

## 地方科学院如何突破：山东的实践

□ 本报通讯员 于萍 本报记者 王延斌

站在科研经费“四个亿”的门槛上，山东省科学院有了新的思考。

“相对以前，我们越往上爬困难越大，但积累了一定物质条件是我们的优势所在。”山东省科学院党委书记李海舰对山东院的未来一番设想：“我们的目标绝不仅仅是‘地方军’，而是‘国家队’；经过努力，我们争取达到或者接近世界级的台湾工研院或者德国弗劳恩霍夫应用研究促进协会那样的水平。”

欧洲最大的应用科学研究机构之一弗劳恩霍夫协会无疑是全球科研院所的标杆，其“一年为3000多企业客户完成约10000项科研项目，年经费逾10亿欧元”的“巨大体量”至今难有人望其项背。接近“世界级”是目标，如何接近则是手段，近日，在第九届中国科技政策与管理学术年会上，承办方山东省科学院院长王英龙与大家分享了关于地方科学院如何突破，山东院的实践和思考。

从2003年的科研经费不到2000万到现在的4个亿，平均4天一个专利，山东省科学院依靠着“四个模式”参与创新体系建设，实现了跨越。

参与区域创新体系建设，地方科学院当然需要与其他创新主体的互动，如何互动？王英龙认为，“政研互动、产学研合作互动、与域外创新体系互动、直接举办科技型企业”是四大模式的核心所在。

### 胜利钻井院实验室成为全国行业重点

**科技日报讯**（通讯员**李江辉**）近日笔者从北京人民大会堂召开的“全国石油和化工科技创新大会”上获悉，中石化胜利石油工程公司钻井工艺研究院非常规油气钻完井技术实验室，被认定为“全国石油和化工行业非常规油气钻完井技术重点实验室”，成为全国3家之一、胜利油田首家也是唯一一家全国石油和化工行业重点实验室。

非常规油气钻完井技术重点实验室主要从事页岩油气勘探开发钻井技术，研究方向是破岩机理研究及钻头选型、泥页岩井壁稳定及储层保护和非常规油气固井完井工艺及工具等。非常规资源开发是油田重要的资源接替阵地之一，非常规油气钻完井技术则是加快非常规资源开发的重要工程技术手段，

### 峰城首批轮胎“跑”国外

**科技日报讯**（记者**魏东** 通讯员**张大东赵峰**）近日，在热烈的掌声和欢快的礼炮声中，满载春首批轮胎的货车开往马来西亚市场。山东省枣庄市峯城区丰源轮胎公司首批产品成功上市，象征着峰城做大橡胶产业迈上了新台阶。

丰源轮胎是峰城区推进产业集聚的重点项目之一，占地628亩，总投资20亿元。2012年底，山东能源集团与枣庄市政府达成战略合作发展框架协议，由枣庄集团八一轮胎入股峰城山东丰源轮胎，重组并启动丰源轮胎尽快进入实质性生产阶段，共同推动枣庄橡胶产业的发展。重组项目经双方董事会和山东省国资委批准，由八一轮胎增资6亿元人民币控股丰源轮胎公司。

新成立的丰源轮胎公司，将用两年时间，

行善积德是中华民族的传统美德。2002年，国网山东省电力公司选取古语“勿以善小而不为”中的“善小”作为道德建设主题，大力倡导崇德向善、立言力行、爱岗敬业、奉献社会，人人都是道德建设的参与者，人人都是道德环境的守护者，人人都是道德文化的践行者，得到员工的积极响应和热心参与。历经十多年的发展，“善小”展现出日益旺盛的生机与活力，已成为精神文明建设的重要载体，在促进员工成长、企业发展、和谐社会建设中发挥了显著作用。

#### 让“善小”成为每一个人的自觉行动

开展“善小”志愿服务活动，根本目的在于调动员工参与的热情，使“善小”成为每一个人的自觉行动。

山东电力以员工道德素质建设为重点，提出了善待他人、善待社会、善待环境、善待工作等“十个善待”，要求员工在工作和生活中积极向善，做好每一件小事。他们组织开展了“道德大讲堂”“善小”倡议等一系列活动，大力倡导“只要是向善，再小的事都要努力去做”的理念，用“向善”引导员工的精神追求。他们成立了善小”志愿服务组织，把“自愿义务为他人做有意义的事情”作为入会条件，得到了广大员工的积极响应和热情参与。

