要闻短报

学校举办2018年春季毕业生招聘会

本报青岛讯(刘亮亮) 4月3日，我校2018年春季毕业生招聘会在青岛校区举办。7000余名2018届毕业生以及其他高校的毕业生参加招聘会，在723家单位提供2.5万余个就业岗位中选择自己心仪的职业。

校党委副书记李道刚、副校长刘新民在有关部门负责人的陪同下来到招聘会现场，亲切看望来校招聘人员，并与参加招聘的毕业生进行交流。各学院党政主要负责人、学生工作负责人、辅导员及就业导师对毕业生的求职择业进行指导和推荐。

此次招聘会招聘企业层次较高，行业分布精准，邀请到来自山东及北京、天津、上海等地市723家单位来校参会。德州市和寿光市人力资源和社会保障局带队组团招聘。招聘企业中有中国能源、中国中建等大型央企，有海信、青啤等知名企业，行业分布覆盖采矿、电力、燃气、建筑、制造、信息、房地产、金融、教育、文化等各行各业，专业需求基本实现了我校毕业生专业的全覆盖。学校在招聘会现场设立现场服务、就业咨询、创业咨询、入伍咨询区，搭建用人单位与毕业生线上交流平台，为广大用人单位和毕业生提供全方位服务。

“安全控制技术”山东省重点实验室(筹)第一届学术委员会第一次会议召开

本报青岛讯(杨瑞) 4月8日，“安全控制技术”山东省重点实验室(筹)第一届学术委员会第一次会议在我校召开，学术委员会主任、中国科学院院士吴宏鑫教授，副主任、中国工程院院士桂卫华教授，学术委员会委员火箭军工程大学胡昌华教授(长江学者、国家杰青)，华中科技大学方华京教授，南京航空航天大学自动化学院院长姜斌教授(长江学者)，东北大学信息科学与工程学院院长杨光红教授（攀登学者），清华大学过程控制工程研究所所长叶昊教授，香港科技大学高福荣教授(国家千人计划)，实验室主任、我校副校长周东华教授，国家千人计划、英国布鲁奈尔大学王子栋教授参加会议。

校党委副书记李道刚到会并致欢迎辞。学术委员会会议由吴宏鑫院士主持，实验室主任周东华作了实验室工作的报告，实验室学术带头人王友清和王建东分别作了学术研究报告。

学术委员会委员们听取报告后，就实验室研究方向、研究工作、实验室管理等问题进行了深入讨论。委员们对实验室近期取得的成绩给予充分的肯定，对未来的发展提出了建议。参会代表现场考察了实验室的仪器装备，并与实验室成员进行了深入交流。

学校召开2018年财务预算工作会议

本报青岛讯（颜凤） 4月11日，副校长王少鹏主持召开2018年财务预算工作会议，部署安排学校2018年财务预算工作。各部门、各单位主要负责人参加了会议。

会议传达了学校《关于下达2018年财务预算的通知》，通报了学校2018年财务预算情况，对学校财务预算情况有关问题进行了说明。

为做好2018年财务预算工作，王少鹏要求，要建立专项资金管理责任制，制定预算绩效考核办法；要坚持开源节流并重，严格控制五项经费，特别是三公经费；要充分发挥财政资金导向和杠杆的作用；要强化财务管理，提升投入产出比；进一步强化责任意识，正确理解“一支笔”审批制度内涵。他强调，大家要以校为家，共同努力，把每一分钱都发挥好它的最大效益，为学校的发展奉献自己的聪明才智。

学校开展“红色之路”党史主题趣味闯关活动

本报青岛讯(任波) 近日，学校举办“红色之路”党史主题趣味闯关活动暨“走下网络、走出宿舍、走向操场”活动启动仪式。副校长刘新民参加启动仪式并携手全体成员为本次比赛揭开答题幕布，正式启动“红色之路”活动。

在启动仪式上，校团委书记王震鼓励同学们要回顾党史，汲取拼搏精神与爱党爱国精神，从体育锻炼中磨炼意志、收获快乐。校学生会主席刘任霖发表了致全校同学的“三走”活动倡议书。

