

### 服务新旧动能转换重大工程，青岛科技大学——

## “政产学研”融合升级



□ 本报记者 王桂利  
本报通讯员 李鲲鹏

青岛科技大学主动对接山东省新旧动能转换“十大产业”，推动传统优势学科转型升级，培植新兴战略学科发展壮大，不断增强科技供给能力和人才培养能力，在服务全省新旧动能转换重大工程中努力打造新时代“政产学研”融合升级版。

### 发挥大数据支撑作用

近年来，青岛科技大学不断加强信息技术、计算机科学与技术学科专业建设，形成了物联网、云计算、大数据、图像处理、人工智能等新兴研究方向，成立了大数据学院、智能制造学院、微电子学院和机器人学院四个“新型学院”，抢抓“人工智能、大数据、信息技术”新方向、新高地进行学科布局。

学校依托大数据学院，联合珠海欧比特

宇航科技股份有限公司，在甘肃酒泉卫星发射中心成功发射山东省首颗以高校命名的“青科大一号”卫星，并共同建设卫星数据接收基地，为全省新旧动能转换提供高空间和高时间分辨率的大数据。

目前，学校正充分挖掘“青科大一号”卫星蕴藏的“数据”价值，高质量建设大数据学院，争取在图形图像、云计算、大数据及人工智能等领域推出一批高水平创新成果，逐步构筑环境大数据、化工大数据、农业大数据、海洋大数据、工业大数据、健康医疗大数据等“大数据群”。

学校计划以大数据学院为基础，打造“一院、一所、一基地、一产业”的“四个一”大数据格局。“一院”指大数据学院，发挥“基础工程”和“人才摇篮”的作用；“一所”指大数据技术与应用研究所，成为“尖端工程”和“专家智库”；“一基地”指卫星数据接收基地，成为“大数据产业链群”的“转化中枢”；“一产业”指大数据相关的一系列产业链群，逐步成为山东省至全国的“大数据产业集群”。

### 助力化工绿色转型发展

化学工程与技术作为青科大传统优势特

色学科，在国内享有较高知名度。

面对山东省新旧动能转换高端化工产业战略布局，学校主动实施学科建设转型发展，不断加大化工产业技术创新、优化学科专业布局和课程结构，整合化工学科各类资源，利用清洁生产、智能控制等先进技术改造提升现有生产装置，降低消耗，减少排放和污染，推动绿色化工、智慧化工建设。

学校依托山东化工研究院，携手中国科学院化学研究所、山东大学、京博集团、鲁抗集团等50多家单位，成立了山东绿色化工产业技术创新战略联盟，以山东省内化工行业企业的发展需求和各方的共同利益为基础，以绿色发展为技术创新方向，形成联合开发、优势互补、利益共享、风险共担的技术创新合作组织和技术共享平台。

学校先后与淄博高新区共建“绿色与智能工艺技术研发中心”、与新华制药共建“解热镇痛药先进制造工程技术中心”等服务地方经济的创新平台16个。积极开发工业清洁生产集成技术，有力促进了传统制药与精细行业由“资源-产品-废物”单向生产方式向“资源-产品-废物-再生资源-再生产品”深层次循环式生产方式的转变。在解热镇痛类药物生产领域，对布洛芬、安乃近、氢化可的松的生产过程进行了系统集成，使

产能由2500吨提高到4000吨，产生经济效益上亿元。

### 服务新型农产品开发

学校充分发挥科技创新、学科人才优势，主动对接平度市乡村振兴规划，选定以马家沟芹菜为代表的国家地理标志产品作为科研攻关对象，为推动地方新旧动能转换和农业农村农民全面发展提供支撑。

学校食品安全方向科研团队，用超微破壁、护绿等技术，对马家沟芹菜进行了深加工，深度挖掘“马家沟芹菜”多重价值，不断提升农产品品牌溢价水平。现阶段已研发并生产出芹菜粉青汁(芹菜粉)、功能性芹菜茶、功能性芹菜饼干、营养保健性面条等四种产品，有效提升了芹菜加工转化增值率和副产品综合利用水平，进一步拉长拉宽了产业链，实现了“马家沟芹菜”这一品牌农产品的多层次多环节转化增值，从“蔬菜产品”向“医用食品”的功能转变。通过技术研发的创新产品，短期将带来3亿元-5亿元的市场价值，未来可能达到近100亿元规模。除此之外，学校还在蜜桃大姜、大泽山葡萄等10余个特色农产品上开展深度科技攻关、协同创新，为农村产业升级壮大注入新动能。

