威海信息产业

WEIHAI INFORMATION INDUSTRY

威海市信息产业协会 主办 2016年 第2期



5月29日, 第二届"北洋杯"电子信息及机器人创新创业项目大赛正式启动。





山东渔翁信息技术股份有限公司简介

山东渔翁信息技术股份有限公司作为国内领先的信息安全服务、整体解决方案及专业产品提供商,是威海目前唯一一家国家密码管理局指定的商用密码产品生产定点单位和销售许可单位,拥有中国信息安全测评中心颁发的信息安全服务资质证书,具备信息系统安全集成、风险评估、应急处理、安全培训等服务能力和业内领先的研发实力。

省级研发平台:山东省密码及其应用产品工程技术研究中心、山东省软件工程技术中心、山东省密码应用技术工程实验室及山东省企业技术中心

研发团队:设有博士后科研工作站,项博士等高级人才占比达40%以上

自主创新成果: 102项成果申请计算机软件著作权,28项技术申请国家专利,42款产品获得商用密码产品型号证书,6款产品获得国家重点新产品证书,18次荣获国家及省市级科学技术奖

研发投入: 年均研发投入占销售收入的14%以上, 保持业内领先的开发速度

近年来,公司承担国家科技部、发改委、工信部信息安全产业化专项及火炬计划等十余项并全部通过验收,荣获发改委"国家信息化试点工程"和"国家高技术产业化示范工程",荣获工信部"2014年智慧城市年度最佳解决方案"等赞誉。

公司产品和服务广泛应用于政务、军方、商务、能源、金融、通讯、交通、医疗等重要领域,取得了较好的经济效益和社会效益。公司在北京设立营销中心,在主要省会城市设立16个代表处,形成覆盖26个省、100多个大中城市的市场网络,与中石油、中石化、国家电网、华为、联想、浪潮等100多家大中型企业建立长期战略合作伙伴关系。

作为威海信息产业协会副理事长单位之一,渔翁信息积极参与威海市智慧城市"互联网+电子政务"多项目的整体方案输出及相关核心技术支撑,以在信息安全领域的专业能力为威海智慧城市、国家信息化建设保驾护航。





威海信息产业

威海市信息产业协会 主办 2016 年第 2 期 总第 2 期

免费赠阅

编辑委员会

主 任:谷 亮 副主任:阮熙仓 初佃辉 委 员:宋 森 徐 兵

潘大伟 郭 刚 位世波 蒋保臣 丛迎九 范永忠

郭 辉 周培垒

主 编:范永忠

执行主编:卢 慧

CONTENTS目录

市信息产业动态	
中国·威海服贸创新发展试点城市说明会在韩举办	(3)
我市参加全省经济和信息化领域行业协会工作座谈会	(4)
我市参加山东省品牌建设大会	(5)
环翠区以信息技术构建公共安全体系	(7)
乳山开通手机"渔业通"客户端	(8)
市信息产业协会召开第一季度理事会	(9)
信息安全	
沈昌祥:大数据时代应加强信息安全保护工作	(11)
吕述望:有网络主权才有网络安全	(12)
渔翁信息:立足科技创新护航信息安全	(16)
智慧城市	
我市在第四届中国国际云计算技术和应用展览会上荣获两项大奖	
	(19)
我市信息技术应用项目获全国创新应用成果奖	(19)
威海受邀参加中国"十三五"新常态发展智慧城市高层专家论坛	
	(20)
"互联网+物联网"智慧城市百强企业万里行在威举办	(21)
威海将给全国地下综合管廊树样板	(23)

财政部等四部委《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有	Î
关问题的通知》	(24)
解答	(27)
我市组织企业参加国产工业软件合作对接会	(30)
两化融合	
2015 全国两化融合发展数据地图隆重发布	(31)
山东省信息化和工业化深度融合专项行动方案(2014-2018年)	(33)
企业风采	
北洋股份:助力滨海新城建设,搭建城市地下综合管廊	(41)
我市信息产业企业亮相食博会 助力食品安全	(42)
新北洋:董事长丛强滋获"国家有突出贡献中青年专家"荣誉称号	
	(42)
赛宝研究院:企业家创新发展能力提升高级培训班圆满落幕	(43)
同域信息:承办 2016(威海)互联网 + 与网络空间安全研讨会	(44)
特色活动	
关于征集电子信息产业企业情况的通知	(44)

封面:第二届"北洋杯"电子信息及机器人创新创业项目大赛启动

封 2:山东渔翁信息技术股份有限公司简介

封 3:关于举办精益化管理培训的通知

威海市信息产业协会主办

威海信息产业

WEIHAI INFORMATION INDUSTRY



编辑出版:威海信息产业协会秘书处

地 址:威海高区火炬路169号

孵化器 402 室

邮 编:264209

话:0631-5672778

电子信箱:whluhui11@163.com

出版日期:2016年6月30日

中国·威海服贸创新发展 试点城市说明会在韩举办

5月16日下午,中国· 威海服务贸易创新发展试 点城市说明会在仁川·威 海馆举办,说明会吸引了 来自韩国医疗美容、旅游、 金融、科技研发及影视文 化等领域的商协会、重点 企业代表,仁川广域市政 厅和仁川自由经济区厅代 表近200人参加。仁川广 域市政务副市长全圣洙, 市委副书记、市长张惠出



席会议并致辞。全圣洙首先对说明会的召开表示祝贺。他说,今年2月份,威海被中国政府确定为首批国家服务贸易创新发展试点城市,在税收等方面享受优惠政策,为仁川和威海在服务贸易领域的合作带来新机遇。今年,仁川市政厅将在威海设立仁川馆,推动双方在电子商务、信息通讯等多个领域加强合作,深入推进中韩自贸区地方经济合作示范区建设。张惠在致辞中说,中韩自贸区地方经济合作示范区和中国服务贸易创新发展试点城市一起花落威海,形成的政策叠加效应,为中韩之间深化贸易、服务、投资和产业合作带来了难得的商机。韩国企业进驻威海开展服务贸易,不仅可以享受企业所得税减免等税收优惠,而且在市场准人等方面

也可以享受先行先试政策,将为双方扩大服务贸易合作创造更加宽松的环境。作为服务贸易创新发展试点城市,还有很大的政策创新空间,希望通过双方的共同争取,在更多领域获得先行先试机会,取得更多突破性进展。说明会当天还举办了威海·韩国经贸合作项目签约仪式,威海市商务局与浦项大宇株式会社战略合作框架协议、威高集团与仁川自由经济区厅仁川馆租赁合同、威海火炬高技术产业开发区与韩国信息产业联合会全面合作关系框架协议、荣成市政府与M电子经济新闻全方位合作协议等15个中韩合作协议现场签约。

(来源:威海网・威海日报)

我市参加全省经济和信息化领域行业协会工作座谈会

按照省委、省政府关于做好行业协会工作的部署 要求,省经济和信息化委于6月2日上午召开了全省 经济和信息化领域行业协会工作座谈会,进一步凝聚 思想共识,明确发力方向,主动担当作为,更好发挥行 业协会职能作用,加快推动供给侧结构性改革,促进全 省工业经济转型发展、提质增效。70余家行业协会及 各市经济和信息化部门参加了会议。省经济和信息化 委主任钱焕涛到会并作重要讲话

会上,省焦化协会代表省市县三级协会发表了 联合倡议书,倡议进一步完善协会组织体制机制、加强 行业重大问题研究、提升行业公共服务平台、加大国际 国内交流合作、强化行业自律管理、倡导企业履行社会 责任、坚守廉洁从业底线,做好政府、市场、社会之间的 桥梁纽带,发挥好在政府宏观经济管理和企业微观经 济运行中的"传送带"和"上挂下联"作用,更好地服务 于经济文化强省建设。

钱焕涛充分肯定了行业协会在助推行业转型升级、有效服务企业发展、积极辅助政府决策等方面发挥的积极作用,提出了"全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神,深入贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,紧紧围绕全省工业经济转型升

级大局,着重在理顺关系、健全功能、规范运作、完善环境等方面下功夫,加快推进行业协会改革发展,逐步建立自我定位准、运行机制好、专业能力强、服务水平高的现代行业协会体系,为全省工业经济持续健康发展提供有力的服务支撑"的行业协会发展总体思路。

会议要求,全省经济和信息化领域行业协会要坚持问题导向和科学思维,盯住薄弱环节,解决突出问题,全面提升素质能力,在"深化行业研究、当好行业智囊,打造公共平台、提高服务质效,线下线上结合、开拓市场空间,抓好行业自律、规范市场秩序,强化内部治理、完善运行机制,加强党的建设、促进廉洁从业"等方面下功夫,努力成为"企业真需要、行业离不开、政府信得过"的行业组织。并要求经济和信息化部门进一步简政放权,放管结合,为行业协会改革发展创造良好环境。

会议坚信全省经济和信息化领域行业协会将认 真落实省委、省政府决策部署,不断解放思想,锐意创 新,为开创行业协会发展新局面,推动工业经济转型升 级作出新的更大贡献。

(来源:威海市经信委)

我市参加山东省品牌建设大会

2016年6月16日,山东省品牌建设大会在济南召开,"创新创优创品牌——山东经济由大到强的战略选择"成为会议的主题。山东省委副书记、省长郭树清和国家工商总局副局长刘俊臣、中国品牌建设促进会理事长刘平均、联想集团高级副总裁贺志强和海尔集团董事局副主席梁海山等9位嘉宾,分别就如何推进品牌建设,作了专题演讲和互动。山东省副省长夏耕主持了会议,副省长王随莲和省政府秘书长王华等领导、嘉宾出席了会议。郭

树清的演讲总结了我省品牌建设取得的成绩,指出了 存在的差距,对下一步全省加快品牌建设提出了思路 和要求。

下午,大会召开了工业分会议,省经信委主任钱焕 涛参加会议并致辞,会议由省经信委副主任李莎主持。

钱焕涛在致辞中指出,品牌是一个企业核心竞争力的集中体现,也是一个地区经济发展水平的重要标志。改革开放以来,山东企业家秉承艰苦创业、敢于创新、诚实守信的精神,打造了一批闻名于世的工业品牌,引领全省工业经济不断发展壮大。经过多年的积累和沉淀,工业总量大、门类齐全已成为我省的重要优势。

钱焕涛说,在当前经济下行压力不断加大的形势下,品牌对企业持续健康发展的重要作用不断得到验证和凸显,品牌知名度高的企业不仅经受住了严峻的



市场经济形势考验,而且提高了话语权,走得更好、更远、更稳健。可以说,品牌已成为企业赢得市场竞争、占领产业链和价值链制高点的重要法宝。

同时钱焕涛还指出了我省工业品牌建设方面存在的问题和不足,主要是:品牌的知名度不高、影响力不强;战略性新兴领域品牌发展不快,后发优势不明显;创新动力不足,未来竞争力有待提升;全社会品牌意识依然不强,品牌观念、品牌文化尚未真正形成等。

钱焕涛对下一步我省工业品牌建设提出了希望和要求,要把工业品牌建设放在供给侧结构性改革更加突出的位置,深入实施增品种、提品质、创品牌"三品"工程专项行动,支持企业开展技术创新,提升核心竞争力,打造一批国际知名品牌,建设一批国内一流品牌,培育一批特色成长性品牌,形成富有山东特色的工业品牌体系。各专业协会要增强改革创新意识,充分发挥职能作用,更好地为企业、行业提供智力支撑,引导企

以信息技术筑牢安全屏障

——看环翠区如何构建辖区公共安全体系

公共安全是社会安定、社会秩序良好的重要体现, 也是人民安居乐业的重要保障。近年来,环翠区以打造 全国最安全城区为目标,不断创新理念、思路和机制, 深入推进公共安全工作精细化、信息化,不断提高维护 公共安全能力水平,有效防范、化解、管控区域各类风 险,助力平安威海建设。

"天眼"打造全时空 治安防控网

去年 4 月 29 日,市公安局环翠分局温泉派出所接到报警,称辖区内发生一起盗窃黄牛案,涉案价值约为 4 万元。接警后,办案民警即刻赶往案发现场,在查看现场并调取了周边的监控录像后,初步确定犯罪嫌疑人为三人。但案发现场除了留有作案车辆的轮胎印外,

再无其他任何痕迹, 侦破难度较大。

办案民警在市公安局环翠分局公共安全视频监控 指挥中心调取了温泉镇附近的监控录像,掌握了犯罪 嫌疑人驾驶套牌车辆的活动轨迹以及逃跑路线。随后, 办案民警兵分三路在温泉、经区、栖霞将三名犯罪嫌疑 人抓捕归案,并顺利追回所有被盗黄牛。经审讯,三名 犯罪嫌疑人曾先后在环翠区、经区、荣成交叉作案 4 起,涉案价值 10 万元。

黄牛案的迅速侦破,让受害村民大快人心,他们特意制作了锦旗送给办案民警表示感谢。"案件的迅速侦破得益于视频监控的帮助,遍布城乡大街小巷的视频探头就像我们民警的'天眼',让不法分子无处藏身。"

业重视品牌、创造品牌,通过品牌引领和推动行业转型发展。

会上,工信部品牌培育专家组组长周宏宁,浪潮集



团执行总裁兼首席技术官王柏华, 柴控股集团有限公司常务副总经理、潍柴重机董事长徐宏,泉林集团董事长李洪法,山东如意集团副总裁、首席运营官苏晓,威

高集团有限公司董事长陈学利等 6 位嘉宾分 别围绕品牌建设,从不同侧面进行了演讲。

最后,李莎在会议总结时号召全省企业和各级经信部门要在省委、省政府的坚强领导下,勇于担当、各尽其责、凝心聚力,共同铸就山东省工业品牌建设的新辉煌,为经济文化强省建设做出新的更大贡献。

全省 500 多家企业参加了工业品牌建设分 会议。

(来源:山东省经信委)

温泉派出所相关负责人表示。

近年来,环翠区将公共安全视频监控建设作为提升社会治理科学化水平的重要抓手,按照全域覆盖、全网共享、全时可用的要求,先后投资 6800 万元,建设了1000 平方米的区级公共安全视频指挥中心,安装 5000多个监控探头,并全面整合社会监控资源 30000 余个,形成了覆盖每个农村、每个社区、每个重点区域、每处公共场所的视频监控网络,完成了乡村、城区、镇街三级视频监控网络建设,建成了立体化、全方位的城市监控网。

环翠区公共安全视频监控指挥中心集系统管理、 指挥调度、智能分析、视频转发、数据共享、综合应用等 多功能于一体,硬件设备和软件应用均位于全国领先 水平。中心投入运营后,实现了全区视频监控的大联 网、大集成和高度共享。

"依托公共安全视频监控指挥中心,我们实现了'网上网下同步运行,动态发现快速反应'的实战运行机制,使监控值守同接处警警力和街面巡防力量同步运行,提高了快速反应、机动处置的能力。"公共视频安全监控中心相关负责人说,去年,环翠区刑事发案同比下降 18%,破案率同比提升 10.1%。

"天眼工程"不仅是有效打击犯罪的利剑,还是一 张社会防控"天网"。在充分利用先进技术手段侦破多

发性侵财案件的同时,环翠分局不断加大传统巡逻防控的力度,利用"天眼工程"对全区实行网上巡逻,并依托 110 指挥平台,有针对性地对案件易发区域和部位进行重点巡控,以及时快速抓获现行犯罪嫌疑人。视频监控指挥中心投入使用以来,环翠分局成功对亚运会火炬传递、铁人三项赛等重大活动全程实施监控,圆满完成了安保任务,维护了区域稳定。

公共安全不仅是社会治安防控,还涉及城市的方方面面。为此,视频监控指挥中心建

成后,环翠区打破部门间的壁垒,充分整合全区公安、 林业、城管、渔政、教育等部门的监控资源,统一接人公 安信息网,实现总揽全局和全时域、全时空监控的目 标,为灵活指挥调度、科学用警提供了保障。