此次闯关活动分为六大关卡，分别以红船会议、北伐烟起、八一记忆、长征转移、抗战风云、开国大典为名，分布在泰山广场、风雨操场、励志坊等校园标志性建筑附近，紧密相连，构成一条独特的“红色之路”。本次活动引发同学们的广泛参与，共计50个小组投入其中。同学们按规定在每个闯关点完成特定任务，依次阅读展板资料完成相应题目后再进行相应的趣味活动，用时最少者为胜。活动从3月份启动，12月份结束。

学校召开学位授权点合格评估调度会

本报青岛讯（张明光 韩洪烁） 4月9日，学校召开学位授权点合格评估调度会议。副校长曾庆良主持会议。相关部门及部分学位授权点负责人参加会议。

会上，各参会的学位授权点负责人对照《学位授权审核申请基本条件(试行)》，从学位点现状与差距、目前发展遇到的困难和需要学校统筹解决的事项、下一步工作计划等方面进行了汇报，与会领导就各学院提出的问题进行了解答，就如何做好学位授权点合格评估工作提出了意见和建议。

曾庆良指出，学位授权点合格评估是对学位授权点水平和人才培养质量的全面检查，是学校优化学科结构、充实内涵、提高质量的重要抓手，各学位授权点要高度重视合格评估工作，充分认识并运用好合格评估这个抓手，以评促建，提高水平；进一步解放思想，深化综合改革，积极开展调研学习和改进工作，利用各种资源，采取有效措施，充实内涵，增强学位授权点实力；树立全校一盘棋的观念，形成联动机制，协调推进学位授权点合格评估的各项工作，确保学校所有学位授权点能顺利通过合格评估，提升学校学位与研究生教育的整体水平和声誉。

学校召开特种设备安全管理暨培训会

本报青岛讯(于目新) 4月9日，副校长高建广主持召开特种设备安全管理暨培训工作会议。党委学校办公室、资产处、保卫处、后勤管理处、矿山灾害预防控制重点实验室、土建学院、自动化学院等相关单位有关人员参加会议培训。

会议学习了《青岛西海岸新区和质量监督管理局关于开展电梯使用安全与维护保养安全专项整治工作的通知》《特种设备使用单位安全主体责任告知书》以及《特种设备使用管理规则》等有关培训材料。会议指出，特种设备的安全管理是学校安全工作重要内容之一，4月份青岛西海岸新区市场和质量监督管理局将来我校检查特种设备使用和管理情况，学校各有关部门要按照国家、省、市有关法律法规和有关政策规定做好自查工作。

会上，高建广要求：各单位要高度重视，特种设备使用单位要落实好主体责任，责任到人；要有高度的政治敏感性和责任心落实好这次专项整治工作，整治工作要做到闭环管理，注重关键环节；以问题为导向，举一反三做好除电梯以外的其他特种设备的安全管理工作，确保学校特种设备安全、有序、合规使用。

李德仁院士为测绘学院师生作报告

本报青岛讯(陆南嘉) 4月8日，两院院士、摄影测量与遥感学家李德仁为测绘学院师生作了题为“大数据时代的地球空间信息学”的报告。

报告主要分为“人类进入大数据时代”“大数据时代地球空间信息学的时代特点”“地球空间信息学亟待解决关键技术问题”及“大数据时代地球空间信息学的新定义”四个部分。李德仁院士由数字地球与智慧地球引入话题，阐述了大数据具有体量大、速度快、模态多样、真伪难辨、价值巨大的特征，也面临着数据海量、信息缺失、知识难觅的挑战。李德仁院士着重介绍了大数据在地球空间信息学中的应用与发展，他表示从日常生活中的智能手机到“一带一路”倡议的实施再到北斗系统的飞速发展，大数据与地球空间信息学的结合为我国乃至世界的生态监测、经济建设、灾害防治、战争分析等诸多方面做出了巨大贡献。

管晓宏院士为自动化学院师生作报告

本报青岛讯(自动化学院) 近日，中国科学院院士管晓宏先后为自动化学院师生作了题目为“大数据分析与信息物理融合能源系统”和“英文科技论文写作和PPT制作”专题讲座。