2002年，正值18岁花季年龄的项琳患了罕见的“多发性肌炎”，完全依靠呼吸机维持生命。“善小”志愿服务队16名志愿者自费购买了数千元买材料，加班加点，为她架起了双电源电路，这条线路也被称为“生命专线”。志愿者在精心维护线路的同时，多次组织开展了捐款、捐物等活动。在“善小”志愿服务的影响下，社会上越来越多的人开始认

#### 纵向互动与横向合作：争取突破4个亿

正值秋高气爽的时候，国家超算济南中心迎来了一批贵宾——国家政协副主席、科技部部长万钢的视察，“超算中心是公共服务平台，不仅要用于科学计算，还应该根据社会需要服务大众，并积极尝试用更多的方式为用户提供。”在国家超算济南中心的服务器机房里，万钢作了上述指示。

让人没想到的是，建成两年间，国家超算济南中心资源利用率保持在65%—80%之间，发展正式用户70多家，提供80多批次计算服务，支持50余项重大课题，催生了一批达到国际领先水平的科研成果。

2010年，山东院争取到的新列国家和地方纵向科研课题137项，经费总额1.09亿元；到2012年纵向课题已达到202项，经费1.86亿元。两年增长8000万，且大部分是国家级项目的增长，足见山东院的科研实力。

寻找山东院在纵向课题上的突破秘诀，王英龙认为，山东院坚持了五点：参与政府支持的科技基础条件平台体系建设；参与政府科技创新人才支撑体系建设；借助政府科技计划体系支持，支撑产业技术创新体系建设；与地方政府整体合作对接模式；为政府的创新组织与服务功能提供科技决策支持。

十年间，山东院已经建有“国家超级计算

实验室建设是技术研发攻关的基础。

胜利钻井院非常规油气钻完井技术实验室，是一个集钻头岩石力学、井壁稳定、储层保护、非常规完井技术等研究为一体的综合性实验室，具有特殊工艺与环境科学实验室等7个子实验室、200多家先进实验设备、雄厚的技术实力和实验能力；是国家重大专项课题破岩机理及钻头选型研究示范基地；泥页岩井壁稳定及储层保护实验研究，非常规油气固井完井工艺及工具实验研究等，在国内处于领先水平，形成的复杂油藏及水平井固井技术、特殊工艺井精细完井技术、膨胀管完井技术等在胜利、新疆、大港、哈萨克斯坦等国内外20多个油田推广应用800余次，获得巨大产能效益和社会效益。

将丰源轮胎建设成半钢子午胎生产基地，今年年底形成300万条设备生产能力，2015年上半年将形成1000万条设备生产能力，实现一期项目建设目标。先后用3到5年时间完成二期扩建工程，然后一条年产1000万条设备生产能力，最终形成年产2000万条半钢子午轮胎生产能力。以此为基础，延伸建成年产360万套全钢载重胎和1000万套半钢轿车的生产能。以轮胎为主产品，发展相关产业和产品，最终形成集全钢、半钢轮胎生产、输送带制造、泰国橡胶加工、胎圈钢丝、帘布线、炭黑、橡胶机械制造等于一体的、上下游产业链完备的综合性产业集群，产能也将跻身全国大型轮胎制造企业前5名，将打造成200亿橡胶化工产业基地。全部建成投产，可提供就业岗位近3000个。

实验室建设是技术研发攻关的基础。

胜利钻井院非常规油气钻完井技术实验室，是一个集钻头岩石力学、井壁稳定、储层保护、非常规完井技术等研究为一体的综合性实验室，具有特殊工艺与环境科学实验室等7个子实验室、200多家先进实验设备、雄厚的技术实力和实验能力；是国家重大专项课题破岩机理及钻头选型研究示范基地；泥页岩井壁稳定及储层保护实验研究，非常规油气固井完井工艺及工具实验研究等，在国内处于领先水平，形成的复杂油藏及水平井固井技术、特殊工艺井精细完井技术、膨胀管完井技术等在胜利、新疆、大港、哈萨克斯坦等国内外20多个油田推广应用800余次，获得巨大产能效益和社会效益。

## “善小”：传递爱的正能量 ——国网山东省电力公司十余年践行“善小”活动记事

□ 本报通讯员 郭轶敏 本报记者 魏东

该公司注重细节关怀，在全省服务行业带头作出优质服务承诺，倡导“细心服务”“零差错”、亲情服务“零距离”、主动服务“零超时”，连续13年坚持实施“彩虹工程”，被评为“山东省服务名牌”，在全国产生了良好示范效应。

