走在前列·两会特别报道②

创新驱动要有互联网思维

□ 本报记者 袁 涛

“创新驱动”无疑是今年省“两会”最热的关键词之一。在经济新常态下，如何实现传统产业转型升级？如何用好互联网、大数据带来的重大机遇？如何为创业创新创造良好环境？省人大代表、政协委员和社会各界各抒己见，不约而同地认为，山东要实现由大到强、走在前列，潜力在创新，希望也在创新。

资料:袁 涛 制图:于海员

早转型才能早主动

张岩很庆幸自己的企业在五年前开始转型升级：“当时如果不走这一步，现在很可能就会陷入困境。”作为邹城市一家机电设备企业的董事长，他对转型升级的感受很深刻。

邹城市是兖矿集团总部所在地，靠煤吃煤，当地形成了一个煤炭机电产业。随着近几年煤炭市场的疲软，煤炭机电产业也大受影响。张岩介绍说，原来企业的主导产品是煤炭输送设备，市场竞争十分激烈，“30万元的设备招标会有七八家企业去投标”。现在通过技术创新，企业的输送设备应用到港口和隧道，甚至打进了填海造田领域。

“现在煤炭机电设备只占到了我们产品的五分之一左右。原来做煤炭全套输送设备，现在只做利润率最高的驱动部分。”张岩对记者说，早转型才能早主动，希望“两会”能更多研究研究产业转型升级问题。

我省传统产业多，转型升级的任务繁重。张岩所在企业的经历为传统产业提供了很好的借鉴，传统产业完全可以通过技术创新实现脱胎换骨。

阿胶这种产品已经有3000多年的历史，创新为这一历史悠久的产品插上了腾飞的翅膀。东阿阿胶的真颜小分子阿胶产品利用专利小分子技术，生物利用度提高3.5倍，纯度接近100%，使产品更好被吸收，服用效果更佳。省人大代表、东阿阿胶股份有限公司总裁秦玉峰表示，没有技术创新就没有今天东阿阿胶的成绩。自2006年以来，东阿阿胶已经投资约20亿元进行技术、研发平台建设，每年科研投入占销售收入的比例保持在5%以上。

省政协委员、山东省自主创新促进中心主任李新峰认为，一方面山东传统产业的转型升级需要先进技术，另一方面每年省内有大量科技成果得不到转化。他建议，可以进一步鼓励大专院校、科研院所的专家教授到企业挂职，推动科研成果在生产一线得到高效转化。

以互联网思维整合创新要素

“像浪潮集团、联想集团这样的企业，现在已经被称为传统IT企业。”省政协委员、浪潮集团执行总裁王柏华感叹技术和创新环境的巨大变化。

浪潮集团位列2014年中国电子信息产业百强第10位，其服务器、大数据、云计算技术在国内走在前列。是什么样的情景让王柏华感叹呢？答案是美国硅谷的最新发展。他在硅谷考察时发现，硅谷现在的主导产业不再是电子，而是生物医药。目前，硅谷已成为美国最大的生物科技企业群。更让人印象深刻的是，围绕产业发展，硅谷有一整套的风险投资、上市等配套服务，有很好的创新生态环境。

“互联网思维正在颠覆传统的产业运行模式，应该把工作重点放在创新生态环境的搭建上。”王柏华认为，企业创新要有互联网思维，政府要主动开放大数据，以互联网思维积极整合创新要素。

利用美国的技术、日本的专家、中国的设计和制造，山东县级城市的企业也可能就会世界第一。互联网等先进技术的发展已经让在全球范围内资源配置逐步成为现实。省人大代表、东营市委书记申长友表示，要积极整合资源，创新体制机制，加强扶持服务，构建各方面协同高效的创新体系，充分发挥各类创新平台的作用，这样才能培育新的增长点。

从中央到省里都在大力鼓励大众创业、万众创新。省人大代表、山东力创科技有限公司自动化研究所所长吴明花认为，中小微企业是科技创新的生力军，但创新往往会有一个周期，需要政府通过引导资金来加以扶持，市场化的途径不失为很好的解决办法。

发展需要创新思维

“治理雾霾、防范金融风险、加强安全生产，三者看起来关系不大，但实际上这些都是结构调整问题。”省政协委员、山东社科院经济研究所所长张卫国表示，当前很多问题的产生与产业结构密切相关，山东的产业结构调整、转型升级要更多创新思维。