"指尖"护航"舌尖"安全

4月5日,在环翠区食品安全联动指挥中心的电子屏幕上,不停地更新着环翠区全部中小学食堂的监控画面,环翠区食药监工作人员正通过视频画面检查每个学校食堂的卫生情况和饭菜操作情况。

这时,在某中学的食堂内,工作人员发现有一把扫帚被放到了操作台上,工作人员立刻拿起电话打给环翠区教育局相关科室,由他们来纠正违规行为。同时,工作人员将该校食堂的违规行为记录在考核记录表上,并对该校食堂进行不定时监督,检查其是否纠正违规行为。

"我们的工作人员再多,也不可能天天到学校食堂去查看。但通过监控就可以随时监管,不仅看得一清二楚,还可以节省人力物力。"环翠区食药监相关负责人表示。

近几年,食品案件的频发让食品安全成为公共安全领域的突出问题,每次食品安全事故发生后,总会引起"群情激愤",因此,食品是否安全生产和安全食品是否有保障直接影响和谐社会的稳定。



乳山开通手机"渔业通"客户端

近日,乳山市乳山口镇寨前村养殖户李荣光养殖 池塘里的海参部分出现肿嘴、摇头、化皮、溃烂症状。发 现问题后,李荣光第一时间打开手机上的"渔业通"客 户端进行搜索,了解到这是海参腐皮综合征的表现。随 后,他拨打了乳山海渔局水产服务热线,半个小时后, 技术指导员侯仕营就来到养殖场,帮李荣光一起分析 问题。

"海参腐皮综合征是当前养殖海参最常见的疾病, 危害最为严重,每年的1到3月份养殖水体温度较低 时是发病高峰。"侯仕营认真详细地介绍了该病的症状、病因及防治措施,并根据李荣光家的海参发病情况,确诊为池底环境恶化,刺参摄食池底腐殖质,加之免疫力较低,引起肠道疾病,出现腐皮综合征的症状。

针对海参染病情况,侯仕营马上提出治疗措施,要求养殖户在温度较高、晴天的中午及时换水,泼洒高效的底质改良剂,然后每亩泼 15 到 20 千克的生石灰,起到杀菌消毒的作用,同时泼洒低聚糖等营养品,提高刺参的免疫力,经过这些措施,李荣光的海参状况明显好

为此,环翠区将食品安全视为"天大的事",去年,环翠区成立食品安全联动指挥中心,并借助环翠区推进智慧城市建设的有利条件,从全区建设的 5000 多个摄像头中筛选了 600 多个接入系统,对全区 28 所中小学食堂监管实现了全覆盖,对旅游餐饮单位、农贸市场、食品生产企业等实现了有重点的监管,为及时发现和处理食品安全问题提供有效保障。

环翠区地处城市中心,食品经营业户变化频繁,仅 仅依靠职能部门监管,力量显然不足。为对区内食品安 全实现"无缝隙"监管,环翠区采用线上线下"双轮驱 动"模式,实现食品安全监管的信息化和多元化的有机 结合,大大提升了食品安全监管的有效性。

线上,食品安全联动指挥中心将学校食堂、食品生产经营重点区域、农副产品批发市场等600余路视频监控资源和12331投诉举报热线、环翠区社会信息中心的区长公开电话、市民热线等4类投诉举报平台进行整合,广泛收集有关食品安全的各种信息,由中心统

一受理,处置;线下,则将全区 333 个网格的 666 名网格员纳入到社会监督队伍中,利用三级平台、四级网格协管力量,将有关食品安全的信息第一时间汇集到食品安全联动指挥中心,形成了社会共治格局。

食品安全信息收集上来,一般由中心统一受理和处置,但如果案件涉及部门较多,案情比价复杂,则需要通过联席会议进行处理。"我们成立了公安、食药监、农业、畜牧、海渔、卫计、市场监管等7个部门派出人员组成的联席工作组,实行联席研判、联席指挥、联席督导、联动执法工作机制,依托信息化手段支撑执法行动,处置各类食品安全案件实现了快速反应、精准处理。"食品安全联动指挥中心相关负责人介绍说。

去年以来,食品安全联动指挥中心共收到网格上报的有效信息 221条,接办投诉举报咨询等 566件,开展联合执法行动 29次,案件办理回复率和满意度均达到 100%。

(来源:威海网·威海日报)

市信息产业协会召开第一季度理事会

参观新北洋、天力电源、渔翁信息、川渊科技四家企业

4月15日上午,威海市信息产业协会第一季度理事会在渔翁信息安全产业园召开,就人才引进、培训、留住,以及公共服务平台建设、建言发声渠道等共同关心的话题进行了深入交流。协会秘书处汇报了一季度主要工作和二季度工作计划,获得了与会理事的大力支持,后续,将针对具体工作制定可行性方案后具体开展实施。

会议期间,与会理事实地参观了新北洋、天力电



转。"多亏了'渔业通',不仅帮我找到了海参的病因,还帮我请来技术专家解决了问题。"李荣光高兴地说。

为全面推动渔业信息化进程,促进渔业现代化建设,乳山积极加强渔业信息化建设和应用,通过打造"山东省渔业技术远程服务与管理系统"县级管理平台,引导渔业企业和广大养殖户加快渔业物联网技术在水产养殖中的应用,并通过完善信息管理互动服务平台,将渔业专家、技术员、渔民密切互动起来,让养殖户在第一时间了解最新养殖技术以及注意事项,为养殖户提供面对面的便捷服务。

"渔业通"利用现代化信息技术手段对渔场实时远程监控和设备智能操控,可实现服务签到、渔场标注、水质在线监测、监控、鱼病在线诊断等管理,让养殖户及时掌握科学养殖生产技术信息,监控养殖全过程,了解渔业市场动态,从而提高养殖效益。

为加强"渔业通"平台的应用和普及,乳山组织技术指导员参加各类专业的渔业信息化培训,同时针对

广大养殖户举办"渔业通"培训班。

乳山还组织专家、技术指导员组成技术服务小组 定期深入到村头、池塘为养殖户进行技术服务,积极发 放养殖相关技术资料,使养殖户能够进行科学、安全、 有效的管理,并针对各季节养殖易出现的问题提出相 应防治措施。同时,还向养殖户发放印有服务热线的技 术服务卡,养殖户在养殖过程中遇到技术难题可以拨 打服务热线,得到及时的技术指导。

"渔业通平台经常向我们养殖户发送渔事指导、渔情信息、病害测报、规范用药、天气预警等信息,使养殖户足不出户就可以了解水产养殖市场行情,学习到先进的养殖技术。"李荣光说。

自开通以来,乳山通过"渔业通"平台帮助养殖户解决渔业生产技术难题近 100 件,减少了病害的发生,同时提高养殖户的渔业技术水平,实现渔业增产、渔民增收。

(来源:威海网・威海日报)

源、海翁信息和川渊科技四家企业,详细听取了有关负 责人对企业发展情况的介绍, 主要观摩了展厅和生产 车间。北洋集团董事长、威海市信息产业协会会长谷亮 以及19家理事单位负责人或代表出席会议,高区经发 局派员参加会议。协会秘书长范永忠主持会议。

本次参观的理事单位简介:



新北洋荣波副总经理介绍企业和产品情况

新北洋: 系北洋集团于 2002 年 12 月为主发起设 立的高新技术企业,注册资本6亿元(股票代码 002376)。新北洋专业从事专用打印、识别及智能终端 产品的研发、生产、销售和服务,面向全球各行业提供 领先的产品和完整的、一站式应用解决方案,是国内该 行业领域唯一通过自主创新掌握核心设计、制造技术 并形成规模化生产的企业。

天力电源:成立于 2005 年,注册资本 3280 万元, 占地 67 亩,建筑面积 22000 平方米,是目前北方地区 规模较大的专业线路板、电源类产品生产企业。公司主 要客户包括三星、LG、海信、京东方、日立、东软、澳柯 玛、美菱、吉利、北汽、力帆、时风、御捷、雷丁、丽驰、唐 骏、玛西尔等国际国内知名企业。

渔翁信息:是国内领先的信息安全服务、整体解决 方案及专业产品提供商,现为国家级高新技术企业,是



天力电源总经理位世波介绍企业生产情况和新产品 国家密码管理局指定的商用密码产品生产定点单位和 销售许可单位,拥有中国信息安全测评中心颁发的信 息安全服务资质证书,具备信息系统安全集成、风险评 估、应急处理、安全培训等服务能力,业务服务范围涵 盖政务、商务、能源、金融、通讯、交通、教育等领域。



渔翁信息郭刚总裁为介绍企业发展大事

川渊科技:公司设立了里口山书院、逸云斋数字 美术馆、北海艺术家驻地、中我岛艺术公社、里口山艺 术家驻地等五个文化艺术产业项目暨公益文化项目, 拥有丰富深厚的文化艺术资源,目前正在全力打造"互 联网+艺术品"全环系统,重点推广运营【电子画印】书 画保真溯源物联网系统。

(来源:威海市信息产业协会)

沈昌祥:大数据时代应加强信息安全保护工作

国务院发布的《促进大数据发展行动纲要》明确指 出要重视大数据的安全,研究大数据安全技术,落实等 级保护制度。如何保障大数据安全?

目前,按照国家标准《计算机信息系统安全保护等 级划分准则》,国家信息系统实行五级保护。第一等级 是用户自主保护级。用户自己说了算;第二等级是安全 审计保护级;第三等级是安全标识保护级。就是强制性 访问标记保护,有了讯问标记后,这个人是什么级别 的,他能看什么信息,必须按照相关制度执行:第四等 级是结构化保护级:第五等级是访问验证保护级。信息 系统安全保护等级意在要求安全产品研发和系统安全 建设者,按照标准设计、开发安全产品,建设、管理信息 系统,把住信息系统及产品的安全等级保护的实现关; 要求专业测评者, 按标准并运用专门的测评工具检测 安全产品,评估系统,把住信息系统及产品安全保护等 级的实现结果关;要求建设、管理、评估及监督检查者, 从信息系统的物理及运行、系统、网络、应用、管理层 面,把握信息系统的整体安全效应关;要求各监管部门 使用等级的标准和检测工具开展检查,对重要领域的 信息系统和基础设施等安全保护状况实施监督检查, 把好应对高强度攻击和灾备关。

随着信息技术、互联网、大数据等的飞速发展,大数据时代下,安全问题也与之前大不一样了。就数据本身而言,以前,数据属于一个行业、企业,丢失一些数据可能影响不了什么,因为数据对于单位、企业来说并不是很重要,处理过的数据对企业来说可能是垃圾,可以



中国工程院院士、中国信息协会大数据专家委员会主任委员 沈昌祥

扔掉。但我们现在开始建设大数据平台,挖掘大数据的价值了,其丢失、损坏等就有可能造成系统性破坏,如果有价值的数据被情报机构获取,后果很严重。除数据本身之外,在大数据采用数据挖掘、关联分析等技术手段对分布式存储异构海量数据进行处理的过程、方式中,所涉及的网络环境、计算平台、存储等载体,分属不同的信息系统,加剧了网络空间中防御与攻击的不对称性。面对这种新形势下的安全问题,传统的信息安全防护措施多集中在"封堵查杀"层面,难以应对大数据时代的信息安全挑战。因此,要坚持积极防范,构建基于等级保护的大数据纵深防御防护体系架构,加强可信免疫、主动防护确保大数据可信、可控、可管。

在构建基于等级保护的大数据纵深防御防护体系 架构方面。一是要加强大数据资源、环境、系统整体防 护,建设多重防护、多级互联体系结构,确保大数据处 理环境可信;二是要加强处理流程控制,防止内部攻

吕述望:有网络主权才有网络安全

随着信息化的推进,信息技术已经深入到我国政治、经济、社会的方方面面。然而伴随着高技术、高效率 而来的网络信息安全问题也随之产生。

2015年7月,CNNIC("中国互联网信息中心")发布的第36次全国"互联网"发展统计报告显示,截至2015年6月,"互联网"普及率为48.8%,我国网民总数已达6.68亿人。随着信息泄露、网络病毒等问题的频发,网络信息安全备受国内外的关注,已经成为国际社



击,提高计算节点自我免疫能力;三是要加强全局层面安全机制,制定数据控制策略,梳理数据处理流程,建立安全的数据处理新模式;四是要加强技术平台支持下的安全管理,基于安全策略,与业务处理、监控及日常管理制度有机结合。保障大数据安全,还要做到以下几点:攻击者进不去;非授权者重要信息拿不到;窃取保密信息看不懂;系统和信息改不了;系统工作瘫不成;攻击行为赖不掉。

在可信免疫、主动防护方面。建议应用可信计算构 筑网络安全。可信计算是指计算运算的同时进行安全 防护,使计算结果总是与预期一样,计算全程可测可 控,不被干扰。是一种运算和防护并存的主动免疫的新 计算模式,具有身份识别、状态度量、保密存储等功能。 及时识别"自己"和"非己"成份,从而破坏与排斥进入 机体的有害物质。可信计算可以达到,"可信可用方能 安全交互,主动免疫方能有效防护,自主创新方能安全 可控。"

安全可信系统可保证体系结构、操作行为、资源配 置、数据存储、策略管理都可信。以访问控制为核心,实 行主体按照策略规则访问不同等级数据,确保全程处 理可控。按照数据的敏感程度和重要程度进行分级,相 应的确定数据存储介质和处理系统的安全等级。对于 存储或处不同级别数据的介质或系统, 其相应安全级 别不低于承运最高等级数据的级别。由于某些敏感、甚 至可以通过数据挖掘、统计分析等技术获得的涉密信 息,有必要根据数据的类型、规模等进一步划分秘密等 级,防范大数据技术引发的泄密风险。推行最小权限管 理,尤其是高等级系统实行三权分离管理体制,确保数 据资源可管。在大数据环境下,各种数据夹杂在一起, 在数据存储和处理环节,管理风险尤为突出。根据管理 需求细化管理权限,确保按需设置管理权限。充分考虑 可能存在的安全风险,禁止设立超级用户,同时在满足 用户需求的情况下尽量降低用户权限,对大数据资源 实行科学管理。 (来源:《中国信息界》杂志)

会的焦点问题。

加强网络空间安全,才能维护国家安全。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平指出,"没有网络安全,就没有国家安全;没有信息化,就没有现代化。"2014年2月,中央网络安全和信息化领导小组宣告成立,习近平亲自担任组长,同年4月,成立了中央国家安全委员会,习近平任主席。这体现了中国最高层在保障网络安全、推动信息化发展的决心。

安全是网络发展的前提和基础。新常态下,我国经济的发展必须建立在网络信息安全的基石之上。当前,在"互联网+"的大势之下,网络信息安全保障刻不容缓。

中科院信息安全国家重点实验室教授,北京知识 安全工程中心主任吕述望是我国信息安全领域的权威 专家,在密码学和信息安全领域作出了卓越贡献。为 此,《中国信息界》记者特别采访了他,希望他的见解能 对我国网络信息安全发展有所帮助。

厘清什么是互联网?

"很高兴你让我谈网络安全,而不是'互联网'安全",吕述望高兴地对《中国信息界》记者说,"自从'十八大'不提'互联网'而提网络后,一部分人开始觉醒了"。他表示,中国没有互联网。他说,"'十八大'以前我国的媒体和一些官方文件,把 Internet 叫'互联网',甚至称'中国互联网'、'我们中国互联网'等。但,我认为这些提法都有问题。我国所说的'互联网'实质上指的是 Internet,本质上是依照接入协议接入 Internet,是一种网络租用服务。"他看着非专业的记者,进一步解释,互联是网络技术中的一种连接方式,是两个或者多个网络之间的平等连接,不存在主从关系,而接入是从一张网络接入到另一张主网络,二者之间是主从关系。吕述望教授表示,Internet 是美国公司管理的一张网,其他国家的网络都是因特网的接入网络,是 Internet 的子网,就像集团公司下各个地方建设的分公司一样。各

接入国接入 Internet 时都与 Internet 的管理公司 ICANN 签订了网络接入协议,需要缴费使用并受其管辖。他进一步介绍,Internet 核心的 TCP/IP 协议采用特定机构统一集中分配 IP 地址与域名的方式进行管理。主根域名服务器在美国。美国可以通过主根服务器控制 Internet 的各接入国的公众用网,也可以掌握其他国家的网络信息流。因此,我国的网络与 Internet 是主从关系,不能翻译成互联网,而应翻译成因特网。吕述望说,"我国称的'中国互联网大会',如果翻译成英语,是否可以称'China Internet Conference'呢?翻译成'China Internet'是不是很奇怪?"