他们针对不同客户推出“善小”服务法，为孤寡、病残客户建立“善小”服务档案；把报修送电、客户缴费等细节作为头等大事，在社会服务行业带头承诺提供24小时故障报修服务，报修到达现场及时率100%。他们坚持为客户着想，建成了国内规模最大的营销自动化平台，率先建成营销GIS一体化系统，使电费充值卡、支付宝等便民缴费方式已达到20多种，设立了31887个缴费网点，实现了城市“十分钟缴费圈”和农村缴费“村村设点”，使客户满意率达到99.99%。

公司荣获全国用户满意企业等称号，并摘得山东省民主评议政风行风“四连冠”、山东十大社会责任品牌，市县公司实现“满堂红”。

#### 以“善小”提升为民服务品质

供电服务无小事，再小的事都与人民群众生产生活息息相关。该公司将“善小”理念融入营销服务全过程，坚持“用心电、我用心”的服务理念，引导员工把客户在意的小事做细、做实，以“善小”追求服务品质，在企业与客户之间架起了真诚服务的和谐彩虹。

济南中心”“国家海洋监测设备工程技术研究中心”等11个国家级创新平台，56个省级创新平台，以及25个院级技术研发平台。这些平台成为全院集聚创新资源、会聚创新资本、吸引创新人才有效的组织形态和空间形态，在一定范围发挥了较强的示范和带动功能。

“什么时候吃海参也能像吃方便面那样，打开便能吃就好了”，这曾是威海好当家集团董事长唐传勤“唐突的想法”。但2003年该集团与山东省科学院生物所就海洋产品深加工技术开展全面合作后，后者将“唐突的想法”变成了现实——攻克了水产品转化为常温、即食产品的技术难关后，山东省科学院生物所在国内成功研制生产出第一枚“即食鲜海参”。在好当家产业化之后，该产品一经推出便大受市场欢迎，很快成为“好当家”的旗帜性产品。

不仅如此，近五年，山东院已与九阳集团、重汽集团、潍柴集团、瓷矿集团、中通客车等多个行业骨干企业签订战略合作协议，累计为14149家次企业提供服务20490项，每年成果转化和创新服务产生的经济社会效益达数百亿元。

横向产业研互动，除了这种联合建立新型科研组织之外，山东院与企业的合作还有基于单项技术项目或成果的常规型合作模式；构建优势互补、长期合作的产学研战略联盟；人才交流与联合培养。

### 我抗虫杂交棉鲁棉研24号黄河流域棉花单产新纪录

**科技日报讯**（记者**魏东** 通讯员**张琮** 韩宗福）近日，由国内棉花育种与推广领域的权威专家组成的棉花高产创建验收委员会，对山东省金乡县化雨镇的鲁棉研24号高产攻关核心田和高产示范田进行了实地测产验收。经专家现场测定，100亩蒜套鲁棉研24号高产示范田平均亩产皮

### 国家棉花改良中心山东分中心二期获立项

**科技日报讯**（通讯员**张琮**）日前，山东省农科院棉花研究中心承担的国家棉花改良中心山东分中心二期项目顺利获得农业部立项。

由该中心承建的国家棉花改良中心济

### 滨海建“水下机器人”研发生产基地

**科技日报讯**（通讯员**王志顺**）近日，山东海纳海洋科技有限公司“水下机器人”产业园开工，项目投资3.6亿元，两年建成，届时，潍坊滨海将成为国内重要的“水下机器人”研发

### 山东省中医院启动“服务百姓健康行动中医膏方预防保健”活动

**科技日报讯**（通讯员**赵媛媛** 记者**王建梁**）为深入贯彻落实党的群众路线教育实践活动，扩大中医药服务领域，充分发挥中医药方在预防保健服务中的作用，近日山东省中医院举办了2013年全省服务百姓健康行动中中医药方预防保健活动启动仪式。

## “善小”活动与企业发展的相互促进

□ 本报通讯员 郭轶敏 本报记者 魏东

小”、QC小组等活动，建立QC小组1689个、191项QC成果分获山东省和国家电网公司科技进步奖，取得国家专利授权347项；淄博公司“善小”创新工作室荣获全国“2012国际质量管理小组大会最高奖项，员工创新能力和综合素质得到不断提升。