到2014年，山东粮食已经实现了“十二连增”。“粮食安全不仅仅要利用好自己的土地，更需要探索在全球范围内利用国际资源。”张卫国认为，农业不能仅仅停留在种大棚蔬菜的阶段，因为别人已经在发展冷链物流了，发展思路应该更开阔一些。

思路开阔需要创新思维。

德州市经济总量小，人均水平低，创新能力弱，产业链条短，制约瓶颈多。省人大代表、德州市委书记吴翠云表示，实现质量更优、效益更高的发展，根本在于提高自主创新能力，大力培育新的增长点。适应新产品、新业态、新商业模式的发展，德州将着力引进一批引领产业链协同发展的电子商务平台和骨干龙头企业，积极抢占全国健康体育产业制高点，加快发展生命科技、生态旅游、养生养老等产业。

在威海，该市充分发挥服务业引导资金引领作用，去年争取国家、省服务业引导资金1890万元，重点支持北洋集团云计算中心公共服务平台、荣成盛泉老年公寓、威海中韩影音文化创意基地、山镇敬老院等10个服务业转型升级项目，培植了一批新兴服务业亮点。

□记者 李 勇 报道

1月27日，泰安代表团的代表在审议政府工作报告过程中，就保持经济持续健康发展进行热烈讨论。

两会视点

莫把法律顾问当“花瓶”

□ 本报记者 吴允波

“我受聘担任多家政府机关法律顾问，有个别政府机关领导对法律顾问重视不够。其中有一家，我十几次根据法律规定提出看法，可是没有一次被采纳。我感觉就像一个花瓶一样，就是个摆设。”1月27日，在小组讨论中，一位来自律师界的省政协委员说：“有些政府机关领导甚至告诉我说，不论任何事，你只要表示赞成就行，别的不用管。”

十八届三中全会《决定》指出，要普遍建立法律顾问制度，完善规范性文件、重大决策合法性审查机制。这一规定出台伊始，很多律师欢呼雀跃，认为可以大展拳脚，为法治政府建设出一把力。一些律师受聘于政府机关担任法律顾问以后，发现问题又出现了：顾而不问的现象很突出。

省政协委员、省律师协会会长苏波介绍说，截至2014年底，省市县三级政府都聘请了法律顾问。中央要求普遍建立法律顾问制度的目的，是通过法律顾问制度进一步提升依法治国的水平。而根据他的调查，有个别地方的政府机关领导把聘请法律顾问当成应付公事，法律顾问的意见想听就听，不想听就不听，缺少听取法律顾问意见的诚心。

省政协委员、山东平正大律师事务所高级合伙人韩萌认为，中央的规定出台时间比较短，真正落到实处还需要一个过程，山东落实的总体情况是不错的。个别机关不重视法律顾问工作，说明一些政府机关领导还没有真正树立法治思维。

“主要原因在于当下法律顾问制度缺乏刚性。法律顾问该如何履职、什么情况下意见应该被采纳都没有明确的界定。”苏波建议，可以探索建立一个机制，比如政府重大决策之前，可以聘请法律专家、法律顾问等集体研究，对于超过半数的法律意见，决策者必须采纳等等。

政府工作报告提出，“健全依法科学决策机制，严格规范行政决策程序，完善政府法律顾问制度，建立重大决策终身责任追究制度及责任倒查机制。”在讨论中，省政协委员、山东国耀律师事务所主任李连祥说，要健全完善重大行政决策法定程序，把公众参与、专家论证、风险评估、合法性审查、集体讨论决定作为法定程序，政府机关应让法律顾问在“合法性审查”这一法定程序中发挥重要作用。

“当然，这需要律师提高履职能力和水平，真正提出有质量的法律意见。”李连祥说。

中国电信以速度领跑宽带市场

山东千万家庭进入百兆光宽带时代

□颜冬 张巧丽

随着时代的发展以及科技的进步，网速也已经进入了一个极速变革的时代，告别铜线，升级光纤宽带而享受光速上网，已经成为大势所趋。据了解，为了加速光宽带上网时代的到来，中国电信计划到2015年实现光宽带用户突破1亿的壮举。

