引入人才，共建研发平台

寿光：从制造到“智造”

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮
本报通讯员 门传铭

7月12日，寿光市人民政府、巨能金玉米开发有限公司、中国科学院青岛生物能源与过程研究所正式签约，共建中科金玉米生物质高值化利用研发中心。这是金玉米公司继与中科院天津工业生物技术研究所共建生物制造产业化创新中心后，又一个专业化创新科研合作平台。

“科研院所拥有最核心的技术理论和高端的研发人才，我们有足够深厚的产业基础和前沿的市场导向，合作共建创新研发平台，能在最短时间内将上游核心技术转化到下游落地并实现产业化，在同行业中占据主动优势。”金玉米公司总经理高世军说。

2016年，金玉米公司与中科院天津工业生物技术研究所合作的D-乳酸项目，只用一年时间就实现了项目落地并产业化，产品打破了多年来的国外垄断，填补了国内空白。

目前，金玉米公司已经形成了与外地高端科研院所战略合作、与本地科研平台共同开发、企业内部研发全力加速的三层创新科研体系。该公司研发部已经成立十年，具备一定的研发能力，积累了一些产业技术优势。“与外部研发机构合作时，我们的研发人员会全程参与其中。”高世军说，2017年，公司仅在研发上的投入就超过3500万元，并且每年的投入都在增长。

据介绍，金玉米公司自主研发的淀粉基热塑母粒，可做成迅速降解的塑料制品。“我们还将着眼全市的蔬菜产业，将玉米废料通过加工制成高品质的生物菌肥，让寿光菜农以较低的价格就能买到高品质的菌肥。”高世军说。

今年5月，山东联盟化工集团有限公司与中科院大连化学物理研究所达成战略合作协议，双方决定在寿光共建“中科联盟产业技术研究院”。该研究院将充分发挥联盟的产业、市场、资源优势和大连化学物理研究所的创新、科技、人才优势，致力于新材料、新能源、精细化工、生物化工、节能环保等领域的关键技术突破、共性技术研发、技术系统集成、工程化示范应用和产业化，助推技术快速产业化，同时以产业带动科研，以产业反哺科研，实现产业技术研发和企业效益双赢。

据了解，这次合作不是双方的第一次牵手。2010年，双方合作的年产5万吨乙撑胺项目就已经投产。联盟集团的乙撑胺生产装置为同产品国内最大，打破了欧美、日本等国外公司的垄断，已成为全国最大的乙撑胺生产基地。

引进“外来智慧”让联盟集团尝到了甜头。随后，联盟集团下属天力药业公司与南京工业大学、厦门大学开展深入的产学研合作。天力药业已成为国内目前最大的山梨醇和甘露醇生产企业。

“老的发展方式已经不灵了，传统行业已经到了爬坡过坎的关键时候。形势倒逼企业必须加大创新研发，突破关键技术。”联盟集团研发部主任席海伟说。

寿光经济开发区的众多企业，也在建设创新研发平台。巨能特钢准备建设特钢技术研发中心，引进碳硫分析仪、光谱分析仪、夹杂物超声检验设备、超声波探伤机等系列国内外先进设备60台。项目建成后，将进行高性能齿轮、高强度弹簧、长寿命轴承钢等高性能基础材料的研发，并搭建起产学研密切合作与技术交流平台，吸引人才，促进新技术成果转化。

“成立研发中心，解决行业内所面临的技术难题，推动行业的技术进步与产业升级，加快钢铁高性能基础材料研究工作，提高公司在国内外钢铁行业的综合竞争力。”巨能特钢研发中心的王刚说。

“我们鼓励支持企业加快创新研发平台建设，向外‘引智’的同时，注重自身‘大脑’建设，从制造向智造转变，从而实现新旧动能转换和区域经济转型升级。”寿光经济开发区管委会主任、古城街道党工委书记付乐启说。

□石如宽 戴玉亮 报道

寿光巨能金玉米公司研发人员正在做实验。

名师战略火了老年大学——

寿光这些人，越老越有范儿

□ 本报记者 石如宽 戴玉亮
本报通讯员 刘瑞全

7月21日晚，寿光文化中心音乐厅周末群众大舞台，杨秀丽带领几名同伴跳起了民族舞蹈《国粹舞盛世》，丁凤春演唱了《中国之梦》，王连平等人演奏了萨克斯合奏《蒙古人》，单晓冰表演了舞韵瑜伽《康美之恋》。

