案及浙江自由贸易试验区扩展区域方案发布会。

记者从会上获悉,浙江自贸试验区正式获批扩区。根据《中国(浙江)自由贸易试验区扩展区域方案》(下称《方案》),新设立的浙江自贸试验区扩展区域实施范围 119.5 平方公里,涵盖 3 个片

区:宁波片区 46 平方公里(含宁波梅山综合保税区 5.69 平方公里、宁波北仑港综合保税区 2.99 平方公里、宁波保税区 2.3 平方公里),杭州片区 37.51 平方公里(含杭州综合保税区 2.01 平方公里),金义片区 35.99 平方公里(含义乌综合保税区 1.34 平方公里、金义综合保税区 1.26 平方公里)。

扩区后,浙江自贸试验区的功能定位将从目前的聚焦油气全产业链建设,向数字经济、先进制造业、国际航运物流、新型国际贸易等五大功能定位拓展。

会后,记者采访了省自贸办有关负责人和相关专家,解读和探究扩区的深远意义和建设方向。

挂牌仅三年,浙江自贸试验区何以率先扩区

短短3年多,浙江自贸试验区就实现了从挂牌到扩区的“两级跳”。

“这样的发展速度在全国自贸试验区中是独一无二的。”省自贸办有关负责人告诉记者,作为第三批设立的7个自贸试验区之一,浙江自贸试验区在2017年4月1日正式揭牌,较第二批设立的自贸试验区晚两年。浙江自贸试验区扩区,可谓“弯道超车”。

相比较而言,去年设立的临港新片区定位为上海自贸试验区的升级版,其总体方案里没有突出“扩区”这个概念,有些特殊政策仅限于临港新片区,不能外溢。“从这个角度看,可以说浙江在全国自贸试验区中率先实现了扩区。”该负责人表示。

参与起草此次扩区方案的省商务研究院院长兰健表示,扩区与浙江自贸试验区的改革成绩密不可分。在今年4月、挂牌三周年时,浙江自贸试验区已累计形成制度创新成果和实践案例116项,其中全国首创52项,在全国复制推广的有27项,数量位居第三批自贸试验区前列。

“此次扩区新政,要求浙江自贸试验区利用新的功能定位在多领域加快改革。”兰健说。

片区拓展,油气产业链建设力量更强大

扩区后的浙江自贸试验区是否会“分心”,无法聚焦原本在油气领域的改革?对此,省自贸办有关负责人的回答斩钉截铁:“浙江自贸试验区

聚焦油气全产业链、保障国家能源安全的发展定位没有改变。”

“扩区以后,打造以油气为核心的大宗商品资源配置基地,仍然是浙江自贸试验区五大功能定位中的重要一环。”该负责人表示,大宗商品全球资源配置基地的建设目标仍然是坚定不移保障国家能源安全和提升大宗商品价格全球话语权。

参与油气全产业链建设的主体从舟山拓展到舟山、宁波两个片区,建设力量更加强大。宁波、舟山资源禀赋有所不同,但互补性很高,依托自贸试验区高能级开放平台,整合两地资源,有助于更好发挥宁波舟山港世界第一大港的港口优势、宁波和舟山强大的油品炼化和能源储备优势。

具体来说,根据《方案》,在打造以油气为核心的大宗商品资源配置基地方面,浙江自贸试验区重点整合宁波、舟山两地油气等大宗商品资源,聚焦能源和粮食安全,研究建立能源等大宗商品政府储备和企业储备相结合的政策保障体系,更好发挥企业储备在保障粮食安全方面的作用,建成具有国际影响力的国际油气交易中心、全球最大的油气储运基地、全球最大的石化炼化一体化中心、全球一流的海事服务基地,成为我国大宗商品跨境贸易人民币国际化示范区。

省自贸办有关负责人告诉记者,其他片区的创新发展不仅不会影响原有三个片区聚焦油气领域改革,而且还将为其提供更多体制机制上的创新经验。

围绕新定位,浙江自贸试验区要这么干

根据《方案》,浙江将充分发挥数字经济领先、民营经济发达、市场主体活跃、国际航运密集等“硬核力量”的优势,在四个方面持续发力——

在打造新型国际贸易中心方面,重点发挥宁波、杭州、金华义乌跨境电商、市场采购、易货贸

易、外贸综合服务平台等新型贸易优势,大力发展离岸贸易、转口贸易,支持以市场化方式推进 eWTP 全球布局,探索在数据交互、业务互通、监管互认、服务共享等方面的国际合作,推进数字贸易基础设施建设,打造全球数字贸易博览会。

在打造国际航运与物流枢纽方面,重点依托宁波舟山港、义乌港、杭州萧山国际机场、宁波栎社国际机场,促进海港、陆港、空港、信息港“四港”联动发展,支持全球智能物流枢纽建设,推动海上丝绸之路指数、快递物流指数等成为全球航运物流的风向标,打造全球供应链的“硬核”力量。

在打造数字经济发展示范区方面,重点以杭州为核心,加大数字基础设施建设,推进数字经济领域国际规则、标准研究,建设之江实验室、阿里达摩院等创新平台。全面拓展数字产业化、产业数字化、数字生活新服务,把国家数字服务出口基地打造为数字贸易先行示范区。

在打造先进制造业集聚区方面,重点发挥杭州、宁波制造产业集群优势,建立关键零部件国际国内双回路供应政策体系。围绕新材料、生命

健康、智能制造等新兴产业,加快关键核心技术攻关及成果转化,建设新型基础设施。

《方案》明确了浙江自贸试验区下一阶段的建设目标:到 2025 年,要基本建立以投资贸易自由化便利化为核心的制度体系,营商环境度位居全国前列,油气资源全球配置能力显著提升,国际航运和物流枢纽地位进一步增强,数字经济全球示范引领作用彰显,先进制造业综合实力全面跃升,数字经济全球示范引领作用彰显,成为引领开放型经济高质量发展的先行区和增长极;到 2035 年,实现更高水平的投资贸易自由化,新型国际贸易中心全面建成,成为原始创新高端制造的重要策源地、推动国际经济交往的新高地,成为新时代全面展示中国特色社会主义制度优越性重要窗口的示范区。

“浙江自贸试验区扩展区域的重点任务仍然是改革攻坚。”省自贸办有关负责人表示,在功能定位拓展之后,浙江能更充分地发挥自身特色优势,在新功能定位中加快制度创新。

(来源:浙江日报)

○行业动态○

CIMES 2020 机床工具行业与 内燃机行业对接会成功举办

2020 年 9 月 8 日,北京国机展览公司与中国内燃机工业协会共同举办的“机床工具行业与内燃机行业对接会”成功举办。作为第十五届中国国际机床展览会(CIMES 2020)的亮点之一,此次对接会通过 80 余家内燃机行业企业代表就产品发展需求的先进设备和工艺等问题现场与机床工具企业共同探讨、深度交流,促进了行业间的创

