

目 录

○刊首○

- 2 发挥桥梁纽带作用为行业“十四五”发展努力奋斗——在浙江省机械工业联合会五届三次会员代表大会上的报告

○联合会工作○

- 7 浙江省机械工业联合会五届三次会员代表大会决议
- 7 浙江省机械工业联合会2020年度新增会员
- 8 浙江省机械工业联合会注销会员
- 8 浙江省机械工业联合会调整变更理事
- 9 扎扎实实党史学习教育 系统谋划确保取得实效(摘要)——在浙江省机电集团党史学习教育动员部署会上的讲话
- 11 关于申报“浙江机械工业科学技术奖”的通知
- 12 关于召开2020-2021年度浙江省机械工业群众性质量管理活动经验交流会暨优秀质量管理小组(QC)成果发表会的通知

○省内动态○

- 13 浙江2021年总体目标水稻耕种收机械化率达到83.5%
- 15 杭州稳步推进“空间智治”数字化改革

- 16 萧山逐浪数字变革 争创省级标杆

- 18 衢州:强龙头补链条,制造业再加码

- 18 温州:中国中小企业国际合作协会温州办事处正式揭牌

○行业动态○

- 20 统计局:4月份规模以上工业增加值增长9.8%
- 23 中铁装备15米级超大直径泥水平衡盾构机在杭州下线
- 24 部分地区智能网联汽车产业驶入“快车道”
- 26 机械传动领域两项通用技术团体标准发布
- 27 我国农业生产进入机械化主导的新阶段
- 29 中国工程机械后市场与国外差距多大?

○企业运作○

- 30 省属企业党史学习教育第一巡回督导组进驻集团公司开展督导
- 31 东华一季度产销两旺 各细分市场订单大幅度增长
- 31 杭叉集团与天津新氢动力合作研发的氢燃料电池叉车首次亮相北京大兴氢能国际展示中心
- 32 运达机组在世界最高海拔风电场顺利吊装

浙江省机械工业联合会 《浙江机械》编辑部

2021年5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○

发挥桥梁纽带作用为行业“十四五”发展努力奋斗 ——在浙江省机械工业联合会五届三次会员代表大会上的报告

浙江省机械工业联合会会长 谢 平

(2021年4月29日)

各位代表、各位理事：

今天，我们在这里召开浙江省机械工业联合会五届三次会员代表大会。会议的主要任务是学习贯彻党的十九大及历次全会、省委经济工作会议和中国机械联四届八次会员大会精神。总结工作、研判形势、集聚力量，努力完成今年行业经济发展预期目标，实现“十四五”开好局、起好步。

现在我代表浙江省机械工业联合会理事会向大会作工作报告，请予审议。

一、过去一年主要工作回顾

2020年是极不平凡的一年。面对突如其来的新冠肺炎疫情影响和错综复杂的内外部形势，全省机械行业企业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实中央和省委经济工作会议要求，坚持疫情防控和经济发展两手抓两不误，如期完成了全年工作目标任务，实现了全行业平稳健康发展。

(一) 行业运行总体情况

2020年，作为“十三五”收官之年，面对新冠疫情严重影响和错综复杂的内外环境，我省机械行业在“八八战略”的指引下，坚持市场导向，克服各种困难，取得显著成绩。按照中国机械工业联合会统计口径，我省机械工业全年实现营业收入27024.2亿元，同比增长10.05%，比全国水平高

出5.56个百分点；全行业实现利润总额2072.5亿元，比上年增长23.12%，高于全国平均水平12.72个百分点；资产总额达34905.2亿元，同比增长15.23%，比全国水平高4.91个百分点。实现了“十三五”的完满收官。

(二) 抗击疫情主要工作

面对新冠肺炎疫情，我会在我省启动疫情防控“一级”响应后，根据省委省政府统一部署，利用各种方式为企业提供服务，主要作了以下几项工作：

1. 开展疫情调查工作。去年2月份，我会率先在全省机械行业重点企业开展了“浙江省机械行业疫情后发展情况问卷调查”工作。调查涉及机械工业当时最需要解决的问题、关于复工复产应采取的措施、疫情后最有可能出现的问题、应采取哪些措施应对风险、行业发展判断和其他建议等六大类28个子项。共收到杭汽轮、吉利、正泰、中控等企业，省铸造、农机、线缆、电梯等协会，浙江大学、浙工大、万里教育、台州科技职业学院等单位有效答卷129份。随后又积极配合中国机械工业联合会开展“关于开展机械行业中小企业复工复产情况调查活动”，第一时间利用手机端向全行业发出协助调查请求。在去年3月30日召开的中国机械工业联合会四届七次会员

大会(视频)上我会针对疫情开展的调研工作得到王瑞祥会长的肯定。

2. 分析疫情对复工复产的影响,为政府决策提供支撑。通过问卷调查和调研,企业反馈的主要问题涉及:复工迟生产受阻、交通限制导致物流运输困难、产业链上下游供应链保障难、企业资金紧张、出口影响难预期、基层员工返岗难、防疫物资供应有缺口。针对这些问题,在调研基础上我们提出了加大财政专项资金的“普惠性”支持、鼓励企业争做小产品大市场的“小型巨人”、开放创业扶持政策、制定中小微企业享受政府专项创新资金支持目录、发挥行业协会组织作用等五项建议措施。及时将这些问题和政策建议上报政府有关部门和中机联,为政府决策提供信息支撑。其主要内容在省委《大力实施减税降费减租减息减支共克时艰行动方案》和《关于进一步支持小微企业渡过难关的意见》中均有体现。

3. 加强抗疫事迹宣传报道,弘扬正能量。疫情期间,广大会员单位克服困难,在复工复产道路上迈出坚实步伐。他们勇于担当、知难而上,为对冲疫情、保发展作出了积极贡献。我会积极利用自主渠道对此进行了广泛宣传报道。如:当武汉各大医院氧气告急时,杭氧第一时间提供设备和氧气;东华公司复工后第一时间紧急生产口罩机专用链条,全力已赴保障抗疫紧缺物资口罩生产;作为全球供货商的三花集团,在疫情最严重停产期间,为保证国外用户需求,克服各种困难,第一时间将一条生产线搬至国外生产以保供应;浙江华昌液压机械公司,努力克服复工后人员紧张困难全力满足市场需求,三月份当期生产各种液压油缸达6.67万支,产能创历史最高水平,一季度实现销售额同比增长11.08%,利润增长2.8%;余杭区装备制造业协会,召开专题会议,围绕“抱团取暖、互惠共赢”,在疫情之下发挥桥

梁纽带作用,加强区内企业纵横联系,在上下游产业链上进行协调配合,创造更多的合作机会助力企业克服困难复工复产。

4. 在积极作好自身防疫工作的同时,利用“远程办公”模式协助有关部门工作,努力为企业提供诸如:口罩厂家、原材料、商情等信息服务。我会于去年2月9日制定了复工方案,积极准备有序“复工”,2月14日获得上城区政府同意。3月10日,王文序副省长带领省府办公厅、省人社厅、省民政厅等有关职能部门负责人专程到我会开展防疫和复工复产“三服务”调研活动,听取工作汇报。调研座谈会上,王副省长对联合会做为行业牵头人,充分发挥行业协会服务企业、服务社会所做的诸多努力表示肯定,认为所做工作扎实且有意义,值得总结和推广。

5. 针对疫情防控的特殊形势,首次以钉钉视频会议形式组织召开了浙江省机械工业联合会五届二次会员代表大会暨五届三次理事会。谢平会长在会上作了题为《发挥桥梁纽带作用 为战胜疫情促进行业发展努力奋斗》的工作报告。首次采用线上表决方式,通过了《浙江省机械工业联合会章程(修改稿)》、《关于浙江省机械工业联合会理事调整变更议案》、《浙江省机械工业联合会新增会员议案》等报告和议案,表彰2019年度浙江机械工业科学技术奖54项。

(三) 政府委托工作

1. 《浙江通志·机械工业志》卷编撰工作全面完成

按照浙委办〔2011〕117号文件精神,由我会于2014年12月组织专班,开始《浙江通志·机械工业志》编辑工作。到去年底,历时六年,共收集整理各类资料700余万字,集我省1840年至2010年之大事。经史料收集、条目长编、初稿、复审稿、终审稿等五个阶段,终于“破茧成蝶”。目前已进

入志书出版校对阶段,计划年内正式出版发行。

2. 职称评审管理工作

2020年,按照省人社厅要求,为进一步促进企业人才成长和创新发展的,我会组织对《浙江省机电装备技高级工程师专业评审打分标准》进行了新一轮修订。完成了职称评价指标体系与全省职称评审管理新系统无缝对接,首次实现了职称申报、评审的无纸化网上系统管理。全面完成了2020年度职称评审工作,有效申报人数首次超千人,申报总人数超过1500人,较2019年增长50%。召开“一事一议”外省引进人员高级职称认定审核会三次,确认33人。

3. 成果管理工作

组织完成了2020年度《浙江机械工业科学技术奖》评审工作。共评出获奖项目67项,比去年增长24%,其中:一等奖8项,二等奖15项,三等奖44项。推荐《中国机械工业科学技术奖》参评项目17项,浙江省科技奖4项,“浙江制造精品”3项。先后完成浙江大学、杭氧集团、宁波东方电缆等10余家单位20个项目的鉴定工作。其中由3位院士分别主持的“大功率智能高效齿轮箱设计制造关键技术研究及应用”、“核工业遥操作电随动机械手关键技术及重大工程应用”、“第三代百万千瓦级核电机组轴承系列国产化研制与应用”三个项目经鉴定达到国际水平,对助推企业技术进步发挥了重要作用。

4. 行业年度统计工作

在省经信厅和各地市经信局的支持下按时完成中机联2019年度统计工作,有效企业数位居连续三年居全国省区市首位,获得中国机械联表扬。

(四) 行业服务工作

1. 行业服务工作

配合中国机械工业联合会在我省开展《机械工业“十四五”发展纲要(征求意见稿)》规划编制

调研工作,组织召开了行业座谈会,对4家企业进行了实地调研走访。参加省十大产业链之“浙江省数控机床产业链服务团”,助力全省数控机床产业链培育提升。根据省经信厅要求,组织开展了全省机械行业首台套建议清单征集和汇总工作,完成了《浙江省首台套产品关键技术指标清单》83种产品的论证。为发挥联合会社会影响力,扩大协会服务领域,与嵊州市机械行业协会签订协议,成立了浙江省机械工业联合会嵊州服务站。组织成立了由24家单位组成的“浙江省机械工业联合会激光加工专业委员会”。作为主支持单位,配合中国机械工业联合会在宁波召开了“第二届全国装备制造业产教融合校企合作现场推进会”,会上浙江省机电集团有限公司等14家单位被授予“第二批全国机械行业先进制造领域产教融合骨干企业”称号。为加速智造赋能,推进长三角一体化发展,与江苏省、上海市、安徽省机械行业组织共同举办了“长三角(合肥)装备制造业融合发展峰会”,会上,四省市协会共同签署了《长三角智能制造协调发展战略协议》。配合省经信厅开展了“中韩机器人企业远程对接交流会”活动。

2. 行业培训工作

结合省政府人才新政,为更好推进全行业技术创新和人才培养,首次利用云平台开设了“2020年度机电制造专业高级职称申报实务”直播讲座,在线受众达到8200余人,取得轰动效果。针对企业需求,在疫情困难情况下,组织开展了金相检验、力学性能、化学分析、光谱分析4期培训班。在宁波开展了中级模具工、中级加工中心操作调整工、中级机修钳工、数控机床装调维修工等4个工种的技能鉴定培训。配合中国机械工业企业管理协会组织我省企业1800余人参加“‘红旗杯’首届全国机械行业班组长管理技能大赛”,其中1人获得大赛一等奖、2人获得二等

奖、3人获得三等奖,吉利集团获得优秀团队奖。

3. 质量标准工作

全年牵头组织编制了包括我省首个口罩机团体标准《全自动平面口罩机》在内的6项《浙江制造团体标准》。组织召开了全省机械工业群众性质量管理活动经验交流暨QC成果表彰大会。会上,授予浙江运达风电公司等10家企业“2019-2020年度浙江省机械工业群众性质量管理活动杰出企业”称号、吉利公司GCPA整车评价组等13个班组“2019-2020年度浙江省机械工业信得过班组”称号、杭州汽轮机股份公司叶片加工小组等95个班组“2019-2020年度浙江省机械工业群众性质量管理活动QC成果奖”、浙江华益精密机械公司俞秀丽等25名个人“2019-2020年度浙江省机械工业群众性质量管理活动-优秀工作者”称号。报送的32个QC优秀成果获得全国机械工业优秀质量管理小组称号、9个优秀质量班组获得全国机械工业优秀质量信得过班组称号、5个品牌故事获得全国机械工业优秀质量品牌故事。

