胶州：把“科技课堂”搬到车间地头

□ 本报记者 王建高 本报通讯员 刘振华 刘 伟

■新春走基层

“中小企业要搞创新，钱从哪里来？人才从哪里来？对市场的预测有没有偏差？在这里，结合着我们企业创新的经历来跟大家一起交流，共同探讨……”1月28日下午，一场别开生面的十八届三中全会理论宣讲课在位于青岛胶州市的青岛德固特节能装备股份有限公司进行。台上讲课的不是理论专家，而是该公司的董事长魏振文；讲的也不是呆板生硬的纯理论，而是他的创新故事。台下的听众，是33家对企业创新颇为迫切的当地企业老总。

这是记者在现场目睹到的一幕。

进入腊月，正值冬闲时节。可是，胶州市集中开展十八届三中全会精神宣讲热潮高涨。

这次宣讲之前，胶州市委宣传部在调研过程中发现，传统的理论宣讲不同程度上存在着枯燥无味的问题，有群众反映，理论宣讲，讲的只管讲，听不听得进去、听不听得懂很少有人注意。

怎样破解这个难题？讲什么样的东西最能打动听众的心？胶州市委常委、宣传部长闫晓峰说，关键是要讲好故事，然后再辅以理论，这样群众才能听得进去，真正入脑入心。

“鉴于此，胶州市打破传统的理论宣讲模式，按照对象化、分众化、互动化的要求，采取了‘实践+理论’教学组合的形式，将宣讲党的十八届三中全会精神的课堂搬到了田间地头、厂房车间，让有实践经验的行业精英和理论专家同听众面对面讲故事、谈体会，增强宣讲的吸引力和感染力。”闫晓峰说。

怎么理解“实践+理论”教学组合？组织宣讲的胶州市委宣传部副部长赵法文告诉记者：“以建设新型农业经营体系为例，我们选了三个人组成‘宣讲组合’，张居波有实践经验，主要讲土地当初怎么流转的、合作社注册过程、怎么注册商标、怎么打品牌；刘丕舜有近30年农业管理方面的经验，可以为听众解疑释惑；同时，为了避免错误解读，还安排党校高级讲师刘骏骎对理论作更为准确的解释。”

在“德固特”车间里进行的“实践+理论”宣讲，让企业老总们对了解十八届三中全会中提到的加强企业科技创新方面的内容更为迫切，场面更为热烈。“公司自2004年创立以来，始终秉承‘激情创新’的理念，现在已取得实用新型专利21项，发明专利4项，尤其是自主研发的950℃超高温列管换热器和套管式急冷锅炉的技术填补了国内外空白……”台上，年近50岁的魏振文，一袭笔挺的深色西装，时尚的黑框眼镜，举手投足间尽显温文尔雅、活力十足。他旁征博引手机制造、食品加工、网络技术等领域的世界名企案例，深入剖析了他们发展进程中的兴衰史，并结合德固特的发展历程，突出了企业技术创新、管理创新、战略创新的重要性。台下33位当地优秀企业家随着他妙趣横生的讲解，时而微笑，时而会意的点头。

“德固特从最初无固定生产车间、无专业人才队伍，到现在拥有3万平米的重型车间，职工380人，国际高级工程师、教授级工程师、双语工程师等高素质人才应有尽有。可以说，创新就是企业的生命线……”魏振文说。

接着，胶州市科技局科技信息所所长郭飞上台就政府的相关扶持政策进行了讲解。“小菜馆也要有自己的招牌菜。”他说，企业不分大小，只要重视科技的创新就有机会获得政策扶持。2013年，胶州市已帮助100多家企业争取到上级项目扶持资金5000余万元。

“创新无处不在，下面请大家畅所欲言，互相交流……”主持人话音刚落，青岛宏达锻压机械有限公司总经理于学宏举手提问：“我想问一下，对于首台(套)技术装备，如何申请政策扶持呢？”对此，胶州市工信局技术改造与创新科科长王震国作出解答：“技术含量高、带动作用强、附加值高的重大首台(套)技术装备可申请扶持，有两个条件可作为参考，一是成套设备价值一般在1000万元以上，单台设备或关键部件价值一般在500万元以上；二是有上一年度的销售凭证。”