其实,早在2010年的第二十届Internet安全利用学术研讨会上,吕述望就做了"中国没有互联网"的引导性报告。他回忆说,"这个报告当时还遭到长期从事信息安全研究,曾任国家保密局技术顾问、国家信息安全重点实验室技术委员会副主任、解放军信息工程大学兼职教授、博士生导师南相浩的调侃,他说'吕述望,你说了句废话,中国本来就没有互联网!'可见中国没有互联网是不争的事实。"

他说完话锋一转,很严谨地告诉记者,"我们从事科学研究的就应该站在学术研究的立场看中国网络之安全,但在谈安全之前,我要'纠错'",他表示,因特网被翻译成"互联网"让中国陷入危险的边缘。自 1994 年我国接人因特网以来,我国个人、企业工作人员、国家政府工作人员在没有主权的网络空间随意传递或搜索信息而不自觉,而这种不自觉直接的后果是造成大量的数据外流,而这种信息有可能会被其他国家利用大数据分析,获得他们想知道的有价值的信息,给我国的国家安全和公民隐私构成严重危险。事实上,Internet的非理性应用既损毁了中华文化的根基,又严重威慑国家安全。

习近平主席在出席联合国大会前明确指出, 网络

WEIHAI INFORMATION INDUSTRY

空间这块"新疆域"不是"法外之地",要讲法治,要维护国家主权、安全和发展利益。

对于我国网络所面临的这种困境,吕述望表示,首 先要纠正公众对于"互联网"的认知。他表示,虽然"十 八大"谈到网络时纠正了"互联网",但,我国相当多的 网民还是"不大分得清楚"。建议在"文件"上正式纠正 互联网与因特网的区别;其次,在现阶段,我国应提高 因特网的安全利用;应该强调,建设中国公众网的必要 性。"租网如同饮鸩,建网方能兴国"。

如何安全利用因特网?

在提到如何保障网络信息安全时,吕述望表示,目前很多人担心"互联网"安全问题,其实,因特网是否安全不是我们"租户"的事,我们应该关心的是如何安全利用因特网。

吕述望告诉记者,目前,对于网络,我国存在着非 常严重的非理性应用问题。他说, 因特网已经不纯粹 了,被军事化了。美国将因特网作为美国的第五疆域、 第五作战域,这种军民混用的网络不是和平时代人类 所想要的。而作为接入国的我国,网络状态也变得复杂 了。不但全国大部分网民都在因特网上淘宝,而且企业 也对因特网越来越依赖,这严重影响了企业的可持续 发展。网络安全是企业的最薄弱环节。例如,阿里巴巴 集团、百度等公司已说不清是什么类型了。据悉,阿里 巴巴集团日本软银持股占比达 34.4%, 美国雅虎持股 占比达 22.6%, 而马云持股占比只有 8.9%, 保守估计, 阿里的中国籍高层占股不会超过15%,那么阿里巴巴 究竟是不是中国公司呢?他们所掌握的数据安全吗?因 此,吕述望表示,我国网络安全建设的问题还有赖于公 众之觉醒,政府之守责,精英之爱国,公司之有道等等, 没有这些条件,我国网络安全建设还来日方长。

吕述望表示,目前网络安全问题解决思路,首先是做好网络整体检查防护手段,避免群体性,特别是政

府、重要行业等领域的网络安全事件的发生;其次,必 须将网络空间危机管理提到足够的高度;最后就是软 硬件产品自主化问题。

我国《国家安全法》第 24 条规定,"国家加强自主创新能力建设,加快发展自主可控的战略高新技术和重要领域核心关键技术"。第 25 条规定,"实现网络和信息核心技术、关键基础设施和重要领域信息系统及数据的安全可控"。

随着新一代信息技术的发展和政府对网络应用的重视以及智慧城市、信息惠民国家试点城市的推进,网络安全、信息安全问题变得越来越突出。在现阶段,信息核心技术自主可控,不受制于人就显得尤为重要。自主可控是网络安全利用的必要条件。吕述望表示,在网络受制于人的情况下,我们的技术、硬件绝对不能再受制于人。我们不能只图眼前便捷省事,全面依赖引进而放弃自主创新,那么,未来,就像现在的网络一样,完全受制于人,国家安全将遭受更严重的威胁。

吕述望向记者表示,"讲网络安全就要讲近平原则,一讲主权,二讲不受制于人(Talking on netspace security in China,We shold insist on Jinping's will,Netspace sovereignty and not heteronomy.)"。他说,"我把中国网络空间分为两块,中国的网络空间一块我称为政府管理类,就是军网、内网、专业网等,另外一块网络叫公众服务类网络,我们现在事实上真正建设的都是政府管理类的网络,公众网络就是老百姓上的网,没有建设,也没有投资,也没有预算,也没有验收。有的是为适应对因特网的租用而进行的不得已的补建措施,以至现在中国的6.8亿网民还在因特网上淘宝。"因此,要建设我们自己的公众网。他表示,目前建设我国自己的公众网不是能立竿见影的,中国公众在Internet上淘宝的局面,还需要假以时日才能改变。建议,公众的私密和各种权益都要用密码加以保护。希望

政府加强我国公众密码服务体系建设,为我国公众在 网络空间中的活动提供公众密码服务。

建设我国自己的公众网

对于建设我国自己的公众网,吕述望提出应根据我 国国情建设中华公众网。他表示,建设中华公众网的目 的是在充分保护国家主权与安全的前提下,实现与世界 各国的互联互通。他还表示,建设中华公众网不是自我 封闭,也不是闭关锁国。未来,中华公众网与国际上其他 的网络可以通过签订互联的协议达到平等互联。

对于如何建设公众网?吕述望认为,中华公众网络 建设除了网络本身的建设外,还有三个重要问题需要 注意。

一是中华公众网络建设要重视知识安全体系建设。近十余年,吕述望一直研究知识安全,从知识安全角度来看,对中国公众使用网络的现状表示担忧。知识安全是人类安全的基石,从以汉文字为基础的知识安全体系来看,可以肯定当前网络中知识被白化,人被丑化,国家被妖魔化,这些都不利于中国梦的实现。吕述望表示,目前,中国公众使用的网络中知识"白化"严重,一个问题往往有六七种答案,普通百姓往往无以适从!关于人物,被丑化的现象极为严重,放眼看去,真是"古代无圣贤,近代无好人,现代多是大坏蛋"。

例如,通过百度网站查"鲁迅是个怎样的人?",答案有:

- ——鲁迅是一个心理阴暗变态、刚愎自用、睚眦必报、不近人情的人。
- ——鲁迅是中国文化革命的主将,他不但是伟大的文学家,而且是伟大的思想家和革命家。
- ——鲁大师是日方间谍,最近才解密文档,鲁大师 的文字陆续从课本扯下,反攻倒算的日子不远了!
 - ——鲁迅不是"河蟹"也不是精英,他是个宅男。
 - ——鲁迅是相当现实的一个人,好财好色好享受。

- ——鲁迅他是我心目中近代文学作家除刘庸外地 位最高的人物了!
- ——鲁迅是思想前卫,文风犀利,懂得生活的一个 人。

吕述望说,"百度搜索,答案千奇百怪,我是一头雾水,何况中小学生乎!"

据北京知识安全工程中心调查,目前网民中有80%的人用网络玩游戏,20%的网民在看黄色信息、在发泄、在相互攻击。吕述望对于这种网络现状感慨到,"不能让这种网络世界毁掉我们的子孙后代,我们应该让公众网络回到最初的,以学习知识和交流知识为主的清新的状态上来。"

因此,中华公众网络建设是中国网络建设的大方向,吕述望表示,中华公众网应是一个重要的交流知识、学习知识的平台。有了这样一个公众学习、交流知识的平台,以汉字为基础的知识安全体系建设才有一个可靠的依托。吕述望强调,数字世界应是美丽的,流淌着的是由 0-9 的数字所表达的知识,传递的是知识包,使用的是知识阅读器。

二是中华公众网络下公众密码服务体系的建设问题。吕述望表示,中国密码的研究、使用、管理等方面发展较好,从管理来看,中国的密码分绝密、普密、商密三级管理。当前,公众密码服务的需求广泛,还需要进行公众密码服务体系的建设。

三是强烈建议发展中国自己的数据库,用自主品牌。吕述望强调,在中国公众网建设中,要尽量用中国自己的产品。农民都知道把自己的稻谷放在别人家的谷仓里是愚蠢的,何况是这国家大事。

最后,吕述望表示,公众网与中国公路、高铁等国家基础建设一样重要,建议政府主导公众网络的建设, 特别是重视规划、投资、标准和成果评估。

(来源:《中国信息界》杂志)

本刊人物专访——海翁信息总裁 郭刚

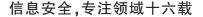
渔翁信息:立足科技创新 护航信息安全

□杨 佳

渔翁信息,是威海新信息产业创新骨干企业,拥有四大省级研发平台、百余项计算机软件著作权、多项核心技术填补国内空白、多次荣获国家及省部级科学技术奖。

山东渔翁信息技术股份有限 公司成立于 1998 年,经过近二十 年的努力创业与自主创新,逐步发 展成为国内领先的信息安全服务、 整体解决方案及专业产品提供商,

在推动以国产密码技术为核心的信息安全产品国产化进程中发挥了关键作用。目前,本刊专访了渔翁信息总裁郭刚先生,和他一起走进渔翁信息的发展历史,了解企业的发展历程。



"渔翁成立初期以系统集成为主营业务,多是代理 第三方产品",渔翁信息总裁郭刚介绍说,"随着市场发 展和竞争加剧,愈加感觉到企业要想长足发展,必须要 突破,要有自己的核心产品。"

通过总结创业初期的市场情况及客户需求,渔翁信息发现,在网络信息化迅速发展的环境下,客户信息在交互过程中被截取、篡改的问题屡见不鲜,信息安全事故层出不穷,信息安全隐患频频。纵观信息化发展方兴未艾的时代趋势,渔翁意识到信息安全领域在国内



潜藏着巨大的市场需求。

经过缜密的市场调研及技术研究,"从 2001 年开始,公司正式将目光聚焦在信息安全方面",郭刚说,"由于信息安全产品特别是密码类产品属于国家专控,要有相关许可方能进入市场。"公司经过威海市、山东省、国家保密部门的层层现场考核、技术审查,获得商用密码产品生产销售许可证,渔翁信息正式进入信息安全领域。特别是 2006 年,PCI-E 高速密码系统项目获批国家科技型中小企业创新基金,自此联想等公司也逐渐发展成为渔翁的第一批大客户。

"2012年,我们的电子商务可信安全统一服务平台、电子政务互联互通业务一体化支撑平台、云计算大数据应用管理平台等项目,获得了国家发改委、科技部等部门的立项支持。"谈到这些年的发展,郭刚总裁如数家珍。公司连续多年承担国家科技部、发改委、工信部信息安全产业化专项及火炬计划等十余项并全部通

过验收,曾荣获发改委"国家信息化试点工程"和"国家 高技术产业化示范工程",荣获工信部"2014年智慧城 市年度最佳解决方案"等。

目前,公司在北京设立了营销中心,在国内主要省会城市设立了 16 个代表处,形成了覆盖全国 26 个省、100 多个大中城市的市场网络,产品已广泛应用于国内政务、军方、商务、能源、金融、通讯、交通、医疗等重要领域,与中石油、中石化、国家电网、华为、联想、浪潮等 100 多家国内大中型企业建立长期战略合作伙伴关系,取得了较好的经济效益和社会效益。

科技创新,人才战略是根本

如何保持一个技术型企业持久旺盛的生命力,这 是公司掌舵人一直孜孜以求的问题。在渔翁,这个关乎 企业生命力的问题就系于科技创新,而科技创新的根 本是人才。

"人才,是核心竞争力!"为此,郭刚提出了人才激励的"三大支柱"战略构想并付诸于实施——职业生涯发展与职位一体化体系、股权激励体系、绩效考核体系。

通过职业生涯发展与职位一体化体系、绩效考核

体系,在渔翁任人唯才,打破论资排辈的传统,将员工的职业生涯发展与公司职位体系结合起来,为员工开辟独立而又畅通的职位晋升通道,并将能力与业绩作为通道内晋升的唯一的标准,大胆启用新人。加之以独创的股权激励体系,建立公司与员工共同的发展目标,建立利益共同体,利益共享、风险共担,将公司与员工紧密绑定,使得公司与员工从雇佣的劳动关系转变为创业合作

伙伴,激发出员工作为创业者的工作激情。

"公司发展的每一步都离不开人才,离不开技术创新。"正是由于这份求贤若渴的赤诚及对技术创新的执着,渔翁打造了一支硕士、博士等高级人才占比达 40%以上的研发团队,具有较强的技术开发能力。公司于今年3月获批博士后科研工作站,更加推动了持续的技术创新、高端研发和人才培养。

在夯实人才基础之后,渔翁信息先后建立了四大省级研发平台,即省密码及其应用产品工程技术研究中心、省软件工程技术中心、省密码应用技术工程实验室及省企业技术中心,为实现持续自主创新提供了坚实的技术平台支撑。

近年来,渔翁信息共有 102 项成果申请计算机软件著作权,28 项技术申请国家专利,42 款产品获得商用密码产品型号证书,18 次荣获国家级省市级科学技术奖,6 款产品获得国家重点新产品证书,多项核心技术填补国内空白,处于该领域国内领先、国际先进水平。

厚积薄发,助力智慧城市建设

自李克强总理在 2015 年全国两会政府工作报告



WEIHAI INFORMATION INDUSTRY

中首次提出"互联网+政务"的行动计划,全国各地广泛掀起以"互联网+"为核心的电子政务建设高潮。作为国内领先的信息安全服务、整体解决方案及专业产品提供商,渔翁信息积极投入到全国电子政务的建设中,先后参与国内著名的上海市电子政务1号工程——"上海市电子政务一证通"、江苏省电子政务"E章通"等项目,提供了国内领先的电子政务安全整体解决方案,得到业界高度评价。

威海市作为中韩自贸区地方经济合作示范区、信息惠民国家试点城市,市委市政府积极响应号召,各委办局全面参与,政企携手,共推"互联网+电子政务"建设。渔翁信息先后承接参与威海市电子政务内外网、人社市域一体化、智慧医疗、地税局业务一体化可信接入平台等众多市级典型工程的建设,在整体方案输出及相关核心技术支撑等方面做出了积极贡献。

威海智慧城市电子政务内外网项目: 渔翁信息在 上海市电子政务一证通的先进经验基础上,为我市量 身打造了电子政务"E 政通"方案,通过电子政务内外 网项目的建设,已为市卫生局"智慧医疗"、人社"单位 网上办事大厅"的全程电子化项目提供了可信安全支 撑服务。该项目的整体技术填补了数字证书在电子政 务领域应用模式的空白,这一突破性创新推动威海电 子政务基础建设达到国内领先水平。

威海人社公共服务一体化信息便民工程项目:渔 翁信息在威海市成熟的电子政务云基础上,将江苏经 信委"E 章通"的成功经验运用到威海人社市域一体化 项目的统筹规划和顶层设计上,并运用国内密码及信 息安全相关技术实现了业务全程电子化及身份、数据、 行为、系统、设备等全方位可信安全保障,让数据多跑 腿,让群众少跑腿、好办事。威海市人社项目的成功打造,引来北京、上海、武汉、天津等十多个城市电子政务建设的参观考察团,获得《新华社内参》《中国劳动保障报》等数家媒体的报道,成为威海市"互联网+政务"建设领域一张崭新、靓丽的政府名片。