目前，该公司已有389项职工技术创新成果在企业各个层面推广应用。2012年，公司员工高森的发明成果获得国家科学技术进步二等奖，登上我国最高科技领奖台，受到党和国家领导人的亲切接见；王晓宾工作室被命名为“国家级技能大师工作室”。十年来，该公司获省部级及以上科技成果197项、专利1677项，分别增长了15和84倍。在国家电网系统内唯一荣获中国优秀工业设计金奖、国家科技进步二等奖，科技创新综合排名、获奖等级和数量均居各省公司首位。

员工是企业发展的宝贵财富。该公司坚持“人人都是人才，人人都要成才，人人都能成才”，深入实施了“人才工程”，打造了经营管理、专业技术和操作技能“三支人才队伍”。他们创新青年人培养机制，青年人才占到公司总人数的51%。十年来，该公司培养出省部级优秀人才243名，“金蓝领”技师1000余名，岗位标兵、创新能手1.2万多人，劳动生产率增长了71.01%，连续两年蝉联国家电网系统竞赛调考总成绩第一名，荣获央企企业职工技能大赛先进单位 and 全国就业先

进企业。

“善小”活动与企业发展相互促进

山东电力立足电网行业特点，把“善小”志愿服务延伸到安全供电、服务民生的全过程，要求员工把“大事做细、小事做精”，努力做到最好。在安全生产上，公司有“善小”志愿护线队，“善小”安全隐患排查志愿突击队、“善小”安全关爱互助社……志愿护线队每个周末都组织开展义务巡线活动，队伍中有党员、有刚参加工作的大学生、也有已经退休的员工。十多年来，每个队平均累计义务巡线超过15万公里。为了电网安全，他们常年义务奉献，成为重大社会活动、节假日安全保电的重要力量。

十多年来，国网山东电力立足实际，力求实效，坚持不懈开展“善小”与安全同行、与服务同行、与管理同行、与发展同行等系列活动，将“善小”渗透到企业管理，延伸到社会服务，使“善小”意识自然演变为企业行为，并不断被赋予新的时代内涵，实现了“善小”活动与企业发展的相互促进、相互提升，形成了“善小常为、文明共建、创新发展、共享和谐”的生动局面，为推动公司发展、服务社会和谐提供了强大道德力量和宝贵精神财富，使公司保持了蓬勃生机和活力。2012年11月，国家电网公司党组书记、总经理刘振亚对“善小”活动作出“善小而效大”的重要批示。

“善小而效大”。十多年来，山东电网更是实现了重大跨越，各级电网装备水平、供电能力全面增强，山东电力系统现代管理体系基本建立，集约化、信息化、标准化水平进入全国先进行列，2012年公司蝉联山东百强企业首位。

#### 与体系外互动和直办科技企业：“顶天”更要“立地”

“切实做好科技与经济结合”，“勇于探索，敢于创新”，“提高执行力”，这是在山东院2013年工作报告上，王英龙代表院高层提出的要求，要做到“顶天立地”，“‘顶天’的项目要让同行认可；‘立地’的项目要转化为生产力”。

9月3日，枣庄市市长张太平一行人走入山东省科学院大院，就如何以科技之力破解“煤尽城衰”命题与山东省区域创新体系的“火车头”——山东省科学院的专家学者们进行探讨。这不是张太平第一次到这里。一年前，民营企业聚集、科研院所缺乏的枣庄市派出代表，前往省科学院“借智引力”——这年的初夏，枣庄市政府最终与省科学院签署了全面合作框架协议，搭建起了合作平台。

至今，志在服务地方的山东院，以“寻求本省面临的区域性关键技术和科学问题突破以服务经济转型”为抓手，先后与全省9个市地开展全面科技合作，设有2个分院（其中一个在筹），形成覆盖全省十多个市地的科技服务网络。

如果说院地合作是山东院的重要课题之一，那么他的国际科技合作模式更为省内外瞩目。2000年，经过再三考察，山东省决定与白俄罗斯合作，在山东省科学院建立中白

交棉新品种。该品种具有高产、优质、抗病、高抗棉铃虫、适应性广等显著特点。2005年通过了国家审定，多年来一直是山东省推介的主推品种，也是近年来农业部棉花高产创建山东省首选杂交棉品种之一。该品种早熟性好、开花结铃集中，深受广大棉农欢迎，尤其适于鲁西南棉区蒜棉套作高产、高效的种植模式。