这些表演者，都是寿光市老年大学的学员。“登台表演，听到观众的喝彩，心里很得劲，觉得自己年轻了不少。”杨秀丽说。

“老师教得认真，我们学得用心，感觉很快乐很充实。”王连平说。

寿光市老年大学在2018级招生简章中写道：“走进这里，您就年轻了！”

“我们秉承增长知识、丰富生活、陶冶情操、促进健康、服务社会的办学理念，大批老年人在这里实现了老有所学、老有所乐、老有所为的生活目标，开启了更加美好的幸福人生。”寿光市老年大学校长王效金说。

现在，寿光市老年大学有新校、老校和陶然庭三个校区以及两个分校和夕阳红学院，设有书画系、音乐系、舞蹈系和综合系，共有书法、美术、音乐、瑜伽、形体等36个专业。

今年7月，该校三个校区开始招生报名。陶然庭校区共6个班，第一天就有4个班报满。新校区报名人数，已达1600多人。“老年人的文化生活需求旺盛。我们也从以前注重规模向注重内涵、品质发展了。”王效金告诉记者。

“我们现在走的不仅是路，更是范儿。”寿光市老年大学形体时装一班学员孙俪红说。

2017年下学期，寿光市老年大学新上形体时装班，孙俪红立即报名参加学习。

“通常我们都是按照自己的感觉和喜好，亦或是模仿别人来选择服装，但这并不一定适合自己。听了祝锋老师的《品衣识人》《解密色彩》等课程，我们对自己的穿衣品味有了新的认识。”孙俪红说。

祝锋是FBA色彩性格咨询师、中国形象设计协会注册培训师，担任着寿光老年大学形体礼仪培训导师。

寿光市老年大学的京胡专业，聘请寿光市京剧团琴师朱悦担任京胡教师。“西皮二黄好声腔，国粹奇葩醉夕阳，老年终圆京胡梦，不似春光胜春光。”京胡班班长梁元华写诗赞扬朱悦。

在老校区声乐中级班的杨树人说：“声乐教师隋红霞教授《七律·长征》《我的祖国》《四渡赤水出奇兵》等红色革命歌曲时，既讲解歌曲的创作历史和背景，又诠释歌词的内涵。”

“我们实施名师战略，各个专业的老师都是寿光最好的老师。高水平的教学，自然就有很大的吸引力。”王效金说，中国书法家协会会员周月文、中国美术家协会会员孙立均在该校担任教师。

2016年9月，寿光市老年大学新校区启动后，王效金曾担心位置偏远，场馆不能得到充分利用。经过宣传、走进社区与居民互动，当年新校区21间教室招生800多名学员。2017年，新校区招收学员1600多人。今年，新校区把原来的仓库都改造成教室，又新增加3间教室。

在新校区启用前，寿光老年大学只有老校区。这个校区只有一间教室，其余是活动室，共有100多名学员。“因为地方小，招生有限，我们也不敢对外宣传。很多人都不知道有这样一个单位。”王效金说，如今寿光老年大学在城区实现了全覆盖。

据了解，近年来寿光市共有1万多名“银龄人才”走出校园，积极参与全市“农圣文化艺术节”“文明之夏”“周末群众大舞台”“唱响价值观大合唱”等大型公益文化活动。

寿光市委组织部副部长葛树涛说，老年大学学员成为全市弘扬先进文化、建设文明城市的重要力量，叫响了一批老干部活动品牌，为加快建设“文化名市”、推进乡村文明振兴发挥了余热、贡献了力量。

据了解，大部分老年大学没有固定的办学模式，没有专职的教师和专业的管理人员，大多根据当地特色在摸索中发展。今年，寿光市老年大学成立了夕阳红老年大学教育联盟。该联盟既有圣城街道、洛城街道，也有市教育局、职教中心文化馆、文联等单位，还与中医院保健科、青少年宫等开展合作。

“办好老年大学，光财政投入还不够，需要集合社会力量，大家一起，共同把老年大学办好。”王效金说。

□石如宽 戴玉亮 报道

寿光市老年大学的学员们在学习弹奏古筝。

电网运行的“导航仪”

——记国网寿光市供电公司优秀共产党员张金峰

□ 本报记者 石如宽
本报通讯员 王文礼

张金峰，今年32岁，是国网寿光市供电公司一名电网运行方式技术专责。参加工作10余年来，他逐渐成长为电网运行的“导航仪”，被中共国网山东省电力公司委员会评为“2017年度优秀共产党员”。