4. 综合服务工作

2020年,面对疫情影响,我们根据王省长提出的要求,依托协会联系行业优势,强化、细化了对省委省政府出台的《关于进一步支持小微企业渡过难关的意见》、《大力实施减税降费减租减息减支共克时艰行动方案》政策的宣传力度,着力帮助中小微企业解决政策落地“最后一公里”问题,企业访问量超过2.3万人次,让“全年新增减税降费减租减息减支1500亿元”政策深入所有中小微企业。同时,对受疫情影响严重的企业实行会费减免、收费服务优惠等措施,助力企业“对冲”疫情影响。2020年,我们利用自有网站、微信公众号、刊物等平台渠道,积极发布国家有关行业政策、行业动态等重要信息200余万字,出版《浙江机械》12期,编辑《抗击疫情浙机联会员在

行动》专题报道2期,完成《2020浙江省工业和信息化竞争力发展报告》中“浙江省机械产业竞争力发展报告”专题报告。对帮助企业转型升级发展起到了积极的助推作用。

5. 秘书处建设工作

自2010年以来连续第三次获得省民政厅颁发的“AAAAA级社会组织”称号和“浙江省社会组织评估优胜奖”(省本级2000余家组织共评出53家)。经省民政厅确认,联合会党建领导机构仍为浙江省机电集团党委。全年新发展会员28家。

二、今年重点工作

(一) 总体思路

深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想 and 系列讲话精神,贯彻实施“八八”战略,坚决落实党中央、省委省政府决策部署和“六稳”工作要求,遵循新发展理念,坚持以高质量发展为目标,以供给侧结构性改革为主线,以创新驱动和改革开放为动力,聚焦产业链核心与短板,抓统筹协调,抓关键环节,抓动能转换,抓能力提升,着力稳增长、促转型、夯基础、拓市场、增效益,实现产业链供应链自主安全可控,确保“十四五”和全面建设社会主义现代化国家开好局、起好步,以优异成绩向建党一百周年献礼。

(二) 重点工作

1. 切实抓好理论学习

联合会党支部将按照上级党组织要求,在党建领导机关省机电集团党委的直接领导下,认真抓好习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大及历届全会精神学习。利用课件、培训、现场教学等方式,认真开展党史学习教育活动,用科学理论武装头脑,保持政治定力。提高政治站位,树牢新发展理念,树立国际化视野。增强系统观念、全局观念,增强安全意识和忧患意识,增强职业责任感使命感。团结引导职工确

保在政治上、思想上、行动上与党中央保持高度一致,确保党和国家的战略部署得到贯彻落实。

2. 做好“十四五”开局工作

开局、起步之年关乎长远。联合会要以会员关系为纽带,以行业工作为抓手,以创建全球先进制造业基地为目标,贯彻落实“十四五”行业发展纲要,树立新发展理念,以系统观念、全局观念谋划发展,增强“任凭风浪起、稳坐钓鱼船”的发展定力。把服务重点放在增强产业基础能力和产业链水平上,放在解决“卡脖子”、“断链子”受制于人方面;围绕新发展格局,使服务在锻长板、增优势、创品牌方面探索出一条符合行业实际的双循环相互促进的发展路径,巩固传统市场,拓展新市场,开创行业改革发展的新局面。要抓住改革新机遇,加强与政府部门的工作联系,主动承接政府转移职能,争取更多的政府购买服务。主动配合政府相关部门完善配套政策,抓好各项任务的实施落地,联合相关专业协会共同开展调查研究,找准薄弱环节,为政府制定行业政策提供依据。联合会作为全省职称改革的排关兵,要站在职称改革的最前线,不断完善职称评审量化条件,将职称评审与专业技术人才继续教育制度相衔接,加快专业技术人才知识更新,助推企业技术创新;做好浙江机械工业科技奖评选表彰和向中机联和我省推荐科技奖工作;进一步做好新产品和科技成果的评审、推广工作;做好行业各类先进评比表彰项目的评选和推荐工作,发挥典型带动作用;依托协会平台优势,帮助企业切实应用好首台套、隐形冠军等优惠政策,支持企业持续推进技改升级、自主创新,促进全省机械行业高质量健康发展。

3. 夯实基础,完善自身业务平台体系建设

平台是联合会开展服务的重要基础和工作保障。要强化危机感和紧迫感,不断完善健全制

度、管理体系,强化功能、提高水平、优化服务。要充分发挥平台的服务作用,对现有的统计监测、科技创新、质量与标准服务、职称评审等工作平台进行改进提升,适应行业和会员日益增长的新需求。同时不断探索搭建产学研用相结合的新的创新服务平台。要通过我们的不懈努力,助推行业自主创新能力不断增强,产业结构更加优化,产业基础能力不断提升,产业链供应链自主可控性不断增强,努力为实现高质量发展奠定基础。要发挥协会工作的组织优势,围绕“两化”攻坚战,侧重加强对先进工艺及装备的推广应用,加强企业标准化能力提升、产业技术基础支撑体系。要继续做好行业相关文书的编制工作,不断提高《浙江省机械产业竞争力发展报告》的编撰质量,持续做好机械工业理化检验人员培训班等特色培训和职业技能鉴定工作,不断开拓继续教育高研班等多种形式培训服务项目。

4. 深入探索适应新发展格局的实现路径

要把适应新发展格局、激发新发展活力,作为行业转型升级的重要战略支点,积极引导行业深入研究新发展格局对机械工业的影响,从生产端提出机械行业适应双循环新发展格局需要,实现自身更好更快发展的思路 and 措施。要组织力量以市场和需求为导向,针对机械产业链、供应链、价值链的断点堵点和薄弱环节,大力推进机器人及智能制造、绿色制造、服务型制造等新兴产业发展,培育行业新动能。要通过大力推进质量品牌建设、产业集群品牌认定、诚信体系建设、质量创新大赛等多种途径,不断优化产业产品结构和服务质量,促进发展方式转变,产品信誉度、认可度、竞争力提升,扩大市场、提质增效。

5. 加强秘书处自身能力建设

进一步做好秘书处服务工作。维护好业已形成的系统工作体系和工作机制,一如既往做好

组织协调、综合等各项工作,更好服务于发展。保持与政府相关部门沟通,在为政府服务和为企业服务中,真正发挥“代表”、“桥梁”作用。加强在项目推进、信息共享、服务互补等工作上与各兄弟协会的合作,不断增强会员凝聚力,推动协会工作向更高层次发展,严格按照 5A 级协会标准,全面加强内部管理,努力实现服务模式和整体运行的“持续升级”,让企业对我们的服务拥有更多的“获得感”,为“十四五”开篇打好基础。

○联合会工作○

浙江省机械工业联合会 五届三次会员代表大会决议

浙江省机械工业联合会五届三次会员代表大会于 2021 年 4 月 29 日举行。大会听取并通过了谢平会长所作题为《发挥桥梁纽带作用 为行业“十四五”发展努力奋斗》的工作报告;听取并通过了《浙江省机械工业联合会 2020 年度财务收支情况的报告》、《关于浙江省机械工业联合会理事拟调整变更议案》和《浙江省机械工业联合会

同志们,好风凭借力,奋进正当时。我们要秉持“干在实处、走在前列、勇立潮头”的浙江精神,坚持“八八战略”总纲领总方针和“重要窗口”新目标新定位,在以习近平总书记为核心的党中央领导下,团结动员机械行业全体职工,坚守初心,践行使命,开拓创新,拼搏进取,为加快建设制造强省、全球先进制造业基地,在争创社会主义现代化先行省开局中勇当先锋,以优异成绩向建党 100 周年献礼!

新增会员议案》、《浙江省机械工业联合会拟注销会员议案》。

本次代表大会应出席代表 120 名,实际到会代表 85 名,符合法定要求,表决通过的上述报告有效。

大会相信,在省委省政府领导下、在全体会员共同努力下,“十四五”奋斗目标一定会实现。

浙江省机械工业联合会 2020 年度新增会员

根据《浙江省机械工业联合会章程》,经审查,2020 年度共有 28 家申请入会单位符合入会条件。

1. 温州泛波激光有限公司
2. 浙江泰禾激光设备有限公司
3. 浙江法拉第激光科技有限公司
4. 温州国际会议展览中心有限公司
5. 温州大学
6. 浙江戴恩环保科技有限公司
7. 瑞安市博业激光应用技术有限公司
8. 浙江格兰堡激光科技有限公司
9. 浙江中普科技有限公司
10. 伯纳激光科技有限公司
11. 杭州汽轮辅机有限公司
12. 浙江亿利达风机股份有限公司

- | | |
|----------------------|--------------------|
| 13. 怡得乐电子(杭州)有限公司 | 21. 上海红波电器有限公司 |
| 14. 海宁红狮宝盛科技有限公司 | 22. 浙江富羽阀门制造有限公司 |
| 15. 德清科中杰生物科技有限公司 | 23. 浙江浦江伯虎链条股份有限公司 |
| 16. 杭州欣源电梯有限公司 | 24. 湖州恒通机械设备有限公司 |
| 17. 浙江工业大学 | 25. 红光电气集团有限公司 |
| 18. 温州大学激光与光电智能制造研究院 | 26. 乐清市拓普数控机床有限公司 |
| 19. 杭州之山智控技术有限公司 | 27. 浙江工贸职业技术学院 |
| 20. 浙江迪谱诊断技术有限公司 | 28. 温州镭诺科技有限公司 |

浙江省机械工业联合会注销会员

根据《浙江省机械工业联合会章程》，下列21家会员单位因转行、撤消、长期不履行会员义务等原因，注销会籍。

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. 杭州奥士玛数控设备有限公司 | 10. 浙江科尔泵业股份有限公司 |
| 2. 浙江吉盛多供应链科技有限公司 | 11. 特福隆集团有限公司 |
| 3. 浙江集思铝业有限公司 | 12. 浙江濠泰机械有限公司 |
| 4. 浙江万马金马逊科技有限公司 | 13. 桐乡市电力设备有限公司 |
| 5. 杭州世纪电子开关设备有限公司 | 14. 浙江同力重型机械制造有限公司 |
| 6. 浙江省机械工业情报研究所 | 15. 金华青年汽车制造有限公司 |
| 7. 杭州兴龙电缆有限公司 | 16. 义乌市中博展览服务有限公司 |
| 8. 杭州阳光集团有限公司 | 17. 浙江金鹰集团有限公司 |
| 9. 温州球豹阀门有限公司 | 18. 浙江宏涛印染机械有限公司 |
| | 19. 武义机床制造有限公司 |
| | 20. 浙江中高动力科技股份有限公司 |
| | 21. 浙江精一重工有限公司 |

浙江省机械工业联合会调整变更理事

根据《浙江省机械工业联合会章程》，调整变更理事人员如下：

一、理事变更

根据浙江省仪器仪表行业协会要求，其理事由许红慧变更为裘晓景同志。

二、理事增补

增补奔腾激光(温州)有限公司为理事单位，担任人为吴让大同志。

三、理事撤消

根据省编委文件，浙江省机械工业情报研究所已撤消，李青绵同志不再担任理事、副会长。

扎扎实实党史学习教育 系统谋划确保取得实效(摘要)

——在浙江省机电集团党史学习教育动员部署会上的讲话

浙江省机械工业联合会会长、中共浙江省机电集团委员会书记 谢平

学习党的历史,是为了守住党的事业,世代代传承下去。中央2月20日动员大会后,3月2日上午,省委召开全省党史学习教育动员会,袁家军书记就组织开展好党史学习教育工作进行了专门部署,强调要守好“红色根脉”,奋力争先创优,扛起“五大历史使命”,争当学史悟思的排头兵、增信崇德的排头兵、为民办事的排头兵、勇开新局的排头兵,提出了“九学九新”的目标要求。

一、深化认识,高站位开展党史学习教育

明镜所以照形,古事所以知今。毛泽东同志说过,他是靠总结经验吃饭的;邓小平同志指出,要懂得些中国历史,这是中国发展的一个精神动力;习近平总书记的许多重要讲话都是从历史讲起,从历史的大视野,经略现实、谋划未来。从我们党建党时的开天辟地,建国时的改天换地,到改革开放时的翻天覆地,再到中国特色社会主义新时代的惊天动地,有一条重要经验就是,我们党始终高度重视对历史经验的总结。我们要深刻认识开展党史学习教育的重大意义,切实增强政治自觉、思想自觉和行动自觉。

