

# 中国威海制造业与互联网 融合发展高峰论坛圆满落幕

本报讯 2017年2月23日,由威海市经信委与中国通信工业协会联合举办、CIO时代学院与北洋集团协办的“中国威海制造业与互联网融合发展高峰论坛”在威海成功召开。本次论坛受到了威海各区政府部门及众多本土知名企业的广泛关注,北洋集团、天润曲轴、山东脉达、北京亚控、北京华科众合、青岛百灵等企业的领导及信息化负责人,共计100余人出席了本次活动。

会议开场由山东省经济和信息化委员会副处长孙志强致辞。孙志强指出“中国制造2025”对于制造业的重大意义,本次活动通过召集一批优秀的专家和软件服务商为威海市企业搭建企业信息化平台,助力威海制造业快速发展。

北洋集团副总经理赵坤鹏做了“北洋助力威海智能制造”的主题演讲,从北洋的发展历程、北洋的智能制造以及北洋可提供的服务三个层面全方位地展示了北洋集团的智能制造水平和综合实力。北洋集团依托云计算中心,搭建了面向智能制造的工业设计云平台 and 大数据基础平台,可为



来自全国各地100多名企业代表参加了此次论坛

全市工业企业提供在线云软件服务和一体化大数据综合解决方案;依托北洋的创新平台及智能制造领域的专业合作商,可向本地企业提供专业技术培训和支持;同时,北洋可为本地企业提供物联网技术、产品支撑,包括新北洋拥有的先进的条码打印与识别、工业机器人等核心自主产品和技术,可为本地智能制造提供装备设施。北洋集团下一步将依托互联网、物联网和大数据技术,建设企业综合服务平台和具有行业特色的智能制造服务平台,服务本地企业,助力智能制造。

会上,众多知名企业领导就制造业与互联网融合发展发表了精彩演讲。北京华科众合公司董事长王奕标“从两化融合角度评估企业SAP应用”、青岛百灵互联网公司总经理石

庆祖“百灵互联网工业企业互联网工业转型分享”、天润曲轴公司企管部副部长丛宏峰“推进企业信息化建设实现可持续发展”等,各企业领导分享优秀实践经验,推动“中国制造2025+互联网”制造体系的建立。

会后,与会代表到威海云计算中心观摩,切身感受威海智慧城市建设成果。

自2015年李克强总理在《政府工作报告》中提出了实施“中国制造2025”和制定“互联网+”行动计划以来,2015年5月、7月、9月,国务院先后印发了《中国制造2025》、《关于积极推进“互联网+”行动计划的指导意见》和《促进大数据发展行动纲要》,部署全面推进实施制造强国战略、大数据国家战略,坚定走新型工业化和信息化深度融合之路,顺应互联网等新技术和产业变革新趋势,打造中国制造新优势。在这样的大背景下,举办此次活动对推广智能制造典型案例,打造智能制造供需高端平台,建设智能制造战略合作联盟,促进威海制造2025建设进程具有重要意义。

## 威海智慧城市建设 看看哪些与你相关

【威海市人民政府网站】能否介绍一下智慧城市建设现状和发展情况?

【威海市经济和信息化委员会调研员马龙】自国家启动智慧城市试点以来,市经信委、市智慧办根据市委、市政府深入推进智慧城市建设的指示精神,按照国家和省推进智慧城市建设的任务要求,统一规划顶层设计,全面深化资源整合,统筹引领市域发展一体化,围绕强基、惠民、善政、兴业4大目标,扎实推进各类示范项目建设,取得了阶段性成果。2016年中国信息社会发展报告显示,我市信息社会指数在全国336个城市中位列第20位。荣获2016年中国智慧城市推进工作十佳

城市,中国智慧城市论坛在我市设立智慧城市培训中心,工信部授予我市“中国智慧城市示范城市奖”。连续三年入选中国十大智慧城市,威海模式被住建部、科技部作为典型案例向全国推广。

【威海市人民政府网站】能否总结一下“智慧城市-威海模式”?

【威海市经济和信息化委员会调研员马龙】智慧城市建设是一项复杂的系统工程,所需资金巨大,涉及政府、企事业单位和市民家庭等多元主体,涵盖投融资、建设、运营、监管等过程。传统的建设模式已经远不能满足需求,我市在智慧城市建设过程中,创新发展模式,被住建部、科技部作为典型案例向全国推广。一是规

范项目审批程序。由智慧办统一组织专家对建设项目的可行性和必要性以及建设内容进行技术论证。方案项目硬件资源建设全部进入云中心,手机APP和信息发布终端,则需要和市民网进行结合。通过项目审批的归口管理,避免了以往各自为政和重复建设,财政资金使用效率大为提高。二是强化本地企业运维。我市最大的国有IT企业北洋集团担当智慧威海投资运营主体,深度参与智慧威海顶层规划设计、建设和运营服务,提高了项目建设运营维护的实效性。北洋集团成功实现了集团业务重心由加工制造业向科技创新和信息服务业转型升级。三是购买服务落到实处。政府通过PPP购买信息服务, (下转第二版)



