

威海信息产业

WEIHAI INFORMATION INDUSTRY

威海市信息产业协会 主办 2017年 第4期

威海市人民政府 浪潮集团有限公司 战略合作框架协议签约仪式



11月18日，威海市政府与浪潮集团有限公司战略合作框架协议签约仪式在东山宾馆举行。浪潮集团董事长兼集团CEO孙丕恕，市委书记孙述涛，市委副书记、代市长张海波出席仪式并分别讲话，张海波代表市政府与孙丕恕签订战略合作协议，副市长张伟主持仪式。

威海东兴电子有限公司

公司成立于1996年，位于威海高新技术产业开发区。注册资本5100万元，厂房面积30000余平米，现有员工1500余人。主导产品为电子变压器、电源产品，是山东省高新技术企业、省级节能环保示范企业。公司拥有3个省级技术研发中心、2个市级研究中心和1个市级工程实验室。先后与北京航空航天大学、复旦大学、哈尔滨工业大学、山东大学进行产学研合作，共同开发高端电子变压器、智能电源产品。

公司服务的客户有：三星（SAMSUNG）、海信空调（Hisense）、西门子（Siemens）、松下（Panasonic）、欧姆龙（OMRON）、美国ULT、施耐德（Schneider）、晟朗（SL）医疗、南车集团等。

品质保证

公司是中国第一个获军品认证的变压器企业；

公司通过了ISO9001、ISO14001管理体系认证，GJB9001B-2009军品质量管理体系认证和国家武器装备科研生产许可认证，部分产品通过了UL、VDE、CE、CQC、CCC等认证。已与欧姆龙、西门子、松下、尼吉康等品质要求严格的世界500强企业进行长期合作。

研发能力

拥有19年为客户提供变压器设计开发的实践经验；

拥有专利117项，其中授权专利78项，授权发明专利9项，受理发明专利40项；

参与2项国家标准的制定工作；

拥有7项省级科技成果鉴定，其中2项产品达到了国际先进技术水平；

变压器研发团队经验丰富，拥有研发人员120多人，具有10年以上独立开发设计能力的研发人员80余人；

变压器研究所具备支持、配合客户产品整体设计方案的经验 and 能力，曾为海信股份、美国最大的医疗电源企业SL Power、西门子、松下、上海欧姆龙提供多种优质产品方案，获得客户认可和赞赏。



东兴电子自动生产线

威海信息产业

WEIHAI INFORMATION INDUSTRY

威海市信息产业协会 主办 2017年第4期

威海市人民政府 浪潮集团有限公司 战略合作框架协议签约仪式



11月18日，威海市政府与浪潮集团有限公司战略合作框架协议签约仪式在威海市政府举行。浪潮集团董事长兼CEO沈义刚、市秘书长刘成海、市副经理王超、代市长张海波出席仪式并分别讲话。威海市政府副市长张海波主持签约仪式，副市长张海波主持签约仪式。

威海信息产业

威海市信息产业协会 主办
2017 年第 4 期
总第 8 期

免费赠阅

编辑委员会

主 任：陈福旭

副主任：阮熙仑 初佃辉
郭 刚

委 员：宋 森 徐 兵
潘大伟 位世波
蒋保臣 丛迎九
范永忠 郭 辉
周培奎 徐桂洪
楚金华 刘春林

主 编：范永忠

执行主编：卢 慧

责任编辑：杨 佳

CONTENTS 目录

市信息产业动态

- 惠普入驻山东威海 宣布完成收购三星打印机业务 (3)
- 威海市政府与浪潮集团签订战略合作协议 (4)
- 科润“追溯”技术以信息化助推农业品牌建设 (5)
- 威海创新园工业设计中心揭牌仪式暨威海市首届工业设计大赛正式
启动 (6)
- 市委统战部考察调研智慧威海建设工作 (7)
- 市经信委组织召开《威海市通信基础设施专项规划》专家评审会 ... (8)
- 2017 年山东省两化融合深度行活动在我市成功举办 (9)
- 威海荣获“2017 中国云计算优秀实践应用单位”奖 (10)

协会动态

- 威海市信息产业协会组织召开第一届第六次理事会议暨第二届企业
家沙龙活动 (11)
- 市经信委总工程师带队调研协会运行情况 (12)
- 首届山东新动能?软件创新创业大赛威海市宣讲会顺利举行 ... (12)

产业趋势

- 工信部：保障虚拟现实产业健康发展 (13)
- “健康医疗大数据”正向我们走来 (14)
- 智慧交通创新不断 (16)
- 山东首创云服务券助企业“上云” (18)
- 3 分钟看明白“网络安全法”对你我的影响 (19)

2017 年前三季度软件业经济运行情况	(21)
---------------------------	------

会员风采

新北洋蝉联 2017 CCTV 中国上市公司 50 强创新十强	(23)
威海移动窄带物联网 NB-IoT 试商用发布暨业务应用推广会召开	(24)
渔翁信息应邀参加山东省人力资源社会保障信息化创新应用展 ...	(25)
惠普交接后生产的第一台 A3 打印机顺利下线	(25)
天罡股份精彩亮相第十二届中国城镇水务展会	(26)
天力电源宫大东荣获“2017 山东省优秀信息化主管”	(27)
北洋集团荣获 2017 全国电子信息行业创新企业奖	(28)

封面:11 月 18 日,威海市政府与浪潮集团有限公司战略合作框架协议签约仪式在东山宾馆举行。浪潮集团董事长兼集团 CEO 孙丕恕,市委书记孙述涛,市委副书记、代市长张海波出席仪式并分别讲话,张海波代表市政府与孙丕恕签订战略合作协议,副市长张伟主持仪式。

封 2:威海东兴电子有限公司

封 3:易霸科技(威海)股份有限公司

封 4:协会培训简介

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



请扫码关注平台

编辑出版:威海市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

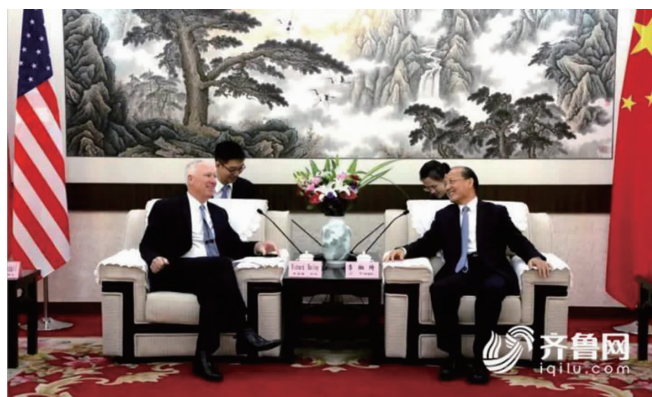
电子信箱:luhui@whit.org.cn

出版日期:2017 年 12 月 30 日

惠普入驻山东威海 宣布完成收购三星打印机业务

11月1日,世界最大的信息科技公司之一、全球打印机领军企业美国惠普公司在威海举行“惠普三星打印机业务首日暨惠普入驻威海仪式”,正式入驻威海高新区。惠普公司同时宣布,已完成对三星电子有限公司打印机业务的收购,交易金额为10.5亿美元。惠普公司亚太及日本区总裁理查德·贝利等40多位高层参加了在威海的仪式。山东省副省长季缙绮,工信部电子信息司巡视员胡燕,山东省商务厅厅长余春明,威海市委书记孙述涛,威海市委副书记、代市长张海波,威海市副市长杨丽,高新区党工委书记、管委会主任刘伟以及威海市相关市直部门主要领导受邀出席仪式。

仪式前,季缙绮会见了理查德·贝利一行。他表示,山东正在实施新旧动能转换重大工程,以“四新”促“四化”实现“四提”。希望惠普公司发挥技术研发实力雄厚的优势,积极参与山东经济发展,共同推动“智慧产业化”,在更多领



域、更高层次上开展更深入的合作。山东省非常重视服务企业发展,着力打造“审批事项少、办事效率高、服务质量优”的政务环境,积极支持惠普公司在山东的发展壮大,让更多互利共赢的合作项目在山东落地生根。

仪式上,张海波、刘伟、理查德·贝利等先后致辞。张海波在致辞中说,党的十九大提出加快建设制造强国,加快发展先进制造业,促进产业迈向全球价值链中高端,威海按照省委、省政府实施新旧动能转换重大工程的决策部署,大力推动“产业强市、工业带动、突破发展服务业”战略,电子信息产业是重点打造的千亿级产业集群。惠普公司入驻,将对威海电子信息产业集群的培育、壮大起到重要的引领和推动作用。他表示,威海已经做好了充分的准备,为惠普公司提供全方位、更优质的精准服务,携手打造全球打印机“产能第一、技术水平第一”的新高地。

(下转第8页)

威海市政府与浪潮集团签订战略合作协议

11月18日，威海市政府与浪潮集团有限公司战略合作框架协议签约仪式在东山宾馆举行。浪潮集团董事长兼集团CEO孙丕恕，市委书记孙述涛，市委副书记、代市长张海波出席仪式并分别讲话，张海波代表市政府与孙丕恕签订战略合作协议，副市长张伟主持仪式。

此次签约标志着双方进入到紧密合作、共谋发展的新阶段。通过与浪潮集团的牵手联姻，借助浪潮集团的先进技术、先进理念、先进视野，必将为我市经济社会发展提供强大的信息化引擎，在“互联网+”时代助力我市培育出新的产业优势和科技优势，有效推动我市企业借船出海、产业转型升级和城市跨越式发展。

