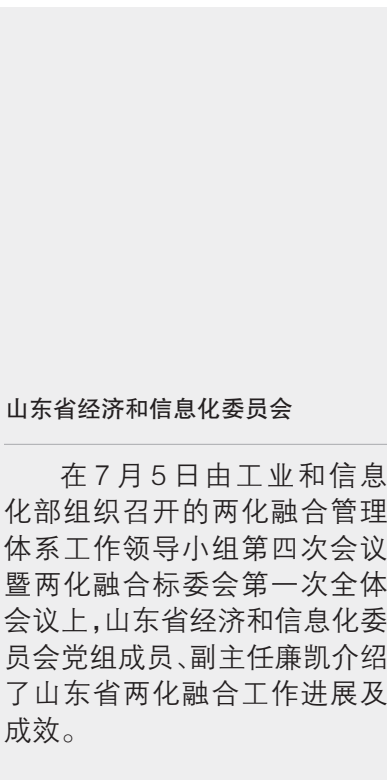


山东:管理体系牵引两化融合升级



山东省经济和信息化委员会

在7月5日由工业和信息化部组织召开的两化融合管理体系工作领导小组第四次会议暨两化融合标委会第一次全体会议上,山东省经济和信息化委员会党组成员、副主任廉凯介绍了山东省两化融合工作进展及成效。



山东以推广两化融合管理体系为主线,推动两化融合工作取得新进展。

从五方面推动两化融合工作

在工信部的关心支持下,山东省全面对接“互联网+”行动计划,深入实施“1+22”工业转型升级方案,以推广两化融合管理体系为主线,统筹布局、重点落子、精准发力,推动两化融合工作取得新进展。

一是建立完善推进机制和顶层设计。组建了山东省两化融合促进中心、省两化融合评测中心等服务机构,设立了两化融合专家工作组和信息化专家咨询委员会,完成了两化融合发展战略性研究等软课题,以省政府名义出台了《信息化和工业化深度融合专项行动方案》《关于推进制造业和互联网融合发展的实施意见》等一系列文件。最近正在研究制定工业互联网发展意见,形成了较为完善的工作机构和政策体系,为深入推进两化融合奠定了

良好基础。

二是认真组织两化融合评估与管理体系贯标。2011年在全国率先出台了省级评估标准,每年组织不少于2000家企业开展评估,参评数量居全国第二位。2014年开始对17个市进行区域评估,评估结果纳入省委科学发展观考核指标。每年编制《两化融合发展水平评估报告》《两化融合发展数据地图》,分级分类树立一批标杆企业。积极推荐贯标试点,国家前四批试点山东省211家企业入选,居全国第三位;遴选234家企业开展省级贯标试点。到5月底,全省有386家试点企业开展了贯标工作,居全国第五位,其中正式启动贯标的148家、达标的96家、正在做前期工作的142家。济南、青岛、威海等11个市对列入试点的企业

给予资金支持。省里将达标企业纳入新一轮技术改造、智能制造、工业互联网、企业上云等财政扶持项目进行优先支持。

三是全力推动企业上云发展。健全政策体系,在全国首创云服务券补贴制度,今年省级财政列支5000万元、市级财政列支2亿元,全力推动企业上云发展;健全服务体系,组建了联合办公室,成立了上云服务联盟,开发了公共服务平台;完善市场推广体系,启动“云行齐鲁”系列活动,统一标识、统一组织,举办了30多场大型宣讲活动和近百场专题对接活动,培训和对接企业超过2万家。预计上半年上云企业超过3.5万家。

四是大力发展智能制造。以贯标企业为重点,开展“1+N”带动提

升行动,分类开展离散型制造、流程型制造、智能装备及产品、网络协同制造、大规模个性化定制、远程运维服务等6类试点示范。自去年以来争取国家智能制造试点项目13个、智能制造示范项目23个、制造业与互联网融合试点项目11个,居全国前列。

五是加快培育大数据产业。出台了《关于促进大数据产业加快发展的意见》,实施“四名”战略(名城、名园、名企、名品),支持济南、青岛建设中国软件名城,培育了3个省级大数据产业集聚区、20个大数据重点企业和30个大数据优秀产品和解决方案,推动云计算、大数据加快应用落地。去年全省大数据产品和服务收入630亿元,预计今年将达到750亿元。

