

互联网+工业，到底加在哪儿？

去年我省新一代信息技术等产业实现营收3.36万亿元，规模全国第三



□ 本报记者 王川

融则通，合则强。
2015年，山东新一代信息技术等4大新兴产业实现主营业务收入3.36万亿元，占规模以上工业的22.8%，较2013年提高2.2个百分点，其中信息技术产业规模仅次于广东、江苏，跃居全国第三位。要实现信息化和工业化深度融合，山东应如何借助互联网激活企业新的生命力？互联网工业，到底该从哪里入手？

把脉互联网的温度和情绪

“通过挖掘互联网数据，不单是能够感受到互联网的温暖，还能感受到互联网的情绪，这个数据非常有价值。”浪潮集团执行总裁兼首席技术官王柏华告诉记者。

价值在哪里？王柏华举了个例子。“像航班延误问题，不光中国的航班延误，美国的航班也延误。美国的交通部只做了一件事就让美国的航班准点，那就是开放全美航班起飞、到达、延误的数据。”

他补充说，整个企业生产的全过程中，管理、供应链、生产、营销、品牌等

创新的物质基础，就是数据。浪潮集团现在已经挖掘了35PB互联网数据，共19大类，包括服装鞋帽等等。“大数据可以引领一个开放体系。”

在《山东省“互联网+”行动计划》中，我省明确提出推动大数据、云计算等技术在生产过程中的应用，推进生产装备智能化升级、工艺流程改造和基础数据共享。

而如何通过数据来把脉互联网的温暖和情绪？小家电生产商九阳公司交出了自己的答卷。

“九阳智能云家电平台系统通过互联网实现了产品信息感知及故障诊断功能，自动识别操作环境、物料种类，智能预约与控制。”公司总监李海洋告诉记者，“通过运行数据收集、分析识别客户需求爱好，产品可以智能化记忆、推送健康食谱以及营养改善计划。”

李海洋介绍，九阳目前已经完成智能家电的框架系统方案构建：包括云服务器、超级App以及2014年已上市首发的具有标准WiFi通讯联网模块构成的智能家电单品豆浆机。在九阳，智能大数据分析、智能产品、供应链智能化改造、智能营销等领域已取得突破，新的生态模式已在形成。

阿里研究院院长高红冰认为，通过大数据挖掘价值的方法主要分为四种：客户群体细分，模拟现实环境，加强部门联系，降低服务成本。“人工智能和大数据——这两者会推动互联网产生更大的动力去推动比BAT(百度、阿里、腾讯)更大的独角兽产

生。”他说。

数据驱动的订制化工厂

在《山东省“互联网+”行动计划》中，我省提出发展大规模个性化订制，倡导企业利用互联网采集并对接用户个性化需求，推进设计研发、生产制造和供应链管理关键环节的柔性化改造，开展基于个性化产品的服务模式和商业模式创新。

私人订制的“个性化需求”与规模生产“工业化手段”这一对矛盾，是否真的天然对立，难以调和？两家鲁企给出了答案。“红领创新大数据和互联网思维，建设数字化工厂：工厂的信息全程由数据驱动，实时共享传输，无须人工转换与纸质传递；所有员工在各自岗位上从互联网云端获取数据，依照客户要求来进行订制生产。目前已实现人均效益提高30%，生产成本下降30%，订制产品“零库存”。”青岛红领集团副总裁赵成高表示。

他介绍，以满足全球消费者个性化需求为导向，红领集团运用C2M(消费者对生产者)模式，进行客户个性化订制产品的工业化规模生产，搭建起消费者与制造商的直接交互平台——C2M平台，实现实体经济与虚拟经济的有机结合。

而在海尔互联工厂中，每个用户都是“产消者”，用户能够参与设计，个性化的需求直达工厂直接满足。它改变了传统的“大规模、批量化、被动式”的落后生产模式，创新为“用户个性化、小批量、订制化”的先进

生产模式，实现了由“企业造家电”向“用户造家电”的转变。

拥抱互联网还应修炼内功

“当前的经济形势其实正在倒逼着许多企业，让他们不改变就没办法生存。”山东省经济和信息化研究院理事长郭金明对记者表示。“不过，企业行业不同、规模不同、模式不同、市场地位不同，拥抱互联网的方式也一定不尽相同。”