## 我省艺术类校考2月13日开始

□记者 王原 报道

**本报济南讯** 记者从省教育招生考试院获悉，山东省艺术类校考2月13日开始，2019年在济南、青岛、淄博、潍坊等4市设立省外院校艺术校考考点。

根据有关规定，省外高校来我省组织艺术类专业考试，须在我省统一设置的考点进行，且每个高校只能在省设考点中选择1个考点进行1次专业考试。并且，省外高校在山东省设点组织的校考，仅限山东省考生报考，不允许外省考生报考。驻鲁高校原则上在本校设置艺术类专业联考或校考考点。

所有艺术类专业校考均安排在2月13日-23日进行。山东省美术类、文学编导类专业实行全省统一考试，省统考涵盖的专业，招生高校一般直接使用统考成绩作为考生的专业考试成绩。

## “专升本”漏报的可以补报了

□记者 王桂利 报道

**本报济南讯** 2月12日，省教育招生考试院发布公告，为错过2019年普通“专升本”报名、缴费的考生提供一次补报名、补缴费机会。

网上补报名时间：2月21日9:00至17:00；补报名考生所在生源院校审核考生信息及上传照片：2月22-25日(工作日)；网上补缴费：2月26日9:00至17:00。

## 大学满意度请您短信评价

□记者 王桂利 报道

**本报济南讯** 据2月12日发布的《山东省教育厅关于开展大学满意度调查的情况说明》，自2月12日起，山东省教育厅邀请部分高校在校生参加大学满意度综合评价。满意度评价采取回复短信的方式进行，学生需按照短信提示，在规定时间内回复1至5中的任一整数数字，对自己所就读的高校作出满意度综合评价，其中5为非常满意，1为非常不满意。

## 教育部同意设立山东交通学院顿河学院

□记者 王桂利 报道

**本报济南讯** 教育部近日发布《山东省人民政府关于商请建立山东交通学院顿河学院的函》，同意设立山东交通学院顿河学院。

山东交通学院顿河学院办学总规模为960人。每年每专业招收本科生120人。开展本科学历教育，开设交通运输(081801H)、土木工程(081001H)两个本科专业。山东交通学院顿河学院颁发山东交通学院本科毕业证书、学士学位证书，以及俄罗斯顿河国立技术大学学士学位证书。学费标准依照国家有关政府定价规定确定。

□ 责任编辑 蔡明亮

## 聊大成功研发 籽棉异纤智能精选设备

□王秀清 王黎 王原 报道

**本报聊城讯** 近日，由聊城大学联合南京林业大学、山东福昊光电科技有限公司研发的籽棉异纤智能精选生产线，在新疆棉花加工企业安装调试成功，已投入棉花加工。其异纤检出率超过国内外皮棉异纤检出机，填补了棉花加工工艺流程中在籽棉阶段进行异性纤维智能精选的技术和装备空白。

聊大机械与汽车工程学院副教授赵岭博士6年前精研籽棉异纤智能精选技术研究。通过产学研合作，协同创新，历经五代样机升级、十几项工艺突破，成功研制出籽棉异纤智能精选机。在新疆阿瓦提县建设国际首条籽棉异纤智能精选生产线，该生产线的设计加工量8吨/小时，实际产出皮棉60吨/天，日产值150万元。

## 山东农大科研团队发现抗击肝癌新途径

□记者 王桂利 报道

**通讯员 程荣志 报道**  
**本报泰安讯** 日前，山东农业大学周紫章课题组、刘庆信课题组与珠海市人民医院陆骊工课题组合作，在肝癌机理研究领域取得重大突破。1月24日，国际著名学术期刊《自然·通讯》(Nature Communications)发表了相关研究成果。

长期以来，器官大小的决定因素，一直是科学研究关注的热点。Hippo信号通路异常会导致大量器官过度生长，从而诱发人和动物体内肿瘤。科学家发现，Hippo通路通过一系列蛋白磷酸化修饰，最终控制转录因子Yap的活性。Yap蛋白量异常增高，是肿瘤的标志性特征之一，但是背后的原因和增高的途径是怎样的，科学家们一直努力探索。周

紫章等通过研究发现，更上游的去泛素化酶Usp7抑制了Yap蛋白的降解，导致其异常增高，Usp7可作为肝癌潜在的药物治疗靶点。

Hippo通路由一组进化中保守的激酶构成，是一条抑制细胞生长、促进细胞死亡的信号通路。在发育过程中，Hippo信号通路控制细胞的分裂和死亡，最终决定细胞的数量，从而实现器官大小的调控。为了研究Usp7去泛素酶活性对Hippo通路调控的重要性，研究人员构建了一个Usp7去泛素酶缺失突变体Usp7-CA。结果表明，Usp7上的点突变不影响其与Yap的相互作用，但丧失了稳定Yap的能力，表明Usp7去泛素酶活性对Yap蛋白稳定性调控起着至关重要的作用。进一步研究表明，Usp7通过去泛素化Yap抑制Yap的降解，最终调节Hippo通路的活性。Usp7的

