威海信息产业

WEIHAI INFORMATION INDUSTRY

威海市信息产业协会 主办 2016年 第1期

产业基金成立

2015年度创新创业大赛

北洋电子信息孵化器简介

北洋电子信息孵化器是由威海北洋电气集团投资成立的一家国有控股电子信息专业孵化器，位于威海市高新技术开发区火炬路169号，主要面向物联网、云计算、软件、大数据、智慧城市、电子商务、移动互联网、机器人及工业设计等领域的创客和创业企业。

孵化器以科技型中小企业为服务对象，为入孵企业提供研发、中试场地和办公方面的共享设施，提供管理、法务、财税、融资、人事代理、技术转移、市场推广和创业指导等方面的业务。截至目前，拥有在孵企业51家，提供就业岗位811个。2016年2月，通过国家级众创空间备案。

特色：提出了“一杯咖啡+两个空间+多级孵化+天使投资”的创新孵化模式，为各阶段创业者提供有针对性的“定制孵化服务”。

创业咖啡：通过整合资源为创业者搭建起一个具有共享办公、人才交流、技术分享、市场拓展、项目对接等一站式服务的创新型创业孵化平台。

两个空间：开辟了近500平米的北洋众创空间和200平米的创客空间，免费提供办公场地、网络配套、机器人、3D打印研发设备及元器件等研发资材，对于发展良好的项目可直接进入孵化器孵化，并给予发展资金、政策、场地等多种资源优惠。

多级孵化：是将孵化服务细化，既有针对大学生或者创业团队提供的创业预孵化，又有对小微电子信息类企业的全面孵化，还有培育产业的加速孵化，最终形成产业园区，进行产业化发展。

天使投资：由北洋集团发起，引进省、市、区三级财政支持，联合其他社会出资人共同成立，投资规模1亿元，致力于软件与信息产业、高端智能装备产业等领域内符合国家产业政策、具备高成长性、良好发展前景的科技型中小企业的股权投资。

威海市信息产业协会成立

创业咖啡项目洽谈

威海信息产业

威海市信息产业协会 主办
2016 年第 1 期
总第 1 期(旬刊)

免费赠阅

编辑委员会
主　任:谷　亮
副主任:阮熙仑　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

发刊词

信息产业协会

我市企业代表团赴青岛与海信集团进行交流对接 …… (4)
威海市信息产业协会 2016 年度第一次理事会圆满召开 …… (5)
威海市文化交流协会来访探讨对韩业务 …… (6)

市信息产业动态

威海举办机器人及智能装备产业高峰论坛 …… (7)
“互联网 + 物联网”智慧城市百强企业万里行——走进威海 …… (8)
威海:五年时间内,未来产业集聚经济新动能 …… (10)
智慧城市新项目让威海人生活更精彩 …… (11)

调查研究

“十三五”规划纲要:实施网络强国战略 加快建设数字中国 …… (13)

政策信息

商务部《服务贸易创新发展试点方案》…… (20)
国务院办公厅关于加快众创空间发展服务实体经济转型升级的指导意见 …… (22)
国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知 …… (25)

专家解读大数据

宁家骏:扎实推进大数据产业应用 …… (35)

辜胜阻:“十三五”智慧城市发展与经济转型 …… (36)

企业风采

北洋集团:研发的“人证核验终端”系统应用于我市人事考试 ··· (38)
新北洋:再次入选中国电子信息行业创新能力五十强企业 …… (39)
渔翁信息:项目获省部级科技进步奖 …… (39)
东兴电子:顺利通过“山东省高新技术企业”复审 …… (40)
东兴电子:变压器产品市场拓展取得新进展 …… (40)
威海赛宝:被评为全国两化融合管理体系贯标咨询机构 …… (41)

特色活动

“乡村园艺师”创业培训班 …… (41)
关于举办“2015 版 ISO9001/ISO14001”质量 / 环境管理体系内审员
换证及资格认证及 FMEA、SWOT 培训通知 …… (43)
展会信息 …… (44)

封面:北洋电子信息孵化器

威海市信息产业协会主办

威海信息产业
WEIHAI INFORMATION INDUSTRY

威海信息产业综合服务平台
www.whit.org.cn/

扫描二维码 加关注
威海市信息产业协会
微信公众平台

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
电　　话:0631-5672778
电子信箱:whluhui11@163.com
出版日期:2016 年 3 月 31 日

发 刊 词

电子信息产业是国民经济的战略性、基础性和先导性支柱产业之一，市委、市政府以及各级主管部门一直高度重视、支持发展。威海市现有规模以上信息技术企业 164 家，从业人员近 8 万人。2015 年实现主营业务收入 1070 亿元，占全市工业的比重为 15%，电子信息制造能力及经济指标现居全省前三位。威海拥有国家级计算机外设产品产业园，是山东省五大物联网产业基地之一。近年来，威海还相继成为国家智慧城市试点、信息消费试点，以及信息惠民试点城市，具备良好的产业发展环境和平台基础。

2015 年 11 月，在市经信委的积极协调下，在我市信息产业骨干企业、服务机构和科研院所的共同努力下，威海市信息产业协会成立，首批会员单位 70 余家，涵盖电子信息制造业、软件和信息服务业等领域，威海成为全省首个成立地级信息产业协会的城市。

成立威海市信息产业协会，是落实市委、市政府“产业强市、工业带动”战略的重大举措，各级政府对产业结构优化升级都寄予了重要期望；协会的顺利成立，也寄托了业界同仁们的共同愿望，那就是充分发挥集群优势和各自特长，通过外引内联，加强业内交流、联系和互动，加快技术研发、产业升级，共同开发行业市场，建立更具核心竞争力的联盟，实现会员企业合作共赢与产业跨越发展。

作为首届理事长单位，我们深感责任重大，我们将认真履行职责，和其他理事单位一起，尽快完善协会组织制度建设，搭建起威海信息产业综合服务平台。目前，协会的网站（www.whit.org.cn）、微信公众号等宣传平台已搭建完成。本次，《威海信息产业》创刊，也是宣传国家和行业最新政策，展示会员单位形象及产品，架起会员之间沟通、合作桥梁的重要举措之一，希望能给大家带来帮助。

另外，北洋集团结合企业转型建设了威海云计算中心、电子信息产业孵化器、北创天使投资基金（亿元规模）、威海市移动互联网研究院等电子信息领域服务平台。我们也愿意敞开这些平台，与各会员单位加强合作，提供更加具体、实在的服务。

相信在全体会员单位的共同努力下，在各级政府的正确领导下，威海市信息产业协会一定能发挥好威海信息化建设的桥梁纽带作用，办成集聚人才、建言献策、促进行业自律、规范行业发展的协作平台，推动威海市信息产业健康有序发展。

2016 年 3 月 31 日

我市企业代表团赴青岛与海信集团进行交流对接

3 月 1 日，副市长徐连新带领迪尚集团、威高集团、北洋集团等 20 余家工业企业共 44 人，赴青岛与海信集团进行交流对接。海信集团董事长周厚健等集团公司领导以及集团采购部门、海信实业股份公司、海信空调公司、海信冰箱公司、海信医疗设备公司、海信网络科技公司、海信通信公司等集团业务部门及下属公司负责人 11 人出席对接活动。市经信委主任张展开以及相关部门负责人陪同对接活动。

海信集团周厚健董事长首先对我市企业代表团的到来表示欢迎，他说，山东是家电整机大省但在家电产业链整体配套上与长三角、珠三角还存在一定差距，作为省内本土企业，海信集团非常希望与威海的工业企业加强合作、共赢发展。希望通过此次对接活动加深双方了解，在前期合作的基础上有更多的威海企业与海信集团共同发展，成为省内产业链协同发展的一面旗帜。

徐连新副市长对我市企业与海信集团合作情况进行了总体介绍，他希望威海相关企业以此为契机，积极与海信集团沟通洽谈，借助海信集团先进的技术和管理，发挥本地的资源和配套优势，在原有基础上有更多企业与海信集团在更多领域、更深层次加强合作。

市经信委相关负责同志就我市信息产业发展总体情况及到访企业情况进行总体介绍。之后，我市企业与海信集团采购部门及下属业务公司按照医疗器械、商贸服务、家电配套、智慧城市等六个领域进行了分组座谈，从具体业务合作层面进行了有针对性的详细沟通交流。期间，我市企业代表团参观了海信集团展厅，进一步加深对海信集团各个业务板块的直观了解。

据初步统计，通过对接活动，威海智慧城市公司、卡尔电气公司、金丰电子公司、泓淋电子与海信集团在继续保持原有业务合作的基础上，在智慧城市整体项目合作以及光纤产品配套、wifi 模组配套、定制化 4G 手机开发、光通信、家电配套等方面初步达成合作意向，并将互相提供技术、人才、商务支撑；东兴电子公司、山东新康威公司、山东宝岩公司等企业与海信集团前期有过合作，但因故中断，通过此次对接活动，在企业按要求整改、经海信集团考察后有望继续合作；迪尚集团、威高集团、山东星地公司、宣杨数码公司、世一电子公司、渔翁信息公司等企业与海信集团在商贸服务、数字一体化手术室、家电配套、手机及智能产品配套、信息安全等领域初步达成合作意向。

此次对接活动得到了市领导及海信集团高层的高度重视，同时在市经信委和海信集团的共同努力下，对接活动做到了准备充分、衔接畅通、对接有效、成果显著。通过此次对接活动，我市企业能够比较全面地把握海信集团的经营策略、管理机制、发展方向以及产品需求，参会企业普遍反映不仅增加了商机更开拓了眼界，达到甚至超出预期目的，对企业的发展起到了实实在在的促进作用，并且希望继续举办此类对接活动。下一步，市经信委将建立、完善与海信集团沟通对接机制，整体跟踪、推进我市企业与海信集团进一步合作。

（来源：威海市经信委）

威海市信息产业协会 2016 年度第一次理事会圆满召开

1 月 26 日下午，威海市信息产业协会 2016 年度第一次理事会议在威海云计算中心召开，协会上级主管部门——威海市经信委副主任孙玉忠出席会议。北洋电气、威海赛宝研究院、新北洋、东兴电子、卡尔电气、渔翁信息、天力电源等 20 家理事单位负责人参加了会议。

协会秘书长范永忠主持会议，并汇报了协会 2016 年度工作计划和预算。报告分析了当前的经济形势，重点讲述了协会新年度的重点工作和加强自身建设的方向。会议审议并表决通过了《关于聘任副秘书长的议案》、《协会 2016 年度计划和预算》、公共服务平台建设等议案。

本次会议邀请市经信委副主任孙玉忠、威海市信息产业协会顾问杨军、市经信委电子信息科科长姜琳林参加会议，他们从企业需求、政府政策对接获取、计划细化等角度对协会的发展提出了更高要求。

协会理事长——北洋集团董事长谷亮在发言中表达了对市经信委主管部门及会员单位的感谢与希望。他表示，威海信息产业有着良好的产业发展基础，规模以上企业近 200 家，北洋集团当选为第一届理事长单位，是全体理事单位充分信任的结果。为做好这项工作，北洋集团愿意投入一定的人力和物力，也愿意充分发挥产业基金的作用，为优秀项目发展投入资金支持。他指出，协会成立伊始在于通过各类活动的举办、与政府和省级协会上下促动、行业联动、外引内联，提升协会的运营能力，进一步发挥桥梁纽带作用，把所有有志于发展信息产业的同仁集合到一起，整合行业资源、培育协会品牌、激活消费市场，为我市信息产业的发展，起到积极、重要的促进作用。

各位理事纷纷表示将大力度支持协会的具体工作，主要围绕定期组织沙龙论坛、承办高规格的展会、建设科技共享平台，以及产业对接等内容，纷纷提出了诸多建设性的意见和建议。

本次会议的召开，标志着协会工作驶入正常轨道。2016 年，协会将继续以“协调服务、协同创新、融合发展、合作共赢”为办会宗旨，以“共享信息、专业服务、开放运营”为立会之本，紧密围绕威海产业特点，充分发挥政府和企业之间的桥梁和纽带作用，为实现威海企业两化深度融合和顺利转型升级而努力，为助力幸福威海、智慧威海建设的愿景而努力奋斗！

（来源：协会秘书处）

威海市文化交流协会来访探讨对韩业务

3月9日，威海市文化交流协会监事长、国家书法家摄影家张建辉先生率中韩商会、文化多媒体的部分成员，来到威海市信息产业协会秘书处，商议发起成立中韩FTA商会协会联盟，探讨了对韩业务，并参观了威海云计算中心、智慧城市展示馆以及北洋电子信息产业孵化器。北洋集团董事长谷亮、副总经理范永忠及孵化器公司负责人出席座谈会。

通过深入交流，双方认为借助中韩FTA商会协会联盟的影响力，可以加强对韩互动，在招商引资、推介电子信息产品和项目、搜集韩国等国外信息产业有关信息以及中韩城市智慧建设、中韩技术转移中心等方面加大关注力度，组合拳头，提升品牌。3月底前，威海市信息产业协会秘书处将通过汇编《威海市信息技术产业重点企业情况目录》、各理事单位情况PPT以及期刊等具体、多样的形式，宣传各会员企业的基本特色，做好进一步的对接准备。

威海市文化交流协会由中共威海市委宣传部进行业务管理，通过民间文化交流加强威海同各地区、国内外人民的相互了解和友好合作，为威海的经济发展、科学进步、文化繁荣服务。威海市信息产业协会以促进我市信息产业繁荣和发展，促进信息技术和产品的普及和推广、促进信息技术人才的成长和提高为目标，充分发挥协会在政府部门、企业、院校、服务机构之间的桥梁和纽带作用，扩大国际、国内交流合作，服务会员，支持政府，维护会员合法权益，维护行业公平竞争，促进行业更好、更快发展。双方拟在外引内联中树立美丽威海、智慧威海和幸福威海的多彩形象。

在全面构建开放型经济新体制的背景下，威海坚定不移地实施“借韩兴威”随着中韩自贸协定的正式实施，中韩企业家迎来经贸新时代，威海作为示范区的龙头带动和桥头堡位置更为重要。2016年将是两国经贸文化旅游的全新时代，中韩自贸看威海，威海示范来看谁?