前期，市经信委根据市委、市政府主要领导的安排部署，与浪潮集团在大数据、云服务、智慧城市等合作领域进行了多次协商，力促此次战略合作。

下一步，市经信委将全程跟踪协调服务，高效推进



合作协议的落实；及时协调解决项目推进中的困难和问题，为双方的合作和发展提供一流的政务服务和环境保障，确保项目早落地、早开工、早建设、早日发挥效益。

签约仪式后，在张海波的陪同下，孙丕恕一行考察了威海市智慧城市展厅。

(来源：威海市经信委)



科润“追溯”技术以信息化助推农业品牌建设

2017年11月18日威海市首届知名农产品展销会暨第八届苹果擂台赛在威海国际会展中心举办,现场,来自威海各大品牌企业的50余种知名农产品集体亮相。

山东科润信息技术有限公司作为国内知名的食品农产品第三方服务平台参加展会。威海市代市长张海波参观了科润展区,听取了科润负责人的汇报,详细了解并体验了追溯宝食品农产品质量追溯云服务平台,张市长强调:农产品的品质好,口说无凭,通过追溯宝可以直观地看到,这个非常好。张市长还详细了解了由科润搭建的威海市农产品质量安全综合监管平台和荣成市农产品质量大数据监控平台、农业物联网等服务平台,对科润公司通过信息化推动威海农业品牌发展的做法给予了充分的肯定。

多年来科润一直致力于为政府和企业提供信息化解决方案,追溯宝食品农产品质量云服务平台助力企业实现农产品从农田到餐桌全程看得见,将好品质展现给消费者,赢得消费者的认可,让产品叫得响有口碑,提升农产品的附加值和市场竞争力,打造优质品



牌。科润公司愿与社会各界一道为公众身体更加健康,为我们每一个人的生活更加美好而共同努力。

(来源:威海科润公司)



威海创新园工业设计中心揭牌仪式 暨威海市首届工业设计大赛正式启动

12月6日,威海创新园工业设计中心揭牌暨威海市首届工业设计大赛启动仪式在威海创新园工业设计中心举行,市政府副市长张伟出席并讲话,市委工业工委书记、市经信委主任杨志伟主持,市经信委总工程师杨启玉,市直有关部门负责人及环翠区有关领导参加了启动仪式。

威海创新园工业设计中心是我市首个工业设计专业孵化器,旨在通过整合政府、高校、科研机构、企业等多方资源,为威海工业设计产业培育更多的设计人才和企业,为中小微企业设计企业搭建一个集设计研发、生产制造、产品包装、市场推广、品牌建设于一体的综合服务平台。

张伟副市长在讲话中充分肯定了近年来我市工业设计产业发展取得的成绩,希望利用威海创新园工业设计中心正式启用的契机,加快推进全市工业设计公



共服务平台建设,为新旧动能转换提供载体支持。要精心组织好这次工业设计大赛,加大宣传力度,进一步营造设计引领、创新发展的良好氛围。

启动仪式结束后,张伟副市长与相关部门和环翠区有关负责人共同参观了威海市创新园工业设计中心。

(来源:威海市经信委)

市委统战部考察调研智慧威海建设工作

11月29日，市委统战部常务副部长姜文秋率各民主党派及统战团体一行30人调研智慧威海建设工作。市经信委总工程师杨启玉陪同调研。

考察组实地调研了环翠区公共平安视频监控指挥中心、智慧热电指挥中心、北洋电气集团云计算中心、智慧城市展示馆。

在随后召开的座谈会上，杨启玉同志简要介绍了自2013年国家启动智慧城市试点以来，智慧威海建设的总体情况、开展的主要工作、取得的初步成效及下一步重点工作。与会人员一致认为，近年来，在市委、市政府的正确领导下，我市智慧城市建设取得显著成效，荣获5项国家级信息化试点荣誉，连续三年入选中国十大智慧城市，威海模式被国家住建部、科技部作为典型案例向全国推广，取得良好的经济和社会效益。市委统战部常务副部长姜文秋对智慧威海建设给予充分肯定，并对智慧城市建设下一步工作提出了四点要求。她要求，市经信委、市智慧办要找准突破口、契合点，充分



运用云计算、大数据、物联网等新一代信息技术，抓好信息集成和互联互通的基础性工作，助推城市治理体系和治理能力现代化。进一步加强对我市智慧城市建设成果宣传力度，普惠智慧威海建设成果。要持续深化“互联网+政务服务”工作，打造便捷高效、利企便民的网上政府，不断增强市民满意度和获得感。切实加大信息资源开放、开发力度，推进互联网与智慧产业深度融合，打造经济社会发展新引擎。

(来源：威海市经信委)



市经信委组织召开 《威海市通信基础设施专项规划》专家评审会

2017年12月11日下午，市经信委组织召开了《威海市通信基础设施专项规划》专家评审会。会议邀请了青岛市通信管理局、市住建局、市规划局、威海联通、威海移动、威海电信、威海铁塔等部门和单位的代表参加了会议。市经信委副主任刘毅敏主持会议。

会上，由五位专家组成的评审专家组和与会代表审阅了规划编制成果，听取了威海市规划和山东省邮电规划设计院编制的规划成果汇报。经过质询和讨论，会审专家一致同意该规划通过评审。

下一步，市经信委将积极协调各通信运营企业推进城市通信基础设施建设，推动我市通信行业健康快



速发展。

(来源：威海市经信委)

(上接第3页)

刘伟在致辞中感谢了各级领导的关心支持、三星电子及配套企业和全体员工的积极贡献，对美国惠普公司的入驻表示了热烈的欢迎。他说，在省委、省政府和市委、市政府的坚强领导下，在国家工信部、商务部和省商务厅的大力支持下，高新区与惠普公司、三星电子以及配套企业精诚合作，最终在今天迎来了惠普公司正式入驻。惠普公司是全球打印机的领军企业，实力和品牌享誉世界，入驻高新区将推动整个电子信息产业的转型升级，带来全新的发展机遇。

理查德·贝利在致辞中表示，山东省、威海市和高新区给了惠普公司优质的精准服务、独特的发展机会，惠普公司非常高兴融入山东，融

入威海，融入高新区，愿意成为区域发展的有机组成部分。他表示，惠普公司将把威海作为重要的发展基地，推动惠普公司在中国和全球市场取得成功。

近年来，高新区将电子信息产业作为重点发展的千亿级特色产业，高标准打造了8平方公里的电子信息与智能制造产业园，引进了工信部电子信息技术综合研究中心等一批高端平台，相继落户香港亿和精密等5个总投资12亿美元的OA配套项目，全力将电子信息产业打造成千亿级的特色产业集群。惠普公司正式入驻后，将整合产品和业务，扩大市场份额，推动高新区加速成为全球打印机“产能第一、技术水平第一”的新高地！

(来源：威海高区管委)

2017 年山东省两化融合深度行活动 在我市成功举办

12月14日,2017年山东省两化融合深度行活动走进我市。各区市经信委两化融合负责人、两化融合相关企业代表共130人参加会议。省经信委信息化推进处调研员张旻、市经信委副主任孙玉忠出席了会议并发表讲话。

会上,孙玉忠发表讲话,“两化”融合已融入我市经济社会发展全局,我市已经形成以企业信息化建设为核心,传统产业改造提升和战略性新兴产业发展为主线,政府政策推动和专项支持为引导,高校、科研机构等社会各方积极参与的“两化”融合推进格局。

张旻强调,省政府正式发布了《山东省人民政府关于贯彻国发〔2016〕28号文件深化制造业与互联网融合发展的实施意见》,到2020年,山东制造业与互联网融合要进一步深化,互联网“双创”要成为制造业转型发展的新引擎,跨界融合的制造业新生态要初步形成,制造业数字化、网络化、智能化水平要有明显的提升,两化融合发展综合水平指数要保持国内领先水平,下一步将重点围绕“平台、应用、支撑、政策”等方面大力



推进制造业与互联网融合创新发展。

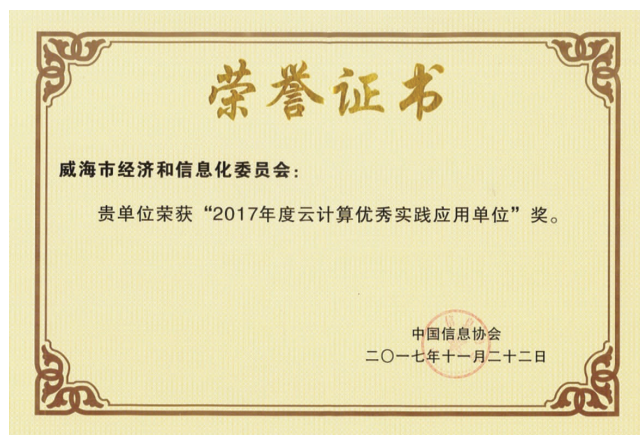
会上,省电检院主任石秀芳解读了省“企业上云”相关政策,威海双轮股份、山东联通、金蝶软件、易升云图公司、浪潮集团等企业专家分享了信息化建设经验,剖析了企业两化融合工作的主要做法、经验和典型案例。

此次会议,进一步密切了企业间的交流学习,为促进企业信息化发展起到了强力的推动作用。下一步,市经信委将继续贯彻落实国家和省有关文件精神,大力推动我市制造业与互联网深度融合。

(来源:威海市新闻网)



