

# 2020年浙江省机械工业联合会 十件大事

- 一、《浙江通志·机械工业志》通过省政府组织的终审会评审；
- 二、浙江省机械工业联合会五届二次会员代表大会首次以视频会议形式召开,表决通过大会报告、《章程》修改等议案；
- 三、王文序副省长到会专题开展“三服务”调研,对秘书处行业工作给予充分肯定；
- 四、组织完成全省机械行业新冠疫情调查,向上级政府部门提出全行业应对疫情复工复产对策建议；
- 五、表彰2020年度浙江机械工业科学技术奖67项(其中:一等奖8项、二等奖15项、三等奖44项)；
- 六、与江苏、上海、安徽机械行业组织共同签署三省一市《长三角智能制造协调发展战略合作协议》；
- 七、首次采用线上方式、规模超千人的2020年度全省机电行业高级工程师职称评审工作顺利完成；
- 八、组织召开2019-2020年度浙江省机械工业群众性质量管理活动经验交流暨QC成果大会,表彰质量管理优秀企业10家、优秀班组QC成果95项、质量管理先进个人25名；
- 九、连续第三次获得省民政厅授予的“AAAAA级社会组织”称号；
- 十、成立浙江省机械工业联合会激光加工专业委员会。

# 目 录

|                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| ○刊首○                               | 运行情况 回顾与2021年经济运行形势预测会商会         |
| 2 正确认识“双循环”新发展格局的内涵                | 18 收官“十三五” 启航“十四五” 重型装备龙头企业新年新期待 |
| ○联合会工作○                            | 21 中央定调2021年中国经济5大新提法传递啥信号       |
| 4 关于开展2021年度“中国机械工业科学技术奖”提名工作的通知   | 23 2020年机床工具行业经济运行情况及20年发展回顾     |
| ○省内动态○                             | 26 全球汽车产业也感受到了产业转型升级的必要性与紧迫性     |
| 6 浙江省数控机床产业链首台(套)产品对接活动成功举办        | 27 2020年央企实现净利润1.4万亿元            |
| 6 坚持系统观念谋发展抓改革促创新保安全 确保“十四五”开好局起好步 | ○企业运作○                           |
| 7 奋力打造最优营商环境                       | 29 东华国家级博士后科研工作站引进博士后并作开题报告      |
| 8 杭州湾上虞经开区:一江两岸潮平阔,万象更新涌金来         | 30 机电院公司、运达公司省级企业技术中心均获评优秀       |
| 11 萧山挺进新制造 跃上新境界                   | 30 杭汽轮股份公司顺利通过2020年度“浙江制造”认证审核   |
| 13 浙江省工业设计发展十三五成就                  | 31 新联公司永联公司获评“全国安全文化建设示范企业”      |
| 16 浙江省农业装备发展十三五成就                  | 31 运达股份与清华海峡研究院签署合作协议            |
| 17 为小微企业培植创业沃土                     |                                  |
| ○行业动态○                             |                                  |
| 18 中国机械联专家委召开机械工业全年经济              |                                  |

## ○刊首○

## 正确认识“双循环”新发展格局的内涵

习近平总书记在第三届中国国际进口博览会开幕式上作视频主旨演讲时指出,适应新形势新要求,我们提出构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。这决不是封闭的国内循环,而是更加开放的国内国际双循环,不仅是中国自身发展需要,而且将更好造福各国人民。抓住当前经济社会发展中的关键和枢纽,正确认识新发展格局的深刻内涵和重要性,是更好构建新发展格局的前提。对此,北京大学马克思主义学院经济学教授、副院长,北京大学中国民营企业研究所所长王在全进行了深入分析。

### 正确认识“双循环”新发展格局

一是“双循环”新发展格局既不同于新中国成立初期的自力更生为主的内循环发展模式,也不同于改革开放以来“两头在外”的“双循环”发展模式。当前,我国提出的以内循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,是在全球疫情蔓延、中国经济结构调整和世界经济下行压力加大的背景下,世界经济模式重构,中国经济关系中的生产、分配、交换和消费受阻,为了解决中国经济发展中的梗阻问题,为了畅通国民经济循环为主而构建的一种新发展格局,这种国内国际“双循环”的重点在于畅通国内的经济循环。同时,要以高水平对外开放打造国际合作和竞争新优势,这是站在“两个一百年”奋

斗目标历史交汇点上,中国经济新发展阶段下的发展战略选择。

二是“双循环”新发展格局既不是走封闭僵化之路,也不是缩小对外开放的大门。党中央提出的以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,是在经济发展新阶段背景下的产物,其主要目的在于以科技创新催生新发展动能,以深化改革激发新发展活力。新时代,中国特色社会主义经济建设的主要特征在于经济高质量发展,这就需要在新发展理念的引导下,走创新驱动发展之路,走全面深化改革不停步之路。中国经济发展到今天,科技创新这个短板需要补上,核心技术买不来,只能靠自己,就这个意义而言,畅通国民经济大循环作为重点,自力更生搞科技创新是当务之急。但是,我们不能错误地认为由于疫情原因,经济全球化受阻,中国开放的大门可以开得小一点,也不能盲目的判断,由于以美国为首的少数几个国家对中国的经济、贸易、技术等方面的干预和打压,中国就要退回到冷战时期形成两边对立。当今世界是多元化的,合作是多方面的,中国经济已经融入到全球化进程之中,我国经济发展更加需要国际分工带来的好处和便利,我们开放的大门将会越来越大,一个开放、包容的中国才能更好地在世界立足,一个互利共赢的时代也离不开中国的参与。

三是要抓住当前我国经济社会发展中的关键和枢纽来判断新发展格局。党的十九大作出

的一个重大判断就是我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾,这是我们认识当前中国经济社会发展的“枢纽”。要抓住这个主要矛盾来认识经济社会发展的格局,着力解决发展中存在的问题,特别是一些短板突出的领域,例如科技、教育、医疗、收入差别、国企改革等问题,只有重点抓住主要矛盾的主要方面,才能提出有效的发展格局与发展战略。

### 新发展格局,是顺应我国发展新阶段、 重塑我国国际合作和竞争新优势的战略抉择

2020年8月24日,习近平总书记在经济社会领域专家座谈会上第一次将“加快形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局理论”列入改革开放以来“不仅有力指导了我国经济发展实践,而且开拓了马克思主义政治经济学新境界”的系列理论之一。这是党中央顺应时代要求所作出的战略深化和战略再定位,是我国步入高质量发展阶段、解决新时期面临的各种中长期问题的重要战略举措。

新发展格局是基于新时代中国顺应当前国内国际形势进入一个新发展阶段而做出的一个重要战略抉择。从国际形势来看,伴随着中国经济实力的增强,中国在国际政治舞台上地位的提升,在科技、文化、军事和外交等各方面的全面发展,使得以美国为代表的部分西方发达国家对华采取打压举措,特别是在科技领域的“卡脖子”难题方面。这表明在今后的相当长的一段时间内,逆全球化、民族主义、单边主义将会成为一种常态,国际经济政治新秩序有待重构。新冠肺炎疫情的暴发和蔓延是这次发展战略调整的导火线。由于疫情的暴发和在全球蔓延,世界经济遭

受重创,经济全球化和产业供需体系受到极大打击,各国在思考未来发展的同时不得不重新思考新的发展模式,而外循环的发展模式受到挑战,也面临着极大的不确定性。因此,“双循环”新发展格局成为一种新选择。

从国内形势来看,高质量的经济发展是新时代中国经济发展的鲜明特征。新矛盾、新问题、新任务的产生,意味着过去的发展战略和模式需要重新定位和调整。首先是中国经济增长的新旧动能转换,从投资驱动、要素驱动转向创新驱动。改革开放以来,我国经济发展从最初的主要依靠低成本的劳动力、依靠要素投入的粗放式增长,依靠出口导向的外向型经济模式来发展经济已动力不足,当前经济增长要更多依靠科技进步和创新驱动,从投资驱动向消费驱动转变,从人口红利向人才红利转变。

其次,内需消费驱动力明显。近几年来,消费对GDP增长贡献率平均超过60%。14亿多人口,人均GDP超过1万美元,人均可支配收入超过3万元,4亿多中等收入群体,中国的内需和消费日益成为中国经济增长的坚实保障,消费升级将带来产业升级,医疗、文化教育、旅游、信息消费等第三产业和新兴经济领域的发展,将日益成为中国经济增长的新动能。中国潜在的巨大市场和经济发展,也为世界经济发展带来机遇。

再次,中国社会主要矛盾的变化使我们更加认识到解决矛盾的关键在于解决中国发展的不平衡不充分问题。乡村振兴和城乡一体化是中国未来发展的机遇。此外,供给侧结构性改革仍然是我国发展过程中的长期任务。经济发展要更加依靠自身的生产、分配、交换和消费的内循环来推动。

最后,中国对外开放的大门永远不会关上。

目前中国外向型发展战略转型已经取得了良好的效果。一是外贸依存度从 2006 年的 63% 下降到 2019 年的 33%，下降了 30 多个百分点；二是贸易顺差从最高的 9.7% 下降到今年以来的 2%~3%；三是加工贸易比重大幅度下降，劳动密集型

产品占比大幅度下降、出口国集中度大幅度下降等。这些都表明构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局是党中央的科学判断和正确战略抉择。

(来源:中国新闻网)

## ○联合会工作○

# 关于开展 2021 年度“中国机械工业科学技术奖” 提名工作的通知

各有关单位:

浙江省机械工业联合会开始受理 2021 年度“中国机械工业科学技术奖”提名项目。

2021 年度“中国机械工业科学技术奖”采用网上提名的方式(网址: <http://www.cmiao.com.cn>)。现将有关事项通知如下:

### 一、奖励范围

- (一) 技术发明奖;
- (二) 科技进步奖,包括:
  - 1. 技术开发项目;
  - 2. 工人技术创新项目;
  - 3. 标准与软科学项目;
  - 4. 图书、科技期刊与科普项目。

### 二、提名办法

中国机械工业科学技术奖实行提名制度,不受理自荐。浙江省有关单位如有项目可通过浙江省机械工业联合会提名。浙江省机械工业联合会联系方式:

通讯地址:杭州市上城区大学路高官弄 9 号  
科研信息楼 502 室(310009)

联系人:杨越、竺绿园

联系电话:0571-87807434

电子邮箱:2622039742@qq.com

申报单位进行项目申报时,需要登录项目申报系统从“申报单位登录”入口进行注册,用注册的用户名和密码登录,选取相应的提名单位(浙江省机械工业联合会单位编号为:2009)填写完基本信息后,再按照申报单位操作流程进行项目申报。

### 三、提名材料要求

《中国机械工业科学技术奖提名书》(2021 版)是中国机械工业科学技术奖励评审的主要依据,包括主件部分和附件部分。

#### (一) 主件部分

项目申报单位需登录机械奖励申报系统,并按照《2021 年度“中国机械工业科学技术奖”提名工作手册》要求,在线填写和上传相关材料。提名书应当完整、真实,文字描述要准确、客观。

#### (二) 附件部分

##### 1. 必备附件

(1) 技术评价证明:指三年内(2018 年 3 月 31 日之后)由有资质的第三方评价机构出具的科技成果鉴定(评价)、验收报告,每个项目至少提供一份技术评价证明。

(2) 科技查新报告:指三年内(2018年3月31日之后)由国家相关部门批准并具有查新资质的机构出具的查新报告。

(3) 检测报告:指三年内(2018年3月31日以后)由国家相关部门批准并具有质量监督检验资质的第三方检测机构出具的技术检验(试验)报告。

(4) 核心知识产权证明:指直接支持本项目主要创新点且已批准或授权的主要知识产权和标准规范等证明材料,包括发明专利、实用新型专利、外观设计专利、计算机软件著作权、国家及行业标准、相关论文和专著等。

(5) 成果应用证明:至少提供一份能证明本项目整体技术已实施应用两年以上的应用单位提供的应用证明材料,应用证明须加盖应用单位(法人单位)公章。如应用证明包含经济效益,需加盖单位财务专用章。