我市目前成型的商业联合体还在雏形当中、需要各商会各协会紧密团结、抱团取暖、集中力量、提高信任度和谈判对等度。当今世界经济发展模式的核心问题就是如何打造商业联合体、资本运营和联合的资产重组，我们的国家也是在走同样的路、一路一带本身就是典型的区域国家经济联合融合的发展模式、企业与企业、国家与国家都是一样的。虽然我们国家的经济发展达到了前所未有的高度，但是我们的企业还很缺乏核心竞争力，急需新技术、新人才、新方式来推动产业发展向集群核心力量发展转型。

成立：中韩FTA商会协会联盟就是更好的整合商会资源、提高为企业服务水平、领会更高层次的政治经济导向、为企业走出去引进来发展好提供侦察、参谋、导向的作用，组织企业参与商贸洽谈、商展会展等，为企业打造更大的商业平台和资源平台。

（来源：协会秘书处）

威海举办机器人及智能装备产业高峰论坛

2 月 29 日，我市举办机器人及智能装备产业高峰论坛暨中韩自贸区机器人产业对接会，一个个智能机器人让与会企业代表双眼放光。与此同时，机器人未来在我们生活中的应用，也揭开了神秘的面纱。自贸区机器人产业对接会，一个个智能机器人让与会企业代表双眼放光。与此同时，机器人未来在我们生活中的应用，也揭开了神秘的面纱。

原来，机器人不仅仅是有“人形”的那种

说到机器人，很多人眼前会出现一个活灵活现的类似人类的机器人。会手舞足蹈、会摆 pose，还会执行各种命令。前段时间，高区一家餐馆使用机器人当服务员的消息让我们感到十分震撼，而昨天记者在机器人产业对接会上打开了眼界：原来机器人不止有“人形”，还有其他多种多样姿态的机器人。

那么，究竟什么是机器人？从定义上来说，机器人是一种能够半自主或全自主工作的智能机器，具有感知、决策、执行等基本特征，可以辅助甚至替代人完成工作，服务人类生活，扩大或延伸人的活动及能力范围。

我们通常所说的机器人主要是指家用智能服务机器人，除此之外，还有工业机器人以及特种机器人。工业机器人是面向工业领域的多关节机械手或多自由度机器人。从外观来看，有的机器人像是购物车，有的像是小型炮弹，还有的像是一台打印机……无论他们有没有“人形”，都可以被叫做机器人。像家用智能扫地机这类的智能设备，也划在“机器人”的行列。

知道吗？机器人可代替人类做很多的事情

走进位于临港区 man 山镇的山东威达机械股份有限公司的生产区，明亮的自动化车间内，整条钻夹头生产线旁只有 1 名技术人员在盯守各台机床的运转情况，空中的机械手则不停地穿梭于各台机床间，精准地完成着一系列设定动作。这便是威达引进的机械手，自从它在公司“上岗”后，一个“人”就可以盯住一条生产线的活儿。

大家平时记在脑海里的机器人品种多是服务机器人。无论您过去对机器人的认识如何，机器人都注定是一个牛气的存在。或许我们见到的机器人没有“傻强”那么智能，会流泪、生气了还可能启动自我报废程度，但目前，服务机器人的广泛应用已经是不争的事实。一些城市的客房服务、商场迎宾、导购、促销、讲解、巡逻、送餐等服务，都用到了机器人，机器人甚至可以识别 VIP 的脸，屁颠屁颠地跑过去为其提供 VIP 服务。

特种机器人则被应用于资源探索、军事应用、农业生产等，城市搜救、应急响应、水下施工、深海采矿、疏通水下工程等。有了机器人，这些危险、高难度的工作，已不再需要潜水员或专业的工作人员下海，均可以由机器人代替。

未来，机器人或将与家中的电脑一样普及

听起来，机器人似乎离我们比较遥远。可是你知道吗？早在十多年前，威海便有机器人公司成立，从事机器人的研发、生产与销售，目前，我市的机器人生产企业、研发院所已有十余家。

“互联网＋物联网”智慧城市百强企业万里行——走进威海 高端会议在威举行

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

威海市机器人与智能装备产业研究院孙立宁院长表示，近年来，国内制造业产业结构正进行转型升级，人口老龄化程度不断增加，劳动者工资上升，人口老龄化程度不断增加，劳动力短缺，越发普及的机器人成本日益降低，应用也更加广泛。同时，机器人的使用，对于质量效益指数的提高以及行业全员劳动生产率的提高都有着重要的意义。

沈阳自动化所国家重点实验室教授刘连庆认为，未来，机器人将进入每一个家庭中，与我们的生活与工作密不可分，就像现在的电脑一样普及。同时，他认为，未来，机器人发展的重点方向将是工业机器人、家政与娱乐教育领域、医疗机器人（微创手术与扶老助残等）、军警与安防机器人、物流服务等。那么，你想拥有哪一款机器人呢？

我市机器人与智能装备产业创新战略联盟成立

为促进我市机器人产业与应用行业深度发展，搭建机器人产业交流合作平台，昨日，我市举办机器人及智能装备产业高峰论坛暨中韩自贸区机器人产业对接会。当天，威海市机器人与智能装备产业研究院成立并被授牌。

会上，市经信委与沈阳新松机器人自动化股份有限公司签订推进威海市机器人产业发展合作框架协议；高区管委与韩国机器人产业协会签订框架合作协议；威海市机器人与智能装备产业研究院与韩国仁荷工业大学签订服务机器人合作备忘录。市商务局相关负责人表示，在中韩自贸区地方经济合作示范区、服务贸易创新发展试点城市等多种政策叠加的优势下，各种合作协议的签订，为威韩机器人及智能装备产业之间的研发合作与技术成果推广提供了大好的机遇。

我市还专门出台政策鼓励支持机器人产业发展，规定有连续研发生产能力的企业开发机器人产品，属于首台（套）的，符合条件者，将按价值获得全额资金补助。同时，对于创业企业，我市还提供多家科技企业孵化器供创业者进驻。 **（来源：威海市经信委）**

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。 **（来源：北洋集团）**

威海：五年时间内，未来产业集聚经济新动能

■推动机器换人示范应用，以需带产，打造智能装备制造业核心竞争力

■以 10 大重点项目为抓手，逐步形成具备较强国际竞争力的海洋生物产业体系

■以市场应用为先导，带动物联网关键技术突破和产业规模化发展

眼下，在宇王集团海洋生物科技产业园内，海藻聚糖硫酸脂项目正在加紧推进。这是继投资 600 万元建设 1000 平方米的鱼鳞胶原蛋白肽 GMP 车间后，宇王集团在海洋生物科技领域内的又一次大手笔投入。“海洋生物属未来产业，今年市里的产业政策引导倾向性更加明显，我们干劲儿更足了，对今后重点投资方向也更有谱了。”项目相关负责人说。

日前，国务院总理李克强参加十二届全国人大四次会议山东代表团审议时指出，积极主动培育新动能、发展新经济，是实现中国经济保持中高速增长、迈向中高端水平的重要依托。

就威海来看，当前正通过加快发展包括海洋生物在内的未来产业，为经济发展提供新动能，推动经济发展实现新突破。在今年首次提出的产业集群“3+4+3”发展战略中，威海将智能装备、海洋生物、物联网列为三大未来产业，在政策扶持、技术突破等方面集中培育。记者从市经信委了解到，眼下威海正在积极规划三大未来产业发展路径，瞄准当前产业发展薄弱环节，通过海洋生物重点项目带动、机器人示范应用、物联网关键技术突破和产业规模化等方式，因“产”制宜，推动产业集聚发展。

市经信委相关负责人介绍，根据威海“十三五”发展规划，到 2020 年，三大未来产业主营业务收入比 2015 年翻一番，占全市工业的比重达 10%左右。

从原来的海产品粗加工到鱼胶原蛋白及生物肽研发生产，荣成圣洋水产食品有限公司正在积极向海洋生物产业领域转型。在威海三大未来产业中，海洋生物产业基础较好，起步早。目前威海共有 20 余家企业涉足海洋生物产业领域，涉及海洋生物医药、保健品、生物肥、调味品、化妆品等行业产品。然而，大部分企业目前还只是停留在研发和提取阶段，并未形成过硬的品牌。为延长产业链，增强产业竞争力，今年，威海筛选了荣成圣洋水产食品鱼胶原蛋白及生物肽研发生产项目、威海市海臻一品海洋生物海带提取液项目等 10 大海洋生物领域内的重点项目，以项目建设为抓手，带动产业集聚发展。

在智能装备产业领域，威海将突出机器人及核心部件产业化、数控机床高端化、自动生产线系统化等智能成套装备，形成智能装备制造业核心竞争力。据悉，威海智能装备产业在机器人方面已有了初步发展，设计研发、关键技术、系统集成等产业服务支撑能力有一定基础。“威海有近 20 家机器人生产及配套企业，其中，医疗

智慧城市新项目让威海人生活更精彩

■市民网将新增 210 项政务和 300 项便民服务

■年内实现市民卡乘车、停车场支付应用

■开通手机支付平台，今年有望实现刷手机乘公交车

■用微信“摇一摇”，就可获取周边吃、住、行、游、购、娱等优惠服务

■通过智慧环保建设，空气质量预报天数由 1 天增加到 7 天

乘公交车可以刷手机支付、看病可以提前网上挂号；周边吃、游、购、娱有什么优惠，手机“摇一摇”就知道；企业可以通过云平台免费获知行业内的最新信息……2016 年，一批事关生产生活的智慧城市新项目将

机器人、水下机器人及工业机器人三头并进，去年实现产值 3.2 亿元。”市经信委相关负责人说，“十三五”期间，威海将通过推动机器换人示范应用，以需带产，促进研发、生产环节发展，打造智能装备制造业核心竞争力。

目前，由山东新北洋信息技术股份有限公司研发的智能物流柜已实现批量生产，并与国内多家快递公司建立了合作关系，向其提供智能物流柜整机产品。作为威海物联网产业重点项目之一，该项目的顺利实施进一步推动物流智能产品整体技术进步，为产业升级提供了有力技术支持。

不仅是智能物流柜，如今，智能图书档案、二代身份证阅读器、智能配电等越来越多的物联网产品逐步应用于百姓的日常生活中。

威海是省内物联网技术研发和应用研究的先行地区之一，在标准制定、示范应用、人才资源和新型产业培育等方面拥有一定的优势，聚集了北洋集团、新北洋、宣扬数码等一批骨干企业，2015 年物联网产业产值达 92 亿元。“十三五”期间，威海物联网产业将在技术突破和产业规模化方面下功夫，着力攻克一批物联网关键技术，形成具有自主知识产权的物联网产品系列，基本建成覆盖工业、商贸交通、医疗、物流、供热、教育等智慧城市若干领域的物联网重大应用示范工程，推动物联网与其他行业融合发展。

为给三大未来产业提供更加清晰的发展路径，目前威海正在加紧制定三大未来产业“十三五”发展规划。此外，今年，市经信委还将推动山东海洋药物与功能食品研发中心、威海物联网产业综合服务平台等研发平台建设和应用，为企业创新发展提供技术支撑。同时，加快重点项目建设，调整完善市级技改贴息政策，进一步加大对三大未来产业补链、延链和强链扶持力度，提高政策引导的精准性和有效性。

（来源：威海市经信委）

落地实施，切实服务市民生活和产业发展，不断提升企业管理和城市建设信息化、现代化水平。

以信息技术为载体的智慧城市建设，是提升社会管理服务精细化和便民化水平的有效途径。“坐公交车前查查手机 APP，踏着公交车的时间点出门，不用等车的生活太方便了！”说起智慧城市建设带来的变化，市民陈晓光赞不绝口。去年，我市在智慧城市建设中大力实施便民惠民项目，推进了智慧交通、智慧城建、智慧供热、市民网、智慧旅游等 19 个项目建设，越来越多的市民感受到了智慧生活的方便与快捷。而 19 个政府部门的政务数据对外开放，尤其让创新创业者们有了更可靠的信息渠道。

“今年的智慧城市建设将更加注重服务百姓生活和产业发展，除了在原有基础上继续推进市民网、市民卡、智慧教育、智慧旅游、智慧交通 5 个续建项目建设外，还将推动企业融合服务平台、智慧医疗、智慧环保和摇一摇 4 个项目立项实施，进一步扩大智慧城市服务面。”市经信委信息化推进科相关负责人介绍。

预防接种和车辆登记这种事也可以进行网上操作了。今年市民网将新增 210 项政务和 300 项便民服务，并将研发教育、文化等 10 个专题服务模块，90%以上服务事项将覆盖全市域。一张市民卡将串起百姓生活的方方面面，水、电、气、暖、通信、有线电视等公共事业缴费服务和各类政策性补贴发放等功能，都将纳入市民卡中，年内实现市民卡乘车、停车场支付应用，并全面覆盖环翠区、高区、经区和临港区。而对于乘公交车出行的市民来说，在原来用手机 APP 查询车辆运行情况的基础上，通过开通手机支付平台，今年有望实现刷手机乘公交车。

只要用微信“摇一摇”，就可以通过手机获取周边“吃、住、行、游、购、娱”等优惠服务。这样的智慧生活将有可能在今年变成现实。“我们将利用蓝牙、移动互联、物联网等技术，在旅游景区、车站、商铺等重点区域铺设相关硬件设备，今年计划接入 500 个商户、市区公交车及站点、AA 级以上景区等。”市经信委相关负责人说。

智慧医疗方面，今年我市将搭建市、市（区）、镇（街道）、村四级智慧医疗卫生网络，全市公立医院和基层医疗机构接入率 100%。建设人口健康信息综合平台和区域影像、心电、双向转诊、远程会诊等应用系统，实现全市公立医院和基层医疗机构服务协同。全市二级以上医院全部接入统一预约挂号系统，居民看病网上挂号率达到 30%以上。此外，通过智慧环保建设，空气质量预报准确率提高到 90%以上，预报天数由 1 天增加到 7 天。

服务产业发展也是今年智慧城市建设的重要内容。依托云计算中心，我市将改造升级工业设计云平台功能，建设面向产品设计、生产制造、市场营销、经营管理、政策服务等各环节应用的企业服务云平台，由政府购买部分服务，免费提供给本地企业使用。“按照这一思路，我们还将推动完善中韩跨境电商服务平台，建设鱼竿渔具云制造大数据平台，汇聚相关行业内的数据信息，为本地企业提供行业数据分析、指数发布、跨境交易、协同研发、商务智能等一体化综合服务。”市经信委相关负责人说。 **（来源：威海市经信委）**

“十三五”规划纲要：实施网络强国战略 加快建设数字中国

昨日，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》正式发布。《纲要》共分为20篇，其中多个篇章涉及互联网内容。如第六篇《拓展网络经济空间》指出，牢牢把握信息技术变革趋势，实施网络强国战略，加快建设数字中国，推动信息技术与经济社会发展深度融合，加快推动信息经济发展壮大。本文摘录了“十三五”规划纲要中涉及互联网的主要内容。

第二篇 实施创新驱动发展战略

第七章 深入推进大众创业万众创新

全面推进众创众包众扶众筹：依托互联网拓宽市场资源、社会需求与创业创新对接通道。推进专业空间、网络平台和企业内部众创，加强创新资源共享。推广研发创意、制造运维、知识内容和生活服务众包，推动大众参与线上生产流通分工。发展公众众扶、分享众扶和互助众扶。完善监管制度，规范发展实物众筹、股权众筹和网络借贷。

第十章 拓展发展动力新空间

适应消费加快升级，以消费环境推动线上线下融合等消费新模式发展改善释放消费潜力，以供给改善和创新更好满足、创造消费需求，不断增强消费拉动经济的基础作用。增强消费能力，改善大众消费预期，挖掘农村消费潜力，着力扩大居民消费。以扩大服务消费为重点带动消费结构升级，支持信息、绿色、时尚、品质等新型消费，稳步促进住房、汽车和健康养老等大宗消费。推动线上线下融合等消费新模式发展。

第三篇 构建发展新体制

第十三章 健全现代市场体系

清理废除妨碍统一市场和公平竞争的各种规定和做法。健全竞争政策，完善市场竞争规则，实施公平竞争审查制度。放宽市场准入，健全市场退出机制。健全统一规范、权责明确、公正高效、法治保障的市场监管和反垄断执法体系。严格产品质量、安全生产、能源消耗、环境损害的强制性标准，建立健全市场主体行为规则和监管办法。健全社会化监管机制，畅通投诉举报渠道。强化互联网交易监管。严厉打击制假售假行为。

第十四章 深化行政管理体制改革

创新政府服务方式，提供公开透明、高效便捷、公平可及的政务服务和公共服务。加快推进行政审批标准化建设，优化直接面向企业和群众服务项目的办事流程和服务标准。加强部门间业务协同。推广“互联网+政务服务”，全面推进政务公开。

第十六章 加快金融体制改革

健全商业性金融、开发性金融、政策性金融、合作性金融分工合理、相互补充的金融机构体系。构建多层次、广覆盖、有差异的银行机构体系，扩大民间资本进入银行业，发展普惠金融和多业态中小微金融组织。规范发展互联网金融。稳妥推进金融机构开展综合经营。推动民间融资阳光化，规范小额贷款、融资担保机构等

发展。提高金融机构管理水平和服务质量。

第十八章　增强农产品安全保障能力

加快完善农业标准，全面推行农业标准化生产。加强农产品质量安全和农业投入品监管，强化产地安全管理，实行产地准出和市场准入制度，建立全程可追溯、互联共享的农产品质量安全信息平台，健全从农田到餐桌的农产品质量安全全过程监管体系。强化农药和兽药残留超标治理。严格食用农产品添加剂控制标准。开展国家农产品质量安全县创建行动。加强动植物疫病防控能力建设，强化进口农产品质量安全监管。创建优质农产品品牌，支持品牌化营销。

第二十章　提高农业技术装备和信息化水平

推动信息技术与农业生产管理、经营管理、市场流通、资源环境等融合。实施农业物联网区域试验工程，推进农业物联网应用，提高农业智能化和精准化水平。推进农业大数据应用，增强农业综合信息服务能力。鼓励互联网企业建立产销衔接的农业服务平台，加快发展涉农电子商务。

第五篇　优化现代产业体系

第二十二章　实施制造强国战略

深入实施《中国制造 2025》，以提高制造业创新能力和基础能力为重点，推进信息技术与制造技术深度融合，促进制造业朝高端、智能、绿色、服务方向发展，培育制造业竞争新优势。

实施高端装备创新发展工程，明显提升自主设计水平和系统集成能力。实施智能制造工程，加快发展智能制造关键技术装备，强化智能制造标准、工业电子设备、核心支撑软件等基础。加强工业互联网设施建设、技术验证和示范推广，推动“中国制造+互联网”取得实质性突破。培育推广新型智能制造模式，推动生产方式向柔性、智能、精细化转变。鼓励建立智能制造产业联盟。实施绿色制造工程，推进产品全生命周期绿色管理，构建绿色制造体系。推动制造业由生产型向生产服务型转变，引导制造企业延伸服务链条、促进服务增值。推进制造业集聚区改造提升，建设一批新型工业化产业示范基地，培育若干先进制造业中心。

