专注润滑油研发 助推新旧动能转换

——记济宁市技师学院生物化工所所长、副教授宋言新

科技工作者风采

济宁市科学技术协会 济宁日报社 合办

■本报记者 纪闻路 本报通讯员 郭克鹏

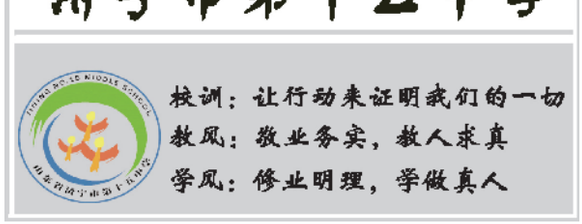
“咱们现在研究的这个产品，是线切割60公分以上的金属，并且是环保的，没有污染。”记者见到宋言新的时候，他正在和工作人员探讨新产品研发技术。矿泉水瓶子里面装的是环境友好型线切割金属加工液，是他最近正在研制的新产品，也是他的得意之作之一。

宋言新，男，汉族，1971年4月生，籍贯山东省诸城市，中国科学院物理化学（含：化学物理）专业理学博士，济宁市技师学院生物化工研究所所长、副教授，济宁市技能大师工作室——济宁市技师学院宋言新（化工总控工）大师工作室主任，政协十三届济宁市委员会委员，1994年宋言新大学毕业后，进入潍坊市化工教育中心（即潍坊市化工职业中专）从事职业教育教学工作，2003年考入中国石油大学（北京）国家重点学科化学工艺专业攻读工学硕士，在重质油国家重点实验室从事高分子材料及纳米复合材料研究，2009年又考入中国科学院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室攻读理学博士，2012年博士毕业以后，济宁市技师学院通过济宁市高层次人才“百名博士”引进计划把宋言新引入到济宁，作为专职科研人员从事润滑油、润滑脂、塑料和橡胶的相关研究工作。

2015年，在济宁市科学技术局批准下，由济宁联动石油化工有限公司投资200多万元与济宁市技师学院在山东省鲁南工程技术研究院三方共建校企合作联合研发中心，即山东省鲁南工程技术研究院宋言新博士团队，研发中心主任就是济宁市技师学院的宋言新博士担任，在十二五期间，该研发中心先后申报省市级科研课题10余项，确定企业级和院级科研项目26项，已有17项科研成果在生产中进行实验和应用。据了解，目前我国合成润滑油和润滑脂在基础研究、应用开发和产业等方面严重滞后，影响了一些新的要求苛刻领域，如军工行业、高原地区等领域的应用，而且随着国内外对节能、环保等方面政策、法规的出台，零排放、无污染、低成本、高性能及长寿命的合成润滑油和润滑脂将成为润滑材料领域最具发展前景的研究方向之一，而这也正是宋言新博士的研究重点。宋言新告诉记者，他研发的离子液体产品在电化学、石油化工、催化、气体净化、可再生能源、煤化工、材料工程、有机合成和摩擦学等诸多领域具有巨大的应用潜力和价值，如果用在锂离子电池的电解液中，可提高电池的充放电次数，增加储能容量10至20%左右，可在-40℃到+68℃的环境中保持正常工作，可以延长电池的使用寿命等。

近几年来，宋言新带领他的博士团队先后研发出功能化离子液体、环保通用型全合成抗高硬度水基金属加工液、高回弹性耐磨防水聚氨酯密封圈，其性能和国外产品相差无几，将打破发达国家只卖产品、不卖原料和技术的局面，提升我市及我国聚氨酯技术的后加工水平。说起宋言新博士，他的同事都竖起了大拇指，近几年来，他们跟着宋言新博士不仅学到了很多最前沿的科学理念、最先进的科学技术和最实际的专业知识，同时也被他严谨、开放、专注、客观和务实的科研奉献精神所折服。宋言新的同事说，宋言新经常要加班加点，吃饭都不是按点吃，还要经常熬通宵。

近年来，济宁市技师学院在重点、重大项目的申请、立项、科研成果的推广和转化以及科研师资队伍的建设等方面取得了很大的成果，省级课题《创业职业教育在济宁市小城镇建设中的功能定位研究》已圆满结题。目前，宋言新已完成省部级科研项目1项，在研科研项目7项，授权发明专利2项，已申请专利7项，每年为济宁市中小企业创造产值3千万元左右，获得济宁市社会科学研究会牵头评选的济宁市25次社会科学优秀成果奖文章类一等奖，曾参加了国家自然科学基金、创新研究群体项目、中国科学院百人计划、科技部973项目，山东省科技厅、济宁市以及校企合作等项目的研究工作并荣获第二届济宁市自然科学“学科带头人”的荣誉称号，作为济宁市百名博士引进计划的高层次人才，不仅提高了济宁市技师学院的科研水平，为学院争创省级特色名校和今后的长远发展做出了贡献，而且为济宁市深化供给侧结构性改革和加快新旧动能转换等经济社会发展提供新的增长动力。