威海市人口健康(智慧医疗)信息系统安全集成项目:通过可信核心机、接入终端等设备搭建威海市区域卫生信息安全支撑平台,目前已完成市卫生局"人口健康信息系统"安全可信支撑部分与电子政务外网云中心"威海电子政务外网可信安全互联互通平台"的技术联调,实现了28家医疗机构的上线工作,加快推进智慧城市在医疗领域落地。

这些典型项目的建设,不仅进一步深化了"互联网+电子政务"在威海市智慧城市建设中的应用,更将威海市智慧城市建设推向了国内领先的新高度。

郭刚表示,"根据市委市政府在智慧城市建设中'推广应用电子签章,提高申报材料和证照的电子化程度'等工作要求,渔翁信息将紧跟步伐,拟构建全市统一的电子签章、电子证照一体化共享服务体系,以人社等项目为典型案例将电子签章、电子证照的应用推广至支持各部门及公众在线办理各项业务,加快其向公共服务领域的普及与应用,从而推动威海市加快构建以公众为中心的电子政务服务体系,进一步深化'互联网+电子政务'的应用落地。"

习近平总书记提出,"没有网络安全就没有国家安全,没有信息化就没有现代化",表明国家对信息化建设中安全问题的高度重视。渔翁信息将以在信息安全领域的专业能力,继续为国家信息化建设的安全发展保驾护航,为威海的经济社会发展贡献一份力量。

我市在第四届中国国际云计算技术和应用展览会上荣获两项大奖

2016年4月12至14日,由工业和信息化部指导的第四届中国国际云计算技术和应用展览会暨论坛(Cloud China2016)在北京国际会议中心开幕。工业和信息化部副部长刘利华、中国电子信息行业联合会会长王旭东、北京市副市长隋振江等领导和嘉宾出席大会并致辞。

作为云计算领域知名盛会,中国国际云计算技术和应用展览会已成功举办三届。本次大会设云计算技术、行业应用,大数据技术及应用,物联网、智慧城市,移动互联网,可穿戴设备和智能制造等六大展示区,汇集国内外相关领域优秀企业展示新技术、新产品、新成果及解决方案。微软、中国电信、中国联通等云计算领

域知名企业的技术官分享了各自的产业发展理念和技术解决方案。来自国家相关部委、高校和科研机构、国内外知名企业的代表参加了大会,部分国家驻华使领馆代表应邀与会。

威海北洋电气集团股份有限公司承建的威海云计算中心参加了展示,威海应邀在"大数据"时代的政府管理创新专题论坛发表了主题演讲。威海云计算中心因在强政、惠民、兴企三方面取得的应用效果,获Cloud China 2016 云帆奖:年度云计算应用优秀实践单位奖;马龙获 Cloud China 2016 云帆奖:云计算突出贡献人物奖。

(来源:威海市经信委)

我市信息技术应用项目获全国创新应用成果奖

2016年4月22日中国计算机用户协会在北京举办"中国计算机用户创新应用成果(2015年度)表彰大会"暨"中国信息技术创新应用发展峰会"。来自中国计算机用户协会专业分会、地方分会及获奖单位代表200余人参加了会议。

倪光南院士做了"信息领域创新应用"的演讲报告,有关专家做了"大中型企业如何搭建私有云平台"、"互联网+"时代 IT 运维管理转型之道"、"数据机房检

测与认证"以及"大数据行业应用探索"等技术交流及研讨。会议同期召开了中国计算机用户协会全国理事会。

会上对"2015年度计算机用户创新应用成果"进行了表彰,我市智慧北洋公司研发的"威海市民网"荣获"十大创新应用成果奖"。

(来源:威海市经信委)

威海受邀参加中国"十三五" 新常态发展智慧城市高层专家论坛

5月24日,中国"十三五"新常态发展智慧城市高层专家论坛在北京召开。威海市经信委副主任马龙、北洋集团副总经理赵坤鹏参加会议并做主题发言。

中国"十三五"新常态发展智慧城市高层专家论坛由中国智慧城市论坛主办,北京市丰台区人民政府承办。全国人大常委会原副委员长、中国智慧城市论坛主席路甬祥、中国科学技术法学会会长、中国智慧城市论坛执行主席段瑞春、国家外专局原

局长、国际欧亚科学院院士马俊如、住建部科技委常务副主任李秉仁、国家开发银行原纪委书记徐宜仁、丰台区常务副区长刘宇,与来自各部委、各地智慧城市领导、专家和企业高层 150 余人出席。论坛以四个全面统筹发展为指导,以"创新、协调、绿色、开放、共享"为主题,围绕智慧城市理念和内涵,智慧城市顶层规划与建设推进,智慧城市投融资模式,智慧城市的新经济、智慧城市和大数据应用,智慧城市和互联网+,智慧城市





和双创四众,智慧城市和普惠公共服务,智慧城市和城市文化,智慧城市和法制政府及民主监督等开展讨论,为我国智慧城市探讨未来的创新发展方向与实施途径。

会议上,马龙副主任做了"智慧城市运营实践"的 典型发言。大会肯定了威海市智慧城市建设的模式,威 海的建设为国内智慧城市建设提供了丰富的可借鉴经 验。 (来源:威海市经信委)



"互联网+物联网"智慧城市百强企业万里行在威举办

智慧城市建设"威海模式"受到好评

在威海市民畅享智慧城市给生活 带来的便利时,"威海模式"的智慧城市 经验更是吸引了国内其他城市运营商 的目光。

3月10日至11日,"互联网+物联 网"智慧城市百强企业万里行——走进 威海高端会议,先后在威海云计算中心 和金海湾大酒店召开,来自全国各地的 中国通讯工业协会及其物联网应用分

会近 40 家会员企业代表出席了此次会议。市经信委、住建局、环保局、交警支队、热电、公交、北洋集团、威海市信息产业协会、威海市移动互联研究院等相关政府部门以及企事业单位、社会团体的代表均出席了此次会议。

据了解,此次会议由威海市经济和信息化委员会和中国通信工业协会物联网应用分会主办、北洋集团承办,目的在于构建智慧城市交流合作高端平台,建立智慧城市"互利互通"式企业间战略合作联盟,以地区城市为例深度剖析智慧城市的可行性和执行性,研究讨论其中遇到的问题和建议。

3月10日,与会人员一行先后参观考察了北洋集团的威海云计算中心以及智慧城市展厅、智能交通威海交警指挥中心等,深入了解了智慧威海的规划设计、项目建设和运营等情况。下午,在云计算中心会议室举



行了政企对接会议,各方就智慧城市建设中的相关问题和经验开展了深入的探讨与交流,并期待未来能有 更密切的合作。

从来到威海,接触到智慧城市的"威海模式",与会的专家学者们就深有感触。

威海市是国家住建部和山东省确定的智慧城市 "双试点"城市,威海市政府相继实施智慧城市、信息消费、信息惠民等多项国家试点,把握国家政策机遇,调动社会资本、企业、政府三个主体,大胆先行先试,在促进信息化与民生服务、城市管理的相融发展上进行了有益探索,形成了智慧城市建设"威海模式"。威海市自开始实施智慧城市建设以来,先后获得了中国十大智慧城市、中国智慧城市创新奖、智慧城市领军城市、中国智慧城市示范城市等十余个奖项。

"威海的智慧城市建设在涉及到居民需求方面,做



的非常好。"北京大学数字中国研究院副主任王大成赞 叹道,今后威海智慧城市的发展应进一步挖掘当地居 民的需求进行一些项目的开发、设备的改造以及数据 的分析,更好地提供便民服务。中国通信工业协会副会 长韩举科认为,威海的智慧城市中嫁接了一些新的产 品、新的技术,这种模式比较易于操作,也具有可复制 性。

"威海模式"的智慧城市发展也给其他地市的城市 运营商带来了有益的启发。江苏省新沂市发改委副主 任郁恩宝认为,北洋集团的智慧城市建设思路非常成 熟,模式也非常创新,对他们的智慧城市建设有很大的 启发。

此次活动的承办方北洋集团,作为城市智慧化综合服务商,"智慧威海"建设的主力军,是威海市政府指定的智慧城市投资、建设、运维的主体企业。集团倾力推动智慧城市各项业务发展。集团参与威海智慧城市及信息化十三五发展规划初稿的编写工作,参与各区市智慧城市项目的对接、协调和建设,结合智慧威海

的整体规划,积极推进市域一体化进程, 全力做好智慧城市试点建设项目。为推 进智慧城市业务,北洋集团先后设立多 家专业机构,形成智慧城市事业群,从城 市规划与顶层设计、具体项目设计实施 和运营服务、基础设施等各方面提供支 持与服务。

对北洋集团全面参与智慧威海建设,中国科学院遥感与数字地球研究所工程师、北京大学数字中国研究院副主任王大成赞誉有加:"在智慧城市的建设

运营上,全国二三百个试点城市,威海市政府与北洋集 团的合作最为默契。希望北洋集团依靠自己的技术实 力和建设智慧城市的成功经验,能早日走出威海,走向 全国。"江苏新沂市发改委副主任郁恩宝说:"威海市和 北洋集团的智慧城市建设思路成熟,模式创新,在全国 可以复制,对我们有很大的启发。我们在智慧城市建设 过程中遇到过很大的困惑, 比如资金和后期运维的问 题,今天从威海模式和北洋集团的实践中找到了答 案。"承办这次全国性的活动也让北洋集团收获不少, "这么多专家学者、兄弟省市和通信企业的代表汇聚威 海,到北洋集团参观指导,对我们是一次非常难得的学 习交流机会,他们带来了智慧城市建设的新思路和新 方案,对我们有非常大的启发。同时,我们也结识了同 行业中不少新朋友,有些企业已经与我们的业务部门 开始进行业务对接,我们将借助这个交流合作的高端 平台,将北洋集团真正打造成智慧城市信息化综合服 务商。"北洋集团副总经理赵坤鹏说。

(来源:北洋集团)

威海将给全国地下综合管廊树样板

- ■成为全国 15 个地下综合管廊试点城市之一,每年可获 3 亿元 中央财政专项资金补助
- ■东部滨海新城地下综合管廊正在施工

未来几年,我市将有领先全国的高大上的地下综合管廊了!4月21日,经竞争性评审,威海以第五名的优异成绩在20个城市中脱颖而出,成为全国15个地下综合管廊试点城市之一。未来三年,我市每年可获得中央财政3亿元的专项资金补助,对采用PPP模式达到一定比例的,将按上述补助基数奖励10%。

地下综合管廊是指在城市地下用于集中铺设电力、通信、广播电视、给水、排水、热力、燃气等市政管线的公共隧道,能有效解决城市道路反复开挖问题,充分利用地下空间,提升城市整体管理水平。

今年 3 月,财政部、住建部联合下发文件,启动 2016 年地下综合管廊和海绵城市建设试点城市申报 工作,我市抢抓机遇,第一时间申报并按照国家相关要 求充分准备。4 月 21 日,财政部、住建部开展了"2016 年全国地下综合管廊试点城市竞争性评审",经过激烈 角逐,2016 年全国地下综合管廊试点城市名单于评审 当日产生,威海成功入选并在 15 个试点城市中名列第 五。

作为滨海城市,威海因城市格局狭长,土地资源有限,导致城市发展空间不足。由此,市委、市政府高度重视地下综合管廊建设工作,成立了以市委、市政府主要领导和分管领导牵头的工作领导小组,积极推进项目

落地。自去年 5 月起,我市通过 PPP 模式,在东部滨海 新城高标准规划建设地下综合管廊。今年年初,《关于 加强城市地下综合管廊建设管理的实施意见》正式印 发,明确了地下综合管廊的建设里程、有偿使用制度、 推广运用政府和社会资本合作(PPP)模式等问题,为 我市地下综合管廊工程提供制度保障。目前,位于东部 滨海新城金鸡大道南段以及北段的地下综合管廊工 程,正在紧锣密鼓地施工。

据了解,地下综合管廊试点城市应在城市重点区域建设地下综合管廊,将供水、热力、电力、通信、广播电视、燃气、排水等管线集中铺设,统一规划、设计、施工和维护,解决"马路拉链"问题,促进城市空间集约化利用。试点城市管廊建设应统筹考虑新区建设和旧城区改造,建设里程应达到规划开发、改造片区道路的一定比例,至少3类管线入廊。

按照财政部在 2014 年底发布的《关于开展中央财政支持地下综合管廊试点工作的通知》规定,中央财政将对地下综合管廊试点城市给予专项资金补助,具体补助数额按城市规模分档确定,直辖市每年 5 亿元,省会城市每年 4 亿元,其他城市每年 3 亿元。对采用 PPP模式达到一定比例的,将按上述补助基数奖励 10%。

入选全国地下综合管廊试点城市, 有利于我市高

财政部等四部委《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》

各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅(局)、国家税 务局、地方税务局、发展改革委、工业和信息化主管部 门:

按照《国务院关于取消和调整一批行政审批项目等事项的决定》(国发[2015]11号)和《国务院关于取消非行政许可审批事项的决定》(国发[2015]27号)规定,集成电路生产企业、集成电路设计企业、软件企业、国家规划布局内的重点软件企业和集成电路设计企业(以下统称软件、集成电路企业)的税收优惠资格认定等非行政许可审批已经取消。为做好《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税[2012]27号)规定的企业所得税优惠政策落实工作,现将有关问题通知如下:

一、享受财税[2012]27 号文件规定的税收优惠政策的软件、集成电路企业,每年汇算清缴时应按照《国家税务总局关于发布〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》(国家税务总局公告 2015 年第 76 号)规定向税务机关备案,同时提交《享受企业所得税优惠政策的软件和集成电路企业备案资料明细表》(见附件)规定的备案资料。

为切实加强优惠资格认定取消后的管理工作,在

软件、集成电路企业享受优惠政策后,税务部门转请发 展改革、工业和信息化部门进行核查。对经核查不符合 软件、集成电路企业条件的,由税务部门追缴其已经享 受的企业所得税优惠,并按照税收征管法的规定进行 处理。

- 二、财税〔2012〕27号文件所称集成电路生产企业,是指以单片集成电路、多芯片集成电路、混合集成电路制造为主营业务并同时符合下列条件的企业:
- (一)在中国境内(不包括港、澳、台地区)依法注册 并在发展改革、工业和信息化部门备案的居民企业;
- (二)汇算清缴年度具有劳动合同关系且具有大学 专科以上学历职工人数占企业月平均职工总人数的比例不低于 40%,其中研究开发人员占企业月平均职工 总数的比例不低于 20%;
- (三)拥有核心关键技术,并以此为基础开展经营活动,且汇算清缴年度研究开发费用总额占企业销售(营业)收入(主营业务收入与其他业务收入之和,下同)总额的比例不低于5%;其中,企业在中国境内发生的研究开发费用金额占研究开发费用总额的比例不低于60%;

(四)汇算清缴年度集成电路制造销售(营业)收入

起点规划、高标准建设地下综合管廊,在国家专项资金支持下,进一步推动我市探索吸收社会资本参与公益性基础设施建设的路径,为全国滨海城市地下综合管廊开发建设提供可资借鉴、复制的示范经验。我市将牢

牢抓住此次人围全国地下综合管廊试点城市的契机,加大建设力度,提高城市综合承载能力,同时充分利用 国家政策优势探索出在全国具有影响力的威海模式。

(来源:威海网·威海日报)

占企业收入总额的比例不低于60%;

(五)具有保证产品生产的手段和能力,并获得有 关资质认证(包括 ISO 质量体系认证);

(六)汇算清缴年度未发生重大安全、重大质量事 故或严重环境违法行为。

- 三、财税[2012]27号文件所称集成电路设计企业 是指以集成电路设计为主营业务并同时符合下列条件 的企业:
- (一)在中国境内(不包括港、澳、台地区)依法注册的居民企业;
- (二)汇算清缴年度具有劳动合同关系且具有大学 专科以上学历的职工人数占企业月平均职工总人数的 比例不低 40%,其中研究开发人员占企业月平均职工 总数的比例不低于 20%;
- (三)拥有核心关键技术,并以此为基础开展经营活动,且汇算清缴年度研究开发费用总额占企业销售(营业)收入总额的比例不低于6%;其中,企业在中国境内发生的研究开发费用金额占研究开发费用总额的比例不低于60%。