## 华菱电子成今年威海 第一家新三板挂牌企业

近日,山东华菱电子股份有限公司收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具的《关于同意威海山东华菱电子股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》,同意华菱电子股票在全国中小企业股份转让系统(即“新三板”)挂牌(证券简称:华菱电子,证券代码:871018)。

华菱电子成功挂牌新三板,是高新区也是全市2017年第一家挂牌的新三板的企业,高新区迎来2017年新三板挂牌“首季开门红”。

山东华菱电子成立于1995年10月,系中日合资企业,专注于热敏打印头(TPH)研发、制造和销售。公司为“高新技术企业”,拥有“山东省图像读取与打印工程技术研究中心”;拥有70多项专利,获得了国家知识产权局颁发的热敏打印头(TPH)“中国专利优秀奖”以及国家工信部颁发的“信息产业重大技术发明奖”。

“新三板”挂牌是山东华菱电子成长道路上的一个新的里程碑,公司将以此为新起点持续提升核心竞争力,努力争取成为国际龙头企业。同时严格按照“新三板”的要求,以“公众公司”的更高标准规范公司经营,保持良好的透明度和公司治理结构,将华菱电子打造成值得员工、股东及社会各界人士信赖的企业。

(华菱记者站)

## 威海首个公益便民类 微信小程序上线发布

1月9日,拥有8.5亿用户的腾讯公司,面向全球正式发布微信小程序。当微信小程序揭开神秘面纱的那一刻,我们威海岂能落后?2月13日,由威海智慧北洋公司研发的“威海市民网微服务”小程序正式上线发布,成为威海地区首个且是唯一一个公益便民类小程序。大家可以通过微信“发现-小程序”搜索“威海市民网微服务”、扫描二维码等方式进行使用。

“威海市民网微服务”囊括了市民卡办卡进度、有问必答、路况快照、公交到站、威海气象等多项优质便民服务。大家轻点即可查阅内容,获取公交、路况、天气、市民卡进度等重要信息,也可随时浏览有问必答,查阅大家近期较为关注的问题。这是一种无须安装即可使用的手机“应用”,例如市民卡办理进度查询,输入您的姓名、身份证号,即可查询办理进度,再也不用拨打电话咨询,左顾右盼的等待了。有问必答,加载威海市民网微服务,网友生活中遇到的任何疑问、困难或者建议,都可以通过这里发表反馈,是为大家答疑解惑、排忧解难的一项便民服务。

“威海市民网微服务”后期将不断增新和完善,为大家提供更多便捷、优质的服务,打造威海的掌上“智慧城市”,让市民生活更简单、更便捷。

关注方法:

1. 通过微信“发现-小程序”搜索“威海市民网微服务”;
2. 扫描以下二维码:



微信扫一扫,使用小程序

提示:首次使用后,“威海市民网微服务”小程序即出现在微信“发现-小程序”列表中,您可在小程序首页点击右上角菜单,选择“显示在聊天顶部”,即可查看。

(智慧北洋记者站)



## 孵化器在孵企业风采

## 张海洋:3D打印行业里的探索者

提起“3D打印”,大家会觉得既熟悉又陌生。很多人会觉得这种技术新奇、高端、立体,然而真正想要说点什么,却又无所回答。而在威海彩悦自动化设备有限公司的负责人张海洋的眼中,3D打印不仅是一种技术,一种商机,更是能为大家生活带来便利的一片宝藏。现在这片新兴的宝库刚刚被人发掘出“冰山一角”,他和他的伙伴们正一步一个脚印,正努力将这片宝库呈现给世人,为大家的生活提供更加高端的服务。

## 好事多磨 岁月锤炼

“其实现在很多人对着3D打印耳熟能详,但是本质上并不了解它。我简单



张海洋向来访者演示3D打印假肢产品

说下3D打印机的好处,举个例子,比如你要制造一个模型,传统工艺是去料加工,你是要把一整块材料的多余部分由多到少不断去除,直到完成模型,很浪费原料。可是3D打印机不会这样,它是一种增材制造,是一个由无到有的过程。它的特性和最大优势就是,增材制造不会因为模型的复杂程度以及差异程度而增加成本。”

现在的3D打印原料包括ABS(塑料合金)、PLA(聚乳酸,一种新型的生物降解材料)、PP(聚丙烯,是一种半结晶的热塑性塑料)甚至食材巧克力等等。而PLA材料是由玉米提取,无害健康,可分解且环保。

“现在市面上有很多3D打印照相馆,但是其实仅仅是概念到了,并没有体现其

中的精髓。而我们公司现在所在的北洋电子信息孵化器专门成立了3D打印创客实验室,把3D打印机、扫描仪、3D打印笔等资源整给到体验馆中,针对不同的人群开展不同的课程。比如情侣,我们可以打印定制化的礼物,而中学生可以体验3D打印模型、开发动手能力等等。”