在“大数据分析与信息物理融合能源系统”讲座中，管晓宏院士重点围绕大数据分析与信息物理融合能源系统进行了介绍，强调了信息物理融合能源系统是新世纪科技前沿，介绍了基于信息物理融合能源系统的信息结构。在“英文科技论文写作和PPT制作”专题讲座中，管晓宏院士介绍了英文科技论文写作中经常出现的错误，列举了中英文互译之间的差异和一些专有名词的使用，传授了在英文科技论文写作和PPT制作中的一些技巧和方法。

学报(社科版)入选复印报刊资料重要转载来源期刊(2017版)

本报青岛讯(于学梅) 近日，从中国人民大学人文社会科学学术成果评价研究中心、中国人民大学书报资料中心获悉，《山东科技大学学报（社会科学版)》入选“复印报刊资料重要转载来源期刊(2017版)”。

本次评价包含复印报刊资料2014—2016年转载期刊1952种，根据期刊转载数据和同行定性评审的结果，最终遴选出745种作为2017年版复印报刊资料重要转载来源期刊。高等院校主办学报入选142种，入选期刊占被转载期刊总量的比例较低，仅为18.76%。山东省各类社科期刊此次入选17种，其中高等院校主办学报5种，理工科高校仅《山东科技大学学报(社会科学版)》入选。复印报刊资料重要转载来源期刊被定义为：一定周期内，被复印报刊资料转载学术论文数量较多且被学术界、期刊界同行评议为学术质量较好、影响力较大的期刊。该中心从2012年开始研制并发布“复印报刊资料重要转载来源期刊”，2017年版系第三次发布。

机器人鸟是怎么飞起来的？

□ 讲述：苏学成 整理：田静

讲讲机器人鸟。喷浆机器人研发有自己的创新，但参考了国外的，属于科技进步。真正属于发明的，就是机器人鸟；真正原创性的，也是机器人鸟。

机器人鸟是在机器人鼠研究成功后，我们发现它有一些重要缺点而提出新想法导致的结果，其控制原理完全不一样。

国外机器人鼠的原理有两个基本点，其一就像驯兽一样，驯虎的、驯海豹的，完成了指定动作，我给你一个肉团、一条鱼，完不成不给，称之为“奖赏”原理。当然，这里奖赏是“虚拟”的：不是真给了食物，而是用微电流(数十微安级)刺激能令其兴奋或高兴的脑区，令其感到兴奋或高兴而跑动。

其二是微电刺激与胡须感觉相应脑区，让其误以为碰到障碍物了而拐弯：它的胡须非常敏感，当刺激与左边胡须对应的脑区时，它就感到左边碰到障碍物，会往右拐；反之，它就往左拐。国外这个原理有个问题，动物不一定听你招呼，比如它吃饱了或者它不高兴了，它就有了“虚拟”感觉也会无动于衷；特别是如果动物若没有胡须呢。所以这个原理不可靠、有局限性，并且还需要长期的训练，直到形成条件反射。此外老鼠很胆小，我们实验的时候发现，大家都不能说话，一说话它就吓得不敢动了；再者，它运动太慢，实用性差。

为克服机器人鼠的缺点，课题组想到了鸟。用什么鸟呢？最后选定了鸽子，它飞得快，更重要的是它认家，飞出去还会回来，可以反复使用，所以自古就有信鸽。一开始我们按照控制老鼠的办法，考虑到鸽子没胡须，根据神经学，按照机器人鼠的原理，在鸽脑中找了很多与老鼠胡须功能近似的脑区，经过无数次的尝试和反复实验，都不行。总之，用上述控制机器人鼠的方法无法控制鸽子。