## 2. 其他附件

(6) 国家法律法规要求审批的批准文件:需要行政审批的项目,提供国家有关部门出具的已获批两年以上的行政审批文件,如压力容器等。

(7) 其他证明材料。包括可支持项目科技创新和完成人贡献的其他相关证明。

(8) 工人技术创新项目;标准与软科学项目;图书、科技期刊与科普项目的具体要求详见《2021年度“中国机械工业科学技术奖”提名工作手册》。

上述附件材料总数不超过80页。电子版附件内容应与书面附件一致,以JPG格式文件提交,单个文件大小不超过300KB。

## (三) 报送要求

1. 提名书主件部分通过系统提交后生成带

条码正式版后打印(内容应与电子版提名书一致),并在相应栏目签字盖章;

2. 提名书主件和附件装订成册(单双面不限),纸张规格A4,宋体小四号字,竖向左侧装订,不另加封面。提名材料一式两份,其中原件1份(封面顶部右上角标注“原件”字样),复印件1份;

3. 所有提名材料一律不予退回。提名机构或申报单位如需留档,请自行备份。

## 四、其他事项

1. 涉及国防、国家安全领域的保密项目、汽车整车类项目不属于中国机械工业科学技术奖的评审范围;

2. 同一人在同一年度只能作为一个提名项目的完成人(包括科学技术进步奖和技术发明奖);

3. 2020年度“中国机械工业科学技术奖”已经受理并进入评审程序的项目,不得在2021年度再次提名,须隔年再次提名;

4. 为增强奖励工作的科学严肃性,所有提名项目经形式审查合格受理后不得修改,进入评审环节不得撤销;

5. 提名项目过程中,提名机构不得以任何方式收取费用。

## 五、提名时间

1. 网上提名时间自2021年1月1日8:00起至3月31日16:00止。逾期网站系统平台关闭不再受理。

### 2. 纸质提名书报送时间

各单位将纸质提名书(含附件材料)一式两份,于2021年4月15日前报送或快递至中国机械工业科学技术奖励工作办公室,逾期未收到将不予受理。

## ○省内动态○

## 浙江省数控机床产业链首台(套)产品 对接活动成功举办

为贯彻落实省委、省政府关于深入实施制造业首台(套)提升工程的有关要求,助力全省数控机床产业链培育提升,由浙江省经济和信息化厅主办,浙江畅尔智能装备股份有限公司、恒锋工具股份有限公司协办的浙江省数控机床产业链首台(套)产品专项对接活动于12月22日在丽水缙云县成功举办。省经信厅、省数控机床产业链专家组成员、各地经信局负责人、重点用户企业和有关金融机构代表140余人出席了此次对接活动。我会副会长兼秘书长赵群受邀出席会议。

会议上,省经信厅副厅长杜华红在致辞中指出,全省各地要抢抓新发展格局的新机遇,努力在全国率先形成较为完备的数控机床产业链、产业集群和产品体系,推动我省数控机床产业技术

创新能力向全国领先、世界先进水平迈进。省经信厅高端装备处处长程小辉对我省首台(套)政策作了深入解读。浙江畅尔智能装备股份有限公司、恒锋工具股份有限公司两家公司分别作首台(套)产品专题推荐,并和现场重点用户企业进行了对接交流。

此次对接活动加大了首台(套)产品展示和精准对接力度,建立融资租赁机构与首台(套)产品生产企业对接机制,推动建设以创新为导向的首台(套)产品遴选激励和推广应用全流程服务保障机制,切实解决不愿用、不敢用首台(套)产品问题,确保首台(套)产品大规模市场应用生态系统构建工作持续走在全国前列。

(来源:联合会)

## 坚持系统观念谋发展抓改革促创新保安全确保 “十四五”开好局起好步

20日至21日,省委书记、省人大常委会主任袁家军在温州调研重大项目、基层治理改革、科技创新和疫情防控工作,并走访人大代表联络站。他强调,要坚持系统观念,从把握新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局的战略高度,谋发展、抓改革、促创新、保安全,扎实做好当前疫情防控和经济社会发展各项工作,确保“十四五”开好局、起好步。

位于苍南县的三澳核电项目是国家重要能源战略项目。袁家军首先来到这里,察看一号核岛项目现场,详细了解项目建设规划、工程进度等。随后的座谈会上,项目方反映了项目建设遇到的用地指标不足等难题,袁家军现场与省直有关部门、温州市负责人商量解决方案,逐一给予回复。他反复叮嘱要坚持安全第一、质量至上,强化地方协同和机制保障,强化工程建设和运行

监管,合力打造精品工程、阳光工程、央企与地方合作的示范工程。

龙港是新型城镇化改革的“国家实验室”,也是十八大以后全国第一个“镇改市”。袁家军来到龙港市政务客厅,考察群众办事大厅、智慧指挥平台,听取龙港撤镇设市改革和城市未来发展规划思路情况汇报。他强调,龙港要发挥优势、抢抓改革试点机遇,以数字化改革撬动各领域改革,加快打造全国新型城镇化改革策源地、基层治理样板区、高质量发展新高地,省市各级各部门要协同支持龙港发展,联动做好龙港设市“后半篇文章”。

科技创新事关全局和长远发展。在温期间,袁家军考察了一批创新平台和企业,深入实验室、生产车间,详细了解科技创新情况。浙南科技城中国科学院大学温州研究院、中国眼谷在集聚高端资源要素、推动创新发展上迈出坚实步伐、取得丰硕成果。袁家军对温州下大力气补齐科技创新短板表示肯定,他说,要用好新型研发机构等平台,加快人才、技术等高端资源要素向科技创新领域聚集,在科技创新“高原”上竖起更多“高峰”。福达合金材料、长城计算机系统在智能化生产和柔性制造方面勇于探索,成效显著。袁家军要求他们不断提升自主创新能力,积极开发新技术,推出新产品,形成新产业,为探索构建

新发展格局蓄积新动能、打造新优势。

袁家军还专程来到瓯海区新桥街道人大代表联络站,考察了解联络站开展工作情况,看望驻站人大代表和工作人员。该站开展“一月一代表”“一季一特色”人大代表接待活动,帮助群众解决了不少实际问题。袁家军对此给予点赞,强调要加强制度化、规范化建设,更好发挥人大代表联络站联系服务群众、传递社情民意、推进基层治理等方面的作用。

当前,疫情防控形势依然严峻。调研中,每到一处,袁家军都详细了解疫情防控工作情况。在项目工地、企业车间,袁家军关切地询问倡导员工在当地过节的举措落实和员工春节往返疫情防控工作情况,要求为留下过年的员工做好各方面的保障,让他们在异乡也能安心过年;对于确需返乡的员工,务必全程做好个人防护,严格落实防疫措施。在温州南站,袁家军检查了旅客通道防疫措施,详细了解车站应对春节客流高峰疫情防控工作情况。他强调,当前春节临近,防控任务繁重,要求更高。要强化问题意识、坚持底线思维,慎之又慎、细中加细,全面落实科学防控、闭环管控、精密智控举措,把有形的和无形的防疫网络扎紧扎实,不断提升防疫的效能。

(来源:浙江日报)

## 奋力打造最优营商环境

省委十四届八次全会提出了争创社会主义现代化先行省的目标任务,并对“十四五”时期乃至2035年浙江经济社会发展作出了战略部署。营商环境是事关一个国家和地区经济活力、经济实力的基本因素,是衡量核心竞争能力和潜在发展能力的重要标准。优化营商环境、改善投资环

境,就是解放生产力、增强竞争力。进入新发展阶段,忠实践行“八八战略”、奋力打造“重要窗口”,对标对表争创社会主义现代化先行省的目标任务,必须持之以恒营造国际化、法治化营商环境,以现代化的营商环境为各领域现代化先行注入活力。

划好“边界线”，科学处理政府和市场关系。要厘清“有形之手”与“无形之手”的边界，进一步强化政府管理模式变革，全面实施市场准入负面清单制度，革除“正面清单”管理思维下的“能做什么”理念，避免因“不鼓励、不禁止”的模糊监管而出现问题；建立“负面清单”模式下的“不能做什么”理念，有效压缩政府在市场准入中的决定权，避免对准入限制的随意性，依法确定政府和市场边界。

织好“防护网”，营造规范有序的法治环境。习近平总书记强调，法治是最好的营商环境。法治既是市场经济发展的内在要求，也是其良性运行的根本保障。要加大产权保护力度，通过产权保护法治化，平等保护各类市场主体产权和合法权益；提升民商事审判质量和效率，充分发挥破产审判职能，为优化营商环境提供优质司法服务和有力司法保障，让市场竞争更公平、市场活力更充盈；完善制度、加强监管，构建统一开放、竞争有序的市场体系，最大限度减少欺诈、违约、制假售假、投机取巧等不规范行为，为市场主体平等竞争、蓬勃发展厚植土壤，为经济迈向高质量发展提供不竭动力。

当好“店小二”，提高公共服务水平。要树立“整体智治”“高效协同”“人人都是营商环境”的

理念，着眼于“整体”，使群众和企业办事从“找部门”转变为“找政府”，使党政机关服务方式从“碎片化”转变为“一体化”。通过对党政机关整体进行数字赋能等变革，实现职责分工有序、整体运转高效，提升工作效率。突破地方和部门“各自为政”的局面，使省市县一体、部门间协作、政银企社联动从理念落地为一套可运转的高效机制。深入推进“最多跑一次”和“最多跑一地”改革，破除改革瓶颈，进一步提高公共服务水平，实现社会治理体系和治理能力现代化，为市场主体提供优质高效服务。

设好“冲刺线”，建立国际化评价指标体系。要瞄准建设三大科创高地、全球先进制造业基地、率先构建新发展格局等紧迫任务，加快形成与之相匹配的、既体现本地政治经济文化特点又与国际体系接轨的评价指标体系，按照国际最高标准、最好水平，坚持中国特色原则，围绕与市场主体密切相关的注册、许可、信贷、纳税、办理破产和知识产权保护等，开展中国营商环境评价，推动出台更多优化营商环境的硬举措，让企业切身感受到便捷、安全，使浙江继续成为中外投资发展的热土，真正打造营商环境“浙江标杆”。

(来源：浙江日报)

## 杭州湾上虞经开区： 一江两岸潮平阔，万象更新涌金来

五年的时间跨度，为杭州湾上虞经开区雕刻出诸多颇具意义的坐标。

“十三五”的五年间，从更广视角打开空间布局——整合重构发展空间，“两区”南北两片相互呼应，迸发出齐头并进的发展动力，其规划面积达175平方公里，形成了打造“万亩千亿”高能级

智造平台。

五年间，从更高站位展开精准定位——加速产业链整合提升，重点打造“4+3+1”产业发展体系，即主攻高端装备制造、新材料、现代医药、电子信息，新布局通用航空、氢能、电子化学品三大未来产业，配套产业创新发展的生产性服务

业,产业结构不断优化,形成了新的产业布局。

五年间,从更高层面崛起产业集群——大力推动“产业链”与“创新链”深度融合,“三大组团”展现新形象,“万亩千亿”高能级智造平台集聚新势能。经济总量达到1350亿元,落户企业1300余家,集聚上市企业40余家。

五年间,从更细微处体现服务效能——贯彻“最多跑一次”改革,设立综合受理大厅,承接6个区级部门30余项审批事项权限;按照“最多100”、最多80天等开工前审批工作要求,提高审批服务效率;深入开展“三服务”活动,充分发挥驻企指导员作用,动态防控、靠前服务,优化营商环境。

须臾五载,时间留痕。凭借“十三五”期间的大手笔规划和大气魄建设,杭州湾上虞经开区已然实现了一次次赶超发展,演绎着平台整合提升、产业集群培育、改革创新赋能、营商环境优化的综合魅力,锻造出经开区高质量发展的时代成色。

### “自我革新的生命力”新旧转化, 开辟转型升级试验田

“推动高质量发展”是这几年贯穿我省经济发展的一条鲜明的主线。聚焦高质量发展,杭州湾上虞经开区指出,“高质量发展的关键是要迈向价值链的中高端”,为此转型升级迫在眉睫,一场新旧动能转换的宏大篇章在这里起笔、写就。

早在2017年,杭州湾上虞经开区就已经谋篇布局,推动念好新旧动能转换的“两业经”。围绕建设“全省化工升级创新示范基地、全国化工绿色安全智能制造示范区、全国先进材料创新制造中心”的定位和“绿色安全、循环高效”的目标,杭州湾上虞经开区积极打造化工行业改造提升“升级版”。