第二十三章　支持战略性新兴产业发展

支持新一代信息技术源汽车、生物技术、绿色低碳、高端装备与材料、数字创意等领域的产业发展壮大。大力推进先进半导体、机器人、增材制造、智能系统、新一代航空装备、空间技术综合服务系统、智能交通、精准医疗、高效储能与分布式能源系统、智能材料、高效节能环保、虚拟现实与互动影视等新兴前沿领域创新和产业化，形成一批新增长点。

加强前瞻布局，在空天海洋、信息网络、生命科学、核技术等领域，培育一批战略性产业。大力发展新型飞行器及航行器、新一代作业平台和空天一体化观测系统，着力构建量子通信和泛在安全物联网，加快发展合成生物和再生医学技术，加速开发新一代核电装备和小型核动力系统、民用核分析与成像，打造未来发展新优势。

第六篇　拓展网络经济空间

牢牢把握信息技术变革趋势，实施网络强国战略，加快建设数字中国，推动信息技术与经济社会发展深度融合，加快推动信息经济发展壮大。

第二十五章　构建泛在高效的信息网络

加快构建高速、移动、安全、泛在的新一代信息基础设施，推进信息网络技术广泛运用，形成万物互联、人机交互、天地一体的网络空间。

第一节　完善新一代高速光纤网络

构建现代化通信骨干网络，提升高速传送、灵活调

度和智能适配能力。推进宽带接入光纤化进程，城镇地区实现光网覆盖，提供1000兆比特每秒以上接入服务能力，大中城市家庭用户带宽实现100兆比特以上灵活选择；98%的行政村实现光纤通达，有条件地区提供100兆比特每秒以上接入服务能力，半数以上农村家庭用户带宽实现50兆比特以上灵活选择。建立畅通的国际通信设施，优化国际通信网络布局，完善跨境陆海缆基础设施。建设中国-阿拉伯国家等网上丝绸之路，加快建设中国-东盟信息港。

第二节　构建先进泛在的无线宽带网

深入普及高速无线宽带。加快第四代移动通信（4G）网络建设，实现乡镇及人口密集的行政村全面深度覆盖，在城镇热点公共区域推广免费高速无线局域网（WLAN）接入。加快边远山区、牧区及岛礁等网络覆盖。优化国家频谱资源配置，加强无线电频谱管理，维护安全有序的电波秩序。合理规划利用卫星频率和轨道资源。加快空间互联网部署，实现空间与地面设施互联互通。

第三节　加快信息网络新技术开发应用

积极推进第五代移动通信（5G）和超宽带关键技术研究，启动5G商用。超前布局下一代互联网，全面向互联网协议第6版（IPv6）演进升级。布局未来网络架构、技术体系和安全保障体系。重点突破大数据和云计算关键技术、自主可控操作系统、高端工业和大型管理软件、新兴领域人工智能技术。

第四节　推进宽带网络提速降费

开放民间资本进入基础电信领域竞争性业务，形成基础设施共建共享、业务服务相互竞争的市场格局。深入推进“三网融合”。强化普遍服务责任，完善普遍服务机制。开展网络提速降费行动，简化电信资费结构，提高电信业务性价比。完善优化互联网架构及接入技术、计费标准。加强网络资费行为监管。

第二十六章　发展现代互联网产业体系

实施“互联网+”行动计划，促进互联网深度广泛应用，带动生产模式和组织方式变革，形成网络化、智能化、服务化、协同化的产业发展新形态。

第一节　夯实互联网应用基础

积极推进云计算和物联网发展。鼓励互联网骨干企业开放平台资源，加强行业云服务平台建设，支持行业信息系统向云平台迁移。推进物联网感知设施规划布局，发展物联网开环应用。推进信息物理系统关键技术研发和应用。建立“互联网+”标准体系，加快互联网及其融合应用的基础共性标准和关键技术标准研制推广，增强国际标准制定中的话语权。

第二节　加快多领域互联网融合发展

组织实施“互联网+”重大工程，加快推进基于互联网的商业模式、服务模式、管理模式及供应链、物流链等各类创新，培育“互联网+”生态体系，形成网络化协同分工新格局。引导大型互联网企业向小微企业和创业团队开放创新资源，鼓励建立基于互联网的开放式创新联盟。促进“互联网+”新业态创新，鼓励搭建资源开放共享平台，探索建立国家信息经济试点示范区，积极发展分享经济。推动互联网医疗、互联网教育、线上线下结合等新兴业态快速发展。放宽融合性产品和服务的市场准入限制。

第二十七章　实施国家大数据战略

把大数据作为基础性战略资源，全面实施促进大数据发展行动，加快推动数据资源共享开放和开发应用，助力产业转型升级和社会治理创新。

第一节　加快政府数据开放共享

全面推进重点领域大数据高效采集、有效整合，深化政府数据和社会数据关联分析、融合利用，提高宏观调控、市场监管、社会治理和公共服务精准性和有效性。依托政府数据统一共享交换平台，加快推进跨部门

数据资源共享共用。加快建设国家政府数据统一开放平台，推动政府信息系统和公共数据互联开放共享。制定政府数据共享开放目录，依法推进数据资源向社会开放。统筹布局建设国家大数据平台、数据中心等基础设施。研究制定数据开放、保护等法律法规，制定政府信息资源管理办法。

第二节　促进大数据产业健康发展

深化大数据在各行业的创新应用，探索与传统产业协同发展新业态新模式，加快完善大数据产业链。加快海量数据采集、存储、清洗、分析发掘、可视化、安全与隐私保护等领域关键技术攻关。促进大数据软硬件产品发展。完善大数据产业公共服务支撑体系和生态体系，加强标准体系和质量技术基础建设。

第二十八章　强化信息安全保障

统筹网络安全和信息化发展，完善国家网络安全保障体系，强化重要信息系统和数据资源保护，提高网络治理能力，保障国家信息安全。

第一节　加强数据资源安全保护

建立大数据安全管理制度，实行数据资源分类分级管理，保障安全高效可信应用。实施大数据安全保障工程，加强数据资源在采集、存储、应用和开放等环节的安全保护，加强各类公共数据资源在公开共享等环节的安全评估与保护，建立互联网企业数据资源资产化和利用授信机制。加强个人数据保护，严厉打击非法泄露和出卖个人数据行为。

第二节　科学实施网络空间治理

完善网络空间治理，营造安全文明的网络环境。建立网络空间治理基础保障体系，完善网络安全法律法规，完善网络信息有效登记和网络实名认证。建立网络安全审查制度和标准体系，加强精细化网络空间管理，清理违法和不良信息，依法惩治网络违法犯罪行为。健全网络与信息突发安全事件应急机制。推动建立多边、民主、透明的国际互联网治理体系，积极参与国际网络空间安全规则制定、打击网络犯罪、网络安全技术和标准等领域的国际合作。

第三节　全面保障重要信息系统安全

建立关键信息基础设施保护制度，完善涉及国家安全重要信息系统的设计、建设和运行监督机制。集中力量突破信息管理、信息保护、安全审查和基础支撑关键技术，提高自主保障能力。加强关键信息基础设施核心技术装备威胁感知和持续防御能力建设。完善重要信息系统等级保护制度。健全重点行业、重点地区、重要信息系统条块融合的联动安全保障机制。积极发展信息安全产业。

第七篇　构筑现代基础设施网络

第二十九章　完善现代综合交通运输体系

在城镇化地区大力发展城际铁路、市域(郊)铁路，鼓励利用既有铁路开行城际列车，形成多层次轨道交通骨干网络，高效衔接大中小城市和城镇。实行公共交通优先，加快发展城市轨道交通、快速公交等大容量公共交通，鼓励绿色出行。促进网络预约等定制交通发展。强化中心城区与对外干线公路快速联系，畅通城市内外交通。加强城市停车设施建设。加强邮政、快递网络终端建设。

第八篇　推进新型城镇化

第三十四章　建设和谐宜居城市

根据资源环境承载力调节城市规模，实行绿色规划、设计、施工标准，实施生态廊道建设和生态系统修复工程，建设绿色城市。加强现代信息基础设施建设，推进大数据和物联网发展，建设智慧城市。发挥城市创新资

源密集优势，打造创业乐园和创新摇篮，建设创新城市。提高城市开放度和包容性，加强文化和自然遗产保护，延续历史文脉，建设人文城市。加强城市空间开发利用管制，建设密度较高、功能融合、公交导向的紧凑城市。

第十一篇　构建全方位开放新格局

第五十二章　积极参与全球经济治理

推动完善国际经济治理体系：积极参与全球经济治理机制合作，支持主要全球治理平台和区域合作平台更好发挥作用，推动全球治理体制更加公平合理。支持发展中国家平等参与全球经济治理，促进国际货币体系和国际金融监管改革。加强宏观经济政策国际协调，促进全球经济平衡、金融安全、稳定增长。积极参与网络、深海、极地、空天等领域国际规则制定。积极参与国际标准制定。办好二十国集团杭州峰会。

第五十三章　积极承担国际责任和义务

扩大对外援助规模，完善对外援助方式，为发展中国家提供更多免费的人力资源、发展规划、经济政策等方面咨询培训，扩大科技教育、医疗卫生、防灾减灾、环境治理、野生动植物保护、减贫等领域对外合作和援助，加大人道主义援助力度。积极落实 2030 年可持续发展议程。推动形成多元化开发性融资格局。维护国际公共安全，反对一切形式的恐怖主义，积极支持并参与联合国维和行动，加强防扩散国际合作，参与管控热点敏感问题，共同维护国际通道安全。加强多边和双边协调，参与国际网络空间治理，维护全球网络安全。推动反腐败国际合作。

第十三篇　全力实施脱贫攻坚

第五十七章　支持贫困地区加快发展

因地制宜解决贫困地区通路、通水、通电、通网络等问题。构建贫困地区外通内联的交通运输通道。建设 15.2 万公里通建制村沥青（水泥）路。加强贫困地区水利建设，全面解决贫困人口饮水安全问题，大力扶持贫困地区农村水电开发。加大贫困地区农网改造力度。宽带网络覆盖 90%以上的贫困村。加大以工代赈投入力度，支持贫困地区中小型公益性基础设施建设。继续实施整村推进，加快改善贫困村生产生活条件。

第十四篇　提升全民教育和健康水平

第六十章　推进健康中国建设

完善医疗服务体系：优化医疗机构布局，推动功能整合和服务模式创新。加强专业公共卫生机构、基层医疗卫生机构和医院之间的分工协作，健全上下联动、衔接互补的医疗服务体系，完善基层医疗服务模式，推进全科医生（家庭医生）能力提高及电子健康档案等工作，实施家庭签约医生模式。全面建立分级诊疗制度，以提高基层医疗服务能力为重点，完善服务网络、运行机制和激励机制，实行差别化的医保支付和价格政策，形成科学合理就医秩序，基本实现基层首诊、双向转诊、上下联动、急慢分治。加强医疗卫生队伍建设，实施全民健康卫生人才保障工程和全科医生、儿科医生培养使用计划，健全住院医师规范化培训制度。通过改善从业环境和薪酬待遇，促进医疗资源向中西部地区倾斜、向基层和农村流动。完善医师多点执业制度。全面实施临床路径。提升健康信息服务和大数据应用能力，发展远程医疗和智慧医疗。每千人口执业（助理）医师数达到 2.5 名。

实施食品安全战略。完善食品安全法规制度，提高食品安全标准，强化源头治理，全面落实企业主体责任，实施网格化监管，提高监督检查频次和抽检监测覆

盖面，实行全产业链可追溯管理。开展国家食品安全城市创建行动。深化药品医疗器械审评审批制度改革，探索按照独立法人治理模式改革审评机构。推行药品经营企业分级分类管理。加快完善食品监管制度，健全严密高效、社会共治的食品药品安全治理体系。加大农村食品药品安全治理力度，完善对网络销售食品药品的监管。加强食品药品进口监管。

第十六篇　加强社会主义精神文明建设

第六十八章　丰富文化产品和服务

加快发展网络视听、移动多媒体、数字出版、动漫游戏等新兴产业，推动出版发行、影视制作、工艺美术等传统产业转型升级。推进文化业态创新，大力发展创意文化产业，促进文化与科技、信息、旅游、体育、金融等产业融合发展。推动文化企业兼并重组，扶持中小微文化企业发展。加快全国有线电视网络整合和智能化建设。扩大和引导文化消费。

加强主流媒体建设，提高舆论引导水平，增强传播力公信力影响力。以先进技术为支撑、内容建设为根本，推动传统媒体和新兴媒体在内容、渠道、平台、经营、管理等方面深度融合，建设“内容+平台+终端”的新型传播体系，打造一批新型主流媒体和传播载体。优化媒体结构，规范传播秩序。

实施网络内容建设工程，丰富网络文化内涵，鼓励推出优秀网络原创作品，大力发展网络文艺，发展积极向上的网络文化。创新符合网络传播规律的网上宣传方式，提升网络舆情分析和引导能力。加强互联网分类管理，强化运营主体的社会责任。推进文明办网、文明上网，引导广大青年争当“中国好网民”，倡导网络公益活动，净化网络环境。

第六十九章　提高文化开放水平

拓展海外传播网络，丰富传播渠道和手段。打造旗舰媒体，推进合作传播，加强与国际大型传媒集团的合资合作，发挥各类信息网络设施的文化传播作用。打造符合国际惯例和国别特征、具有我国文化特色的话语体系，运用生动多样的表达方式，增强文化传播亲和力。

第十七篇　加强和创新社会治理

第七十一章　完善社会信用体系

全面实施统一社会信用代码制度。制定全国统一的信用信息采集和管理标准。依法推进信用信息在采集、共享、使用、公开等环节的分类管理，加强涉及个人隐私和商业秘密的信用信息保护。加快推动信用立法。

建立信息披露和诚信档案制度，加快完善各类市场主体和社会成员信用记录。加强部门、行业和地方信用信息整合，建立企业信用信息归集机制，完善全国信用信息共享平台，建设国家企业信用信息公示系统。依法推进全社会信用信息资源开放共享。

第七十三章　建立国家安全体系

制定实施政治、国土、经济、社会、资源、网络等重点领域国家安全政策，明确中长期重点领域安全目标和政策措施，提高应对各种风险挑战的能力。加强国家安全科技和装备建设，建立健全国家安全监测预警体系，强化不同领域监测预警系统的高效整合，提升安全信息搜集分析和处理能力。建立外部风险冲击分类分等级预警制度。加强重大安全风险监测评估，制定国家安全重大风险事件应急处置预案。健全国家安全审查制度和机制。对重要领域、重大改革、重大工程、重大项目、重大政策等进行安全风险评估。建立重点领域维护国家安全工作协调机制，加强国家安全工作组织协调。

建立健全跨部门跨地区联合工作机制，依法严密

防范和严厉打击敌对势力渗透颠覆破坏活动、暴力恐怖活动、民族分裂活动、宗教极端活动。加强反恐怖专业力量建设。加强反恐国际合作。加强反间谍工作。加强网上主权空间对敌斗争和网络舆情管控，遏制敌对势力和恐怖势力利用网络空间进行渗透破坏活动。加强边境技防体系建设。高度重视做好意识形态领域工作，切实维护意识形态安全。

贯彻落实国家安全法，出台相关实施细则。推进国家经济安全、防扩散、国家情报、网络安全、出口管制、外国代理人登记、外资安全审查等涉及国家安全的立法工作，加快健全国家安全法律制度体系，充分运用法律手段维护国家安全。

第十九篇　统筹经济建设和国防建设

第七十七章　全面推进国防和军队建设

以党在新形势下的强军目标为引领，贯彻新形势下军事战略方针和改革强军战略，全面推进军队革命化、现代化、正规化建设。加强军队党的建设和思想政治建设，深入贯彻落实古田全军政治工作会议精神，培育“四有”新一代革命军人。深入推进依法治军、从严治军，加快军事立法工作，构建与形势任务和新领导指挥体制相适应的军事法规体系。加强各方向各领域军事斗争准备，发挥军事需求牵引作用，优化军事战略布局，积极经略重大安全领域，加强新型作战力量建设，加强国防科技、装备和现代后勤发展建设，扎实开展实战化军事训练，着力提高基于网络信息体系的联合作战能力。基本完成国防和军队改革目标任务，基本实现机械化，信息化取得重大进展，构建能够打赢信息化战争、有效履行使命任务的中国特色现代军事力量体系。加强国际军事交流与合作，积极参加国际维和行动。