缺失，会导致果蝇眼睛和翅膀体积变小。

研究人员检测了60例肝癌患者的样本，发现Usp7蛋白在肝癌组织中显著上升，表达与Yap呈正相关，因此Usp7可作为肝癌诊断的分子标记。用Usp7的抑制剂处理肝癌细胞，可以显著降低细胞的增殖和分裂能力，表明该抑制剂可以作为治疗肝癌的潜在药物。该研究结果部分揭示了生物体器官大小的调节机理，并为肝癌的早期诊断提供了分子标记，也为肝癌治疗提供了药物靶点。

据介绍，周紫章教授发育与疾病实验室着重研究Hippo通路稳态维持的分子机制。刘庆信教授发育遗传学研究室，主要研究转录因子对果蝇和家蚕发育的影响。珠海人民医院的陆骊工教授长期结合临床病例探究肝癌发生发展的分子机制。

## 潍坊科技学院

# 对接经济社会多元化需求 产教融合培育应用型人才

□孙克伟 李兴军

2018年是我国改革开放40周年，也是潍坊科技学院改建本科10周年。作为全省100多所高校中唯一一所由县级人民政府举办的本科高校，伴随改革开放的伟大历程，学校改建本科10年来，以建设应用型特色名校为目标，创业敬业，求是求新，抢抓机遇，孜孜以求，从增列为学士学位授予单位，全面通过教育部本科教学合格评估，再到硕士学位授予立项建设单位，学校综合实力不断增强，办学效益和社会影响力持续提升，办学经验经山东省教育厅《教育工作简报》在全省推介，2017、2018年连续两年获评山东最佳社会声誉高校。

### 对接“十强”产业需求 优化专业布局

潍坊科技学院扎根莱乡，立足潍坊，服务全省，辐射全国办教育，紧紧围绕地方经济社会发展需要，积极对接乡村振兴战略和新旧动能转换重大工程“十强”产业需求，对接全省经济转型升级和产业布局，精准调整学校专业建设和发展规划。

10年来，学校办学规模不断扩大，本科专业由5个增至38个，本科生由330人增至9887人，在校生由2.1万人增至3.1万人，教职工由1300人增至1910人，占地面积由1700亩增至2400亩，建筑面积由49万平方米增至116万平方米，总资产由6.3亿元增至20.4亿元。2018年新增高分子材料与工程、机器人工程、金融工程、房地产开发与管理、国际商务5个本科专业。中德合作市场营销专业经教育部批准并实现招生，成为近三年以来山东省高校唯一获批的中外合作本科教育项目。学校契合寿光设施农业、电子信息、动力机械、海洋化工等支柱产业、优势产业发展需求，适时开设以园艺、软件工程、车辆工程、化学工程与工艺为方向的优势特色学科专业群。培育教育部综合改革试点专业、教育部卓越农林人才培养计划试点专业2个，省级优势特色专业5个，以工学为主体农学为特色，工学、农学、理学、文学、管理学、教育学、艺术学、医学等多学科协调发展的学科专业体系基本形成。学校积极推进产教融合、校企合作，吸纳由政府、行业、企业、协会、高校等参与的专业教学指导委员会，指导学校专业设置、人才培养、技术协同创新，及学科发展顶层设计等，实现专业链与产业链、课程内容与职业标准、教学过程与生产过程的全面融入，取得人才培养质量和社会服务能力水平的双提高。