以轮胎行业为例，我省两家鲁企分别在研发和生产领域的智能跃升上有所建树。三角轮胎依托行业唯一的国家级工业设计中心和轮胎设计与制造工艺国家工程实验室两大科研平台，建立了轮胎行业首个企业材料数据库，通过对轮胎的滚阻、噪声、湿滑、排水性等动态仿真进行有限元分析，为智能设计提供足够的技术理论支持；而玲珑轮胎则在动平衡性和均匀性、大规模轮胎成型、三维动态模拟实时监控方面完全达到并超过国外同类产品，生产工艺、管理流程与设备自动化制造全面融合，实现生产制造的标准化，将质量事故减少98%以上，工作效率提高40%以上。

不过，郭金明也同时提醒，许多传统企业与互联网结合更多体现在营销模式上的创新，大多通过互联网平台进行销售渠道拓展和后续技术服务，“倘若真正想实现德国‘工业4.0’那样的智能生产和智能物流等工业生产数字化，我们还应踏实修炼内功，还有很长的路要走。”

全国政协调研组 来我省调研

□记者 魏然 报道

本报济南11月9日讯 由全国政协常委、民族和宗教委员会主任朱维群率领的全国政协调研组一行，到我省济南、青岛市就“城镇化进程中的少数民族流动人口服务与管理”进行专题调研。

今天上午，调研组在济南召开座谈会，听取我省有关情况介绍。副省长王随莲介绍情况，省政协副主席许立全主持会议。

王随莲说，近年来，全省各级、各部门认真贯彻落实党和国家的各项民族政策，着力加强民族工作的组织领导，保障和改善少数民族民生，形成了各民族和睦相处、和衷共济、和谐发展的良好局面。下一步，山东省将不断完善相关政策，推动全省民族工作再上新台阶。

调研组成员对我省关于城镇化进程中的少数民族流动人口服务与管理工作的给予肯定，希望我省进一步加大工作力度，创新工作方法，深入研究新形势下民族领域出现的新情况新问题，不断提升民族事务管理水平。

全省公共法律服务体系建设推进会议召开

□记者 赵君 报道

本报潍坊11月9日讯 今天，全省公共法律服务体系建设推进会议在潍坊召开。副省长、省公安厅厅长孙立成出席会议并讲话。

孙立成强调，各级各部门特别是各级司法行政关键站在战略和全局的高度，牢牢把握中央精神和省委、省政府要求，进一步提高思想认识，强化责任担当，切实把公共法律服务体系建设摆在更加突出位置。要以打通服务群众“最后一公里”为最终目标，着力加快公共法律服务实体、热线、网络“三大平台”建设；以满足群众需求为最优导向，着力拓展公共法律服务领域；以群众满意为最高标准，着力提升公共法律服务质量；以提升服务能力水平为最大动力，着力加强公共法律服务队伍建设。要加强组织领导，切实把公共法律服务体系建设各项任务措施落到实处。

全力营造平安和谐 稳定的消防安全环境

□记者 贾瑞君 报道

本报济南11月9日讯 今天上午，山东省暨济南市“119消防宣传月”和“千场消防电影巡演”启动仪式在济南举行，副省长、省公安厅厅长孙立成出席并致辞。

孙立成强调，做好消防工作，功在当代、利在千秋。要以对人民群众生命财产安全高度负责的态度，深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神和省委、省政府的部署要求，精心组织开展好消防宣传教育活动，在全省上下迅速掀起“全民学消防”的热潮，进一步提升全民消防安全素质，全力营造平安和谐稳定的消防安全环境。

今年消防宣传月的主题是“消除火灾隐患，共建平安社区”。启动仪式上，表彰了“消防进军训先进单位”和“优秀社区消防安全大使”，观看了消防京剧电影《咱村的消防官兵》。

第七届绿博会 在青岛举行

□记者 王亚楠 通讯员 张素华 报道

本报青岛11月9日讯 今天，第七届生态山东建设高层论坛暨绿色产业国际博览会在青岛举行，副省长张务锋出席。

本届“绿博会”，由省环保厅和青岛市政府联合主办，以“发展绿色产业，建设生态文明”为主题，以“服务供需双方、提高对接效率”为特色，为参展企业和山东省重点污染治理项目单位提供专业性、精准对接平台。有来自韩国、美国、加拿大、台湾、香港等国家和地区的160家企业参展。

会议期间，举办环境综合服务、水环境保护、大气污染防治、节能与资源综合利用、环保产业自媒体等五个专题展览，以及鲁韩环保技术合作、国际环保前沿技术、农村废弃物综合利用、土壤污染及地下水修复等技术论坛，召开燃煤污染物超低排放、重点行业挥发性有机物治理、污水处理优化技术和固体废物处置等4个主题对接会。