(四)汇算清缴年度集成电路设计销售(营业)收入 占企业收入总额的比例不低于 60%, 其中集成电路自 主设计销售(营业)收入占企业收入总额的比例不低于 50%;

(五)主营业务拥有自主知识产权:

(六)具有与集成电路设计相适应的软硬件设施等 开发环境(如 EDA 工具、服务器或工作站等);

(七)汇算清缴年度未发生重大安全、重大质量事 故或严重环境违法行为。

四、财税[2012]27号文件所称软件企业是指以软件产品开发销售(营业)为主营业务并同时符合下列条件的企业:

(一)在中国境内(不包括港、澳、台地区)依法注册

的居民企业;

- (二)汇算清缴年度具有劳动合同关系且具有大学 专科以上学历的职工人数占企业月平均职工总人数的 比例不低于 40%,其中研究开发人员占企业月平均职 工总数的比例不低于 20%;
- (三)拥有核心关键技术,并以此为基础开展经营活动,且汇算清缴年度研究开发费用总额占企业销售(营业)收入总额的比例不低于6%;其中,企业在中国境内发生的研究开发费用金额占研究开发费用总额的比例不低于60%;

(四)汇算清缴年度软件产品开发销售(营业)收入 占企业收入总额的比例不低于 50%(嵌入式软件产品 和信息系统集成产品开发销售(营业)收入占企业收入 总额的比例不低于 40%),其中:软件产品自主开发销 售(营业)收入占企业收入总额的比例不低于 40%(嵌 入式软件产品和信息系统集成产品开发销售(营业)收 人占企业收入总额的比例不低于 30%);

(五)主营业务拥有自主知识产权;

(六)具有与软件开发相适应软硬件设施等开发环境(如合法的开发工具等);

(七)汇算清缴年度未发生重大安全、重大质量事故或严重环境违法行为。

五、财税[2012]27号文件所称国家规划布局内重 点集成电路设计企业除符合本通知第三条规定,还应 至少符合下列条件中的一项:

- (一)汇算清缴年度集成电路设计销售(营业)收入 不低于 2 亿元,年应纳税所得额不低于 1000 万元,研 究开发人员占月平均职工总数的比例不低于 25%;
- (二)在国家规定的重点集成电路设计领域内,汇算清缴年度集成电路设计销售(营业)收入不低于2000万元,应纳税所得额不低于250万元,研究开发人员占月平均职工总数的比例不低于35%,企业在中

WEIHAI INFORMATION INDUSTR

国境内发生的研发开发费用金额占研究开发费用总额 的比例不低于 70%。

六、财税[2012]27号文件所称国家规划布局内重 点软件企业是除符合本通知第四条规定,还应至少符 合下列条件中的一项:

- (一)汇算清缴年度软件产品开发销售(营业)收入 不低于 2 亿元,应纳税所得额不低于 1000 万元,研究 开发人员占企业月平均职工总数的比例不低于 25%;
- (二)在国家规定的重点软件领域内,汇算清缴年度软件产品开发销售(营业)收入不低于5000万元,应纳税所得额不低于250万元,研究开发人员占企业月平均职工总数的比例不低于25%,企业在中国境内发生的研究开发费用金额占研究开发费用总额的比例不低于70%;
- (三)汇算清缴年度软件出口收入总额不低于800万美元,软件出口收入总额占本企业年度收入总额比例不低于50%,研究开发人员占企业月平均职工总数的比例不低于25%。

七、国家规定的重点软件领域及重点集成电路设计领域,由国家发展改革委、工业和信息化部会同财政部、税务总局根据国家产业规划和布局确定,并实行动态调整。

八、软件、集成电路企业规定条件中所称研究开发费用政策口径,2015年度仍按《国家税务总局关于印发〈企业研究开发费用税前扣除管理办法(试行)〉的通知》(国税发[2008]116号)和《财政部 国家税务总局关于研究开发费用税前加计扣除有关政策的通知》(财税[2013]70号)的规定执行,2016年及以后年度按照《财政部 国家税务总局 科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》(财税[2015]119号)的规定执行。

九、软件、集成电路企业应从企业的获利年度起计

算定期减免税优惠期。如获利年度不符合优惠条件的, 应自首次符合软件、集成电路企业条件的年度起,在其 优惠期的剩余年限内享受相应的减免税优惠。

十、省级(自治区、直辖市、计划单列市,下同)财政、税务、发展改革和工业和信息化部门应密切配合,通过建立核查机制并有效运用核查结果,切实加强对软件、集成电路企业的后续管理工作。

(一)省级税务部门应在每年 3 月 20 日前和 6 月 20 日前分两批将汇算清缴年度已申报享受软件、集成电路企业税收优惠政策的企业名单及其备案资料提交省级发展改革、工业和信息化部门。其中,享受软件企业、集成电路设计企业税收优惠政策的名单及备案资料提交给省级工业和信息化部门,省级工业和信息化部门组织专家或者委托第三方机构对名单内企业是否符合条件进行核查;享受其他优惠政策的名单及备案资料提交给省级发展改革部门,省级发展改革部门会同工业和信息化部门共同组织专家或者委托第三方机构对名单内企业是否符合条件进行核查。

2015 年度享受优惠政策的企业名单和备案资料, 省级税务部门可在 2016 年 6 月 20 日前一次性提交给 省级发展改革、工业和信息化部门。

- (二)省级发展改革、工业和信息化部门应在收到 享受优惠政策的企业名单和备案资料两个月内将复核 结果反馈省级税务部门(第一批名单复核结果应在汇 算清缴期结束前反馈)。
- (三)每年 10 月底前,省级财政、税务、发展改革、工业和信息化部门应将核查结果及税收优惠落实情况 联合汇总上报财政部、税务总局、国家发展改革委、工业和信息化部。

如遇特殊情况汇算清缴延期的,上述期限可相应 顺延。

(四)省级财政、税务、发展改革、工业和信息化部

关于软件和集成电路产业企业所得税 优惠征收管理有关问题解答

目前,财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息 化部联合发布了《关于软件和集成电路产业企业所得 税优惠政策有关问题的通知》(财税[2016]49号,以下 简称《通知》),现就软件和集成电路企业享受企业所得 税优惠有关征收管理问题解答如下:

1.《通知》出台的背景是什么?

答:党的十八大以来,党中央、国务院深入推进简 政放权、放管结合、优化服务,先后制发了《国务院关于 取消和调整一批行政审批项目等事项的决定》(国发 [2015]11号)和《国务院关于取消非行政许可审批事 项的决定》(国发[2015]27号),将工业和信息化部门 与发展改革部门对软件和集成电路企业资格认定作为 非行政许可审批予以取消。资格认定取消后,亟需研究 出台既符合行政审批制度改革要求,又能有效落实企 业所得税优惠政策的替代办法,并建立长效机制。在此 背景下,财政部、税务总局、国家发展改革委、工业和信 息化部积极调研,反复研究,共同制订并下发了《通 知》。

当前,软件和集成电路产业创新活跃,向其他领域的辐射渗透作用日益显著,已成为国民经济转型发展的重要支撑。《通知》的出台,不仅是新形势下继续落实企业所得税优惠政策的需要,也是完善优化软件和集

门可以根据本通知规定,结合当地实际,制定具体操作管理办法,并报财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部备案。

十一、国家税务总局公告 2015 年第 76 号所附《企业所得税优惠事项备案管理目录(2015 年版)》第 38、41、42、43、46 项软件、集成电路企业优惠政策不再作为"定期减免税优惠备案管理事项"管理,本通知执行前已经履行备案等相关手续的,在享受税收优惠的年度仍应按照本通知的规定办理备案手续。

十二、本通知自 2015 年 1 月 1 日起执行。《财政部 国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路 产业发展企业所得税政策的通知》(财税[2012]27 号) 第九条、第十条、第十一条、第十三条、第十七条、第十八条、第十九条和第二十条停止执行。国家税务总局公告 2015 年第 76 号所附《企业所得税优惠事项备案管理目录(2015 年版)》第 38 项至 43 项及第 46 至 48 项软件、集成电路企业优惠政策的"备案资料"、"主要留存备查资料"规定停止执行。

附件:享受企业所得税优惠政策的软件和集成电 路企业备案资料明细表

> 财政部 国家税务总局 发展改革委 工业和信息化部 2016 年 5 月 4 日

VEIHAL INFORMATION INDUSTR

成电路产业政策体系,加快推动我国软件和集成电路产业发展的需要。据统计,2014年度全国软件和集成电路企业享受企业所得税减免税 306.96亿元,2015年度仅预缴申报环节减免税额 134.82亿元。税收优惠政策的贯彻落实,对促进我国软件和集成电路产业的快速发展发挥了重要作用。

2.软件和集成电路企业资格认定取消后,企业应 如何享受企业所得税优惠政策?

答:软件和集成电路企业资格认定取消后,企业可根据《通知》的规定,自行判断是否符合享受软件和集成电路企业税收优惠政策的条件。凡享受《财政部国家税务总局关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展企业所得税政策的通知》(财税[2012]27号)文件规定的税收优惠政策的,企业每年汇算清缴时应按照《国家税务总局关于发布〈企业所得税优惠政策事项办理办法〉的公告》(国家税务总局公告 2015 年第 76号)的规定向主管税务机关备案,同时提交《通知》规定的备案资料。

3.软件和集成电路企业资格认定取消后,有关部门如何加强对软件和集成电路企业的后续管理?

答:由于软件和集成电路企业的资格条件涉及很多技术性指标,在软件和集成电路企业自行申报享受税收优惠政策后,需要财政、税务、发展改革、工业和信息化部门密切配合,建立核查机制并有效利用核查结果,加强对软件和集成电路企业的后续管理。具体为:由省级税务部门将企业备案资料转请省级发展改革、工业和信息化部门进行核查。对经核查不符合软件和集成电路企业条件的,由税务部门追缴其已经享受的企业所得税优惠,并按照税收征管法的规定进行处理。

4.与以往资格认定管理方式相比,《通知》在政策 规定和管理方式上有什么特点?

答:一是体现优惠政策稳定性和连续性的要求。《通知》在保持财税[2012]27 号文件规定的优惠政策不变的基础上,取消了"经认定"方可享受税收优惠政策的前置审批条件,通过财税部门与发展改革、工业和信息化部门的密切配合,规定了既符合行政审批制度改革要求,又能有效落实企业所得税优惠政策的替代办法。

二是体现政府转变职能和提升服务能力的要求。 《通知》充分体现了党中央、国务院关于转变政府职能、 深化行政审批制度改革的要求。《通知》明确企业每年 汇算清缴时按规定备案即可,不存在任何形式的事前 审批环节,简化了企业的申报流程,便于企业享受税收 优惠政策。《通知》规定在软件和集成电路企业享受税 收优惠政策后,税务部门转请发展改革、工业和信息化 部门进行核查,由原来的资格认定事前审批转变为事 后管理,规范了服务流程,提高了服务质量,还权还责 于纳税人。

5.与财税[2012]27号文件相比,《通知》规定的软件和集成电路企业条件有何变化?

答:《通知》在财税〔2012〕27 号文件规定条件的基础上,对软件企业、集成电路设计企业、集成电路生产企业的条件进行了完善,关键指标保持不变,企业开发环境等要求得以简化,相关指标所属时间予以明确。调整后的条件规定更具有确定性和可操作性,便于企业自行判断和准确把握。

《通知》明确了国家规划布局内的重点软件、集成 电路设计企业的条件。在此前采取资格认定时,国家规 划布局内的重点软件、集成电路设计企业是由发展改 革委、工业和信息化部、财政部、税务总局等部门根据 国家规划布局支持领域的要求,实行总量控制、择优认 定,有些认定条件并不十分明确。取消资格认定后,对 此类企业规定了更加明确的条件,便于企业对照标准,享受优惠政策。

6.税务部门转请发展改革、工业和信息化部门进 行核查的程序性规定是什么?

答:每年3月20日前和6月20日前,省级税务部门分两批将汇算清缴年度已申报享受软件和集成电路企业税收优惠政策的企业名单及其备案资料提交省级发展改革、工业和信息化部门。省级发展改革、工业和信息化部门在收到享受优惠政策的企业名单和备案资料两个月内将核查结果反馈省级税务部门(第一批名单核查结果应在汇算清缴期内反馈)。

考虑到《通知》出台时间较晚,对于 2015 年度享受 优惠政策的企业名单和备案资料,省级税务部门可在 今年 6月 20 日前一次性提交给省级发展改革、工业和 信息化部门进行核查。

7. 对经核查不符合软件和集成电路企业条件的, 如何进行处理?

答:软件和集成电路企业资格认定取消后,由企业 自行判断其是否符合享受软件和集成电路企业税收优 惠政策条件,享受税收优惠政策,并向税务部门办理备 案手续。对经核查不符合软件和集成电路企业条件的, 由税务部门追缴其已经享受的企业所得税优惠,并按 照税收征管法的规定进行处理。

为尽可能帮助企业降低涉税风险,《通知》将后续管理关口进行了适当前移,规定税务部门每年 3 月 20 日前和 6 月 20 日前分两批将汇算清缴年度已申报享受软件和集成电路企业税收优惠的企业名单及其备案资料提交核查机构,其中 3 月 20 日前提交名单的核查结果将在汇算清缴期内反馈至税务部门,税务部门将依据核查结果及时进行处理,从而有效避免和减少加收滞纳金的情形。建议对自身条件判断没有把握的企

业尽可能提前履行备案手续,列入税务部门 3 月 20 日前第一批提交核查的名单当中。如经核查不符合减免税条件的,可在汇算清缴期内补缴税款,避免加收滞纳金。

8.享受定期减免税的软件和集成电路企业需要每 年备案吗?

答:为便于税务部门及时进行后续管理,软件和集成电路企业的定期减免税优惠不再作为国家税务总局公告 2015 年第 76 号规定的 "定期减免税优惠备案管理事项"管理。享受定期减免税优惠的企业需在每年汇算清缴时按照国家税务总局公告 2015 年第 76 号的规定向税务部门备案,同时提交《通知》规定的备案资料。

9.以前年度已履行备案手续的软件和集成电路企业,如继续享受定期减免税的,是否还需要办理备案手续?

答:为加强后续管理,保证核查机制常态化、规范 化运行,在《通知》执行前已经履行备案等有关手续的 软件和集成电路企业,在今后享受定期减免税优惠的 年度仍应按照《通知》的规定办理备案手续,并提交备 案资料。

10. 软件和集成电路企业在预缴时可以享受相应的税收优惠吗?

答:根据国家税务总局公告 2015 年第 76 号的规定,软件和集成电路企业在预缴时可以自行享受相应的税收优惠。年度终了后,应在年度汇算清缴纳税申报时按规定办理备案手续。

11. 软件和集成电路企业规定条件中所称研究开发费用的口径是什么?