张海洋和他的工作团队继续开发了新3D打印机、3D扫描仪之后,现在又有了3D打印假肢。“这个假肢是可以抓握的,你看。”员工展示给我们看。

“当时突然想做假肢其实也是有故事的。”张海洋讲道,“我做3D打印机之后,有一天去商店买东西,看到一个断臂的残疾人,他的小手臂没有了,找钱非常的麻烦。我就想能不能利用3D打印机来制作假肢。假肢本来就是一个差异化、定制程度极高的产品,非常适合

于利用3D打印来制作。如果做成了,对残疾人来说也是一个极大的帮助。”

张海洋在今年四月初正式开始研发假肢,并和公益机构合作,以公益形式把假肢免费提供给残疾人。“说起来我们还遇到一个困难呢。”张海洋有些哭笑不得,“我们想把这个推广出去,但是我们要自己派业务员出去,寻找合作伙伴的时候,地方上很多公益团体或者相关部门并不相信我们。他们见过太多太多在合作中谋取利益的商人,就觉得我们也是不值得相信的人,可是我们是真的想把它做好。我就想全国不行,我就一步一步来吧,先在省内做做再说。”

## 百炼成钢 艰难玉成

1987年出生的张海洋可谓风华正茂,事业有成。可是他说:“我们这还是在

前期阶段,不过现在业务也逐渐拓展出去了。主要是3D打印机和3D打印假肢两部分。3D打印创客实验室也算是一次试水,我们计划从威海开始,发展到山东省,最后拓展到全国去。说起来我们有个很大的优势,就是有专业团体和技术支撑,这样成本大大降低,而且团队有着丰富的研发经验。另一个产品,3D打印假肢差不多万元就可以买到,比起以往的七八万元,对于残疾人来说,这个价位他们更能负担的起。”

现在的3D打印行业蓬勃发展,竞争激烈,和其他将眼光放在大型工业方向的人不同,张海洋说,他现在的目标还是在中低端领域发展,行业内良莠不齐,不求“越做越大”,只求“精益求精”。

“我们现在的打印机打算把打印程序放到云端运行,利用服务器操作,不仅防止技术泄露,而且数值参数也会得到优化,运算精度和速度也会得到提高。这会产很多新的商业模式。比如说食品3D打印机,我们要和一家店铺合作的话,产品免费提供给你,不收取任何使用费用。但是我们可以在云端看到产品运行的数据,我们要获取销售所得。也就是说,产品使用权在你,我们只按销售比例分红。”

张海洋谦虚地说,“这个行业现在还是市场前期,很多人还不了解,我们要等市场慢慢接受它。它有自己的行业特性,在具体和个性化服务方面很有优势,随着材料和模型的多样化,相信大众的接受度也会慢慢提高起来。”

“单打独斗不如寻找好的伙伴。我一开始并不知道有孵化器这么好的资源和平台,我想告诉其他想要创业的朋友,你要善于接受平台的帮助和借助他人的力量。”

由开始的一隅小屋,单打独斗,到现在的更进一步,并肩作战,张海洋对未来充满了信心和希望。他让我们相信,努力了的才叫梦想,不努力的就是空想,你所付出的努力,都是这辈子最清晰的时光。

(孵化器记者站)

(上接第一版) 将财政从配合调整为主管,从机构和管理上解决了财政资金落地问题。据统计,政府和国企1元投入,带动了民企、私人和运营商9元投入,有效节约财政资金投入。四是推进市域一体化建设。确立“市域一体、分步实施”的策略,充分调动所辖市区的积极性。乳山市成为国家智慧城市试点,荣成市成为国家农村信息化综合信息服务试点,环翠区成为国家电子商务示范基地,文登区成为山东省两化融合试验区,确保了智慧威海全域推进工作效益最大化。五是秉承“开放、透明、合作”的建设理念。推进政府、企业的战略合作,引进国内国际知名企业,共同建设智慧威海。北洋电气集团与神州数码合作推出市民网,威高集团联合北洋集团、大连华信合作进军智慧医疗领域,与国家计算机网络应急技术处理协调中心共建的网络空间安全产业园。

【威海市人民政府网站】近年来,我市在民生领域开展了哪些信息化应用建设项目?

【威海市经济和信息化委员会调研员马龙】作为全国建设智慧城市最早的地区之一,我市“以应用带发展”、“突出民生优先,坚持信息惠民”做法被业界

称道。近年来,我市着力加快智慧民生应用体系建设,在民生领域取得了长足进展。例如智慧公交全部营运线路均实现智能调度运行和GPS车辆定位,市中心区共建成电子站牌730余座,公交枢纽实现电子站牌全覆盖,手机公交APP客户端日点击量平均在7.6万次左右。市民网已接入全市58个委办局的服务14大类2000余项,包括15类账单的查询缴费,500余项在线办事服务,70%以上的服务延伸至三个区市,惠及全市280万市民。入选2016年世界互联网大会“中国在线服务”最佳实践案例。市民卡共采集56万条制卡数据,发卡55万张,特约商户已发展近3000家,水、电、气、暖、数字电视等公共事业代扣代缴、市立二院居民健康应用、乘坐公交、出租、停车场支付、校园应用试点等业务已全面上线。

【威海市人民政府网站】“十三五”期间智慧城市建设主要开展哪些工作?

