

山东能源：转型发展“升级版”呼之欲出

□ 本报通讯员 王俊 本报记者 魏东

5个人,10个月,能做多大事?刚刚成立一年的山东能源香港宏锦国际公司交出的是这样一份成绩单:销售收入60亿元,利润1066万元。人均销售收入12亿元,人均利润215万元。这得益于该公司创新实践的“贸易金融商业模式”,而这只是山东能源集团打造转型发展“升级版”的一个缩影。

由“卖煤炭”到“卖配方”

“随着煤炭市场持续恶化,‘黄金十年’高速增长掩盖下的非理性发展问题充分暴露。无论是宏观经济还是煤炭行业,都已进入了深度调整期。企业只有加快转型发展步伐,才能走出一条健康可持续发展之路。”山东能源集团董事长、党委书记卜昌森认为。

山东能源新矿集团进行的“高比例配加新汶气肥煤试验研究”,使集团气肥煤市场需求量大增,价格也提高了15%,而应用这种配煤比例炼焦的吨焦成本下降100余元,实现了双赢。

这得益于山东能源立足打造能源供应方案服务商,实施专业化运营,为客户提供从“井口”向“炉口”延伸的一站式服务。在下游市场环境,该集团坚持以客户需求为导向,开展煤炭改性提质、炼焦配煤、煤炭清洁利用课题攻关,为客户提供多元化能源供应方案,实现由“卖煤炭”向“卖配方”转变。他们还根据现有的水煤浆产业发展状况,实现城市能源供应由燃烧“固体煤炭”向“液体煤炭”转变,在确保经济可行性的同时,最大限度的彰显生态效应。他们在新疆、内蒙古等煤炭资源富集地区布局一批煤制天然气、焦炉煤气制LNG项目,内蒙古开化化工1.2亿立方米LNG项目单机试车成功,20亿立方米煤制天然气项目列入了国家发改委现代煤化工示范工程。

做好别人的“煤管家”

两个月前,山东能源山东矿业管理集团与山西一家矿业集团签署协议,全面托管后

者旗下5家煤矿。目前,对集团层面的托管已经完成,人员全部进驻。5家煤矿中两家已经完成托管。这是山东矿管集团今年的又一个大动作。

全面托管,意味着给别人当“煤管家”,提供矿业管理与技术服务。数字显示,山东矿管集团去年收入达35亿元,利润2.2亿元,比上年增幅约200%和321%。目前矿管集团以不同形式整合了10座矿井、托管11个采面,年产将达1350万吨,占有煤炭储量4亿吨。

山东能源集团发挥在煤炭开采方面的技术、管理、人才和装备制造优势,大力发展生产服务业务,为煤炭企业特别是非煤涉矿企业提供勘探、设计、建井、运营的“管家式”集成服务。为加快装备制造与现代服务业的融合发展,他们逐步淘汰“大进大出”的低端产品,向智能化、高端化、成套化发展,向设计、核心部件、再制造等高附加值环节延伸,依托技术优势,为客户提供交钥匙工程及委托运

营服务。

在运营方式上,他们以中国能源矿产交易中心、中国矿用物资网两个电子商务平台作用,为客户提供更加快捷、高效的“一站式”能源供应服务。今年1至7月,山东能源电子商务平台实现在线交易13.3亿元,该电子商务平台力争今年会员数达到1500家,交易金额50亿元;2014年会员达到3000家以上,交易规模200亿元;到“十二五”中后期,实现注册会员1万家,在线交易500亿元的目标。

把目光瞄准国际化

9月5日,山东能源集团又一家国外企业——山能国际(新加坡)有限公司在新加坡揭牌。公司主要从事大宗物品国际贸易业务和货物运输,开展国际交流与合作、矿业技术研发和咨询,采集整理国外商业、经济信息,接洽贸易投融资业务。