首届山东省城市建设 博览会在临沂开幕

□记者 王洪涛 报道

本报临沂11月9日讯 今天，首届山东省城市建设博览会在临沂开幕。住房和城乡建设部副部长倪虹出席开幕式并讲话，省政府特邀咨询张建国出席开幕式并致辞。

倪虹要求各级住建、规划、城管等部门全面贯彻中央城市工作会议精神，牢固树立五大发展理念，站在历史和时代发展的高度，坚定信心，把握机遇，顺应城市工作的新形势，改革发展的新要求 and 人民群众的新期待，破解城市发展难题，把城市规划好、建设好、管理好。

张建国指出，“十三五”期间，随着山东一系列贯彻落实中央和省城市工作会议精神，加强城市规划建设管理政策的深入实施，将为加快城镇化进程、提升城市发展水平提供大好机遇。希望各有关方面加强交流，凝聚共识，激发创造活力，共谋发展大计，为建设生态宜居的美好城市作出积极贡献。

“孙中山与山东 学术座谈会”召开

□记者 魏然 报道

本报济南11月9日讯 由省政协文史资料委员会与民革山东省委、山东省历史学会联合主办的“纪念孙中山先生诞辰150周年——孙中山与山东学术座谈会”今天在济南召开。省政协副主席邵世银、孙业业出席会议并讲话。

郭爱玲说，纪念孙中山先生，就是要学习和继承他勇于开拓、不屈不挠的革命斗争精神，不断追求真理、始终与时俱进的优良革命传统及毕生致力于救国救民、维护国家统一的伟大爱国主义情怀。要牢记先生“惟愿诸君将振兴中华之责任，置之于自身之肩上”的谆谆教诲，守望相助、甘苦与共，万众一心、众志成城，共同为实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧和力量。

孙业业作了《孙中山与山东》的学术报告，从山东在辛亥革命中的历史作用、孙中山考察山东的史实及意义和山东在护国战争中的作用等方面，对孙中山思想进行了论述。

学习贯彻十八届 六中全会精神 理论宣讲 骨干培训班举办

□记者 赵琳 报道

本报济南讯 为深入学习宣传贯彻党的十八届六中全会精神，提高基层理论骨干政策宣讲水平，迅速兴起全会精神的学习热潮，根据中央和省委的部署要求，11月8日至9日，省委宣传部、省委讲师团举办全省学习贯彻党的十八届六中全会精神理论宣讲骨干培训班。

培训班传达了学习了中宣部学习贯彻党的十八届六中全会精神研讨班精神，对我省学习贯彻全会精神宣讲工作作出了安排部署。培训班全体学员参加了山东省学习贯彻党的十八届六中全会精神报告会、山东省学习贯彻党的十八届六中全会精神宣讲团成立暨宣讲工作动员会。培训班还邀请中央党校、省委党校等有关单位的专家，对十八届六中全会精神作了系统辅导。

各市、有关企业党委宣传部分管理论工作的副部长、讲师团团长、理论科(处)长，省委省直机关工委宣传部、省委高校工委宣教处、省国资委党群工作部负责同志，部分县(市、区)党委宣传部部长或分管理论工作的副部长，部分山东省宣讲工作者协会会员，部分乡镇、街道宣传干部等180余人参加了培训。

11月18日至19日，省委宣传部、省委讲师团还将举办第二期理论宣讲骨干培训班。



我省首次举行戒毒人员就业推介会

□大众报业记者 赵君 陈文进 通讯员 李同文 报道

本报淄博11月9日讯 今天，鲁中强制隔离戒毒所举行戒毒人员就业推介会，90名即将解除强制隔离戒毒人员参

加了招聘。这是我省戒毒系统首次举行戒毒人员就业推介会。

帮助戒毒人员顺利实现就业，已成为防止戒毒人员重入社会后复吸的关键环节。据了解，推介会上共有4家企业

为戒毒人员提供了包括中餐厨师、维修工、电焊工、装配工、喷漆工、安保人员等在内的100余个工作岗位。共有36名戒毒人员与招聘企业现场签订就业意向协议书。

编创、传唱社会主义核心价值观组歌

威海：核心价值观随歌声流入心田

□记者 任松高 彭辉

通讯员 张军 报道

本报威海讯 “言必信行必果，一诺千金不打折……”这是威海编创的社会主义核心价值观14首组歌中《诚信歌》中的一句歌词，同时也出现在威海高新区神道口中学初三学生刘子豪竞聘学生会的演讲词中。