【威海市经济和信息化委员会调研员马龙】“十三五”期间,市经信委、市智慧办将继续认真贯彻落实市委、市政府关于推进智慧威海建设的决策部署,着力实施智慧化引领的“智慧威海五大应用行动”,强化信息基础设施、信息技术

产业和网络安全保障“三大支撑体系”,引导推动50余个重点专项建设,确保“十三五”期间,智慧城市建设始终保持国内领先水平。

智慧威海五大应用行动:完善基于网络的智能化公共服务基本涵盖全体市民;推动“互联网+工业”、智能制造、智慧企业等专项建设,促进信息化与工业化深度融合;打造基于网格化的城市综合管理平台基本覆盖全市;信息化助力重点领域改革和社会治理建设的效应不断凸显;建成一批具有点上示范和面上推广效应的智慧社区、美丽乡村、智慧园区和智慧新城。

三大支撑体系:城市信息基础设施服务能级显著提升。全面建成与当前主流技术相匹配的宽带城市和无线城市。新一代信息技术产业创新发展能力显著提升。大力发展智能制造,推进“互联网+示范工程”,全市区域“两化”融合发展水平位居全省前列。网络安全综合保障能力显著提升。加强与国家网络安全保障体系和城市安全与应急管理体的对接,着力提升网络安全技术防范、基础支撑与综合治理能力,强化网络安全和互联网内容监管,完善安全可信网络环境。

(摘自《威海市人民政府网站》)

## 电商行业的弄潮儿

去年,市人社局公布了2016年度威海市留学人员企业认定名单,全市共认定9家企业,高区占5家。其中,位于北洋电子信息孵化器内的威海晟昊网络科技有限公司通过认定,获得20万元的创业资金支持。

晟昊网络的掌门人谷研昊是一位不折不扣的“海归”,曾在瑞典耶夫勒大学攻读工商管理专业,获得硕士学位。归国后,凭着一腔热血和激情,他辗转多地打拼,带领十余人在电商领域趟出了一条独立自主的发展道路,成为电商行业的弄潮儿。

## 回乡打造电商企业

在瑞典求学期间,谷研昊广泛涉猎互联网领域相关知识和有关产业,接触掌握了电子信息领域的前沿技术。归国后,他在上海一家旅行社担任总经理助理,主要负责国外供应商对接等互联网相关业务。在此期间,谷研昊促成多项对外业务,能力得到快速提升。2013年,他获得100万元投资,在上海创办了一家贸易有限公司,主做电子商务运营,当年营业收入突破百万元。由于这一项目客户有限,竞争越来越激烈,谷研昊又将目光锁定了渔具。

“当时,懂渔具且会线上线下操作的人不多。我是威海人,了解渔具,所以觉得可以做这个项目。”于是,谷研昊开始与威海渔具代理商合作,打造互联网渔具品牌,2014年,年销售额突破2000万元。

谷研昊的运营业绩,在威海渔具企业掀起不小的波澜。不少企业向他伸出橄榄枝;威海渔具企业那么多,又缺少专业的网络运营人才,你回来干吧。

正是这样的诚挚邀请,使得谷研昊去年初回到威海,成立了威海晟昊网络公司,并进驻北洋孵化器。“北洋孵化器不仅提供了优惠的房租减免政策,还经常了解我们的发展情况,及时给予帮助和指导。在家门口创业,感觉心里特别踏实。”谷研昊说。

## 打开企业转型发展新窗口

通过一年的发展,原来在孵化器4楼的170平米的房间已经不能满足日常办公需要,根据实际情况,孵化器在5楼为晟昊调整了一间300多平米的办公室。去年11月30日,谷研昊和10余名同事忙得热火朝天。“双十一,我们的淘宝童装旗舰店搞促销活动,销量比以往大幅增长。这一业绩在威海企业中还算不错,但和全国其他店铺相比,还有很大的成长空间。”谷研昊这样评价自己的店铺。

童装是谷研昊在威海创业的第一个项目。“纺织服装是威海的传统产业,也是优势产业。我们想通过电子商务,趟出一条服装发展的新路。”他说。

基于这种认识,谷研昊从一开始就朝着“品牌”努力。刚开始,他收购了威海的一家服装厂,从产品设计、生产、包装、网上店铺打造等环节,打造了全新的产业链条。

在开淘宝童装旗舰店的同时,谷研昊还和同事们忙着筹备渔具项目。“我选的项目都是威海的优势产品,想通过专业的网络运营和数字化营销,打开一扇企业转型发展的新窗口。”这是谷研昊来威海创业的初衷。

在晟昊网络的发展过程中,北洋孵化器也通过“联络员+辅导员+导师”的服务体系对企业发展全程指导,使他少走了很多弯路。晟昊网络先后获得2015年威海市重点紧缺人才项目一等奖、威海市首届创新创业大赛二等奖、2016年“北洋杯”环球电子信息及机器人创新创业大赛三等奖。并被山东省电子商务协会认定为山东省电子商务服务机构。