山东能源集团自成立以来,国际化战略

不断提速,取得一系列重要突破。全资收购澳大利亚罗克兰公司,获取保有资源储量18亿吨以上,预计远景储量达40亿吨以上的优质资源;在泰国规划生产能力20万吨/年天然橡胶一期年产天然橡胶5万吨工程已经投产;在缅甸的油页岩项目正在积极推进;在香港设立宏锦国际公司,不到一年营业收入超过60亿元。

转型发展让山东能源集团逆境中风水起,活力四射。前不久,美国《财富》杂志发布2013年世界财富500强名单,山东能源集团继2012年首次入选世界500强后继续荣登榜单,位列第373位。在中国企业联合会、中国企业家协会日前刚刚发布的2013中国企业500强榜单中,山东能源集团排名第57位,位列鲁企第一位。而数字显示,在煤炭市场最严峻的今年,1—8月份,山东能源集团营业收入同比增长30%以上;利润在山东省管企业排名第一位。

一周速览

胜利油田陆相页岩油研究项目入围“973”计划

科技日报讯(通讯员林毅 代俭科)日前,由中石化勘探开发研究院与胜利油田地质科学研究院共同承担的2014年至2018年度“973计划”项目“中国东部古近系陆相页岩油富集机理与分布规律”顺利通过科技部审查,项目将于2014年1月正式启动,这标志着油田陆相页岩油领域研究正式纳入国家基础研究发展计划。

长久以来,人们对在页岩质中能否形成工业化油气聚集,有多少资源能实现有效利用,还没有统一认识。中石化勘探开发研究院与胜利油田地质院强强联手,确立“中国东部古近系陆相页岩油富集机理与分布规律”课题展开攻关研究,并得到科技部鼎力支持。该项目设立了“陆相页岩油形成演化与赋存机理”等5个课题,其中地质院承担2个课题,同时参加2个课题的研究。

胜利油田70194队承钻SALMIYA-2井获高产油流

科技日报讯(通讯员李振华)近日,渤海钻井埃及项目70194队刚刚在埃及西部沙漠阿布赛耐区块完成一口生产井。该井井号为SALMIYA-2,完钻井深4221米。据甲方科威特能源公司资料显示,该井日产优质原油3530桶,天然气13.31万立方米,油层厚度68米,折合垂深49米。

钻杆测试获得的原油为API42度,属于轻质原油。这是在阿布赛耐区块哈利塔地层第一次发现这样的原油。以前在较浅的巴哈利亚和阿布若士地层获得过工业性油流。科威特能源公司相信,该区块哈利塔地层之外,未被明显鉴定的地层还存在更大的潜在产能。这是胜利渤海钻井继2010年完成埃及最深井BEA-W1X后承钻的产量最高的一口井,为渤海钻井后续勘探开发再次打响了品牌。

衡水边防线应用信息化技术保平安

科技日报讯(黄志)近年来,衡水边防线以科技强警为核心,积极实施科技强警战略,着力提高科技服务实战的水平,扩大科技服务实战的领域,取得了较好成效。

衡水边防线对科技强警工作高度重视,为进一步提高科技强警的保障力度,他们先后装备了数码相机、酒精测试仪、高清摄像头、海防高清监控等科技执法装备。同时,该所针对本所干部较为年轻的情况,积极鼓励干部学习和掌握相关的科技设备,大力提高全体民警科技意识和应用水平,还邀请晋江市公安局专门负责信息设备技术的相关人员来所里对民警进行培训。通过信息化应用培训、岗位练兵等活动,民警的科技应用能力有了很大提高,全体民警均掌握了信息平台系统等公安网络信息系统的应用。

潍坊高新区公安消防大队深入工地

科技日报讯(郑阳)近日,山东潍坊市高新区公安消防大队深入辖区在建工程施工现场,开展建筑外墙保温材料专项检查。

据了解,该大队监督员每到一处都检查工程设计图纸中选用的外墙保温材料是否符合国家相关技术标准要求,施工过程中是否按照规定使用通过达标保温材料,建设工程外墙保温材料防护层、防火隔离带的设置是否符合要求,施工现场保温材料的存放和保管方式是否采取防火隔离等措施,防火重点区域是否设置安全警示标志等,对使用的外墙保温材料进行了现场取样测试,从源头上控制易燃、可燃材料在建筑工程上的大量使用,确保建筑工地的消防安全。