两节课教一单元，能行

——济宁市南池小学语文教师三人谈教改

■尹红梅 国海霞

四篇课文，按计划两个星期八节课教完。但最近南池小学三位语文教师却用一二课时就完成了教学任务。他（她）是如何改革的？

岳玉蕾老师（五年级）说：这次我用一课时教完四篇课文，有两点心得：一是布置学生不应付地认真预习。预习题一定要具体，明确，不能泛泛要求。我设计的单元预习卡核心的问题是：你更喜欢哪篇课文的美景？上课就引导学生围绕这个主要问题交流分享。听课的老师看到了，学生发言积极踊跃，理解得较好，教学目标基本达到了。二是课堂一定要重点突出，大胆取舍，不能像以往那样面面俱到，切忌满堂问，把宝贵时间浪费在表面热热闹闹之中，学生实际上并没进入思考，进入学习。以往，总是认为如果不按常规计划教，学生就啥也学不到，虽然学习过用两周甚至一周时间教完一学期教材的先进人物和经验，但轮到自己动真格的改革，思想太难解放了，顾虑重重。学校实施“1+10+n”语文教改以来，在济宁学院中文系几位专家学者，特别是彭兴奎教授的指导下，课题试验倒逼改革，我们的信心逐渐树立起来了。

张晓静老师（三年级）说：这两节课如果说成功的话，那就是我终于解放思想了，看似小小一步，却是很大的一步。我在第二节课上引导学生仿照几篇课文的写法习作，写学校相邻的南池公园，课下观察实践和课上阅读教学结合，达到良好效果。我还准备了“补充教材”《颠覆想象的海洋深处，藏着大美和危机》（《文汇报》2017年11月8日），是介绍最近央视和网络热播的英国PPC经典纪录片《蓝色星球》第二季的文章，遗憾的是课上时间把握不好，没能教完，是下面的一堂课完成的。这篇文章与《富饶的西沙群岛》构成呼应，信息和文字都很清新，而且丰富了课文主题：全世界的海洋都富饶美丽，但又存在污染危机。这种“课外”课内结合的思维和教法，也是彭老师指导和督促的收获。

张俊甫老师（四年级）说：为了教好单元整合课，备课下了大功夫，阅读了《中国诗歌文化》（李善奎著，齐鲁书社，1999年版）中“战争与诗”部分，对战争诗所表达的内容、情感有了更深的认识，同时收获了战争诗分类知识；阅读了曹文轩新著《火印》，小说写了一匹有人性的马，它有尊严，有智慧，有悲悯；阅读了诺贝尔文学奖得主白俄女作家阿列克谢耶维奇的《我还是想你，妈妈》，孩子的眼中真实的战争，让我流泪了；阅读了电子书《小兵张嘎》，并做了摘抄；翻阅了《小学生必背古诗词80首》，重读了书中写战争的诗。这些内容既构成教课的背景和参照，也与几篇课文有机地融合为一体，部分进入课堂。我整个备课教课的过程，就是我的新鲜而激动的学习过程，感受到与备课就是“抄教参”说再见的快感。我深深体会到，学生的阅读能力是读出来的，教师亦然。

教学园地

为了培养幼儿对体育活动的兴趣，增强各年龄段幼儿动作的协调性和灵活性，提高幼儿的身体素质，近日，北门幼儿园举行了2017年冬季运动会。本次运动设置了拍球和跳绳两个项目，通过比赛，幼儿们对拍球和跳绳的兴趣愈发浓厚，强健了体魄，同时磨练了不畏严寒的品质。 ■通讯员 陈梅 摄

金乡

创新学校评估机制 提升教育管理水平

本报金乡讯（通讯员 王超）为提高全县中学校长办学理念和精细化管理水平，促进校长由事务型向专家型的转变，同时也为优质均衡发展县创建奠定基础，日前，金乡县教体局委托金乡县山阳教育评价中心对初中学校开展第三方教育评价活动。

本次评价的专家组主要由来自潍坊市的名校长组成。活动中，评估专家组深入到每所初中学校听取工作汇报，并通过实地考察、课堂观课、随机访谈、调查问卷、与校长交流、与教师交流、与学生交流，发现学校管理中的问题，找出金乡与教育发达地区之间的差距，提出学校发展思路。本次教育评估为诊断性评价，整个评价过程，充分发挥第三方评估的专业性、客观性、公正性、权威性强等特点和长处，客观评估各级各类学校的规模、结构、质量和效益等综合发展状态，以便能发现问题、找出原因、明确对策，更好地服务教育决策和学校育人。社会第三方参与教育评价，既是深化教育领域综合改革，推进管办评分离的时代要求，又是促进督导法制化、专业化、现代化发展的重要举措。

任城实验小学

家校携手 共建美丽学校

本报济宁讯（通讯员 史衍磊 王兆勤）为了进一步让家委会参与学校的活动，参与学校的发展建设，进一步规范家委会工作，协调家庭教育与学校教育的和谐发展，共建美丽学校。日前，任城实验小学举行了家长委员会换届仪式，学校领导、班主任及教师代表，校级、班级家委会成员及才艺大赛获奖学生共300余人参加了活动。