(一)进一步强化政治自觉。开展党史学习教育,首先要从政治上看。在这次党史学习教育动员大会上,习近平总书记从“三个必然要求”的战略全局高度,为我们抓好贯彻落实指明了立场方向,提供了根本遵循。各级党组织、全体党员,要把学习党史上升到“坚持和发展中国特色社会

主义、把党和国家各项事业继续推向前进的必修课”的战略高度,结合浙江“三地一窗口”政治使命,结合科技自立自强的战略使命,结合推进国有企业现代化改革发展的时代重任,结合培养中国特色社会主义事业合格建设者和可靠接班人的重要任务,扎实开展好此次党史学习教育。更加知责于心、担责于身、履责于行,更加自觉地在思想上政治上行动上同以习近平总书记为核心的党中央保持高度一致。

(二)进一步强化思想自觉。集团各级党组织、全体党员要始终拧紧思想建党“总开关”,秉承“总书记有号令、中央有部署、浙江见行动、机电抓落实”的宗旨。一要准确把握我省全力守好“红色根脉”,扛起“五大历史使命”的要求。充分发挥党的历史以史鉴今、资政育人的作用,擦亮政治底色,发挥政治优势,在党史学习教育上走在前列、做好示范。二要全面落实我省奋力打造“重要窗口”的要求。面向经济主战场,完整、准确、全面贯彻好新发展理念,主动融入、对接国省战略,把战略实施带来的政策红利转化为发展红利。三要树立“没有走在前列也是一种风险”的忧患意识,以党史学习教育新成效赋能集团“十四五”规划目标的落地落实,下好先手棋、打好主动仗,为助力“现代化先行省”提供更多的机电样板和先行经验。

(三)进一步强化行动自觉。开展党史学习教育,是锤炼打造集团高素质专业化干部人才队

伍的“必修课”。我们要认真学习党史、主动学习党史、系统学习党史,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力;认清历史方位、增强历史自觉,增强斗争意识和执行本领;拓宽战略视野、创新思维方式,以更加坚定的决心、更加务实的作风抓好年度各领域重点工作的落地落实。

二、坚持对标对表,高质量完成党史学习教育各项任务

第一,强化规律认识,用习近平新时代中国特色社会主义思想“金钥匙”系统推动工作。一要及时校准偏差,学出政治定力。要围绕“学党史、悟初心、强使命”专题,通过中心组学习、专题读书班、主题党日、理论研讨等多种形式,把学习党史与学习党的创新理论结合起来,在研究重要问题和重点工作时,首先对标习近平总书记有关重要论述精神和党中央、省委决策部署,找到推动工作的“船”和“桥”。二要坚持“一盘棋”思路,学出战略思维。把战略思维贯穿学习教育全过程,教育引导全体党员,特别是党员领导人员,要善于从历史逻辑演进中牢牢把握历史发展规律和大势确保“十四五”能够开好局、起好步。

第二,领悟初心使命,扛起做强做优做大的机电担当。党的十九届五中全会赋予了发挥国有经济战略支撑作用的重大使命。“十四五”期间,实现“双倍增”,打造“双一流”,这是我们在新发展阶段的重要使命。要始终秉承党的性质、党的宗旨,学出为民情怀。认真开展“一线结对服务行动”。党员领导干部要带头克难攻坚,抓好年度党组织书记领办项目、党组织成员攻坚项目、支部书记创新项目的推动落实,带头深入一线,多到困难多的地方去,摸清实情,推动解决一线最关心最直接最现实的问题。结合实际,组织好“点亮微心愿”、“党员志愿服务”等活动,展现为民办事解难题的新作风。

第三,总结党的历史经验,不断提高应对风险

挑战的能力水平。一要总结经验,打好“主动仗”。要聚焦安全管控、内控管理、疫情防控、舆情监控等方面存在的薄弱环节,坚持问题导向,加强调查研究,准确地预判、研判风险,从源头上防范化解。二要完善体制机制,提升风险防控处置能力。要结合我省数字化改革,省委巡视整改能力提升“六大行动”,全面加强集团风险防控,构建“1+3”全内控管理体系,“1+4+N”大监督工作机制,不断提升依法依规治企治校的能力水平。三要严守底线,学出抵腐定力。要推进学习教育与全面从严治党具体实践结合起来,深刻领悟我们党全面从严治党的鲜明政治品格,严明政治纪律规矩,从严正风肃纪反腐,展现风清气正、干净干事的新气象。

第四,发扬革命精神,保持艰苦奋斗的昂扬精神。一是坚持赓续奋斗,学出昂扬斗志。深入开展“忆党史、守初心、建窗口”展示教育活动,深刻学习感受心中楷模和身边典型的人格力量、精神的力量、实践力量,以一代代机电先锋为榜样,感受他们坚持科技创新、扎根制造业的立业初心,传承并发扬“团结、务实、创新、自强”的机电精神,讲好浙江故事、产业发展故事。二是坚持善作善成,学出狠抓落实的浓厚氛围。面对“十四五”时期的各项重任,集团广大党员干部要始终保持那么一股劲、那么一股革命热情、那么一种拼命精神,在“创新驱动”这条没有终点的赛道上,跑出奋进的精气神,把定好的目标、绘好的蓝图,一项一项落到实处。

第五,坚持步调一致,以更加自觉的行动做到“两个维护”。一要坚持国企“姓党”这个根本,学出高效组织力。“听党话,跟党走”是融入血脉的红色基因。要始终坚持党的领导、强化党的建设,重点抓好中央巡视反馈党建问题整改,开展基层党组织书记角色意识大体检,全面夯实基层基础,提升整体党建水平。二要坚持两个“一以

贯之”，学出党建引领力。要坚定不移将党的领导落到改革发展全过程，更好发挥党委在“三会一层”治理机制中的核心作用，夯实制度基础，组织开展党建入章、党委前置研究清单事项及运行情况“回头看”，独立企业党支部要建立集体研究重大事项清单。要深入学习和借鉴党的百年纪律建设实践经验，慎终如始将“严”的主基调坚持下去，推动全面从严治党向纵深发展。教育引导广大党员干部认真执行政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律、生活纪律，营造良好政治生态，展现讲纪律、守规矩的新面貌。

三、精心组织系统谋划，取得工作实效

开展党史学习教育，是一项重大政治任务，是对集团系统各级党组织的领导力、组织力、执行力的一次实战化检验。各单位党组织要承担起主体责任，立足实际、守正创新，高标准、高质量、高水平完成各项任务。

（一）压实工作责任。集团党委已经成立党史学习教育领导小组，由我担任组长，党委其他同志担任副组长，总部职能部门主要负责人任成员，领导小组办公室设在党委宣传部（党群工作部）。本次党史学习教育任务重大、标准严格、时间贯穿全年。

（二）讲究方式方法。各成员单位要系统梳理各自学习教育的重点、特点和亮点，制定活动计划；党委建制单位要制定学习教育实施方案，突出

“四个强企”核心导向，组织实施好“初心悦读会”、青创赛、“五小”创新大赛、青年学术论坛、重大项目立功竞赛等专题活动，使党史学习教育凸显“机电味”。

（三）坚持闭环推进。对每一项重点活动、重点工作都要形成目标体系、执行体系、责任体系，避免出现“说了当做了”“做了当做好了”的情况。特别是要注重定性和定量相结合，定期评估学习教育成效，切实推动学习任务清单化、学习内容具体化、学习进度可视化、学习效果可量化，及时掌握学习进度和阶段成效，达到纠正偏差、树立典型、督导改进、整体提高的效果。

（四）强化宣传引导。要采取党员干部喜闻乐见的形式，大力宣传中央和省委精神，大力宣传先进典型，总结推广学习教育中形成的好经验、好做法。组织开展集团“两优一先”评选，党建示范品牌成果展示、深入挖掘集团系统先进典型。加强内外宣传报道，发挥新闻阵地矩阵效应，强化舆论监督。

百年征程波澜壮阔，百年初心历久弥坚。党史学习教育的行动号角已经吹响！学习党史，不仅是要回顾走过的路、走好当下的路，更是为了开创未来的路。我们要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，重温百年党史、守好“红色根脉”，扛起“五大历史使命”、争先创优开新局，以饱满的精神、扎实的作风奋力推进集团高质量发展，以实际行动和优异成绩庆祝建党100周年！

关于申报“浙江机械工业科学技术奖”的通知

各有关单位：

“浙江机械工业科学技术奖”是面向全省机械工业的科学技术进步奖项，自设立以来为促进全省机械工业技术进步发挥了重要作用。为做

好2021年度浙江机械工业科学技术奖的评审工作，现将有关申报事项通知如下：

一、凡下列科技成果可以申报：

1. 机械工业技术发明成果；

- 2. 推动机械工业科技进步的应用技术开发成果;
- 3. 实现机械工业科技成果转化的推广应用成果;
- 4. 机械工业领域标准化研究成果。

二、申报单位应认真填写《浙江机械工业科学技术奖推荐书》,并附以下附件:

- 1. 前三年的科技成果鉴定证书或验收证书、评估报告;
- 2. 享有自主知识产权的证明材料(专利证书、软件著作权登记证书等);
- 3. 经济效益证明(有财务公章的证明);
- 4. 用户使用证明或社会效益证明;
- 5. 科技成果研究报告;
- 6. 科技成果查新报告;
- 7. 正式发布的相关标准成果及研究报告。

纸质推荐书一式三份。附件一套(按上述顺序排列装订成册)。申报项目必须是整体技术应

用一年以上(即2016年至2019年完成的项目)(注:完成时间与鉴定验收无须一致)。

申报单位按上述要求提交纸质申报材料时,须将推荐书 word 版发邮件到:2622039742@qq.com。

申报时间:截止日期二〇二一年八月三十日。请各有关单位认真做好申报组织工作,《浙江机械工业科学技术奖推荐书》可在浙江省机械工业联合会网站下载。

网址:www.zjmif.cn→技术发展部
具体事项请与浙江省机械工业联合会联系。
联系人:杨老师、竺老师
地址:杭州市上城区大学路高官弄9号科研信息楼502室
邮编:310009
电话:0571-87807434

浙江省机械工业联合会
2021年5月6日

关于召开2020-2021年度浙江省机械工业 群众性质量管理活动经验交流会暨优秀质量管理小组(QC)成果发表会的通知

各会员企业、有关单位:

为贯彻落实党中央、国务院发布“关于开展质量提升行动的指导意见”,深入实施质量强国战略,以新发展理念引领制造企业高质量发展,全面加强质量监管,着力夯实质量基础。我会将不断加强和推进我省机械工业质量工作和管理水平,总结分享过去一年来全省机械工业群众性质量管理活动推进的成果和经验,鼓励广大职工积极参与质量改善,决定于6月9日至11日在杭州千岛湖召开2020-2021年度浙江省机械工业群众

性质量管理活动经验交流会暨优秀质量管理小组(QC)成果发表会,现将会议具体事宜通知如下:

一、会议时间

2021年6月9日至11日,9日下午报到,上午报到的请提前告知。

二、参会人员

各企业质量管理部门负责人或QC活动主管人员;QC小组成果发表人及质量信得过班组发表人,要求为小组、班组长或骨干成员;各会员单位及有关企业质量管理部门负责人。

三、会议地点

千岛湖开元名庭酒店(原千岛湖饭店)

地址:杭州淳安县千岛湖镇新安北路35号,
近秀水广场

会议酒店联系人:鲍经理 13968096084

乘车路线:

线路1:高铁站出口往前走200米左右左手边,买票乘坐穿梭巴士(1路)到千岛湖饭店下车(15元/人)。

线路2:高铁站直接打车到酒店,费用80元左右。

四、会议费用

参会人员统一收取会务费1400元/人。会议统一安排食宿,期间交通及住宿费用自理。会务费提前汇入我会银行账户或现场现金缴纳,并提供开票信息。我会银行帐户如下:

开户银行:工行杭州城站支行

户名:浙江省机械工业联合会

帐号:1202027719900178061

五、疫情防控

请参会代表在往返途中做好个人防护。

六、其它事项

1. 各QC小组及质量信得过班组发表用的成果资料请录入U盘,带到会上发表,并同时带3份纸质文字材料到会场(PPT黑白打印即可)。

2. 请各参会代表务必于5月30日前将回执填好确认后发邮件或QQ联系我会质量部。

地址:杭州大学路高官弄科研信息楼503室

联系人:何亚东、陈攀

邮箱:94698889@qq.com

电话:0571-87813890

网址:http://www.zjmif.com

附件:浙江机械工业优秀质量管理小组成果发表会会议回执(网站下载)