第七十八章　推进军民深度融合发展

在经济建设中贯彻国防需求，在国防建设中合理兼顾民用需要。完善军民融合发展体制机制，健全军民融合发展的组织管理、工作运行和政策制度体系。建立国家和各省（自治区、直辖市）军民融合领导机构。推进军民融合发展立法。坚持军地资源优化配置、合理共享、平战结合，促进经济领域和国防领域技术、人才、资金、信息等要素交流，加强军地在基础设施、产业、科技、教育和社会服务等领域的统筹发展。探索建立军民融合项目资金保障机制。深化国防科技工业体制改革，建立国防科技协同创新机制，实施国防科技工业强基工程。改革国防科研生产和武器装备采购体制机制，加快军工体系开放竞争和科技成果转化，引导优势民营企业进入军品科研生产和维修领域。加快军民通用标准化体系建设。实施军民融合发展工程，在海洋、太空、网络空间等领域推出一批重大项目和举措，打造一批军民融合创新示范区，增强先进技术、产业产品、基础设施等军民共用的协调性。加强国防边海防基础设施建设。

（资料来源网络）

商务部《服务贸易创新发展试点方案》

加快发展服务贸易是促进外贸转型升级的重要支撑，是推进供给侧结构性改革和培育新动能的重要抓手，是大众创业、万众创新的重要载体，对于推动出口、带动就业，实现外贸从“大进大出”向“优进优出”转变具有重要意义。按照《中共中央 国务院关于构建开放型经济新体制的若干意见》和《国务院关于加快发展服务贸易的若干意见》（国发〔2015〕8号）有关要求，为探索适应服务贸易创新发展的体制机制和支持政策体系，促进服务贸易创新发展，特制定本方案。

一、总体要求

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，按照党中央、国务院决策部署，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，充分发挥地方的积极性和创造性，选择部分地区在服务贸易管理体制、促进机制、政策体系、监管模式等方面先行先试，推进服务贸易便利化和自由化，着力构建法治化、国际化、便利化营商环境，打造服务贸易制度创新高地。

二、试点地区及期限

试点地区为天津、上海、海南、深圳、杭州、武汉、广州、成都、苏州、威海等10个省市和哈尔滨新区、江北新区、两江新区、贵安新区、西咸新区等5个国家级新区。试点期为2年。

三、试点任务

（一）探索完善服务贸易管理体制。建立与国际服务贸易通行规则相衔接的促进、服务和监管体系，探索适应服务贸易创新发展的体制机制。开展服务贸易领域地方性法规立法探索，构建法治化、国际化、便利化营商环境。加强统筹协调，建立服务贸易跨部门协调机制，促进产业政策、贸易政策、投资政策的有效衔接、良性互动。健全政府、协会、企业协同配合的服务贸易促进和服务体系，建立服务贸易重点企业联系制度。

（二）探索扩大服务业双向开放力度。结合本地区产业特色，稳步推进金融、教育、文化、医疗、育幼养老、建筑设计、会计审计、商贸物流等行业对外开放。支持本地区旅游、研发设计、会计咨询、资产评估、信用评级、法律服务、商贸物流等领域企业开展跨国经营，支持企业深度开拓国际市场。

（三）探索培育服务贸易市场主体。加强部门协作，整合公共资源，加大对服务出口重点领域企业的支持力度，推动扩大服务出口。依托服务贸易重点领域的大企业，探索建立一批项目对接平台、国际市场推广平台、共性技术支撑平台等公共服务平台，为行业内中小企业提供公共服务，支持有特色、善创新的中小企业发展，引导中小企业融入全球价值链。

（四）探索创新服务贸易发展模式。积极探索信息化背景下服务贸易发展新模式，依托大数据、物联网、移动互联网、云计算等新技术推动服务贸易模式创新，打造服务贸易新型网络平台。促进技术贸易、金融、中医药服务贸易领域加快发展。积极承接离岸服务外包，提升服务跨境交付能力。

（五）探索提升服务贸易便利化水平。创新通关监管机制和模式，为服务贸易企业进出口货物提供通关便利。探索便利跨境电子商务、供应链管理等新型服务模式发展的监管方式。依托海关特殊监管区域，发展特色服务出口产业。推动境内外专业人才和专业服务便利流动，为外籍高端人才在华工作居留等提供便利。

（六）探索优化服务贸易支持政策。发挥财政资金引导作用，加大对服务贸易发展的支持力度，优化资金安排结构，完善和创新支持方式，引导更多社会资金投入服务贸易，支持服务贸易企业加强创新能力建设。探索设立服务贸易创新发展引导基金，拓宽融资渠道，扶持服务贸易企业发展壮大。鼓励金融机构积极创新金融产品和服务，按照风险可控、商业可持续原则，积极为“轻资产”服务贸易企业提供融资便利。

（七）探索健全服务贸易统计体系。建立统计监测、运行和分析体系，拓展基础数据来源，整合各部门服务贸易统计信息，实现共用共享。创新统计方法，完善重点企业数据直报工作，创新数据采集方式，扩大统计覆盖面，实现应统尽统。探索建立对服务贸易四种模式（跨境提供、境外消费、商业存在和自然人移动）的全口径统计。

（八）探索创新事中事后监管举措。进一步简政放权、放管结合，寓管理于服务之中。完善技术、文化等领域进出口监测，探索创新事中事后监管举措，形成各部门信息共享、协同监管和社会公众参与监督的监管体系，确保政治经济文化安全。建立服务贸易市场主体信用记录，纳入信用信息共享平台，探索对严重失信主体实施跨部门联合惩戒，对诚实守信主体实施联合奖励。实施“互联网+监管”，探索运用大数据技术，依据信用记录和信用评价，对相关主体实行差别化分类监管。将服务贸易创新发展试点情况纳入地方政府考核评价指标体系，完善考核机制。

试点地区要根据上述要求细化形成各自的试点方案，在全面推进落实八项试点任务的同时，立足产业发展特点和自身优势，突出重点、精准施策，确定一批重点发展的行业和领域，建设若干特色服务出口基地，形成可在全国复制推广的改革、开放、创新经验。

四、政策保障

（一）加大中央财政支持力度。中央财政支持建立服务贸易统计监测管理信息系统，创新事中事后监管举措，切实防止骗税和骗取补贴等行为。支持试点地区建设服务贸易和服务外包公共服务平台。对试点地区进口国内急需的研发设计、节能环保和环境服务等给予贴息支持。

（二）完善税收优惠政策。在试点地区扩大技术先进型服务企业认定范围，由服务外包扩大到其他高技术、高附加值的服务行业。将服务外包领域技术先进型服务企业税收优惠政策由服务外包示范城市推广到试点地区。经认定的技术先进型服务企业，减按15%税率缴纳企业所得税；职工教育经费不超过工资薪金总额8%部分据实税前扣除，超过部分，准予在以后纳税年度结转扣除。

（三）落实创新金融服务举措。鼓励和支持在服务贸易及相关的投融资和跨境电子商务活动中使用人民币进行计价结算，规避企业汇率风险。鼓励金融机构积极创新适合服务贸易特点的金融服务，扩大出口信用保险保单融资，大力发展供应链融资、海外并购融资、应收账款质押贷款和融资租赁等业务。鼓励政策性金融机构在现有业务范围内加大对服务贸易企业开拓国际市场、开展国际并购的支持力度。

（四）设立服务贸易创新发展引导基金。中央财政支持设立服务贸易创新发展引导基金，为试点地区有出口潜力、符合产业导向的中小服务企业提供融资支持服务。

（五）探索便利化举措。对试点地区经认定的技术先进型服务企业，全面实施服务外包保税监管模式。

五、组织实施

各有关部门和地方人民政府要加强组织领导，落实工作责任。试点地区人民政府（管委会）作为试点工作的责任主体，负责试点工作的组织领导、实施推动、综合协调及措施保障，每年向商务部报送试点成果和可复制可推广的经验。有关省、直辖市人民政府要加强对试点工作的指导和政策支持。商务部要充分发挥国务院服务贸易发展部际联席会议办公室作用，会同有关部门加强宏观指导、督促推动、考核评估和政策协调，及时总结工作经验，组织复制推广，并将年度考核结果报国务院。

（资料来源网络）

国务院办公厅关于加快众创空间发展服务实体经济转型升级的指导意见

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

推进大众创业万众创新是增强发展新动能、促进社会就业、提高发展质量效益的重要途径，是实施创新驱动发展战略的重要支撑，国务院陆续出台了一系列重要支持政策和举措，为经济平稳较快发展发挥了关键作用。当前，全国各地涌现出一批有亮点、有潜力、有特色的众创空间，已经成为大众创业万众创新的重要阵地和创新创业者的聚集地，呈现蓬勃发展的良好势头。为充分发挥各类创新主体的积极性和创造性，发挥科技创新的引领和驱动作用，紧密对接实体经济，有效支撑我国经济结构调整和产业转型升级，需要继续推动众创空间向纵深发展，在制造业、现代服务业等重点产业领域强化企业、科研机构和高校的协同创新，加快建设一批众创空间。经国务院同意，现就加快众创空间发展提出以下意见。

一、总体要求和基本原则

（一）总体要求。

促进众创空间专业化发展，为实施创新驱动发展战略、推进大众创业万众创新提供低成本、全方位、专业化服务，更大释放全社会创新创业活力，加快科技成果向现实生产力转化，增强实体经济发展新动能。通过龙头企业、中小微企业、科研院所、高校、创客等多方协同，打造产学研用紧密结合的众创空间，吸引更多科技人员投身科技型创新创业，促进人才、技术、资本等各类创新要素的高效配置和有效集成，推进产业链创新链深度融合，不断提升服务创新创业的能力和水平。

一是配套支持全程化。通过为创新创业者提供工业设计、检验检测、模型加工、知识产权、专利标准、中试生产、产品推广等研发、制造、销售相关服务，实现产业链资源开放共享和高效配置。

二是创新服务个性化。通过整合专业领域的技术、设备、信息、资本、市场、人力等资源，为创新创业者提供更高端、更具专业特色和定制化的增值服务。

三是创业辅导专业化。通过凝聚一批熟悉产业领域的创业导师和培训机构，开展创业培训，举办各类创业活动，为创新创业者提供更加适合产业特点的创业辅导服务，提高创新创业者的专业素质和能力，培养更多适应经济转型升级的创新人才。

（二）基本原则。

一是坚持发挥市场配置资源的决定性作用。要充分利用互联网等新一代信息技术，向创业者开放创新资源，降低创新创业成本，加强创新链与产业链、资金链的对接，让市场对科技成果作出评价。

二是坚持科技创新的引领作用。要以科技成果转移转化为重点，扩大“双创”的源头供给，推动科技型创新创业，使科技人员成为创新创业的主力军。

三是坚持服务和支撑实体经济发展。要与“互联网+”行动计划、“中国制造 2025”、大数据发展行动等相结合，促进龙头骨干企业在研发、生产、营销、服务、管理等方面改革创新，加快发展“制造+服务”的智能工厂模式，培育更多富有活力的中小微企业，为经济发

展注入新技术、新装备、新模式，培育新业态，催生新产业。

二、重点任务

（三）在重点产业领域发展众创空间。重点在电子信息、生物技术、现代农业、高端装备制造、新能源、新材料、节能环保、医药卫生、文化创意和现代服务业等产业领域先行先试，针对产业需求和行业共性技术难点，在细分领域建设众创空间。

（四）鼓励龙头骨干企业围绕主营业务方向建设众创空间。按照市场机制与其他创业主体协同聚集，优化配置技术、装备、资本、市场等创新资源，实现与中小微企业、高校、科研院所和各类创客群体有机结合，有效发挥引领带动作用，形成以龙头骨干企业为核心、高校院所积极参与、辐射带动中小微企业成长发展的产业创新生态群落。

（五）鼓励科研院所、高校围绕优势专业领域建设众创空间。发挥科研设施、专业团队、技术积累等优势，充分利用大学科技园、工程（技术）研究中心、重点实验室、工程实验室等创新载体，建设以科技人员为核心、以成果转移转化为主要内容的众创空间，通过聚集高端创新资源，增加源头技术创新有效供给，为科技型创新创业提供专业化服务。

（六）建设一批国家级创新平台和双创基地。依托国家自主创新示范区、国家高新技术产业开发区等试点建设一批国家级创新平台，推动各地发展各具特色的双创基地。国家高新技术产业开发区、国家级经济技术开发区、国家现代农业示范区、农业科技园区等要结合国家战略布局和当地产业发展实际，发挥重点区域创新创业要素集聚优势，打造一批具有当地特色的众创空间，与科技企业孵化器、加速器及产业园等共同形成创新创业生态体系。

（七）加强众创空间的国际合作。鼓励龙头骨干企业、高校、科研院所与国外先进创业孵化机构开展对接合作，共同建立高水平的众创空间，鼓励龙头骨干企业与国外创业孵化机构合作建立投资基金。支持众创空间引进国际先进的创业孵化理念，吸纳、整合和利用国外技术、资本和市场等资源，提升众创空间发展的国际化水平。大力吸引和支持港澳台科技人员以及海归人才、外国人才到众创空间创新创业，在居住、工作许可、居留等方面提供便利条件。

三、加大政策支持力度

充分利用现有创新政策工具，挖掘已有政策潜力，加大政策落实力度，形成支持众创空间发展的政策体系。

（八）实行奖励和补助政策。有条件的地方要综合运用无偿资助、业务奖励等方式，对众创空间的办公用房、用水、用能、网络等软硬件设施给予补助。支持国家科技基础条件平台为符合条件的众创空间提供服务。符合条件的众创空间可以申报承担国家科技计划项目。发挥财政资金的杠杆作用，采用市场机制引导社会资金和金融资本进入技术创新领域，支持包括中国创新创业大赛优胜项目在内的创新创业项目和团队，推动众创空间发展。

（九）落实促进创新的税收政策。众创空间的研发仪器设备符合相关规定条件的，可按照税收有关规定适用加速折旧政策；进口科研仪器设备符合规定条件的，适用进口税收优惠政策。众创空间发生的研发费用，企业和高校院所委托众创空间开展研发活动以及小微企业受委托或自身开展研发活动发生的研发费用，符合规定条件的可适用研发费用税前加计扣除政策。研究完善科技企业孵化器税收政策，符合规定条件的众创空间可适用科技企业孵化器税收政策。

（十）引导金融资本支持。引导和鼓励各类天使投资、创业投资等与众创空间相结合，完善投融资模式。

鼓励天使投资群体、创业投资基金入驻众创空间和双创基地开展业务。鼓励国家自主创新示范区、国家高新技术产业开发区设立天使投资基金，支持众创空间发展。选择符合条件的银行业金融机构，在试点地区探索为众创空间内企业创新活动提供股权和债权相结合的融资服务，与创业投资、股权投资机构试点投贷联动。支持众创空间内科技创业企业通过资本市场进行融资。

（十一）支持科技人员到众创空间创新创业。高校、科研院所要按照《中华人民共和国促进科技成果转化法》有关规定，落实科技成果使用权、处置权和收益权政策。对本单位科研人员带项目和成果到众创空间创新创业的，经原单位同意，可在3年内保留人事关系，与原单位其他在岗人员同等享有参加职称评聘、岗位等级晋升和社会保障等方面的权利。探索完善众创空间中创新成果收益分配制度。对高校、科研院所的创业项目知识产权申请、转化和运用，按照国家有关政策给予支持。进一步改革科研项目和资金管理使用制度，使之更有利于激发广大科研人员的创造性和转化成果的积极性。

（十二）调动企业参与众创空间建设的积极性。企业建设众创空间的投入符合相关规定条件的，可享受研发费用加计扣除政策。国有企业对众创空间投入较大且符合有关规定的，可以适用有关科技创新考核政策。充分利用淘汰落后产能、处置“僵尸企业”过程中形成的闲置厂房、空余仓库以及生产设施，改造建设众创空间，鼓励企业通过集众智、汇众力等开放式创新，吸纳科技人员创业，创造就业岗位，实现转型发展。

（十三）促进军民技术双向转化。大力推动军民标准通用化，引导民用领域知识产权在国防和军队建设领域运用。军工技术向民用转移中的二次开发费用，符合相关规定条件的可以适用研发费用加计扣除政策。在符合保密规定的前提下，对向众创空间开放共享的专用设备、实验室等军工设施，按照国家统一政策，根据服务绩效探索建立后补助机制，促进军民创新资源融合共享。