张金峰第一次作为工作班成员参加设备检修，连最基本的设备都认不清。当时的工作负责人王师傅对他说：“你不慢慢学吧，就看你肯不肯用心，用心的话一年半载能学会，不用心的话一辈子也做不到百问不倒。”

这句话一直激励着张金峰。自从担任电网运行方式技术专责以来，他刻苦钻研业务技术，认真学习调度规程，翻阅以往的事故处理及值班记录，到现场去熟悉设备，到变电站、环网柜了解设备的运行情况、正常方式、保护配置、设备型号。在现场学习结束后，张金峰又回到调度跟着调度员学习。

作为方式专工应该了解的知识，从最简单的电网的电量计算开始，逐步学习各种调度业务，熟悉了调度流程、设备的正常停送电、事故及异常处理、电压的调整、新设备启动等。张金峰先后参加110千伏洛城站、丹河站等智能变电站的启动、验收、现场启动调度操作工作。作为一名启动程序的编制者，张金峰仔细研究启动方案，在冲击送电时及时发现问题，调整送电方案，使每次现场送电都一次成功，为新变电站顺利投运打下坚实基础。

张金峰曾梦想成为军人，长大后却与电网结下缘分。“虽然不能作为军人报效国家，但可以成为电网运行的‘好参谋’‘好军师’。”张金峰说。

作为一名党员，张金峰时刻注重发挥先锋模范作用。担任运行方式专责以来，他先后完成批复检修申请2300多条，启动送电程序70多次，每条都细致准确、“零”失误。

电网运行方式技术管理部门就像电网运行的“参谋部”，它直接决定着电网调度的专业水平。有时候面对因电网检修引起的复杂运行方式调整，张金峰把所有的细节都梳理清楚，该考虑的问题都考虑进去，多方协调沟通，于千头万绪中解决难题，使运行方式达到最优化。

要想做好电网运行的“导航仪”，就要脚踏实地的工作，为设备走心，为安全走心。寿光电网拥有6座220千伏变电站、21座110千伏公用变电站、19座35千伏公用变电站，10千伏及以上输配电线路441条。对这些情况，张金峰如数家珍，各类设备的运行状况了然于胸。“只有全心全意为电网安全运行负责，才能成为一个合格的电网运行‘导航仪’。”张金峰说。

随着业务熟练度的提高，张金峰对不安全因素的感知能力也逐渐增强。有一次，一条简单的10千伏线路停电检修，本来没有什么值得深入考虑的地方，但在注意到计划工作范围与申请提报工作范围不同时，张金峰还是打了一个电话，提醒相关人员核实工作范围及内容。经现场工作人员确认，工作任务确实增加了，张金峰的电话提醒避免了一次可能发生的安全故障。

“只有面面俱到、妥善处理，‘拿好枪，瞪大眼，站好岗’，才能真正守卫好电网的安全运行。”张金峰说。

汽修车间成健身中心

□ 本报记者 石如宽
本报通讯员 武成涛

7月25日上午10点，寿光市汇林健身服务股份有限公司室内游泳中心，5岁的嘉琪带着游泳圈，在儿童水上乐园玩耍。嘉琪一会儿从滑梯上滑下，一会儿又去和小朋友玩跷跷板，还和小朋友互相泼水打水仗。“孩子来了这里后，就不愿意走。”嘉琪的爸爸张良腾说。

10点30分，冲浪池启动。张良腾给嘉琪穿上救生衣带上游泳圈，走进冲浪池。刚下水，嘉琪被浪花冲了趔趄，但还是继续往水里走。张良腾穿着救生衣守护在一边。一个个浪花涌来，嘉琪在水中漂浮。一次，背对浪花时，嘉琪一下子被冲到浅水处。“这个太好玩了，爸爸，你也来试试吧。”嘉琪说。

中午12点，张良腾带着嘉琪在游泳中心简单就餐。嘉琪在水池内玩到下午2点30分才离开。

据统计，当天在室内游泳中心游玩的游客超过600人。“初始建设游泳中心时，没想到会有那么多人来玩。”汇林健身总经理杨永生说。

记者看到室内游泳中心主要包括两个拼装式游泳池、儿童水上乐园、冲浪池等多个项目，并有男女更衣室、休息室、餐厅、休闲娱乐区等配套服务。

8岁的李子涵和10名学员正跟着教练王永利学习游泳。”2017年，汇林健身并与南京体育学院合作，聘请游泳专业学生（取得救生员、教练员资质）作为游泳中心教练员和救生员，经常性开展游泳健身辅导和承办游泳健身活动。