鲁棉研24号是山东省农业科学院棉花研究中心李汝忠研究员领导的科研团队继鲁棉研15号之后选育的又一个表现突出的抗虫杂

良中心山东分中心二期建设将在一期项目的基础上进行，重点维护、改造分中心一期项目逐渐老化的田间基础设施、实验室基础设施，补充配套仪器设备，提升、完善实验装备水平；加强高标准实验田建设，补充完善部分机械化设施和农机具，完善育种基地，达到提高育种效率、加快新品种选育的目的。

控、海上石油钻探、海上防卫技术起到提升作用。潍坊滨海着力打造高新产业园，一批“高精端”项目加快落户，目前中国3D打印技术产业加工服务基地、永磁电机、航空产业园等项目已落户，海纳科技“水下机器人”项目的建设将进一步增强潍坊滨海区科技创新和科技成果转化能力。

身健体、提高生活质量及疾病治疗等领域的运用，使膏方成为医院“治未病”的主要抓手之一，积极推进中医药保健预防服务工作，努力为广大人民群众提供安全、有效、方便的中医学预防保健服务。

在当日的中医药方预防保健活动中，山东省中医院在东、西两个院区开展了大型义诊活动，十多位来自各临床科室的相关专家为广大市民进行了现场义诊和健康咨询。

进企业。

“善小”活动与企业发展相互促进

山东电力立足电网行业特点，把“善小”志愿服务延伸到安全供电、服务民生的全过程，要求员工把“大事做细、小事做精”，努力做到最好。在安全生产上，公司有“善小”志愿护线队，“善小”安全隐患排查志愿突击队、“善小”安全关爱互助社……志愿护线队每个周末都组织开展义务巡线活动，队伍中有党员、有刚参加工作的大学生、也有已经退休的员工。十多年来，每个队平均累计义务巡线超过15万公里。为了电网安全，他们常年义务奉献，成为重大社会活动、节假日安全保电的重要力量。

十多年来，国网山东电力立足实际，力求实效，坚持不懈开展“善小”与安全同行、与服务同行、与管理同行、与发展同行等系列活动，将“善小”渗透到企业管理，延伸到社会服务，使“善小”意识自然演变为企业行为，并不断被赋予新的时代内涵，实现了“善小”活动与企业发展的相互促进、相互提升，形成了“善小常为、文明共建、创新发展、共享和谐”的生动局面，为推动公司发展、服务社会和谐提供了强大道德力量和宝贵精神财富，使公司保持了蓬勃生机和活力。2012年11月，国家电网公司党组书记、总经理刘振亚对“善小”活动作出“善小而效大”的重要批示。

“善小而效大”。十多年来，山东电网更是实现了重大跨越，各级电网装备水平、供电能力全面增强，山东电力系统现代管理体系基本建立，集约化、信息化、标准化水平进入全国先进行列，2012年公司蝉联山东百强企业首位。

进企业。

“善小”活动与企业发展相互促进

山东电力立足电网行业特点，把“善小”志愿服务延伸到安全供电、服务民生的全过程，要求员工把“大事做细、小事做精”，努力做到最好。在安全生产上，公司有“善小”志愿护线队，“善小”安全隐患排查志愿突击队、“善小”安全关爱互助社……志愿护线队每个周末都组织开展义务巡线活动，队伍中有党员、有刚参加工作的大学生、也有已经退休的员工。十多年来，每个队平均累计义务巡线超过15万公里。为了电网安全，他们常年义务奉献，成为重大社会活动、节假日安全保电的重要力量。

十多年来，国网山东电力立足实际，力求实效，坚持不懈开展“善小”与安全同行、与服务同行、与管理同行、与发展同行等系列活动，将“善小”渗透到企业管理，延伸到社会服务，使“善小”意识自然演变为企业行为，并不断被赋予新的时代内涵，实现了“善小”活动与企业发展的相互促进、相互提升，形成了“善小常为、文明共建、创新发展、共享和谐”的生动局面，为推动公司发展、服务社会和谐提供了强大道德力量和宝贵精神财富，使公司保持了蓬勃生机和活力。2012年11月，国家电网公司党组书记、总经理刘振亚对“善小”活动作出“善小而效大”的重要批示。

“善小而效大”。十多年来，山东电网更是实现了重大跨越，各级电网装备水平、供电能力全面增强，山东电力系统现代管理体系基本建立，集约化、信息化、标准化水平进入全国先进行列，2012年公司蝉联山东百强企业首位。