答:由于《财政部国家税务总局科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》(财税[2015] 119号)自2016年1月1日起执行,按照实体从旧的原

我介组织企业参加国产工业软件合作对接会

近日,为贯彻落实《中国制造 2025》和两化深度融合战略部署,促进工业企业与软件企业的技术交流,加强项目合作与协同创新,由工信部信软司、山东省经信委主办召开了"国产工业软件优秀解决方案暨山东化工行业软企合作对接会"。市经信委组织了三角轮胎股份有限公司、浦林成山(山东)轮胎有限公司、威海北洋光电信息技术股份有限公司等重点化工及软件企业参加了对接会。

工信部信软司陈英副司长、省经信委廉凯副主任 出席对接会,并分别致辞和演讲。陈英副司长指出,在 新常态下,需要认清互联网、大数据背景下中国制造之

"势",遵循产业创新开放、融合共赢之"道",做好优秀工业软件解决方案和制造企业精准对接,促进企业之间的连接发生化学反应,推进软件产业服务中国制造2025。

会议上,国内优秀软件企业对流程工业智能工厂整体解决方案、省内优秀信息化应用化工企业对自身在两化深度融合过程中取得的优秀成果进行了分享与展示。大会还组织了智能场景体验区,让参会企业现场感受信息化在提高制造效率和管理水平方面的效能。

(来源:威海市经信委)

则,软件和集成电路企业规定条件中所称研究开发费用口径,2015年度仍按《国家税务总局关于印发<企业研究开发费用税前扣除管理办法(试行)>的通知》(国税发[2008]116号)和《财政部国家税务总局关于研究开发费用税前加计扣除有关政策问题的通知》(财税[2013]70号)的规定执行,2016年及以后年度按照财税[2015]119号文件的规定执行。

12. 软件和集成电路企业在获利年度不符合税收 优惠条件,以后年度符合的,应如何享受税收优惠政 策? 答:软件和集成电路企业应从企业的获利年度起计算定期减免税优惠期。如获利年度不符合优惠条件的,应自首次符合软件和集成电路企业条件的年度起,在其优惠期的剩余年限内享受相应的减免税优惠。例如,某软件企业的获利年度为 2015 年,应自 2015 年开始计算两免三减半的优惠期。但如 2015 年当年不符合软件和集成电路企业税收优惠条件,则当年不得享受定期减免税优惠。如该企业在 2016 年度符合优惠条件,则可以自 2016 年开始计算享受剩余的"一免三减半"企业所得税优惠。

2015 全国两化融合发展数据地图隆重发布

怀进鹏副部长出席并作重要讲话

2016年4月9日,中国两 化融合服务联盟主办的 两化深度融合与制造强国建设论坛——首届全国两化 融合发展数据地图发布会在深圳召开。工业和信息化 部怀进鹏副部长出席并作重要讲话,深圳市人民政府 高裕跃副秘书长到会致辞。工信部信息化和软件服务 业司安筱鹏副司长、王建伟处长,全国副省级以上工信 主管部门领导,有关中央企业集团、行业 协会负责同志,以及研究院所、典型企业和联盟会员单位代表等 150余人参加会议。

怀进鹏指出,通过分析全球新一轮产业变革的战 略布局和实践, 我国的两化融合在战略目标、发展理 念、重点任务、推进方式方法上与发达国家是一致的。 但我们处在 工业化和信息化发展的交汇期,既要加快 产业转型升级也要加速新旧动能转换、亟需将战略目 标和发展理念解构为可操作的重点任务、工作流程、问 题要素及相应指标,从而更加有针对性地建立问题导 向型的两化融合实施路径,形成面向行业的共性解决 方案,并通过不断探索实践、持续反馈和评估诊断来迭 代优化,不断推动产业向前发展。因此,为了更有效地 推进两化深度融合工作,探索开展两化融合评估诊断 和对标引导工作,推广应用全国两化融合发展数据地 图,将有力支持政府和行业全面摸清企业两化融合发 展现状,形成基于数据的精准施策和精准服务新模式。 要鼓励和支持中国两化融合服务联盟等第三方机构建 立和完善服务政府、服务行业 和服务企业的工作体 系,形成"服务一反馈一优化"的工作机制,通过有效服



务使企业自身认同两化融合的重要价值,自主开展两化融合自评估、自诊断、自对标,帮助企业找准符合自身发展需求的两化融合发展重点、差异化路径和优势方向,从而更有效地推动产业转型升级和培育企业新型能力。最后,怀进鹏提出了三点期望与要求:一是坚定不移的加强战略选择,推动好两化深度融合发展,为中国制造提供有效的实施路径。二是要深入研究实施路径,推动开展两化融合管理体系贯标与评估诊断工作,探索建立符合规律、具有优势的发展路径,切实提高企业的可持续竞争能力。三是鼓励提升企业主体的实践能力,政府和行业要坚持服务好企业,把企业示范引领作为重要的方法和手段,将"盆景"变为"风景",形成行业共性解决方案。

中国两化融合服务联盟秘书长周剑发布了 2015

WEIHAI INFORMATION INDUSTR

全国两化融合发展数据地图。江苏省经济和信息化委员会胡学同副主任、宁夏回族自治区经济和信息化委员会张宏年副主任以及中国航空工业集团刘增进、中国纺织工业联合会罹燕驹、用友网络科技股份有限公司杨宝刚、北京四方继保自动化股份有限公司王立鼎等围绕两化融合评估诊断和对标引导及两化融合发展数据地图应用进行了经验分享。

"没有度量就无法管理",自 2009 年起,在工业和 信息化部指导和支持下,工信部电子科学技术情报研 究所联合地方省市、行业协会逐步探索形成了一套两 化融合评 估引导体系,2013年《工业企业信息化和工 业化融合评估规范》国家标准发布。这套体系把企业的 两化融合分为四个阶段:基础建设、单项应用、综合集 成和协 同创新,把集成作为企业信息化建设的主要内 容,作为发展阶段的重要标志。企业开展两化融合的难 点在集成,重点在集成,突破点在集成,要想取得更好 成效也在集成,这与近两年德国才提出的工业 4.0 对 信息化发展基本规律的认识和判断是一致的, 可以说 "如出一辙"、"异曲同工"。工业 4.0 强调了纵向集成、 横向 集成、端到端三方面集成,两化融合评估体系则 从与之相对应的企业管理、价值链和产品全生命周期 三个维度更加指标化、定量化地明确了集成以及协同 创新的重点 领域和路径。

目前,通过中国两化融合服务平台参与自评估、自 诊断、自对标的企业已达 56000 余家次,本次发布的 2015 年全国两化融合发展数据地图正是基于这些第 一手的翔实数据形成,全面剖析了全国两化融合发展 现状、发展重点、价值成效、特征模式及发展趋势。

2015 年全国两化融合发展数据地图显示,我国有

49.8%的企业处于基础建设阶段(初级阶段),35.6%的企业处于单项应用阶段(中级阶段),11.7%的企业进入综合集成阶段(高级阶段),2.9%的企业进入协同创新阶段(卓越阶段)。处于综合集成阶段(高级阶段)和协同创新阶段(卓越阶段)的企业比其他阶段企业竞争力高出11.5%,经济社会效益高出10.8%。

企业互联网化转型在我国刚刚起步,企业互联网化指数仅为30.4,用户参与和组织创新是主要短板。智能制造就绪率仅为4.4%,初步具备条件探索推进智能制造(工业4.0)的企业比例不足5%。

各省市两化融合发展水平总体呈现"沿海高、内陆低,南方高、北方低"的态势,集成互联水平呈现"中部高,南部高"的双高态势,智能制造就绪水平具有一定的区域聚集性。与2014年相比,2015年电子、轻工、纺织等行业互联网化指数增长方面表现最为抢眼,增速超过10%;石化、医药等行业的智能制造就绪率提升幅度最大,分别达到20.3%、21.6%。

"十三五"是我国跨域两化融合"综合集成困境"的 关键时期,当前我国有53.2%处于单项应用阶段(中级 阶段)的企业已经具备进入综合集成阶段(高级阶段) 的条件,完成阶段跃升后,两化融合绩效产出将进入 集中显现期。两化融合将加速推动制造业价值链重构, 预计2020年,离散行业实现产品全生命周期各环节数 据互通的企业比例可达39.3%,远程在线服务的普及 率将达到45.6%,个性化定制服务的普及率将达到 13.2%。两化融合驱动经济发展的动能进一步凸显,典 型行业推动制造业与互联网融合发展将取得重点突 破。

(来源:山东省经信委)

山东省信息化和工业化深度融合专项行动方案

(2014-2018年)

为深入贯彻党的十八大和十八届二中、三中全会精神,落实《国务院关于大力推进信息化发展和切实保障信息安全的若干意见》(国发[2012]23号)及《工业和信息化部关于印发信息化和工业化深度融合专项行动计划(2013-2018年)的通知》(工信部信[2013]317号)要求,推动全省信息化和工业化深度融合,推进工业转型升级、提质增效,特制定本方案。

一、主要目标

到 2018 年,两化深度融合取得明显成效,信息化条件下的企业竞争能力普遍增强,信息技术应用和商业模式创新有力促进产业结构调整升级,工业发展质量和效益全面提升,全省两化融合发展水平指数由2012 年的 76.6 提高到 88。着力实现"五个提升":

1.传统产业两化融合水平整体提升。研发设计数字化、制造装备智能化、生产过程自动化和经营管理网络化不断普及,工业装备的信息技术含量大幅提高,重点行业装备数控化率由2012年的50.2%提高到75%。

2.信息技术支撑服务能力大幅提升。工业电子、工业软件、工业控制、信息安全等技术及产品的自主创新能力、信息化服务能力明显增强,建成一批产业链完善、创新能力强、特色鲜明的电子信息制造业产业集聚区。

3.两化融合衍生新兴产业的能力不断提升。物联 网、云计算、大数据、电子商务、北斗等新技术得到广泛 应用,驱动新型生产性服务业发展,中小企业应用电子 商务开展采购、销售等业务的比例由 2012 年的 33.3% 提高到 60%。

4.企业两化融合水平逐级提升。企业两化融合管理体系国家标准得到全面推广,重点行业大中型工业企业处于集成提升阶段以上的由 2012 年的 38.8%提高到 80%,中小企业应用信息技术开展研发、管理和生产控制的比例由 2012 年的 38.1%提高到 60%。

5.信息技术对节能减排、安全生产的贡献明显提升。年耗能1万吨标准煤以上企业全部建立节能管理信息系统,能源利用效率显著提高;民爆、危险化学品等高危行业安全生产水平得到增强;食品、药品等重点产品信息实现可追溯。

二、重点任务

(一)加快六大传统产业信息化改造,推动产业转型升级。落实《山东省六大传统产业转型升级指导计划》(鲁政办发 [2013]37号),加大信息技术在研发设计、生产制造、销售服务等环节的融合渗透,提高传统产业的自动化、智能化、集成化和企业管理现代化水平,提高产品质量和附加值,再造产业发展新优势。

1.轻工。重点推进信息化与生产制造、技术创新、现代服务、节能环保融合,提高专用装备数字化控制水平。造纸行业重点推广应用节能控制、清洁生产和污染治理信息技术和设备,在连续蒸煮、烘干、制浆、抄纸、涂布等重点环节实现在线测量。食品行业重点在白酒、乳制品、肉制品企业开展质量安全信息追溯体系建设试点,搭建质量安全信息可追溯公共服务平台。皮革行业重点使用转鼓群控、计算机涂料配色等自动化生产

WEIHAI INFORMATION INDUSTR

技术。家电行业重点推进物联网条件下的产品研发设计、生产制造的数字化、协同化,创新智能家电生产模式。家具行业重点推广计算机辅助设计技术、大规模定制生产技术。

2.纺织。重点提升专用装备的数字化控制水平,推 广信息集成技术和智能控制技术应用,深化计算机辅 助设计(CAD)、计算机辅助制造(CAM)、企业资源计划 (ERP)、电子商务、专业化进销存、供应链管理等应用。 棉纺织行业积极推广应用配棉管理信息化以及生产自 动检测、管理系统。服装行业积极推广网络化、个性化、 规模化的量身定制,实现服装设计和制造系统集成,提 高个性化生产能力。化纤行业重点应用生产过程集散 控制系统和各类自动控制装置。印染行业重点应用织 物染色印花工艺参数在线检测技术,以及有利于节能、 降耗、清洁生产的自动控制系统。

3.机械。重点发展以人机智能交互、柔性敏捷生产为特征的智能制造方式,实现信息技术与生产技术的一体化,提高企业两化融合综合效率。推进生产制造设备联网和智能管控,促进工业机器人在关键生产线的规模应用。集成创新一批数控装备,实现装备性能、功能的升级换代。扩大增材制造(3D 打印)技术在产品开发设计环节的应用,鼓励数控改造、模块化控制、可重组柔性生产线技术和产业链协同技术的研发与普及,提高装备数控化率和工艺信息化水平。着力开发信息化在装备制造领域的关键共性技术,广泛采用嵌入式系统、传感器、自动控制、自动故障诊断和人工智能等技术。汽车产业积极构建异地多层次协同研发体系、网络化协同制造体系和供应链协同商务体系。加快推进自主工业机器人开发和推广应用,大力培育和发展工业机器人产业。

4.化工。重点利用信息技术改进生产工艺、提高生产效率、降低生产成本、减少环境污染、严格控制挥发

性有机物排放、改善能源资源利用率。在煤化工、盐化工、石油化工、精细化工、医药化工、橡胶化工等领域,针对流程控制与优化、故障诊断、监控与安全、工程设计等环节推广信息技术应用,提高在线检测和生产流程智能化水平。推进管控一体化,有效集成生产自动化系统与业务管理系统,逐步实现研发设计、生产制造、经营管理、电子商务的综合集成和协同。加强对农药、危险化学品的智能监测监管,实现低碳清洁安全生产。

5.冶金。结合钢铁企业兼并重组,加快推进落后产能淘汰步伐,普及先进过程控制和制造执行系统,实现生产过程的实时监测、故障诊断、质量控制和调度优化,降低单位产品污染物排放强度。大型钢铁有色企业以实现跨地域、多制造基地一体化管理为核心,搭建管控一体化、支持管理创新、信息资源集成共享的信息化基础架构和应用系统,开发集团化经营的采购、销售、财务管理、人力资源管理等综合管理系统,提升协同管理水平。中小型钢铁有色企业推广生产过程自动控制系统和计算机集散控制系统,依托信息技术实现关键设备核心部件的全生命周期管理,提高冶金冶炼技术水平和过程自动化控制能力。

6.建材。重点以信息化促进节能减排、清洁生产。 水泥行业重点提高新型干法水泥生产线自动化控制水 平,推广应用窑头温度检测控制、简体温度检测系统、 节能减排控制系统、废气污染物在线监控系统和在线 仿真技术,完善并推广管控一体化和水泥配料专家系 统。在散装水泥、商品混凝土、预拌砂浆等行业推广应 用运输车辆监控调度管理系统。玻璃行业重点提升产 品柔性设计创新能力及生产过程自动化水平,加强在 线缺陷检测与智能化切割分选全自动控制及炉窑的自 动控制。陶瓷行业推广原料制备控制系统、窑炉控制技术、压机控制系统、施釉机器人控制技术等。

(二)提高战略性新兴产业信息化水平,推动产业

倍增发展。实施战略性新兴产业信息化集成应用和协同创新,攻克核心关键技术,抢占发展制高点。

1.新一代信息技术。加快突破核心元器件、高性能芯片、高端软件三大核心技术,构建物联网、云计算、大数据和超级计算中心四大应用创新平台,形成从材料、芯片、元器件、整机、终端设备到应用系统,从数控机床到智能机器人,从硬件、软件到信息技术集成服务的完善产业链。大力发展两化融合急需的应用电子产品,以及各类应用软件、嵌入式软件、信息安全软件、新一代互联网络软件和软件开发工具,积极承接软件外包业务。研发具有自主知识产权的设计软件和工具,提升研发设计能力和效率,增强工业产品自主创新能力。

2.新材料。普及先进过程控制和制造执行系统,支持主要耗能设备和工艺流程的智能化改造。建立新材料研究开发、分析测试、检验检测、信息服务、推广应用等专业信息化服务平台,加强对能源资源的实时监测、精确控制和集约利用,提高新材料研发、制备和使用全过程的环境友好性。鼓励稀土矿山和冶炼分离企业建立管控信息系统,实现企业在线监控和生产经营信息动态监管。