走进龙盛集团,在企业中央控制室的液晶显示器上,车间内的设备运转情况一览无余。加氢、精馏、水解等复杂的生产流程,都通过自动化

控制系统完成。

“龙盛集团正享受改造提升带来的‘红利’,以前环保治理是‘包袱’,现在是我们的核心竞争力。”龙盛集团副总经理何旭斌说,“目前龙盛一半以上的装备实现联网监控,工业自动化控制系统普遍应用,工业‘三废’的处理技术也得到进一步升级。”

如今,总投资约9000万元的安全环保智慧监管平台的建成投用,对整个区域可以实现高风险化工企业24小时监控、环保数据实时采集监控、辖区内异味的溯源、危化品车辆的定位监管等方面的统筹管理,目前已经对经开区112家企业进行监管,共布置前端感知点位208490个。

告别了曾经低产出的历史,新崛起的智慧工厂象征着“亩均论英雄”的华丽起点,杭州湾上虞经开区更大力度地加码高端智能制造业,车间发生的变化最真实。

在卧龙电气驱动集团股份有限公司厂区,生产线上智能机器人挥舞机械手,自动搬运系统上来来回回的AGV小车,一台台电机正随着生产线自动流转,忙碌而有序。2020年,卧龙与德国采埃孚股份公司正式签约,实现新能源汽车关键零部件全球化输出,为打造智能电气产业集群,加快建设湾区高能级智造基地注入动力。

据悉,杭州湾上虞经开区行业亩均增加值和亩均税收分别增长1.7倍和1.8倍,不但在国内率先建立空气异味评价体系,而且生态环保水平也大幅提升。累累硕果,见证着杭州湾上虞经开区化工产业脱胎换骨式的蜕变,展现了经济效益与生态效益的“双赢”。

### “自我重塑的链接力”双链融合, 营造创新策源地磁场

创新是第一驱动力,也是产业链发展的灵魂所在。在新时代背景下,作为经济开放、政策创

新的“出风口”，杭州湾上虞经济技术开发区率先布局新材料和现代医药等新兴产业，以“向内挖潜，向外招引”的战略定力和决策智慧，将产业链上与下连接、点与面拓展，在高起点上实现快发展，释放出产业链自身的强大支撑力。

在这片丰饶的沃土上，一批引领示范的优秀企业应运而生，赋能产业链上下游的龙头型企业 and “专精特新”的隐形冠军企业比比皆是：如以龙盛、新和成、闰土、中化蓝天等为代表的龙头企业，充分利用自身产业基础优势，积极向高端树脂、高性能工程塑料、高分子氟材料等新材料端延伸，开展全产业链布局；以晶盛机电、皇马科技、中欣氟材等为代表的一大批隐形冠军，在材料、半导体材料等领域打破垄断、解决“卡脖子”问题，成为细分领域的领头羊，与华为、京东方等巨无霸企业紧密合作，实现了产业链、供应链深度融合。

“围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，重视本地产业链的升级发展，我们旨在掌握主动权，打造世界级产业集群和标志性产业链，加快构建产业生态体系，为杭州湾上虞经开区的可持续发展培植新优势、占领先机。”该区管委会相关负责人说。

产业链的升级发展，更需要源头创新链的支撑助力。杭州湾产业协同创新中心如今已经初露峥嵘，集“项目孵化+产品研发+交流展示+检测检验+专业服务”于一体，目前已成功引进项目及企业19家，成为经开区产业集群的加速器、新旧动能的转换器、创新创业的集成器。

这样的引智创新高地，在杭州湾上虞经开区还有很多。它们多点连接，共同构筑起经开区全区域协同、全链条融合、全要素配置的创新发

展生态体系。浙江理工大学科艺学院、浙建院上虞校区建成投用；现代医药产业园等特色产业“园中园”渐具成效；搭建天津大学绍兴研究院等高校、研究院平台；通过运作国科控股新材料产业基金以及新和成新材料产业基金，实行“基金+项目”的培育模式；加快推进中科院新材料产业创新研究院建设，全面构建“研发、中试、产业化”三位一体的创新孵化机制。

### “自我增值的向心力”赋能城市， 攀升产城能级新高度

顺着波澜壮阔的曹娥江一眼望去，碧波清涟拥簇着一座座颇具特色的建筑群，穿行在郁郁葱葱的林木之间，现代风格的建筑与优美绿化交相辉映，一座名副其实的“花园式产业园”跃然眼前。

人们在这里生活工作越发便利、舒心，一面享受着行业高质量发展的“速度与激情”，一面享受着山水相依、田园生活的“品质与诗意”，让“企业在城中，城中企业”成为现实，同时也为杭州湾上虞经开区的城市框架打开了新的发展空间。

近年来，杭州湾上虞经开区聚焦“资源整合、优势互补、联动发展”要求，形成了“一轴两片三组团三协同”发展格局。“一轴”就是以南北中心大道为生态功能轴，串联南、北两片产业互补互通，实现高端智造集聚区、未来小城以及产业拓展区三大组团深度融合，并带动崧厦、道墟、曹娥3个周边街道协同发展。其中，高端智造集聚区突出产教融合目标定位，浙建院上虞校区去年9月投入使用，科教园区、产教融合创新园等正加快建设；未来小城围绕上虞区委、区政府提出的“一年打好基础、三年初出形象、五年集聚人口5万人”的要求，依照工业“CBD”和未来社区的理念，实现未来城小学、幼儿园投入使用，加速推进协同创新中心、青春社区等一批成熟项目，谋划生成一批高质量功能项目；产业拓展区聚焦平台基础，推动“两横一纵”“内联外通”主干道体系建

设,打通交通“主动脉”,加速未来产业发展空间的拓展。

眼下,在杭州湾上虞经开区南北两片土地上,一批支撑上虞未来发展的重大产业项目、重大科技人才项目、重大城市功能项目、政府性投资项目正纷纷从蓝图变为现实,大抓项目、抓大

项目的浓厚氛围成为乘势而上的“发展气场”,推动着杭州湾上虞经开区的稳健发展,为其在“长三角一体化”布局中形成竞争优势、进一步“融杭联甬接沪”、冲击全国开发区第一方阵、打造“万亩千亿”大平台打下了坚实基础。

(来源:浙江经信)

## 萧山挺进新制造 跃上新境界

“变”,是萧山2020年的关键词,也是开启“十四五”的“金钥匙”。

“变”从“转”而来。面对当前和今后一段时期所处的发展环境,萧山持续播撒“转变”和“转换”的种子:转变观念主动拥抱时代,加快新旧动能转换,走上从弯道超车到变道超车的新路径,为率先实现现代化、当好全省排头兵、成为“重要窗口”示范样板打下坚实基础。

萧山之变,变在何处?让我们一起探寻萧山在时代发展潮流中奋楫争先的新变化、新方位。

### 布局“十四五”,从应变、智变到质变

2021年,开启“十四五”,大变局下的新挑战扑面而来。挑战之下,更见责任担当。自2018年起,萧山发起新一轮解放思想大讨论、将数字经济列为“一号工程”、推进新制造业“一把手工程”、首提打造“新制造中心”……一次次校正发展方位,萧山向高质量发展新境界继续跃进。

在“双循环”的新发展格局下,萧山如何布局并开启“十四五”?萧山区委十五届十二次全会,提出高水平建设“亚运国际城·数智新萧山”。2021年伊始,我们走进萧山的平台、企业、工厂、园区、乡村,探寻萧山从应变、智变到质变所爆发的生命力、竞争力。

### 应变 奋楫“十四五” 精准谋赛道

布局“十四五”,萧山的一大决心,当属持续加码推进传统制造的转型。

冬春转换时节,萧山加速迎接“智造”的春天——2020年12月17日,萧山召开智能制造推进大会,再度吹响向新制造中心挺进的号角,加速创建全省制造业高质量发展示范区。

从智能制造推进大会倒推,回顾萧山过去两年多的探索实践,可以窥见一条清晰的奋起路径。这是萧山明确“亚运国际城·数智新萧山”发展导向之前,从更长时间跨度展开的精准布局——

转变观念先行。2018年11月,萧山发起新一轮解放思想大讨论,当月便首次召开数字经济发展大会,全面实施数字经济“一号工程”,要求率先建成具有全国影响力的产业数字化标杆区。

平台建设为王。2019年4月,萧山首次召开创新强区大会,提出以“四大产业新城、两大产业基地、八个特色小镇、六个产业社区”为重点的“4286”产业载体建设行动方案,发出“不能输给这个时代”的呐喊。

紧贴时代脉搏。2019年10月,萧山召开全区新时代制造业高质量发展推进大会。这是在

杭州发布“新制造业计划”之后,萧山首次召开制造业主题大会,坚定实施新制造业计划“一把手工程”,并对助推制造业发展作出“四项承诺”。

政策供给支撑。2020年5月,萧山召开打造新制造中心动员大会,响应浙江省制造业高质量发展大会的要求,率先在政策供给侧拿出了史无前例的支持力度:到2022年底,萧山区委、区政府将统筹超1000亿元资金,提供1万亩产业用地。

“从失速到赶超,并没有那么容易。”一位萧山干部感慨,这两年多时间,萧山仍处在加速赶超跨越的阶段,但萧山的信心一次比一次坚定,布局的力度一次比一次大。

在“双循环”的新发展格局下,浙江要打造国内大循环的战略支点、国内国际双循环的战略枢纽,必然需要持续推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革。持续“播种”制造业的数字化转型,正是萧山给自己设计的向价值链中高端、产业链高精尖攀爬超越的“中心之路”“正名之路”“赶超之路”。

### 智变 赋能新制造 抢占智高点

萧山中小企业面多量广,专业化的产业数字化服务供给不足,政府要为中小企业转型赋能搭建平台,形成智能制造的良好生态,不能让中小企业“望数兴叹”。

怎么办?萧山做强一个引擎,聚力打造新制造中心。

2020年12月14日,长三角(杭州)制造业数字化能力中心在萧山正式揭牌。搭建能力中心,是萧山一个创举,将加快赋能中小企业打造新制造中心。值得一提的是,萧山打造新制造中心,不仅在于追求数据的增长、质量的提升,还在于能级的提升,全面打响萧山制造的品牌。

从空间的角度,中心意味着集聚和辐射。从

功能的角度,中心意味着主导和引领。围绕这一总体目标,萧山为“新制造中心”赋予五大内涵——打造新制造的实体集群中心、人才汇聚中心、科技创新中心、金融服务中心、数据赋能中心。

2020年7月,浙江大学杭州国际科创中心首期开园活动在萧山举行,标志着省市区校合力共铸硬核科技新引擎迈出关键一步。按照战略设计,此处将打造一个具有世界水平、引领未来发展的科技创新中心,成为知识和技术创新的国际策源地。

变化不止于此——

一批高能级创新载体落户。西安电子科技大学研究院、中乌航空航天研究院等创新载体,助力萧山传统产业插上“数字翅膀”。特别是,结合产业集群和数字化场景的特点,萧山开展“赋能中心”计划。仅以北大信息技术高等研究院为例,截至2020年11月,该院已与萧山的11家行业龙头企业共建联合实验室。

传统企业加快数字化改造。化纤企业用上工业大数据,精准把控立竿见影;5G基站“走进”汽车零部件车间,毫秒级延时无缝对接;服装厂引入柔性制造,一键下单实现全球订制;数字经济与制造业“联姻”,数字工厂、无人车间正重构萧山企业。据统计,萧山区2020年新实施智能制造试点项目48个、实施数字化改造项目325个。

一连串的大动作,显示萧山正更大力度地加码制造业,车间发生的变化最真实。

3台机床、32个工位、540把刀具组成的FMS减速机生产线正高效率运转,AGV小车从仓库取完配件后送至不同的上料站台……杰牌智能传动项目的箱体智能工厂成效明显:开足马力后,一年可生产5万台减速机,整体交付周期从30天缩短至一周,生产效率提升30%左右。

新制造也凸显了对萧山经济社会发展四梁八柱的作用。2020年,面对新冠肺炎疫情的冲击,萧山经济社会发展总体保持平稳健康发展,呈现“负重回升、持续向好”态势。

### 质变 布局新业态 增长高质量

萧山之变,还在于燎原之势的数字经济,这将是“十四五”期间萧山赶超跨越的“数据驱动力”。

一组数据见证萧山新旧动能正在加快转换:萧山创新空间已建成200多万平方米、在建500多万平方米、规划200多万平方米,总计1000多万平方米。这些空间内,已引进大量数字经济团队,涉及人工智能、区块链、5G、生物医药等未来产业。