作为中国电信光宽带业务增长较快的省份之一，中国电信山东公司(以下简称山东电信)积极推出相关活动，满足客户需求，提高客户满意度。

△百兆宽带让客户畅享智慧家居、云分享、云游戏等多种信息产品服务，带来了家庭生活的信息化、数字化、智能化，让生活更加便利

△越来越多的用户感受到电信宽带所带来的便利和实惠，纷纷加入到高速宽带的世界中

“小步慢跑”到“高速飙车”——

100M宽带“步入寻常百姓家”

作为国内最大的宽带基础业务运营商，电信多年来一直专注宽带品质提升。2002年，中国电信ADSL正式商用，使得接入带宽从56K拨号提速到1M。随后，中国电信加速推进基础网络建设，到2010年已经在所有城市中启动8M带宽接入计划。

从2011年开始，中国电信又率先启动了“宽带中国·光网城市”工程，在推进光纤入户方面取得了傲人的成绩；2012年初，推行的“二免一赠一极速”，让超过100万的家庭光网用户成功提速至10-30M。

2015年1月，中国电信宽带再次大提速，100M宽带面向家庭用户开放，普通家庭迈入“百兆时代”。

13年的宽带提速历程，从ADSL宽带，再到光纤宽带，中国电信宽带建设实现了质的飞越。更大的带宽，更快的网速，意味着我们的生活更加便捷。

“‘ADSL’是指铜缆宽带，而‘FTTH’是指光纤宽带。”省城通信专家张欣荣告诉笔者。

ADSL宽带技术的主要特点是利用铜缆网络，在线路两端加装设备即可为用户提供高宽带服务，在人们接听、拨打电话的同时进行ADSL传输而又互不影响，以比普通MODEM快100倍的速度上因特网，使网上学习、娱乐、购物、会议、音乐、电视成为现实。

“FTTH简单地说，就是一根光纤直接到家庭。”电信技术专家介绍，光网是全新的绿色高性能光网络，它摆脱了铜线接入的带宽瓶颈，光纤接入，百兆进户，千兆进楼，让接入带宽能力最高可平滑升级至100M。

安装了光宽带为何上网速度会加快？电信专业人士解释，光纤传输本身具有频带宽、损耗低和抗干扰性强等优点。此外，传统ADSL宽带是统一从电信基站里拉出一根粗宽带接到社区，再分成若干细宽带接入每户家中，而FTTH则是将单独光纤直接连接入户，相当于给每户开辟了专属通道，即便同小区多人同时上网，也不会影响某一户的网速。

笔者了解到，相对于其他运营商，中国电信天翼宽带更加稳定，在稳定的基础上可以充分给网民体验到双百兆的极速快感。截至目前，电信在国内骨干网络带宽已达到1500G，全国有超过1亿家庭选择电信宽带，90%以上的个人和商业网站直接与电信互联，游戏服务器100%与电信网络互联。如此众多的用户选择电信，证明了电信的实力。如大家熟悉的淘宝，QQ，都把机房设在了中国电信。

据悉，山东电信也于近日开展了宽带再次提速活动，实现省内宽带20M起步，高速宽带百兆，并同步下调了宽带价格，这意味着普通家庭将快步迈入“百兆新时代”。

“智慧家居”到“互动电视”——

高速宽带开启智慧生活

百兆网速能给我们的生活带来哪些改变？

据介绍，通过100M宽带，下载一首歌曲，绝对可以“秒杀”，下载一部电影，1分钟就能结束，下载一款大型游戏，也只需几分钟。不但可满足网络视频影音娱乐需求，而且无论是购物秒杀，还是抢火车票，都可轻松应付。也就是说，再也没有了以前苦苦等待的环节，甚至您倒数几个数下载就能完成了。

26岁的郭先生告诉笔者，他是电信宽带的忠实用户，更是个游戏铁杆，如今网络提速了，上网打游戏更给力了。“前几天在魔兽世界里我们成功地干掉了一个大BOSS，那种喜悦感别提有多爽！”他还告诉笔者：“老婆也说提速后的宽带淘宝抢购都给力了，特价商品想秒就秒，之前从来没秒到过，前两天竟然成功了一次。”

业内人士认为，通过100M宽带，用户可以流畅收看itv互动电视，可以承载各种高带宽、高流量的应用，从而迈入智能终端上网、视频通话、安全视频监控的新网络时代。还能享受智慧家居、云分享、云游戏等多种信息产品服务，这将带来家庭生活的信息化、数字化、智能化，让生活更加便利。