目前,晟昊网络与威海一家公司合作开展渔具项目,已拿到200万元的项目投资和300万元的产品支持,计划2017年3月投入运行,预计销售额将达到1000万元。

未来,晟昊网络将不断开拓电子商务新型市场,争做一线品牌或国外品牌的国内销售总代理。(孵化器记者站)

## 威海市软件产业联盟举办软件技术与人才发展研讨会

2月16日上午,由威海市经信委指导,威海市软件和信息服务业产业联盟和威海市信息产业协会组织全市100余家软件企业相关IT人才,齐聚威海北大青鸟学院,就国内软件技术发展现状及人才培养进行了交流研讨。

会上,北大青鸟的软件专家专门就目前国内软件技术发展现状、发展趋势和展望,并结合实例演练做了专题报告。会上还邀请到了北大青鸟总部专家就北大青鸟品牌及就业服务等做了全方位介绍,让与会嘉宾了解了北大青鸟IT教育产品的研发起点,始终围绕用人企业实际需求展开。

据悉,随着全市信息技术产业发展以及智慧城市建设和,目前我市软件开发、计算机编程等复合型IT人才缺口较大。此次研讨会后,软件企业负责人表示将密切与权威机构的交流协作,引进更多的IT实用人才,填补企业信息产业领域的人才空缺。(信息产业协会提供)



# 集团总部 2016 年度优秀员工风采



【范立波 管理部】

**推荐词:**范立波入职时间不长,但成长与进步很大。工作认真踏实、勤勤恳恳、责任心强,具备了较强的工作技能、人际交往、事务处理和问题分析能力,保质保量地完成了公司的各项工作任务,与同事保持了良好的合作关系,切实起到了模范带头作用。

在外派经信委工作期间,积极主动地传达与公司息息相关的政策、人事等信息,协助部门更深入地了解政府信息,同时根据公司需要合理安排时间处理公司事务。期间也受到了经信委有关领导的一致好评;积极努力推进经信委安排的各项工作,主动建言献策,同经信委及有关部门工作人员保持融洽的关系。

鉴于其工作期间的优异表现,特推荐该员工为2016年度优秀员工。



【胡政 综合办公室】

**推荐词:**胡政作为一名老司机,时刻牢记“遵纪守法、安全驾驶”的原则,在过去的一年中未发生一起交通事故,较好地完成了公司的接送任务。

作为司机班长,工作量又大又琐碎,既要合理安排司机班的出车任务,做好服务工作,保证业务用车,提高车辆使用率;同时还要做到降低费用、不空车。他都有条不紊地处理好每一次接待任务,安排好每辆车的出车时间,工作耐心细致不出错。

车辆日常保养是司机的职责,他每天督促司机们检查车辆运行情况,是他每天的例行工作。他总是提醒司机班成员有隐患早维修,大大降低公司车辆维修费用,并保证了全年的出车安全。在过去的一年中,他带领司机班同事很好地完成了公司的服务工作,获得大家的一致好评。



【王彦蔚 智慧城市事业部】

**推荐词:**王彦蔚工作踏实进取,执行力强,在市场拓展方面能力突出,能迅速与客户建立良好的人际关系。

该员工有强烈的事业心和责任感,在承担公司第一个城市亮化工程中,他勇挑重担,不畏困难、积极应对、从无怨言。在工作中,项目工期时间紧张,他主动放弃自己的休息时间,日夜坚守在项目工地,从而保障了项目的顺利完成。

在新业务领域中,他能快速进入工作状态,协调好各方关系,打开工作局面,有强烈的进取意识,为公司在城市亮化、海洋渔业领域业务开拓做出了重要贡献。与同事关系相处融洽,是部门的开心果。在工作之余,仍积极学习新知识,不断提高个人工作能力。鉴于他在工作中的出色表现,现推荐其为2016年度优秀员工。