这场正在发生的质变,让萧山按下了面向“十四五”的快进键。

新的机遇扑面而来。在新一轮自贸区扩容中,萧山区块正式入列杭州自贸片区。以此为起点,萧山正着力构建“自贸试验区+联动创新区+辐射带动区”的“全域自贸格局”。在全新历史方位中,围绕数字产业化和产业数字化,加快顶层战略部署,下一个五年,“数据驱动力”将成为萧山的最大生产力。

新产品新模式快速崛起。传统硬盘在地铁系统运行过程中,因为震动等使用环境的原因损坏率高,怎么办?位于萧山的华澜微,通过控制

器核心CPU的协调,提供大容量、信息安全防护的解决方案,2020年5月已经在杭州的地铁车辆上开始试运行,目前已完成上千万元的整体交付,并有望在未来几年完成十亿元以上的持续交付。

新业态新零售稳中有升。2019年萧山打造市心中路口碑街、湘湖金融小镇口碑街,入局“新零售示范地”争夺战。2020年萧山加快建设数字生态系统,以此为依托,萧山启动数字生活区建设,并拉开数字消费嘉年华序幕,仅半个月拉动消费32.6亿元。

各平台各镇街加速赶超。萧山把最优区块留给数字经济,全区22个乡镇街道加快打造数字经济集聚园区,腾笼换鸟引进具有裂变性的成长型项目和企业。目前,萧山集聚的浙大杭州国际科创中心、北大信息技术高等研究院、中乌航空航天研究院、湘湖院士岛等科研平台加速数字裂变,已打造中国V谷、中国(杭州)工业互联网产业园、中国5G创新谷等创业创新载体,紫光恒越等一批优质高科技制造业项目相继签约落户。

深入实施数字经济“一号工程”2.0版,浙江正加快打造数字变革策源地。一直以工业经济著称的萧山,发展数字经济厚积薄发,已逐步形成大气候,正向建设全省制造业高质量发展示范区和产业数字化第一区发起新的赶超。

(来源:浙江日报)

## 浙江省工业设计发展十三五成就

2020年是“十三五”规划收官之年。当前,全省经信系统正深入贯彻落实党的十九届五中全会精神和省委十四届八次全会精神,着力谋划

“十四五”时期经信工作干什么、怎么干,争先创优、克难攻坚,勇当构建新发展格局的开路先锋,努力为忠实践行“八八战略”、奋力打造“重要窗

口”展现经信担当、作出经信贡献。

12月17日起,“浙江经信”微信公众号开设“回眸‘十三五’展示新成就”专栏,系统梳理“十三五”以来全省经信系统的改革发展成就,见证可喜变化,传递发展信心,开启崭新征程。本期聚焦浙江省工业设计“十三五”发展成就。敬请垂注。

“十三五”期间,省委、省政府全面实施创新驱动发展战略,省政府先后出台了一系列推动工业设计发展的政策措施,全省各地、各部门通过抓政策、抓集聚、抓企业、抓人才,走出了一条浙江工业设计发展的特色之路,对提升制造业发展水平,加快工业转型升级起到了重要作用。

创新载体驱动制造业转型升级。“十三五”期间,我省坚持把工业设计作为推动制造业转型升级的重要驱动力和赋能经济高质量发展的新引擎,认真抓好省级工业设计基地的提升发展,推进工业设计研究院等平台建设,举办中国设计智造大奖、世界工业设计大会等创新载体,为制造业转型升级提供了重要支撑。截至2020年底,全省共有各类工业设计企业4000多家、省级工业设计示范基地18家、国家级工业设计中心19家、省级工业设计中心262家,省级工业设计研究院6家,其中2家列入首批国家级工业设计研究院培育名单。

工业设计助推块状经济转型升级。截至2020年,18家省级工业设计基地集聚1026家设计企业、12259名专职设计师,分别比2015年增长30%和19.5%。“十三五”期间,18家省级工业设计基地累计实现设计服务收入148亿元,比“十二五”期间增长1.7倍。涌现了瑞德、飞鱼、源骏等本地设计企业,引进了嘉兰图、浪尖、意大利戴达罗等一批国内外知名设计企业,如宁波基地引导设计机构创新传统服务模式,把科技、互联网思

维等运用到设计服务上来,黄岩模塑基地的快速成型中心为当地缩短模具开发周期提供了支撑,永康基地成为当地五金产业升级的风向标,基地服务当地块状经济的能力进一步增强。

工业设计小镇在国内树立了标杆工信部和省政府在良渚共建全国首个工业设计小镇,共同在小镇举办了2届世界工业设计大会,与来自50多个国家或地区的使领馆、设计组织、设计院校代表5000余人,就人文、环境、产业等多方面的融合创新展开对话并携手合作,搭建了国内外设计界交流合作平台,创建了设计开放大学。原国务院副总理马凯及国家有关部委负责人、部分省市领导参加。截至2020年12月,梦栖小镇集聚设计产业项目476个,引进人才3130余名,累计完成固定资产投资74亿元。

工业设计大赛促进了成果转化。成功举办了5届中国设计智造大奖,征集优秀作品27744件,已覆全球60个国家和地区,吸纳国内外500余名专家库成员,直接联系全球近4000家企业和6000多名设计师,其中浙江获得TOP300作品占22.5%,获金银铜奖作品占23.6%,每届2个金奖中都有1件浙江作品夺金。2016年至2019年,浙江省内获奖新产品产值达1700多亿元。杭州、温州的“市长杯”、宁波的“和丰杯”、金华的“金点奖”、永康的“五金大赛”、海宁“真皮标志杯”等一批在国内有影响力的赛事和各类对接活动,促进了制造业与设计业的融合发展和设计成果的转移转化。2020年,全省规模以上工业新产品产值29247亿元,比2015年增长37.4%,年均增长6.6%;新产品产值率由2015年的31.9%上升至2020年的39.0%,2019年专利授权量285714件,比2015年新增50731件。

“设计+”不断激发创新活力。在浙江,不仅仅是政府重视创新设计,省内企业,乃至整个社

会都对工业设计价值形成了较高的认知度。依托省内大量民营中小企业对工业设计巨大的市场需求,伴随大数据、云计算、物联网与移动互联网技术的兴起,我省以工业设计引领新产品更新换代,大力发展集成设计和一体化设计,浙江省工业设计实现“弯道超车”,进入了全国工业设计的前列。而在供给侧结构性改革和消费升级的背景下,工业设计的作用越发凸显。

推动浙江省传统产业升级再造。面对产业转型、消费升级的大趋势,工业设计大展身手,帮助轻工、纺织服装、机械设备等传统企业的企业增品种、提品质、创品牌,在推动产业升级方面取得了明显的成效。如全球首款、跨界“三合一”的方太水槽洗碗机因其设计新颖与实用贴心的功能,赢得市场青睐,累计销售突破50亿元。又如诸暨的袜业、织里的童装及海宁的皮革,均在当地的省级工业设计基地服务下,推动了块状经济的提升发展,延伸了产业链,提升了价值链。

改变浙江省设计企业商业模式。设计企业从以往单纯的设计服务转变为了如今对原创产品品牌的孵化和培育。如杭州博乐工业设计股份有限公司在产品、品牌、营销、传播为一体的整合设计服务模式的基础上,同时具备了产品创新能力和从0-1的品牌孵化能力,然后再携手优势制造,自主孵化独立品牌,从而打通了从设计研发、供应链管理到后端市场渠道铺设的全产业链。

促进浙江省新制造模式形成。经过近几年工业设计的迅猛发展,浙江省的制造模式已从原先的资本驱动或企业驱动,发展到了如今设计驱动的新制造模式。如吉利星越(SUV)是吉利CMA架构下首款SUV,采用“动感瞬间”设计理念,在“时光竞速美学”的基础上,从生活、自然中汲取灵感,定格最动感的瞬间,在静态中融入动

态多变的视觉特性。自2019年5月上市,全年销量达到27707辆。目前,月销量也处在稳步上升阶段,带来了良好的市场反响以及经济效益。此外,3D打印、机器人辅助制造、虚拟制造、云制造……在工业设计的有力支撑下,新模式不断涌现,“互联网+制造”的新业态渐成气候。

创新驱动人才智库建设。近年来,我省在发展工业设计时,始终坚持人才是第一资源的理念,支持高端设计团队的建设,鼓励工业设计公司积极引进国外优秀工业设计师,重点引进一批设计水平高、创新意识强、专业资源广的工业设计领军人才。

开展工业设计职业制度试点改革。作为全国第二个开展工业设计职业资格试点的省份,“十三五”期间,我省创新开展工业设计职业资格试点改革,探索打破“唯学历、唯资历、唯论文”评价倾向,建设市场化评价体系,建立“以赛代考、以奖代评”和量化赋分高评机制,鼓励制造企业引进设计、品牌、营销、售后服务等方面的服务型制造高端人才和团队。截至2020年底,全省拥有各类设计人才共计6万余人,高级工业设计师89人,工业设计师516人,助理工业设计师430人,37所院校设置了工业设计专业。

人才评价体系不断完善。2018年,我省引进了中国设计行业第一个跨领域的国家级杰出人才公益奖项“光华龙腾奖”,组织“光华龙腾奖·浙江省设计业十大杰出青年”评选活动,撬动了浙江省各个领域的创新设计人才,催生了设计产业新的高度,推动了浙江设计水平迈向更高的层次。全省有18人获“光华龙腾奖·中国设计业十大杰出青年”荣誉称号。

营造良好的设计人才环境。我省还努力创造条件,支持符合条件的工业设计园区、工业设计企业设立博士后科研工作站,吸引更多的海外

优秀人才来华和留学生归国创业。通过完善产学研合作培养人才模式,鼓励优秀工业设计师到高校兼职授课,深化“双导师”培养制度,加大国

内复合设计人才的培养,为工业设计发展提供源源不断的智力支撑。

(来源:省经信厅)

## 浙江省农业装备发展十三五成就

2020年是“十三五”规划收官之年。当前,全省经信系统正深入贯彻落实党的十九届五中全会精神和省委十四届八次全会精神,着力谋划“十四五”时期经信工作干什么、怎么干,争先创优、克难攻坚,勇当构建新发展格局的开路先锋,努力为忠实践行“八八战略”、奋力打造“重要窗口”展现经信担当、作出经信贡献。

12月17日起,“浙江经信”微信公众号开设“回眸‘十三五’展示新成就”专栏,系统梳理“十三五”以来全省经信系统的改革发展成就,见证可喜变化,传递发展信心,开启崭新征程。本期聚焦浙江省农业装备“十三五”发展成就。敬请垂注。

2016~2020年,浙江农业机械工业走过了高质量发展的五年,农业机械装备迈上了新的台阶。“十三五”期间,我省农机工业以服务乡村振兴战略、满足农民对机械化生产需要为目标,以技术创新、机制创新、政策创新为动力,以补短板、强弱项、促协调为发力点,实现研发制造与推广应用协同发展,推动农业“机器换人”向全程全面高质高效发展,促进农机与农艺、机械化与信息化融合发展,并向数字化提升,为深入实施乡村振兴战略、高水平推进农业农村现代化提供了有力支撑。

行业发展稳中有进。农业机械装备产值平稳增长,“十三五”期间,全省农业机械装备产值从2015年的700亿元平稳增长到2020年的800

亿元,继续保持在全国前列。全省植保机械年产超过1000万台(套),排灌机械约3000万台(套),谷物联合收割机约2.8万台(套),茶叶加工机械约9万台(套)。

科研、人才助力。新建浙江省现代农业装备设计研究院、浙江省农科院农业装备研究所、浙江省荣亚现代农业装备与智慧农业研究院、浙江省海天智能农机传动技术研究院、浙江省正峰装备技术研究院、星光智能化农机装备省级重点农业企业研究院等创新平台。新增农业装备领域发明专利超过50项,制订30余项农业装备技术、质量、安全等规范、标准。新引进国外著名农业装备专家超过20人,培养高级技工200余人;建设农业“机器换人”示范县(市、区)38个。