青岛顺昌食品有限公司董事长张建娥抢过话筒：“食品行业对食品的保质期非常重视，市场逼着我们做出创新以延长保质期，其实我们也想提升包装工艺，但研发成本较高，请问有什么好的建议呢？”

王震国略作思考后耐心地解释说：“德固特建立了院士专家工作站，由中科院、西安交大教授陶文铨院士入驻，实现了校企合作。咱们公司可根据自身情况借鉴他们的做法，研发一些具有自主知识产权的设备或者工艺流程，若成本较高，也可与其他公司协商，直接购买比较成熟的技术。”

一问与一答，此起彼伏。青岛松灵电力环保设备有限公司总经理郭广龙、青岛建华食品机械制造有限公司董事长杨华建、中仁药业有限公司总经理张述智等，就如何创新、如何找到创新与投资的平衡点进行了交流，并一致赞成企业创新的必要性和紧迫性，认为不仅老板们要重视创新，公司还要建立健全鼓励创新的机制，让创新能够“落地”。

“以往听课都在教室、会议室，宣讲过程没有互动，难免显得枯燥和严肃。今天的这种宣讲方式跟聊天差不多，让我们更加直观的学到了政策、经验，也为企业的发展打开了思路。”青岛佳友模具科技有限公司总经理逄玉红如是说。

“像这样的组合我们第一批选择了8组，同时建设了绿村合作社温室大棚、德固特公司研发中心等一批位于地头、车间的实践学习理论基地，全年安排宣讲160多场。”赵法文说。听完企业创新的宣讲，记者与胶州市委宣传部同志一道走出车间，来到田间。宣讲农业科技主题的首堂课是在胶州市胶莱镇南王疃村绿村农产品专业合作社的联动温室大棚开讲的。讲课的是合作社理事长张居波。台下的听众，则是胶州市种植大户、合作社理事长、家庭农场主和部分农民代表。

“2008年党的十七届三中全会之后，看到中央鼓励规模化经营的消息后，我们就一家一户做工作动员群众流转土地，都说流转难，我们并没有觉得难。我们土地租金是每亩1500元，是周边的两倍；而且流转土地的农户可以在大棚里打工，每年收入3万元以上……”憨厚的张居波虽不善言辞，但朴实实在的创业经历仍然吸引了大家高度注意，宣讲现场鸦雀无声。

“你的草莓苗还要到外地去采购，我们育的苗既便宜又皮实，以后我们可不可合作？”提问环节中，九龙街道七彩甘薯专业合作社的韩晓丽向张居波抛出了橄榄枝。“可以，会后我们单线联系。”张居波笑答。

“土地流转过程中要注意，流转年限一定不能超过承包年限。”张居波讲完，胶州市农业局经管站站长刘丕舜接着上台继续讲。

“坚持农村土地农民集体所有，这是坚持农村基本经营制度的‘魂’。”第三个上台的，是胶州市委党校的高级讲师刘骏骎，她对十八届三中全会《决定》原文中有关内容进行了解读。“以前也听课，总觉着离我们好远，基本听不大懂。现在这种形式，既有理论，又有实践，国家有哪些政策、怎么实施、需要注意什么，我们听得很明白。”洋河镇的青岛果然鲜合作社的孙明霞说。

武汉探索养猪科技服务新体系

科技日报讯（记者**刘志伟** 通讯员**吴翔 陈声扬**）武汉生猪养殖科技服务共性平台近日在武汉国际博览中心开通。“平台”通过面向行业的知识门户网——猪猪网、呼叫中心和科技服务站为生猪养殖企业提供全方位的科技服务。