事情往往有两面性。已有的控制原理不行了，它就逼着我们另找出路。费了很大劲，反复实验了几个月，也未找到符合奖赏原理的脑区，几乎就要放弃了，后来突然想到训练战马和耕牛的原理：恐吓加鞭打——动物学上叫“主动逃避”原理。鸟受到惊吓会“主动逃避”——飞走，当被打时就会因疼痛而躲避。但难点是，如何使鸽子按我们期望的路径飞行，即不仅要鸟飞，而且还要按我们期望的方向飞。实验发现，当微电刺激恐惧相关的脑区时，鸟肯定会飞走，但该脑区却不能控制飞行方向，就像人看到蛇会逃避，但向哪里逃，却因人、因地而异。为控制方向，想到了用“鞭打”使其感到疼痛，于是想到主管痛觉的脑区：刺激左脑的痛觉区，它就会因右侧躯体“痛”而向左逃避；反之，则向右逃避。同样，这种恐惧和痛都是“虚拟”的，即它既未看到恐怖的景象(例如并未看到蛇)，躯体也未受打击，仅是由于微电刺激脑区造成了“虚拟”的恐惧和痛觉感受。据此，若将微电刺激恰当地用于刺激主管恐惧和痛觉的二个脑区，就可实现控制鸟向前飞、并能根据需要改变飞行方向。根据这种原理，经反复摸索与实验，最终按照“主动逃避原理”实现了对鸽子运动行为的控制。

该成果在国内外产生了广泛影响。国内的、国外(美欧日俄)的各种媒体都有普遍报道。学校、省里都很认可、支持，国家基金委和863专家组也都非常重视。

我们提出的“主动逃避”原理和控制鸟类飞行路径的方法有三个突出优点：一是与动物的生理特点无关，既适用于鸟类也适用于哺乳类及其他种类的动物，所以具有普适性。例如它不论动物有无胡须/翅膀它都适用，与国外已有原理相比，这是一大突破；二是它具有强制性，因而可靠性高；三是基本无须训练。

这一成果，获得了山东省科技发明一等奖。

但对于该项目，我最大的遗憾是，直至我退休之时也未能实现实用化。要达到实用化，根据用户要求能控制鸽子飞行3~5公里，而我们只能做到几百米，即视距以内。这主要是因为，看得见的时候可以控制；看不见的情况下，如何控制鸽子飞行的办法还未很好解决。

我们研发的目标是要研发出实用化的机器人鸽。但是在我退休时只是让机器人鸽飞起来了，一般能可控飞行几百米；没能达到用户要求的3~5公里，这是我最大的遗憾。不过，我的年轻的同事们正在做着艰苦的努力，为飞到3~5公里或更远目标奋斗着。

我预祝他们成功！

(注：苏学成，著名机器人专家，国家科技进步二等奖获得者，现已退休。)

科大故事

让新区更美丽 让青春更靓丽

——外语学院青年志愿者服务青岛西海岸新区发展侧记

□ 马海超 毕桂涛

“有一种生活，你没有经历过，就不知道其中的艰辛；有一种艰辛，你没有体验过，就不知道其中的快乐；有一种快乐，你没有拥有，就不知道其中的纯粹。”这段话道出了无数青年志愿者的心声，也是外语学院青年志愿者经常默念和践行的箴言。

2018年3月24日，外语学院57名青年志愿者圆满完成为期15天的2017—2018克利伯环球帆船赛青岛站志愿服务活动，平安返回学校。2007年以来，克利伯环球帆船赛七次光临青岛，2018年更是首次移址青岛西海岸新区，来自各个国家的11艘大帆船陆续停靠青岛西海岸新区万达游艇会进行休整，为将持续近30天的“青岛——西雅图”赛段进行物资补给储备。停靠期间，组委会为克利伯船员安排组织了民俗体验、克利伯船员进校园、中外足球友谊赛等具有中国特色的体验活动。57名青年志愿者被分配到综合部、竞赛部、礼宾接待部、文化活动部、媒体部和场地保障部等六个部门，分别负责组委会各部门工作协调、船队联络沟通、国内外嘉宾接待、各项活动组织策划、媒体记者统一协调、场地保障等工作。这次志愿服务活动仅仅是外语学院青年志愿者活动的一个缩影。