四、组织实施

（十四）加强组织领导。各有关部门和各省（区、市）要加强对众创空间建设的宏观指导和工作协调，结合行业和地方发展实际，推进各具特色的众创空间建设和发展。加强对众创空间发展情况的监测、统计和评估。建立统一的政策信息发布平台。各地区各部门对众创空间等平台的扶持情况要上网公示，做到公开透明，避免多头重复支持。

（十五）加强示范引导。鼓励各地、各类主体积极探索支持众创空间发展的新政策、新机制和新模式，不断完善创新创业服务体系，持续提高创新创业服务能力。国家自主创新示范区、国家高新技术产业开发区等创新要素集聚区域的管理部门要率先行动起来，主动做好服务，为众创空间的专业化发展创造条件，开展先行先试，作出引领示范。

（十六）加强分类指导。要根据战略性新兴产业发展和传统产业升级的具体需求，聚焦重点领域和关键环节，采取有针对性的政策措施，实现重点突破，增强示范带动效应。要统筹考虑各地区经济发展、科技资源条件等实际情况，因地制宜推进众创空间在不同区域的建设和发展。

（十七）加强宣传推广。及时总结和交流众创空间建设的做法和经验，对模式新颖、绩效突出的案例进行宣传推广，树立品牌，扩大影响。对众创空间和中国创新创业大赛中涌现出来的优秀创业项目、创业人物加大宣传报道力度，在全社会弘扬创新创业文化，激发创新创业热情。

国务院办公厅

2016年2月14日

（资料来源网络）

国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

现将《促进大数据发展行动纲要》印发给你们，请认真贯彻落实。

国务院

2015 年 8 月 31 日

促进大数据发展行动纲要

（本文有删减）

大数据是以容量大、类型多、存取速度快、应用价值高为主要特征的数据集合，正快速发展为对数量巨大、来源分散、格式多样的数据进行采集、存储和关联分析，从中发现新知识、创造新价值、提升新能力的新一代信息技术和服务业态。

信息技术与经济社会的交汇融合引发了数据迅猛增长，数据已成为国家基础性战略资源，大数据正日益对全球生产、流通、分配、消费活动以及经济运行机制、社会生活方式和国家治理能力产生重要影响。目前，我国在大数据发展和应用方面已具备一定基础，拥有市场优势和发展潜力，但也存在政府数据开放共享不足、产业基础薄弱、缺乏顶层设计和统筹规划、法律法规建设滞后、创新应用领域不广等问题，亟待解决。为贯彻落实党中央、国务院决策部署，全面推进我国大数据发展和应用，加快建设数据强国，特制定本行动纲要。

一、发展形势和重要意义

全球范围内，运用大数据推动经济发展、完善社会治理、提升政府服务和监管能力正成为趋势，有关发达国家相继制定实施大数据战略性文件，大力推动大数据发展和应用。目前，我国互联网、移动互联网用户规模居全球第一，拥有丰富的数据资源和应用市场优势，大数据部分关键技术研发取得突破，涌现出一批互联网创新企业和创新应用，一些地方政府已启动大数据相关工作。坚持创新驱动发展，加快大数据部署，深化大数据应用，已成为稳增长、促改革、调结构、惠民生和推动政府治理能力现代化的内在需要和必然选择。

（一）*大数据成为推动经济转型发展的新动力*。以数据流引领技术流、物质流、资金流、人才流，将深刻影响社会分工协作的组织模式，促进生产组织方式的集约和创新。大数据推动社会生产要素的网络化共享、集约化整合、协作化开发和高效化利用，改变了传统的生产方式和经济运行机制，可显著提升经济运行水平和效率。大数据持续激发商业模式创新，不断催生新业态，已成为互联网等新兴领域促进业务创新增值、提升企业核心价值的重要驱动力。大数据产业正在成为新的经济增长点，将对未来信息产业格局产生重要影响。

（二）大数据成为重塑国家竞争优势的新机遇。在全球信息化快速发展的大背景下，大数据已成为国家重要的基础性战略资源，正引领新一轮科技创新。充分利用我国的数据规模优势，实现数据规模、质量和应用水平同步提升，发掘和释放数据资源的潜在价值，有利于更好发挥数据资源的战略作用，增强网络空间数据主权保护能力，维护国家安全，有效提升国家竞争力。

（三）大数据成为提升政府治理能力的新途径。大数据应用能够揭示传统技术方式难以展现的关联关系，推动政府数据开放共享，促进社会事业数据融合和资源整合，将极大提升政府整体数据分析能力，为有效处理复杂社会问题提供新的手段。建立“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的管理机制，实现基于数据的科学决策，将推动政府管理理念和社会治理模式进步，加快建设与社会主义市场经济体制和中国特色社会主义事业发展相适应的法治政府、创新政府、廉洁政府和服务型政府，逐步实现政府治理能力现代化。

二、指导思想和总体目标

（一）指导思想。深入贯彻党的十八大和十八届二中、三中、四中全会精神，按照党中央、国务院决策部署，发挥市场在资源配置中的决定性作用，加强顶层设计和统筹协调，大力推动政府信息系统和公共数据互联开放共享，加快政府信息平台整合，消除信息孤岛，推进数据资源向社会开放，增强政府公信力，引导社会发展，服务公众企业；以企业为主体，营造宽松公平环境，加大大数据关键技术研发、产业发展和人才培养力度，着力推进数据汇集和发掘，深化大数据在各行业创新应用，促进大数据产业健康发展；完善法规制度和标准体系，科学规范利用大数据，切实保障数据安全。通过促进大数据发展，加快建设数据强国，释放技术红利、制度红利和创新红利，提升政府治理能力，推动经济转型升级。

（二）总体目标。立足我国国情和现实需要，推动大数据发展和应用在未来5—10年逐步实现以下目标：

打造精准治理、多方协作的社会治理新模式。将大数据作为提升政府治理能力的重要手段，通过高效采集、有效整合、深化应用政府数据和社会数据，提升政府决策和风险防范水平，提高社会治理的精准性和有效性，增强乡村社会治理能力；助力简政放权，支持从事前审批向事中事后监管转变，推动商事制度改革；促进政府监管和社会监督有机结合，有效调动社会力量参与社会治理的积极性。2017年底前形成跨部门数据资源共享共用格局。

建立运行平稳、安全高效的经济运行新机制。充分运用大数据，不断提升信用、财政、金融、税收、农业、统计、进出口、资源环境、产品质量、企业登记监管等领域数据资源的获取和利用能力，丰富经济统计数据来源，实现对经济运行更为准确的监测、分析、预测、预警，提高决策的针对性、科学性和时效性，提升宏观调控以及产业发展、信用体系、市场监管等方面管理效能，保障供需平衡，促进经济平稳运行。

构建以人为本、惠及全民的民生服务新体系。围绕服务型政府建设，在公用事业、市政管理、城乡环境、农村生活、健康医疗、减灾救灾、社会救助、养老服务、劳动就业、社会保障、文化教育、交通旅游、质量安全、消费维权、社区服务等领域全面推广大数据应用，利用大数据洞察民生需求，优化资源配置，丰富服务内容，拓展服务渠道，扩大服务范围，提高服务质量，提升城市辐射能力，推动公共服务向基层延伸，缩小城乡、区域差距，促进形成公平普惠、便捷高效的民生服务体系，不断满足人民群众日益增长的个性化、多样化需求。

开启大众创业、万众创新的创新驱动新格局。形成公共数据资源合理适度开放共享的法规制度和政策体系，2018年底前建成国家政府数据统一开放平台，率先在信用、交通、医疗、卫生、就业、社保、地理、文化、教育、科技、资源、农业、环境、安监、金融、质量、统计、气象、海洋、企业登记监管等重要领域实现公共数据资源

合理适度向社会开放，带动社会公众开展大数据增值性、公益性开发和创新应用，充分释放数据红利，激发大众创业、万众创新活力。

培育高端智能、新兴繁荣的产业发展新生态。推动大数据与云计算、物联网、移动互联网等新一代信息技术融合发展，探索大数据与传统产业协同发展的新业态、新模式，促进传统产业转型升级和新兴产业发展，培育新的经济增长点。形成一批满足大数据重大应用需求的产品、系统和解决方案，建立安全可信的大数据技术体系，大数据产品和服务达到国际先进水平，国内市场占有率显著提高。培育一批面向全球的骨干企业和特色鲜明的创新型中小企业。构建形成政产学研用多方联动、协调发展的大数据产业生态体系。

三、主要任务

（一）加快政府数据开放共享，推动资源整合，提升治理能力。

1.大力推动政府部门数据共享。加强顶层设计和统筹规划，明确各部门数据共享的范围边界和使用方式，厘清各部门数据管理及共享的义务和权利，依托政府数据统一共享交换平台，大力推进国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库等国家基础数据资源，以及金税、金关、金财、金审、金盾、金宏、金保、金土、金农、金水、金质等信息系统跨部门、跨区域共享。加快各地区、各部门、各有关企事业单位及社会组织信用信息系统的互联互通和信息共享，丰富面向公众的信用信息服务，提高政府服务和监管水平。结合信息惠民工程实施和智慧城市建设，推动中央部门与地方政府条块结合、联合试点，实现公共服务的多方数据共享、制度对接和协同配合。

2.稳步推动公共数据资源开放。在依法加强安全保障和隐私保护的前提下，稳步推动公共数据资源开放。推动建立政府部门和事业单位等公共机构数据资源清单，按照“增量先行”的方式，加强对政府部门数据的国家统筹管理，加快建设国家政府数据统一开放平台。制定公共机构数据开放计划，落实数据开放和维护责任，推进公共机构数据资源统一汇聚和集中向社会开放，提升政府数据开放共享标准化程度，优先推动信用、交通、医疗、卫生、就业、社保、地理、文化、教育、科技、资源、农业、环境、安监、金融、质量、统计、气象、海洋、企业登记监管等民生保障服务相关领域的政府数据集向社会开放。建立政府和社会互动的大数据采集形成机制，制定政府数据共享开放目录。通过政务数据公开共享，引导企业、行业协会、科研机构、社会组织等主动采集并开放数据。

专栏 1　政府数据资源共享开放工程

推动政府数据资源共享。制定政府数据资源共享管理办法，整合政府部门公共数据资源，促进互联互通，提高共享能力，提升政府数据的一致性和准确性。2017 年底前，明确各部门数据共享的范围边界和使用方式，跨部门数据资源共享共用格局基本形成。

形成政府数据统一共享交换平台。充分利用统一的国家电子政务网络，构建跨部门的政府数据统一共享交换平台，到 2018 年，中央政府层面实现数据统一共享交换平台的全覆盖，实现金税、金关、金财、金审、金盾、金宏、金保、金土、金农、金水、金质等信息系统通过统一平台进行数据共享和交换。

形成国家政府数据统一开放平台。建立政府部门和事业单位等公共机构数据资源清单，制定实施政府数据开放共享标准，制定数据开放计划。2018 年底前，建成国家政府数据统一开放平台。2020 年底前，逐步实现信用、交通、医疗、卫生、就业、社保、地理、文化、教育、科技、资源、农业、环境、安监、金融、质量、统计、气象、海洋、企业登记监管等民生保障服务相关领域的政府数据集向社会开放。

3.统筹规划大数据基础设施建设。结合国家政务信息化工程建设规划，统筹政务数据资源和社会数据

资源，布局国家大数据平台、数据中心等基础设施。加快完善国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库等基础信息资源和健康、就业、社保、能源、信用、统计、质量、国土、农业、城乡建设、企业登记监管等重要领域信息资源，加强与社会大数据的汇聚整合和关联分析。推动国民经济动员大数据应用。加强军民信息资源共享。充分利用现有企业、政府等数据资源和平台设施，注重对现有数据中心及服务器资源的改造和利用，建设绿色环保、低成本、高效率、基于云计算的大数据基础设施和区域性、行业性数据汇聚平台，避免盲目建设和重复投资。加强对互联网重要数据资源的备份及保护。

专栏2　国家大数据资源统筹发展工程

整合各类政府信息平台和信息系统。严格控制新建平台，依托现有平台资源，在地市级以上（含地市级）政府集中构建统一的互联网政务数据服务平台和信息惠民服务平台，在基层街道、社区统一应用，并逐步向农村特别是农村社区延伸。除国务院另有规定外，原则上不再审批有关部门、地市级以下（不含地市级）政府新建孤立的信息平台和信息系统。到2018年，中央层面构建形成统一的互联网政务数据服务平台；国家信息惠民试点城市实现基础信息集中采集、多方利用，实现公共服务和社会信息服务的全人群覆盖、全天候受理和“一站式”办理。

整合分散的数据中心资源。充分利用现有政府和社会数据中心资源，运用云计算技术，整合规模小、效率低、能耗高的分散数据中心，构建形成布局合理、规模适度、保障有力、绿色集约的政务数据中心体系。统筹发挥各部门已建数据中心的作用，严格控制部门新建数据中心。开展区域试点，推进贵州等大数据综合试验区建设，促进区域性大数据基础设施的整合和数据资源的汇聚应用。

加快完善国家基础信息资源体系。加快建设完善国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库等基础信息资源。依托现有相关信息系统，逐步完善健康、社保、就业、能源、信用、统计、质量、国土、农业、城乡建设、企业登记监管等重要领域信息资源。到2018年，跨部门共享校核的国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库等国家基础信息资源体系基本建成，实现与各领域信息资源的汇聚整合和关联应用。

加强互联网信息采集利用。加强顶层设计，树立国际视野，充分利用已有资源，加强互联网信息采集、保存和分析能力建设，制定完善互联网信息保存相关法律法规，构建互联网信息保存和信息服务体系。

4.支持宏观调控科学化。建立国家宏观调控数据体系，及时发布有关统计指标和数据，强化互联网数据资源利用和信息服务，加强与政务数据资源的关联分析和融合利用，为政府开展金融、税收、审计、统计、农业、规划、消费、投资、进出口、城乡建设、劳动就业、收入分配、电力及产业运行、质量安全、节能减排等领域运行动态监测、产业安全预测预警以及转变发展方式分析决策提供信息支持，提高宏观调控的科学性、预见性和有效性。

5.推动政府治理精准化。在企业监管、质量安全、节能降耗、环境保护、食品安全、安全生产、信用体系建设、旅游服务等领域，推动有关政府部门和企事业单位将市场监管、检验检测、违法失信、企业生产经营、销售物流、投诉举报、消费维权等数据进行汇聚整合和关联分析，统一公示企业信用信息，预警企业不正当行为，提升政府决策和风险防范能力，支持加强事中事后监管和服务，提高监管和服务的针对性、有效性。推动改进政府管理和公共治理方式，借助大数据实现政府负面清单、权力清单和责任清单的透明化管理，完善大数据监督和技术反腐体系，促进政府简政放权、依法行政。

6.推进商事服务便捷化。加快建立公民、法人和其他组织统一社会信用代码制度，依托全国统一的信用信息共享交换平台，建设企业信用信息公示系统和“信用中国”网站，共享整合各地区、各领域信用信息，为社会公众提供查询注册登记、行政许可、行政处罚等各类信用信息的一站式服务。在全面实行工商营业执照、组织机构代码证和税务登记证“三证合一”、“一照一码”登记制度改革中，积极运用大数据手段，简化办理程序。建立项目并联审批平台，形成网上审批大数据资源库，实现跨部门、跨层级项目审批、核准、备案的统一受理、同步审查、信息共享、透明公开。鼓励政府部门高效采集、有效整合并充分运用政府数据和社会数据，掌握企业需求，推动行政管理流程优化再造，在注册登记、市场准入等商事服务中提供更加便捷有效、更有针对性的服务。利用大数据等手段，密切跟踪中小微企业特别是新设小微企业运行情况，为完善相关政策提供支持。

7.促进安全保障高效化。加强有关执法部门间的数据流通，在法律许可和确保安全的前提下，加强对社会治理相关领域数据的归集、发掘及关联分析，强化对妥善应对和处理重大突发公共事件的数据支持，提高公共安全保障能力，推动构建智能防控、综合治理的公共安全体系，维护国家安全和社会安定。

专栏 3　政府治理大数据工程

推动宏观调控决策支持、风险预警和执行监督大数据应用。统筹利用政府和社会数据资源，探索建立国家宏观调控决策支持、风险预警和执行监督大数据应用体系。到 2018 年，开展政府和社会合作开发利用大数据试点，完善金融、税收、审计、统计、农业、规划、消费、投资、进出口、城乡建设、劳动就业、收入分配、电力及产业运行、质量安全、节能减排等领域国民经济相关数据的采集和利用机制，推进各级政府按照统一体系开展数据采集和综合利用，加强对宏观调控决策的支撑。