为给用户带来更丰富的互联网体验，中国电信还推出itv业务：为宽带用户提供的具有视频直播、点播、时移、回看等功能的宽带电视业务，是面向所有中国电信用户的以手机和PC为显示终端的多屏融合业务。

据了解，itv宽带电视业务具有以下特点：首先是丰富性。目前，itv宽带电视业务提供103套直播频道，8000小时以上点播节目以及时移，回看等功能，节目内容和功能远远优于目前的广电有线电视。

再次是互动性。itv宽带电视可实现用户与电视集的互动点播功能，可随时将正在播放的节目进行时移和回看操作实现业务与用户之间的双向互动，增强用户的参与感和主导感。然后是娱乐性。

目前，iTV宽带电视的高清机顶盒终端还具有体感游戏功能，可以进行体育竞技、射击飞行等游戏，满足各类人群的娱乐需求。最后是融合性。随着业务和终端的发展，宽带电视将可以向手机、PC和电视的三屏融合演进，实现娱乐一体化。

“怕耽误孩子学习，家里的电脑基本不开了，但是手机还得上网，所以宽带还得开着。以前落下的电视剧也就没法及时回看，平时还要上班，自从升级了电信宽带100M业务以后，通过itv，回家想看什么就看什么，现在热播的电视剧《二炮手》、《老农民》都落不下。而且还有许多的国外的电影，想点什么就有什么，确实很方便。”赵女士说，平时在家点一出京剧，吕剧，黄梅戏，家里老人也很高兴。

资费不变、体验提升——

宽带进入“光”时代

网速翻倍，价格反而更实惠！

1月15日，笔者在电信济南八一营业厅有关宽带的宣传中看到，ADSL 6M宽带单月价格为40元，100M光纤宽带单月价格仅为100元，20M和50M光纤宽带也仅需60元/月和80元/月，为业内新低。

据悉，用户如办理包年，还可享受更大的优惠。其中，办理1年期宽带包年，仅需交付11个月的宽带费用；办理2年期只需缴21个月的费用；而办理3年期宽带包年的用户，只需缴30个月的费用即可，相当于免费使用半年。

而办理融合套餐用宽带更实惠，20M乃至百兆的宽带都可免费使用。如果您的手机是129元的套餐，你就可免费使用20M宽带了，如果是229元套餐，则是100M免费用。

除了资费以外，相对于其他运营商，拥有百兆网速的电信宽带还有哪些优势？

山东通信行业内人士分析，首先是品牌优势，中国电信是国内历史最悠久，运营经验最丰富的电信运营商，铸就了令人信赖的品牌。中国电信也是中国第一大宽带运营商，超1亿用户选择电信宽带用户规模证明了电信宽带业务品质。

其次是网络优势，一是经过多年的精心经营，中国电信宽带网已经是全国最大，最先进的宽带互联网络；二是，中国电信已经大规模部署了宽带无线网络，可以通过WiFi，天翼3G，4G网络实现有线+无线的全覆盖；三是中国电信拥有全国75%的互联网国际出口带宽，可保证访问国外网站速度。

再次是在应用优势上，中国电信专门为宽带用户打造了itv，并且为所有宽带用户赠送电信级的189邮箱，还开发了本地化的棋牌游戏，所有宽带用户每个月都可以获得游戏币赠送。同时由于电信宽带的稳定、快速，对于游戏玩家而言，打游戏不卡、不掉线，质量有保障。

据了解，在宽带接入方面，近几年来，山东电信大力开展光纤到小区工程，电信宽带已经实现了大部分小区的光纤接入。据电信工程师李工介绍，目前中国电信采用的FTTH接入技术，不但接入带宽专用、专享，服务质量更有充分保证。

在服务方面，山东电信也树立了良好的口碑。山东电信有遍布全省的营业网点，4000多名专业的运维及服务队伍，服务高效；山东电信提供了全省统一的10000号客户服务专线，提供7×24在线服务；电信用户可以登录电信网上、掌上、短信营业厅，办理充值缴费、综合查询、业务办理业务，更加快捷与方便。

纵览20年宽带发展历程，电信一直专注宽带品质提升，家庭宽带从电话拨号到ADSL宽带，再到光纤宽带，一步步升级，一级级提速。如今，在山东，宽带网络已经成为和水、电、气、路一样重要的基础设施，成为人们日常生活的必需品，越来越多的用户感受到电信宽带所带来的便利和实惠，纷纷加入到高速宽带的世界中。