新、合作,并推动新一轮技术创新,从而进一步促进了机床制造企业与用户供需双方的深度合作。

中国内燃机协会的秘书长邢敏先生率先作了《内燃机先进制造技术的新趋势》的报告,介绍了内燃机行业 2019 年的规模及市场分布,通过分析内燃机技术进步、市场稳定及集中度高、国际市场广、减排需求和能源安全需求高等的现状,

探讨了应对措施和内燃机绿色制造的关键技术：轻量化技术、热加工技术、机械加工技术、整机测试技术及再制造关键技术。

同时,邢秘书长还指出我国内燃机制造业面临个性化需求和标准化需求并存的局面:一方面,国际市场和国内市场需求已经呈现多样化、个性化的趋势,国内制造业还不能充分满足;另一方面,我国标准产品的大批量生产方式的发展还不充分,影响大规模生产质量和效益的技术管理要素,还需要进一步改革创新。除此之外,邢秘书长还通过列举实例,介绍了内燃机先进制造及零部件制造业在产品、制造工艺、刀具、生产管理等方面发生的一系列变化及发展。并基于此,提出了内燃机制造技术高效、精密、柔性化、自动化、智能化的未来发展趋势。

随后潍柴动力股份有限公司副总工王玉春、中原内配集团股份有限公司总工程师郭荣磊、淄柴动力有限公司工艺研究所所长谢庆分别作了报告,围绕目前各自企业的发展情况和需求进行了

讲解,其中机床厂家代表DMG MORI、成都工具研究所有限公司副总经理温善伦分别分享了发动机制造技术及应用案例、刀具产品和应用案例。

针对目前行业内存在的问题和各自需求,内燃机行业企业代表和机床厂家进行了有效对接,并通过自由提问和发言,解决了提出的问题以及实现了未来合作的目的。

对接会中,DMG MORI作为制造商代表之一就汽车行业发动机上的优势与应用深入和来场嘉宾交流探讨,也让现场行业观众领略到高端制造的效率和精进,现场互动活跃。

内燃机作为目前用途最为广泛、热效率最高、结构最紧凑、成本最低的多种机械动力源,未来几十年需求仍然很大。正确认识内燃机行业发展现状和趋势,解决内燃机行业在产品、制造工艺、刀具、生产管理方面面临的需求,对于内燃机行业的发展,具有重要的正面意义。此次对接会的成功举办,为此提供了重要的平台和契机,意义重大。

(来源:CIMES 北京机床展)

智联云打造“永不落幕服贸会” “云端科技”走进日常生活

9月伊始,金风送爽,2020年中国国际服务贸易交易会4日在北京国家会议中心及周边场地拉开帷幕。

作为疫情防控期间我国举办的首场重大国际经贸活动,本届服贸会不仅会展现场热闹非凡,在线上,一场365天“永不落幕服贸会”也在数字平台精彩上演。

从线下走上“云端”,离不开数字技术赋能。京东智联云作为本届服贸会官方技术服务商,通过云计算、人工智能、物联网等前沿技术,推动传

统会展行业升级,引领“云上”新生活。

“线上+线下”,一种融合办展新模式

打开“服贸会云上展厅”官网,旅游服务、文化服务、冬季运动等9个展区在线上整合。这里,有兼具实用性与趣味性的文创产品,有美丽多姿的自然景观和丰富多彩的人文艺术,有境内外风土人情展示……观众可通过图文和视频浏览平面展台,也可获得高度拟真的沉浸式“游览”体验。

“展示和互动体验都非常棒,不仅省时、省

力,还能更全面地了解商品服务及企业信息。”北京市民胡先生足不出户,体验了一把“云上”巡回服贸会。

2D、3D 虚拟展台个性化呈现展品信息、可同时举办线上会议的 500 间“云上”会议室、满足嘉宾远程交流磋商的 5000 个私密洽谈间、连通线上线下会议论坛的视频直播……这些全新的会展体验,使本届服贸会锦上添花。

“云上服贸会不是简单地将线下展览‘复刻’到线上。”京东集团技术委员会主席、京东智联云总裁周伯文说:“通过对展览展示、论坛会议、洽谈签约及运营管理等全业务流程进行数字化、智能化重构,实现线上线下融合,让服贸会突破了时间、空间、语言限制。”

2020 年服贸会执委会办公室日常工作牵头人、北京市商务局副局长孙尧表示,打造“云上服贸会”数字平台是有效应对疫情的重要举措,旨在促进会展业国际化、数字化、智能化发展。

“数字+智能”,一轮产业共赢新经济有这样一组数字:

24 个重点合作项目签约——其中利用外资项目 11 个,协议资金 7.7 亿美元;利用内资项目 13 个,协议资金 200.7 亿元人民币。

这是今年 5 月河北省在 2020 年中国·廊坊国际经济贸易洽谈会上,通过“主会场+投资方视频连线”方式取得的丰硕成果。

两个多月后,中国·青海绿色发展投资贸易洽谈会以“线上+线下”的方式同步举行,在“云签约”直播间,17 个项目签约代表通过网络连接逐次有序完成网上签约。

从“云上廊洽会”到“云上青洽会”“云上服贸会”,从提供一站式视频直播解决方案到提供全方位数字技术支持,京东智联云在为传统线下会展带来全新体验的同时,也为经济发展保驾护航。

“我们秉承‘打造一场云展会、积累一个新平台、引领一轮新经济’的理念,推动会展产业基础设施的全面数字化、智能化、常态化。”周伯文介绍说,京东智联云不仅要用数字技术赋能会展经济,还要辐射各产业的转型升级,助力中国传统产业结构调整,推动经济高质量发展。

今年 8 月 31 日,京东智联云与得益乳业签署战略合作协议,加快智能化发展。

实现奶制品差异化打造,满足消费者个性化需要,提供高精度、高触达、高效率的运行策略和战略规划……京东智联云副总裁金旻旻表示,双方将在生鲜、物流、人工智能、云计算、运营等多领域进行深入合作,一同探索乳制品行业智能化转型上的成功方向与模式。

“科技+温度”,一种智能服务新生活

回顾京东智联云一以贯之的技术转型,实用性之余,技术的便利与科技的温度相伴而行。

“只需在手机上预约,车库就为我们预留停车位,入园前车牌会被自动识别,各项监测指标合格后就能通行。”张师傅在北京新发地市场经营着一家蔬菜店,复商复市后,园区管理水平的新变化让张师傅感到踏实。

货品进场前需在系统上登记货物品种、数量、产地证明等信息;买卖双方人流、货流、车流信息被实时采集与分析,实现节点可追溯;各方在买卖过程中实现无接触交易与支付……京东智联云用时 15 天,就开发出“新发地智能供应链综合信息管理系统”,守好安全“大门”。