推动信用信息共享机制和信用信息系统建设。加快建立统一社会信用代码制度，建立信用信息共享交换机制。充分利用社会各方面信息资源，推动公共信用数据与互联网、移动互联网、电子商务等数据的汇聚整合，鼓励互联网企业运用大数据技术建立市场化的第三方信用信息共享平台，使政府主导征信体系的权威性和互联网大数据征信平台的规模效应得到充分发挥，依托全国统一的信用信息共享交换平台，建设企业信用信息公示系统，实现覆盖各级政府、各类别信用主体的基础信用信息共享，初步建成社会信用体系，为经济高效运行提供全面准确的基础信用信息服务。

建设社会治理大数据应用体系。到 2018 年，围绕实施区域协调发展、新型城镇化等重大战略和主体功能区规划，在企业监管、质量安全、质量诚信、节能降耗、环境保护、食品安全、安全生产、信用体系建设、旅游服务等领域探索开展一批应用试点，打通政府部门、企事业单位之间的数据壁垒，实现合作开发和综合利用。实时采集并汇总分析政府部门和企事业单位的市场监管、检验检测、违法失信、企业生产经营、销售物流、投诉举报、消费维权等数据，有效促进各级政府社会治理能力提升。

8.加快民生服务普惠化。结合新型城镇化发展、信息惠民工程实施和智慧城市建设，以优化提升民生服务、激发社会活力、促进大数据应用市场化服务为重点，引导鼓励企业和社会机构开展创新应用研究，深入发掘公共服务数据，在城乡建设、人居环境、健康医疗、社会救助、养老服务、劳动就业、社会保障、质量安全、文化教育、交通旅游、消费维权、城乡服务等领域开展大数据应用示范，推动传统公共服务数据与互联网、移动互联网、可穿戴设备等数据的汇聚整合，开发各类便民应用，优化公共资源配置，提升公共服务水平。

专栏4　公共服务大数据工程

医疗健康服务大数据。构建电子健康档案、电子病历数据库，建设覆盖公共卫生、医疗服务、医疗保障、药品供应、计划生育和综合管理业务的医疗健康管理和服务大数据应用体系。探索预约挂号、分级诊疗、远程医疗、检查检验结果共享、防治结合、医养结合、健康咨询等服务，优化形成规范、共享、互信的诊疗流程。鼓励和规范有关企事业单位开展医疗健康大数据创新应用研究，构建综合健康服务应用。

社会保障服务大数据。建设由城市延伸到农村的统一社会救助、社会福利、社会保障大数据平台，加强与相关部门的数据对接和信息共享，支撑大数据在劳动用工和社保基金监管、医疗保险对医疗服务行为监控、劳动保障监察、内控稽核以及人力资源社会保障相关政策制定和执行效果跟踪评价等方面的应用。利用大数据创新服务模式，为社会公众提供更为个性化、更具针对性的服务。

教育文化大数据。完善教育管理公共服务平台，推动教育基础数据的伴随式收集和全国互通共享。建立各阶段适龄入学人口基础数据库、学生基础数据库和终身电子学籍档案，实现学生学籍档案在不同教育阶段的纵向贯通。推动形成覆盖全国、协同服务、全网互通的教育资源云服务体系。探索发挥大数据对变革教育方式、促进教育公平、提升教育质量的支撑作用。加强数字图书馆、档案馆、博物馆、美术馆和文化馆等公益设施建设，构建文化传播大数据综合服务平台，传播中国文化，为社会提供文化服务。

交通旅游服务大数据。探索开展交通、公安、气象、安监、地震、测绘等跨部门、跨地域数据融合和协同创新。建立综合交通服务大数据平台，共同利用大数据提升协同管理和公共服务能力，积极吸引社会优质资源，利用交通大数据开展出行信息服务、交通诱导等增值服务。建立旅游投诉及评价全媒体交互中心，实现对旅游城市、重点景区游客流量的监控、预警和及时分流疏导，为规范市场秩序、方便游客出行、提升旅游服务水平、促进旅游消费和旅游产业转型升级提供有力支撑。

（二）推动产业创新发展，培育新兴业态，助力经济转型。

1.发展工业大数据。推动大数据在工业研发设计、生产制造、经营管理、市场营销、售后服务等产品全生命周期、产业链全流程各环节的应用，分析感知用户需求，提升产品附加价值，打造智能工厂。建立面向不同行业、不同环节的工业大数据资源聚合和分析应用平台。抓住互联网跨界融合机遇，促进大数据、物联网、云计算和三维（3D）打印技术、个性化定制等在制造业全产业链集成运用，推动制造模式变革和工业转型升级。

2.发展新兴产业大数据。大力培育互联网金融、数据服务、数据探矿、数据化学、数据材料、数据制药等新业态，提升相关产业大数据资源的采集获取和分析利用能力，充分发掘数据资源支撑创新的潜力，带动技术研发体系创新、管理方式变革、商业模式创新和产业价值链体系重构，推动跨领域、跨行业的数据融合和协同创新，促进战略性新兴产业发展、服务业创新发展和信息消费扩大，探索形成协同发展的新业态、新模式，培育新的经济增长点。

专栏5　工业和新兴产业大数据工程

工业大数据应用。利用大数据推动信息化和工业化深度融合，研究推动大数据在研发设计、生产制造、经营管理、市场营销、售后服务等产业链各环节的应用，研发面向不同行业、不同环节的大数据分析应用平台，选择典型企业、重点行业、重点地区开展工业企业大数据应用项目试点，积极推动制造业网络化和智能化。

服务业大数据应用。利用大数据支持品牌建立、产品定位、精准营销、认证认可、质量诚信提升和定制服务等，研发面向服务业的大数据解决方案，扩大服务范围，增强服务能力，提升服务质量，鼓励创新商业模式、服务内容和服务形式。

培育数据应用新业态。积极推动不同行业大数据的

聚合、大数据与其他行业的融合，大力培育互联网金融、数据服务、数据处理分析、数据影视、数据探矿、数据化学、数据材料、数据制药等新业态。

电子商务大数据应用。推动大数据在电子商务中的应用，充分利用电子商务中形成的大数据资源为政府实施市场监管和调控服务，电子商务企业应依法向政府部门报送数据。

3.发展农业农村大数据。构建面向农业农村的综合信息服务体系，为农民生产生活提供综合、高效、便捷的信息服务，缩小城乡数字鸿沟，促进城乡发展一体化。加强农业农村经济大数据建设，完善村、县相关数据采集、传输、共享基础设施，建立农业农村数据采集、运算、应用、服务体系，强化农村生态环境治理，增强乡村社会治理能力。统筹国内国际农业数据资源，强化农业资源要素数据的集聚利用，提升预测预警能力。整合构建国家涉农大数据中心，推进各地区、各行业、各领域涉农数据资源的共享开放，加强数据资源发掘运用。加快农业大数据关键技术研发，加大示范力度，提升生产智能化、经营网络化、管理高效化、服务便捷化能力和水平。

专栏6　现代农业大数据工程

农业农村信息综合服务。充分利用现有数据资源，完善相关数据采集共享功能，完善信息进村入户村级站的数据采集和信息发布功能，建设农产品全球生产、消费、库存、进出口、价格、成本等数据调查分析系统工程，构建面向农业农村的综合信息服务平台，涵盖农业生产、经营、管理、服务和农村环境整治等环节，集合公益服务、便民服务、电子商务和网络服务，为农业农村农民生产生活提供综合、高效、便捷的信息服务，加强全球农业调查分析，引导国内农产品生产和消费，完善农产品价格形成机制，缩小城乡数字鸿沟，促进城乡发展一体化。

农业资源要素数据共享。利用物联网、云计算、卫星遥感等技术，建立我国农业耕地、草原、林地、水利设施、水资源、农业设施设备、新型经营主体、农业劳动力、金融资本等资源要素数据监测体系，促进农业环境、气象、生态等信息共享，构建农业资源要素数据共享平台，为各级政府、企业、农户提供农业资源数据查询服务，鼓励各类市场主体充分发掘平台数据，开发测土配方施肥、统防统治、农业保险等服务。

农产品质量安全信息服务。建立农产品生产的生态环境、生产资料、生产过程、市场流通、加工储藏、检验检测等数据共享机制，推进数据实现自动化采集、网络化传输、标准化处理和可视化运用，提高数据的真实性、准确性、及时性和关联性，与农产品电子商务等交易平台互联共享，实现各环节信息可查询、来源可追溯、去向可跟踪、责任可追究，推进实现种子、农药、化肥等重要生产资料信息可追溯，为生产者、消费者、监管者提供农产品质量安全信息服务，促进农产品消费安全。

4.发展万众创新大数据。适应国家创新驱动发展战略，实施大数据创新行动计划，鼓励企业和公众发掘利用开放数据资源，激发创新创业活力，促进创新链和产业链深度融合，推动大数据发展与科研创新有机结合，形成大数据驱动型的科研创新模式，打通科技创新和经济社会发展之间的通道，推动万众创新、开放创新和联动创新。

专栏7　万众创新大数据工程

大数据创新应用。通过应用创新开发竞赛、服务外包、社会众包、助推计划、补助奖励、应用培训等方式，鼓励企业和公众发掘利用开放数据资源，激发创新创业活力。

大数据创新服务。面向经济社会发展需求，研发一批大数据公共服务产品，实现不同行业、领域大数据的融合，扩大服务范围、提高服务能力。

发展科学大数据。积极推动由国家公共财政支持的公益性科研活动获取和产生的科学数据逐步开放共享，构建科学大数据国家重大基础设施，实现对国家重要科技数据的权威汇集、长期保存、集成管理和全面共享。面向经济社会发展需求，发展科学大数据应用服务中心，支持解决经济社会发展和国家安全重大问题。

知识服务大数据应用。利用大数据、云计算等技术，对各领域知识进行大规模整合，搭建层次清晰、覆盖全面、内容准确的知识资源库群，建立国家知识服务平台与知识资源服务中心，形成以国家平台为枢纽、行业平台为支撑，覆盖国民经济主要领域，分布合理、互联互通的国家知识服务体系，为生产生活提供精准、高水平的知识服务。提高我国知识资源的生产与供给能力。

5.推进基础研究和核心技术攻关。围绕数据科学理论体系、大数据计算系统与分析理论、大数据驱动的颠覆性应用模型探索等重大基础研究进行前瞻布局，开展数据科学研究，引导和鼓励在大数据理论、方法及关键应用技术等方面展开探索。采取政产学研用相结合的协同创新模式和基于开源社区的开放创新模式，加强海量数据存储、数据清洗、数据分析发掘、数据可视化、信息安全与隐私保护等领域关键技术攻关，形成安全可靠的大数据技术体系。支持自然语言理解、机器学习、深度学习等人工智能技术创新，提升数据分析处理能力、知识发现能力和辅助决策能力。

6.形成大数据产品体系。围绕数据采集、整理、分析、发掘、展现、应用等环节，支持大型通用海量数据存储与管理软件、大数据分析发掘软件、数据可视化软件等软件产品和海量数据存储设备、大数据一体机等硬件产品发展，带动芯片、操作系统等信息技术核心基础产品发展，打造较为健全的大数据产品体系。大力发展与重点行业领域业务流程及数据应用需求深度融合的大数据解决方案。

专栏 8　大数据关键技术及产品研发与产业化工程

通过优化整合后的国家科技计划（专项、基金等），支持符合条件的大数据关键技术研发。

加强大数据基础研究。融合数理科学、计算机科学、社会科学及其他应用学科，以研究相关性和复杂网络为主，探讨建立数据科学的学科体系；研究面向大数据计算的新体系和大数据分析理论，突破大数据认知与处理的技术瓶颈；面向网络、安全、金融、生物组学、健康医疗等重点需求，探索建立数据科学驱动行业应用的模型。

大数据技术产品研发。加大投入力度，加强数据存储、整理、分析处理、可视化、信息安全与隐私保护等领域技术产品的研发，突破关键环节技术瓶颈。到 2020 年，形成一批具有国际竞争力的大数据处理、分析、可视化软件和硬件支撑平台等产品。

提升大数据技术服务能力。促进大数据与各行业应用的深度融合，形成一批代表性应用案例，以应用带动大数据技术和产品研发，形成面向各行业的成熟的大数据解决方案。

7.完善大数据产业链。支持企业开展基于大数据的第三方数据分析发掘服务、技术外包服务和知识流程外包服务。鼓励企业根据数据资源基础和业务特色，积极发展互联网金融和移动金融等新业态。推动大数据与移动互联网、物联网、云计算的深度融合，深化大数据在各行业的创新应用，积极探索创新协作共赢的应用模式和商业模式。加强大数据应用创新能力建设，建立政产学研用联动、大中小企业协调发展的大数据产业体系。建立和完善大数据产业公共服务支撑体系，组建大数据开源社区和产业联盟，促进协同创新，加快计量、标准化、检验检测和认证认可等大数据产业质量技术基础建设，加速大数据应用普及。

专栏 9　大数据产业支撑能力提升工程

培育骨干企业。完善政策体系，着力营造服务环境优、要素成本低的良好氛围，加速培育大数据龙头骨干企业。充分发挥骨干企业的带动作用，形成大中小企业相互支撑、协同合作的大数据产业生态体系。到 2020 年，培育 10 家国际领先的大数据核心龙头企业，500 家大数据应用、服务和产品制造企业。

大数据产业公共服务。整合优质公共服务资源，汇聚海量数据资源，形成面向大数据相关领域的公共服务平台，为企业和用户提供研发设计、技术产业化、人力资源、市场推广、评估评价、认证认可、检验检测、宣传展示、应用推广、行业咨询、投融资、教育培训等公共服务。

中小微企业公共服务大数据。整合现有中小微企业公共服务系统与数据资源，链接各省（区、市）建成的中小微企业公共服务线上管理系统，形成全国统一的中小微企业公共服务大数据平台，为中小微企业提供科技服务、综合服务、商贸服务等各类公共服务。

（三）强化安全保障，提高管理水平，促进健康发展。

1.健全大数据安全保障体系。加强大数据环境下的网络安全问题研究和基于大数据的网络安全技术研究，落实信息安全等级保护、风险评估等网络安全制度，建立健全大数据安全保障体系。建立大数据安全评估体系。切实加强关键信息基础设施安全防护，做好大数据平台及服务商的可靠性及安全性评测、应用安全评测、监测预警和风险评估。明确数据采集、传输、存储、使用、开放等各环节保障网络安全的范围边界、责任主体和具体要求，切实加强对涉及国家利益、公共安全、商业秘密、个人隐私、军工科研生产等信息的保护。妥善处理发展创新与保障安全的关系，审慎监管，保护创新，探索完善安全保密管理规范措施，切实保障数据安全。

2.强化安全支撑。采用安全可信产品和服务，提升基础设施关键设备安全可靠水平。建设国家网络安全信息汇聚共享和关联分析平台，促进网络安全相关数据融合和资源合理分配，提升重大网络安全事件应急处理能力；深化网络安全防护体系和态势感知能力建设，增强网络空间安全防护和安全事件识别能力。开展安全监测和预警通报工作，加强大数据环境下防攻击、防泄露、防窃取的监测、预警、控制和应急处置能力建设。

专栏 10　网络和大数据安全保障工程

网络和大数据安全支撑体系建设。在涉及国家安全稳定的领域采用安全可靠的产品和服务，到 2020 年，实现关键部门的关键设备安全可靠。完善网络安全保密防护体系。

大数据安全保障体系建设。明确数据采集、传输、存储、使用、开放等各环节保障网络安全的范围边界、责任主体和具体要求，建设完善金融、能源、交通、电信、统计、广电、公共安全、公共事业等重要数据资源和信息系统的安全保密防护体系。

网络安全信息共享和重大风险识别大数据支撑体系建设。通过对网络安全威胁特征、方法、模式的追踪、分析，实现对网络安全威胁新技术、新方法的及时识别与有效防护。强化资源整合与信息共享，建立网络安全信息共享机制，推动政府、行业、企业间的网络风险信息共享，通过大数据分析，对网络安全重大事件进行预警、研判和应对指挥。

四、政策机制

（一）完善组织实施机制。建立国家大数据发展和应用统筹协调机制，推动形成职责明晰、协同推进的工作格局。加强大数据重大问题研究，加快制定出台配套政策，强化国家数据资源统筹管理。加强大数据与物联网、智慧城市、云计算等相关政策、规划的协同。加强中央与地方协调，引导地方各级政府结合自身条件合理定位、科学谋划，将大数据发展纳入本地区经济社会和