特色产业集群初步形成。2020年,已初步形成以永康动力耕作机械、园林工具产业集群、台州植保机械、渔业养殖机械等产业集群、温岭泵类产品产业集群、湖州联合收割机产业集群、新昌茶机产业集群、丽水食用菌机械、宁波拖拉机产业等在国内同行业中有较大影响力的7大特色产业集群。

技术攻关成绩斐然。“十三五”期间,在《浙江省农业机械产品需求与科研导向目录》指引下,浙江省农机工业发展取得可喜成绩,累计立项相关领域重点研发计划项目44项,制订发布“浙江制造”农机产品标准24项。我省农业机械工业有

关企事业单位在技术创新的推动下,围绕农业发展热点、难点,研发新型农机装备和紧缺机具,缓解关键环节无机可用问题,破解难点痛点。易损果智能化无损分选装备、双孢菇工厂化智能成套装备、智能扁形茶连续化加工成套设备等21项农机装备获认为浙江省首台(套)产品,在重点领域填补国内、省内空白;星光农机6行采棉机获国家项目支持。

产业龙头企业异军突起。“十三五”期间,浙江省农业机械工业在植保机械、排灌机械、收获

机械、茶叶机械、动力机械、粮食烘干仓储设备、渔业养殖机械、设施农业装备、食用菌机械、智能控制系统等十个重点农业机械产品领域持续保持较强的竞争优势,发展特色明显。形成了以星光农机、四方集团、星莱和农业装备、亚特电器、宏业装备、托普云农等一批国内知名企业为代表的龙头企业,成为拉动我省农机行业增长的中坚力量,相关产品技术水平高、应用前景广等,具有很好的代表性。

(来源:经信厅办公室)

## 为小微企业培植创业沃土

近日,平阳县科技创业服务中心相关工作人员来到平阳县滨海新区科技企业孵化器内,开展“三服务”工作。在浙江正睿机械有限公司,工作人员对企业的发展现状和现阶段存在的困难进行了详细的了解,并给予相应的意见和建议。

“特别感谢相关部门的重视和帮助,我们才有放开手脚大胆干的信心!”浙江正睿机械有限公司董事长廖书建介绍,企业于2020年11月份正式搬入科技企业孵化器,主要生产由该企业自主研发的全智能折叠制盒机。

“要不是能搬进这个孵化器里,我还在为厂房的事干着急呢。”廖书建说,他在外县从事包装机械制造行业已有20余年,为做大做强企业,增强企业竞争力,他自主研发出了可折叠包装纸盒和全智能折叠制盒机,并成功申请了发明专利。“可折叠包装纸盒解决了普通鞋盒、礼盒不方便存储运输、不环保等问题,但手工生产速度太慢。然后我又研发了全智能折叠制盒机,一天可生产一万个可折叠纸盒,解决了量产问题。”手握

两大专利,就在他正想大展拳脚时,厂房用地问题难倒了他。经多方打听,他得知平阳科技孵化器的存在,并于2020年9月提交了申请。“原以为手续办理起来会很麻烦,没想到不到两个月就成功入驻了。”在平阳相关部门的大力支持下,一个1200平方米的厂房被整理而出,租给了他,后续相关工作人员还不定期对其进行走访,帮助解决困难。

“我们会继续为企业做好全流程的服务,助推企业优质‘孵化’。”据平阳县相关负责人介绍,2020年,平阳县科技企业孵化器稳步发展,平阳县科创中心作为孵化器运营单位,充分发挥了平台资源优势,针对企业需求,积极帮助对接人才渠道、金融机构,为在孵企业健康发展保驾护航。2020年,平阳县科技企业孵化器共新增高新技术企业1家、省级科技型企业3家,在孵企业合计实现营业收入3.4亿元,创税收超1000万元、同比增长40%。

(来源:浙江日报)

## ○行业动态○

## 中国机械联专家委召开机械工业全年经济运行情况回顾与2021年经济运行形势预测会商会

2020年12月29日下午,中国机械工业联合会专家委员会(以下简称“中国机械联专家委”)召开了机械工业全年经济运行情况回顾与2021年经济运行形势预测会商会。中国机械联专家委副主任、中国机械联特别顾问蔡惟慈出席并主持会议。部分专家委委员、专业协会、中国机械联行业发展部、统计信息部等有关部门负责同志等19人参加了此次会议。

会议通报了2020年1~11月机械工业主要经济指标完成情况,回顾和分析机械工业及部分分行业经济运行情况、特点,预测2021年全年经济运行形势。

会上,中国机械联专家委委员郭振岩、李镜、洪暹国、朱明凯,分别就电工、重型机械、农用机械、仪器仪表行业经济运行情况进行发言,中国机床工具工业协会常务副理事长毛予锋、中国通用机械工业协会副会长张宗列、中国石油和石化设备工业协会秘书长张冠军、中国汽车工业协会副秘书长陈士华、中国工程机械工业协会副秘书长吕莹、中国通用零部件工业协会副秘书长

李维荣和中国内燃机工业协会项目经理沈彬代表相关行业进行发言。与会专家共同研讨行业经济运行现状及有关对策。

统计数据显示,机械工业增加值增速稳步回升,主要产品生产持续回暖,经济效益指标继续回升,机械产品出口由负转正,行业投资复苏缓慢。1~11月机械工业增加值增速同比增长5.5%,已提前完成年初预期目标。机械工业主要涉及的52个行业中类已有41个增加值同比实现增长。1~11月机械工业重点监测的120种主要产品中,有62种产品产量增长,占比51.7%,超过半数;产量下降的产品有58种,占比58.3%。经济效益指标继续回升。1~10月机械工业累计实现营业收入17.7万亿元,同比增长2.86%;累计实现利润总额1.13万亿元,同比增长10.22%;营业收入利润率为6.41%。2020年机械工业固定资产投资持续下降,三季度以来降幅虽出现明显的收窄,但截至11月机械工业涉及的5个国民经济行业大类中,仍有三个大类降幅为两位数。

(来源:机经网)

## 收官“十三五” 启航“十四五” 重型装备龙头企业新年新期待

历史车轮奔腾向前、时代召唤乘势再战。站在“两个一百年”奋斗目标的历史交汇点,站在收官

“十三五”、启航“十四五”的重要节点,重型装备企业将深刻把握历史新方位,按照党中央战略部署,

立足新发展阶段、贯彻新发展理念、融入新发展格局。

中国一重集团有限公司、中信重工、大连重工起重集团有限公司等龙头企业新的一年带来了新一年的祝福与期待。

### 一、中国一重——2020年再创新高

中国一重集团董事长、党委书记刘明忠新年致辞中表示,极不平凡的2020年此时已落下帷幕,全面建设社会主义现代化国家新征程开启。

2020年,中国一重经受住新冠肺炎疫情的严峻考验,坚持稳中求进工作总基调,乘天时、接地气、应人和,积极应变、主动求变,以恒心守初心,以变化破变局,提前一年完成“十三五”规划指标,相继实现元月开门红、首季满堂红、半年双过半,经营业绩步步为营、一路上扬,2020年各项指标再创新高,实现自我突破,“十三五”圆满收官。

夺取实现第一个百年奋斗目标胜利,全面建成小康社会告捷,2020年,承前启后、继往开来。中国一重赓续66年的精神血脉,于危机中育先机、变局中开新局,抓住发展机遇、防范化解风险,对标管理提升,内部协同、外部协作,传统产业创新转型升级、战略新兴产业蓬勃兴起,开拓新市场、开发新产品、进入新领域。6台世界最大3025吨锻焊加氢反应器逐浪下舟山,宝武铝业轧机整装驱驰三门峡,一批重点装备完工进入国民经济发展链条,全面助力复工复产。

一重以改革除积弊、提效能,全面落实综合改革试点和双百行动任务,细化国企改革三年行动方案部署,2家直属事业部市场化改革挂牌成立,3家子公司混合所有制改革稳步推进,相继落地,延展中国一重的改革之路。

企业发挥科技创新第一动力作用,重大攻关计划攻克一城又一城,聚力提升国家重大技术装备基础材料研发制造能力,国家重大专项如期完成,中国一重重型装备制造院士工作站正式运

行,基层创新多点开花、效益显著。

企业向中国国家博物馆捐献“一五时期”老机床,更好展现我国工业现代化进程和工业文明。公司职工刘伯鸣获得大国工匠年度人物和全国劳动模范荣誉称号,时代精神、劳动精神、劳模精神、工匠精神与企业家精神并向绽放。

### 二、中信重工——实现了百亿生效订货

中信重工董事长、党委书记俞章法,中信重工总经理、党委副书记张志勇致辞中说,带着“十三五”沉甸甸的收获,企业告别2020年,迈向2021年的新征程。

岁月不居,天道酬勤。“十三五”的五年,是中信重工发展历程中极具挑战且极不平凡的五年。

五年来,企业咬定发展不放松,始终保持战略定力、发展韧性,坚定不移深化改革,坚持创新驱动,公司治理不断调整优化、经营指标得到恢复性增长、产业经营实现重大突破、创新驱动优势明显增强,对外合作取得积极成效,国之重器地位进一步凸显,党建与品牌影响力持续提升,职工幸福感和获得感逐年提高,企业发展局面喜人。尤其是2020年,面对新冠疫情和复杂发展环境带来的多重挑战与压力,公司党委带领全体员工以“六稳六保”统筹推进疫情防控和生产经营,用汗水浇灌收获,以实干笃定前行,圆满实现了百亿生效订货目标的历史性突破,取得了主要经营指标逆势大幅增长的优异业绩,为圆满收官“十三五”、实现“十四五”新开局奠定了坚实的基础。

### 三、大连重工——经营总量和订货双双突破百亿大关

大连重工·起重集团有限公司2020年在大连市委、市政府的坚强领导下,经过艰苦卓绝的努力,企业上下坚决阻断疫情传播,争分夺秒复工复产,全力以赴创新创造,取得了两个战场的“双胜利”,企业在坚守中实现了稳中有进,广大员工

在奋斗中书写了精彩答卷:以党建为引领,高质量发展又有新突破,企业捧回第六届中国工业大奖,经营总量大幅增长,订货、回款继续保持两位数增长并双双突破百亿大关;运行质量明显改善,长远发展能力持续增强,新产品、新技术“多点开花”,信息化升级、智能制造应用进程加快,新发展动能加速集聚,成绩来之不易,令人振奋。

告别“十三五”,迎接“十四五”,我国将开启全面建设社会主义现代化国家新征程,构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,进入新发展阶段。大变局催生新格局,新格局应对大变局。

#### 四、国机集团——硬核科研实力打造产品

国机集团党委书记、董事长张晓仑新年致辞:

2020年,面对汹汹来袭的新冠肺炎疫情,国机人许下铮铮誓言:“党和人民需要什么,企业就生产什么!”一诺千金。

国机以战时速度,研制出口罩机、压条机、熔喷布生产线和口罩、防护服、熔喷布“三机三品”,打破抗疫物资紧缺僵局,完善中央企业医疗防护物资产业链,多个产品产量居“央企第一”。

助力“六稳”“六保”有我。企业加速复工复产,提前布局后疫情时代,海内外多个项目取得可喜进展,迎来“开门红”;企业助力春耕,保障粮食安全;企业创新业态,助力“云端广交会”、打造进口装备“淘宝”、开启直播卖货等,拉动经济复苏、带动行业进步。

对内,国机落子惠州湾,扎根海南岛,服务粤港澳大湾区和海南自贸港建设;对外,国机火炬园成为2020年首家入驻中白工业园的项目,工业园从一张蓝图变成一座城市。企业还积极推动中医药走出去,在进博会上签下巨额订单。

贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展有我。集团与多家中央企业签署战略

合作协议,与重庆市、吉林省、海南省等省(市)深化交流、务实合作,国机租赁保理、国机海南全新亮相。持续深化改革,各项工作赢得资本市场高度认可。国机重装重回A股,浴火重生。

抗击疫情,企业不仅有“三机三品”,还有病毒检测滤光片、手持额温仪,快速研发的除菌毒空气净化机填补国内外空白。企业还编制了关于口罩机、防护服贴条机、方舱医院建设、传染病医院建筑设计的系列标准、规范。企业坚信,以科学为指引,才能少走弯路。