新发地项目管理者称:“依托京东智联云的智能供应链,对交易中的人、货、车实时追溯监管,构建了新发地‘数字大脑’,建立起实时感知与反馈机制,管理能力得到全面提升。”

此外,疫情防控中,“应急资源信息发布与匹

配平台”“智豆数据管理平台”以及无接触的“京东智能温感筛查系统”等多款技术产品陆续上线,京东智联云用科技为防控疫情、企业复工复产、百姓日常生活排忧解难。

“技术要产生价值,还是要跟实体经济、跟各产业经营融合。”周伯文表示,京东智联云将持续发挥技术优势,推进各产业领域的智能升级。

(来源:人民日报)

农业机械化标准编写与宣贯培训班在合肥举办

全国农业机械标准化技术委员会农业机械化分技术委员会(以下简称“全国农机标委会农机化分会”)在安徽省合肥市举办农业机械化标准编写与宣贯培训班。全国农机标委会农机化分会主任委员、农业农村部农业机械试验鉴定总站、推广总站党委书记刘旭,安徽省农业农村厅党组成员胡刚,农业农村部农业机械化管理司监督管理处一级调研员王国占出席开班式并讲话,开班仪式由总站科技标准处处长韩雪主持。

刘旭在讲话中指出,农机化的国家标准和行业标准属于政府主导制定的公益类标准,是农机化生产的重要技术基础,是农机化水平的重要评价依据,是各级农机化行政主管部门坚持依法行政的重要技术支撑。新时期农机化标准工作要深入贯彻落实国务院意见和标准化管理工作要求,坚持需求导向,服务大局;坚持问题导向,创新发展;坚持政府主导,广泛参与;坚持开放共享,协调发展,为农机化转型升级提供更强有力的技术支撑。他强调,各相关单位要合力推进农机化标准宣贯和应用,进一步强化宣贯引领和信息公开,努力发挥市场引导作用,发挥政府推动作用,加强对农机化标准应用模式、应用效果的示范推广,推进农机化标准的深入实施。同时他对农机化标准制修订项目执行和标准体系规划研究等工作提出了具体要求。

本次培训邀请了11位专家授课,系统讲解了农

业国家标准和行业标准制定工作要求,详细解读了GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》,还对GB/T 34379-2017《玉米全程机械化生产技术规范》等9项农机化领域重要的国家和农业行业标准进行了专业解读。

作为2020年全国“质量月”农业农村部开展的活动之一,为扩大培训受众,增强培训效果,在举办现场培训的同时,培训班创新形式,首次采用“线上+线下”同步培训,开启了“互联网+标准宣贯”新模式。宁夏、辽宁、四川、山西等地相关部门还开设了分会场,组织集中学习。部分承担2020年农业行业标准制修订项目的主要起草人、有关省(区、市)农机化管理部门、鉴定推广、监理、科研机构和农机生产企业等相关方代表参加了培训。线上线下培训总人数近300人。

通过培训学习,学员们全面地了解了最新的农业国家标准和行业标准制定管理要求,系统学习了最新的标准结构知识,深入学习了农机化领域相关标准。线上线下学员们纷纷表示,本次标准编写与宣贯培训有机结合,既有权威的标准立项政策和编写技术指导,又有专业的重点标准解读,对提升标准化工作能力和水平,推动农机化领域重点标准推广应用打下了坚实的基础。

培训班得到了安徽省农业农村厅、安徽省农业机械试验鉴定站的大力支持。

(来源:中国农业机械化信息网)

工程机械行业全年营收或增 7%~8% 三一重工等湘企挑大梁

近日,据中国工程机械工业协会发布的统计数据,今年 1 月至 7 月,工程机械行业销售收入约为 4000 亿元,预计 2020 年行业营收增幅将达 7% 至 8%。在国内工程机械行业交出靓丽半年度答卷的同时,素有“工程机械湘军”之称的湖南上市公司各逞其能,表现出“龙头企业飞速发展,区域建设挑起大梁,细分市场涌现冠军”的良好局面,成为落实“六稳”“六保”、推动经济增长稳健向前的重要力量。

工程机械上半年度业绩喜人

中国工程机械工业协会会长祁俊近日公开表示:“工程机械行业经历 2011 年至 2015 年的市场深度调整后,自 2016 年以来,受益于国家加大基础设施建设投资力度,工程机械行业连续四年呈现增长态势,2017 年全行业营业收入重新跨上了 5000 亿元平台,2019 年更是达到 6681 亿元,同比增长 12%,创历史新高。”

他补充说:“2020 年初,全球新冠肺炎疫情暴发,全球经济受到重大冲击,各行业也受到不同程度的影响。今年 1 月至 7 月,全国 12 家重点工程机械企业集团完成销售收入 2356 亿元,同比增长了 17.3%,全行业销售收入约为 4000 亿元。预计 2020 年行业营收增幅将达 7% 至 8%,预计 2021 年,行业的增长格局和基调不会改变,行业仍将继续保持平稳增长。”

8 月 31 日,华泰证券工程机械行业分析师章诚、陈莉等人撰文表示:“我们观察到,在疫情防控常态化下行业发展呈现出多个新亮点。首先,全行业及上下游企业复工复产情况良好;其次,

行业主要产品产销量增长较大;再次,行业涌现出一批新产品和新技术,企业对创新技术的投入力度未受到疫情的负面干扰影响,相反有加大趋势;最后,行业内有一批重大技术装备和高端装备研制正在加速推进,为全行业的发展和 innovation 提供了内生增长动力。”章诚等人同时推荐三一重工、徐工、柳工、恒立液压等工程机械领军企业,并对工程机械全行业给予“增持”评级。

西南证券工程机械行业分析师倪正洋、梁美美等人也公开表示:“一季度受疫情影响,部分项目开工延迟,对工程机械产品需求推后。二季度疫情消退后,重大项目开工速度加快,行业需求火热。具体表现为,头部企业订单充足,产品供不应求,业绩表现突出,部分企业实现复苏以来的最高增速。就此,我们全面看多工程机械板块投资机会。”

机械湘军各逞其能身手不凡

据长沙海关统计数据,2020 年上半年,湖南省装备制造业出口 260.2 亿元,同比增长 22%;进口 263.2 亿元,同比增长 60.3%。其中,对“一带一路”沿线国家装备制造业进出口延续增长态势,进出口值为 159.4 亿元,同比增长 69.6%。

湖南省工业和信息化厅总工程师黄学工向《证券日报》记者表示:“今年上半年,湖南规模工业增长 1.9%,以工程机械等为代表的装备制造业贡献率达 75.8%。虽然汽车、石化、有色等行业受到疫情影响,但是工程机械行业挺身而出,在关键时刻起到支撑区域经济稳定运行的作用。”