烟台黄山馆边防与206国道龙口收费站联手联建

科技日报讯(黄林)为深入推进党的群众路线教育实践活动,近日山东省烟台边防支队黄山馆边防派出所充分利用驻地共建资源,组织民警来到山东省公安厅命名的“文明收费站”206国道龙口收费站,与该站进行了一次贯彻群众路线的群众路线教育实践活动。

活动中,民警们与该站先进典型代表、党员代表齐聚一堂,共同学习了习近平总书记等中央领导同志的一系列重要讲话及指示精神,并就服务窗口单位如何贯彻落实党的群众路线和改进工作作风等内容进行了广泛地交流讨论。双方人员结合本职岗位踊跃发言,纷纷提出意见和建议。活动的开展有效地增强了民警贯彻落实党的群众路线的自觉性,为下一步深入推进党的群众路线教育实践活动提供了助力。

龙口边防民警靠前服务助黄渤海开渔

科技日报讯(黄林)为期3个月的黄渤海伏季休渔期即将结束,在山东省龙口市渔港码头,上百艘渔船停靠在里等待“开渔”,渔民们正忙着整理渔网渔具。近日,山东省公安边防总队烟台边防支队龙口边防大队提前谋划,周密部署,全力做好服务管理工作,确保渔民顺利开渔平安出海。期间,该大队组织边防民警在龙口市渔港码头现场设置便民服务站,帮助渔民群众办理出海证件,热心解答渔民提出的各种疑难问题。对辖区渔港码头的检查、巡逻力度,加大对辖区重点船只和重要人员的检查排查力度,检查船上消防器材、导航仪器、通讯设备,并及时通知渔民进行整改,确保渔船不带病出海。

引进机械科学研究总院青岛分院 胶州:建设技术创新公共服务平台升级装备制造业

科技日报讯(通讯员曲佳 郭飞 记者王建高)近日,国内顶级科技企业集团——机械科学研究总院与青岛胶州市正式签约合作,共同建设机械科学研究总院青岛分院,并着手建立青岛市技术创新公共服务平台。当日,青岛宏达锻压机械有限公司等9家企业与机械科学研究总院所属5个院所签订合作协议,涉及汽车精锻齿轮生产线、院士工作站和锻造自动化等10个项目。此举将进一步释放科技研发活力,为胶州加速转型升级,建设青岛蓝色高端制造业基地注入强大动力。

据介绍,机械科学研究总院青岛分院选址胶州国家经济技术开发区,总建筑面积约4万平方米,下设碳纤维工程技术研究中心、机械工业重点实验室、新材料检测测试平台、高新技术交易平台、生产力促进中心、科技创新服务平台、孵化器公共服务平台及机械科学研究总院半岛区域运营中心。

胶州市与机械科学研究总院合作建设“机械科学研究总院青岛技术创新公共服务平台”。该平台立足胶州,面向青岛,辐射山

东,提升中小企业创新能力,促进产业转型升级,助力胶州加快建设蓝色高端制造业,具体服务包括:设计研发、技术咨询、成果转化、试验检测、标准认证、管理咨询诊断、企业融资、知识产权管理、专业人才培训认证、高端加工配套服务、行业资源整合和云制造服务等。平台将采取实地服务、远程服务和网络服务的方式进行。

今年以来,胶州市立足雄厚的装备制造业基础,通过引进机械科学研究总院青岛分院、西安交通大学青岛研究院等高端院所,着力解决创新能力不强的问题,加速借智转型升级,打造胶州制造业“升级版”。在与机械科学研究总院的合作中,多次邀请行业内顶尖专家到胶州,集中解答企业发展和技术难题,并分批组织本地企业赴该院下属研究院所进行合作项目对接,先后有27家企业达成合作,企业的创新能力进一步提升。