浙江省机械工业联合会

2021年4月27日

○省内动态○

浙江2021年总体目标水稻耕种收机械化率达到83.5%

近日,浙江省农业农村厅印发《2021年粮食生产全程机械化实施方案》(以下简称《实施方案》),提出今年浙江粮食生产机械化目标,制定工作任务和工作要求,为夺取2021年粮食稳产增产提供支撑。

**总体目标,水稻耕种收综合机械化率
达到83.5%以上**

按照《实施方案》要求,浙江要聚焦1500万亩粮食播种面积、121.2亿斤粮食产量、300亿斤粮

食生产能力,紧扣重要农时,着力补齐粮食机械化栽植短板,推广先进适用机具,推进机械化生产减损,推动数字化机械化融合发展,强化基础设施建设,深化政策扶持,实现水稻耕种收综合机械化率83.5%以上。

**重点工作,七大工作任务,补齐粮食
生产机械化短板**

机械化种田、科学种田,是今后农业农村高质量发展的必由之路。《实施方案》要求,重点抓

好七项工作任务。

深化农业“机器换人”工作。大力推进全国主要农作物生产全程机械化示范县、省级农业“机器换人”高质量发展先行县、农业“机器换人”示范基地建设,全年新增农业“机器换人”高质量发展先行县10个,以点带面,辐射带动周边加快推进粮食作物生产全程机械化。

深化农机社会化服务。推进区域农机综合服务中心建设,强化县域统筹,优化育秧育苗、粮食烘干、稻米加工以及机具库棚等配套设施布局,提高农业设施使用效率,全年新增区域农机综合服务中心10个。壮大农机实用人才队伍,组织开展水稻机插、机收驾驶操作技能大赛,培训各类农机化技术人员2万人次。强化农机作业条件和作业标准的落地落实,开展农田宜机化改造技术指导,切实改善农机通行和作业条件。

加大先进适用农机化技术及装备应用。着眼补齐全程机械化短板,提出粮食生产年度主推技术,发布一批可复制推广的粮食生产全程机械化技术模式和技术路线,完善由农机、农艺、制造企业、科研院校等专家组成的农机化产业技术服务团队。以农机合作社、区域农机综合服务中心等农机经营主体为主要对象,围绕水稻机械化栽植、机收减损、绿色生产、数字化等农机化技术,重点推广机械化栽植、保护性耕作,试验示范机播、自动驾驶技术,举办开展机械育秧栽植、无人机植保、水稻机收作业等技术培训和观摩活动。

推进生产机械化减损。宣贯粮食生产全程机械化作业技术规范,提高机手规范操作意识和能力。保障作业机具性能良好,指导机手做好作业前的机具检查调试,协调农机销售企业、农机维修网点做好收割机零配件的供应和维修保障以及作业前后的保养检修工作。部省联动开展

水稻收获机质量调查,督促企业改进机具性能,引导农户选用适宜机械。在作业条件良好情况下,实现全喂入水稻联合收割机总损失率 $\leq 3\%$ 、半喂入水稻联合收割机总损失率 $\leq 2.5\%$ 的作业要求。

抢抓关键农时生产。紧扣春耕、“双夏”和秋收冬种等关键农时,充分发挥农机抢收抢种主力军作用。完善并落实农机生产信息报送制度,建立健全信息报送员队伍,强化生产进度与农机作业供需信息有效对接。加强协调配合,会同公路管理等部门做好跨区作业证发放、作业车辆通行等工作。

推动机械化数字化融合发展。积极推广星光运营模式,加快粮食生产数字应用场景建设,大力推广北斗、5G、AI人工智能等技术在粮食生产装备上的应用,推动“浙农码”在农机合作社、补贴机具上的赋码管理,再造粮食生产全过程数字化流程。

深化政策支持。研究制定2021-2023年农机购置补贴政策,优先保障粮食生产机械购置补贴需求。将水稻、小麦等粮食作物生产所需机具全部列入补贴范围,实行应补尽补。对水稻插秧机、谷物烘干机、打(压)捆机等实行累加定额补贴,适当提高粮食生产机械化薄弱环节以及高端、复式、智能农机产品补贴额测算比例。鼓励条件成熟的地方开展作业环节补贴,支持粮食全程机械化发展。

组织保障,压实责任,助力稳产保供

《实施方案》强调,粮食生产机械化是粮食安全责任制考核指标之一,各地要站在扛稳粮食安全政治责任的高度,把粮食生产全程机械化工作放在突出位置,主动作为、压实责任,加大政策扶持力度,确保各项工作落实到位;加强农机

生产信息报送能力建设,及时、准确报送农机化生产信息,提高信息调度效率和数据质量;及时总结粮食生产全程机械化工作中的好做法,提炼粮食产业全程机械化高质量发展典型模式与经

验做法,加大先行县、示范基地等典型宣传力度,营造全社会共同关注粮食生产全程机械化工作的氛围。

(来源:中国农业机械化信息化网)

杭州稳步推进“空间智治”数字化改革

“通过‘空间智治’数字化改革,要实现对住宅用地进行‘出让成熟度’分析。”“通过数字赋能,要让城市规划更有穿透力、整合度更强、更精准。”“通过实现空、天、地、人、物五个维度的数据集成,要为我们优化产业布局提供更好的决策依据……”在日前召开的杭州市“空间智治”数字化改革大会上,杭州围绕建成全市域“空间智治”数字化平台,对破解当下全市空间治理难题、优化资源配置作出详细安排。

“实现‘空间智治’,就是依托新一代实景三维、遥感、大数据和BIM、CIM技术,将当前全域规划和自然地理信息数据进行整合,并叠加人口、法人、经济社会、交通等各个部门的数据,实现人、地、楼、房、企等基础信息关联,建成虚实交融的‘三维数字孪生杭州’。”杭州市规划和自然资源局相关负责人表示,这将实现为规划编制实施、空间资源要素配置、项目审批落地、自然资源管理等数字赋能,持续提升杭州全市域治理现代化能力。

根据计划,杭州将在2021年底前,依托全省统一的网络、数据、安全等基础支撑体系,搭建形成杭州市“空间智治”数字化平台“4+X”架构体系。

“4即‘空间智治’一数据库、一张图、一工具箱和一平台,‘X’即优化规划统筹协调、智慧读地供地、‘土地码’协同审批、地灾风险防控、不

动产登记全域一体化通办、耕地云监管等多个应用场景的创新应用。”杭州市规划和自然资源局相关负责人介绍,将通过建立杭州城市三维信息模型,打造城市大脑的“空间中枢”,构建一系列服务于部门高效履职、服务群企生活的智能化“工具箱”,赋能党政机关整体智治、数字政府、数字经济、数字社会、数字法治五大综合应用。

值得一提的是,在杭州市召开的数字化改革暨“数智杭州”建设攻坚年推进大会上,着力打造数字孪生、精明智治的空间管家,确保年底前初步建成市域“空间智治”数字化平台被列入六大目标成果之一。

1个多月来,杭州市规划和自然资源局“空间智治”数字化改革工作专班人员,学史增信,学史力行,不忘初心,克难攻坚,在党史学习中激发实干力量,争当勇开新局的排头兵,杭州“空间智治”数字化改革工作稳步推进,已取得初步成效。围绕“4+X”总体架构,编制了工作方案和建设方案并报上级部门同意;编制了四张清单,即平台建设任务清单、数据清单、场景清单和工具清单;起草了规划统筹协调、工业空间应用、耕地云监管、土地码协同审批、不动产登记全域通办和地质安全风险防控等应用场景工作方案,明确场景建设主要内容和时间节点。按照整体谋划、统分结合原则,协同推进平台各项建设,着力打

造数字孪生、精明智治的空间管家,确保年底前初步建成市域“空间智治”数字化平台。

“我们将以本次党史学习教育为动力,深化数字赋能空间治理,推进城市空间资源总量管理、科学配置、全面节约、循环利用,推动城市内涵发展、精明增长。”杭州市规划和自然资源局负

责人表示,将加快建成叠加人口、法人、经济、交通等数据的城市全域实景三维底图,打造具有杭州特色的创新应用场景,加快形成“空间智治”数字化改革标志性成果,奋力打造“数智杭州”,以优异成绩展现“重要窗口”头雁风采。

(来源:浙江日报)

萧山逐浪数字变革 争创省级标杆

从湘湖到钱江世纪城,从萧山科技城到临空经济示范区,从南部山区到钱塘江畔……近年来,萧山区以筹备亚运为总牵引,围绕数字浙江建设持续发力,撬动经济社会全方位变革。

乘势而上推动“十四五”开好局起好步,萧山以“亚运兴城”六大攻坚战为主线,以数字化改革撬动全方位各领域改革,引领现代化先行。当前,萧山正以逐潮踏浪的气势在数字化改革赛道上奔跑,奋力争当数字变革的省级标杆。

率先谋划公共数据平台雏形已现

数字化改革是一项重大集成创新的硬核改革。当前的重点是加快构建“1+5+2”工作体系,搭建好数字化改革“四梁八柱”。

“1”即一体化智能化公共数据平台;“5”即5个综合应用,分别是党政机关整体智治综合应用、数字政府综合应用、数字经济综合应用、数字社会综合应用和数字法治综合应用,包含“产业大脑+未来工厂”“城市大脑+未来社区”等核心业务场景;“2”即数字化改革的理论体系和制度规范体系。

针对数据治理、平台开发等方面流程不畅、

机制不明的问题,萧山加大标准规范研究力度,沉淀35个制度规范,率先建立区县级数据标准规范体系,其中4个作为杭州市地方标准发布。后续将通过省市区联动,争取更多标准规范发布为省市级标准。

通过两年来的不断积累,萧山平台在基础设施、数据资源、应用支撑、数字驾驶舱、标准规范等方面取得了一定成效,萧山一体化智能化公共数据平台雏形已现。

注重首创 多跨场景助力全域智治

数字化对萧山来说不只是社会治理的辅助工具,更是一种治理手段和治理理念。

下好数字化改革这步先手棋,萧山围绕杭州打造“数字经济第一城”和“数字治理第一城”整体部署,高标准贯通落地杭州城市大脑市级统建场景,同时打造一系列符合萧山需求、具有萧山辨识度的多跨场景。

这个驾驶舱更注重“一体化”建设,解决了基层驾驶舱重复建设、数据壁垒、实战不强的问题。一体化驾驶舱重点聚焦清廉村社、平安村社、垃圾分类、安全生产等业务的闭环落地,探索形成条抓块统、运转高效、统建共用的基层智治新模式,夯实了萧山一体化平台底座。

2020年9月,一体化驾驶舱在萧山瓜沥镇试点运行,目前已经在萧山全区推广。萧山区相关负责人介绍,接下来,萧山将结合省市要求和萧山实际需求,完善顶层设计,强化实战功能,加快推进驾驶舱数据接入,提升驾驶舱智能感知水平,不断增强算力、算法和数据赋能,强化驾驶舱“平台赋能、数据赋能、场景赋能”功能,加快实现全领域覆盖。围绕“城市会思考、生活更美好”的城市大脑建设思路,萧山还重点打造了一批场景化多业务协同应用。

据介绍,目前萧山多个应用场景在全国各省市复制推广。

迭代升级 把数字化改革进行到底

数字化改革不可能一蹴而就,而是一个长期的螺旋式迭代过程。

“1+5+2”是数字化改革的跑道,是一道必答题。面对庞大的改革体系,围绕“一年出成果,两年大变样,五年新飞跃”的时间表,萧山将怎样谋划改革路径,推动数字化改革走深走实?