湖北是我国的生猪主产区之一，生猪出栏量居全国第5位。然而在发展的过程中，存在企业规模小、集中程度低、技术支撑不够的问题。据抽样统计武汉市951家养猪企业，5000头以下规模的养殖场占整体数量的92.1%。这些小型养殖场大多数都没有足够数量的技术人员、现代化的疫病检测设备和网络视频化信息设备。为解决这一矛盾，武汉市科技局决定整合资源，搭建一个面向生猪养殖产业链的科技服务共性平台。“平台”采取“政府引导”+“依托行业产业链龙头企业联合搭建面向市场化运作的行业共性服务平台”+“以龙头企业为依托的科技服务站”+“生猪养殖合作社及农户”的新型模式。探索一条运用信息化手段，通过市场化运作，政府扶持与市场引导机制相结合、公益性服务与市场性经营相结合、龙头企业专业技术服务队伍与农村合作社组织相结合的新型农业科技服务体系。此外，通过该平台的24小时系统呼叫热线，产业链下游的生猪养殖户在遇到技术问题时可与龙头企业专家联系获得帮助。“科技服务站”则是采用实体门店的方式，依托大型种猪企业、上游龙头企业和兽医服务站的辐射效应，标准化种猪龙头企业、上游龙头企业和兽医服务站现有的服务站，对养殖户及合作社实行点对多点的科技服务。

衢州成浙江省第五个国家级高新区

科技日报讯（记者**宦建新**）记者从浙江省科技厅获悉，国务院已批复同意衢州高新技术产业园区升级为国家高新技术产业开发区。这是浙江省继杭州、宁波、绍兴和温州之后，第五个国家级高新技术产业开发区。

据国务院批复文件，升级后的衢州国家高新技术产业开发区实行现行的国家高新技术产业开发区的政策，不增加规划面积，为3.5388平方公里。国务院要求升级后的衢州国家高新区要深入实施创新驱动发展战略，按照布局集中、产业集聚、用地集约、特色鲜明、规模适度、配套完善的要求，立足科学发展，着力自主创新，完善体制机制，努力成为促进技术进步和增强自主创新能力的重要载体，成为带动区域经济结构调整和经济发展方式转变的强大引擎，成为高新技术企业“走出去”参与国际竞争的服务平台，成为抢占世界高新技术产业制高点的前沿阵地。

衢州国家高新区创建于2002年。目前，该区综合实力、发展速度和科技创新能力在全省开发区中位居前列，形成了氟化工、有机硅、无机硅三大产业链和氟硅化工、精细化工、生物化工三个专业功能区，成为全国唯一一个同时具有完整的氟硅两大产业联动发展的高新区，也是国家循环化改造示范试点园区。

春节期间，山东潍坊滨海公安分局大家洼边防派出所开展了“新春送福到家”活动，专门印制了300多份“福”字贴画，免费赠送给辖区居民，将平安祝福送到辖区居民家中。图为边防官兵向居民赠送“福”字贴画。 尹涛涛摄

昆明高新区：抓好10个重大产业项目促进新跨越

科技日报讯（记者**马波** 通讯员**吕金平**）记者日前从“昆明高新区2014年经济工作会议”上获悉，今年，昆明高新区继续以科技创新为动力，通过重点抓好云药医药工业园项目等十大对园区发展具有影响力的重大产业项目，坚持创新驱动，加快转型升级，全力推动昆明高新区经济社会发展实现新跨越。

昆明市委常委、昆明高新区党工委书记、管委会主任董保同介绍，2013年，昆明高新区完成营业总收入1403亿元，同比增长16%；实现规模以上工业增加值增长18%；高新技术产业增加值增长20%；规模以上固定资产投资增长26%，工业固定资产投资增长30.8%。完成地方公共财政预算收入20.38亿元。政府投融资平台融资额11.74亿元。收储土地2746亩。新注册企业920户，进区企业数达7173户。新材料和装备制造产业、生物医药产业实现营业收入分别占园区总收入的53%和25%。