【伍凯 技术中心】

**推荐词:**伍凯在2016年度工作积极主动,做事认真负责,考虑问题全面,解决问题能力突出。

作为算法工程师,他一直努力钻研业务,查阅大量文献,不断克服一个个技术难点,最终研究的惯导定位项目算法取得了突破性进展,相关技术申请知

识产权3项,为项目推进打下良好的基础。

在日常工作中,该员工团结同事,乐于助人,其综合表现得到同事们的高度认可,起到了一名优秀员工的模范带头作用。

伍凯2016年度综合表现优异,特推荐其为技术中心优秀员工。



【徐家齐 水听器项目组】

**推荐词:**徐家齐对待工作认真负责,踏实肯干,乐于助人,与同事相处融洽。

在本年度的工作中,他完成了多路并行高阶滤波器实现,外差、PGC算法实现,数据压缩算法,初相位计算方法和外差32阵元解调程序以及PGC64阵元解调程序等工作。

并且对进一步提高系统集成度进行了预研。

在开发项目的过程中,对于遇到的问题,他总是积极主动与同事沟通并提出好的修改建议,从而为项目的顺利开展做出了突出贡献。

鉴于其工作期间的优异表现,特推荐该员工为2016年度优秀员工。



【邵军鹏 智慧城市事业部】

**推荐词:**邵军鹏在2016年度市场拓展项目中,体现出来的抗压、公关能力和思路清晰的开拓能力,得到部门领导和同事的一致认可。

他顺利完成2016年制定的销售目标,首次拓展了公共信用和消防两个新业务领域,实现了公司自主研发的大数据云平台项目在大数据领域应用的零突破。市发改委的公共信用平台项目是威海市现有数据量最大的数据平台,为公司开拓和沉淀政府大数据领域项目提供宝贵经验;市消防支队的智慧消防系统平台,是公司自主研发的大数据云平台首次应用的项目,产品通过大量的完善和实践验证,取得了良好效果。与市发改委和消防支队建立了良好的客户关系,为市发改委其他项目和智慧消防二期提供了保障。



【孙琛 财务审计部】

**推荐词:**孙琛工作勤恳、细致、认真负责,爱岗敬业,踏实工作,时刻严格要求自己,经常加班加点

完成工作任务。他服从工作安排,业务知识扎实,在工作中从不计较个人得失,工作态度严谨,耐心,具有强烈的主人翁意识,是值得我们大家学习的榜样。

就是一位有责任心、不计较个人得失、兢兢业业、热爱公司、无私奉献的人,特推荐为优秀员工。



【丛强日 综合办公室】

**推荐词:**丛强日作为一名老司机,能积极参加交警部门组织的安全教育和学习活动,熟练掌握交通法规,遵纪守法、安全驾驶,从未发生一起交通事故。

他乐于把自己多年积累的技术技能、经验经历等传授给年轻司机,起到良好的示范带头作用。每天都对车辆进行保养,有隐患早维修,降低车辆维修费用。

除了安全开车,丛师傅还主动帮忙协助其他人做力所能及的工作,和司机班同事们一起很好地完成了公司的服务工作。



【于泽元 技术中心】

**推荐词:**于泽元在2016年度工作态度积极,富有钻研精神;在威力数显扳手项目,积极学习RT-Thread实时操作系统,完成了自己承担的模块开发任务,并进一步应用到环境

监测平台系统中;在环境监测平台项目中,积极探索各种低功耗数据传输解决方法,并主动去室外进行了多轮测试实验,最终圆满完成指标设计要求。在完成开发任务的同时,积极思考,并完成了一项专利的编写工作。综合整年度的表现,认为该同事在研发探索方面积极进取,并取得了显著效果,特推荐其获得研发创新奖。



【李昌杰 水听器项目组】

**推荐词:**作为一名结构设计师,李昌杰工作经验丰富,具有创新精神,能出色地完成各项任务,不断提出新想法,为公司创造了一个又一个的新作品;通过

不断的试验、仿真、修改,设计出了光纤水听器,测试后满足了客户的技术指标。

三次到天津封装充油式拖曳阵,参与制作了148米拖曳阵,并掌握了成阵相关工艺,使公司成为可以自主成阵的少数公司之一,按照客户需求,在短时间内完成了4C加速度计的设计,相信可以成为公司研发创新标兵。



# 撸起袖子加油干

■ 于仕林 新康成

那天是2017年2月的一天，我包裹到了，卖家的保全工作还是做得很到位的，给我包了五层外壳，其中就有两层报纸，不经意间看见一个标题“撸起袖子加油干”，总觉得有些耳熟，有强迫症的我习惯性地询问了百度的意见，原来是习主席的新年贺词，说得很有道理，便记在了心里。不久之后的一个星期日晚上，我又一次的听到了这个短语，那个晚上交谈的内容让我把我的整个想法系统的串联了起来，便有了这篇拙作。

“撸起袖子加油干”总体来讲是做事的态度和精神，它的好处就不再拾人唾余，但如何能做到“撸起袖子”如何“加油干”却是我的思考方向，我自认为有四条：放下架子、划开口子、填饱肚子、迈开步子。

首先是放下架子，放下自己作为老员工的“架子”，也放下自己作为新员工的“架子”。不可否认，老员工方面，大多数人都或多或少的有“我是老员工，这么多年了我都是这么做的，没什么问题”或者“遵守规定效率就会低，我干了这么多年了我还不知道该怎么干吗”这样的对自己工作不符合规定的辩解；新员工方面，部分人会有“我是新员工，我就该不懂流程”和

“我是新员工，我就该出纰漏”这样的对自己漏洞的“宽容”。这都是“架子”，都是产品质量隐患的来源，都是不努力的借口，都是对自己的放纵。公司指定的每一个流程或者标准都有着它必须存在的意义，一切的出发点都是为了产品质量过硬，达成“让顾客永远满意信赖”的质量方针。没有无用的规矩，只有不理解规矩的个人。放下架子，才能看清曾经看不清的风景。