争创一体化智能化公共数据平台自建模式的省级标杆,萧山将在“四横四纵两门户”总体框架下,迭代升级萧山平台,提供一批可复制可推广的公共应用组件,为五大领域改革赋能;争创省市区三级标准规范一体化共建省级标杆,萧山将积极参与数字化改革体系子标准的编制与发布;争创区县数据安全保障省级标杆,萧山将依托区“数据安全联合实验室”,建立健全数据安全防护能力评估指标。

此外,萧山还将争创区县数字化改革五大综合应用省级试点,迭代升级已有应用场景,谋划开发新的多跨场景,力争为五大综合应用在区县落地提供最佳实践。如在数字经济综合应用方

面,发挥萧山产业优势,重点打造化纤、机电和包装三个行业大脑省级试点,建设“产业大脑+未来工厂”省级综合展示中心,打通政府、企业、社会之间的经济数据,推动政府侧和产业侧数据共享、高效协同,赋能产业链现代化。数字社会综合应用方面,依托城市大脑先行优势,丰富拓展未来社区、数字乡村等多场景应用。

数字化改革的根本目的在于解决问题,不是就改革而改革。“数字化改革必须坚持问题导向,找准切口、构建场景,系统集成、迭代推进。”萧山区相关负责人表示。

运用数字化理念方法手段, 以小切口谋划大场景

萧山探索推进清廉萧山“码上工程”就是一个生动例证。萧山区智慧城市建设指挥中心一块大屏上,分类排布着小微权力、小型工程、小额资金为重点内容的十多项模块,这就是清廉萧山“码上工程”监督平台。“一旦村社有关数据经过系统与预设‘阈值’实时对比后发现异常,就会被自动贴上红色预警标签,并且预警发生地、时间和对比判别依据等信息一目了然。”现场工作人员介绍。

唯实惟先、善作善成。把数字化改革进行到底,萧山已建立工作专班,明确时间表、路线图、责任人,实行清单化管理、项目化推进,不断推动改革走深走实、破题见效。同时,萧山把深入推进数字化改革工作与全区各项中心工作有机结合起来,真正让老百姓享受到数字化改革带来的红利;在工作进度、工作质效等方面争先创优、走在前列,努力争当数字化改革的省级标杆。

(来源:浙江日报)

衢州：强龙头补链条，制造业再加码

5月17日，总投资662.32亿元的22个项目签约落户衢州智造新城。项目全部达产后，预计可实现年营业收入约1268亿元，年税收约70亿元。

扬优势、补短板，才能在高质量发展中脱颖而出、勇立潮头。作为衢州市经济发展的主战场、主平台，近年来，智造新城根据自身产业基础和优势，把氟硅新材料、锂电新材料、电子化学材料、特色轻工、芯片及传感器、生物医药与大健康作为主导产业，实施精准招商，建链、补链、强链，全力培育新动能、激发新活力，一批大好高项目纷至沓来。数据显示，与去年集中签约项目相比较，本次签约项目计划投资总额增加469%，并实现重大产业项目招商新突破。

浙江时代锂电材料国际产业园项目是签约项目的重头戏之一。“智造新城目前已形成以巨化集团、杉杉新材料、永正锂电等为代表的锂电池产业集群。同时，还拥有品类全、质量好的锂电池产业链相关配套产品。”公司投资方代表坦言，除了当地独特的区位条件、优质的营商环境外，完善的产业配套也是吸引他们的主要原

因之一。

龙头项目的落地，为智造新城做大做强主导产业再“加码”。“目前，在芯片及传感器产业领域，12英寸硅片已成为半导体市场主流产品，市场需求旺盛。”智造新城主要负责人表示，由金瑞泓微电子投资近84亿元的集成电路用12英寸硅片项目的实施，将带动衢州集成电路上下游产业链集聚发展，巩固并提升衢州市在国内集成电路材料行业的龙头地位，进一步满足我国集成电路芯片企业对高品质大硅片的需求。

“我们不仅注重产业链的完善，还特别注意引进科技含量高、人才集聚度密的企业，为产业发展注入新动力。”智造新城投资促进部部长许旭伟介绍，此次签约项目中不乏替代进口的高技术产品。宁波拓烯高端光学树脂材料项目就是其中一个。同时，项目的到来也给智造新城引进了一大批高端创新人才。“我们将派驻8名浙大博士长期驻扎衢州，进行产品研发。”宁波拓烯新材料科技有限公司运营部负责人刘世杰补充说。

（来源：省经信厅）

温州：中国中小企业国际合作协会 温州办事处正式揭牌

在构建双循环新格局中，展现中小企业的作为。4月29日，中国中小企业国际合作协会温州办事处揭牌成立，这是继深圳之后，该协会在全国设立的第二个办事机构。协会表示，通过温州办事处将充分运用资源，赋能温州中小企业的国

际化发展，同时，提炼总结温州发展中小企业的好做法、新经验，向全国推广。

中国中小企业国际合作协会是我国第一家全国性中小企业社会团体，是国务院国资委16家直管协会之一，自1990年成立以来，与世界各主

要国家、各国际组织建立了广泛的交流合作网络,在加强国际交流合作、推动中小企业“请进来、走出去”方面取得了丰硕成果。协会与工业和信息化部中小企业发展促进中心“密切融合、共同发展”,在中小企业政策研究落实、国际合作交流、管理培训提升、投资融资促进等领域开展了大量工作。

中小企业是保市场主体、保就业的主力军,是构建新发展格局的有力支撑。温州是民营经济和中小企业的发源地和重镇,改革开放以来,大量中小企业成长壮大,成为最活跃的市场主体、更成为温州经济高质量发展的基石。尤其是近年来,我市以新时代“两个健康”先行区创建为主载体,持续推进中小企业梯队培育,建立起“专精特新”、隐形冠军、单项冠军的企业创新发展之路;不断优化中小企业公共服务体系,搭建并完善了“帮企云”、企业码等服务平台;持续深化中小企业国际合作,在促进民营经济和中小企业发展方面创造了不少全国推广的先进经验。与此同时,温州人商行天下,70万人在世界各地、175万人在全国各地创业发展,建立了覆盖全国、联结世界的温商网络,是“走出去”的先行者和探路者。

“协会在温州设立办事处,将更加充分运用协会的位势资源和网络资源,赋能温州中小企业的国际化发展,在双循环格局中更好发挥中小企业的作用和温州的作用。”工业和信息化部中小企业发展促进中心主任、中国中小企业国际合作协会副会长兼秘书长单立坡说,温州办事处的设立,将有利于协会和中心更加密切与温州的沟通联系,将国家层面、国际层面的资源更多地引入温州,支持温州中小企业和民营经济的发展。同时,深入研究温州促进民营经济、中小企业发展的做法,提炼总结后,上报工业

和信息化部,报送国务院促进中小企业发展工作领导小组,使全国中小企业从温州的探索和经验中受益。

据悉,中国中小企业国际合作协会温州办事处主要负责协会在温州的会员发展、会员权益保护;组织温州中小企业参加各类国际交流合作活动,推动企业在产品展示、商贸洽谈、技术交流、市场开拓、资金融通、人力资源开发等方面的国际合作等。

当天,工信部中小企业发展促进中心主任、中国中小企业国际合作协会副会长兼秘书长单立坡率队前往瓯海调研。市经信局党委书记、局长贾焕翔,瓯海区委常委林照光等陪同调研。

调研组一行先后来到浙江朝隆纺织机械有限公司和温州兴机电器有限公司进行实地走访。在浙江朝隆纺织机械有限公司,调研组一行详细了解企业概况,及智能化改造措施、员工待遇等情况,并对企业由小做大做强的发展思路表示肯定。该企业主要经营纺织法、熔喷法及复合非织造布,2018年被评为浙江省“隐形冠军”企业、中国纺熔非织造装备研发基地、浙江省加快发展装备制造业重点领域首台(套)产品,2019年被评为工信部第一批专精特新“小巨人”企业。

在温州兴机电器有限公司,调研组一行参观生产车间、展厅等,询问企业发展思路、国内外工艺比较优势等情况,体验操作生产管理系统。该企业现拥有高压电控电器配套、操作机构等产品,有31项产品获国家专利,其中6项为发明专利,于2019年被评为浙江省“隐形冠军”企业。

调研组指出,要持续优化营商环境,强化中小企业资源要素保障,充分激发企业活力,实现提质增效。

(来源:省经信局)

○行业动态○

统计局:4月份规模以上工业增加值增长9.8%

4月份,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,各地区各部门扎实推进统筹疫情防控和经济社会发展,生产需求持续增长,就业物价总体稳定,新兴动能培育壮大,国民经济延续稳定恢复发展态势。

一、工业生产稳中有升,装备制造业和高技术制造业较快增长

4月份,全国规模以上工业增加值同比增长9.8%;两年平均增长6.8%,比3月份加快0.6个百分点;环比增长0.52%。分三大门类看,采矿业增加值同比增长3.2%,两年平均增长1.7%;制造业同比增长10.3%,两年平均增长7.6%;电力、热力、燃气及水生产和供应业同比增长10.3%,两年平均增长5.1%。装备制造业和高技术制造业增加值同比分别增长13.1%、12.7%,两年平均分别增长11.2%、11.6%。分产品产量看,新能源汽车、工业机器人、集成电路、微型计算机设备同比分别增长175.9%、43.0%、29.4%、13.5%,两年平均增速均超过19%。分经济类型看,国有控股企业增加值同比增长8.6%;股份制企业同比增长10.4%,外商及港澳台商投资企业同比增长8.4%;私营企业同比增长11.2%。1~4月份,全国规模以上工业增加值同比增长20.3%,两年平均增长7.0%。4月份,中国制造业采购经理指数为51.1%,连续14个月高于临界点;企业生产经营活动预期指数为58.3%。

1~3月份,全国规模以上工业企业实现利润总额18254亿元,同比增长1.37倍,两年平均增长

22.6%;规模以上工业企业营业收入利润率为6.64%,比2020年1~3月份提高2.76个百分点。

二、服务业保持增长,服务业商务活动指数位于扩张区间

4月份,全国服务业生产指数同比增长18.2%,两年平均增长6.2%。从主要行业看,8个分行业生产指数同比均保持增长。1~4月份,服务业生产指数同比增长26.4%,两年平均增长6.7%。1~3月份,规模以上服务业企业营业收入同比增长37.1%,两年平均增长10.2%。其中信息传输、软件和信息技术服务业,科学研究和技术服务业营业收入同比分别增长31.7%、43.5%,两年平均分别增长17.0%、11.7%。4月份,服务业商务活动指数为54.4%,连续14个月高于临界点。从行业情况看,铁路运输、航空运输、住宿等行业商务活动指数高于65.0%;同时,部分受疫情影响较大的行业恢复明显加快,住宿、餐饮、生态保护及环境治理、文化体育娱乐等行业商务活动指数高于上月1.8~5.7个百分点。从市场预期看,服务业业务活动预期指数为62.7%,连续3个月位于60.0%以上高位景气区间。

三、市场销售延续恢复态势,网上零售快速增长

4月份,社会消费品零售总额33153亿元,同比增长17.7%,两年平均增长4.3%;环比增长0.32%。按经营单位所在地分,城镇消费品零售额28888亿元,同比增长17.6%,两年平均增长4.3%;乡村消费品零售额4265亿元,同比增长17.8%,两

年平均增长4.3%。按消费类型分,商品零售29776亿元,同比增长15.1%,两年平均增长4.8%;餐饮收入3377亿元,同比增长46.4%,两年平均增长0.4%。从商品类别看,4月份限额以上单位商品零售额中,13个商品类别同比增速超过10%。从两年平均增速看,除家电类商品外,其余商品类别商品零售额均为正增长。其中体育娱乐用品类、金银珠宝类、通讯器材类等10类商品零售额两年平均增速均超过10%。网上零售持续增加。1~4月份,全国网上零售额37638亿元,同比增长27.6%,两年平均增长13.9%。其中,实物商品网上零售额30774亿元,同比增长23.1%,两年平均增长15.6%;占社会消费品零售总额的比重为22.2%。

四、固定资产投资持续恢复,第一产业、高技术产业和社会领域投资增长较快

1~4月份,全国固定资产投资(不含农户)143804亿元,同比增长19.9%,两年平均增长3.9%;4月份环比增长1.49%。分领域看,1~4月份基础设施投资同比增长18.4%,两年平均增长2.4%;制造业投资同比增长23.8%,两年平均下降0.4%;房地产开发投资同比增长21.6%,两年平均增长8.4%。全国商品房销售面积50305万平方米,同比增长48.1%,两年平均增长9.3%;商品房销售额53609亿元,同比增长68.2%,两年平均增长17.0%。分产业看,第一产业投资同比增长35.5%,两年平均增长15.2%;第二产业投资同比增长21.7%,两年平均增长0.8%;第三产业投资同比增长18.7%,两年平均增长5.0%。民间投资同比增长21.0%,两年平均增长2.9%。高技术产业投资同比增长28.8%,两年平均增长11.8%;其中高技术制造业和高技术服务业投资同比分别增长34.2%、18.1%,两年平均分别增长13.7%、7.8%。高技术制造业中,医疗仪器设备及仪器仪表制造业、医药制造业投资同比分别增长40.3%、33.1%,