2014年是国家高新区率先实施创新驱动发展战略的起始之年，昆明高新区将在坚持自主创新的基础上，围绕壮大园区特色产业、提升园区科技创新能力、融合产城一体发展、扩大开放与合作等6个方面展开工作，其中将抓好10个高新技术产业重点项目。这些项目分别是云药医药工业园项目、昆明制药集团搬迁项目、“中国铂都”项目、云南国家锗材料基地项目、国家新能源示范园区项目、云南省云计算中心项目、昆明水科技园项目、电子商务孵化基地项目、航空航天及IT科技园项目、中国东盟保税贸易产业园项目。

为实现这些目标，昆明高新区今年将围绕服务企业，服务园区建设，切实推进职能转变，创新服务方式，减少审批环节，提高工作效率，建立快速推进项目建设的绿色通道；建立各部门之间协调配合、信息沟通、资源共享的联动机制，打破部门封锁、推诿扯皮的“玻璃门”、“弹簧门”；完善招商选资相关政策，制定出台《进一步加强招商选资项目管理 提高综合效益的若干规定》，强化全过程管理和服务。

董保同表示，“2014年，昆明高新区要肩负起率先实施创新驱动发展战略的重任，做打造园区经济升级版的领头雁”。

陈增喜：热心科普的“田间局长”

□ 本报记者 乔 地

2013年12月17日，由中组部、中宣部、人社部和国家公务员局联合评选的第八届全国“人民满意的公务员”和“人民满意的公务员集体”表彰大会在北京举行，河南省南阳市宛城区科技局局长、党组书记陈增喜荣膺其中。在担任科技局长5年多的时间里，陈增喜深入田间地头为农民指导培训260多次，听众达7万多人次。为扩大对农民的服务面，他还组织成立了由69名中级职称以上专家组成的农村“专家服务团”，随时随地为农民提供全方位的服务。在当地，陈增喜被百姓亲切的称为“科普局长”“田间局长”。

引进良种 1000万亩农田增收

今年53岁的陈增喜，出生在唐河县湖阳镇一个小村庄。自小就和农村、农民、农业打交道，因此他对农业科技一直怀有浓厚的兴趣。

“1978年第一次参加高考失利，复读的时候跟着村里农技员干了半年。”陈增喜回忆说，当时信息闭塞、交通不便，农技员要负责推荐良种、调配农药等，在农村非常受尊敬。

先是跟着农技员一点点学习熬制、调配农药，防治农田病虫害，之后又在当时的信阳农专进行了系统的学习，毕业后的陈增喜被分配到桐柏县农业试验站正式成为一名农技员，正式走上了依靠农业科技帮助农民增收致富的道路。

参加工作仅两个月，陈增喜就踏上了前往全国各地引进水稻良种的征途。引进良种200多个，经过反复对比试验、考种（指对某一物种亲缘关系、遗传特性进行溯源的活动），最终确定了红南、贵朝2号、广104号三个适合桐柏种植的水稻良种，并迅速推广到整个南阳和信阳，当时最多时种植了150多万亩。

为此，年仅22岁的陈增喜，获得了人生中第一个重要奖项：河南省农科院科技成果三等奖。此后，陈增喜将全部身心都投入农业科技研发中。1989年，他在宛城区科技局工作时，承担小麦品种引进工作。为挑选到适合南阳种植的优质小麦品种，他一年内七赴偃师考种，在农户家中一住就是个把月。回南阳后，他废寝忘食、夜以继日搜集新中国成立后南阳气象资料、土壤分析资料，并把十几万个相关数据输入微机，利用计算机模拟试验和田地试验相结合的办法，最终确定了豫麦18号为适合南阳种植的小麦品种。1992年，该品种在全南阳推广种植1000多万亩，平均亩产增收30%以上。陈增喜也因此获得河南省科技进步二等奖。

心系农民 当好致富引路人

肩负良种引进、推广的重任，陈增喜时刻不忘为农民做好服务。即使走上领导岗位，他依然不改扎根田间进行农业科研，走村串户服务农民的本色。

为了能让农民在需要的时候找到自己，陈增喜把自己的联系方式印在名片上，见农民就发，农民可以随时拨打电话向他咨询农业技术问题。在他的提包里，小铲子、钢卷尺和塑料袋是必备品，这些都是他随时随地采集农作物样品的“法宝”。