城镇化发展规划，制定出台促进大数据产业发展的政策措施，突出区域特色和分工，抓好措施落实，实现科学有序发展。设立大数据专家咨询委员会，为大数据发展应用及相关工程实施提供决策咨询。各有关部门要进一步统一思想，认真落实本行动纲要提出的各项任务，共同推动形成公共信息资源共享共用和大数据产业健康安全发展的良好格局。

（二）加快法规制度建设。修订政府信息公开条例。积极研究数据开放、保护等方面制度，实现对数据资源采集、传输、存储、利用、开放的规范管理，促进政府数据在风险可控原则下最大程度开放，明确政府统筹利用市场主体大数据的权限及范围。制定政府信息资源管理办法，建立政府部门数据资源统筹管理和共享复用制度。研究推动网上个人信息保护立法工作，界定个人信息采集应用的范围和方式，明确相关主体的权利、责任和义务，加强对数据滥用、侵犯个人隐私等行为的管理和惩戒。推动出台相关法律法规，加强对基础信息网络和关键行业领域重要信息系统的安全保护，保障网络数据安全。研究推动数据资源权益相关立法工作。

（三）健全市场发展机制。建立市场化的数据应用机制，在保障公平竞争的前提下，支持社会资本参与公共服务建设。鼓励政府与企业、社会机构开展合作，通过政府采购、服务外包、社会众包等多种方式，依托专业企业开展政府大数据应用，降低社会管理成本。引导培育大数据交易市场，开展面向应用的数据交易市场试点，探索开展大数据衍生产品交易，鼓励产业链各环节市场主体进行数据交换和交易，促进数据资源流通，建立健全数据资源交易机制和定价机制，规范交易行为。

（四）建立标准规范体系。推进大数据产业标准体系建设，加快建立政府部门、事业单位等公共机构的数据标准和统计标准体系，推进数据采集、政府数据开放、指标口径、分类目录、交换接口、访问接口、数据质量、数据交易、技术产品、安全保密等关键共性标准的制定和实施。加快建立大数据市场交易标准体系。开展标准验证和应用试点示范，建立标准符合性评估体系，充分发挥标准在培育服务市场、提升服务能力、支撑行业管理等方面的作用。积极参与相关国际标准制定工作。

（五）加大财政金融支持。强化中央财政资金引导，集中力量支持大数据核心关键技术攻关、产业链构建、重大应用示范和公共服务平台建设等。利用现有资金渠道，推动建设一批国际领先的重大示范工程。完善政府采购大数据服务的配套政策，加大对政府部门和企业合作开发大数据的支持力度。鼓励金融机构加强和改进金融服务，加大对大数据企业的支持力度。鼓励大数据企业进入资本市场融资，努力为企业重组并购创造更加宽松的金融政策环境。引导创业投资基金投向大数据产业，鼓励设立一批投资于大数据产业领域的创业投资基金。

（六）加强专业人才培养。创新人才培养模式，建立健全多层次、多类型的大数据人才培养体系。鼓励高校设立数据科学和数据工程相关专业，重点培养专业化数据工程师等大数据专业人才。鼓励采取跨校联合培养等方式开展跨学科大数据综合型人才培养，大力培养具有统计分析、计算机技术、经济管理等多学科知识的跨界复合型人才。鼓励高等院校、职业院校和企业合作，加强职业技能人才实践培养，积极培育大数据技术和应用创新型人才。依托社会化教育资源，开展大数据知识普及和教育培训，提高社会整体认知和应用水平。

（七）促进国际交流合作。坚持平等合作、互利共赢的原则，建立完善国际合作机制，积极推进大数据技术交流与合作，充分利用国际创新资源，促进大数据相关技术发展。结合大数据应用创新需要，积极引进大数据高层次人才和领军人才，完善配套措施，鼓励海外高端人才回国就业创业。引导国内企业与国际优势企业加强大数据关键技术、产品的研发合作，支持国内企业参与全球市场竞争，积极开拓国际市场，形成若干具有国际竞争力的大数据企业和产品。

（资料来源网络）

宁家骏:扎实推进大数据产业应用

2015 年 9 月 5 日,《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》(以下简称《行动纲要》)正式发布,在全社会引起广泛影响。《行动纲要》是到目前为止我国促进大数据发展的第一份权威性、系统性文件,从国家大数据发展战略全局的高度,提出了我国大数据发展的顶层设计,是指导我国未来大数据发展的纲领性文件。未来,如何推进我国大数据产业与应用?如何控制大数据带来的新一轮风险?

在推进大数据产业方面,要认真做好产业规划。大数据产业的目标应该避免单纯追求 GDP(刮地皮)的错误导向 。但有些地方目前还存在唯 GDP (刮地皮)的倾向,盲目提出不切实际产业规模,导致数据中心等基础设施盲目建设,难以形成大数据产业配套体系,无法建立以大数据应用为基本业态的产业发展模式。这种发展方式也与国家《大数据规划发展纲要》精神不符 。大数据产业规划一定要突出地方特色和市场需求,不能一蹴而就。大数据的核心是应用,不应片面强调加强数据中心建设,有了数据中心,不等于数据中心里面的数据属于数据中心,不等于可以利用这些数据。

在大数据基础建设方面。大数据基础设施必须统筹规划,避免重复建设,形成新的产能过剩。结合国家战略性新兴产业发展规划和重大信息化工程建设规划,统筹政务数据资源和社会大数据,布局国家大数据资源、平台、数据中心等基础设施。推动国家人口库、法人库、空间地理库等基础信息资源和健康、就业、社保、能源、信用等重要领域信息资源的建设,加强与社会大数据的汇聚整合和关联分析。 充分利用现有企业、政府数据资源和设施平台,统筹建立低成本、高效率的大数据基础设施和区域性、行业性、数据汇聚平台,避免盲目建设和重复投资。引导鼓励各地区各行业从基础设施投资向数据资源投资转变。 网络基础设施方面,贯彻落实“宽带中国”等战略计划,保障大数据应用发展的网络带宽。注重对现有传统数据中心及服务资源的综合改造和利用,避免造成损失浪费。

在推进应用方面。发展大数据产业,必须按照市场机制,着力推进市场应用。本着培育、支持技术创新,强化信息安全保障,突出“应用驱动”原则,深入研究分析寻找与大数据密切相关、特色鲜明、有良好市场前景的领域和行业,进一步细化方案,推进大数据产业应用。

在完善大数据产业链方面。支持大数据企业面向市场需求,发展大数据专业服务和增值服务,推动大数据应用服务的市场化。鼓励各类企业结合数据资源基础和业务领域特色,积极发展“互联网+”行动等新型业态。推动大数据与各行业的深度融合与创新应用,积极探索协作共赢的应用模式和商业模型创新。

在开放共享方面。以共享为原则,不共享为例外;需求导向,无偿使用;统一标准,统筹建设;建立机制,保障安全为原则推进信息共享。在实施共享时,应加强信息共享工作的考核与监察管理。

(来源:《中国信息界》杂志)

辜胜阻："十三五"智慧城市发展与经济转型

智慧城市是把新一代信息技术充分运用在城市的各行各业之中的基于知识社会下一代创新的城市信息化高级形态。智慧城市是培育发展新动力、拓展发展新空间的重要途径。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》提出，要拓展区域发展空间，支持绿色城市、智慧城市、森林城市建设和城际基础设施互联互通；要拓展网络经济空间，发展物联网技术和应用。要实施国家大数据战略，推进数据资源开放共享。物联网技术、大数据、数据开放等是智慧城市重要的技术支撑，根据"十三五"规划建议的发展要求，我国智慧城市将迎来新一轮快速发展的机遇。据估计，我国智慧城市建设的市场规模约在 4 万亿元左右，并将在"十三五"期间集中释放。

智慧城市是城市经济的转换器，是城镇化、信息化、工业化深度融合的产物，也是城市治理的新模式。现代城市发展观提出，应利用"物理空间和网络空间"两个空间、开发"物质资源和信息资源"两种资源，而智慧城市建设有利于促进现代城市的发展。据世界银行测算，在投入不变的情况下，一个百万人口以上的城市实施全方位的智慧管理，则城市的发展红利将增加 2.5 到 3 倍。智慧城市的根本目标在于使城市运行更加安全、便捷、高效、健康，其功能范围覆盖了城市的政务、经济、民生等多个领域。智慧城市建设将会改变城市的社会管理方式，改变企业的生产方式，改变人们的生活方式，有利于建立一种互动、高效、人性化的城市治理机制，使城市的治理从"他治"向"自治"转变。

一、"十三五"智慧城市发展的方向

《国家新型城镇化规划（2014-2020 年）》提出，要推进智慧城市建设，智慧城市的方向是：信息网络宽带化、规划管理信息化、基础设施智能化、公共服务便捷化、产业发展现代化、社会治理精细化。智慧城市的发展主要围绕智慧技术、现代智慧产业体系、信息消费、应对城市社会挑战等展开。

第一，智慧城市需要以智慧技术为支撑。智慧城市是以物联网、云计算、大数据、移动互联网等新一代信息技术为支撑、形成的一种新型的信息化的城市形态，也就是利用新一代信息技术实现城市的物联化、互联化、智能化。近几年来，新一代信息技术呈现高速发展的态势，其中，物联网产业已成为我国重点规划的战略性新兴产业之一。有研究认为，我国智慧城市已经进入 3.0 时代，物联网技术开始大量应用于前端的感知与数据采集，WiFi 技术应用于数据的传输，云计算和大数据技术用于后端的数据存储、处理与挖掘，这些技术的推广应用为智慧城市发展提供了重要的技术支撑。

第二，智慧城市需要建立现代智慧产业体系。智慧城市建设涉及多个行业，其中，许多行业都是战略性新兴产业的重要组成部分，发展现代智慧产业体系将成为促进经济转型的重要突破口。建立现代智慧产业体系要坚持"发展新兴智慧产业"与"改造传统产业"并举。一方面，要加快发展智慧交通、智慧安防、智慧医疗、智慧能源等技术含量高的新兴智慧产业。另一方面，也要利用先进技术加大对传统制造业的改造升级，

推动新一代信息技术更好地融入产品的研发设计、生产过程控制等环节，开发数字化、智能化的产品，推进从制造到“智造”的转变，加快我国制造业转型升级。

第三，智慧城市建设离不开信息消费的快速发展。近年来，传统行业面临很大的下行压力，但是信息消费增长很快。有人预测，信息消费将成为新的经济增长点。相关数据显示，2014 全年信息消费规模达到 2.8 万亿元，增长 18%，大大高于 GDP 的增长率。且信息消费带动了相关产业 1.2 万亿元的发展，对 GDP 贡献约 0.8 个百分点。新一代信息技术的推广应用创造了新的商业价值。以阿里巴巴集团的阿里金融为例，据统计，截至 2015 年 3 月，阿里金融已累计服务了超过 140 万家小微企业，贷款余额接近 4000 亿元，且坏账率只有 1%，大大低于很多传统银行的坏账水平。阿里金融成功的原因在于其能够利用大数据和云计算技术进行分析，以极低的成本准确评定每个商户的信用等级。在信息消费快速发展的过程中，由于智慧城市的建设涉及政府、企业和个人的大规模数据集中，因此，要高度重视的信息安全问题。

第四，智慧城市建设要着力应对城市社会的挑战，包括大力发展智慧养老、智慧医疗、智慧交通等。在智慧养老方面，目前我国老龄化问题日趋严重，据统计，2014 年底，我国 60 周岁以上老年人口已达 2.12 亿，占总人口的 15.5%。未来空巢老人、独居老人的比例将会大幅度提升，将给传统养老模式带来巨大考验。在传统观念里，居家养老是养老的主要模式，而智慧养老的出现则为居家养老提供了保障，老年人可以通过智慧技术和手段以智慧居家养老的形式应对养老难题。例如，浙江乌镇的“智慧养老”综合服务平台就是利用微信、APP 等互联网、物联网、云计算等技术手段搭建了的“线上+线下”相结合的“互联网+养老服务”的新模式，建立起了以居家养老为核心、以机构养老为依托、以社区养老为支撑的体系，把养老服务真正送到老人家中。在智慧医疗方面，据国际组织研究，心脑血管病人在救治时每延误 1 小时，死亡率就提升 20%。而采用智慧医疗有利于及时发现并救治，大大降低心脑血管疾病的死亡率。在智慧交通方面，研究表明，采用智能交通系统可以使城市道路的通行能力提高 2 至 3 倍，使交通拥挤程度降低 20%-80%。

二、“十三五”推进智慧城市发展的战略思考

我国城市的演进经历了从工业城市到经济型城市，再到数字城市、生态城市，直到智慧城市的阶段。智慧城市的发展目标是幸福指数的最大化，而不是单一的 GDP 的最大化。目前，全球有 600 多个城市正在建设智慧城市，涉及 50 多个国家。从 2012 年起，我国掀起了建设智慧城市的热潮，目前已有超过 373 个试点市、县（区）纳入住建部、科技部批复的智慧城市试点名单。

智慧城市建设是一个复杂的系统工程，当前智慧城市建设如火如荼，但此过程中也出现了一些问题，影响智慧城市建设的水平。首先，智慧城市顶层设计亟需改进。目前智慧城市建设中重要的问题是“智慧”和“城市”脱节，只见“智慧”，不见“城市”，没有能够实现信息技术与城市功能的充分融合；且智慧城市缺乏顶层设计，存在标准不统一、重复建设、同质化等乱象。其次，智慧城市建设思路不明，“重项目，轻规划”。部分城市在建设时沿袭传统建设思路，缺乏与周围环境、城市文化、城市功能等的有机结合，“千城一面”格局显现。再次，智慧城市项目盈利模式不清晰，“重建设、轻应用”。一些地方政府视智慧城市为“政绩工程”、“形象工程”，注重投巨资购买容易量化的信息基础设备，以产品技术的领先性彰显建设成效，但却忽视市场需求，忽视了方便市民的应用开发和普及推广。此外，智慧城市建设存在“重技术、轻服务”的问题。要回归到城市本身，重在用技术服务城市居民。

未来我国智慧城市应如何发展？笔者认为，未来我国智慧城市建设要坚持“差异定位，应用为王，技术支

北洋集团:研发的“人证核验终端”系统应用于我市人事考试

考生“刷脸”入考场,在全省人事考试中属首次

3 月 17 日下午,一台搭载人事考试安全智能管理系统的人脸识别设备,出现在职称计算机考点现场内。与往常人工核验考生信息不同,此次考试引入了人脸识别技术,所有考生入场均需“刷脸”验证身份之后方可进入,这在全省人事考试中尚属首次。

此次在考场中使用的人事考试安全智能管理系统,即是由北洋集团子公司北洋光电信息技术股份公司研发的人脸识别身份核验终端。该系统利用先进的射频识别技术、人脸识别技术以及计算机通信技术,通过对脸部特征值的有效抓取,采用全球领先的人脸识别算法,对现场所抓拍的人像、身份证内存储的照片进行比对,从而确认是否是持身份证者本人。验证身份的过程中,考生只需将身份证置于身份证识别区,随后,系统会自动抓取考生脸部图像,并与身份证照片进行对比验证,即可确认是否是考生本人。一旦发现有人利用假身份证或持有他人身份证替考,系统会自动报警,阻止其进入考场。整个识别过程不超过 0.5 秒,识别准确率却高达 97%以上,相较于传统的指纹识别等其他生物识别技术有质的提升。

该系统的应用,有效杜绝了替考等不良行为的发生,营造了公平公正的考试环境。市人事考试中心计划于 3 月 26 日举行的职称外语考试中正式启用该系统,并将在之后的人事考试中全面推广。

未来,该系统还将广泛应用于金融、教育、交通、社会治安等需要实名认证的行业领域,对于有效防范社会上的违法违规行为、打击犯罪、维护社会稳定等具有重大的社会意义。 **(来源:北洋集团)**

撑,智慧整合,变革治理”的原则,要着眼于全局,突出城市特色,以市场需求为导向,技术创新为依托,智慧整合,统筹规划,“对症下药”,努力实现城市健康可持续发展。具体而言:一是差异定位。智慧城市建设要注重以区域特色和比较优势激发智慧城市发展活力,根据城市的功能定位、资源优势、产业基础、历史文化等具体特点做好顶层设计,建立长远发展的制度保障。二是应用为王。智慧城市建设要以市场需求为导向,建立在市场化的基础之上。要依托市场的“无形之手”,充分发挥市场配置资源的作用,通过市场手段来创造多样化、个性化的智慧应用,培育市场前景广阔的新兴业态。三是技术支撑。智慧城市是信息技术的创新与应用,是新一代信息技术对城市自然、经济、社会系统进行智能化改造的结果。要进一步鼓励技术创新,强化智慧城市的技术基础,依托技术创新和战略性新兴产业发展推进智慧城市建设。四是智慧整合。要通过智慧整合的方式破解智慧城市发展中“孤岛现象”,切实解决城市运行中的资源分散、系统分建和管理分治的格局。五是变革治理。智慧城市能提高城市基础设施与公共服务的运行管理效率,提高城市容纳人口的能力。要通过智慧城市建设转变城市治理模式,将先进的现代城市治理理念与先进的技术手段有机结合,缓解日益严重的“大城市病”,推动城市健康可持续发展。