3.新医药和生物。利用信息化手段提高新药研发和医疗器械研制水平。建立基于信息技术的新药研发和试药系统,利用计算机辅助技术进行药物靶标筛选、药物分子设计、药物筛选、药效早期评价,加快药品开发进程。推广应用自动化生产设备和自动化生产线,实现全流程自动化数据采集控制,全面提升药品质量的检测、控制水平。推进生物技术药物、化学合成药物、现代中药、海洋药物等重点领域的生产过程控制、质量管理控制自动化。提升医疗器械的数字化、网络化、智能化、精准化水平,开发基于物联网技术的医疗设备。

4.新能源和节能环保。推进信息技术在太阳能、风能、核能等新能源行业的应用,实现设计、建造、生产、

管理全过程数字化,推进客户、企业和供应商的无缝集成。太阳能行业重点提高设计和生产过程中的信息化、自动化程度,鼓励企业发展电子商务。风能行业重点开发风电场监控系统、风电变频控制系统、并网控制系统、风电场综合管理系统等智能化程度高的关键技术及产品,提升系统集成能力。核电行业重点对各分散管理信息系统进行优化、重组、整合,以信息化促进管理创新。加快适应新能源发展的智能电网建设,推动新能源和智能电网融合。利用先进信息技术提升节能产业、环保产业、循环经济产业的技术和装备水平。

5.海洋开发。研发智能化程度高的海洋钻井系统、动力定位系统、深海锚泊系统、大功率海洋平台电站、大型海洋平台吊机、自升式平台升降系统、水下生产系统,推进海洋工程装备数字化、网络化、智能化。实施以海洋水文预报、海况预测预报、海底通信及现代海洋观测为主的"数字海洋"工程,发展特异灵敏耐腐蚀的各类传感器、海洋环境声学探测技术装备、海洋突发性污染灾害事故应急监测装备、海洋遥感技术装备等。

6.高端装备制造。大力发展数字化、智能化数控设备、数控加工中心、工业机器人、高端电子设备等机电一体化产品,提高产品信息技术附加值。加快高性能数控机床、机器人及其关键技术的研究和产业化,发展汽车、船舶、清洁能源发电设备等重点领域急需的大型、精密数控机床和关键功能部件。开发感知系统、智能仪表等典型的智能测控装置和部件。开发智能化成套页岩气装备等一批标志性的重大智能制造成套设备。

(三)发展两化融合衍生产业,培育新的经济增长 点。加快信息化与生产性服务业融合,积极培育新型信 息消费,促进产业结构优化升级。

1.信息服务业。认真落实《山东省"宽带中国"战略 实施方案》(鲁政办发[2014]20号),加快信息基础设施 建设,全面提升宽带接入能力。加强全省通信管线、基 WEIHAI INFORMATION INDUSTE

站等信息基础设施的共建共享,优化各类城域网络,提升信息基础设施一体化程度,加快推进"三网"融合。推动信息系统集成、工程监理、项目咨询、安全评测、专业培训、电子认证服务等行业发展。以公共交通、公用事业缴费、小额消费支付等领域为突破,积极整合卫生医疗、民政事务、社会保障等公共服务功能,提高城市数字化水平,推动数字城市、数字社区、农村综合信息服务站建设。积极发展信息安全核心技术和产品,提高信息安全服务水平。

2.增材制造(3D 打印)。鼓励有条件的工业设计中心引进 3D 打印设备,成立 3D 打印服务中心,面向生物医疗、轻工产品、建筑设计、文化创意等领域,开展个性化定制服务。支持汽车、模具、家电等领域的企业应用 3D 打印技术开展复杂部件的试制、直接制造、精密铸造、模具快速制造和修复再制造。整合省科学院自动化研究所、济南新材料产业园区等 3D 打印服务资源,提供 3D 打印云服务,在应用中不断提高技术成熟度和产品稳定性,推动 3D 打印技术产业化。

3.北斗产业化应用。培育壮大山东九通、曲阜天博、北斗华宸等北斗产业龙头企业,推动北斗卫星导航核心技术研发和产业化。做大做强青岛胶州北斗卫星导航应用产业园、济宁高新区国家北斗产业化应用示范基地,引入芯片研制、功能模块、元器件制造、终端机生产及其他产业链上下游企业,发展北斗卫星导航应用整体产业链,打造重要的北斗产业基地。完善北斗导航基础设施,推进北斗导航服务模式和产品创新。推动北斗导航与移动通信、地理信息、卫星遥感、移动互联网等融合发展,支持位置信息服务(LBS)市场拓展。在工程机械行业开展北斗卫星定位导航系统示范应用。依托烟台持久钟表集团,推广北斗卫星导航授时系统应用。发展基于北斗导航技术的车辆动态信息平台,支持山东北斗货运动态信息平台建设,推动北斗卫星定

位导航系统在交通运输、智能配货等企业运营管理方面的规模化应用。

4.电子商务。发挥骨干企业在采购、销售等方面的带动作用,以产业链为基础,以供应链管理为重点,推进企业间的电子商务应用,提高企业群体的市场反应能力和综合竞争力。积极推动行业电子商务应用,建立行业信息资源共享和交换机制,促进行业内有序竞争与合作,提升行业整体竞争力。重点支持"好品山东"等服务中小企业的电子商务服务平台建设,鼓励建设纺织服装、特色农产品、装备制造等行业信息化服务平台,引导中小企业加快发展企业与消费者、消费者与消费者之间的电子商务应用,建立并优化销售渠道,提高销售份额。积极开展移动电子商务试点。加强政策法规、信用服务、安全认证、标准规范、在线支付、现代物流等支撑体系建设,加强网络环境下的市场监管,规范在线交易行为,保障信息安全,营造电子商务发展的良好环境。

5.现代物流。加快传统物流企业信息化改造,整合企业、行业和区域物流信息化平台,完善省级物流信息 公共服务平台,促进物流信息资源共享,支撑全省现代物流体系建设。推动无线射频识别(RFID)、全球定位系统(GPS)、地理信息系统(GIS)在物流、供应链管理各环节中的集成应用,实现物流信息快速采集、准确识别和物流全程透明可视化管理,提高物流运输效率和安全性。

(四)分类推进工业企业信息化应用,提高企业生产经营水平。

1.对信息化基础较弱的小微企业,着重引导企业利用公共服务平台开展信息化基础应用。鼓励企业运用第三方信息化服务平台和外包服务促进基础应用和集成应用。鼓励企业利用互联网逐步开展网上客户服务和网上贸易洽谈等商务活动,通过电子商务创新业

务模式。借助"山东省中小企业公共服务平台",充分发挥中小微企业信息化推进联盟作用,集成软件开发商、设备供应商和电信运营商的技术服务优势,分门别类制定一揽子企业信息化服务解决方案,为中小微企业提供生产性服务,为创新创业提供全方位服务。

2.对处于信息技术应用阶段的中型企业,着重推进信息技术由单项应用向综合集成发展。在普及企业信息化单项应用的同时,深化企业资源计划(ERP)、制造执行系统(MES)、产品生命周期管理(PLM)、供应链管理(SCM)等管理综合信息系统应用,加强企业信息系统整合与业务协同,提高生产过程自动控制水平,逐步实现业务集成、应用集成。

3.对处于集成应用阶段的大型企业,着重推进信息技术向协同创新发展。支持全省制造业百强企业建设统一集成的管理信息平台,通过中间件集成技术、企业服务总线(ESB),整合企业内部信息系统及上下游合作企业信息系统,消除"信息孤岛",增强企业资源共享和业务整合能力。

4.对处于协同创新阶段的龙头企业,着重推进产业链信息协同和共享。鼓励企业实现产品、价值链、企业管理协同创新,建立基于互联网和标准化的信息开放系统,实现产业链的信息流通和共享,带动中小企业信息化和产业整体信息化。支持建设重点行业骨干企业跨国运营平台,建立全球协同的供应链管理、企业战略管理、客户关系管理、电子商务等系统,推进企业跨国运营平台建设,全面提升企业管理水平。

三、重点行动

(一)企业两化融合管理体系标准建设推广行动。

1.开展企业两化融合管理体系试点。选择 100 家信息化基础较好的企业,组织实施企业两化融合管理体系试点。加强对试点企业的跟踪评价和整改提升,争取试点达标。总结试点经验,从达标企业中选择 20 家

优秀企业作为标杆,开展对标活动,推动全省企业两化 融合水平的提高。

2.制定支撑两化深度融合的技术标准规范。结合智能制造、智能监测监管、工业软件、工业控制、机器到机器通信、信息系统集成、物联网应用等,制定一批支撑两化融合的技术标准规范,积极开展标准的评估、试点、宣贯和推广应用,引导和推动两化融合健康有序发展。积极推进二维码对象标识符(i-OID)统一标识体系在工业领域的示范应用推广。鼓励省内重点企业和科研单位积极承担或参与国家相关标准的制定。

3.全面推进两化融合评估。每年组织重点行业不少于 1500 家企业,开展企业两化融合整体性水平测度和等级认定,树立一批示范企业,分级分类引导和推进企业两化深度融合。稳步推进区域、行业两化融合水平评估。

4.培育两化融合第三方服务机构。以山东省电子 产品监督检验院、山东省物联网协会等为依托,加快培 育两化融合第三方服务机构,开展两化融合咨询、认 定、培训、水平测度等工作,为政府和企业提供专业化 服务。

(二)机器人及智能制造生产模式培育行动。

1.推进生产过程和制造工艺智能化。加快从人口 红利向技术红利转变,开展"机器代人"试点,促进工业 机器人在汽车及汽车零部件、橡胶及塑料、机械加工、 建材、粮食、食品、电子电气、采矿、家电、石化、物流、纺 织等领域的规模应用,降低企业用工压力和工人劳动 强度,提高生产效率和产品质量,争取更大利润空间。 通过改进生产工艺流程,加强制造过程控制,培育智能 制造生产模式。

2.开展生产装备"五个替代"活动。根据传统产业 劳动密集、劳动强度大、安全生产和节能环保任务重等 特点,开展生产装备高端替代低端、数控替代机械、成 WEIHAI INFORMATION INDUSTE

套替代单台、智能替代人工、开放替代封闭等"五个替代"活动,培育建设"无人生产线"示范 500 条、"数字车间"示范 300 个、"智能工厂"示范 100 个。

3.实施两化融合"四个一百"工程。在全省建立 100 个"数字化装备制造中心"、100 个"智能化供应链管理 中心"、100 个"能源监测自动化控制中心"、100 个"信 息技术推广中心",省经济和信息化委负责定期编制 《两化融合先进适用技术和装备重点推广指导目录》, 形成可推广的行业解决方案,建设重点行业信息技术 应用公共服务平台,分行业开展示范应用推广,引导企 业实施柔性制造、敏捷制造、绿色制造。

4.一代移动通信、云计算、下一代互联网、卫星通信等技术融合发展 44444 培育发展工业机器人产业。支持科研院所和高等院校自主研发工业机器人工程化产品,攻克山东帅克机械制造股份有限公司工业机器人 RV 减速机关键部件、山东大学四足仿生机器人关键技术等一批工业机器人核心部件和关键共性技术。支持山东省科学院码垛机器人和移动搬运机器人,山东科技大学喷浆机器人,山东鲁能智能技术有限公司电力巡检机器人,威海正棋机电有限公司多轴工业机器人及通用实时网络控制器,柯林瑞尔有限公司管道探测机器人等具有自主知识产权的工业机器人成果转化。打造济南、青岛等工业机器人产业集群。

(三)工业云创新服务行动。

1.建设工业云创新服务平台。结合国家级工业云创新服务试点省建设,开发基于统一基础平台、统一业务平台、统一门户的"工业云创新服务平台",综合利用云计算、物联网、大数据、移动互联等先进信息技术,整合信息资源,为工业企业提供研发设计、数据管理、协同营销、工程服务、现状诊断、教育培训、生产保障资源优化配置等信息化集成服务。

2.开展工业云示范应用。围绕汽车、工程机械、海

洋工程装备、石油装备、电力等行业,面向产业链和产业集群,依托重点企业开展"工业云创新服务平台"应用试点,每年不少于2000家企业通过工业云平台获取云服务,培育基于互联网的按需制造、众包设计等云制造模式,促进企业信息共享和数据开放。

3.建立工业云体验中心。依托省内现有数据中心 资源,建立一批工业云体验中心,承担工业云宣传、培 训、推广等任务,带动广大企业应用工业云服务。引导 企业加快构建云计算基础设施和服务平台,积极发展 公有云商业运营和私有云信息化服务,促进形成云计 算公共服务体系。

(四)物联网集成创新行动。

1. 实施工业物联网应用示范项目。在原材料、装备、消费品等重点行业,围绕研发设计、生产制造、经营管理、节能减排、安全生产等重点环节和重点领域,以传感器和传感器网络、无线射频识别(RFID)、工业大数据应用为切入点,开展物联网集成创新应用示范,每年实施 200 个生产过程控制、生产环境检测、制造供应链跟踪、远程诊断管理等物联网应用示范重点项目,推动物联网技术向传统产业渗透融合。

2.推进"智慧园区"建设。以推进国家级和省级新型工业化产业示范基地两化深度融合为重点,鼓励建设示范基地管理综合服务平台,打破产业集群的地理区域限制,促进企业全球网络化协同创新合作。选择100个骨干园区开展"智慧园区"试点,支持产业园区内龙头企业建设业务协作专业化服务平台,引领和带动产业链上下游企业间、制造企业与生产性服务企业间信息化综合集成共享。

3.实施"宽带企业"工程。提高工业企业宽带接入能力,提升企业信息网络基础设施服务能级。拓展和深化宽带在生产经营中的应用,开展宽带特色应用与行业应用的创新与示范。推动企业外网网站系统及商业

网站系统的国际互联网协议第六版(IPv6)升级改造, 全面提升业务扩展能力和运营能力。完善产业集聚区 的光纤网、移动通信网和无线局域网。

4.打造物联网产业集聚区。以济南、青岛等省级物 联网产业基地为依托,加快培育国家级物联网产业基 地。做大做强物联网百强企业,积极建设物联网技术推 广应用中心及公共服务平台,制定物联网产品目录,建 立完善山东省物联网产业运行监测分析体系,推进物 联网与新一代移动通信、云计算、下一代互联网、卫星 通信等技术融合发展。

(五)电子商务和物流信息化集成创新行动。

1.建立电子商务统计体系。加强电子商务统计工作,定期调度分析电子商务重点企业运行情况,分季度发布电子商务重点企业快报,分年度发布电子商务发展报告,为制定发展规划、研究政策措施、推动全省电子商务加快发展,提供科学依据。

2.加快培育电子商务群体品牌。以"好品山东"为 龙头,积极整合全省电子商务资源,促进产业链上下游 企业协同联动,推动产业集聚发展,打造电子商务群体 品牌,提升行业整体竞争力。

3.培育发展电子商务龙头企业。开展电子商务企业认定,重点支持面向优势行业和产业集群的第三方电子商务平台,大力发展网络营销、第三方支付、数字认证等新兴业态,加快推动电子商务龙头企业发展。

4.推动工业企业电子商务创新发展。支持大型企业建立开放性采购平台,提高网上集中采购水平。支持有条件的大型企业电子商务平台向行业平台转化。支持制造企业利用电子商务创新营销模式,提高产品销售和售后服务水平。

5.实施物流信息化提升工程。推动电子商务和物流信息化集成创新,加快钢铁、有色、石化、汽车、家电、食品、医药、危化品、电子产品、快速消费品、冷链等专

业物流和供应链服务业信息化改造,增强面向工业领域供应链协同需求的物流响应能力。依托港口群物流区域、鲁中物流区域、鲁南物流区域、鲁西南物流区域、鲁北物流区域和黄河三角洲高效生态经济区物流区域,统筹建设区域性物流信息服务平台,提高工作效率和效益。支持大型商贸流通企业通过电子商务创新流通模式、提高流通效率、拓展流通渠道和市场空间,促进流通方式转变。

(六)两化融合促节能减排行动。

1.研发推广节能减排信息技术。攻克一批绿色环保关键技术、资源再生循环技术与信息化技术融合的关键技术和设备,研发和应用一批信息化集成、工业自动化控制、虚拟化等新技术,推广一批流程工业能源在线仿真系统等节能减排信息技术。