其次是划开口子，医学上讲划开患处才能放出瘀血，工作也是如此，每个人所负责工作的基准与方法大致来源于三个方面：公司的体系文件与质量手册、客户与公司制定的作业指导和操作规程以及个人工作经验与相互交换而来的经验。这就存在三个弊端：第一，相关标准更新后是否能及时获取；第二，相关标准更新后是否与已知的拮抗；第三，自己或者别人的工作经验是否正确。已经发生的失败事例已经揭示了我们掌握的部分基准与方法至少是已经跟不上时代的潮流。所以，对以往的陈旧的工作方法“划开口子”，深究的、辩证的、客观的剖析，找到“瘀血”所在，才能大刀阔斧的改革，才能系统的健全新时期工作的基准与方法，找到持续提升顾客满意度的钥匙。

第三是填饱肚子，这里的填饱肚子不是广义的理解，这与第二条是相承接的，放出瘀血就要快速康复，而快速康复的唯一途径就是补充营养，强壮身体；找到自己的薄弱点后就要想办法去弥补，而弥补的唯一方法就是学习，充实自己。对于新的方法，无论是所谓的“老人”还是所谓的“新人”，都值得去研究；对于新的基准，无论是自以为“学会”的还是自以为“无用”的，都值得去涉猎；对于新的规程，无论是公司“自制”的还是客户“外来”的，都值得去探索。学无止境，孔子尚不知辩日。所以，填饱肚子才能养好身子才知道下一步该不该走，该往哪里走，该怎么走。

最后是迈开步子，这个最容易理解，加油干最核心的还是要“干”，行千里需积跬步，为切山勿少箕土。任何事情离开了实施都必将是镜花水月只得仰止。迈开了步子就是要按路线走到目的地，不仅要迈得开步子，更要走得稳，一步不少才能走到终点；着手实施就是按合同做到顾客满意，不仅要着手实施，更要认真仔细，不打折扣才能获得成功。所以，迈开步子才能让海市蜃楼成为梦想的蓝图，迈开步子才能登顶至顶，一览群山。

撸起袖子加油干是时代赋予我们的使命，是实现中国梦，实现十七五计划的指向标，更是我们向未来做出的承诺，是我们向实现全面建成小康社会，实现社会主义建设的誓言。

今天，你准备好大干一场了吗？

## 飘雪

■ 毕红梅 新康成



摄于里口山/赵锐杰

久违的雪花又一次光临了威海，如同天涯游子回家般的热烈且又突然。

早晨还是晴空万里，转瞬间却漫天飞舞起来。正如一首歌那样：我像一朵雪花从天上来……随着歌曲的激昂，雪花也越发的浓聚起来。

雪花，一小片，一小片，不是那么多，那么大，它们像是从云层上随意跳下来的小精灵，挥舞着白色的羽翼，左飘飘，右飘飘，旋转着从天上落下来，似乎始终不肯回到大地的怀抱，终于，有一朵雪花落下来，却不见它的踪影，雪精灵就这样一片一片的落着，落着……持续着，起伏着。时而多情浪漫，漫天飘散，时而温情缠绵，纷纷扬扬。

飞雪的来临，选择了灯节的前夕，这便印证了“正月十五雪打灯”的谚语。五彩斑斓的霓虹灯节，将与天河遥相辉映，该是多么的壮观。礼花的纷放，和雪花的加入，那时该是一种什么样的情景？

雪花永远都是北方冬日的主题。那种仪态，那种性格，那种表达方式，也是千古传诵的情怀。

我生在北方，我爱广阔的冰封，我爱广袤的雪原。望飞雪漫天舞，北方的自然环境培育了我们的率直，也培育了我们爱雪的情怀。

白雪却嫌春色晚，穿越庭树作飞花。报春的雪花仍在下着，它们融化了自己，滋润了大地。这正是人们对雪所倾注的爱的情结。

你看，雪花正翩翩而来，且歌且舞，歌声在空中飘扬着：我爱你，塞北的雪……

春节过后，天气转暖，万物复苏，是一年中最有生机活力的时节，也该怒吼一声提提气，撸起袖子去实现年初立下的小目标了。

日历已翻到第二页了，在不断自我暗示、鼓励、批评中，计划略有进展，开始读书了。抱着集大成者，需不拘一格的心态接触工作相关领域的知识，之前很多次在遇到晦涩难懂的内容时，常常注意力跑路。这次能在思绪出逃时挣扎着hold住它，缘于偶然间看到的一篇关于曾国藩的文字，得到的三个词。

曾国藩对晚清政治、军事、文化、经济等方面都产生了深远的影响。他取得的成就并非因为天生资质超群。左宗棠评价其说：才具稍欠开展。白话意思就是觉得曾国藩脑子不灵光。梁启超说得更直接，意指曾国藩是当时众多贤杰中最钝拙的一个。曾国藩能取得令世人瞩目的成就，靠的就是这三个词以及对词义不懈的执着。

当我们开始抱怨每天工作很忙，上班累一天，下班回家还要做家务、陪孩子，实在没有时间学习的时候，需用到第一个词——早起。早晨是人精力最充沛的时候，也是我们一天中最可以自由支配的时间。早起半小时，清水拂面，温水润喉，展开一本书，便在欣然中开启一天的美好，