科技创新,“国机造”大显身手。在飞天的北斗、登月的嫦娥上,在珠峰顶首次开展的重力测量中,都有国机制造的身影。在其他诸多领域,企业都领航行业发展。全球最大产能粘胶短纤维生产线开车;国产最“安静”拖拉机问世;我国首条超硬材料智能制造示范线投产;150毫米大口径绳索取芯钻深破国内纪录,拓展铀资源找矿空间;“华龙一号”试验泵壳焊接技术攻克,达到世界最高安全标准……中国主导、集团负责的铸造机械、起重领域两项国际标准填补空白。这一年,企业还荣获三项国家科学技术奖励,再添两名全国工程勘察设计大师。

#### 五、太重集团——预计2020年实现营业收入132亿元

2020年,是太重发展史上极不平凡的一年。太重集团2020年全年预计实现营业收入132亿元,利润0.6亿元,主要指标实现了两位数的逆势增长,取得了“求生脱困新生”的良好开局。

这一年,企业刀刃向内、自我革命,改革开放激发新活力。率先启动实施“六定”改革,精简机构人员,优化制度流程,明晰职责权限,实现高效运行;与山西欧科、向明智装、山西建投等开展合资合作;以效益为中心、以结果为导向、以成败论英雄,建立激励约束机制;完成了久拖未决的厂

办大集体改革和榆液下属三户企业破产工作,实现了轻装上阵。

这一年,企业强化创新、多元驱动,竞争能力形成新优势。以矿山国家重点实验室建设为牵引,重塑技术中心,成立冷、热加工研究所,在上海成立研发中心;与浙江大学、大连理工等签订战略合作协议,加强“产学研用”合作;组建SBU团队,攻关“卡脖子”技术,做强传统业务,做优转型业务,做大批量业务;全面启动智能高端装备产业园区建设前期工作,增强了发展后劲。

这一年,企业铸链拓圈、防范风险,实现健康稳定新发展。拓宽融资渠道,新增银行授信115亿

元,优化负债结构,置换高息负债85亿元,多措并举化解了资金危机;完成了太原重工非公开发行股票募资12.46亿元;引入山西证券为太重榆液增资2亿元;针对亏损板块和拖期项目,一户一策,全力化解了资金和投资风险,确保了公司生产经营平稳有序。这一年,企业固本培元、夯基垒台,管理能力迈上新台阶。全年实现降本增效9.5亿元。

新的一年,企业要坚决完成“两完成、三提高”的目标:完成以高端装备产业园区项目为重点的年度建设计划,完成营业收入150亿元、利润2亿元的全年预算目标。

(来源:中国工业新闻网)

## 中央定调2021年中国经济5大新提法传递啥信号

中央经济工作会议12月16日至18日在北京举行。会议对2021年中国经济进行定调和部署,其中有不少的新提法、新表述,其背后传递的信号,意义重大。

### 一、注重需求侧管理

会议要求,加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局,要紧紧扭住供给侧结构性改革这条主线,注重需求侧管理,打通堵点,补齐短板,贯通生产、分配、流通、消费各环节,形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡,提升国民经济体系整体效能。

供给侧结构性改革自2015年提出后,轰轰烈烈的去杠杆、去库存、去产能开始了,而如今又提出“注重需求侧管理”,势必会对未来的经济格局产生深远的影响。

国家统计局新闻发言人付凌晖表示,当前中国经济已经进入到新的发展阶段,构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展

格局,很重要的一个方面就是要坚持以国内大循环为主体。要建立国内大循环为主体,要积极建立完备的内需体系,这些实际上离不开扩大国内需求,发挥消费基础性作用。

中国政策科学研究会经济政策委员会副主任徐洪才对中新网记者表示,受到疫情的冲击,当前投资、消费的需求依然有提振的空间,注重需求侧管理,进行需求的总量和结构的管理,抑制铺张浪费、炫耀性消费等不合理的需求,正确引导需求,把消费从五花大绑的限制中松绑出来,有利于释放消费潜力,提升消费的水平 and 品质。

中国民生银行首席研究员温彬对中新网记者表示,目前中国有14亿人口,市场空间巨大,人均GDP突破1万美元,在释放消费潜能等方面都还有很大空间,关键是要做好收入分配格局的调整,让人们有钱消费,同时完善社会保障机制,解决教育、养老、医疗的后顾之忧,改善消费环境,让人们敢消费、愿消费。

按照会议的部署,扩大消费最根本的是促进就业,完善社保,优化收入分配结构,扩大中等收入群体,扎实推进共同富裕。要把扩大消费同改善人民生活品质结合起来。有序取消一些行政性限制消费购买的规定,充分挖掘县乡消费潜力。要合理增加公共消费,提高教育、医疗、养老、育幼等公共服务支出效率。

## 二、搞出更多独门绝技

会议提出,增强产业链供应链自主可控能力。产业链供应链安全稳定是构建新发展格局的基础。要统筹推进补齐短板和锻造长板,针对产业薄弱环节,实施好关键核心技术攻关工程,尽快解决一批“卡脖子”问题,在产业优势领域精耕细作,搞出更多独门绝技。

“独门绝技”的提法令人印象深刻。徐洪才表示,这是中国在被国外“卡脖子”的大背景下的现实选择。“尽快解决一批‘卡脖子’问题,搞出更多独门绝技,意味着中国要另辟蹊径,不能再搞大路货,而是追求打造独到的与众不同的东西,这是人无我有的核心竞争力。”

温彬认为,我国在科技领域已经取得了很大成就,但在一些关键领域,比如芯片方面还存在短板,高端芯片、核心元器件等领域受制于人,这成为我们产业安全和构建新发展格局的制约性因素。中国有了基础和实力,要在基础领域和关键领域实现突破。

会议同时提出,强化国家战略科技力量。要充分发挥国家作为重大科技创新组织者的作用,坚持战略性需求导向,确定科技创新方向和重点,着力解决制约国家发展和安全的重大难题。

“具体来说,需要我们做好体制机制创新,包括基础投入等一系列政策引导,有助于我们在‘卡脖子’问题上实现突破。科技安全提高到了和科技发展同等的高度,在新阶段,我想如何强

调科技的安全,都不为过。”温彬说。

## 三、强化反垄断和防止资本无序扩张

会议提出,强化反垄断和防止资本无序扩张。要完善平台企业垄断认定、数据收集使用管理、消费者权益保护等方面的法律规范。要加强规制,提升监管能力,坚决反对垄断和不正当竞争行为。金融创新必须在审慎监管的前提下进行。

“强化反垄断和防止资本无序扩张”,这在12月11日召开的中央政治局会议上也被提及。

温彬表示,随着技术进步和互联网经济迅速发展,市场资源加速向头部平台集中,但随着资源的过度集中,垄断和无约束的扩张日益严重,暴露出不少风险隐患,这既不利于创新,又不利于市场的公平竞争。

徐洪才表示,一些平台公司通过资本优势消灭竞争对手,赢者通吃,店大欺客,坐地起价,损害市场公平竞争,同时,大数据杀熟、绑定会员后加收费、个人隐私被贩卖等乱象损害消费者的权益,所以必须要强化反垄断和防止资本无序扩张,特别是对一些平台公司进行管控。

近期,国家频频出手。为预防和制止互联网平台经济领域垄断行为,国家市场监督管理总局11月发布《关于平台经济领域的反垄断指南(征求意见稿)》;近日对阿里、阅文、丰巢未依法申报违法实施经营者集中案作出顶格处罚,三家企业各被罚款50万元。

中国社会科学院国际法研究所国际经济法研究室副主任黄晋表示,中央近期接连出台反垄断政策以及多次进行强化反垄断表态,这预示着反垄断“强监管”时代已经到来。

## 四、对租金水平进行合理调控

在住房方面,此次会议提出解决好大城市住房突出问题,继续强调“要坚持房子是用来住的、不是用来炒的定位”,同时在租房方面着墨甚多。

会议明确,要高度重视保障性租赁住房建设,加

快完善长租房政策,逐步使租购住房在享受公共服务上具有同等权利,规范发展长租房市场。土地供应要向租赁住房建设倾斜,单列租赁住房用地计划,探索利用集体建设用地和企事业单位自有闲置土地建设租赁住房,国有和民营企业都要发挥功能作用。要降低租赁住房税费负担,整顿租赁市场秩序,规范市场行为,对租金水平进行合理调控。

“对租金水平进行合理调控,预计稳租金将成为2021年租赁市场和房地产市场的一个重要工作。”易居研究院智库中心研究总监严跃进中新网记者表示,后续对于租金的指导价和涨幅等,预计各地或出台地方版本的相关规定。

中国社会科学院财经战略研究院住房大数据项目组组长邹琳华表示,促进租购同权、降低租赁税费、规范发展长租房、将租金水平纳入调控等,都是提得较少,但是很切中当前现实的。

中原地产首席分析师张大伟认为,租赁市场成为政策重点,爆雷的二房东租赁有望得到强监管。“租赁市场目前最大的问题是部分城市的二房东租赁模式跑路、爆雷,对于市场来说,后续依然会大量发展租赁租房,租售并举是趋势。”

### 五、立志打一场种业翻身仗

“解决好种子和耕地问题”被列为明年中国经济八大任务之一。会议提出,要加强种质资源保护和利用,加强种子库建设。要开展种源“卡脖子”技术攻关,立志打一场种业翻身仗。

种子问题被中央经济工作会议重点强调,这

是罕见的。

中国社科院农村发展研究所研究员党国英对中新网记者表示,种子技术对农业特别重要,对增产的贡献比较大。现在国际上种子垄断性比较强,意味着价格上是供应方说了算。中国本身是一个农业大国,良种培育是基础性的技术,自己掌握也是应该的。

党国英说,目前中国良种覆盖率其实挺高,特别是粮食方面,主要是我们国家自己培育的,但确实也存在一些种源需要进口,这部分需要进行技术攻关。

“种子可以说是农业的芯片,目前种子被垄断,中国严重依赖进口,对于自身的粮食安全是不利的,必须未雨绸缪,这样才能牢牢把饭碗端在中国人自己手里。”徐洪才说。

中国工程院院士、中国农业科学院副院长万建民对中新网记者表示,中国有很多种源还在被“卡脖子”,要加大种业技术的研发和重大产品的研发,培育高产、优质、抗病虫、耐盐碱、适应性强的重大动植物新品种,提升粮食生产能力。毕竟粮食安全是我国重大战略需求,也是国家安全的基石。

会议要求,保障粮食安全,关键在于落实藏粮于地、藏粮于技战略。要加强种质资源保护和利用,加强种子库建设。要尊重科学、严格监管,有序推进生物育种产业化应用。

(来源:国资委)

## 2020年机床工具行业经济运行情况及20年发展回顾

2021年1月5日,在中国机床工具工业协会举行的2021新春媒体座谈会上,协会常务副理事长毛予锋介绍了机床工具行业经济运行情况,简

单回顾了近20年机床工具行业的发展轨迹,并对2021年行业形势进行预判。

### 一、2020年中国机床工具行业运行情况

2020年11月机床工具行业规模以上企业(指年营业收入2000万元以上企业)共5721家,涉及八个分行业:金属切削机床831家(占14.5%)、金属成形机床530家(占9.3%)、工量具及量仪746家(占13.0%)、磨料磨具2024家(占35.4%)、机床功能部件及附件355家(占6.2%)、铸造机械468家(占8.2%)、木竹材加工机械127家(占2.2%)和其它金属加工机械640家(占11.2%)。

不论从国家统计局数据看,还是从协会重点联系企业统计数据看,2020年行业整体运行情况处于恢复性增长态势,且好于预期。协会统计的数据好于国统局的数据,行业企业对经营状况的感觉好于统计数据表现的情况。行业利润同比好于预期,但这是受到多种因素影响的,且基数很小、整体利润率也不高,所以不必过分关注。

#### 1. 2020年1~11月主要经济指标完成情况

##### (1) 营业收入

根据国统局规模以上企业统计数据,机床工具行业2020年1~11月累计完成营业收入同比下降1.6%。其中金属切削机床行业累计完成营业收入同比增长3.2%,逐步摆脱多年下行的态势,呈现触底回暖迹象。金属成形机床行业累计完成营业收入同比下降2.8%,工量具及量仪行业累计完成营业收入同比下降6.3%。