目前,胶州已拥有青岛市级以上研发机构38家,今年1—7月份发明专利申请量188件,同比增长220%。



日前,山东省乳山市30万亩花生喜获丰收。据悉,乳山市花生种植推行“全域化”管理,制订了130多项农产品生产、加工、储运等地方标准,花生制品出口量排全国县级第二位,成为该市发展现代特色农业的“金字招牌”。图为乳山市冯家村村民在收获花生。 新华社发

鹿士琤:耄耋之年迷上自制DVD

□ 本报通讯员 高群 张劲

鹿士琤是个不服老的倔老头。“年轻人干的事,我们老人一定也可以干。活到老学到老嘛。”他利用网络搜索到了一种专门制作视频的软件——会声会影,没有老师,靠自己摸索,一点点击,一次次尝试,一发不可收。

有人说,如果自己没修练好,就算全世界最好的东西扑面而来,最终也会擦肩而过。鹿士琤在自学的过程中享受着快乐,慢慢地已经可以熟练操作了,2010年,一次小试牛刀的机会,让他第一次感受到了满满的成就感。

2010年,鹿士琤所在的裕园小区要参加槐荫区社区十年变迁的活动。居委会的工作人员找到他商议拿什么去参加。这正好可以用上我刚学会的本领吗?鹿士琤跃跃欲试,“十年前的裕园,人们一提起来总是满脸的不屑,首先想到的就是灰头土脸,土屋土墙,像走进贫民窟似的。而十年后,高楼林立,环境优美,人居和谐,我要让更多的人看到这一切,看到裕园焕然一新的面貌……”

在短短的一周时间内,编写脚本,搜索素

材、制作短片,鹿士琤对裕园十年变迁做了一个全方位的形象展示。裕园小区居委会的刘主任说:“鹿老师制作的这个短片非常直观地表现了我们裕园社区十年的变迁,我们拿着这个短片参加了槐荫区社区十年变迁的活动,大家看了都赞不绝口。”

“那次的经历让我很有成就感,从此我对‘会声会影’就像着了魔,每想到一个主题就要把它做成片子,每次欣赏自己的作品,都很开心。”鹿士琤如是说。不到3年时间,他的

素材库里已经储存了87部短片,既有单位离退休同志的旅游篇,又有其乐融融的家人团聚篇、孩子写真篇,还有自制的盛大、腾格尔等歌唱家的卡拉OK伴奏带,等等。

走进鹿士琤的工作间,桌上放满了各种各样的有关视频制作的书籍。“人老了记性不好,所以有些操作的书籍每天看,而且还要通过每天看书学习一些新的知识。”他一边说,一边边练平时制作视频的步骤,“打开会声会影编辑器,然后插入标题、图像,选择最合适的音乐配上……”鹿士琤操作的整个过程娴熟而老道,甚至比一些年轻人的操作还要得心应手,根本不像一个已经快80岁的老人。“我把制作DVD当做一种娱乐,把照片和视频这样保存下来,留着慢慢回味。”鹿士琤老人灿烂的笑容充满了活力。

管理十亩二十亩的也费不了多少力气。”谈及未来,刘卫东说,他想要在大棚附近再租赁50多亩地,搞个农家生态观光园,40多亩种植成熟期不同的优质葡萄,另外10亩地种温室草莓。春节前后草莓上市,五、六月份葡萄跟上,一年四季都有水果,吸引城里人前来休闲采摘。

“两年前俺就有这想法,听说今年中央一号文件说支持搞家庭农场,俺更有信心了。”让刘卫东感到欣喜的是,不久前,在村委会的协调帮助下,附近有四个户农民表示愿意将总共20亩土地租给他种葡萄。虽然这离刘卫东的想法还有不少差距,但他仍很高兴,这意味着他这个以种地为职业的农民的家庭农场梦越来越近了。

一个“葡萄秀才”的家庭农场梦

□ 本报通讯员 邵博 刘勇 本报记者 魏东

走进刘卫东的葡萄温室大棚,一串串红艳艳的葡萄挂在枝头,映衬着他满是笑容的脸庞。刘卫东掰着手指头给笔者算了一笔账:“一亩地按2000公斤的平均产量计算,俺这9亩多地的葡萄纯收入50多万没问题。”