两年平均分别增长13.4%、13.8%;高技术服务业中,检验检测服务业、电子商务服务业投资同比分别增长46.1%、39.1%,两年平均分别增长17.6%、32.2%。社会领域投资同比增长26.3%,两年平均增长10.6%;其中卫生、教育投资同比分别增长46.5%、22.1%,两年平均分别增长23.9%、12.1%。

五、货物进出口增势良好,贸易结构继续改善

4月份,货物进出口总额31492亿元,同比增长26.6%。其中,出口17128亿元,同比增长22.2%;进口14363亿元,同比增长32.2%。进出口相抵,贸易顺差2765亿元。1~4月份,货物进出口总额116237亿元,同比增长28.5%。其中,出口63255亿元,同比增长33.8%;进口52982亿元,同比增长22.7%。贸易结构继续改善。1~4月份,机电产品出口同比增长36.3%,占出口总额的59.9%。一般贸易进出口占进出口总额的比重为61.6%,比上年同期提高1.8个百分点。民营企业进出口占进出口总额的比重为47.2%,比上年同期提高4.1个百分点。

六、城镇调查失业率下降,就业形势总体稳定

1~4月份,全国城镇新增就业437万人。4月份,全国城镇调查失业率为5.1%,比3月份下降0.2个百分点,比上年同期下降0.9个百分点。本地户籍人口调查失业率为5.1%,外来户籍人口调查失业率为5.1%。16~24岁人口、25~59岁人口调查失业率分别为13.6%、4.6%。31个大城市城镇调查失业率为5.2%,比3月份下降0.1个百分点。全国企业就业人员周平均工作时间为46.4小时。

七、居民消费价格总体平稳,工业生产者出厂价格同比上涨

4月份,全国居民消费价格同比上涨0.9%,涨幅比3月份扩大0.5个百分点;环比下降0.3%。分类别看,食品烟酒价格同比上涨0.1%,衣着上涨0.2%,居住上涨0.4%,生活用品及服务上涨0.4%,交通通

信上涨4.9%,教育文化娱乐上涨1.3%,医疗保健上涨0.1%,其他用品及服务下降1.3%。在食品烟酒价格中,猪肉下降21.4%,鲜菜下降1.3%,粮食上涨1.1%,鲜果上涨2.7%。扣除食品和能源价格后的核心CPI上涨0.7%,涨幅比3月份扩大0.4个百分点。1~4月份,全国居民消费价格同比上涨0.2%。

4月份,全国工业生产者出厂价格同比上涨6.8%,涨幅比3月份扩大2.4个百分点;环比上涨0.9%。从主要行业看,石油和天然气开采业、黑色金属矿采选业、黑色金属冶炼和压延加工业、有色金属冶炼和压延加工业同比分别上涨85.8%、38.3%、30.0%、26.9%;计算机、通信和其他电子设备制造业,汽车制造业同比分别下降1.4%、0.8%。工业生产者购进价格同比上涨9.0%,涨幅比3月份扩大3.8个百分点;环比上涨1.3%。1~4月份,全国工业生产者出厂价格和工业生产者购进价格同比分别上涨3.3%和4.3%。

总的来看,4月份我国经济运行稳中加固、稳中向好。同时也要看到,全球疫情形势仍然复杂,世界经济恢复很不平衡;国内经济恢复基础尚不牢固,发展中出现一些新情况新问题。下阶段,要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,贯彻中央经济工作会议、全国“两会”和《政府工作报告》精神,巩固经济恢复性增长基础,保持经济运行在合理区间,着力推动高质量发展,努力构建新发展格局,促进经济社会持续健康发展。

附注:

(1) 两年平均增速是指以2019年相应同期数为基数,采用几何平均的方法计算的增速。

(2) 规模以上工业增加值及其分类项目增长速度按可比价计算,为实际增长速度;其他指标除特殊说明外,均按现价计算,为名义增长速度。

(3) 规模以上工业的统计范围为年主营业务收入2000万元及以上的工业企业。

由于规模以上工业企业范围每年发生变化,为保证本年数据与上年可比,计算产品产量等各项指标同比增长速度所采用的同期数与本期的企业统计范围尽可能相一致,和上年公布的数据存在口径差异。主要原因:一是统计单位范围发生变化。每年有部分企业达到规模纳入调查范围,也有部分企业因规模变小退出调查范围,还有新建投产企业、破产、注(吊)销企业等影响。二是部分企业集团(公司)产品产量数据存在跨地区重复统计现象,根据专项调查对企业集团(公司)跨地区重复产量进行了剔重。

(4) 服务业生产指数是指剔除价格因素后,服务业报告期相对于基期的产出变化。

(5) 社会消费品零售总额统计范围是从事商品零售活动或提供餐饮服务的法人企业、产业活动单位和个体户。其中,限额以上单位是指年主营业务收入2000万元及以上的批发业企业(单位)、500万元及以上的零售业企业(单位)、200万元及以上的住宿和餐饮业企业(单位)。

由于限额以上批发和零售业、住宿和餐饮业企业(单位)范围每年发生变化,为保证本年数据与上年可比,计算限额以上单位消费品零售额等各项指标同比增长速度所采用的同期数与本期的企业(单位)统计范围相一致,和上年公布的数据存在口径差异。主要原因是每年都有部分企业(单位)达到限额标准纳入调查范围,同时也有部分企业(单位)因规模变小达不到限额标准退出调查范围,还有新开业企业、破产、注(吊)销企业(单位)的影响。

网上零售额是指通过公共网络交易平台(包括自建网站和第三方平台)实现的商品和服务零售额之和。商品和服务包括实物商品和非实物商品(如虚拟商品、服务类商品等)。

社会消费品零售总额包括实物商品网上零

售额,不包括非实物商品网上零售额。

(6) 根据统计执法检查 and 统计调查制度规定,对上年同期固定资产投资数据进行修订,增速按可比口径计算。

(7) 进出口数据来源于海关总署;城镇新增就业人员数据来源于人力资源和社会保障部。

(8) 就业人员是指 16 周岁及以上,有劳动能力,为取得劳动报酬或经营收入而从事一定社会劳动的人员。

(9) 部分数据因四舍五入,存在总计与分项合计不等的情况。

(来源:国家统计局)

中铁装备 15 米级超大直径 泥水平衡盾构机在杭州下线

5 月 9 日,在第五个中国品牌日来临之际,国产 15 米级超大直径泥水平衡盾构机“之江号”在杭州成功下线。

浙江省科技厅原党组书记、厅长、浙江省高新技术企业协会理事长蒋泰维,浙江省建设厅质量安全监理处副处长戴新国,浙江交通投资集团有限公司副总经理俞激,杭州市城乡建设委员会副主任杨铁定、设计(审批)处处长李广宇,杭州市城市基础设施建设管理中心主任梁旭,杭州市建设工程质量安全监督总站副站长熊永光,台州市城市建设投资发展集团有限公司董事长俞宏,台州市住房和城乡建设局副局长厉维军,台州市交通运输局朱永芳,浙江省建筑业行业协会秘书长蒋兆康,中国电建集团华东勘测设计研究院副院长郭忠,中国机械工程协会掘进机分会秘书长宋振华,腾达建设集团股份有限公司董事长叶林富、副总裁叶小根、副董事长叶丽君,中铁装备集团总经理赵华等参加下线仪式。仪式由中铁装备集团领导卜照华主持。

“之江号”盾构机开挖直径超过 15 米、长 120 米,重达 4300 吨,将应用于之江路输水管廊及道路提升工程(之浦路至复兴路)隧道项目。设备掘进过程中将穿越中风化泥质粉砂岩、淤泥质粉

质粘土、中风化石英砂岩等地层区间,复杂的地质对设备的沉降控制和地质适应性均提出较高要求。中铁装备联合腾达建设进行了针对性设计,有效地解决了淤泥质复合地层掘进中存在的刀盘结泥饼、刀具异常磨损、堵仓滞排等问题,为工程安全高效建设提供有力保障。

“之江号”盾构机

“之江号”盾构机所应用的项目位于杭州市沿钱塘江北岸的核心区段,紧邻珊瑚沙水库和浙江大学之江校区,是目前在建的杭城最大直径的长距离盾构隧道项目。项目建成后,将以地上双向 4 车道+地下双向 4 车道的模式代替现有的地面双向 6 车道,对改善杭州城市交通条件,打造沿江立体交通路网、水网格局,做优沿江生态、景观环境,进一步改善市民生活条件,保障民生具有重要意义。

近年来,中铁装备凭借丰富的盾构研发制造经验和雄厚的实力,在超大直径盾构制造领域不断发力。直径 15.8 米泥水平衡盾构机“春风号”出征鹏城挑战超级工程,直径 15.3 米泥水平衡盾构机“中铁 306 号”在汕头贯通国内最大断面海底隧道,直径 15.08 米硬岩 TBM“中铁 859 号”远赴格

鲁吉亚助力“一带一路”建设,2021年初,直径15.53米的“妈湾号”再次助力深圳交通建设,还有一些列超大直径盾构正在生产线上等待出征,

众多超级装备的成功下线和应用,进一步奠定了中铁装备在超大直径盾构机领域的龙头地位。

(来源:机经网)

部分地区智能网联汽车产业驶入“快车道”

你心中最理想的驾驶模式是怎样的?停开门自动报警后方是否有人?判断自己和来车的速度及位置,并自动控制刹车,避免碰撞?抑或是进车库就能知道还有哪些空车位……其实,这些曾经的理想已经变为现实。

创新驱动·智领未来 合肥市智能网联产业链创新成果发布会召开前夕,记者探访了位于合肥包河区的中关村协同创新智汇园,亲身体会了5G赋能下,智能网联领域的前沿科技。

合肥就是智能网联汽车产业驶入“快车道”的地区之一。

毫米波雷达为汽车提供智慧之眼

提前预测路口会有另一辆车横向疾驶而来、生命体探测雷达防止遗忘儿童、通过手势控制车辆……在中关村协同创新智汇园企业南京楚航科技有限公司,记者见到了全天候保持高精度监测的神器——高频段毫米波雷达。

传统汽车依靠驾驶员视觉来保证行驶安全,自动驾驶汽车则依赖大量的传感器来行使汽车的视觉功能,高频段毫米波雷达就是实现这一功能的传感器。

楚航科技是一家由德国海归团队组建而成的专业科技企业,专注于雷达产品,除了车载智能驾驶领域,还拓展了智慧城市交通、车路协同等应用领域,目前已开始大批量供货。

相比激光雷达,毫米波雷达具有穿透能力

强、探测精度高的优势,在任何天气下都可以工作。楚航科技首席运营官李烜介绍,目前,楚航科技的77GHz毫米波雷达产品可以实现自适应巡航、自动紧急制动、前方碰撞预警、盲点辅助监测、变道辅助预警以及中国市场特有的开门预警等高级辅助驾驶功能。

我们已与包括江淮、蔚来、一汽奔腾、海马、江铃在内的整车厂展开了一系列合作。李烜表示,楚航已经具备了年产45万台77GHz角雷达的能力,未来也将积极加入到智慧城市、智慧交通的建设中。

在5月19日举行的创新驱动·智领未来 合肥市智能网联产业链创新成果发布会上,楚航科技将与智行者、大唐高鸿、北科天绘等园区企业一道发布新品。合肥市包河区智能网联V2X总测试基地、新一代车路协同技术的设备总装总测产线项目,以及由合肥市智能网联汽车创新中心发起的合肥市自动驾驶虚拟仿真测试公共服务平台也将在发布会现场揭开面纱。

车路协同 让聪明的车跑在智慧的路

4月15日,随着第一根杆与地面的完美结合,由大唐高鸿、合肥中关村协同打造的大唐高鸿V2X总测试基地正式宣告落地,这是安徽首个技术全面融合的开放性车路协同平台。

如果说,毫米波雷达为汽车提供高性能的智慧之眼,让汽车变得更聪明,车路协同则让普通

道路变得更智慧。车路协同推进自动驾驶大规模发展,已经逐步成为行业共识。

什么是车路协同?安徽高鸿科技有限公司总经理陈玉强给出了一个通俗易懂的答案——我们提供的路侧设备及配套的融合感知设备,相当于给车增加了‘千里眼’和‘顺风耳’,路侧设备将实时路况信息、驾驶建议告诉给经过的智能网联车辆,路会变得更为智能,车也会变得更聪明。

大唐高鸿V2X总测试基地项目落成后,将成为具备自动驾驶测试、V2X网联化测试、车联网信息安全测试、前沿技术研究为一体的综合测试平台。该测试场可提供支持工信部、公安部、国家标准化管理委员会提出的34项标准场景、车路协同84项场景,全面满足智能网联测试验证的需求。陈玉强说,作为路侧设备和整体方案提供商,大唐高鸿将通过专业的通信能力协助下游产业链进行生态构建,输出应用场景,推动车联网的成熟与发展。