近年来，越来越多的国际国内大型论坛及赛事在青岛西海岸新区举办，高质量的活动需要高质量的志愿者，高质量的学生需要高质量的平台去锻炼。2016年，外语学院与青岛西海岸新区团委主动对接，积极承接大型赛会、论坛的志愿者招募及志愿服务任务。据统计，自双方合作以来，累计选派大型赛事及论坛志愿者612人次，志愿服务时数达42000多小时。东亚海洋合作平台黄岛论坛、全球大数据应用研究论坛、军民融合发展战略高端论坛暨国防大学经济研究中心年会、金砖国家协调人第二次会议、欧盟青年音乐节暨青岛西海岸音乐季、第十五届全国院线国产影片推介会——青岛电影交博会、全国航海模型锦标赛、2017—2018克利伯环球帆船赛青岛站等大型赛事及论坛活动中，都活跃着外语学院青年志愿者的身影，在“奉献、友爱、互助、进步”的志愿者精神指引下，外语学院志愿者以饱满的热情、真诚的微笑、专业的服务，一次次完成嘉宾接待、会场引导、会场布置、后勤保障等岗位任务。通过这些窗口向青岛西海岸新区展示科大学子的优良品质，向世界展示了中国志愿者的美好形象。

出色的表现，为志愿者们赢得了赞誉。每一次志愿活动，主办方的领导都会到现场看望、鼓励、表扬志愿者。在金砖国家协调人第二次会议志愿服务活动中，外交部副部长李保东亲切看望志愿者，对志愿者给予表扬并与全体志愿者合影留念。在克利伯环球帆船赛青岛站志愿服务活动中，青岛市重大国际帆船赛事(节庆)活动组委会主席臧爱民在总结会上专门对志愿者提出表扬，团省委志愿服务部部长刘北雪和团区委有关领导等亲临现场看望志愿者……《半岛都市报》、科学网等对学院志愿服务工作进行了专题报道。

志愿服务是奉献也是荣誉。原学生会主席、优秀志愿者称号获得者杨柳同学骄傲地说：“赠人玫瑰，手有余香。我很荣幸能够成为志愿者，能够用自己的专业技能去真诚地服务他人，奉献会使人生得到升华，志愿服务工作或是公益事业从来没有人们想象的轰轰烈烈，越是小事，越是细节，才能越发彰显爱的润物细无声。”现已成功保研到上海外国语大学的优秀毕业生张晓晨，曾参加东亚海洋合作平台黄岛论坛、全球大数据应用研究论坛、金砖国家协调人第二次会议等志愿服务工作，她是这样描述自己的志愿服务工作的：“能够有机会参加这些高质量的志愿服务活动，我觉得是一种荣誉，让我倍感自豪。通过参加活动，学以致用，不仅能够提高业务能力，还能开拓视野，提升团队合作意识，结识了一群志同道合的朋友。”

志愿服务是提升人才培养质量的重要举措。外语学院院长唐建敏表示：“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。拓展学生实践形式，提升学生语言实践与应用能力，让学生在国际化的实践平台上成长，让学生在融入新区发展历程中成长，是培养具有国际化视野、通晓国际规则的国际化外语人才的关键一环，这是全院上下的共识。让学生参与新区承办的大型国际赛事、论坛等志愿服务活动，学以致用，是提高人才培养质量的绝佳机会。”外语学院2018届毕业生、校十大优秀学生路庆波同学说：“由于专业优势，我有幸参与了2016年东亚海洋合作平台黄岛论坛志愿服务工作，在志愿服务期间，学到很多课堂上学不到的知识，积累了许多在象牙塔里遇不到的经验，开拓了视野，真正做到把所学专业理论知识运用到实践中。所谓天外有天，人外有人，参加志愿服务还让我认识了许多行业中的优秀人才，看到了那些人的言行举止、行为方式，他们就像一面面镜子，让我更加清楚地认识自己，明白自己努力的方向。”

志愿服务是学生思想政治教育的新平台。外语学院党委副书记马海超表示：“加强与新区相关部门的交流与合作，推动志愿者服务新区发展，是我院推进大学生思想政治工作实践化的有益尝试，是我们做好学生思想政治工作的新抓手，让学生认识新区、了解新区、服务新区、融入新区、提升自我是我们做这项工作的根本出发点和落脚点。我希望我们的学生将来择业时选择留在新区，为新区发展贡献聪明才智。”参加过多次志愿服务工作的梁志杰同学说：“推开新区这扇窗，我们的心中充满了阳光。新区的发展点燃了我们心中的梦想，为我们实现梦想提供广阔的舞台，我坚信，只要我们持之以恒做下去，外语学子一定会为西海岸经济社会发展不断注入新鲜血液。”