在鼎力支持经济发展的过程中,作为龙头企

业的三一重工取得飞速发展的良好业绩。2020年半年报显示,公司实现营业收入491.88亿元,同比增长13.37%;实现归属于上市公司股东的净利润84.68亿元,同比增长25.48%。2020上半年,三一重工创下自成立以来最好的经营业绩。

三一重工相关人士向《证券日报》记者表示:“复工复产后,公司销售与利润强劲增长,旗下多款产品销售业绩迅猛增长。尽管今年海外市场受疫情影响,但三一重工依然发挥亮剑精神迎难而上,在国内外市场、线上直播、线上展会、线上订货会、VR参观工厂、线上交流,数字化营销、在线化营销均取得较好成绩。”

山河智能牵手广州万力,在粤港澳大湾区等多个区域建设中挑大梁,成为唱响新旋律的主角。2020年半年报显示,公司实现营业收入43.79亿元,同比增长20.68%;实现归属于上市公司股东的净利润3.98亿元,同比增长26.07%。山河智能董事长何清华向《证券日报》记者表示:“广州是粤港澳大湾区规模最大、历史最悠久的超级大城市,未来地下空间的综合开发利用将加速推进,一大批地下超级工程将陆续上马,时不我待只争朝夕。”

《证券日报》记者了解到,自牵手广州万力以来,山河智能提出了“一体两翼”发展思路,不仅专注内功提升产品创新能力,更多点延伸服务扩大市场影响力。山河智能董秘王剑向《证券日报》记者介绍:“我们通过建设华南保障中心,实

现了‘四两拨千斤’的效果,以点带面牢牢覆盖广东广西福建等华南地区主要市场。在大湾区内,我们先后参与了黄茅海跨海通道项目、深中通道项目、白云(棠溪)站综合交通枢纽等超级工程建设。山河智能旗下的旋挖钻机、履带起重机、凿岩机、盾构机、智能衬砌台车、电动挖掘机等纷纷登台献艺,组成了‘召之即来,来之能战,使命必达’的地下钢铁洪流。”

在龙头企业发威、区域建设逞能之际,得益于资本市场改革春风,在工程机械细分市场中的隐形冠军如雨后春笋般脱颖而出,为资本市场带来新鲜血液。专攻高空作业平台的星邦智能将冲刺创业板,该公司披露近三年营业收入、营业利润实现连续翻番。近日,专攻高端数控刀具的株洲欧科亿冲刺科创板成功,该公司的数控精密刀具对部分进口产品实现了国产替代,被誉为湘军中的“铁齿钢牙”。

湖南省工业和信息化厅总经济师熊琛向《证券日报》记者表示:“湖南工程机械产业历史悠久,基础雄厚,业态多元,创新不断,活力十足,是培育和壮大上市公司队伍的优良土壤。我们会力争培养出更多经得起市场考验的优质机械湘军,不仅要支持企业在自己的细分领域里干出了一番成绩,更要创造条件帮助企业在湖南股交所、新三板、主板、中小板、创业板、科创板上市融资,通过兼并、收购、联合等方式快速成长。”

(来源:证券日报)

到2030年人工智能将为全球GDP 贡献高达15.7万亿美元

人工智能和自动化有望在未来十年推动最大的业务和社会变革。据预测,到2030年,人工

智能将为全球GDP贡献高达15.7万亿美元。而创新的速度和颠覆的规模以及人工智能的巨大

经济影响将使企业对其机会一无所知。60%的领导者表示他们的组织缺乏对快速中断做出响应的感官和创新流程,由于自动化和人工智能的影响,许多人可能处于危险之中。

企业领导者始终处在转型的最前沿。因此,发展中的领导者已准备好跟上创新的飞速发展,并在技术上做出迅速而明智的投资决策,这将是组织成功的关键。数字化是日常业务运营和组织进步的基础,因此所有领导者(不仅仅是首席技术和首席数字官)都需要发展一套事实上的技能和行为。

了解数字业务模型

人工智能和自动化还远远没有发挥出全部潜力,但是随着数据处理能力的增强,计算机功能的增强和先进算法的发展,人们看到了飞速发展的技术进步,这将颠覆人们的工作场所。人工智能不仅具有改善客户参与度,提高效率和降低成本的潜力,还带来了新的威胁,并对现有的工作实践带来了挑战。

企业领导者必须了解数字生态系统,数字经济的运作方式以及诸如人工智能和自动化之类的数字工具如何颠覆其当前的商业模式。这确保组织可以利用新技术来获得业务利益并保持竞争力。

敏捷工作

通常与技术功能相关联,敏捷的工作方式既是一种文化,也是一种思维方式,使跨职能的协作共同解决问题。尽管企业领导者可能不想参与回顾的细节,但敏捷的心态推动了快速采用变更,更好的客户体验和缩短上市时间的文化。敏捷性还可以提高产品质量,提高利益相关者的参与度和集体绩效,但是如果缺少传统的组织和人员管理结构,则可能导致有才华的员工成长为业务增长。

更成功、更有效的领导者都拥有敏捷文化和

组织架构更丰富的经验。这些领导者可以专注于在步调一致和仍然确保有流程来管理风险和交付之间找到健康的张力。

技术好奇心

培养自然的好奇心将驱使领导者探索新的发展和他们拥有的实际业务应用。这不仅将使傅晓宇领导者为变革做好准备,确保他们不会被技术颠覆所蒙蔽,而且还将培养积极寻求改善流程和运营方式的领导者。同样,在没有意识到流程的复杂性和细微差别的情况下,用算法代替以人类为主导的操作可能会造成破坏。同样,在没有计划如何支持业务的情况下投资技术,将使其成为未来技术债务的来源。

除了商机,企业领导者还必须意识到人工智能和自动化所带来的威胁。关于网络安全,将出现进一步的数据管理和保护性立法,这可能对企业治理产生巨大影响。尽早遵循最佳实践将简化团队向新流程的过渡,并避免在最后期限前进行最后的争夺。

管理不断变化的工作角色和技能

预计到 2030 年,将有超过 1000 万英国工作人员在数字、决策和通信方面的技能不足。根据目前的估计,数字技能短缺每年可能给英国造成 630 亿英镑的损失。此外,英国 58% 的人担心自动化将使他们的工作岗位面临风险,这意味着企业需要让员工放心,并弥合新兴技术与能够使用它们的工作人员之间的鸿沟。

人工智能不会消除工作前景,而是会创建新的角色并要求新的技能,从而改变业务结构并提高技能。成功的商业领袖将人工智能视为扩展业务运营的工具。数据可用于绘制客户旅程图,以识别自动化的关键接触点。使用人工智能预