一切不急不躁。早起秘诀：将闹钟或手机放置在卧室外。至于闹钟叫早效果，还得看进步的决心有多大。

在学校的时候，感觉书本知识都很容易理解，甚至容易记忆。工作后读书，特别是看略带专业性的书籍时，迎面而来的挑战是要读成句、再看得懂，然后理解，记得住似乎可以先放在奢侈品目录。恼怒狂躁前默念第二个词——耐烦：一句不通，不看不下句；今日不通，明日再读；今年不通，明年再读。不求快，不贪多，不明白不罢休。

求通，在如今便捷、多样的查询工具面前，异常简单。但“不通”还是越积越多，原因就是求快、贪多，总觉得这个词先放放，一会查、下午查，晚上一定查、改天查、改天忘了要查啥。彼时很惭愧地瞥见床头的“已阅”书籍，还是需要温故而知新的呀！

挤出了时间，耐得住性子，进步肯定会有，过程也会越发地愉悦。此时要紧的就是跟紧第三个词——有恒：不间断。再忙再累也要读几页书，写几行笔记，让好不容易养成的好习惯刻入“饿了吃，渴了喝”的自觉自发行动之列。要体味到这个“有恒”的真正内涵，路漫漫其修远兮，吾还得上下左右齐求索之。

相信这三个词，在每个人过往的生命中，都曾与之并肩战斗过，温馨陪伴过，也莫名失联过。这次的遇见，如获老友，又似遇见未知的自己。

偶得之，勿忘吧！

## 偶得

■ 任蕾蕾 孵化器



凡读书，不必苦求强记，只须偷窃涵泳，今日看几篇，明日看几篇，久久自然有益。  
——曾国藩



## 被装在瓶子里的妖怪

■ 刘倩倩 星地

很久以前，一只妖怪被装进瓶子丢入海中。妖怪心里许下一个愿望：如果一千年里，有谁把我从瓶中放出去，我就实现他三个愿望。一千年很快就过去了，可是没有人来救他。于是他第二次许愿：如果再一千年里，有谁能把我从这个瓶子里救出去，我就实现他一个愿望！仅仅是打开瓶子罢了，一个愿望已经足够的多了，妖怪有些抱怨的想着……然而这一千年仍旧什么也没有发生。妖怪心里充满了仇恨，它愤怒的咆哮，脸上露出一丝残忍，我发誓：以后无论是谁把我救出去，我都会立刻杀了他！

有一个男孩，今天是他十岁生日，然而在这个热闹的夜晚，爸爸说他要见一个重要客户，不能回来陪他过生日了。男孩双手合十，闭上眼睛许愿，第一个愿望：希望所有的朋友都快乐；第二个愿望：希望我的学习能更上一层楼；第三个愿望，男孩在心里念到：希望明年的今天可以和爸爸妈妈一起过。

第二年的生日，爸爸、妈妈仍旧没能陪他一起过。说起来，他已经将近一个月没有见到他们了。想起还是小职员时的父母，虽然那时没有现在的大房子，但是每天都有他们陪在自己的身边，此时天空划过一道流星，男孩闭上双眼，在心底许愿：“我愿丢弃现在的大房子，丢弃我最喜欢的机械玩具，只愿一直有你们的陪伴”。

在无止境的等待中，男孩一天天变的沉默。在这没有尽头的等待中，男孩的情绪也像完全消失了一样。直到有一天父母捧着男孩一直想要的

玩具说：“宝贝，喜欢这个礼物吗？”男孩没有了以前收到礼物的兴奋劲，只是礼貌的说：“喜欢，谢谢爸爸妈妈。”父母对视了一下，孩子不喜欢这个礼物了？还是我们的孩子，“长大了”？

面对永远忙碌的父母，面对一次次的求而不得，当孩子的愿望最终变成奢望时，他们的内心就像那只被关在瓶子里的妖怪一样，是压抑的，是愤怒的。

现在的我，可能也是到了要成家的年龄，开始工作，更多的理解作为父母的忙碌和辛苦，开始懂得生活的不易。父母对子女的爱永远都是最真切最无私的，他们忙于工作，是为了给孩子创造更好的生活条件，但是理解并不代表认同。

曾在网上看到一首诗：“我在写作业，妈妈陪着我，她在看手机。临睡前，我和爸爸分享学校里的趣事，他在看手机。我过生日，一家人吃饭，可爸爸妈妈叔叔阿姨都在看手机。我对大家说，别看手机了，他们点点头，接着看。哎！我要能变成爸爸妈妈的手机就好了。我知道，你们工作很忙。我知道，你们有自己的事情。可是，请你们每天给我一点和你们单独相处的时间。我好怀念，小时候你们给我的温暖怀抱。亲爱的爸爸妈妈，放下手机，抱抱我吧！”

父母们，请每天给孩子一点和你们单独相处的时间。不要让孩子一次次被忽视，独自伤心、沉默。亲爱的爸爸妈妈，抱抱孩子，抱抱他们吧！他们很快就长大了！毕竟那曾经是作为妖怪的我的愿望。