威海荣获“2017 中国云计算优秀实践应用单位”奖



11月23日,2017中国云计算方案大会在北京京伦酒店召开,威海市荣获“2017年度云计算优秀实践应用单位”奖。

该会议由国家发改委、工信部指导,中国信息协会

主办,会议的主题为“创新驱动、引领发展”。中国工程院院士沈昌祥、国家信息中心管理处处长邵国安出席会议并作专题发言。

(来源:威海市经信委)

(上接第17页)人工干预的距离仅占总里程的0.78%;2012年,军事交通学院的“军交猛狮Ⅲ号”以无人驾驶状态行驶114公里,最高时速105公里/小时;2015年12月初,百度无人驾驶汽车在北京进行全程自动驾驶测跑,实现多次跟车减速、变道、超车、上下匝道、调头等复杂驾驶动作,完成了进入高速到驶出高速不同道路场景的切换,最高时速达100公里/小时,是国内无人车领域迄今为止进行的难度最大,最接近真实路况的开放道路测试。2015年12月14日,百度宣布正式成立自动驾驶事业部,计划3年实现自动驾驶汽车的商用化,5年实现量产。

但与共享单车、共享停车相比,目前无人驾驶在我国仍处于应用的初期阶段,虽然有个别成功上路经验,

但距离我们在生活中使用仍有一段距离。此外,目前我国无人驾驶相关法规仍处于缺失状态,全国政协委员、百度CEO李彦宏在2016年“两会”的提案中提到,希望加快制定和完善无人驾驶汽车相关政策法规,抢占产业发展制高点。李彦宏建议,我国应从国家层面对无人驾驶予以重视,国家对无人驾驶技术的研发和产业化应用做好顶层设计和科学规划,加大资金支持力度,鼓励中国汽车企业和互联网企业合作研发、协同创新,并尽快修订和完善无人驾驶相关的法律法规,为无人驾驶汽车的研发、测试和商业化应用提供制度保障,推进无人驾驶汽车相关技术标准的建立和完善。

(来源:中国信息界杂志)

威海市信息产业协会组织召开 第一届第六次理事会议暨第二届企业家沙龙活动

12月8日上午,协会第一届第六次理事会议暨第二届企业家沙龙活动在塔山宾馆会议室召开,协会理事单位负责人及代表参加会议。协会还邀请了市经信委、市民政局、高区经发局等业务指导单位领导、特聘专家和部分会员企业的企业家代表参加了会议。威海市经信委孙玉忠、杨军等领导出席会议。会议由协会秘书长、北洋集团副总经理范永忠主持。

会议首先回顾总结了2017年度的主要工作。一年来,协会立足服务政府和企业,加强并完善了威海市电子信息行业公共服务平台建设,举办了丰富多彩的产学研企对接、培训和大赛等各类活动,积极配合市经信委、省信息产业协会的相关工作,在业务范围内不断探索创新,整合行业技术、市场、人才资源,积极开展行业经济、技术协作和交流,通过外引内联,积极推动行业健康发展。协会工作取得理事们的一致认可。理事会议还探讨了2018年度拟开展的活动,审议通过了《协会差旅费开支标准规定》。

随后,市经信委相关科室负责人王慧博、邱新彬科长分别就工业互联网、市级工业扶持政策作了深入解读;协会特聘专家、山东交通学院国际商学院院长楚金华作了《智慧城市建设:接地气+微创新》的专题分享;



协会副理事长、东兴电子董事长徐兵分享了管理经验;新加入理事单位威海移动、神州网云公司分别就窄带物联网和网络安全防御等自主技术进行了介绍。

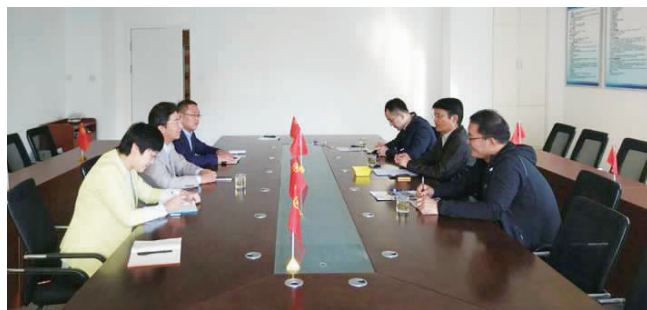
协会理事长、北洋集团党委书记、董事长陈福旭作总结发言。陈福旭要求,协会的工作需要多向优秀行业协会取经,要充分依靠全体理事单位的力量,将协会工作办的多姿多彩。协会是一个平台,也是一个大家庭,不分企业规模大小,协会既要能够向政府部门反映和表达会员单位的愿望和声音,也要在新产品开发和市场拓展等方面积极促成企业间的互利共赢,更要发挥能动性,提升服务能力,从多方面开动脑筋进一步服务好政府和企业。

(来源:威海市信息产业协会)

市经信委总工程师带队调研协会运行情况

10月23日上午，威海市经信委总工程师杨启玉带领产业政策科、综合科等科室负责人调研市信息产业协会、市医药医疗器械行业协会、市游艇协会等行业协会运行情况，第一站来到威海市信息产业协会，协会秘书长、北洋集团副总经理范永忠接待来访，详细介绍了协会建设情况、服务载体和主要企业情况。

杨总工建议并要求，行业协会需进一步加强自身建设，加深对行业和企业情况的了解，发挥好企业与企业间的组织协调作用和政府与企业间的桥梁纽带作



用。下一步，市经信委将指导信息产业协会和医药医疗器械行业协会，开展对接交流活动，推动产业跨界融合、互助发展。
(来源：威海市信息产业协会)

首届山东新动能·软件创新创业大赛 威海市宣讲会顺利举行

为了更好地服务于首届山东新动能·软件创新创业大赛的参赛选手，大赛组委会于11月24日在山东大学(威海)机电与信息工程学院举办大赛现场答疑会，面对面回复赛事参加人员相关咨询。此次大赛由山东省经济和信息化委员会、山东省教育厅、山东省人力资源和社会保障厅、山东省科技厅、山东省总工会、共青团山东省委六部门主办，威海市信息产业协会参与协办。

14:30许，山东大学(威海)机电学院副院长贺红致欢迎词，介绍了大赛情况及本次答疑会的流程。随后，大赛组委会办公室张昕昕进行了大赛情况介绍，华为技术有限公司云解决方案部经理秦自立对赛题进行了



介绍与答疑。

大赛报名时间截止于12月15日，详细情况可登录大赛官网 <http://sdsoft.topcio.cn> 查询了解。

(来源：威海市信息产业协会)

工信部：保障虚拟现实产业健康发展

11月9-11日,由青岛市人民政府、中国信息通信研究院、虚拟现实内容制作中心主办,青岛市崂山区人民政府承办的国际虚拟现实创新大会在青岛国际会展中心举行,工业和信息化部电子信息司副司长乔跃山出席主论坛并致辞。

乔跃山指出,我们要充分认识虚拟现实产业发展的重要性,一是虚拟现实促进融合创新,以虚拟现实为产业抓手,能够推动不同领域的跨界融合,进而定义新标准与新技术,乃至裂变出颠覆式的新产品和新市场;二是虚拟现实助推产业变革,发展虚拟现实有利于打破传统彼此封闭、烟囱式的产业发展框架,串联起产业链不同领域的骨干企业,实现由产业单点突破向产业生态扩张的转变;三是虚拟现实繁荣内容应用,虚拟现实业务形态丰富,产业潜力大,社会效益强,VR应用

多亟待解决的难题,不管是看病过程中的信息化服务,还是分级诊疗体系建设等,人们都期待“互联网+”这一模式能与医改实现完美结合。“现在终于到国家级文件推进平台开发了。通过平台开发促进信息共享,这是一个很好的技术手段和一个发展策略。”王才有在接受采访时说。中投顾问医药行业研究员刘伟表示,“互联网+医疗”能够给医改带来突破瓶颈的契机,云计算、大数据、物联网等技术能够促进医疗资源共享,帮助实现资源流动、成本控制,提高医疗服务以及管理效率。

“但是,要做到‘统一’、‘权威’,压力还是很大,因为平台主要作用是实现信息交换和业务协同,不同的系统,再大也不可能包罗万象。”王才有指出。在这个过

程中,目前,仍需加速向生产与生活领域渗透。目前,我国虚拟现实产业具备一定发展基础,但也存在一些问题与不足,一是缺乏对VR技术特性与系统工程层面的研发投入;二是优质的虚拟现实内容应用不足;三是产业生态尚未成型。针对上述产业现状,须从强化跨领域技术储备、丰富产品有效供给、推进虚拟现实重点行业应用和建设产业支撑服务平台等方面开展工作,保障虚拟现实产业健康发展。

国际虚拟现实创新大会以“虚实相生、合作共赢”为主题,聚焦国际虚拟现实的技术创新、产业创新与应用创新,构建行业专家、政府、企业、投资人、媒体等分享交流的渠道,为虚拟现实和传统行业的深度融合探索新思路。

(来源:威海市经信委)

程中,目前,仍需加速向生产与生活领域渗透。目前,我国虚拟现实产业具备一定发展基础,但也存在一些问题与不足,一是缺乏对VR技术特性与系统工程层面的研发投入;二是优质的虚拟现实内容应用不足;三是产业生态尚未成型。针对上述产业现状,须从强化跨领域技术储备、丰富产品有效供给、推进虚拟现实重点行业应用和建设产业支撑服务平台等方面开展工作,保障虚拟现实产业健康发展。

如今,医疗行业已然跨入“互联网+”的频道,对多年发展的传统医疗带来很大的冲击,而“互联网+医疗”的复杂性和特殊性致使转型难度不容小觑。但是,这却给“医改”提出了一个方向。很多专家都表示,规范和推进健康医疗大数据,不仅有利于改进健康医疗服务模式,而且对经济与社会的发展发挥着重要的促进作用。

(来源:中国信息界杂志)

“健康医疗大数据”正向我们走来

2016年6月8日,第136次国务院常务会议审议通过了《关于促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见》(下称《意见》),同年6月21日经国务院总理李克强签批,国务院办公厅日前印发了《意见》,一时间,业界沸腾。采访过程中,记者发现:地方政府想借着国家政策的东风,打通利益部门的藩篱,构建智慧城市惠民;医院想着医疗大数据来了能否推动学术进程与服务新模式;近些年一直致力于智慧医疗的企业想着能否多分传统医疗产业的“一杯羹”;而老百姓则想着以后“看病”还会不会“难”。总之,《意见》的发布像迷雾中的一道光,给了业界以及百姓新的希望。

那么,什么是健康医疗大数据?健康医疗大数据又能带来哪些好处?怎么推行健康医疗大数据应用发展,让其惠民?