2010年8月，白河镇龙王庙村村民杜思显种植了9亩葡萄，不仅病虫害频发还滞销。杜思显拨打了陈增喜的“科技热线”，陈增喜二话不说就来到葡萄园进行考察。经过土壤分析，陈增喜建议杜思显改种猕猴桃，并亲自带杜思显去西峡猕猴桃研究所筛选品种，手把手教他用抗旱保水的有机肥来改良土壤。按照陈增喜的叮嘱，杜思显种植有机猕猴桃后，2012年挂果1000多公斤，2013年达到丰果期，采摘猕猴桃2500余公斤，被抢购一空。

潜心研究 助推生态农业发展

随着经济社会发展，生态文明越来越受到人们重视。在陈增喜的科技研发工作中，生态始终放在了重要位置，“既要大力推进绿色有机农产品的增产增收，又要注重环境的保护和改善，这才是农业科技工作者应该大力倡导的。”陈增喜说。

天冠集团是国家燃料乙醇定点生产厂家和国家新能源高技术产业基地主体企业之一。生产乙醇产生的沼液、沼泥含有大量有机物和微量元素等，如随意排放会污染环境，但有效利用却是农作物底肥的上佳原料。天冠集团当时的沼液、沼泥因为含有过高的硫化亚铁，作物长期使用会因铁中毒而落叶。陈增喜研究大量国内外相关资料后，建议天冠的污水处理厂更换污水处理剂。虽说新的污水处理剂成本更高，但有效解决了硫化亚铁含量过高问题。随后，陈增喜利用改良过的沼液、沼泥进行滩涂地沙土改造试验，成功使新店乡雷庄村300亩沙土地的含沙量从80%降到30%，当年滩涂地的西瓜亩产量就达到2500多公斤。

沼液、沼泥既然可以让沙地变沃土，那这些废物能否因此增值？为解决沼液、沼泥的运输问题，天冠集团尝试用烘干法来加工生物有机肥，结果发现加工成本过高。陈增喜又研究出生物发酵法，彻底解决了这一难题。原本的“污染源”沼液、沼泥，从此摇身一变成为了抢手的生物有机肥原料，被广泛用于果树、蔬菜、花卉等栽培。湖北、甘肃、新疆、陕西等省区的800多万亩农田推广应用天冠集团的生物有机肥原料后，平均减少化肥使用量50%，农药用量60%，土壤品质也得到了有效改善。在此基础上，陈增喜还将天冠集团生产乙醇的废品“面酱糟”进行改良，使其成为上佳的饲料原料。原本需要花钱处理的废品，经过陈增喜“点石成金”，不仅成了商品且供不应求，成为企业新的经济增长点。

■动态播报

2013北京顺义专利申请授权双破记录

科技日报讯（**闫兆东** 记者**刘晓军**）农历新年前夕，记者从北京市知识产权局获悉，2013年顺义区专利申请2318件，同比增长132.9%；专利授权1212件，同比增长55.9%。两项数据均创历史新高。

近年来，顺义区高度重视知识产权工作，将其作为提升区域自主创新能力、转变经济发展方式、调整产业结构的战略性和基础性工作抓紧抓实。2013年制定出台了《顺义区专利资助及奖励暂行办法》；区科委（区知识产权局）重点开展了专利法规政策宣传、专利实施试点示范、技术市场执法工作，并面向市民和重点科技企业组织4·26知识产权宣传日、重点科技企业知识产权知识宣讲会等活动，对于强化区域自主创新理念、提升知识产权保护意识发挥了积极促进作用。

呼和浩特铁路局客车翻板有了“守护锁”

科技日报讯（**何珊 霍冠璋** 记者**胡左**）1月20日，呼铁局包头车辆段已将全局配属的1543辆图定运行列车、临客列车车门翻板全部加装了开闭器，确保车门翻板的稳定性，有效杜绝旅客乘降客车时的安全隐患。