在5月19日的发布会上,大唐高鸿不仅将正式发布智能网联V2X总测试基地,还将官宣新一代车路协同技术的设备总装总测产线项目。说到为什么选择落户中关村协同创新智汇园,陈玉强坦言,除了专业化的企业服务,不出园区就能找到产业链合作伙伴的产业集聚,是中关村最吸引企业的地方,我们跟园区的几家企业都有合作,园区产业生态互通互融,是我们选择中关村最重要的原因。

产城融合 打造智能网联第一园区

近日,安徽十四五规划重磅发布,透露全省智能网联汽车产业五大发展方向,其中,新能源汽车和智能网联汽车被列为5个重点培育的世界级战略性新兴产业集群之一。发展路线更明确,政策方向更清晰,安徽智能网联汽车产业呈现乘风破浪之势。

5月19日即将举行的创新驱动·智领未来——合肥市智能网联产业链创新成果发布会,就是合肥进一步推动智能网联产业发展,打造新一代信息技术和智能网联汽车产业集群的系列动作之一。

作为发布会的举办地、合肥智能网联第一园区,中关村协同创新智汇园已落地大唐高鸿、星云互联、北科天绘、博清科技、农信互联、仓擎智能、楚航科技、上汽出行等50多家行业优质企业,基本覆盖智能网联产业链核心环节。

成立以来,我们就积极引进金融资本、技术服务、生产服务、政务服务、科研机构、行业组织等机构组织,满足入园企业生产经营和发展需求。合肥中关村协同产业发展有限公司总经理王璐介绍,园区深耕数字化建设,实现园区5G信号全覆盖,并打造了5G自动驾驶、5G远程操控、5G物流配送平台,实现常态化运营。在支持企业研发层面,园区还联合合工大汽研院,打造智能网联实验室,提供共享化、公益性的技术服务中心。

合肥正在打造全球新能源汽车产业之都,这将为园区创新型自动驾驶公司和车路协同公司提供更好的进入主机厂的环境。园区企业的发展,也将让合肥本地主机厂运用到本地化供应商提供的技术和产品。王璐提到,车路协同产业顺应了国家新基建整体发展,目前合肥市包河区正在进行智能网联整体场景和基础设施建设布局,其中很重要的一块就是5G车路协同。封闭测试场的建设,将在整体研发体系和市场空间上给予企业更多支持。

作为专业化园区,我们将构建良好的产业生态,让园区企业产生更紧密的联系,为入驻企业提供源源不断的发展动力。王璐透露,19日的发布会还将发布合肥市智能网联产业链融合新生态战略合作,进一步提升产业生态互通互融,推动园区企业发展。

目前,中关村协同创新智汇园入驻企业近70

家,智能网联企业占比约70%,其中合肥市重点产业链入库企业18家。王璐表示,下一步,园区将关注产业链重点环节、导入重点企业,整合园区企业创新力量,融入合肥战略布局,助力车路

协同的产城融合。同时,充分发挥5G智能网联汽车产业联盟作用,共同走出去,擦亮智能网联第一园区品牌。

(来源:汽车总站网)

机械传动领域两项通用技术团体标准发布

经中国机械工程学会标准化工作委员会审定通过,有关减速机、电动机领域通用技术团体标准于本月同时发布。

《高效大转矩永磁同步电动机通用技术条件》团体标准,编号为T/CMES 07001-2021,由江苏中工高端装备研究院有限公司牵头编写;《混凝土搅拌机减速机通用技术要求》团体标准,编号为T/CMES 07002-2021,由珠海飞马传动机械有限公司牵头编写。

永磁电机,特别是稀土永磁电机具有结构简单,运行可靠;体积小,质量轻;损耗小,效率高;电机的形状和尺寸可以灵活多样等显着优点。因而应用范围极为广泛,几乎遍及航空航天、国防、工农业生产和日常生活的各个领域。

《高效大转矩永磁同步电动机通用技术条件》团体标准,规定了高效大转矩永磁同步电动机的型号和机座号、运行条件、技术要求、试验方法、检验规则及交付准备。本标准规定的永磁电机适用于冶金、石油、矿山、橡胶制造、建材等领域低速大扭矩负载驱动,可作为驱动设备的原动机。产品高效节能,符合节能减排的国家政策,利国利民。

该标准的制定填补了业内标准的空白,对规范和指导高效大转矩永磁同步电动机的生产和应用,推动系列产品的标准化、规范化,满足生产厂家和使用客户对此类产品标准化、专业化的需

求,方便企业生产和客户根据需要选用将起到积极的作用。

搅拌机用减速机属行星齿轮传动的高端产品,《混凝土搅拌机减速机通用技术要求》团体标准,规定了混凝土搅拌机用减速器的产品型式与代号、产品结构和外形尺寸、基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存等方面的通用技术要求,适用于混凝土搅拌机用双卧轴减速机。

本标准的制定填补了国内混凝土搅拌机减速机设计、制造与验收通用技术要求的空白,规范了相关企业的同类产品的型号、规格、整机要求、零件的材料与热处理、其他技术要求,规范了国内同类产品的生产及质量控制,明确制造商提供产品的质量水平,为用户产品验收提供有效的依据,将极大促进行业产品的全面质量提升,规范市场行为,引导行业健康可持续发展。

上述两项标准涉及的产品技术含量高,产品综合性能国内领先达到国外先进水平,在尺寸和重量方面的改进达40%~60%,可满足用户个性化选择的需要。内部零件的模块化特性、通用化程度减少了加工零件数量,相应减少了故障因素,使得质量稳定,有效地降低了成本。其产品属行星传动和电动机领域的高端产品,质量和价格可与国外产品相比有较强的竞争优势。

(来源:中国机械工程学会)

我国农业生产进入机械化主导的新阶段

没有农业机械化,就没有农业现代化。农业农村部数据显示,当前我国农业生产进入机械化主导的新阶段,各主要粮食作物耕种收综合机械化率均超过80%。从山区纵横驰骋的微耕机,到黑土地上轰鸣的无人智能插秧机,再到自动运行的“植物工厂”,新农机促进农业生产效率提升,为乡村振兴提供了重要科技支撑。

当前,春耕春播进展顺利,越来越多的机械化设备在田间地头大展身手,成为农业生产的生力军。无人机飞防、无人驾驶耕地、物联网监测墒情……农民挑上“金扁担”,广袤田野澎湃科技动力。

一、山区驰骋微耕机

“哒哒哒,哒哒哒……”

早上9点多,贵州省贵阳市修文县小箐镇一处猕猴桃基地热闹非凡。远听,机器的轰鸣此起彼伏;近看,地里的微耕机纵横来回。蹚过草窝,农机手老张迎了上来。

老张全名张远泽,之前卖农机。2013年,经常出省培训的他,见其他地方农业机械化搞得火热,决心成立农机合作社,把重心转向农机服务。

“在贵州找块平地真难!不是巴掌田,就是鸡窝地,爬坡过坎是常事,有时人都站不稳,更别说机械。”老张一开始心里没底。

坡坡坎坎的,机械怎么用?

“我们的机械个头小,大型机械作业幅度超两米,我们的只有90厘米,有点缝隙就能钻。”每次接单,老张先到实地走一遭,摸清道路、耕地等情况,再决定用哪类机械。“这次是猕猴桃基地,枝丫长、空隙窄,上头还挂着防雹网,微耕机正合适。”

2019年之前,这个规模达千亩的猕猴桃基

地,耕地、除草、打药等,全靠人工。“一年投入300多万,人工成本占一半。”基地负责人安仕东尝试着联系了张远泽。

看着微耕机尽情驰骋,安仕东直言超出预期。“之前人工除草,晒干的杂草只能烧掉,很难充分利用。有了机械,耕地除草同时进行,杂草顺带回归土壤,这是最好的肥料。”

安仕东算了笔账:给猕猴桃施肥,纯靠人工,一天只做半亩地,工资100块;而用机械,一天能做5亩地,一亩地120块。“机械效率高、标准化强,每亩节省80块!”

2020年,修文县完成机耕面积超67万亩,机收面积8.8万亩,机播面积1.6万亩,主要农作物综合机械化率从30%提高到43%。

“截至去年,贵阳全市农机总动力达206.76万千瓦,各类农业机械36.42万台(套),农机作业服务组织103个,主要农作物综合机械化率为47.25%。”贵阳市农业农村局农业机械化管理处处长刘林涛介绍。为提高农业机械化水平,针对地块小、田坎多、不规则、坡度大等特点,贵阳市持续开展土地宜机化改造,推动农业机械化“全程、全面、高质、高效”发展。

二、设备升级更智能

在黑龙江北大荒新华分公司青山管理区,水稻育秧大棚里雾气弥漫,自动喷灌系统正在灌溉绿油油的稻苗。

种植户阎修全站在一旁,看着运行的设备,喜在心头。“新型喷灌系统效果特别好,能根据秧苗的需求来适量供水。供水准确、均匀、雾化好、射程远,还能到边到角,适合插秧机使用。”

今年插秧季,阎修全新买的无人智能插秧机大显身手。

“以前用高速插秧机,得仨人同时在插秧机上,一个驾驶,两个放秧盘。现在有了无人智能插秧机的卫星导航定位,自己就能操作,插完自己家的,还能给别人家干,额外赚些机耕费。”阎修全说。

阎修全所说的无人智能插秧机,是通过卫星导航系统,用软件规划路径的智能机械。通过非接触式角度传感器和高精度姿态传感器,可以在坡地、信号中断等情况下依旧保持高精度作业,一台机器一天能高质量插种水稻40亩,大大提高了效率。

说起新式播种机,该公司义通农机合作社成员马明德滔滔不绝。“以往的播种机遇到不平整的地块或者是低洼涝地,轮胎打滑就会影响精播效果,产生堆籽、漏籽的情况,有了这个电机驱动播种机,更智能更精准,就不怕滑了。今春雨水多,土壤墒情好,用这个能提前下地播种,抢在前头多干活儿,收入肯定噌噌涨。”

“提高作业速度、标准、质量,降低人工成本,提升机械智能化水平,促进集约化生产,是我们一直以来坚持的方向。今年,我们计划补贴485万元,更新包括履带拖拉机、水稻侧深施肥机、卫星平地机等各类种管收农机具。”北大荒农业股份新华分公司农业副总经理费广文说。

三、植物工厂低能耗

新农人杨少军一天的“耕作”,从看电脑数据开始。“温度、湿度、二氧化碳浓度正常,水肥流速不太稳定。”杨少军将数据一一记录下来。

杨少军是上海由由中荷农业创新园温室技术总监,他所“耕种”的土地是位于上海崇明的一片“植物工厂”。温室园区占地20.66万平方米,有29个足球场那么大。

温室内,随处可见各种传感器设备。由由中

荷农业创新园负责人祁胜平介绍说,温室可以实现水、肥、温、光、气的智能化控制,白天室温控制在25至26摄氏度,夜间则控制在18摄氏度左右,确保蔬菜一年四季都处于舒适的生长环境。温室里还设置了蜂箱,利用蜜蜂为植物授粉,模拟自然的植物生长环境。

温室旁边还建设有最大蓄水量达10万立方米的雨水收集池,为作物提供天然的灌溉水,从而无需增加当地的用水压力。通过电脑程序控制的压力补偿式滴头,可以精准控制灌溉的水量和节点,做到最少的水浇灌尽量多的植物。浇灌后产生的废液,也会进行回收处理。给温室加热产生的二氧化碳不会直接排入空气中,而是通过专用装置进行回收利用,减少碳排放。

一串植株上应该结多少颗番茄最合适?“在我们温室,矮小的植株每串结12或13颗为好,第四穗开始,结14颗最好,多余的可以摘除。”杨少军说,创新园里有个智慧农业大脑,每个种植操作都会被记录下来,沉淀为数据,日后如果新建温室,这些数据经过分析、解码后,都可以成为宝贵的经验,提高农业现代化水平。

在一片葱郁的黄瓜种植区域,三五个工人站在可自动调节高度的架子上采摘果实,在自动运行的这片农场里,只有采摘、打老叶这些园艺操作需要人工完成,工作人员介绍,这里每万平方米需要8~10个人进行维护,人数是传统农业的一半,但平均产量比传统地面种植高了10倍左右。这里平均每天可以为上海市民提供30~40吨高品质绿色蔬菜。

今年1月,《上海市推进农业高质量发展行动方案(2021-2025年)》发布,计划到2025年打造10万亩粮食生产无人农场,培育50家现代农业高新技术企业。

(来源:中国农业工业网)

中国工程机械后市场与国外差距多大?