何谓“健康医疗大数据”?

什么是“健康医疗大数据”?业界各有各的理解。在采访时,北京大学第一医院信息中心主任马靖翔表示,健康医疗大数据肯定要“大”,单个医院或单个城市的医疗数据都不能简单称为“大数据”。

也有业内专家表示,“健康医疗大数据”指的是涵盖人的全生命周期,既包括个人健康,又涉及医药服务、疾病防控、健康保障和食品安全、养生保健等多方面数据的汇聚和聚合。也就是说,从受精卵到一黄土,生命的整个过程都将被记录在数据轨迹里,它能带来的,不仅仅是就医的便捷、自我管理、个性化治疗,“健康医疗大数据”还将推动生命科研以及政策决策等

方面的进步。

“健康医疗大数据应该是大数据的一个重要组成部分,‘面’特别广,有惠民方面的健康医疗服务的数
据、卫生政策决策的数据,还有科学研究的数据,比如精准医学、个性化治疗、个性化预防都需要健康医疗大数据的支持。”国家卫生计生委医药卫生科技发展研究中心副主任、中华医学会医学信息学会主任委员代涛表示。

在健康医疗服务中,远程医疗、移动医疗、分级诊疗等健康咨询、检查检验结果共享,这些都需要健康医疗大数据的支撑。腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾认为,实现分级诊疗的一个重要条件是患者信息共享。只有让医务人员及时了解患者的健康、诊疗、用药情况,全程跟踪病人的健康信息,为患者提供连续的整合医疗服务,才能实现基层首诊、双向转诊、上下联动的分级诊疗体系。他建议监管部门积极支持并总结分级诊疗制度的创新与试点经验,通过切实有效的政策举措,积极鼓励包括互联网与科技公司在内的各种社会力量,参与到分级诊疗制度在各地的探索与完善中去。同时,可通过远程教育与远程医疗等手段加强基层医疗培训,培养更多合格的值得信赖的医生,特别是培养基层医生使用移动医疗设备的习惯,做好中老年人的健康管理。另外,在决策方面,医院的临床决策支持、行政的决策支持,都离不开大数据支持。原来都是报表数据,现在都是事实生成的数据;在科学研究方面,精准医学是医学当前研究的热点方向和发展

趋势,精准医学未来是颠覆性的创新,包括基因诊断和基因治疗等。

虽然,业界对健康医疗大数据的理解不一,但对健康医疗大数据的发展都充满了希望。

“健康医疗大数据”带来哪些好处?

那么,“健康医疗大数据”能带来什么好处?采访时,百姓最关心的是医疗大数据能否带来“挂号和支付”的便捷。希望通过下载使用APP,依托大数据,比较好地解决了排长队、花很长时间才能完成就诊过程等问题。

国家卫生计生委副主任金小桃表示,健康医疗大数据给老百姓带来的好处主要有三个方面:一是不断增强“自主健康”服务体验。主要是让健康数据“多跑路”,让人民群众“少跑腿”,提供更加优质的健康医疗卫生服务;二是放大优质医疗资源的服务。主要是希望老百姓在某一病种的诊疗上能够得到最优质的资源;三是“整合型”健康医疗服务模式探索的新业态“惠民”。主要是对健康管理,做到预防为主、防治结合,利用大数据,将各种健康数据、各种生命体征的指标,集合在数据库和健康档案里面,通过大数据分析应用,推动覆盖全生命周期的预防、治疗、康复和健康管理的一体化健康服务。

虽然,目前健康医疗大数据还不能处处惠民,但是,国家卫生计生委远程医疗管理与培训中心办公室主任卢清君表示,目前医院在信息化建设、大数据运作及惠民方面正在逐步提高。只是,医疗行业很复杂,知识背景不对称造成惠民成效差异较大,他表示,老百姓对“互联网+医疗”的期待和现代医学技术本身能达到的效果有很大的落差。

北京大学第一医院信息中心主任马靖翔也表示,目前谈医疗大数据惠民还早,但利用医院数据、信息化惠民,医院一直在做,而且取得了不少成效,比如,网络

预约挂号、微信挂号、网上查询检查结果以及老百姓看不到的医院信息化、数字化管理等,都比以前更惠民。同时,他还表示,“医疗数据足够大了以后才能更惠民。单个医院的数据不是大数据,要将全国医院的数据统一才是大数据,但是,要做到大数据很难,有很多问题需要解决”。

虽然如此,但业界对健康医疗大数据的发展很有信心。有专家指出,随着医疗大数据的规范和不断完善,在互联网健康咨询、预约就诊、预约挂号、诊间结算、医保联网异地结算、移动支付等方面,大数据将会给百姓带来更加便捷的应用服务。毋庸置疑,在不久的将来,无论是在个人就医、保健、医保方面,还是在医疗科研方面,健康医疗大数据都将发挥前所未有的作用。

如何推进?

那么,承载业界希望的健康医疗大数据应该如何推进?《意见》提出,规范医疗物联网和健康医疗应用程序(APP)管理,推进互联网健康咨询、网上预约分诊、移动支付等应用,优化形成规范、共享、互信的诊疗流程,并计划用3年左右时间,重点在医疗机构之间全面建立基于大数据的远程医疗应用体系,加快基于互联网应用的就诊流程优化、医疗保健信息查询服务。

《意见》还提出,到2017年底,实现国家和省级人口健康信息平台以及全国药品招标采购业务应用平台互联互通,跨部门健康医疗数据资源共享共用格局基本形成。到2020年,建立国家医疗卫生信息分级开放应用平台,依托现有资源建成100个区域临床医学数据示范中心,基本实现城乡居民拥有规范化电子健康档案和功能完备的健康卡,适应国情的健康医疗大数据应用发展模式基本建立,健康医疗大数据产业体系初步形成。

当前医疗行业正在逐步推动着医疗体制机制的变革,首先表现在互联网技术的应用上。当前医改面临诸

智慧交通创新不断

交通作为关乎国家经济、民生的重要组成部分,其智能化发展格外引人注目。一方面,随着共享单车的普及,共享经济成为解决我国诸多交通难点的重要方式,共享停车等智慧交通新模式得到迅速发展。另一方面,人工智能等高科技的出现,使得无人驾驶等新技术成为未来交通发展的新方向。而智慧交通的创新不断,也对我国相关法律法规的建立提出了新的要求。

以共享模式解决交通痛点

居住在北京的王先生,周末带家人去吃饭,餐馆附近没有停车场,大家都把车停在路边。结果饭吃到一半,服务生就跑来提醒就餐的顾客们,外面正在查违章停车,王先生只得放下筷子,飞奔着去挪车。这种情况在北京这样的大城市屡见不鲜。为什么会出现这样的问题?王先生对《中国信息界》记者说,并不是他不想交停车费而故意乱停车,实在是在很多吃饭、购物、娱乐的地方都没有配套的停车场,或者停车场车位不足,迫使大家不得不把车停在路边,占用了车道不说,饭也吃不踏实,就怕被抓到罚款、扣分。

停车难已经成为我国主要的“城市病”之一。国家发改委公布的数据显示,目前我国大城市小汽车与停车位的平均比例约为 1:0.8,中小城市约为 1:0.5,而发达国家约为 1:1.3,保守估计,我国停车位缺口超过 5000 万个。

城市停车难,车位不足是主要原因,但也存在严重的车位资源错位浪费的情况。据艾瑞咨询发布的《中国城市智慧停车指数报告》显示,我国停车场泊位平均空

置率高达 44.6%。传统的停车场分布不均且彼此割裂,尚未形成统一网络,导致停车信息不对等,车位的利用效率低。要想盘活现有闲置车位资源,就要依赖于智慧停车。

“互联网+停车场”依托物联网和云计算技术、无线通信技术、计算机网络技术等先进手段,结合云停车服务平台,将各停车场互相错开使用,可充分利用城市闲置资源。目前,已经存在许多为解决城市停车难而出现的互联网停车工具。以其中最为我们熟知的 ETCP 为例,除了车主在停车中可以应用到的找车位、电子支付等便捷服务外,ETCP 也针对停车场管理方提供了良好的解决方案,使更多空闲的车位得到合理的利用,提高了使用率。