#### 一周速览

#### 中碳能源煨烧石油焦项目一期投产

**科技日报讯**（通讯员**徐强**）日前，中碳能源煨烧石油焦项目一期投产暨二期开工仪式在潍坊市滨海区举行。中碳能源已具备28万吨煨烧石油焦的生产能力，并为建设中国最大的煨烧石油焦生产基地奠定坚实的基础。

据了解，中碳能源(山东)有限公司主要从事石油及其副产品石膏、蒸汽产品的生产与销售。项目总投资6.9亿元人民币，一期工程于2013年7月开始试产。目前，中碳能源(山东)有限公司已于欧洲、美洲、大洋洲、非洲、亚洲及国内数十家用户达成供货协议，产品供不应求。二期工程将于2014年8月建成投用，随后将进行三期建设，届时中碳能源煨烧石油焦项目的产能将达到100万吨。同时中碳能源煨烧石油焦项目利用生产过程中产生的余热生产蒸汽，仅一期工程每年就可为周边的园区企业提供28万吨高温蒸汽，成为滨海区循环经济产业链上新的一环，节能环保效益显著。

#### 玉环公司谈心助推群众路线深化

**科技日报讯**（通讯员**陈维益**）连日来，国网浙江玉环公司党委成员广泛开展“一对一”谈心活动，通过与基层员工座谈，不断增进了解，促进相互团结，把群众教育实践活动引向纵深开展。谈心会上，公司党委成员围绕党的群众路线与群众工作，结合近期工作和队伍建设的实际，逐一相互交流座谈，从创新理念、务实工作作风等问题着手，谈感想、谈体会、谈国家大政方针，开诚布公，进行批评与自我批评，全面查摆问题。自开展教育实践活动以来，玉环公司领导干部率先垂范，在做好“规定动作”的同时，结合供电企业实际和当前存在的弱点难点，有的放矢，把工作开展得有亮点，有新特色，使干群关系更加和谐，企业发展有序推进。

**科技日报讯**（通讯员**芦箫**）近日，为在冬季到来之前给驾驶员敲响安全警钟，天台公司组织对所有驾驶员进行集中安全培训。本次培训班由车队队长王有可负责主讲，通过PPT形式对安全生产法律法规进行细致解读，包括《道路交通安全法》的学习、车辆的维护检查、调度出车程序等内容，尤其是对交通安全管理规定进行了重点灌输。“安全驾驶是每位驾驶员的职责，做到思想上重视行动上谨慎，就是对自己和他人的负责。”该公司副总经理陈文振表示，安全驾驶是电力系统安全生产中的重要环节，任何时刻都要绷紧这根安全弦，时时戴好警钟。

**科技日报讯**（通讯员**杨振田** 于海洋）随着市区市政建设的增多，有的电缆井被埋设在绿化带下面，有的电缆井与市政管道并混淆在一起不易区分，给日常巡视和故障抢修造成很多困难。近日，日照市决定对管辖范围内所有并盖的位置进行卫星定位，实现电缆井盖的规范化管理。

#### 日照500个电缆井盖有了卫星定位台帐

**科技日报讯**（通讯员**王蕊**）为有效防范和遏制因液氨泄漏引发的火灾事故，近期山东寿光消防大队对该市163家涉氨企业进行了消防安全专项检查，全面排查治理火灾隐患。检查中发现，部分企业普遍存在着消防安全隐患：一是时间、仓库存放危化品不符合标准、存在私拉乱扯现象、未配备灭火器、无应急照明灯；二是液氨罐未设液氨泄漏应急处理池、喷水稀释装置；三是机房内未设置液氨浓度报警器、线路未穿管保护、未设置防爆灯具；四是消防设施、器材配置不符合标准；五是冷库内未设置防爆灯具、无应急照明灯、无安全出口和疏散指示标志等等火灾隐患。针对查出的问题，寿光消防大队监督检查人员责令企业负责人对检查中发现的问题能立即整改的马上立即整改，确保不发生火灾事故。

#### 潍城区开展旅馆从业人员消防安全培训

**科技日报讯**（徐翠翠）为进一步加强辖区旅馆行业的消防安全管理，提高广大从业人员的火灾防范意识和疏散自救能力，近日，山东潍坊市公安消防支队潍城区大队与火车站派出所联合组织开展了旅馆从业人员消防安全集中培训，辖区各旅馆业主共150余人参加了此次培训。培训中，大队宣传人员从“灭火器如何使用”“火场逃生”和“发现火灾如何扑救”等最基础的知识开始讲解，针对旅馆日常的消防安全巡查、员工培训和灭火器配备，结合案例对业主主进行了详细的分析，使培训人员充分认识火灾危害性和做好消防安全工作的重要性。