去年山东两化融合水平指数达到55.2,居全国第三位,为全省工业发展提供了有力保障。

两化融合增强企业核心竞争力

近年来,山东以两化融合管理体系为牵引全面提升工业数字化、网络化、智能化水平,去年全省两化融合水平指数达到55.2,居全国第三位,为全省工业发展提供了有力保障,去年全省规模以上工业增加值同比增长6.9%,规模以上工业能耗下降3.2%。更为可喜的是,持续不断地推进两化深度融合,为企业发展注入了新的动能和活力。

一是企业核心竞争力明显增强。两化融合管理体系帮助企业建立推进两化融合的长效机制,引导企业以信息化环境下的新型能力打造为主线,系统进行技术创新和管理变革,显著提升了企业协同研发、精益管理、风险管控、供应链协同等

竞争优势。通过对山东省企业贯标前后的数据分析,贯标企业的全员劳动生产率平均提高8.4%、制造成本降低6%、生产周期缩短12.9%、产品一次合格率提高1.4%、能耗水平降低13.6%、设备综合利用率提升2.1%、企业经营利润增加6.9%。

二是融合发展新模式不断涌现。个性化定制加快推广,青岛红领实现了产品全生命周期的数据采集、传输、处理和执行,设计成本降低40%、原材料库存和成品存货数量减少60%、生产周期缩短40%。服务型制造不断壮大,中国重汽、雷沃重工等一批制造业企业实现了从单纯出售产品向“产品+服务”转变。电商应用不断深化,工业电商销售

额年均增长20%以上,好品山东上线企业达6.6万家,带动1.5万家企业实现网上交易额798.2亿元。智能化生产成效显著,潍柴智能工厂使企业的订单及时交付率由68.1%提高到99%,运营成本降低20%,研发效率提升25%。

三是工业互联网平台快速成长。培育出一批具有较强影响力的工业互联网平台。海尔集团COSMOPlat平台,已经复制到电子、纺织、装备等12个行业、20多个国家、近3.5万家企业,去年年底平台交易额达到3133亿元、定制订单量达到4116万个,并且牵头制定了大规模定制模式的国际标准;浪潮集团浪潮云工业互联网平台,已在8大行

业、8个领域提供解决方案,设备连接数达到数百万台。

四是智能制造唱响山东品牌。轮胎、家电、印染、汽车、服装等行业智能制造水平居全国领先地位,培育出济南二机床、迈赫机器人等一批优势企业和产品。轮胎行业的自动配料系统、自动成型系统、检测及数据处理系统、管控网络系统等达到国际先进水平。青岛软控的轮胎智能制造技术被多家国际知名企业选用,销往欧洲、美洲、亚洲等10多个国家和地区。

下一步,山东将继续全面推进两化深度融合,努力实现由山东制造向山东创造转变、由制造大省向制造强省跨越。

1—5月河北规模以上工业企业利润总额同比增长34.3%

本报讯 今年1—5月,河北省规模以上工业企业实现利润总额952.9亿元,同比增长34.3%,增速比1—4月加快7.3个百分点。

1—5月,在规模以上工业企业中,国有控股企业实现利润总额153.8亿元,同比增长36.2%;集体企业实现利润总额1.6亿元,同比下降27.4%;股份制企业实现利润总额702.1亿元,增长32.1%;外商及我国港澳台商投资企业实现利润总额236.9亿元,增长49.9%;私营企业实现利润总额501.5亿元,增长33.4%。

1—5月,采矿业实现利润总额11.6亿元,同比增长31.3%;制造业实现利润总额873.8亿元,增长36.1%;电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额67.5亿元,增长15%。

1—5月,在39个工业大类行业中,20个行业利润总额同比增长,16个下降,2个行业由亏转盈,1个行业净亏损增加。主要行业利润情况如下:汽车制造业增长53.9%,电力、热力生产和供应业增长15.6%,通用设备制造业下降13.3%,专用设备制造业下降

10.4%,电气机械和器材制造业下降21.7%。

1—5月,规模以上工业企业实现主营业务收入15532亿元,同比增长7.9%;发生主营业务成本13365.6亿元,增长5.7%;主营业务收入利润率为6.1%,同比提高1.2个百分点。

5月末,规模以上工业企业资产总计42374.8亿元,同比增长6.8%;负债合计25406亿元,增长8.1%;所有者权益合计16968.9亿元,增长4.9%;资产负债率为60%,同比提高0.8个百分点。