如今,共享模式已经成为解决我国经济、民生的一些困难的重要手段,国家也对发展共享经济持大力支持的态度。2016 年 2 月,“十三五”规划纲要提出,鼓励搭建资源开放共享平台,积极发展分享经济;2016 年 3 月,政府工作报告提出,以体制机制创新促进分享经济发展;随后,国家发改委等共十部委印发《关于促进绿色消费的指导意见》指出,支持发展分享经济,鼓励个人闲置资源有效利用,有序发展自有车辆租赁;2016 年 7 月,《国家信息化发展战略纲要》发布,强调要“发展分享经济,建立网络化协同创新体系”;2017 年 6 月,国务院常务会议部署促进分享经济健康发展,按照“鼓励创新、包容审慎”原则,审慎出台新的准入和监管政策。落实各方责任,促进分享经济规范有序、持续健

康发展,鼓励公平竞争;2017年7月,国家发改委、中央网信办、工信部等八部门印发了《关于促进分享经济发展的指导性意见》,提出要消除体制机制障碍,降低市场准入门槛,鼓励行业健康有序发展,增强各类市场主体参与分享经济发展的信心。

现在,许多城市正在积极推进共享停车模式的落地。2016年下半年,上海市发布了《关于促进本市停车资源共享利用的指导意见》,提出政府机关、医院和高校等事业单位、国有企业在保障内部安全和秩序的前提下,应将内部停车设施错时对外开放,率先落实停车共享责任。根据计划,今年上海市将建50个“共享停车”示范点;2017年7月提交北京市人大审议的《北京市机动车停车管理条例(草案)》提出,个人或单位可以开展停车位有偿错时共享。居住小区在满足本小区居民停车需要的情况下,可将配建的停车设施向社会开放;广州市也于今年8月初将《广州市停车场建设和管理规定(草案)》在网上进行了听证。该草案提出,鼓励住宅停车场在满足本住宅区居民停车需求的前提下向社会开放,有条件的单位可以将自用停车场向社会开放。

无人驾驶令人期待

谈到智慧交通,还有一点是不能不提及的,那就是人工智能。人工智能与交通的结合,最为显著的案例就是无人驾驶汽车。

无人驾驶是依靠人工智能、视觉计算、雷达、监控装置和全球定位系统协同合作,让电脑可以在没有任何人类主动操作的情况下,自动安全地操作机动车辆。无人驾驶主要原理在于通过车载传感系统感知道路环境,自动规划行车路线并控制车辆到达预定目标;同时通过车载传感器感知周围环境,并根据感知所获得的道路、车辆位置和障碍物信息,控制车辆的转向和速度,从而使车辆能够安全、可靠地在道路上行驶。根据美国的专利顾问公司Lexinnova的报告,无人驾驶汽

车发展所需基本技术有9项,即车对车通讯、巡航控制、自动刹车、车道维持、雷达、循迹或稳定控制、视频摄影机、位置估计器、全球定位系统,在上述的基本技术中,前五项技术的专利申请数量相对较多,也是最重要的技术。

从目前发展情况看,无人驾驶作为汽车技术的发展趋势已经在全球得到认可。2016年1月,美国联邦政府宣布,计划在未来10年拨款40亿美元,加速无人驾驶汽车的发展,希望减少交通事故死亡率和交通拥堵状况;同月,联合国相关人士表示,关于全球汽车厂商推进研发的自动驾驶系统,制定汽车国际规则的联合国机构已开始制定安全法规。也是在1月,英国交通部宣布,准许自动驾驶汽车在伦敦街头上路测试;同年2月,美国监管部门告知谷歌,根据美国联邦法律,谷歌无人驾驶汽车可以被视为“司机”,这是无人驾驶技术在世界范围内迈出的重要一步。

我国对汽车产业的智能化也非常重视。2015年5月,国务院印发了我国实施制造强国战略的第一个十年行动纲领《中国制造2025》。纲领提出,要继续支持电动汽车、燃料电池汽车发展,掌握汽车低碳化、信息化、智能化核心技术,提升动力电池、驱动电机、高效内燃机、先进变速器、轻量化材料、智能控制等核心技术的工程化和产业化能力,形成从关键零部件到整车的完整工业体系和创新体系,推动自主品牌节能与新能源汽车同国际先进水平接轨。

我国从上世纪80年代就开始进行无人驾驶汽车的相关研究,国防科技大学1992年成功研制出中国第一辆真正意义上的无人驾驶汽车;2005年,首辆城市无人驾驶汽车在上海交通大学研制成功;2011年7月,由一汽集团与国防科技大学共同研制的红旗HQ3无人驾驶汽车完成了286公里的高速全程无人驾驶试验,

(下转第10页)

山东首创云服务券助企业“上云”

10月13日召开的山东省“企业上云”启动大会上,《山东省实行“云服务券”财政补贴助推“企业上云”实施方案(2017-2020年)》(下称《方案》)正式印发。据介绍,我省在全国首创“云服务券”财政补贴方式,将用三年时间,推动全省上云企业达到20万家。

作为全国首批开展云计算试点的省份,我省涌现出浪潮集团、好品山东、山东云科技等一批优质的云计算服务商,但在应用端,牵手“云”的企业还不多。“以‘云服务券’为杠杆,政府买单、企业消费,政府建好云平台,企业共享公共市场信息资源,将有效加速全省企业上云进程。”省经信委主任钱焕涛表示。

“上云”指企业通过高速互联网络获取云服务商提供的计算、存储、软件、数据等服务。过去很长一段时间,企业偏好采取自建服务器等方式开展信息化建设。上云后,成本大约降至之前的三分之一到二分之一,尤其对初创期的中小微企业来说,这能节约宝贵的现金流。经测算,当全省上云企业达到20万家,每年能节约的信息化建设成本超过60亿元。

据介绍,目前国内对企业上云作出明确规划并给出进度表的省份不多,而山东更是首个由各级财政将“企业上云”列入产业扶持重点支持范围的省份。

在我省,推动企业上云直接关系到新旧动能转换。一方面,云产业本身是“四新”的典型代表;另一方面,上云有助于传统企业实现客户驱动下的业务创新,加

速我省从制造业大省向制造业强省转变。“上云更直接影响企业未来发展。”省经信委信息化推进处副处长孟玲提到,离开“云”,很多工业制造企业以个性化定制为导向的供给侧结构性改革将难以实现。

也是考虑到这点,云服务券发放对象明确指向我省新旧动能转换10大重点产业和《中国制造2025山东行动纲要》确定的“10+10”产业的中小微企业,并优先面向科技型、创新型、高成长型企业、“专精特新”企业、国家及省各类试点企业、重点培育企业。

“一旦上云的意识被唤醒,不难预见,企业上云是常态,不上云是例外。”听浪潮集团云服务产品部总经理颜亮介绍,浪潮云目前在山东有两万家不同领域、行业和规模的企业客户,不少客户尝到上云的甜头后,短短一年时间内,合同额就实现了从几万到十几万再到几百万的“三级跳”。

参照《方案》,今年年底前企业上云将全面启动,2018年进入规模覆盖阶段,2019年、2020年进入拓展应用阶段。到“十三五”末,我省将力争实现“企业上云”数量和应用深度的大幅增加:全省上云企业达到20万家;培育国内领先的综合云平台服务商5家、行业云平台服务商50家、云应用服务商200家,搭建省级体验中心30个。

(来源:省经信委转自山东省政府网)

3 分钟看明白“网络安全法”对你我的影响

6月1日,《中华人民共和国网络安全法》正式实施。这是我国网络领域的基础性法律,明确加强了对个人信息的保护,对网络诈骗的打击,并将加强惩治破坏我国关键信息基础设施的境外组织和个人。

与我们工作与生活密切相关的条文

网络安全企业和机构获得更多支持,这将促进行业和企业做大:第十四条 国务院和省、自治区、直辖市人民政府应当统筹规划,加大投入,扶持重点网络安全技术产业和项目,支持网络安全技术的研究开发、应用和推广,保护网络技术知识产权,支持科研机构、高等院校和企业参与国家网络安全技术创新项目。

加强网络安全教育和知识普及,让更多了解网络安全的作用,这样才能做好安全的防范:第十五条 各级人民政府及其有关部门应当组织开展经常性的网络安全宣传教育,并指导、督促有关单位做好网络安全宣传教育工作。大众传播媒介应当有针对性地面向社会进行网络安全宣传教育。

推动网络安全类教育机构发展,培养更多网络安全人才:第十六条 国家支持企业和高等院校、职业学校等教育培训机构开展网络安全相关教育与培训,采取多种方式培养网络安全技术人才,促进网络安全技术人才交流。

对网络安全运维岗位提出了具体规范和要求,网

管岗位很重要,责任也很重大:第十七条 国家实行网络安全等级保护制度。网络运营者应当按照网络安全等级保护制度的要求,履行下列安全保护义务,保障网络免受干扰、破坏或者未经授权的访问,防止网络数据泄露或者被窃取、篡改。

网络安全提供者有保护企业、个人网络安全的义务,不得推卸责任:第十八条 网络产品、服务应当符合相关国家标准、行业标准。网络产品、服务的提供者不得设置恶意程序;其产品、服务具有收集用户信息功能的,应当向用户明示并取得同意;发现其网络产品、服务存在安全缺陷、漏洞等风险时,应当及时向用户告知并采取补救措施。网络产品、服务的提供者应当为其产品、服务持续提供安全维护;在规定或者当事人约定的期间内,不得终止提供安全维护。