“我志愿成为一名光荣的志愿者！将以积极、饱满、热情的态度投入到志愿服务工作中，服从安排、听从指挥；坚守岗位、协作求同；严谨细致、奉献真诚；帮助他人、服务社会。弘扬志愿奉献精神，践行志愿服务理念，遵守志愿者规范，塑造志愿者形象，展现外语学子良好精神风貌！”这是外语学院志愿者的誓言，每次出征前，志愿者们都会高高举起右拳庄严宣誓。一次次出征，一次次挑战，一次次凝练，一次次提升，站在新的历史起点上，面对新的发展机遇，外语学院志愿者已经做好了再出发的准备，将以更加从容自信、乐观豁达、开放进取的姿态去拥抱新区，去迎接下一次挑战，一路前行一路高歌。

这些“健康习惯”不但有害还会长胖

痴迷无糖食品

为了满足广大吃货的需求，食品制造商开始推出各种“无糖”食品，如果你指望着靠它来减肥，可要失望了。事实上，许多人工甜味剂会导致胰岛素在肠道内释放，而且制造商在“去糖”时也会添加一些有害的脂肪，例如棕榈油和奶油，来弥补损失的味道。

每天都锻炼

各种“鸡汤”都说能够坚持每天锻炼都是有毅力、值得学习的人。不过，如果只是闷头锻炼，没给身体留出足够时间恢复，不仅会影响发挥，还会增加受伤的风险。专家建议应当给身体留出足够的时间休息重建，每周休息一到两天就比较合适。

节省卡路里

我们在计划大餐前都会提前“节省”卡路里摄入，其实这种做法弊大于利。因为饿肚子时，很难保持健康的饮食习惯，也很难控制食量。为了避免吃太多，应该在大餐前小小“热身”一下，垫一点胡萝卜或者杏仁之类的坚果。

热爱“健康”零食

营销人员已经摸准了我们的心理，在冰激凌或饼干等零食上，加上全麦食品、无谷蛋白、低脂等“健康”字眼。不过，水果酸奶、全麦麦片、椒盐脆饼、水果干等零食最好还是少吃，它们只会与减肥目标背道而驰。

选低脂食物

很多人都知道吃反式脂肪会增加患心脏病、中风及肥胖的风险，但并不是所有脂肪都要“回避”。脂肪不仅能帮助我们从饮食中吸收多种维生素，还能帮我们保持更长时间的饱腹感。一些低脂食品往往会用“品质较差”的碳水化合物代替无害的脂肪，它们会被迅速消化，导致糖分激增，立即唤醒饥饿感。

早起锻炼

早上锻炼身体是获取能量，让一天保持健康的好习惯。不过，如果你本来就睡得晚又把闹钟设定在五点多，“硬逼”自己起床锻炼的话，可能会因小失大。研究显示，睡眠少于5小时，腹部脂肪会增加2.5倍。如果你想在黎明前健身，一定要确保自己在合理的时间上床睡觉，保证6至8小时的睡眠。

爱喝瓶装水

我们都知道保持水分的重要性，很多人出门都不会忘记带水，不过我们应该少喝瓶装水。因为矿泉水瓶中含有BPA，又称双酚A，会对男性和女性的生育能力产生负面影响，同时也与肥胖有关。

不吃蛋黄

很多人习惯丢掉蛋黄只吃蛋白，但这其实是错误的。蛋黄是促进燃烧脂肪的胆碱和维生素D的重要来源，维生素D水平低不仅有碍钙的吸收，还与腹部肥胖有关。蛋黄含有有益健康的脂肪，还能增加饱腹感。

不吃主食

很多人为了减肥不吃主食，但是这会减缓身体的新陈代谢，增加饥饿感，还会让身体处于最佳的“脂肪储存模式”，增加暴饮暴食几率。为了让新陈代谢持续一整天，可以每隔三四个小时吃一次少量的、富含蛋白质和纤维的小餐食。少食多餐不仅能消耗掉更多的卡路里，还能避免工作时的消极状态。