测客户需求可使企业销售团队专注于复杂的请求,并建立人际关系,从而服务于更多客户并提供更好的体验。

学习投资

并非总是能够预测下一次破坏性事件的性质,而确实证明了这一点,使得很难预测成功地应对未来转型将需要哪些专业知识。

虽然STEM技能对于技术角色而言很重要,但软领导能力和支持以变革为导向的文化的行为将为企业进行颠覆和快速转型做好准备。当涉及到协作和团队管理时,以及与利益相关者进行交流以共享更新并确保项目的购买时,情商都是无价的。企业还应该给个人学习的空间,营造一个使他们能够探索新技术而又不必担心失败的环境。

(来源:中国机器人网行业动态)

推动提升我国企业的国际竞争力 ——制造业扩大开放足音铿锵

持续降雨的上海闷热依旧,临港产业区两港西大道南侧的上海特斯拉超级工厂里一派热火朝天,工人们正为全年15万辆整车生产目标全力冲刺。

“通过全力提高产能,当前Model 3车型周产能已超过3000辆。”特斯拉中国有关负责人告诉记者,第二款国产车型Model Y项目主体厂房已基本完工,并已进行生产线设备安装调试,有望明年一季度正式投产。

当年开工、当年投产、当年交付,作为中国首个外商独资新能源汽车项目,特斯拉上海超级工厂一期工程创造了全球汽车制造业新纪录。今年6月,特斯拉在国内纯电动汽车市场销量份额更是攀升至23%。“特斯拉在与上海合作的过程中,深切感受到令人惊叹的‘上海速度’。这得益于中国良好的营商环境,也充分展现了中国对外开放的决心与行动。”特斯拉公司首席执行官埃隆·马斯克表示。

制造业扩大开放按下加速键

上海特斯拉是我国制造业新一轮对外开放的标志性项目之一。

截至2017年底,我国一般制造业已全部放开,在制造业31个大类、179个中类和609个小类中,完全对外资开放的已有22个大类、167个中类和585个小类,分别占71%、93.3%和96.1%。

2018年4月10日,我国决定在扩大开放方面采取一系列新的重大举措,为放宽汽车行业等制造业外资股比限制按下了加速键。

仅仅过了一周,国家发改委便公布了汽车工业全面开放的时间表——2018年取消专用车、新能源汽车外资股比限制;2020年取消商用车外资股比限制;2022年取消乘用车外资股比限制,同时取消合资企业不超过两家的限制。

2018年6月28日,《外商投资准入特别管理措施(负面清单)2018年版》发布,明确2018年放开专用车、新能源汽车外资股比限制;取消船舶行业、飞机制造行业外资股比限制。

汽车产业新一轮对外开放加速落子:

——2018年7月1日,汽车整车关税降至15%,汽车零部件关税降至6%。

——2018年7月,特斯拉独资建厂协议签订,总投资达500亿元,规划年产能50万台。

——2018年10月,华晨宝马合资股比调整破冰。根据协议,2022年,宝马在合资企业中的股比将由50%提升至75%。

——2020年5月29日,大众汽车决定对江淮汽车的母公司江淮集团入股50%,同时到2022年在江淮大众合资公司增资持股到75%。

“大众汽车集团欢迎中国汽车市场的进一步开放,我们会进一步加大在新能源汽车领域的投资力度,利用好进一步扩大开放带来的机会。”大众汽车集团(中国)CEO冯思翰说。

跨国企业深耕中国市场

中国制造业扩大开放足音铿锵,每一个负面清单条目的取消或放宽都增强着我国制造业对各类资源要素的吸聚力,也激发着跨国企业加大在华投资的热情。

进入的外资更多了。

5月30日,巴斯夫(广东)新型一体化项目的首批装置正式在广东省湛江市开建,标志着这一总投资额达100亿美元的项目步入土建阶段。

据商务部数据显示,今年1至7月,外商在华新设企业18838家。其间,外资项目持续落地,1亿美元以上外资大项目到资占比达68%,埃克森美孚、宝马、丰田等跨国公司不断加大在华投资。

中外企业合作愈加深入。

从今年7月开始,宝马集团新下线的BMW车型将搭载同级别首个在线视频应用程序——车载“西瓜视频”。

“中国将引领未来出行的发展,宝马正不断深化与中国科技企业的合作关系。”宝马集团大中华区总裁兼首席执行官高乐说,宝马已联手阿里巴巴在上海建立联合创新基地,与腾讯签订长期战略合作协议。“我们将把腾讯小场景与微信车载版引入宝马车内。”

同处汽车行业,大众汽车集团也在积极携手中国企业,探索相关智能网联汽车解决方案。其中,奥迪与华为在车联网技术和自动驾驶方面进行了合作,与阿里巴巴共同打造了奥迪connect互联科技,大众汽车品牌更是加入了百度Apollo开放平台。

中国在跨国企业全球布局中的重要性日益凸显。

2019年4月,松下集团决定设立覆盖中国及东北亚地区的区域性事业公司——松下电器中国东北亚公司,并将总部设在北京。“这是松下百年来第一次将经营决策机构放在日本以外的国家。”松下电器(中国)有限公司总裁赵炳弟说。

工信部赛迪研究院副院长王鹏表示,中国制造业的扩大开放为跨国企业提供了广阔的市场机遇、投资机遇、增长机遇。“中国是全球经济增长的主要动力源,跨国公司只有在中国成为领军者,才能成为全球领军者。”

推动中国品牌做大做强

“制造业是我国开放最早的领域,也是市场竞争最充分的领域。改革开放实践证明,在一定发展基础上,只有开放才能充分激发市场活力,只有开放才能倒逼企业创新,只有开放才能集聚国内外资源。”国家发改委有关负责人表示。

吉利控股集团董事长李书福认为,进一步扩大开放,有利于中国品牌汽车提高竞争力和研发水平,为用户提供更多更好的产品,不断提高市场份额。为尽快掌握核心技术、提升核心竞争力,近10年来,吉利控股集团研发总投入累计超1000亿元,共有2万余名研发设计人员,专利总数达17677件,并形成了四大全球化基础模块架构,持续引领中国品牌汽车技术变革。

加大技术创新、品牌创新、营销创新力度,一

汽集团也取得了突破。8月23日,对标德系豪华品牌的全新中大型豪华轿车红旗H9正式上市,今年上半年,红旗品牌累计销量突破7万辆,同比增长111%。

特斯拉今年以来火热的销售势头,给中国品牌新能源车企带来了压力,更增添了创新的动力。

上汽乘用车8月正式推出新能源汽车品牌荣威“R”,全新设计、更安全高效的电池包技术,超过

620公里的纯电续航里程、全新互联网汽车智能系统、首次尝试“新零售”合伙人模式……让荣威“R”品牌首款车型ER6一上市就成为市场热点。

“扩大开放是提升我国企业和产业国际竞争力的重要途径。”王鹏说,中国企业在国内市场上应对跨国企业的竞争挑战,与跨国企业同台竞技,这有利于提升自身能力和技术水平,才能更好地走出去参与国际竞争。