网络服务的提供者必须建立网络危机应对预案,不能出现问题就推卸给第三方:第二十一条 网络运营者应当制定网络安全事件应急预案,及时处置系统漏洞、计算机病毒、网络入侵、网络攻击等安全风险;在发生危害网络安全的事件时,立即启动应急预案,采取相应的补救措施,并按照规定向有关主管部门报告。

明确对网络犯罪范畴,网络劫持、伪基站、诱导输入以及以为违法行为提供广告和支付等后台支持也将受处罚:第二十二条 任何个人和组织不得从事入侵他

人网络、干扰他人网络正常功能、窃取网络数据等危害网络安全的活动;不得提供从事入侵网络、干扰网络正常功能、窃取网络数据等危害网络安全活动的工具和方法;不得为他人实施危害网络安全的活动提供技术支持、广告推广、支付结算等帮助。

安全信息共享,各企业和部门形成连通,大数据将有更多覆盖:第二十四条国家支持网络运营者之间开展网络安全信息收集、分析、通报和应急处置等方面的合作,提高网络运营者的安全保障能力。

强调电信运营商的安全责任:第二十九条关键信息基础设施的运营者采购网络产品和服务,应当与提供者签订安全保密协议,明确安全和保密义务与责任。

要求网络服务提供商必须保障个人信息安全,不得违规收集存储、随意转卖和商用,更不得造成信息泄露丢失等,而个人也有权利要求网络服务提供商删除自己的信息。如果发现个人信息被非法收集利用,可以向主管部门举报,甚至诉诸法律:第三十五条网络运营者收集、使用公民个人信息,应当遵循合法、正当、必要的原则,明示收集、使用信息的目的、方式和范围,并经被收集者同意。网络运营者不得收集与其提供的服务无关的公民个人信息,不得违反法律、行政法规的规定和双方的约定收集、使用公民个人信息,并应当依照法律、行政法规的规定或者与用户的约定,处理其保存的公民个人信息。网络运营者收集、使用公民个人信

息,应当公开其收集、使用规则。

第三十六条网络运营者对其收集的公民个人信息必须严格保密,不得泄露、篡改、毁损,不得出售或者非法向他人提供。网络运营者应当采取技术措施和其他必要措施,确保公民个人信息安全,防止其收集的公民个人信息泄露、毁损、丢失。在发生或者可能发生信息泄露、毁损、丢失的情况时,应当立即采取补救措施,告知可能受到影响的用户,并按照规定向有关主管部门报告。——在个人信息安全方面,对网络提供者提出了严格要求。

第三十七条公民发现网络运营者违反法律、行政法规的规定或者双方的约定收集、使用其个人信息的,有权要求网络运营者删除其个人信息;发现网络运营者收集、存储的其个人信息有错误的,有权要求网络运营者予以更正。

第三十八条任何个人和组织不得窃取或者以其他非法方式获取公民个人信息,不得出售或者非法向他人提供公民个人信息。

强调防止内部泄密的重要性,毕竟很多信息泄露是内部人员所为:第三十九条依法负有网络安全监督管理职责的部门,必须对在履行职责中知悉的公民个人信息、隐私和商业秘密严格保密,不得泄露、出售或者非法向他人提供。

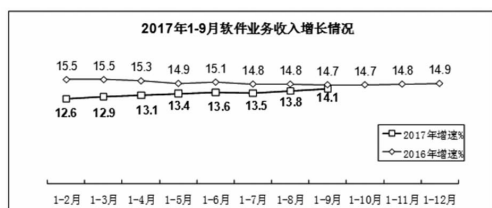
(来源:渔翁信息)

2017 年前三季度软件业经济运行情况

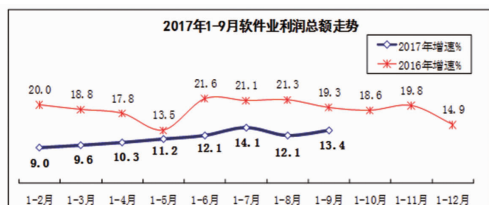
前三季度，我国软件和信息技术服务业运行持续平稳，业务收入和利润保持良好发展态势，三季度增速有所提升，从业队伍稳定，出口有所回升。分领域看，信息安全、工业软件发展良好，部分在线运营服务、电子商务平台技术服务增长突出，嵌入式系统软件增速波动回落。从区域看，中西部地区部分省市持续较快增长，中心城市软件业发展有所分化。

一、总体运行情况

软件业务收入稳步增长，三季度增速有所提高。前三季度，我国软件和信息技术服务业完成软件业务收入 39827 亿元，同比增长 14.1%，增速同比回落 0.6 个百分点，比上半年提高 0.5 个百分点。其中 9 月份增长 16.3%，增速比 7、8 月分别提高 3.6 和 0.7 个百分点。

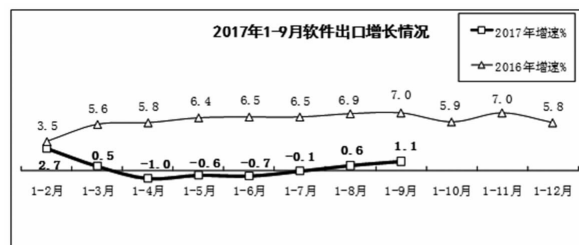


利润总额增速低于收入，三季度有所提升。前三季度，软件和信息技术服务业实现利润总额 4731 亿元，同比增长 13.4%，增速同比回落 5.9 个百分点，但比上半年提高 1.3 个百分点。

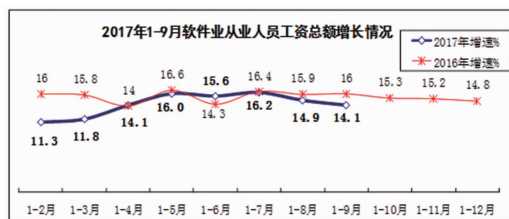


出口小幅增长，扭转上半年负增长态势。前三季度，软件业实现出口 370 亿美元，同比增长 1.1%，比上

半年提高 1.8 个百分点；其中，9 月份增长 5.2%，比 7、8 月分别提高 2.1 和 0.1 个百分点。前三季度，外包服务出口增长 5.9%，增速比上半年提高 2 个百分点；嵌入式系统软件出口下降 1%。



从业人数平稳增加，工资水平保持较快增长。前三季度，我国软件和信息技术服务业从业平均人数 603 万人，同比增长 3.7%，增速同比回落 2.3 个百分点，比上半年回落 1.9 个百分点。从业员工工资总额增长 14.1%，增速同比回落 1.9 个百分点，比上半年回落 1.5 个百分点；人均工资增长 10%，同比提高 0.6 个百分点。



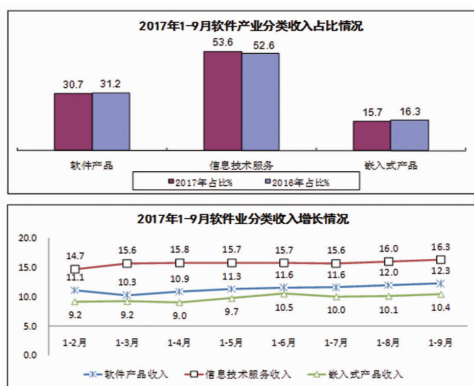
二、分领域运行情况

软件产品收入平稳增长，信息安全、工业软件产品保持良好发展态势。前三季度，软件产品实现收入 12212 亿元，同比增长 12.3%，增速与去年同期基本持平，比上半年提高 0.7 个百分点。其中，信息安全产品和工业软件产品增长 18.7% 和 16.8%，增速快于全行业 4.6 和 2.7 个百分点，比上半年分别回落 0.7 和 2.6 个

百分点。

信息技术服务保持较快发展态势，其中在线运营及平台类信息技术服务持续快速增长。前三季度，信息技术服务实现收入 21343 亿元，同比增长 16.3%，增速同比提高 1.4 个百分点，比上半年提高 0.6 个百分点。其中运营相关服务收入增长 21.8%，同比提高 8 个百分点；电子商务平台技术服务收入增长 27.5%，同比提高 10.9 个百分点；集成电路设计增长 13.8%，同比提高 6.5 个百分点；其他信息技术服务（包括信息技术咨询设计服务、系统集成、运维服务、数据服务等）收入增长 12.1%，同比回落 3.8 个百分点。

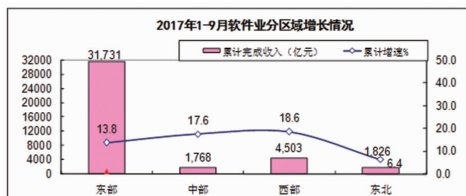
嵌入式系统软件收入增速低于全行业发展水平。前三季度，嵌入式系统软件实现收入 6272 亿元，同比增长 10.4%，增速同比回落 8.1 个百分点，比上半年回落 0.1 个百分点，低于全行业增速 3.7 个百分点。



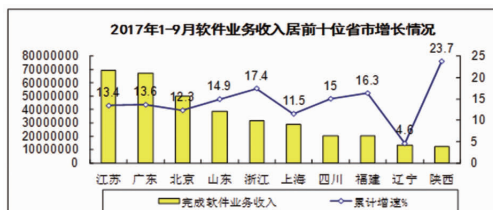
三、分地区运行情况

三季度各地区增速均有所提升，中、西部地区增速保持领先。前三季度，东部地区完成软件业务收入 31731 亿元，占全国软件业务收入 79.7%，同比增长 13.8%，增速同比回落 1.1 个百分点，比上半年提高 0.5 个百分点；中部地区完成软件业务收入 1768 亿元，占全国软件业务收入的 4.4%，增长 17.6%，增速同比回落 0.7 个百分点，比上半年提高 1.1 个百分点；西部地区完成软件业务收入 4503 亿元，占全国软件业务收入的 11.3%，增长 18.6%，增速同比提高 1.7 个百分点，比上半年提高 0.9 个百分点；东北三省完成软件业务收入 1826 亿元，占全