从近两年机床工具行业营业收入同比增速可见,2019年除1~3月、1~4月为累计同比增长之外,其后各月一直为同比小幅降低。2020年1~9月营业收入同比变化,从1~2月深受疫情影响的-25.4%,3月后逐月收窄,1~11月已与上年同期基本相当。

##### (2) 利润总额

根据国统局规模以上企业统计数据,机床工具行业2020年1~11月累计实现利润总额同比增长15.2%。其中金属切削机床行业累计实现利润总额同比增长125.8%,金属成形机床行业累计实

现利润总额同比增长33.9%,工量具及量仪行业累计实现利润总额同比增长6.6%。机床工具行业利润总额指标同比增速领先于营业收入,主要得益于新冠疫情之后各级政府出台的救助政策,以及部分领域需求的拉动。

从近两年机床工具行业利润总额同比增速可见,2019年各月利润总额累计同比均为降低,2020年7月之前各月累计实现利润总额仍同比降低,但降幅逐月明显收窄,8月之后则已变为同比增长,11月累计实现利润总额为同比增长已高达15.2%。

##### (3) 金属加工机床产量

根据国统局规模以上企业统计数据,机床工具行业2020年1~11月累计,金属切削机床产量同比增长4.1%,其中数控金属切削机床产量同比增长13.0%。金属成形机床产量同比降低10.6%,其中数控成形机床的产量同比降低7.3%。

##### 2. 进出口情况

根据中国海关提供的数据,2020年1~11月机床工具行业进口总额为106.8亿美元,同比降低12.6%。其中金属切削机床进口总额43.9亿美元,同比降低18.1%;金属成形机床进口总额9.5亿美元,同比降低31.8%;工量具进口总额14.7亿美元,同比降低11.1%。

2020年1~11月机床工具行业出口总额为128.6亿美元,同比降低0.7%。其中金属切削机床出口总额24.7亿美元,同比降低5.8%;金属成形机床出口总额11.2亿美元,同比降低17.6%;工量具出口总额26.9亿美元,同比降低4.2%。

2020年1~11月机床工具行业进出口贸易顺差为21.8亿美元。自2019年6月之后,机床工具行业进出口一直保持贸易顺差。

##### 3. 对2020年全年的预估

基于2020年前11个月运行数据以及我们掌握的行业企业实际情况,我们预计机床工具行业

全年主要经济指标有望与上年持平,其中利润总额可有5~10%的增长。

## 二、回顾机床工具行业20年发展轨迹

从2000~2019全球机床产出及消费、1980~2019中国机床市场消费及其全球占比、1980~2019中国机床生产及其全球占比等数据来看,20年来全球的需求、中国市场的需求和中国机床工具行业的运营状况,可以反观机床工具行业的发展轨迹,看出我国机床工具行业20年所走过的道路。

从全球机床产出和市场需求来看,经过金融危机的2009和2010年也是下行明显,在应对2008年金融危机中,全球各国(地区)达成基本共识并积极应对,到2011年需求迅速恢复且创历史新高。而目前,全球机床消费水平并没有恢复到历史高位,因此可以说,机床产业与市场需求密切相关,且关联度极强。

从1980~2019年中国机床市场消费和在全球占比情况可以看出中国机床工具行业近40年的发展历史。2000年之前,机床需求一直处于小幅波动,这与中国经济的规模密切相关。2001年,中国加入WTO,开始参与全球产业再分工,机床市场需求也由此开始一路高升,并于2011年达到最高点,这也是中国机床工具行业的黄金10年。也可以看出,中国市场的机床工具消费需求占世界机床市场的很大一部分,中国市场仍然是全球第一大市场。

从1980~2019年中国机床的生产和全球占比可以看出,在中国机床市场需求爆发式增长的时期,中国机床工具行业还是赶上了发展的机遇,享受到了发展的红利,生产规模和产能随着需求得以放大。到2011年,机床工具行业生产也达到最高点。

2011年以来,中国机床工具消费市场总体呈现“需求总量从历史高位回落、需求结构变化明显、需求水平加速升级”的基本特点。在这20年的发展变化中,出现了一批成长性好的企业,部

分新产品和新技术成果得到推广应用,部分高端产品得以突破,行业发展格局深度调整。在这一发展过程中,我们行业企业产生了分化,产业集聚开始出现,同时外资加快布局,“专精特新”民营企业不断涌现,行业竞争不断加剧,部分企业经营起伏较大。如建国初期成立的国有企业,尤其是人们常说起的“十八罗汉”,大部分都经过了国企改革改革或重组搬迁,时至今日有的企业已不复存在,有的企业基本状况也发生了根本变化,存在的问题也是争议较多的话题。

如果将中国机床工具产业放到世界机床行业发展大的历史进程去研究其发展特点,可以说,这20年是我们追赶世界发达国家和先进技术的必然过程。并且,作为机床工具行业,市场需求总量变化对行业发展影响巨大。因此,对于行业发展现状以及部分企业遇到的实际困难,要以客观理性的态度去分析,其影响因素很多。但无论如何,曾经的“十八罗汉”企业对中国机床工具行业发展的历史贡献不可全面否定。

## 三、对2021年行业形势的预判

2021年的有利因素:我国统筹防疫和发展成果显著,经济复苏领先全球;双循环新发展格局将有力促进机床工具市场发展;应对疫情系列政策措施持续显效;汽车制造业强力回升,有利于扩大机床工具行业市场需求。

2021年的不利因素:市场需求尚未完全恢复,行业运行压力仍然较大;贸易保护主义、单边主义向科技战演化;全球机床产业普遍下滑,市场需求严重萎缩。

如疫情不反弹,不确定因素得到有效应对,各项政策持续显效发力,2021年机床工具行业将延续2020年恢复性增长态势,可能呈现前高后低特点,主要经济指标有望增长5%以上。

(来源:中国机床工具工业协会)

## 全球汽车产业也感受到了产业转型升级的 必要性与紧迫性

新冠肺炎疫情席卷全球,作为全球重要的核心产业之一,汽车工业在疫情的冲击下艰难转型。

正所谓危中有机,在新冠肺炎疫情蔓延、世界经济下行压力加大、市场需求急剧萎缩的情况下,全球汽车产业也感受到了产业转型升级的必要性与紧迫性。“绿色”“电动”成为 2020 年汽车产业转型的核心关键词。欧洲作为引领世界汽车工业发展的“重量级玩家”,云集了诸多顶级汽车制造商。近年来,欧盟在减排政策上层层加码,这给欧洲汽车行业带来不小压力。欧盟在新能源汽车领域起步并不算早,并没有很早着手新能源汽车产业布局,欧盟相关扶持政策也并没有迅速到位,导致近年来欧盟新能源汽车市场始终不温不火。

值得注意的是,从 2019 年下半年开始,欧盟在新能源汽车领域开始“突然发力”:首先是加速建立欧盟自己的电池产能。为此,欧盟联合多个成员国建立欧盟电动车电池联盟,希望在电池供应方面迅速摆脱对中国以及亚洲其他国家供应商的依赖。同时,欧盟各国政府也开始在政策上扶持新能源汽车,通过购车补贴等形式鼓励消费者购买新能源汽车。以德国为例,目前政府对售价在 4 万欧元以下的电动车补贴额高达 6000 欧元。不久前,德国政府还决定拿出 30 亿欧元用于支持汽车行业,其中 10 亿欧元用于延长电动车购车补贴至 2025 年,10 亿欧元用于推动汽车行业转型创新。此外,德国还将拿出一部分资金专门用于发展电动车充电基础设施。

欧盟的频频动作也引发了电动汽车行业领军者特斯拉的关注。2019 年,特斯拉决定投资 40

亿欧元在德国建立其在欧洲的第一家工厂,预示着欧洲已成为新能源汽车的又一“主战场”。

随着 5G 网络技术的不断普及以及数字化技术的快速发展,汽车行业智能化、网联化成为转型的重要方向和未来竞争的核心领域。中国、欧盟、美国等世界主要汽车销售市场,均已在智能网联等未来产业发展方向方面形成了共识。特斯拉更是从起步阶段就开始探索智能互联融合发展,将汽车打造成另一个互联网平台。

作为传统汽车行业的佼佼者,欧洲汽车厂商在智能互联领域的研发与应用,在过去相当长一段时间里始终处于缺位状态。为赶上产业转型的大潮,近年来,欧盟在智能互联驾驶方面加大政策扶持力度,各大车企也纷纷加大研发投入。根据德国汽车工业协会的测算,至 2024 年德国汽车行业在智能化领域的投资总额将达到 250 亿欧元。各家车企也开始纷纷加强与互联网企业的合作,试图抢占智能互联领域发展的主动权。

疫情在给世界经济带来巨大冲击的同时,也给全球汽车产业发展增添了巨大的不确定性。根据相关预测数据,今年全球汽车销量约为 7000 万辆,较去年下降 23%,各大车企艰难度日。在德国,持续低迷的内需进一步危及汽车领域的就业。根据预测,截至 2021 年底,德国汽车行业的直接就业岗位将从 2019 年底的 82 万个减至约 75 万个。

在全球汽车市场面临巨大不确定性的当下,市场普遍认为,中国市场恢复生机将有力支撑全球汽车产业复苏。德国三大车企纷纷表示,要继续加大在中国市场的投入,特别是在新能源汽

车、智能驾驶等领域加强在中国市场的布局发展。专家表示,德国作为世界级汽车工业强国,对中国市场充满了信心。

2020年对于全球汽车产业而言是不平凡的一年。有关分析指出,未来5年至10年是全球汽

车行业转型升级的关键期,绿色出行与智能互联等领域都将迎来技术发展的高峰期。汽车行业能否抓紧新技术、新形势带来的机遇,有效应对挑战,将深刻影响行业发展形态。

(来源:中国汽车工业协会)

## 2020年央企实现净利润1.4万亿元

“多项数据表明2020年央企交出了亮眼的成绩单。中央企业经济运行的稳定发展在带动复工复产、促进供应链和产业链稳定等方面发挥了重要作用,进一步彰显了国民经济‘稳定器’、‘压舱石’的责任担当。”国务院国有资产监督管理委员会秘书长、新闻发言人彭华岗在近日举办的国新办新闻发布会上表示。

### 一、经济运行情况好于预期

“2020年,中央企业经济运行确实是大落大起、波澜起伏,最终的结果还是不错的。”彭华岗表示,具体看有以下特点:

重点产品产销平稳增长。2020年,中央企业油、气、电、钢、煤等关系国计民生的重点产品产销平稳增长。国内原油累计产量同比增长0.6%,天然气累计销量同比增长2.9%;发、售电量累计分别同比增长3.5%和3.2%;钢材产销量累计分别同比增长2.7%和2.3%;原煤产量和商品煤销量累计分别同比增长4.4%和6.8%;汽车产销量累计分别同比增长3.2%和4.7%。

营业收入恢复正常增长。月度收入连续5个月同比正增长。12月当月中央企业实现营业收入3.7万亿元,同比增长11.7%,创历史最高水平。2020年中央企业累计实现营业收入30.3万亿元,同比下降2.2%;降幅较一季度的最低点收窄了9.6个百分点;汽车、矿业、建筑、通信、钢铁

等行业累计营业收入保持正增长,其中:钢铁、建筑等行业营业收入增速超过10%。

净利润累计实现正增长。2020年中央企业实现净利润1.4万亿元,同比增长2.1%;近八成中央企业净利润同比正增长。有2家企业净利润超过千亿元,4家企业净利润超过500亿元,39家企业净利润超过百亿元;24家企业净利润增长超过25%。43家企业净利润增长超过10%。

运行质量重点指标持续改善。2020年中央企业营业收入利润率6.12%,同比提升0.01个百分点;成本费用利润率6.5%,同比提升0.2个百分点;人均劳动生产总值59.4万元,同比实现正增长;人均创利14.8万元,同比增长0.5%。

“2020年,面对前所未有的困难挑战,中央企业统筹推进疫情防控和改革发展,奋力拼搏、开拓创新,在生产经营、改革创新、党的建设等方面都取得了明显的成效,经济效益走出低谷,稳步提高,国企改革不断深入,布局结构持续优化,党的领导党的建设得到进一步加强,实现了‘十三五’的圆满收官。”彭华岗表示。