虽然后市场是块巨大“蛋糕”,但为什么制造商和代理商普遍认为:后市场看起来很大却吃不到嘴里?

近几年,随着工程机械设备销售屡创新高、保有数量的不断增加,后市场业务服务需求也逐渐扩大。以挖掘机市场为例,在生命周期中的后市场维修和配件潜力与新设备价格之比几乎达到 1:1,后市场业务能给企业带来设备销售之外的营业额,而且利润更高。当前维修服务和配件的后市场有上千亿的规模,二手设备和租赁市场更是达到了万亿的规模。工程机械后市场已经变成行业一个不容忽视的业务板块。

然而,对比于欧美成熟工程机械后市场而言,国内企业的经营水平低、竞争力不足的等问题,有待进一步提升和挖掘。

一、差距明显,国内后市场利润偏低

在工程机械行业传统市场中,维修和配件作为设备销售之后被动的售后服务来对待,现在,主机厂把它们作为一种新的业务模式来经营,在整机业务发展的基础上,形成了第二种后市场发展业务。

这种模式的分形创新不仅给主机厂的发展注入了新的增长动力,而且让代理商的发展更加平衡,因为当整机市场出现较大波动时,后市场的营收保证了代理商的生存,而后市场的业务主要受设备保有量和开工率的影响,比整机市场的波动要小很多。

二、欧美成熟市场 2/3 利润来自后市场业务

在欧洲和北美成熟市场,企业都十分重视发展后市场,这是工程机械设备主机厂和代理商实现服务溢价的重要环节,企业追求的利润结构黄金分割线是三分之二的利润来自后市场,三分之一来自新

设备销售。这样,当新机销售市场出现下滑时,后市场的收益就是企业“活下去”的重要保障。

三、国内代理商后市场业务利润占比不到 40%

根据中国工程机械工业协会调研数据,2020 年,整机销售业务贡献给代理商平均 64% 的营业利润,后市场业务利润占比 36%,其中包括配件销售业务贡献给代理商群体平均 19.9% 的营业利润;保内服务贡献给代理商群体平均 9.1% 的营业利润;二手机销售业务为亏损状态;经营性租赁贡献给代理商群体平均 3.9% 的营业利润;保外服务和其他维修服务业务贡献给代理商群体平均 3.2% 的营业利润;金融服务和其他业务贡献给代理商群体平均 0.9% 的营业利润。

四、抗风险差,国内后市场经营水平低

后市场吸收率(即后市场收入与企业运营成本之比)是衡量工程机械代理商后市场业务经营情况的重要指标。在欧美市场,工程机械代理商后市场的营收贡献占到整个公司营业额的 50%~60%,一些优秀代理商的吸收率已经超过 100%,即使不销售新设备,这部分代理商仍然可以生存,这就让企业具备了很强的抗风险能力。而中国拥有世界上最大的工程机械设备保有量,但代理商后市场吸收率却主要在 10~20% 的低位徘徊。

根据中国工程机械工业协会调研资料,2020 年代理商后市场吸收率大于 60% 的代理商仅占 3.2%,吸收率在 40%~60% 之间的代理商占到代理商群体中的 8.8%,吸收率在 20%~40% 之间的代理商占到代理商群体中的 40.0%,吸收率在 10%~20% 之间和 10% 以内的代理商分别占到代理商群体中的 24.0%。

五、工程机械后市场企业竞争格局分析

在中国工程机械后市场领域里,主要有制造商和品牌代理商、零部件供应商、小型配件店和修

理厂等三类参与主体,它们之间有合作也有竞争,形成了目前国内工程机械后市场的核心生态圈。

(来源:高空机械工程)

○企业运作○

省属企业党史学习教育第一巡回督导组 进驻集团公司开展督导

5月10日,省属企业党史学习教育第一巡回督导组在集团总部七楼会议室召开进驻部署会,指导组组长徐小丰出席会议并讲话。会议集中听取了集团公司总经理、党委副书记杨震宇所作的集团改革发展总体情况介绍,听取了党委副书记、工会主席葛伟民所作的党史学习教育情况汇报。

杨震宇指出,近年来,集团公司坚定不移实施“科技机电”战略,以“战略一盘棋、上下一股劲、党群一条心”推进改革发展各项工作。较好地完成了“十三五”规划制定的各项目标和任务,交出了改革、经济、创新、党建、和谐发展的高分报表,真正做到了发展强、党建强。

今年以来,集团党委坚持把开展党史学习教育作为一项重大政治任务来抓,强化组织领导,让党史学习教育“动”起来;注重全面覆盖,让党史学习教育“热”起来;浓厚氛围,让党史学习教育“活”起来;紧密围绕中心,让党史学习教育“实”起来,为“十四五”强势开局起步打了坚实的政治基础、思想基础和行动基础。1~4月,集团累计实现营业收入93.77亿元,同比增长97.63%;实现利润1.2亿元,同比增长413.8%,创下历史新高。

徐小丰充分肯定了省机电集团党史学习教育工作成效,对下阶段工作提出三点指导意见。一要守好“红色根脉”,把握“五个紧扣”,进一步

提高党史学习教育的重要性认识。深入学习贯彻习近平总书记在中央党史学习教育动员大会上的讲话精神,将中央、省委有关部署要求贯穿到学习教育全过程、各环节。二要聚焦“五大”专题任务,进一步推动学习教育活动走深走实。抓实抓好专题学习、专题宣讲、专题实践、专题宣传教育、党性分析和检视问题等方面工作,确保工作落到实处、走在前列。三要发挥政治引领,以优良作风确保学出高质量、好效果。将党史学习教育同坚定扛起“五大历史使命”、打造“重要窗口”标志性成果、推进高质量发展建设共同富裕示范区、推进数字化改革、打造新时代文化高地等结合起来,把学习成效转化为工作动力和实际成果,用实实在在的工作成绩检验学习成效。

杨震宇表示,集团将积极配合做好巡回指导工作,加强联系对接,压实主体责任,坚持示范引领,注重成果转化,及时报送工作进展情况和特色经验做法,高质量完成集团党史学习教育各项工作。

省属企业党史学习教育第一巡回督导组其他成员、集团公司在家领导班子成员、相关职能部门负责人等参加会议。会后,督导组与集团领导班子、总部有关部(室)负责人、部分成员企业党组织负责人等进行个别谈话。

(来源:机电集团)

东华一季度产销两旺 各细分市场订单大幅度增长

4月份,每天早上八点不到,东华集团公司农机链事业部装配车间的员工已忙得热火朝天,他们正在赶制大幅增长的农机链条订单。仅3月份,东华农机链同比2020年同期增长63%。

今年以来,得益于国内出色的疫情防控以及“双循环”发展格局,东华通过“自动化”、“数字化”手段,不断在提高产能上挖掘新潜力,在优化产销模式上开辟新途径,取得较好成效。今年一季度,公司产值同比2020年增长65%以上;销售额同比2020年增长62%以上,实现了开门红,体现了企业的综合竞争力。

东华农机链的大幅增长主要得益于公司在国内外农机细分市场的大力开发。国内主要加大开发了新疆农机市场,得到大批量订单;国外主要对美国市场和欧洲市场的大力开发,如A960喂入链和CA系列毛刷链都已收获大批量订单。

东华积极应对订单爆发式增长,为满足客户交货需求,今年一季度,公司技改设备投入已经超过了去年全年,达到了2000多万元。如农机链事业部不断加大技术革新,对ZGS外附板、S52外附板、A55外附板等落料压弯一体化模具开发、投入100HHA成

条机装配设备代替人工装配、组建CA、ZGS和A960系列装配流水线代替原来的人工榔头装配,大大提升了生产效率,以满足客户的交货需求。

东华农机链主要应用于耕地、播种、施肥、灌溉、植保到收获等农业生产全过程的驱动和输送。产品采用优质材料和先进工艺,以零缺陷为目标的质量控制手段进行链条设计和生产制造。适用于农机在无润滑或缺少润滑、多粉尘、高载荷、多冲击的恶劣环境,具有足够的抗拉强度、疲劳强度和耐磨性能。

近年来,东华深耕各细分市场,扶梯链、板式链等产品成为国内外细分市场冠军产品。今年各细分市场也全面开花,订单实现大幅度增长。仅3月份,公司扶梯工程链同比增长42%;汽车链同比增长49%;不锈钢链增长44%。各细分市场均按公司18&60细分行业要求,将产品开发贴近市场,与销售、客户加强沟通对接,充分了解新开发的产品用途和使用工况,从市场和用户需求的角度设计产品,充分满足客户的需求,从而使产品的综合竞争力得到不断提升,助推了企业的高质量发展。

(来源:东华集团)

杭叉集团与天津新氢动力合作研发的氢燃料电池 叉车首次亮相北京大兴氢能国际展示中心

在京南中心区域,占地20万平方米的大兴国际氢能示范区正在火热建设中。正在试运行的加氢示范站是目前全球规模最大的加氢站,日加氢量可达4.8吨。大兴国际氢能示范区的加氢

站,其接卸氢气的能力、氢气储存能力、氢气压缩能力、氢气加注能力均是全球最大的。未来大兴区将依托大兴国际机场及周边物流资源优势,探索氢能在巴士、城市物流等商业领域的应用。

2020年9月,在中国国际服务贸易交易会上,大兴国际氢能示范区揭牌。为深入贯彻国家发展燃料电池汽车产业、促进能源结构转型、推动区域协调发展等重大决策部署,提前实现碳达峰和碳中和的奋斗目标,大兴区围绕“组织领导、政策体系、人才保障”三个方面,将建设成集氢能产业研发、测试、生产、生活于一体的创新生态。

大兴区将依托大兴国际机场、京东“亚洲一号”等丰富的资源优势,不断探索燃料电池商业化应用,全力构建氢能生态产业链。杭叉集团也将集中优势力量,大力开发和推广氢燃料电池叉车应用,进一步引领行业新能源工业车辆创新发展,积极助力北京大兴国际氢能示范区打造国际氢能产业新高地。

(来源:杭州叉集团)

运达机组在世界最高海拔风电场顺利吊装

在“30·60”双碳目标国家战略规划指导下,为不断推进可再生能源发展,地处超高海拔区域的西藏,开始大力推进风电项目的落地。为了开拓西藏地区的庞大风电市场,运达股份与三峡集团西藏能源投资有限公司合作共赢、全力推动西藏措美哲古超高海拔示范风电场项目的开发。

2021年5月21日11时30分,世界最高海拔风电场——西藏措美县哲古分散式风电项目6#机组顺利完成吊装,该风电场位于喜马拉雅山北麓的西藏自治区山南市措美县哲古镇,机位海拔高达5139.1m,安装由运达股份设计生产的2200GX机组(机组设计适用5500米海拔高度)。

由于超高海拔地区大气压力和空气密度极低,平均只有沿海地区的60%,导致风电机组推力严重下降、更容易造成叶片失速,并且对气动性能优化、电气部件绝缘及散热性能提升、高辐射环境下机组防护设计优化等方面提出了更大挑战。另外,过大的昼夜温差对风电机组的材料耐疲劳性也提出很大挑战。为了满足超高海拔风电机组适应性,运达股份在机组设计之初针对超高海拔恶劣运行环境从可靠性、环境适应性两方面进行了着重设计。

针对超高海拔风电场空气密度低、叶片易失速的问题,叶片设计采用气动性能优异的特殊翼型,同时安装延迟气流分离的涡流发生器,有效改善了风电机组叶片在低空气密度下的失速性能,并结合控制策略优化,提升发电量。

对于超高海拔恶劣运行环境,深入研究并采用对应设计,电气设备充分考虑了绝缘耐压、爬电距离、温升散热、抗湿除潮,确保设备在苛刻的环境中稳定运行,一次性通过了温升、耐压、雷击冲击等模拟6000米海拔条件下的各部件联合电气性能测试。

西藏措美风电场6#机组的顺利吊装,为超高海拔风电研究发展提供了运行数据支撑,推动了风电行业在超高海拔区域的技术探索。西藏地区的风电场建设也将为改善当地能源结构、丰富旅游资源、振兴乡村经济、促进经济社会发展提供新的路径。未来,运达股份将一如既往秉承开拓创新的精神,勇攀风电技术高峰,并将以昂扬的姿态和必胜的信心继续迎接新的机遇与挑战,为推动风电技术创新,实现国家双碳目标贡献运达力量。

(来源:运达股份)