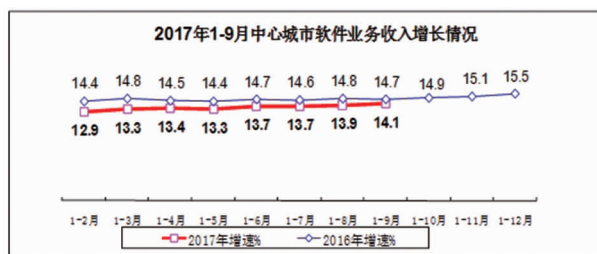
国软件业务收入的 4.6%，增长 6.4%，增速同比提高 0.2 个百分点，比上半年提高 0.7 个百分点。



主要软件大省增速有所回升，云南、海南、安徽等部分后发省份增长持续加快。前三季度，总量排名居前列的江苏、广东、北京、山东完成软件业务收入同比增长 13.4%、13.6%、12.3%和 14.9%，增速分别比上半年提高 0.5、0.7、0.7 和 0.7 个百分点。增速超过 30% 的省份包括云南、江西、海南、安徽，软件业务收入分别增长 37.1%、36.8%、34.2%和 31%。



中心城市软件业增长与全国平均水平同步，部分城市规模效益增长突出。前三季度，全国 15 个副省级中心城市实现软件业务收入 22075 亿元，占全国软件业务收入的 55.4%，同比增长 14.1%，增速与全国平均水平相同，同比回落 0.6 个百分点。其中，前三季度软件业务收入规模超 2000 亿元的城市有五个：深圳、南京、杭州、济南和广州市，增速分别为 12.9%、12.8%、18.4%、12.1%和 14%。前三季度，中心城市软件业利润总额同比增长 13.4%，增速同步于全国平均水平，比上半年提高 1 个百分点，其中杭州、西安市软件业利润分别增长 37.9%和 29.3%，深圳市软件业利润出现负增长。



（来源：工信部运行监测协调局）

新北洋蝉联 2017 CCTV 中国上市公司 50 强创新十强

12 月 11 日至 12 日,以“建设现代化经济体系”为主题的 2017 央视财经论坛暨中国上市公司峰会在北京盛大举行。央视财经频道推出“CCTV 中国十佳上市公司评选”,并发布 2017 CCTV 中国上市公司 50 强榜单。智能打印识别产品及解决方案提供商山东新北洋信息技术股份有限公司 (股票代码:002376)蝉联 2017 CCTV 中国上市公司创新十强。

入选“央视财经 50 指数”样本股的公司需符合财务状况透明、盈利能力优良、内部治理完善等基本面指标,重视股东回报,履行社会责任。其入选标准不但对于企业有着示范作用,对市场投资行为也能够起到良好的引导作用。新北洋连续 3 年蝉联 CCTV 中国上市公司“创新十强”,不仅体现了其在创新方面的开拓与进步,也是对其转型升级落地成效的肯定。

新北洋掌握从专用打印扫描关键基础零部件、整机到系统集成的核心设计与制造技术,始终高度重视科技创新,年研发投入占营业收入比重平均达到 10% 以上,是首批国家技术创新示范企业;全球布局研发机构,在总部设有技术中心,在深圳、北京设有分中心,在日本、欧洲设有研发中心,2016 年又在日本新设整机关键技术模块研发机构;新北洋设有国家认定企业技



术中心,国家地方联合工程实验室;加强外部创新资源整合,与清华大学、哈尔滨工业大学等科研院校共建联合实验室;拥有众多创新成果和专利技术,多项产品填补国内空白,部分技术和产品达到国际领先水平。依托多年在专用打印扫描及相关技术领域的积累,近年来,积极向金融、物流及智能识别等行业和领域拓展延伸,迅速创新形成了具有较强竞争力的产品线,多项产品技术达到国内领先水平,已成为国内金融、物流行业中具有显著影响力的产品解决方案提供商。截至 2017 年 6 月 30 日,新北洋累计拥有专利 819 项,其中发明专利 272 项(含国际发明专利 54 项);正在申请并受理的专利 332 项,其中发明专利 264 项(含国际发明专利 62 项);取得软件产品登记证书 92 项,计算机软件著作权证书 133 项;累计主持/参与制定国家或行业标准 24 项。

(来源:新北洋)

威海移动窄带物联网 NB-IoT 试商用发布 暨业务应用推广会召开

2017 年 12 月 12 日,中国移动威海分公司“窄带物联网 NB-IoT 试商用发布暨业务应用推广会”隆重召开,标志着一个全新的服务于万物互联时代的通信网络在威海率先商用。全市近百家政企单位与会嘉宾见证了这一具有里程碑意义的重要时刻。

窄带物联网优势明显 在多领域拥有广泛应用前景

发布会上,威海移动副总经理胡晓筠做了题为《智连万物 和创未来》的主题演讲。就窄带物联网 NB-IoT (Narrow-Band Internet of Things)的概念、特点及应用进行了详尽的阐述。她表示,窄带物联网基于蜂窝网络构建,因为其只消耗大约 180KHz 带宽的频谱资源,所以称之为窄带物联网。NB-IoT 具备四大特点:一是广覆盖,二是具备支撑海量连接的能力,三是更低功耗,四是更低成本。

“现在已经进入了一个万物互联的时代,威海移动的物联网是为了满足人和物、物和物连接需求而建设的网络。”她指出,威海移动的目标是要利用最新的技术给用户最佳的用户体验。“伴随移动通信技术的不断发展,全球物联网正迎来快速发展时代。与传统物联网技术相比,窄带物联网 NB-IoT 试商用的目标是为社会提供更低功耗、更长待机、更深覆盖、更大容量的物联网应用,拥抱万物智连,助力产业升级,服务威海经济发展和社会民生需要。”

智连万物,窄带物联网 NB-IoT 将给我们的生活带来哪些改变呢?发布会现场,华为技术有限公司、中兴通讯股份有限公司、济宁蓝芯电子科技有限公司相关工作人员,依托各自领域的特点,分别对窄带物联网 NB-IoT 的功能和应用进行了详细介绍。

通过专家们的介绍,我们了解到窄带物联网 NB-



IoT 特别适合于公共事业的水电热燃智能抄表和控制,城市市政的路灯、停车、井盖、消防栓智能管理,在车联网、可穿戴设备、设备管理、智能建筑、环境水质监控、智慧农业等领域也有广泛应用前景。

发布会上还展示了最新的窄带物联网应用和设备,中国移动物联网公司、山东中移通信的模组、芯片、设备展台,威海移动合作伙伴华为、中兴、蓝芯电子科技、中微光电子、鼎恒泰科技等的智能抄表、智能控制、智能监测、智能车联、智能生活展台被与会嘉宾团团围住,对窄带物联网进行深入了解,探讨交流下一步威海移动的窄带物联网如何应用到威海城市管理、生产生活场景中,现场气氛热烈。

市政、能源企业、制表企业、逸云传媒等有关人员纷纷表示,威海移动窄带物联网为目前相关单位在节能、高效、地下覆盖等传统应用上的难题找到了一个非常好的解决方案,期待基于威海移动先进的通信技术、优质的网络覆盖和专业的移动服务,在更多的智慧物联应用场景上进行更深的合作。

迎接万物互联时代 中国移动取得了前所未有的突破

中国移动 2016 年即提出了“大连接”战略,11 月 24 日,以“智连万物”为主题的 2017 中国移动世界合作伙伴大会在广州召开,中国移动总裁李跃先生在演讲中表示,

(下转第 27 页)

渔翁信息应邀参加 山东省人力资源社会保障信息化创新应用展

10月14日至17日,由山东省人力资源社会保障信息中心主办的山东人力资源社会保障信息化创新应用展在济南举行。山东渔翁信息技术股份有限公司应邀参展,参展主题为“以可信国产密码技术为‘互联网+人社’保驾护航”,展示了人社数据库安全解决方案、一体化可信电子签章及案例等内容,得到了参展领导、嘉宾的关注和肯定。

(来源:渔翁信息)



惠普交接后生产的第一台 A3 打印机顺利下线

11月8日,在大家热切的期盼中,惠普交接后生产的第一台 A3 打印机顺利下线,掀开了惠普入驻高区后发展的新篇章。为了庆祝它的诞生,惠普公司专门为它取了个萌萌的名字,叫 Jade。

据了解,A3 打印机市场是惠普在商业打印领域的一个强劲增长点。11月1日,在正式完成三星打印机收购业务后,惠普可提供业内最强大的 A3 智能复合机产品组合,A3 智能复合机兼具打印机的简洁性与复印机的高性能。作为全球打印机的领军企业,惠普正在引领一场“文印复兴”运动,为客户和合作伙伴带来独特的、高度创新的打印解决方案。

(来源:威海高区管委)