5月末,规模以上工业企业应收账款3827.3亿元,同比增长6.4%;产成品存货1543.3亿元,增长6.8%。

1—5月,规模以上工业企业每百元主营业务收入中的成本为86.05元,同比减少1.76元;每百元资产实现的主营业务收入为88.9元,同比增加1.1元;人均主营业务收入为124.8万元,同比增加13万元;产成品存货周转天数为16.7天,比上年同期减少0.1天;应收账款平均回收期为35.6天,同比减少1.2天。

1—5月湖南规模以上工业企业利润增长22.7%

本报讯 湖南省经济和信息化委员会日前发布的最新数据显示,1—5月,湖南省规模以上工业企业盈亏相抵后实现利润总额674.28亿元,同比增长22.7%,环比上升7个百分点,高于全国平均水平6.2个百分点,居全国第14位。行业增长方面为64.1%,盈利企业占比居全国第2位、中部六省第1位;企业亏损面为8.2%,同比下降0.4%,低于全国平均水平10.6个百分点。

一是制造业支撑有力。1—5月,全省制造业实现利润636.73亿元,同比增长24.6%,占全省规模以上工业利润比重达94.4%,高于全国平均水平9.6个百分点,比上年同期提高1.4个百分点。

二是企业效益持续向好。1—5月,全省规模以上工业企业累计实现主营业务收入13049.16亿元,同比增长10.3%。每百元资产实现的主营业务收入为128.7元,同比增长3.0元。人均实现主营业务收入47.34万元,同比增加0.6万元。

三是成本费用不断降低。1—5月,全省规模以上工业企业每百元主营业务收入中的成本为83.22元,同比减少0.39元,低于全国平均水平1.27元。5月末,全省规模以上工业企业资产负债率为53.0%,低于全国平均水平3.6个百分点;应收账款平均回收期37.5天,同比减少0.7天,较全国平均水平快8.0天。

工信部召开部校对接合作工作座谈会

(上接第1版)部属高校要勇于担当作为,主动服务国家重大战略、重大项目和重大工程,做好推动发展的“智囊团”、创新人才培养的“主阵地”、自主创新的“排头兵”、成果转化的“生力军”。要进一步强化责任落实,共同促进产学研用协同发展,优化对接合作机制、创新思路举措,强化监督管理,在常态化和实效性上求突破,在深层次和多领域上见成效,在部署落实上下功夫。

陈肇雄指出,各单位要充分认识部校对接工作的重要性,进一步提高政治站位,增强责任意识,敢

于担当,主动作为,把握合作的主要方向和重点领域,精准对接部校双方需求,努力开创对接合作新局面,为建设制造强国网络强国、推进部属高校“双一流”建设作出新的更大贡献。

工业和信息化部机关司局和有关直属单位围绕制造强国、网络强国、军民融合、两化融合、科研项目管理及其他重点工作等方面进行了交流汇报。部属高校介绍了学校建设发展总体情况以及发挥创新和人才优势支撑部中心工作情况,提出了需要支持的有关建议。(耀文)

(上接第1版)不仅其弹道性能全面超过所有国家的同类火炮,还降低了火药燃烧产生的火焰、烟气、有害气体,减少了对操作人员和环境造成的危害。能攻克这样看似不可能解决的难题,是王泽山院士“一辈子做好一件事”的执着和专注。“只要国家需要,总得有人去”,在过去60多年的时间里,王泽山院士心无旁骛研究“装药设计”一个领域,每天做研究都要到夜里两三点,他不但觉得累,反而觉得“这也是一种幸福”。王泽山院士说,“每个人的思考和行动都有一个可以掌控或管辖的范围,一旦超出范围就会力不从心,失去调控的能力。”王院士凭借他的专注、坚毅、科学精神、科学方法,不但持续提升我国各种火炮性能,更让世界看到一个事实:外国人解决不了的技术难题,中国人可以解决。

“偏执的创新狂”

在几十年的研究中,王泽山院士习惯采用发散性思维的方式思考和解决问题。他坦言自己不喜欢吃别人嚼过的馍,也不想走别人已经走过的路,而是喜欢换个思路,另辟蹊径。在别人看来很多不可能完成的事情,譬如含能材料的低温感、等模块装药等这些世界火炸药领域久攻不克的难题,王泽山就不信这个邪,他偏要试一试。他说:“不给我秩序,我就创出一套秩序;不给我天,我就去劈出一