通过本次活动，学校向全体家委会委员们介绍了学校教育教学、管理方面的举措及学校开展的一系列活动和特色教育，进一步加强了学校与家长之间的沟通与交流。随后，家长委员们观看了学校学生才艺大赛获奖节目，感受着学校品位高雅的文化氛围。大家都纷纷表示：在任城实验小学，每个孩子都有崭露头角的机会，学校也给孩子搭建了许多展示的舞台。

济宁实验初中

我的课堂我做主

本报济宁讯（通讯员 宋丹 董龙祥）近日，济宁市实验初中举行初一数学讲题达人比赛，参与比赛的有初一各班小讲师、评委、旁听代表、家长代表以及初一所有数学任课教师，形式多样的展示风格，赢得现场人员的阵阵掌声。

本次数学达人比赛由初一数学组举办，由各班数学教师在班级选拔参赛选手，通过观看视频、模仿学习初步掌握了讲课的方法、技巧、步骤等环节。在现场比赛过程中，活动流程严格缜密，分为候考室、备课室、讲课室，各个环节安排紧密，塑造了公平、公正的比赛氛围。每位参赛选手大胆展示，用自己浅显易懂的语言进行细致的分析，得到会场评委、老师们热烈掌声。通过本次比赛，极大地调动了学生讲题的热情，激发了更多学生对数学的求知欲望。

200名“洋学生”来山东理工职院学技

国际化办学 引来“一带一路”国家留学生

■本报通讯员 郭强 庄子帆

近日，来自几内亚、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦、埃塞俄比亚、孟加拉等国的12位留学生率先抵达山东理工职业学院，他们将在这里完成汉语学习及专业学历教育，陆续还将有来自35个国家的近200名留学生报到、入学。此次，200名留学生入读山东理工职业学院，是该院国际化办学又一里程碑意义的突破。

12月18日，在山东理工职业学院国际教育学院的教室里，2017级17-1班留学生正式开课，老师与学生们之间使用中英文双语交流其乐融融，虽然语言、习俗不同，但感情相通。留学生课程包括汉语听力、口语、读写、综合汉语、中国传统艺术、中华传统武术等课程，在完成一年的学习后，留学生们将转入学院计算机应用、会计、空中乘务、旅游管理等专业进行为期三年的专业课程学习。

课程由山东理工职业学院国际教学院的双语型教师授课，该学院拥有来自英、美、加、澳等国博士、硕士为核心的师资队伍及经验丰富、能力强的管理团队，其中外籍教师8名，澳大利亚国际课程认证教师6名，高层次海归教师25名，强大的师资队伍为留学生在此学习奠定了良好的基础。

来自乌兹别克斯坦的留学生艾丽玛，读完高中后选择到山东理工职业学院学习语言及专业课。“来到这个校园有两个星期了，老师与同学们无微不至地照顾让我感到很温暖，通过这段时间的了解，国际教育学院专业化的师资力量和国际化办学水平让我对未来的学习充满信心。”艾丽玛说，除此之外，她还很喜欢中国的传统文化，因此选择到传统文化底蕴深厚的山东理工职业学院来学习语言，这个学校坐落在孔孟之乡的济宁，能让她更近距离地感受中国优秀传统文化的魅力。

在这些留学生当中，大部分学生来自一带一路沿线国家，他们很关心今后自己的国家在“一带一路”战略中发挥的作用，以及从中谋求到的发展，山东理工职业学院作为中华优秀传统文化传播和职业教育输出的国际化人才培养基地，在对留学生的培养方面则更加注重与“一带一路”战略相结合，将培养出更多符合“一带一路”战略发展需要的国际化应用型高技能人才。

本批次留学生的入读，无论在国别还是在数量上，都翻开了山东理工职业学院、济宁市乃至山东省职业类院校海外留学生招生的新篇章，是学院积极践行“世界眼光、国际标准、特色办学、职教报国”办学理念、双向推动学生国际交流、着力构建中外文化交流平台的集中表现，将有力助推“一带一路”、中国制造2025等国家发展战略，为区域经济发展作出重要贡献。

汶上实验小学

展英语风采 秀自我魅力

本报汶上讯（通讯员 马友启 王维旺）为全面推进素质教育，激发学生学习英语的兴趣，展现同学们的艺术风采，培养学生的创新精神和实践能力，让每个学生都得到全面发展，近日，汶上县第一实验小学举办了第一届英语节。

本届英语节内容丰富，形式多样。同学们用动听的歌声、优美的舞姿、激情的表演为大家呈现了一道道丰盛的视觉大餐，同时孩子们也用标准流利的英语口语和精彩的才艺表演展示了自己在英语方面的风采。此次活动激发了小学生学习英语的兴趣，提高了同学们对英语的综合应用能力，给同学们提供了一个锻炼自我、展示自我的舞台，进一步促进了校园文化生活的繁荣与发展。

社址：济宁市洸河路22号新闻大厦 邮政编码：272017 电话：2343393（综合办公室） 2343207（总编办公室） 传真：2343334 发行热线：2343593 广告许可证：2720004990002号 月价：28元/份 印刷：济宁日报社印刷厂