(来源:人民日报)

无线电池管理系统让电池容量及寿命双提升

当智能手机的电池损耗殆尽,无法满足正常使用的续航体验时,用户通常会选择更换新设备来解决这个问题。然而,电动汽车却不能这样。因此,电动汽车的电池寿命要求远比手机电池要高,而制造商们也一直在绞尽脑汁地想办法延长其电池寿命。

基于上述背景,某汽车公司研发了无线电池管理系统,通过无线技术来管理电池信息,监控电池状态。据外媒报道,全球尚未有任何一款电动汽车搭载此类无线电池管理系统,但它将用于该公司正在开发的这种电池,成为未来其旗下所有电动汽车的标配。

具体而言,与目前的电池模块通过布线连接到车载管理系统不同,通用无线电池管理系统在电路板上集成了一个射频天线,通过2.4 GHz的无线协议传输数据。例如,从电池模块上收集信息,并向用户发送电压和其他测量数据。这种传输方式与蓝牙类似,但功耗更低。如果发现了相关问题,用户还可以通过云端与该汽车公司方面进行沟通。

在无线电池管理系统的加持下,用户和通用

汽车可以更快更好地了解电池状况,包括在极端天气或使用过程中的实时驾驶数据,甚至包括这些电池在装配到汽车上之前的数据。除了获取和传输数据,无线电池管理系统还能够平衡电动汽车单个电池组内的电荷,以达到最佳性能。

此外,软件系统和电池节点可以通过空中下载(OTA)的形式重新编程。为了防止黑客入侵,无线电池管理系统也采用了端到端加密。电池再利用变得更容易,由于不需要彻底检修管理系统,也不需要改动难以回收的线路,电池的重复利用也变得更加便捷。

某汽车公司高压电池首席设计师表示:“未来,客户将从无线电池管理系统中获益,无需购买新车。”当然,用户有权选择加入或退出这种电池监控的驾驶模式。

某汽车公司全球电气化主管说,“消费者可能很快就会期望电池的使用寿命能达到现在的四到五倍,所以公司需要做好准备。此外,无线电池管理系统存储着来自电芯模组的数据,并能实时检查电池健康状况,以确保电池的正常使用寿命。通过分析这些颗粒数据,您还可以识别不同

地区和气候下,电池批次、供应商或性能的微小差异。”

另一方面,这种环保的方法至少减少了每辆车 1 公斤重量和 3 米长的布线。此外,消除这近 90% 的电池组布线还有另一个好处:在整个行业中,有线电池在连接时需要足够的物理间隙,以便技术人员进行操作。消除布线和连接点节省了空间,可以将更多电池填充到有限的空间中。

此外,该功能可以为重型卡车和客车提供即插即用的电池模块,而不必为它们重新设计线束

或通信系统。这也可以帮助汽车公司加快新车上市的进程,在一定程度上保证了盈利的能力。某汽车公司的工程师和管理人员表示,他们已经将该电池的成本降低到每千瓦时 100 美元以下(这不是一件容易的事情)。

据悉,某汽车公司明年将推出一款功率最高达 1000 马力的全新电动车,这也将是某汽车针对中国市场推出的约 20 款搭载该电池车型中的第一款。

(来源:北极星电力新闻网)

国际机构为何都普遍看好中国经济

近期世界银行等多个国际机构纷纷上调对我国经济增长预期。专家认为,在新冠肺炎疫情防控和经济恢复方面走在世界前列,是国际机构看好我国经济的重要原因。

庞大的内需市场、制造业转型升级和产业链供应链的整固、科技创新所带来的进口替代产业的发展、数字经济、区域协调及城镇化、新一轮高水平对外开放等,是中国经济的主要增长动力。

国际货币基金组织(IMF)近日发布报告称,预计 2020 年全球经济将萎缩 4.4%,而中国经济将增长 1.9%,是全球唯一实现正增长的主要经济体。除 IMF 外,近期世界银行等多个国际机构也都纷纷上调对我国经济增长预期。

专家认为,在新冠肺炎疫情防控和经济恢复方面走在世界前列,是国际机构看好我国经济的重要原因。当前,新冠肺炎疫情仍在全球蔓延,世界经济复苏的基础尚不稳固,我国应扎实做好“六稳”工作,全面落实“六保”任务,加快打造新发展格局,提高抗风险能力。

经济复苏强于预期

实际上,IMF 并非唯一看好我国经济的国际机构。世界银行近期发布报告预测,今年中国经济增速将达 2%,比 6 月初预计的 1% 上调 1 个百分点,同时预计明年中国经济将增长 7.9%。

此前,国际评级机构穆迪更新其全球宏观展望报告,把今年中国经济增长预期从 1% 上调至 1.9%,同时预计明年中国经济将增长 7% 左右。惠誉在其 9 月的全球经济展望报告中,也将中国 2020 年增长预期由 1.2% 上调至 2.7%,同时预计明年中国经济将增长 7.7%。

根据 IMF 报告,中国经济复苏力度强于预期,且有迹象显示第三季度复苏步伐有所加快,是此次上调全球经济增长预期的一个重要原因。

中国政策科学研究会经济政策委员会副主任徐洪才认为,国际机构上调对我国经济增长预期,是基于形势的变化和我国经济的实际表现。我国疫情控制和复工复产都走在全球前列,投资、消费、进出口等主要经济指标逐季向上向好。

中原银行首席经济学家、中国国际经济交流中心学术委员会委员王军认为,在全球经济风雨飘摇之际,我国经济能率先企稳主要得益于三点:成功的防疫举措,灵活适度的宏观经济政策调整,坚定不移的对外开放稳定了外贸、外资,稳定了预期。

中国人民大学经济研究所所长助理刘晓光认为,国际机构普遍看好我国经济,一方面是基于我国经济实现了强劲反弹;另一方面是基于我国经济在历次应对外部冲击中的出色表现,展现了强大的韧性和宏观调控能力,对未来经济走势充满信心。

经济动力加速回升

我国经济复苏的动力和活力,从今年国庆中秋假期可窥一斑。据统计,10月1日至8日,全国零售和餐饮重点监测企业销售额约1.6万亿元,日均销售额比去年国庆假期增长4.9%。全国共接待国内游客6.37亿人次,按可比口径同比恢复79.0%;实现国内旅游收入4665.6亿元,按可比口径同比恢复69.9%。

今年以来,面对突如其来的严重疫情,我国统筹疫情防控和经济社会发展,扎实做好“六稳”工作,全面落实“六保”任务,制定一系列纾困惠企政策,全年新增减税降费约2.5万亿元,出台多项强化就业优先、促进投资消费、稳定外贸外资、稳定产业链供应链等措施。需求回升、投资加快、消费恢复对整个经济的带动逐步增强。