### 二、国企改革取得重大进展

2020年国企改革三年行动正式启动,已经取得了哪些成效?对此,彭华岗表示,国有企业改革在很多重要领域和关键环节取得了一系列重大进展。

彭华岗表示,中国特色现代企业制度取得了重大突破性成果。中央深改委审议通过了《关于中央企业党的领导融入公司治理的若干意见(试行)》,国有企业普遍制定了党委(党组)前置研究讨论重大经营管理事项的清单,各治理主体权责边界更趋清晰,董事会建设进一步加强。

“公司制改革基本完成,市场化经营机制建设迈出新的步伐。”彭华岗表示,去年新增22户中央企业控股上市公司实施股权激励,涵盖了近1.8万名关键核心人才。中央企业集团总部部门数量平均压缩超过17%,人员编制平均减少20%,企业活力和效率得到了明显增强。

彭华岗介绍,混合所有制改革积极稳妥有序深化。中国国有企业混合所有制改革基金挂牌成立,总规模2000亿元,首期募资707亿元。中央企业实施混改超过900余项,引入社会资本超过2000亿元,有力促进了各类所有制资本的取长补短、相互促进、共同发展。

“供给侧结构性改革引领作用明显。”彭华岗表示,中央印发了《关于新时代推进国有经济布局优化和结构调整的意见》,国家管网资产重组完成,去产能、“压减”“处僵治困”取得明显成效,中央企业管理层级压缩到5级以内。

彭华岗表示,国资监管的系统性针对性有效性显著增强。职能转变进一步深化,数字化、智能化监管有效推进,国有资本投资、运营公司在优化国有资本布局结构、助力国企改革等方面取得了积极成效,违规责任追究工作体系总体建成。

“改革专项工程持续推进。”彭华岗表示,“双百行动”持续深化,“科改示范行动”全面启动,“区域性综改试验”拓展扩围,对标世界一流管理提升行动深入开展,涌现出一大批改革典型,发挥了示范、突破、引领、带动作用。

彭华岗表示,2021年是国企改革三年行动攻

坚之年,是承上启下的关键之年,接下来,将按照“可衡量、可考核、可检验、要办事的”要求,倒排工期、挂图作战,全力打好攻坚战,力争到2021年底完成三年总体改革任务的70%以上,在重要领域、关键环节取得实质性突破,为2022年全面完成三年行动任务奠定坚实基础。

### 三、国企混改领域不断扩大

国企混改是市场关注的焦点,国企混改的进展如何?对此,彭华岗表示,国资委和中央企业,以及全国的国有企业积极按照党中央要求,深入推进混合所有制改革,取得了积极进展。

“混合所有制改革的范围和领域不断扩大。”彭华岗介绍,2013年以来,中央企业累计实施混改4000多项,引入社会资本超过1.5万亿元。中央企业混合所有制企业的户数占比超过70%,比2012年底提高近20个百分点。地方国有企业混合所有制户数占比54%,引入社会资本超过7000亿元。电力、民航、电信、军工等重点领域的混合所有制改革试点稳步推进,上市公司已成为央企混改的主要载体,中央企业控股的上市公司资产总额、利润分别占央企整体的67%和88%。

“混合所有制改革有效促进了企业经营机制转换。”彭华岗表示,混合所有制企业以混促改,发挥非国有股东的积极作用,推动完善公司治理,深化三项制度改革,实施员工持股等,有效促进了企业经营机制的市场化。近几年,混改在激发企业活力、提高发展质量和效益、放大国有资本功能等方面的效果逐步显现,涌现出一批像海康威视、万华化学、中国巨石等具有示范意义的混合所有制企业。

彭华岗表示,混合所有制改革更好地推动了国有企业和其他所有制企业相互促进、共同发展。中央企业所有者权益中引入社会资本形成的少数股东权益,由2012年底的3.1万亿元增加

到2020年的9.4万亿元,占比由27%提升到38%。另外,中央企业对外参股企业超过6000户,国有资本投资额超过4000亿元。双向混改推动各类所有制企业取长补短、相互促进、共同发展,培育形成了一批行业领军企业和“专精特新”的“隐形冠军”企业。

“对混合所有制改革,各方面都高度关注,混合所有制改革是国有企业改革的一项重要任务,但不是国有企业改革的全部,不能片面地以混改

的数量、比例、进度、范围等作为国企改革标识。”彭华岗强调,要牢牢把握正确方向,坚持“三因、三宜、三不”的原则,不能采取“运动式”、“一刀切”的方式来推进混改,而是要根据企业的实际和工作成熟度,宜改则改,不宜改不强改,避免盲目性,一企一策地加以推进。要按照完善治理、强化激励、突出主业、提高效率的要求,分层分类地深化混合所有制改革。

(来源:中国工业新闻网)

## ○企业运作○

# 东华国家级博士后科研工作站 引进博士后并作开题报告

日前,东华集团国家级博士后科研工作站又引进一名博士后高欢欢,研究课题为“自动扶梯链条动力学仿真及铰链副摩擦磨损机理的研究”,课题涉及到电扶梯使用的安全,以不断提高人们乘坐电扶梯的安全指数。

在博士后进站暨开题报告会上,博士后高欢欢介绍了本人基本情况并作博士后进站开题报告。高欢欢博士主要从事深度学习和生成模型的结构拓扑优化设计研究,在结构优化、启发式优化算法、梯度优化算法、多约束凝聚策略、多约束串行可行域变换等方面有较高水平。

特邀专家:吉林大学博导、教授孟繁忠、左文杰、冯增铭及翁泽宇、李兴林、徐纳、邵卫锋共7名专家对报告进行提问,博士后现场答辩。

与会领导,余杭经济技术开发区管委会创新局局长罗建强、余杭区人社局副局长励波等领导对东华本次引进博士后课题研究寄予厚望。

集团副总经理廖杭州主持报告会并兼考评组

长。冯增铭教授代表专家组宣读专家讨论形成的评审意见,认为高欢欢博士后研究项目“自动扶梯链条动力学仿真及铰链副摩擦磨损机理的研究”来源于链条行业工程实际,既是高欢欢取得博士学位以后开展科研工作的延续和深化,也是东华链条集团亟须解决的共性关键技术,具有重要的理论意义和较强的工程应用价值。专家组一致认为该项目的开题报告符合要求,同意开题。

最后,集团董事长宣成讲话。他说,这次国家级博士后科研工作站起点高,定位高,在我们研究课题上也要有高标准。东华在链传动行业中代表着中国链传动的制造水平,我们研发的方向上也要体现我们真正的产品应用,要聚焦链条基础研究,强化细分市场应用。希望高博士投入时间、精力深入链条生产一线、主机用户现场调研,聚焦我们的产品真正在应用领域中遇到的困难,通过仿真计算等专业能力有计划地稳步推进这项课题研究,把你的研发数据形成标准化的数据,使

研究落地有成果,这既是课题研究的收获,为企业创造经济效益,又为社会创造价值。东华将在研发费用、人力、物力上全力支持,内部全开放,外部

帮你找资源,让你把我们这个国家级博士后科研工作站课题研究有意义、有价值、有高度地完成。

(来源:华东集团)

## 机电院公司、运达公司 省级企业技术中心均获评优秀

近日,省经信厅、省财政厅、省税务局和杭州海关等4部门审核公布了2020年度浙江省企业技术中心评价结果,集团所属机电院公司、运达公司2家省级企业技术中心均获评优秀!此次参加2020年度评价的省级企业技术中心共955家,

优秀率不到6%,集团两家参评的成员企业,此次双双获评优秀,既是集团高能级平台打造的新成果,也为下一步科技创新平台的建设奠定了开年的良好局面。

(来源:机电集团)

## 杭汽轮股份公司顺利通过 2020年度“浙江制造”认证审核

2020年12月28至29日,“浙江制造”审核专家组一行人按照“浙江制造”现场评价计划,依据“浙江制造”认证实施细则对石油、石化和天然气工业特种用途汽轮机的“浙江制造”产品认证所涉及的设计、生产场所和企业相关管理所涉及的区域进行监督审核。

首次会议于28日上午在动力大厦三楼会议室召开。会议上,评审专家组组长袁超首先作出了评审承诺,并提出了评审计划及小组成员分工。接着股份公司副总经理、总工程师孔建强对评审组专家的到来表示热烈欢迎,随后他介绍了股份公司在实施“浙江制造”的工作情况。他说,杭汽轮股份公司一直以来非常重视“浙江制造”的推进工作,希望以这次审核为契机,不断实现“浙江制造”的新提升。随后,专家组分组评审,通过实地考察、资料查阅等方式对公司进行多角度全方位的审核。

经过2天的分组评审及实地考察,29日下午召开末次总结会议。会上,评审组组长袁超代表认证审核组通报了评审组评议结果。评审组一致认为杭汽轮股份公司在品质管控、品牌建设、技术创新、现场管理和社会责任方面均符合“浙江制造”的评审要求,同时,评审组也提出了若干条改进建议。最后,孔建强副总经理表示,股份公司将根据评审组意见,对存在的问题通过举一反三,全面落实整改。

“浙江制造”是以标准和认证为抓手,通过高标准的实施来引领浙江省各个行业的高品质发展,以“企业自主申明+第三方认证+政府监管”的模式,对符合高标准、高品质要求的浙江产品进行“浙江制造”认证。这次“浙江制造”的认证监督审核对提升股份公司团队的管理能力以及品牌竞争力,都起着非常积极的作用,股份公司也

将尽快完成改进建议项的整改,同时,继续使用好“浙江制造”产品认证的标识,为早日成为世界

一流的工业驱动服务商而不懈努力!

(来源:杭汽轮)

## 新联公司永联公司获评“全国安全文化建设示范企业”

2020年12月30日,2020年度“全国安全文化建设示范企业”名单公布,浙江新联民爆器材有限公司永联公司名列其中,是我省仅有的三家企业之一。

早在2017年,永联公司就获得了浙江省安全文化建设示范企业荣誉,此次“全国安全文化建设示范企业”的获得,是在省级安全文化建设

示范企业的基础上,对公司整体安全生产和安全文化建设的进一步肯定,标志着公司在安全文化建设方面又迈上了一个新台阶。公司将以“全国安全文化建设示范企业”为新起点,继续巩固和创新安全文化建设成果,努力探索安全文化建设的新机制、新途径,推动公司安全高质量发展。

(来源:新联公司)

## 运达股份与清华海峡研究院签署合作协议

2021年1月13日,浙江运达风电股份有限公司(下称“运达股份”)与清华海峡研究院(下称“海峡院”)在杭签署合作协议。海峡院常务副院长郭樑、运达股份党委书记兼总经理高玲出席会议并致辞,海峡院新能源发展研究中心主任郑大勇、运达股份营销中心总经理程晨光分别代表双方在合作协议上签字。

根据协议,双方将充分发挥各自的技术和人才优势,以产业需求为导向,在新能源领域展开包括项目、技术、资源、资金和服务等方面的广泛合作,并在此基础上,不断拓宽合作领域,强化合作共识,密切合作关系,达到合作共赢的目的,推动双方共同实现高质量发展。

签约仪式前,双方举行了座谈会。高玲对郭樑一行到访表示欢迎,并简要介绍了运达股份业务发展概况。她表示,海峡院依托名校资源和厦门的地区优势,旗下新能源研究发展中心在风电机组整机设计、叶片设计和新材料的发明及应用

方面拥有比肩世界一流的能力,且与国际上众多高校和科研机构有着广泛密切的合作和交流。希望双方以此次签约为契机,通过充分整合优势资源,创新模式,不断拓宽合作领域与合作思路,深化能源领域合作,提升双方社会影响力,实现共同发展。

郭樑对运达股份给予的信任和支持表示感谢。他表示,海峡院将紧跟“十四五”规划,立足“高科技、平台化、服务性”方针,加强技术研发,加快发展步伐,提供更先进、更高效的产品和技术服务。希望双方加强沟通交流,进一步拓宽合作领域,发挥各自优势,构建合作与发展新格局。

未来,运达股份将携手海峡院,充分发挥各自领域的专业优势,共同面对未来行业新机遇、新挑战,用实际行动贯彻落实习近平总书记“30·60”碳中和目标,加快新能源从替代能源向主流能源转变的步伐,推进行业的高质量发展。

(来源:运达股份)