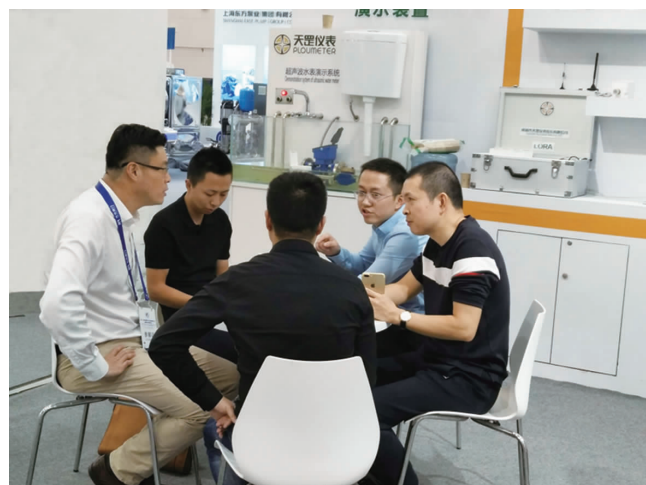


天罡股份精彩亮相第十二届中国城镇水务展会



2017年11月30日至12月1日,第十二届中国城镇水务发展国际研讨会与新技术设备博览会在海南国际会展中心隆重开幕。天罡股份携超声波水表、温控产品和数据远传产品等众多产品应邀亮相。

此次展会主要对超声波水表进行展示,特别是公司新研发的LORA水表,引起了参展客户的极大兴趣。天罡股份作为超声波流量计量产品研发与生产的



国家火炬计划重点高新技术企业,自主研发的超声波计量产品通过中国CMC和欧盟MID认证,同时满足中国和欧盟标准。

天罡股份将继续秉承严谨的工作作风,力争在智慧水务行业做行业的领跑者,标准的制定者,绿色地球的深度参与者。

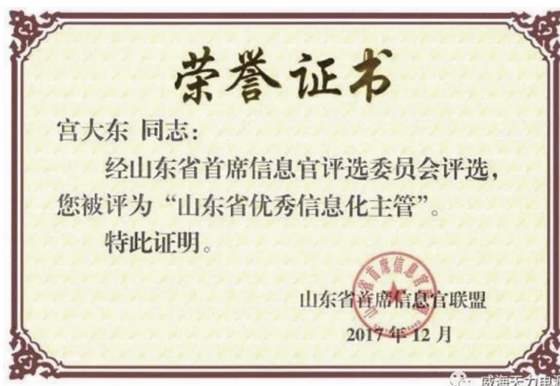
(来源:天罡仪表)



天力电源宫大东荣获“2017 山东省优秀信息化主管”

2017 年 12 月 2 日，山东省首席信息官年会在泰安举行，会上对我省优秀首席信息官进行了表彰。经我市信息化产业协会推荐，并由山东省首席信息官(CIO)联盟评选、审议，我公司宫大东部长凭借在信息化工作管理岗位上的显著成绩，荣幸地被评选为“2017 山东省优秀信息化主管”。

目前，在宫部长的牵头下，天力电源已建成以数据库信息为核心，以 ERP 和 MES 系统为主线，集成 PDM、BPM、ERP-Online、OA 等系统的综合信息化管理平台，涵盖了研发、生产、采购、销售、人事、财务等各管理环节；同时，在宫部长的主导下，公司新能源汽车充电机及家电控制系统线路板生产车间被认



定为威海市第一批数字化车间。

此次表彰既是对宫部长信息化管理和领导能力的高度认可，也是对我公司信息化建设工作的肯定。公司将以此为契机，再接再厉，在信息化建设方面更上一层楼，争做信息化建设标兵企业。

(来源：天力电源)

(上接第 24 页)中国移动的基站建成数量已经达到323万个,其中 4G 基站 179 万个,4G 用户数量超过 71%;物联网智能连接数量达到 2 亿,是全球最大的物联网连接提供商,并保持了高速增长的态势。为了迎接万物互联时代的到来,为了满足更多场景的物联网部署需求,中国移动正在建设全球最大的窄带物联网,并将在 2018 年提供 20 亿元专项补贴,推动物联网基础设施的建设和降低各行各业引入物联网技术和设备的门槛。

威海移动作为通信领域国有骨干企业,始终坚持以服务地方经济发展为己任,积极推进经济社会信息化建设,先后在政务、民生、金融、医疗等几十个行业和领域实施了信息化应用,成为我市信息化建设的重要力量。目前,全市移动客户规模达到 240 万户,移动基站总数达到 4100 余个,4G 覆盖率达到 99%;在有线宽

带建设方面,累计投资 3.5 亿元,完成 1950 处农村光宽带覆盖,实现城乡用户 100M 网络接入能力,农村用户不低于 20M 的带宽接入能力。

据了解,威海移动于 2017 年 10 月确定窄带物联网建设规划,一期工程投资 7500 万元,规划建设 1200 处窄带物联网基站。到 11 月 30 日,已经开通覆盖威海各市区城区,草庙子、初村、石岛、银滩等重点区域,顺利完成了端到端业务运营级测试,具备了试商用条件,充分展示了专业移动通信运营商的实力和能力。

相信随着利好消息的不断出台,在电信运营商、芯片厂商、设备厂商等产业界各方的共同积极推进下,随着威海移动窄带物联网部署规模的不断加大,NB-IoT 应用将给我们的生产和生活带来超乎想象的改变。

(来源：齐鲁网)

北洋集团荣获 2017 全国电子信息行业创新企业奖

2017（第七届）中国电子高峰论坛暨 2017 全国电子信息行业优秀企业表彰大会于 2017 年 12 月 1 日—2 日在湖北宜昌举行。威海北洋电气集团股份有限公司荣获创新企业奖。

中国电子高峰论坛是由工业和信息化部批准开展的全国性行业高端论坛，论坛以演讲、高端对话、深度分享等形式汇聚和分享商业智慧，探寻中国电子信息行业经济转型和发展的动力。全国电子信息行业优秀企业评选表彰活动是经国务院纠正行业不正之风办公室及工业和信息化部批准，每两年开展一次。2017 全国电子信息行业获奖企业，是在各省评选推荐的省级优秀企业中评选产生的。



本年度全国电子信息行业优秀企业，以上海仪电集团、天津中环集团、海信电器、海康威视、研祥智能、

歌尔股份、蓝思科技、广电运通、易华录、中百信、浙江大华技术等为代表，涵盖电子信息产业完整产业链，是国内电子信息行业各领域领军企业的集体展示与高层交往盛会。

（来源：北洋集团）



易霸科技（威海）股份有限公司

公司属于智能电网输变电设备制造业，专业从事智能电网配套设备、新能源发电设备的设计、研发、生产、销售、安装及服务的高新技术企业，公司主营业务包括智能电气成套设备的研发、生产和电力设计、安装、服务、管制一体化的输变电工程。于2015年7月在全国中小企业股份转让系统挂牌上市，股票代码832833，为新三板“智慧电务”第一股。下设全资子公司威海凯迪帕沃电力工程有限公司、威海网森电力科技有限公司、威海易霸电务云科技发展有限公司、易霸科技（韩国）研究中心、山东易帕沃售电有限公司。

● 主要产品

一、节地、智能、环保、节能、移动管制的智慧ECO IT变电室



二、智慧ECO ITmar份电盘



三、超轻量、智能高效的智慧ECO IT高效率光伏发电系统



公司分别通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、OHSAS18001职业健康安全管理体系认证。生产的智能电网配套产品性能可靠，质量稳定，产品均通过3C认证及国家试验机构的验证，并广泛应用于政府机关、工矿企业、智能小区、智能建筑、公共建筑、城市综合体等领域。

易霸科技作为城市电网用户端新建电力设施设计、制造、施工、安全节约运维一体化解决方案提供商，致力通过电力IT技术使城市产业设施（包括电力、能源、设备、太阳能、风电、水系统、安保、消防等）处于最佳化运行，为客户提供安全、高效、节能、舒心的一站式用电服务。



威海市信息产业协会 2017年度企业培训服务计划

威海市信息产业协会，是由威海地区从事电子信息技术研究及产品开发、生产、流通和服务的企业单位、科研院所、管理单位和个人自愿组成的地方性组织，是按照协会章程开展活动的行业性的社会组织。一方面，通过多效措施，服务会员企业发展；另一方面，联合会员单位，具备专业从事管理咨询、技术支持、市场开拓、培训、会议会展等信息化服务的能力。

强大的企业实力是企业竞争力及其经济持续发展的前提条件，而企业管理水平的高低则制约着企业效率和企业软实力，因而加强企业管理提高企业管理现代化水平是企业生存与发展永恒的主题。本方案是基于目前国内企业管理的现状设计，涵盖了企业管理当中的关键部门、关键岗位，旨在提升企业的管理运营水平，为我市企业的持续发展提供专业的管理工具与方法。

本着节约高效，实战实用的原则，协会聘请国内知名专家为企业提供专业的课题培训。具体如下。

- ◆企业经营管理《企业经营管理沙盘模拟训练》
- ◆企业财务管理类《企业全面预算管理与控制》
- ◆企业生产管理类《精益TQM全面质量管理》《班组管理问题分析与解决》
- ◆企业绩效管理类《如何有效设定与分解KPI》
- ◆企业内部培训师《TTT企业内部培训师培训》
- ◆营销与公共关系类《大客户开发与销售技巧》
- ◆中高层培训管理类《中高层综合管理技能训练》《管理者目标与计划管理》

优惠政策：

会员类别	公开课人次	会员优惠价
A类会员	80人次	3.8万元
B类会员	20人次	1.6万元

详情咨询：陈经理 18563190389