“别看这小小的开闭器，它可是保障旅客安全上下车的守护锁！”谈起新装的旅客列车踏板开闭器，K598次乘务长刘立虎赞不绝口。由于目前各车站客车停靠站台高低不同，当列车停靠低站台时，需打开翻板，旅客通过升降梯上下车。列车停靠高站台，翻板与站台高度相仿，列车员放置好下车踏板，旅客可直接通过翻板上下车，但旅客所带行李箱等物品极易刮蹭翻板压杆，造成翻板自动弹起伤害旅客的安全隐患。对此，呼和浩特铁路局包头车辆段积极开展安全乘降攻关活动，组织相关科室以及技术人员经过广泛征集方案、逐项审核筛选装车试验，最终选用试制的25×25mmU型卡槽，使旅客上下车更安全、更方便。

HOWO轻卡获“2013年中国城市物流推荐用车”

科技日报讯（**王建梁**）日前，中国重汽HOWO轻卡以优质的产品品质及良好的市场口碑荣获“2013年中国城市物流推荐用车”，并由中国交通运输协会常务副会长王德荣颁发奖牌。

获奖的四款HOWO轻卡车型有HOWO轻卡高端标载版中长途物流载货车、HOWO轻卡重载版物流载货车、HOWO轻卡高端标载版中长途物流厢式车、HOWO轻卡重载版物流厢式车。HOWO轻卡拥有行业领先的超宽驾驶室，符合行业发展趋势；高端产品配有曼发动机和康明斯发动机，马力强劲，输出扭矩大，燃油经济性好，故障率低；万里扬6挡箱提高了操纵性；前桥为曼桥，轻卡行业内唯一一家采用盘式制动的产品；超厚板簧强度高，可以满足用户大载重需求；195车架比同行业竞品170车架高度更大。

中国重汽大齿公司AMT项目通过验收

科技日报讯（**王建梁**）近日，山西省科技厅和大同市科技局组织专家对中国重汽大齿公司承担的山西省科技创新计划项目“重型商用车机械自动变速器（AMT）开发”进行验收，与会专家在听取了项目汇报，审核了有关材料，经质询和讨论后项目通过了验收。

该项目实现了重型商用车机械自动变速器（AMT）的自主开发，在智能换挡规律、V-cycle开发流程的完全和彻底的实现、AMT产业化、离合器执行机构、匹配和标定技术等关键技术方面取得了突破。项目第一轮样机试制已完成，目前，正在进行第二轮样机台架试验和初步可靠性试验。该项目共申请专利9项，其中发明专利3项、实用新型专利6项，已授权实用新型专利3项。

美国西洋梨受市民追捧

科技日报讯（**李坤**）时值春节，大量优质的美国西洋梨进入各地市场。在超市购物的王大妈告诉笔者，中国传统认为红色是一种吉利的颜色，因此美国的红星梨和红安琪梨成为自家在春节购买水果的绝佳选择。

美国西洋梨协会驻中国市场代表吴永亮表示：“这是美国西洋梨首次在中国春节期间入市，美国西洋梨富含10%的维生素C及24%的膳食纤维，仅有100卡路里的热量。无论是榨汁制作饮料还是做成风味小吃，香甜多汁、不含脂肪、钠和胆固醇的美国西洋梨都是佐餐的极佳选择。除此之外，美国西洋梨酥软的口感特别适合老人及小孩食用。”

锦州铁路科技投入助力春运

科技日报讯（**任宏宇**）铁路道口的安全直接关系着千家万户的幸福。锦州铁路公安处更新改进的三代道口防瞌睡仪在春运期间已投入使用。防瞌睡仪是一个通过不定期的发出报警提示音来提示道口员保持良好工作状态的电子仪器。当道口员长时间不按动解除报警按钮时，该仪器就会自动发出一条信息到相关的监管部门，及时掌握和监督道口员的工作状态。三代防瞌睡仪在外观上更加精美，性能上更加稳定，为春运期间安全出行奠定了基础。