“这说明学生对组歌的接受和认可。”神道口中学团委书记毕效丹说，“校广播站经常播放，课前一支歌学生学唱，音乐课老师教唱，学校还通过组织合唱比赛推动传唱，组歌已成为校园的‘主旋律’。通过传唱‘组歌’，正确价值观也在潜移默化地影响着学生们的言行举

止，原先学校组织各种活动，学生随手丢弃垃圾的现象比较突出，现在有了很大改观。”

近年来，威海市把培育和践行社会主义核心价值观作为凝魂聚气、强基固本的基础工程，以建设“君子之风、美德威海”为引领，通过覆盖广泛的公益广告、形式多样的志愿服务、丰富多彩的经典诵读、扎根本土的文艺精品、深接地气的实践养成，不断推动核心价值观落地生根。今年，又组织编创社会主义核心价值观14首组歌，广泛开展推广传唱活动，用歌声传递和凝聚共识力量。

“幸福少年——社会主义核心价值观组歌”由威海市委宣传部分会同中国音乐家协会联合创作，著名词作家车行、作曲家臧建波

作词作曲，主题鲜明，振奋人心、通俗易懂、旋律优美，包含《富强歌》《民主歌》《文明歌》《和谐歌》《自由歌》《平等歌》《公正歌》《法治歌》《爱国歌》《敬业歌》《诚信歌》《友善歌》《幸福少年》《快乐少年》等共14首歌曲。组歌采用适宜孩子们传唱的手法，口语化的语言，符合青少年儿童认知习惯，具有抒情、欢快、活泼、励志、优美等风格，艺术性、传唱性都很强，成为推进社会主义核心价值观具体化、大众化、生活化的有益探索和创新。

为推动传唱，威海举办了全市中小学音乐骨干教师培训，使全体参训教师深入理解组歌内涵，准确把握演唱技巧，通过课堂教唱、媒体推广、亲子共唱、社区传唱等形式，让身边经常响起组歌，让组歌入耳入心。

大众报业集团编委、大众日报总编室主任李海燕说，作为一名基层新闻工作者，落实总书记讲话精神，应从总书记把新闻工作者称为笔杆子入手，掂量一下，手中握着一管什么样的笔。记者手里握的是党性之笔、人民之笔，也是专业之笔。“这个专业，既包括以创新精神为核心的专业能力，也包括以责任担当为核心的专业操守。在媒体格局和舆论生态剧变的今天，这两者是我们落实总书记讲话精神、完成职业使命的立身之本。”

山东广播电视台广播新闻频道外宣部主任姜文超认为，在传播渠道和传播手段日益多元化的今天，党的新闻工作者尤其是传统媒体工作者，要勇于面对纷繁复杂的网络挑战，积极学习利用新的传播手段，不断提高

业务水平。

临沂日报新闻中心记者朱鹏表示，今后要继续在“走基层、转作风、改文风”活动中锤炼自己，做一名可靠、高素质、能打硬仗的新闻工作者，用有思想、有温度、有品质的作品服务沂蒙革命老区发展。

“习近平总书记的重要讲话，重申了记协组织的性质，指出了记协工作的努力方向。”山东省记协副主席兼秘书长姜克俭说，记协作为“记者之家”，要按照习总书记讲话要求，继续发挥好政治性、先进性、群众性作用，加强对新闻工作者的思想政治引领，提升团结、服务和引领新闻界的能力和水平，更好地把全省广大新闻工作者凝聚起来，多出优秀作品、多出优秀人才，把山东新闻事业推上一个新台阶。

扎实“走转改”， 多出人才多出佳作

(上接第一版)你们团结协作、迎难而上，体现了一流的、过硬的素质。希望你们再接再厉、密切配合、精心操作，圆满完成后续任务。祖国和人民盼望你们胜利归来！

景海鹏：我们一定牢记总书记指示，坚决完成任务。请总书记放心，请全国人民放心！

“敬礼！”随着景海鹏的口令，2名航天员向习近平、向全国人民行军礼。指挥中心响起热烈掌声。

通话结束后，习近平来到指挥中心现场参试人员中间，同大家亲切握手，致以问候。

刘延东、许其亮、范长龙、栗战书和中央军委委员张又侠参加通话活动。

(上接第一版)自己倍感温暖、深受鼓舞，对新闻职业有了更深的理解。“我们一定要恪守马克思主义新闻观，坚持正确舆论导向，唱响主旋律，传播正能量，更好地为党和人民服务。”

创新是新闻传播的动力之源、活力之源。“具体到工作中，就是要围绕中心和全局开展融媒体报道，传播党的主张、放大主流声音；坚持以人民为中心，唱响时代旋律，反映群众呼声，展示改革发展的生动实践和丰硕成果。”