2.实施节能减排信息化改造。在建材、化工、钢铁、有色、电力等高耗能行业,实施主要耗能设备和工艺流程的智能化改造,优化生产流程,提高资源综合利用效率。组织一批重点企业,实施由针对单一设备、单一装置的节能减排改造转向系统化、多层面的改造。培育10家信息化服务机构示范企业,以合同能源管理模式为高耗能、高污染企业提供节能减排信息技术服务,形成节能减排信息技术推广应用新模式。

3.建设数字能源管理体系。在钢铁、有色、石化、建材、煤炭等行业,建设 100 个企业能源管理中心示范项目,通过改造现场控制系统,建立数据采集和信息管理系统,实现能源计划、能源计量管理、能源监控、能耗分析和重点设备能耗管理,年节约标准煤 120 万吨以上。鼓励建设区域性能耗在线监测平台,支持济南开展国家级工业能耗在线监测试点,搭建重点用能企业能源管理基础数据库,完善能耗监测体系,提高节能减排预测预警能力。完善山东省能源环境交易平台功能,创新市场化配置能源环境方式。

WEIHAL INFORMATION INDUSTR

(七)信息产业支撑服务能力提升行动。

1.培育自主可控信息技术产业体系。加快集成电路、关键电子元器件、基础电子材料、基础软件、云计算、物联网等核心技术创新,适时发布关键软件技术目录。围绕工业重点行业应用形成重大信息系统产业链配套能力,开展自主知识产权的关键软硬件适配技术联合攻关。支持面向云计算、移动互联网、工业控制系统等关键领域安全技术研发与产业化,加快安全可靠通信设备、网络设备等终端产品研发与应用。

2.开展信息技术企业与工业企业战略合作。支持信息技术企业与工业企业加强战略合作和项目对接,探索建立软件规范、硬件规范、集成规范的标准化体系和环境。支持工业企业采用本地厂商提供的信息技术产品和服务,在机械、石化、电力等重点行业开展信息技术应用试点示范,形成可推广的综合解决方案。在重点消费领域加强产用互动合作,提升移动智能终端、高端家电、医疗器械等产品智能化水平,提高产品附加值。政府投资的信息化建设项目优先采用国产信息产品和系统。

3.提高信息化综合服务能力。鼓励电信运营商、信息 技术服务商、互联网企业之间加强合作,有效利用平台资源、数据资源和渠道资源,通过云服务模式面向企业提供服务。提升信息技术产业园区(基地)服务能力。探索建设山东软件和信息服务平台(交易平台),通过软件度量标准、供需信息对接等手段提供综合服务。支持开源软件,建立基于国产软硬件的验证测试和协同研发平台。

四、保障措施

(一)切实加强组织领导。省信息化工作领导小组 统筹协调全省两化深度融合工作,部署和落实专项行 动各项任务,督促检查各项工作的实施。建立两化融合 工作考核体系,对各市两化融合工作实行考核。各市要 结合本地区实际制定具体工作方案,建立健全分工合 理、责任明确的工作机制。工业企业要根据自身发展战略和实际,制定信息化整体发展规划。建立健全行业两化融合推进机制,引导行业协会、中介组织和各行业企业广泛参与。

(二)加大资金支持。建立完善推进两化融合的投融资政策,强化投融资激励和约束机制,形成以政府投入为引导、企业投入为主体、其他投入为补充的长效投融资机制。优化省级财政资金配置方式,围绕两化深度融合重点任务、重大工程和重点项目,加大对两化融合创新奖励、教育培训、人才引进、专家咨询服务、公共服务平台建设等资金扶持力度。省经济和信息化委等有关部门在制订有关技术和投资导向目录时,要引导并强化信息化在企业各环节、各领域的深度应用。积极探索市场化投资新模式,运用各类创业投资基金,为两化融合重点项目提供资金支持。

(三)落实优惠政策。在信息技术改造传统产业中, 对财务核算制度健全、实行查账征收的企业,开发融合 信息技术的新产品、新技术、新工艺发生的符合税法规 定的研究开发费用,未形成无形资产计入当期损益的, 在按规定据实扣除的基础上,按照研究开发费用的 50%加计扣除;形成无形资产的,按照无形资产成本的 150%摊销。企业在信息化改造中所购置并实际使用符 合国家相关规定的环境保护、节能节水、安全生产等专 用设备的,该专用设备投资额的10%可以从企业当年 的企业所得税应纳税额中抵免;当年不足抵免的,可以 在以后5个纳税年度结转抵免。企业购置并实际投入 使用、已开始享受税收优惠的专用设备,如从购置之日 起 5 个纳税年度内转让、出租的,应在该专用设备停止 使用当月停止享受企业所得税优惠,并补缴已经抵免 的企业所得税税款。转让的受让方可以按照该专用设 备投资额的10%抵免当年企业所得税应纳税额;当年 应纳税额不足抵免的,可以在以后5个纳税年度结转

北洋股份:助力滨海新城建设,搭建城市地下综合管廊

近日,北洋股份顺利完成威海市东部滨海新城地下综合管廊项目试验段的综合监测系统建设任务。公司自主研发的城市地下管廊综合监测系统在项目建设过程中大显神威,将供水、热力、电力、通信、广播电视、燃气、排水等管线集中铺设,搭建了城市地下大动脉,通过统一规划、设计、施工和维护,有效解决了"马路拉链"问题,促进城市空间集约化利用,推动威海的智慧城市建设。

威海市建设城市地下综合管廊试点, 是追求精品

宜居城市、精品旅游城市,集约土地利用,推进全域城市化进程,提升城市整体形象,实现城市智慧发展、可持续发展的现实需求。管廊全长规划10多公里,双廊道,沟宽9.5米,高3.8米,建成后可以保证50年不用开挖。目前试验段已建成火灾报警系统、视频监控系统、PLC系统、入侵报警系统、光缆测温系统、通信系统、大屏显示系统、环境监测系统,后续建设工作逐步展开。

(来源:北洋集团)

抵免。企业的固定资产由于信息技术进步原因需加速 折旧的,可以缩短折旧年限或者采取加速折旧的方法。 采取缩短折旧年限方法,最低折旧年限不得低于税法 规定折旧年限的 60%;采取加速折旧方法,可以采取双 倍余额递减法或者年数总和法。

(四)完善人才培养机制。将两化融合复合型人才纳入省市高层次人才引进计划,吸引省外及海外高层次人才在我省创新创业。开展面向企业"一把手"的培训,增强企业主要负责人信息化意识。强化企业首席信息官(CIO)制度,建立首席信息官职业培训制度,成立首席信息官联盟。结合国家和省专业技术人才知识更新工程,开展高层次、急需紧缺和骨干专业技术人才培训。鼓励高等院校和职业技术院校面向市场需求,积极调整学科和专业设置,培养相关人才。开展两化深度融合专家咨询服务活动,建立专家服务企业长效机制。每年开展专家咨询活动不少于1000场,服务企业不少于1000家。

(五)加强网络和信息安全管理。鼓励企业在信息

化建设中优先使用国产软(硬)件和技术服务,落实国家对工业控制系统安全管理有关要求,加大监督检查力度。加强应急服务体系建设,建立网络和信息安全应急联动机制,拓展应急支援服务范围,推动企业做好数据安全防护工作,搭建服务平台,引导省网络和信息安全应急支援中心、数据灾备服务中心、数据清除与恢复技术中心为企业提供全方位的信息安全服务。加大对企业工作人员网络和信息安全教育培训,强化信息安全意识,提高两化融合网络和信息安全管理水平。

(六)加大宣传力度。加强新闻宣传和舆论导向,强化两化融合在工业转型升级、提质增效的地位和作用,为推进两化深度融合创造良好的舆论氛围和社会环境。到 2018 年,全省举办以两化深度融合发展为主题的公益讲座 100 场、现场观摩活动 200 场、工业企业与信息服务机构对接活动 300 场,增强全社会对两化融合工作的知晓度、认知度、参与度。

(来源:山东省经信委)

我市信息产业企业亮相食博会 助力食品安全



6月17日至20日,第七届威海国际食品博览会暨中韩(威海)品尚生活博览会、中韩商品博览会在威海国际会展中心举办,以

"叫响食品安全城市品牌,共享中 韩自贸发展机遇"为主题。国家认 监委注册管理部主任顾绍平,市 委书记孙述涛,市委副书记、市长



张惠,副市长刘 广华等领导参加 了相关活动。北 洋集团、山东科 润公司等部分信 息产业企业受邀 参加展会,为本 届食博会增添了 高科技元素。

新北洋:董事长丛强滋获 "国家有突出贡献中青年专家"荣誉称号

新北洋董事长丛强滋先生于 2015 年 11 月正式入 选国家"百千万人才工程",被授予"国家有突出贡献中 青年专家",是威海市首位获此荣誉的高层次人才。 国家"百千万人才工程"自 1995 年底开始实施,是我国 选拔培养优秀中青年学术技术领军人才的一项重大举 措。其目标是根据国家科技发展和经济发展的需要,在 对国民经济和社会发展影响重大的自然科学和社会科学领域里,重点选拔培养瞄准世界科技前沿,能引领和支撑国家重大科技、关键领域实现跨越式发展的高层次中青年领军人才。"百千万人才工程"已成为我国实施创新驱动发展战略,推动大众创业、万众创业的重要内容和具体措施。 (来源:新北洋)

寒宝研究院:企业家创新发展能力提升 高级培训班圆满落幕

5月9日,由威海火炬高技术产业开发区 管理委员会主办、工业和信息化部电子第五研 究所和威海赛宝工业信息技术研究院承办的 "威海火炬高技术产业开发区企业家创新发展 能力提升高级培训班"在工信部电子五所顺利 开班,标志着一期项目正式拉开序幕。高区重 点骨干企业及相关职能部门负责人 40 余人参 加了培训。工信部电子五所副所长王勇、双岛 湾开发办主任谭远国、高区经济发展局局长柯 学民、副调研员李崇煜,以及高区管委相关部 门负责人参加了培训班。

开班仪式上,王勇介绍了工信部电子五所的基本情况,并勉励企业家不断学习,增强发展企业的本领,在未来的市场竞争中占据主动。谭远国就此次培训提出了要求,希望企业家珍惜机会、认真学习,充分借助五所的优质资源和平台,通过培训,使自己的知识水平、视

野眼界都能得到一个明显的提升,为实现威海工业"十三五"良好开局提供有效动力。

本期培训通过讲师内训、现场观摩、分组讨论等形式进行交流研修。其中讲师内训课程涵盖了"中小企业成长健康诊断(TSQ)及案例分享"、"工业 4.0 与企业经营战略升级"、"高层卓越领导力修炼"、"以顾客满意为导向企业高层质量意识提升"等主题讲座。现场观摩包括了参观质量可靠性共性技术公共服务平台各实验





室、佛山隆深机械(机器人制造基地)和广东瑞德智能科技股份有限公司生产线和展厅。培训期间,组织了多种形式的班务活动,重点就产业集群打造和企业竞争力提升等课题进行研讨。参训企业家一致认为,此次培训内容多、安排紧,既感到学习累,又感到收获大,开阔了思路,拓展了视野,提高了战略思维、创新思维、管理思维等能力。

(来源:赛宝研究院)

同域信息: 承办 2016(威海)互联网 + 与网络空间安全研讨会

2016年3月26日上午,在威海国际商务大厦四楼会议厅成功举办2016(威海)互联网+与网络空间安全研讨会,本次研讨会由威海市中小企业局主办,威海市计算机学会指导,山东同域信息技术有限公司承办,会议得到各级领导部门的指导。参加会议的有来自教育行业、医疗行业、政府部门及全国各地的同行业知名企业等共计60多人。会议就互联网+时代"互联网+与

网络空间安全"、"数据安全与数据脱敏"、"互联世界, 安全第一"等做了汇报。

本次研讨会现场气氛热烈,大家对目前互联网+时代存在的信息安全问题各抒己见,对专家及行业公司的技术方向从实战应用角度提出了意见。通过现场一对一的技术交流,部分企业对目前存在的安全隐患得到了解决。 (来源:同域信息)

关于征集电子信息产业企业情况的通知

各单位:

为了更好地宣传我市电子信息产业企业,了解重点企业主营产品、技术以及市场情况,便于加强宣传推介和服务(网站、微信平台以及各类活动需要),协会秘书处在市经信委的领导下,编写了《威海市电子信息产业重点企业汇编》(第一辑)。为了扩大企业宣传面,拟着手开展第二辑的编撰准备工作。

征集范围:我市从事电子信息技术研究、开发、服务及产品生产、流通和服务的企事业单位、科研院所以及管理单位,包括但不限于:软件、信息技术服务、加工制造、智慧城市、物联网、电子商务、互联网、信息安全、智能装备、软件服务贸易等领域。

请各单位安排人员协助提供企业信息。已经列入 第一辑汇编的企业,如有产品更新和业务扩展,也可随 时提供最新内容。

- (一)1000 字 WORD 形式的企业情况介绍。1.企业基本情况;2.主要产品,包括规格/型号产能、技术水平等;3.联系方式,包括联系人、联系电话、电子邮箱、通讯地址等。
 - (二)10 张企业及产品图片(与文字介绍对应)。
- (三)5分钟 PPT 形式的企业情况介绍。主要内容包括企业简介,资质荣誉,主要产品(精确到规格/型号)、产能、技术水平,企业及产品图片等。(用于汇编 PPT 使用)
 - (四)企业宣传及产品推广需求。
 - (五)对协会工作及服务开展的建议。

请将文字和图片材料于 9 月 30 日前反馈至 luhui@beiyang.com。

联系人:卢慧;联系电话:0631-5672778。

威海市信息产业协会秘书处

二〇一六年六月

美于攀办精益化管理培训通知

指导单位。山东省信息产业协会 磁路市经济和信息化委员会

主办平位。威格市信息产业协会

协办平位。威峰赛金工业信息投不研究院 启明星企业等理咨询有限公司

支持平位。威略和军电气集团股份有限公司

威路旦星电子数码却印机有限公司

威格广泰职业培训学校

威海晚报传媒有限公司

威廉市文化交流协会

威海移动互联研究隐

一、培训对象

企业中高层管理人员(包括但不限于:企业老板、董事、总经理、副总经理、运营总监、生产总监、质量总监、财务总监、信息化总监及部门经理)

二、培训时间

2016年7月14日-15日(上午: 8: 30-11: 30; 下午: 13:30-16:30)

三、学习内容

日期	时间	培训主题
7月14日	全天	专家讲座: 精益化管理
7月15日	8:30-10:00	某上市企业精益化管理成效分享
	10:00-11:00	某上市企业对供应商和品质要求
	11:00-11:30	信息化工具介绍
	下午	现场参观威海两家上市公司

详情查询: 0631-5672778

http://www.whit.org.cn/news/show/9/74.html



二届"北洋杯"电子信息及机器人创新创业项目大赛启动

5月29日,第二届"北洋杯"电子信息及机器人创新创业项目大赛正式启动,副市长徐连新出席启动仪式。

业的个人、团队及学生组织等均可参加。与第一届大赛相比,此次大赛借助中韩自贸区建设的有利条件,邀请韩国创造经济革新中心、韩国机 据、智慧城市、移动互联网、工业设计等领域的开发及应用方案。大赛对于参赛人员或团队人员组成不设特殊条件,所有海内外有志于创新创 器人协会等机构作为协办单位,吸引更多的韩国优秀项目及人才前来参赛 本届大赛由高区管委主办,北洋电气集团承办,参赛项目涵盖领域广、涉及行业多,包括机器人、物联网、云计算、电子商务、软件、大数

选手均可申请入驻"北洋电子信息孵化器"众创空间,优秀项目还将可能获得威海北创投资管理有限公司基金投资支持 据了解,大赛分初选和决赛两个阶段进行,最终将评选出一、二、三等奖,并分别颁发5万元、3万元和1万元的奖励。此外,凡进入决赛的

损名电话: 5699898