今年前8个月,我国经济复苏态势明显:1月份至8月份,规模以上工业增加值、货物出口累计增速实现年内首次转正,固定资产投资累计增速接近转正,8月份社会消费品零售总额同比增速年内首次转正。日前公布的PMI数据显示,9月份三大采购经理指数均连续7个月处于扩张区间,预示着市场预期的持续改善。

海关总署最新发布的数据显示,前三季度我国货物贸易进出口总值23.12万亿元,同比增长0.7%,累计进出口总值年内首次实现同比正增长,三季度进出口总值、出口总值、进口总值均创下季度历史新高。

在王军看来,庞大的内需市场、制造业转型升级和产业链供应链的整固、科技创新所带来的进口替代产业的发展、数字经济、区域协调及城镇化、新一轮高水平对外开放等,是中国经济的主要增长动力。

“从疫情暴发至今,我国经济实现复苏的路径非常明朗。一季度有效控制疫情并成功守住底线,二季度复工复产下供给面基本修复,下半年在规模性政策全面发力下需求持续回升、新一轮改革红利逐步显现。我国经济全年呈现较为强劲的逐季复苏态势,下半年至明年上半年有望迎来经济高速增长期。”刘晓光说。

对全球经济贡献显著

由于受新冠肺炎疫情影响,全球经济面临深度衰退。IMF预测2020年全球经济将萎缩4.4%,比6月份预测数据上调了0.8个百分点,衰退程度有所缓和。

徐洪才认为,由于我国经济在全球经济中的体量占比较大,对我国增长预期的上调相应地也带动了对全球预期的上调。

“作为2020年全球唯一预期实现正增长的经济体,我国经济增长对全球的贡献是显而易见的,从各方面都远远超过了在上轮国际金融危机时期的贡献。特别是在全球贸易大幅收缩的背景下,我国前三季度货物贸易进出口总额实现正增长,对于维持全球产业链、供应链的有效运转起到了巨大的‘稳定器’功能。”刘晓光认为。

数据显示,今年前8个月,我国企业对“一带

一路”沿线国家非金融类直接投资 118 亿美元,同比增长 31.5%。上半年,我国对东盟投资达 62.3 亿美元,同比增长 53.1%;今年 1 月份至 8 月份,我国与东盟贸易总额超 4165 亿美元,逆势增长 3.8%,实现双方互为第一大贸易伙伴的历史性突破。今年前 6 个月,中欧班列运输进出口货物同比增长 30.9%,成为稳定国际供应链的“钢铁驼队”。

刘晓光认为,虽然目前我国经济复苏快于预期,但全球经济前景依然不乐观。下一步,随着我国经济复苏步入新阶段,经济工作的重点必须从行政性复工复产转向有效需求的快速扩展,积极应对外部风险挑战,深化中长期改革,着力打通生产、分配、流通、消费各个环节,培育新形势

下我国参与国际合作和竞争新优势。

徐洪才认为,当前消费的恢复仍有潜力,要继续扎实做好“六稳”工作,全面落实“六保”任务,增加居民收入特别是中低收入群体收入水平,继续推进数字化转型、“两新一重”建设、优化营商环境等工作。

王军建议,应保持宏观经济政策的相对平稳。未来应重视新型消费、服务消费以及由都市圈和城市群建设带动的升级型消费等新消费热点;积极扩大有效投资,充分发挥投资在经济复苏中的关键性作用。此外,还要提高开放条件下经济金融管理能力和防控风险能力。

(来源:中国政府网)

○企业运作○

红光电气集团有限公司 2020 年度“质量月”活动顺利召开

9 月 1 日,红光电气集团有限公司 2020 年度“质量月”启动大会隆重召开。集团公司各中心、各事业部及分子公司负责人、相关责任人员参加了启动会。

为响应国家 2020 年质量月“建设质量强国,决胜全面小康”活动主题,红光电气集团质量月活动主题确定为“建设质量强企、确保质量安全”。在质量月活动期间,各分子公司、事业部、中心、部门按照集团总体部署,精心组织、合理安排、积极参与,从员工培训、管理标准制度完善、供应商管理、用户满意度调查等方面主动改善。此次质量月活动的主要内容为:

一、大力宣贯质量知识,提高全员质量意识
根据策划方案,在为期一个月的质量月活动

中,公司充分利用宣传橱窗、横幅、网页、电视字幕等多种形式宣传“质量月”活动主题,宣传集团公司质量方针和目标,报道公司“质量月”活动开展情况,积极引导全体员工融入到活动中来,努力形成“人人都知道,人人都重视,人人都参与,人人都作为”良好氛围。

分级组织召开质量主题活动,通过专题会议、微信群推送、质量承诺等方式;通过质量提升座谈会及产品质量通病、质量亮点案例学习,提高全员的质量意识。

二、围绕践行标准、求真务实、凝心聚力、提质增效

进一步完善产品的标准,技术标准、质量标准、验收标准,对新的标准、规范全面宣传,提升意识,

养成学标准、学规范、执行标准、执行规范的良好习惯,每周定期或不定期总结活动的经验和成果。

三、明确责任,形成过程抓质量的流程

严把进场质量关;坚持严格工序过程质量控制;坚持严格对成品、半成品的检测验收。狠抓落实,把提高质量的各项要求落到实处。

1. 加强加严产品设计验证的管控,落实批量产品的质量检验规范、标准,杜绝走形式、流程化,坚决杜绝不规范的行为和不合格的产品。

2. 从模具加工、设备保证、制造工艺开始,严格落实设计与制造的规范要求,保证产品质量的可靠性之基础。

3. 强化过程品质管控。全面落实原材料采购到成品出库的全过程管理。

4. 加强不良品的管控,及时发现、立刻处理新出现的质量问题。

四、求品质,把握细节是重点

追求完美品质,要求从小事做起,做好细节。

五、质量管理网络化,强化落实质量责任

认真组织质量建言献策、事故案例分析等全员性质量技能提升活动,充分调动员工积极性;

不断加大质量管控力度,以治理质量通病、缺陷为切入点,优化品管流程、严肃质量纪律、提高品质意识,确保高效、优质、履约。

六、通过“质量月”活动培养人才、培养标兵

开展专题学习活动。组织举办QC小组成果培训、案例分析、质量信得过班组经验交流等活动,以促进全员质量创新,激发员工质量创新和质量改进的热情,促进全员质量活动的深入开展。

开展质量专项检查。以生产单位自查自检、品质技术部门监督抽查、采购物资质量专项检查的形式,做好质量专项检查工作。确保全员参与,全面促进质量管理工作的提升,提高服务质量,并确保产品质量安全。

泰山不拒细壤,故能成其高;江河不择细流,故能成其深。一直以来,红光电气集团坚持精工细筑,创品质红光。将质量控制与产品创优形成常态化长效机制,公司出厂产品合格率达到100%合格。40年如一日,红光电气集团通过不断提高产品质量,树立品牌效应,提升公司形象,提升HOGN品牌形象。