“去年光学游泳的学员有400多人，今年2000多人。”杨永生告诉记者。

游泳中心只是五大活动区域之一。汇林健身包括乒羽中心、篮球馆、五人制足球馆、室内拓展训练等。

据介绍，乒羽中心建有21个专业羽毛球球场和5个乒乓球球场，球场全部采用专业运动地板和世乒赛专用的英利奥塑胶，设有韩国进口的989乒乓球发球机，配有私人教练服务台、贵宾室、男女更衣室、男女淋浴室、男女卫生间和商务果汁吧等。

“2014年8月建设乒羽中心，12月16日营业，经过2015年的运作，到2016年初，会员就达到8000多人。”杨永生说。

乒羽中心建在一个大的车间内，这个车间原是汽修车间。“汽修车间效益不好，又闲置着一大片。我就想着转型。”杨永生说。

2014年8月，杨永生和家人去大连游玩。下榻宾馆附近的羽毛球馆、乒乓球馆，停满了车，场馆内都是健身的人们。大连火爆的健身场面，给了杨永生启发。回来后，他就腾出汽修车间，在寿光市体育局的引导帮助下，建设了乒羽中心。

寿光市体育局局长张春荣说：“随着体育事业的迅速发展，人民群众健身意识的增强，特别是在《国务院关于加快发展体育产业促进体育消费的若干意见》颁布，全民健身上升为国家战略后，我们紧紧围绕全省新旧动能转换，邀请体育企业负责人到杭州、江苏、浙江等体育产业发展较快的先进地区进行学习，主动引导和帮助企业进行产业结构的转型升级，发展体育健身服务业。”

当时，杨永生主要经营汇林物流有限公司，涵盖物流、汽车维修、钢结构工程、畜牧、养殖等业务。“那时面临经济下行压力，各方面寻找突破口，感觉健身会是热门，就立即动手干了。”杨永生告诉记者。

到2017年，乒羽中心已有会员1.3万人。随着发展，汇林健身又建设了篮球馆、五人制足球馆等。现在已有12只篮球队伍、11支足球队伍与汇林健身合作，开展训练、比赛活动。

2015年以来，汇林健身中心在寿光市体育局协调下，积极向上级争取了470万元贴息贷款（整个的一二三期工程共争取了470万元）。2017年，在寿光市体育局帮助下又投资1000万元，建设了水上乐园。

汇林健身还经常开展羽毛球、乒乓球、篮球、足球等健身和培训等公益性活动，并先后成功承办和协办了圣城街道农民运动会、孙集街道运动会、机关事业单位职工运动会，寿光市“羽毛球之星”比赛，寿光市中小学生羽毛球比赛、寿光市中小学生羽毛球比赛等活动赛事。

“通过活动，提高了知名度，带动了市区及周边地区群众健身热潮，也得到到社会各界人士的好评，发展的越来越好。”杨永生说。

2017年，汇林健身被山东省体育局评为“山东省体育产业示范单位”。

学生暑假生活按照“指导”来

□记者 石如宽 报道

本报寿光讯 7月25日上午9点，寿光市北洛小学五年级二班学生罗小军准时走到书桌前练习钢笔字。练字半小时后，罗小军拿出冰心的《繁星·春水》诗集朗诵。随后，他又观看了电影《当幸福来敲门》。

“一放假，孩子基本上都是按照暑假生活指导来做的，我们很省心。”罗小军的妈妈蔡明云说。7月3日放暑假时，北洛小学给每位小学生发放了《学生暑假生活指导手册》，手册分为低、中、高三个年级版。“根据学校德育一体化育人方案，我们精心设计了生活指导手册，力求科学、有效地引领青少年儿童健康快乐成长。”北洛小学校长宋晓民说。

生活指导手册分为习惯养成篇、影视欣赏篇、实践探索篇，欣赏“三名”篇、经典诵读篇五大部分。

这个暑假，罗小军跟着妈妈学会了制作冰淇淋，还学会了挑选西瓜。“有了指导，我知道暑假做啥了，每天都过得很有意思。”罗小军说。

“学校的指导手册内容很丰富，我看到孩子从网上搜索齐白石的画作《群虾》、梵高的画作《鸢尾花》，还有名曲《革命练习曲》《热情奏鸣曲》，感觉孩子的视野很开阔，不是死读书。”蔡明云告诉记者。

“暑假给学生创造了一个广阔的空间，我们希望同学们充分利用好这个机会。”宋晓民说。