10年来，学校校园内的软件园建设成为国家级科技企业孵化器、国家小微企业创新基地，



△学院与德国巴特洪堡应用技术大学正式签订联合办学协议



△世界机器人大赛获一等奖

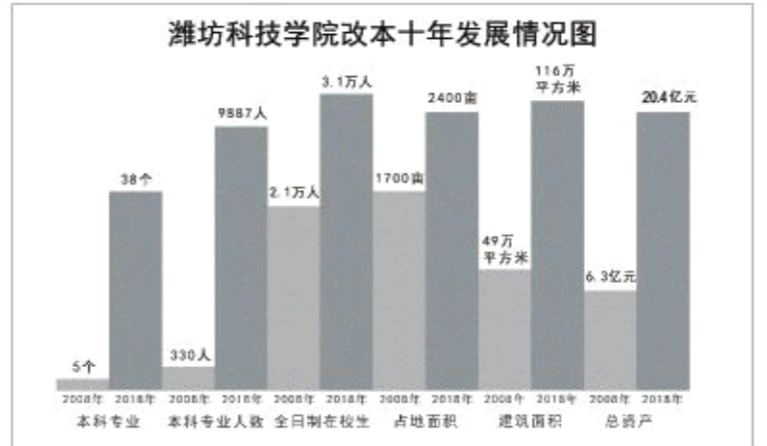


△学校服务国家“蓝色经济”战略建设的山东半岛蓝色经济工程研究院

山东省跨境电商集聚区、大学生创业园，农学思想与《齐民要术》研究会发展为国家级专业学会，师生在国家级教学比赛、国家自然科学基金项目、教育部人文社科项目、中科院基金项目方面取得突破，三大省级科研创新平台得以立项，省级教学成果奖突破6项，建成3个省级院士工作站，高层次人才引进和中外合作办学等项目均取得突破。52集原创动画《大圣贾思勰》在中央电视台播出，作品研讨会在北京成功举行，获业界高度评价，专家一致认为《农圣贾思勰》是创造性转化、创新性发展的中华优秀传统文化，在学术与艺术上融合转化的成功之作，填补了我国动画领域农业题材文艺作品的空白。

### 创新人才培养模式 深化育人模式改革

落实新时代全国高等学校本科教育工作会议《成都宣言》，坚持“以生为本，适合的教育”核心理念，本科生大一不分专业，集中在通识学院接受通识教育，促进文理融合。成立技术学院，打造高层次技术人才培养平台。制定五年一贯、有效衔接的人才培养方案，探索建立五专课程体系，深化人才培养模式改革，着力提高人才培养质量。不断深化教育教学改革，按照因材施教的原则，分层施教的策略，为每个学生找到适合成长成才的支点，为每一名学学生搭建成功成才的舞台，让每一名学学生学有所成、学有所用。对有就业规划的学生，注重专业核心知识的传授，强化学生动手实践能力的培养；对有创业理想的学生，注重创业能力、大赛驱动、项目带动，突出创新创业精神的培养；对有升学愿望的学生，注重方法指导、心理疏导、生活服务，关心学生的学习情况。通过



△学校升本十年办学规模不断扩大

### 产教融合协同创新 培养应用型人才

在寿光市委、市政府大力支持下，潍坊科技学院在校内建设的寿光软件园，已入驻企业240家，从业人员2800人，年产值11亿元。校地协作搭建了师生实习实训平台，实现年接纳实习实训师生2500多人次。软件园被确定为国家中小企业公共服务中心平台、国家级科技企业孵化器、国家小型微型企业创新创业示范基地、省级大学生创业孵化示范基地、省级软件产业园区、山东省跨境电商集聚区，形成蔬菜新品种选育、软件研发、半岛蓝色经济、电子商务、文化创意、高层次人才创新创业和大学生创业等7个领域集群发展态势。园区依托软件学院创办的学科公司环球软件以潍坊第一、全省第二的优异成绩入选新一代信息技术领域孵化示范基地；潍科软件公司成功入选第二批科技型中小企业入库名单，获“2018年山东省瞪羚示范企业”称号；冠辰经贸公司获潍坊市首批外贸新业态主体；科苑数字公司获国家文化出口重点企业。学校按照“产学研深度融合，校企双方合作共赢”发展思路，深层次推进校企合作，共建东软学院、华为网络技术学院、领航学院，与东软集团、一汽-大众等80多家大中型企业合作建立研究所、实训实习基地和冠名班，培养适应和服务经济社会发展，服务乡村振兴战略的应用型人才。建设了首家省级示范性创客中心，牵头成立潍坊市机器人研发应用协会，山东省大学生智能控制大赛用户大赛、承办了山东省新一代信息技术创新创业大赛、山东省中小型企业大赛。举办了“互联网+”创业大赛和大学生创新创业成果展。全国建筑信息模型(BIM)技术大赛金奖，全国职业院校技能大赛获一等奖，全国职业院校沙盘大赛山东总决赛获特等奖。立项教育部大学生创新创业训练项目9项，30家大学生创业工作创意团队入驻众创空间。学校服务乡村振兴典型经验经山东省教育厅向全省高校推介。学校被评为山东省校企合作产教融合示范单位。

社融东方潮，奋进新时代。潍坊科技学院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以社会主义核心价值观为引领，紧紧围绕应用型特色名校建设和高素质应用型人才这一根本目标和任务，围绕山东省重点发展的新兴产业、支柱产业和特色产业，全面深入贯彻落实全国、全省教育大会和教育工作会议精神，积极调整服务面向和育人质量，狠抓落实和严格管理，对接十强产业，优化专业结构，强化优势专业、特色专业建设，适应经济发展、产业升级和技术进步需要，积极服务新旧动能转换和乡村振兴，为山东现代化教育强省建设作出新的更大贡献。