(来源:红光电气集团)

东华子公司华东检测公司 顺利通过CMA认定现场审核

日前,东华子公司浙江华东链传动产品质量检测公司接待了浙江省市场监管局委派的CMA评审组专家进行的CMA检测机构资质认定评审活动。

CMA是中国计量认证的简称,是根据中华人民共和国计量法的规定,由省级人民政府计量行政部门对检测机构的检测能力及可靠性进行的一种全面的认证及评价。这种认证对象是所有

对社会出具公正数据的产品质量监督检验机构及其它各类实验室。

浙江华东链传动产品质量检测公司(华东检测公司)成立于2002年,在2003年导入CMA体系运行并获得资质认定资格,当时只有5个产品类别。本次按照RB/T 214-2017管理体系要求开展相关体系运行工作,在公司领导的大力支持下体系有效运行6个月,向相关部门提出了CMA认

定申请。通过本次审核组为期两天的现场评审,对公司的检测能力(19个产品类别包含的81个参数)进行了现场确认。审核共提出5个一般不符合项,审核结论为基本满足要求,华东检测公司能独立承担第三方检测工作。

浙江华东链传动产品质量检测公司通过CMA现场资格认定评审,所有的工作将会严格秉

承公正、客观、独立的原则开展第三方检测服务,严格按照相关法律法规要求,在核准的范围内开展相关检测工作,对检测数据和结果负责,同时将以顾客的需求为关注焦点,后续将进行国家实验室能力认可,致力于打造国际一流的链传动产品实验室。

(来源:东华集团)

天安“智造”护航宁波地铁

连日来,天安电气集团低压成套事业部正在为宁波地铁5号线中标的400V开关柜积极备产,该批产品计划10月底完成生产。届时,宁波地铁5个线路都有天安“智造”产品的身影。

今年7月31日,天安电气在宁波轨道交通集团有限公司参加了宁波地铁5号线供电项目的第二次设计联络会补充会议,宁波地铁公司、设计院、集成服务商等单位的主管负责人参加了此次会议。会议确定了张家潭站为宁波地铁5号线400V开关柜的典型站,典型站400V开关柜计划于8月下旬开始排产,10月底前完成生产。并确定了典型站的一次系统方案、二次原理图方案、通讯组网方案、二次电源方案、消防切非方案、双电源自投方案等产品方案。针对生产图与招标图相比有变更并增加成本的有关内容,公司低压成套事业部提出了改进方案,争取在满足设计要求的同时,降低生产成本。典型站开关柜生产完成后,业主将组织设计院、运营公司等相关单位对设备进行验收,验收合格后启动全线设备的生产。公司将及时落实设计联络会议决定的相关技术要求事项,并组织全面生产,以保证宁波地铁5号线400V开关柜的生产和交付进度。

近年来,天安电气集团加强与施耐德、ABB、

西门子等国际知名企业合作,共同研发、生产高技术标准的系列成套开关设备,产品不仅达到高可靠性和安全性,实现了至少20年的免维护水平,而且在制造成本、售后服务等方面比国内外知名同行企业更具有的独到优势和竞争力,因此较受高端客户的青睐。凭借产品技术领先,工艺精良、安全稳定的优势,以稳定可靠的供电系统,保障了地铁各条线的安全运行,在宁波乃至全国的地铁项目上积累了业绩,成为城市轨道交通电力项目低压电气供应商的领军企业。公司不但中标杭州地铁、天津地铁、北京地铁等项目,还积极参与家乡城市轨道交通建设。2011年8月,“天安”又与11家企业同台竞标,成功角逐家门口城市轨道交通生意,揽得宁波地铁1号线起自高桥西站,终至东环南路站低压产品订单。2012年有天安有电气产品率先进入宁波地铁的几个站点,2013年1月再获宁波地铁大标,产品用于1号线二期工程和2号线一期工程的0.4kV开关柜与通风空调电控柜I标段项目。2014年,充气柜首次打入2号线,在宁波地铁招标项目上又取得一项产品零的突破。2016年12月,公司35千伏干式变压器成功中标宁波地铁3号线,实现了干式变压器在地铁项目上零的突破。2017年10月,与

同11家公司同台竞争,成功中标宁波地铁低压产品项目。

公司目前正与跨国公司合作,全面改进现有充气柜,采用先进工艺手段,配置必要的技术装

备,加大产品技术含量和可靠性,力争产品在城市轨道交通运用上,以长三角地区为基础,再拓展到全国市场。

(来源:天安集团)

浙江省机电集团 2019年度中国机械工业百强排名再进位

9月16日,第十六届“中国机械工业百强、汽车工业整车二十强、零部件三十强企业信息发布会”在重庆召开。会上揭晓了2019年中国机械工业百强榜单,集团再次入选,位列第27位,比上一年排位提升3位。

机械工业作为实体经济的重要组成部分,为我国经济高质量发展做出了重要的贡献。作为我省为数不多的以装备制造业为主业的省属企业,近年来,集团积极应对外部环境变化,坚持实施“科技机电”战略,积极布局高端装备制造业,

培育发展新动能,持续推动基础能力提升,做好“产业数字化、制造业高端化”两篇文章,推动集团产业转型升级,取得了积极成果。

名次的逐年提升是对集团近年来取得成绩的充分肯定。集团将继续坚持以“科技机电”为引领,持续发挥集团科技创新、人才集聚、一体化服务、品牌资源、教育资源“五大优势”,努力打造“双一流”集团,为我省加快建设全球先进制造业基地与打造“重要窗口”做出积极贡献。

(来源:集团办公室)

天安电气设备保障国内漂浮体 最长渔光互补光伏电站成功发电

日前,由中国能建浙江火电承建的国内漂浮体最长的渔光互补光伏发电项目——大唐华银益阳北港长河渔光互补光伏电站成功并网发电。天安提供的一批用于110kV 升压站的110kV 主变、GIS及35kV 预制舱等站用电气设备在优异的品质保证了该光伏电站安全稳定高效运行。

该渔光互补光伏发电项目位于湖南省沅江市,水域岸线长约8公里,是湖南省重点开发建设的新能源工程,也是大唐首个水面漂浮式光伏电站项目。装机容量100兆瓦,共设32个光伏发电

方阵。每个发电方阵逆变升压至35kV,经4条集电线路送至新建的110kV 升压站,通过1回路110kV 线路接入国家电网。在电站并网发电安全运行后,项目承建单位发来感谢信,对天安设备以及服务给予了高度肯定和感谢。

据悉,光伏电站每年可向电网输送约1.26亿千瓦时的清洁电能,实现“渔、电、旅游、环保、税收”五丰收,为助推地方经济发展、环境友好发展作出了突出贡献。

(来源:天安集团)