(来源:《中国信息界》杂志)

新北洋:再次入选中国电子信息行业创新能力五十强企业

近日,中国电子信息行业联合会、中国电子商会、中国软件行业协会联合主办的2016年中国电子信息行业发展大会暨高峰论坛在北京召开。会议发布“2016年中国电子信息行业创新能力五十强企业”名单并为获奖代表颁发奖牌。新北洋再次与华为、中兴、联想、浪潮等企业获此殊荣。本次获奖不仅是对公司坚持创新驱动发展,加快战略转型和业务结构调整,在巩固专用打印扫描产品业务基础上,加大力度发展识别和智能终端产品及解决方案战略措施实施的充分肯定,也为公司“二次创业”以及第二个十年持续快速稳健发展创造了良好开端。

此次会议,工业和信息化部党组成员、副部长怀进鹏出席并讲话,全国政协常委、中国电子信息行业联合会会长王旭东,中国电子信息行业联合会常务副会长、中国电子商会会长曲维枝以及中国电子信息行业联合会副会长兼秘书长周子学也出席了会议。

(来源:新北洋)

渔翁信息:项目获省部级科技进步奖

为表彰在密码科学技术工作中作出重大贡献的科技企业和项目,国家密码局于近日授予山东渔翁信息技术股份有限公司的“支持云计算的高性能服务器密码机”暨高性能云计算密码服务平台项目省部级“科技进步三等奖”。

渔翁信息的支持云计算的高性能服务器密码机暨高性能云计算密码服务平台以独创的“渔翁云密码服务安全中间件”为基础,以负载均衡技术为核心,结合分布式存储、分布式计算、虚拟化、故障迁移等主流云技术,为云环境下各种应用系统提供一站式PKI安全服务。该服务器密码机在公钥密码快速实现、硬件实现用户身份鉴别和授权等多项技术上实现创新,打破了国外高性能密码产品的技术垄断,将推动并引领我国密码技术和产品的创新与应用。

云计算被认为是继个人电脑、互联网之后的第三次信息革命,我国已经将其提升到国家战略层面。渔翁信息将以“立潮头安天下”的姿态正面迎接云计算所带来的信息安全挑战,以可靠的技术、可信的产品为用户解决新一轮信息革命大潮中日益突出的网络安全问题。

(来源:渔翁信息)

东兴电子:顺利通过“山东省高新技术企业”复审

日前,东兴电子顺利通过“山东省高新技术企业”复审,高企资格有效期延至 2018 年 11 月 30 日。本次复审由山东省科技厅、山东省财政厅、山东省国家税务局和山东省地方税务局四部委联合认定。

高新技术企业复审工作,考察企业自主知识产权创新能力、科技成果转化能力、研究开发组织管理水平以及企业创新发展成果等核心指标的达成程度,评估企业的科技创新能力与发展水平,确定企业是否继续保持高新技术企业的特征和能力。此次复审通过,反映出了东兴电子近 3 年在各主要考核方面继续保持着进步和发展,公司高新技术企业的特征得到上述四部委一致认可。

东兴电子顺利通过 2015 年度知识产权管理体系监督审核

2015 年 12 月 15 日至 16 日,中知(北京)认证公司审核组专家对东兴电子进行了 2015 年度知识产权管理体系监督审核。在审核结束后,专家组认为东兴电子知识产权管理体系总体满足相关标准要求,运行基本正常有效,通过监督审核,并提出了有关整改建议。

在此感谢公司各部门的积极准备及大力配合。希望各部门借此机会将审核中所学知识运用到实际工作当中,在实现公司知识产权方针及目标的同时,使知识产权体系运行得到持续改进。

(来源:东兴电子)

东兴电子:变压器产品市场拓展取得新进展

2016 年 1 月底,我司变压器公司与全球十大家电品牌之一的某日本客户取得合作机会,配合客户开发新项目中使用的高频变压器,我司研发工程师与客户交互技术方案后,按期完成了样品的制作与交付。目前客户正在对我司提供的样品进行上机测试。

近几年,我司变压器公司不断引进业内专业人才,优化生产管理体系,研发水平和品质保障能力得到了显著提高,企业核心竞争力进一步增强,变压器市场开发也接连取得佳绩,尤其是 2015 年以来,越来越多的国内外知名企业选择我司作为变压器供应商,客户的认可是对我司莫大的肯定。 (来源:东兴电子)

“乡村园艺师”创业培训班

里口山书院 简介

里口山书院位于环翠区张村镇王家疃南街36号，坐落于国家级森林公园里口山腹地，这里幽静古朴、民风醇厚，清风吟翠、流水潺潺，素有威海后花园之称，适合静心读书。里口山书院管理规范，设施完备，设有书舍、画舍、百草园、教室、食堂等，可以同时接待读者100多人，常年为喜欢读书的威海市民、青少年暨社会各界人士提供良好的读书环境。

里口山书院专注于威海历史文化、乡村文化、民俗文化、健康文化暨书画艺术的研究挖掘暨传承保护工作，为社会培养文化艺术人才。2016年将举办【乡村园艺师】暨【艺术品鉴赏与经营】青年创业培训班，旨在通过免费培训、联合创业，为大学生和青年创业者，创建

服务市民、服务乡村、服务社会的新型互联网+青年创业电商平台，拓展联合共享的创业空间。

一、项目背景

2016年是国家十三五规划的开局之年，为配合威

威海赛宝：被评为全国两化融合管理体系贯标咨询机构

3月9日，中国两化融合服务联盟正式发文批准威海赛宝工业信息技术研究院成为全国两化融合管理体系贯标咨询服务机构。

2015年7月，工业和信息化部信息化和软件服务业司发布了《关于推荐信息化和工业化融合管理体系贯标咨询服务机构的通知》，依托中国两化融合服务联盟（以下简称联盟）开展了新一批贯标咨询服务机构的遴选和培育工作。通过专家评审、考核等程序，我院成为拟推荐和培育的两化融合管理体系贯标咨询服务机构之一。

下一步，我院将积极响应国家两化融合政策，参与两化深度融合建设，充分发挥区位优势，整合优质资源，广泛开展两化融合贯标咨询服务，助力企业产业升级，提升企业以两化融合为核心的自主创新能力。

海市委市政府倡导的创建威海健康城市的愿景，创新青年暨大学生创业平台，里口山书院暨威海川渊文化科技有限公司，将与威海市劳动就业培训中心联合举办【乡村园艺师】创业培训班，旨在通过免费培训、联合创业，为无资金、无资源的大学生和青年创业者，建设新型的互联网+青年创业电商平台。

二、招生对象

热爱乡村园艺栽植暨中草药栽培的在校大学生暨社会青年；希望提高自身园艺艺术修养，增强文化内涵的电商人员（可以兼职）；年龄限定在 45 周岁以下，学历不限。

三、课程特色

完善的课程体系：授课内容涵盖 50 余种花木暨中草药的栽培技术

优秀的师资团队：本项目课程师资团队由园艺技师和乡村林场的专业人员担任。

高端的创业平台：帮助学员与企业、社区、乡村建立起沟通联系的桥梁，促进学员创业的发展；不定期举办活动，促进学员间的交流；注重在微信公众平台的整体推介宣传。

四、教学方式

采取集中授课 + 微信答疑的教学方式。

核心课程=基础模块 + 经营管理模块 + 经典案例模块。

教学特色：系统、实用、多元。

课程全面，案例教学、实用性强，学以致用。系统完善的教务管理，听课证，档案卡，证书编号统一。每周集中 1 天的授课时间（周六或周日），有利于学员消化吸收，即学即用。

搭建高层次的互动平台，推进学员合作，分享学习心得。

五、学业认证

学习期满，经考试合格者，将由威海市劳动就业培训中心颁发证书。

六、培训时间

每期培训班时间为 1 个月（集中 4 天学习日），首期培训班自 2016 年 3 月 27 日至 4 月 26 日结束，采取集中授课、分班实践的教学方式，每期集中上课培训 4 天（具体授课时间在班级微信群公布）。

七、培训地址

威海市里口山书院

山东大学（威海）校区

北洋孵化器办公楼四楼

八、报名方法

【乡村园艺师】创业培训班为免费培训。自 2016 年 3 月 18 日起即可报名，请关注里口山书院微信平台，微信号：likoushan，下载【乡村园艺师】创业培训班报名表.docx，填写后发送至 whyiyun@126.com 邮箱，按通知时间参加培训学习。

联系方式

联系人：邓老师、尤老师

联系电话：邓老师 18606417585

尤老师 0631-5653591

电子邮箱：whyiyun@126.com

微信公众平台：里口山书院（微信号 likoushan）

关于举办“2015版ISO9001/ISO14001”质量/环境管理体系内审员换证及资格认证及FMEA、SWOT培训通知

威海赛宝工业信息技术研究院是由国家工信部威海电子中心与工信部电子五所(中国赛宝实验室)合作共建的权威科研检测培训机构，承接中国赛宝在山东地区的所有业务。自2014年8月成立以来,得到了威海市政府及威海市信息产业协会的的鼎力扶持，并得到了广大企事业单位的认可,为回馈社会,现针对威海企业,以最优惠的价格(正常收费的50%),举办2015版ISO 9001/14001质量/环境管理体系内审员换证及资格认证培训班，并免费赠送工具方法(FMEA)、SWOT分析法的培训。目的是让企业更好地了解标准的变化,掌握新标准的要求,规划企业在过渡期的体系调整,让企业在换版/换证工作快人一步。

一、培训时间/地点:

2016年4月　威海 高区(培训具体时间、地点待定)

二、参会对象:企业高层、ISO负责人、管理人员、体系工程师及体系内审员

三、培训讲师:

王老师:国家质量志愿者,赛宝资深讲师。国家注册多体系审核员,从业于大型著名企业,均有丰富的从业经验、质量改善经营、项目经验及众多企业咨询经验。

四、培训课程:

日　期	时　间	日程安排	课程内容
第一天	上午8:00-12:00	8:00-9:00	人员签到
		9:00~10:45	1、ISO9001：2015历程/本次换版说明 2、ISO9001:2015 主要变化说明
		10：45~11：00	课间休息、茶点（15分钟）
		11:00~12:00	1、2015版ISO9001标准中涉及新术语 2、ISO9001：2015新标准 3、结构介绍及变更内容讲解
	中午	12：30-13：30	就餐、午休
	下午 13：30-17：30	13:30~15:30	（续上）分章节讲解
		15:30~15：45	课间休息、茶点（15分钟）
		15：45~16：50	审核知识讲解
		16：50~17：30	内审员培训考试（自愿，40分钟左右）
第二天	上午9:00-12:00	9:00~10:45	1、2015版ISO9000标准风险/机遇分析 2、风险/机遇分析FMEA 3、FMEA的概念、分类 4、FMEA分析流程/如何开展FMEA
		10：45~11：00	课间休息、茶点（15分钟）
		11:00~12:00	1、新版标准中风险分析如何进行 2、FMEA在风险分析中的应用
	中午	12：30-13：30	就餐、午休
	下午 13：30-17：30	13:30~15:30	ISO14001：2015历程/本次换版说明 ISO14001:2015 主要变化说明
		15:30~15：45	课间休息、茶点（15分钟）
		15：45~16：30	ISO14001：2015新标准 结构介绍及变更内容讲解
第三天	上午9:00-12:00 中午	9:00-10:45	1、2015版ISO14001标准涉及新术语 2、ISO14001：2015新标准 3、结构介绍及变更内容讲解
		10：45~11：00	课间休息、茶点（15分钟）
		11:00~12:00	1、（续上）分章节讲解 2、风险/机遇分析（环境因素/合规义务）
	中午	12：30-13：30	就餐、午休
	下午 13：30-17：30	13:30~15:30	审核知识讲解
		15:30~15：45	课间休息、茶点（15分钟）
		15：45~16：50	内审员培训考试（自愿，40分钟左右）
		16：50~17：30	问题沟通及答疑

五、费用及发证:

培训费: 以上两体系培训及工具方法(FMEA)、SWOT分析法的培训。(包括教材、授课、考试、证书、场地及午餐费),按正常收费5折(1000元/人)。需要安排住宿的可在报名时说明,费用自理。

参加培训的学员经考试合格后颁发内审员证书。

六:报名方式:

请报名企业务必于3月28日前填写回执表传真或发到如下邮箱:

传真:0631-3858400

邮箱:weihaisaibao@sohu.com

联系方式:13061167070　叶经理

0631-3850853　王 路

地址:威海市经济技术开发区海滨南路28科创大厦1楼

展会信息

2016 中国(厦门)国际物联网博览会暨高峰论坛

时间:2016 年 6 月 3 日-5 日

地点:厦门国际会展中心

主办:厦门市经济和信息化局

特点:每年一届的厦门国际物联网博览会暨高峰论坛是厦门市经济和信息化局主办,厦门市物联网行业协会和中传股份承办,是海峡两岸地区声望最高,规模最大的物联网博览会。每年都吸引了来自全国各地著名的物联网生产商和服务商等企业参加,得到海峡两岸物联网界的认可和支持。展会的面积逐年递增,上届博览会展览面积从第一届的 5000 平方米猛增到 12000 平方米,累计吸引了 500 余家企业参展,专业观众超过 5 万人次。

中国国际物联网(传感网)博览会

时间:2016 年 9 月

地点:无锡太湖国际博览中心

主办:中华人民共和国工业和信息化部、国家发展和改革委员会、新华通讯社和江苏省人民政府

特点:无锡是国务院批准建设的全国唯一的国家传感网创新示范区,中国国际物联网(传感网)博览会是国内首个国家级、规模最大的国际物联网行业博览会。自 2010 年创办以来,物博会已成功举办了六届,参展参会的世界 500 强企业有 50 余家,专业观众超 10 万余人次。

理事单位:

威海北洋电气集团股份有限公司

威海赛宝工业信息技术研究院

山东新北洋信息技术股份有限公司

威海东兴电子有限公司

山东卡尔电气股份有限公司

山东渔翁信息技术股份有限公司

威海天力电源科技有限公司

哈尔滨工业大学（威海）

山东大学（威海）

威海职业学院

三星电子(山东)数码打印机有限公司

威海市天罡仪表股份有限公司

威海双丰物探设备股份有限公司

威海慧明珠软控设备科技有限公司

威海新佳电子有限公司

威海兴达信息科技有限公司

威高（山东）信息科技股份有限公司

山东科润信息技术有限公司

威海北洋电子信息科技发展有限公司

易霸科技

威海国富威信息科技有限公司

威海川渊文化科技有限公司

威海创业大学

协会秘书处地址：威海高区火炬路169号孵化器402室

电话：0631-5672778

“创客金海湾”邀您免费入驻！

“创客金海湾”是什么？

“创客金海湾”是一个联合办公空间，我们给科技型创业者以及他的团队提供的免费办公空间和服务。

“创客金海湾”在哪里？

高区火炬路213号火炬创新创业基地A座

创业服务：

主题活动：由威海创业大学发起的创业、科技企业发展、市场营销等主题活动；

创业培训：创业大学的创业培训与实训等核心课程；

创业跟进：创业大学为期半年的跟进服务，帮助学员对接商业资源、解决问题；

投资对接：威海北创天使投资有限公司、山东金土地创业投资有限公司、威海创业大学及北京中关村天使投资百人会等创业投资机构；

校 友 会：创业者纳入创业大学校友会、参与各类创业主题活动，拓展人脉；

媒体推广：威海日报、威海晚报、威海电视台《创业秀场》、威海广播电台《新闻直播间》、威海创业大学微信公众号及校报等；

财务法务：威海恒泰财务管理咨询有限公司、威海弘理联合会计事务所；

代理服务：北京怡丰知识产权、威海威方德猎头等；

技术服务：威海捷城科技，威海向量网络科技等。

报名条件：

创业项目属于高新技术、软件开发、互联网+等新型领域，且具良好的市场潜力。

联系方式：

电话：0631-5668166　　18669345100 刘老师