问起管理的诀窍,刘卫东憨厚地笑着说:“这要感谢供电部门的大力帮助,才让俺承包的大棚葡萄获得丰收。发展大棚葡萄处离不开电,葡萄从开始种植、浇灌、采摘、加工到保鲜等10来道工序都离不开用电。”他指着大棚顶上的草帘子说,以前每天收放草帘子要一片一片地搬,刘卫东和妻子早晚都要花上1个多小时才能盖好大棚,每次累的腰酸背痛不说,还经常错过采光、采暖的最佳时间。现在好了,只要用手轻轻一摁开关,电动卷帘机只需5分钟就全部搞定,而且每天还能增加光照时间。

“如果说这些葡萄是俺的宝贝疙瘩,电力就是俺的贴心保姆。供电公司的技术人员隔三差五就来这里检查线路、水泵和喷灌设施,询问用电需求。补光灯、杀虫灯、喷灌设备,还有天冷的时候,大棚内用的电暖器,哪一样都离不开电。”

“可惜俺家只有这几亩地,要是能够再种上几十亩就好了,像俺这样有点技术的,一个人

让钻头在地下“随心所欲”

胜利油田钻井院近钻头地质导向技术研发成功

□ 本报通讯员 李江辉 梁子波

那时,近钻头技术被国际石油工程巨头垄断,钻井的服务方是一家国外企业。

杨锦舟此行的目的,就是要了解这台设备有啥“道道”。虽然钻井院的地质导向已日趋成熟,但近钻头技术尚未实现。国内的地质导向技术,测量仪器位于钻头之后大约十五米左右的距离。

“别小看这十几米的距离,直接导致测量信息滞后。”杨锦舟说,“往往是地上监测仪器发现油层时,钻头已经越前10多米,严重影响开眼轨迹控制的实时性和地质导向的准确性。”

这些仪器不仅精细,而且自成系统。要将测量仪器移动,安装在哪里合适?线路又如何走向?这些,无疑是牵一发而动全身的工程。区区十几米的距离,却困扰钻井技术人员多年。

那时,国内尚无经验可以借鉴,谁能率先掌握这个技术,无疑便能占领钻井技术的制

高点。国外都采用无线接收,杨锦舟发现,“虽然他们技术先进,但无线毕竟不如有线,抗干扰能力不强。”

杨锦舟决定,不仅要将近钻头研究出来,还要实现有线传输。随后课题立项就此展开。

3年的时间,他们就完成了这件事——把测量仪器向前移动了15米。杨锦舟说,“对于设备来说,这是一小步,但对钻井技术来说,这是一大步。”

给钻头装“眼睛”

钻井院测控所,杨全进坐在实验台前,对着面前的放大镜,研究着一个巴掌大的线路板。在线路板的旁边,放着一个书本大小的模具,模具中放着三样东西:伽马测量仪、井斜测量仪及电路板。

的接收装置中,如何跨过旋转的动力钻具?新的问题让所有人都皱起了眉头。

他们发动头脑风暴,一个大胆的想法被提出来:可以在钻具上做文章,大家一拍即合,试验随之展开。

这样的试验,一试就是三年。在攻关组,有一个不成文的规矩,有事请假,周末也不例外,周末就是平时。

三年过去了,伽马传感器、井斜传感器和处理电路终于安装在动力钻具壳体上;2012年,近钻头地质导向技术开始在油田进行试验并推广应用。

“基本实现了钻头在地下的‘随心所欲’”使用方高兴地说,“终于用上了自己的高端仪器。”

其实,不仅在油田内部,近钻头技术如今已经享誉外部市场。3月底,江苏油田的电话向钻井院提出申请,请求再次提供近钻头地质导向服务。就在去年,他们已经实施了多口井的服务。

“然而,相对于国外技术,我们还有不足。”杨锦舟说,国外的仪器精细到能准确判断地层边界,我们现在还没有实现,“创新,我们还有很长的路要走。”