个天来。”

在125毫米炮射导弹的研制过程中,当时产品的研制已进入了设计定型的关键阶段。可产品在一次测试过程中却意外出现了炮栓打不开以及跑尾焰等问题。情急之下,负责项目总体研制的单位向王院士求援,请他从中协助查找原因。又是在装备研制的关键时刻临危受命,紧急驰援,他经历过很多次这种特殊的时刻。在详尽了解了整个产品的测试过程之后,他打破研究上的惯性思维,另辟蹊径从内弹道技术分析的角度查找其中的原因。在不改变产品总体结构设计的前提下,困扰研制单位多年的问题被王泽山院士给彻底解决了。

让人钦佩的是,82岁的王泽山院士创新意识的开拓的思维一点也不比年轻人逊色。在与公司的科研合作中,他不是仅仅满足于把项目做成功,而是在相关的技术指标和性能参数上力争达到世界先进水平或取得最优化的整体效果。他除了致力于相关理论与技术的创新外,还在推动生产工艺过程及设备的自动化发展方面不断地革新突破。他为此经常告诫身边的科研人员,不要

受一些条条框框的束缚,要善于触类旁通,不断拓展研究的思路。

王泽山院士常说:“搞科研,不能满足于获得了什么奖,申请几个专利,或发表几篇论文,应该想办法把项目转化为工业化生产。”他密切关注社会需求,积极推动科技成果向现实生产力转化、促进经济社会发展。为了对接企业需求,指导企业成果转化,王院士走遍了全国的火炸药企业,真正做到了“扎根中国大地做学问”。

已经年逾八旬的王泽山院士搞起科研来仍然头脑清醒,思维活跃。他对于各类数据的掌握非常全面,对于各种技术参数的记忆也相当准确。与王泽山院士合作过的人都能切身感受到他在长期科研工作中形成的严谨认真、一丝不苟的科学态度。每次野外实验他都会亲临现场指导。对于在实验中获取的各类数据,他都会亲自核对,仔细分析,不会忽略和放过其间出现的任何一个细微的变化。并且在指导实验的同时,他会根据现场出现的一些新情况适时调整方案、改进方法。他的脑子总是在飞快地转动着,往往是边观察边思考着问题。

做好火炸药 甘为“执灯者”

目前,瞄准不用溶剂制出无烟火药这一目标,王泽山带领团队再次向着这个火炸药领域又一项重大难题发起了冲击。“面对新时代科技强国的召唤,我会在国家和团队需要的时候,做一些助力工作,为继续创造世界一流的火炸药成果而努力。为此,我义不容辞!”

甘为人梯的“执灯者”

教书和育人相统一、言传和身教相统一、潜心问道和关注社会相统一、学术自由和学术规范相统一,作为我国著名火炸药学家的王泽山院士,还是执灯育才甘为梯的高校教师,致力于为国家涵育拔尖人才。

“做事先做人”,王泽山院士要求自己的学生做人做事都要有自己的道德底线,在学生的教育培养上,他在打牢专业基础与理论功底的同时,更重视他们科研创新能力的培养。他给学生选定的课题往往是在理论上尚需探索、技术上有待突破的前沿课题。

王泽山院士讲课有个特点,从来不会照本宣科,很多国际上刚刚产生的最新技术和

研究成果他总是随手拈来,第一时间出现在他的课堂上。他的课新知识很多,内容很丰富,听起来还形象生动。把一些复杂、晦涩难懂的学术概念用最精练的语言精辟地总结和概括出来,王院士做起来得心应手。

“好为人师”的王泽山院士不但在校培养学生,还为合作科研院所、企业尽心培养相关技术人才。改革开放初期,企业专业人才的断层问题十分突出。为推动火炸药行业技术的发展和水平的提升,时任南理工化工系主任的他亲自组建讲师团队,选定教学科目,制定教学计划,比较系统地讲授理论,倡导建立的全国研究所机构、工厂和高校的相关专业,已形成了我国装药系统工程研究的总体格局。治学60余年,他培养的研究生已近百人,有10多人获得国家科技奖一等奖,30多人在攻读学位期间一次或多次获得省部级以上科技奖励和国家专利,在遍布世界各地的学生中,有政府高层官员、大型国企高管、学科领军人物。谈到学生取得的成绩,王泽山院士十分欣慰。他说:“我甘做执灯者,为学生照亮前行路。”