

# 山东农大：“好家风”培育新农人

## 教育观察

□ 本报记者 王桂利  
本报通讯员 郭翠华

临近麦收时节，山东农业大学农学院研二学生王森又一次来到泰安市岱岳区道朗镇玄庄村，刚走进实验田就被五六个村民围住。“能不能帮我们判断一下今年麦子产量怎么样？”王森听完便拿着地里的麦穗，仔细地教他们认识影响小麦产量的穗粒数、千粒重、穗数等指标。

“最初王森老师带着我们到实验田里，一边做课题研究，一边帮当地的百姓解决小麦冻害、病虫害等问题。在这期间我学到很多‘大招’，现在也能帮周边农民做些事了。”王森觉得很自豪。

在山东农大，有很多研究生和王森一样，经常走进田间地头，手把手把学到的新理念、新技术教给周边农民，帮他们解决难题。

看到学校研究生们争相为乡村振兴出力，山东农大党委书记徐剑波说：“立德树人、强农兴农是时代赋予我们的重任，我们将继续扎根中国大地办大学，为国家和社会

社会发展培育农业后备军，为国家脱贫攻坚、乡村振兴提供人才和科技支撑。”

### 在课程教育中认识创新来源

“在精细化工工艺学课上，李培强老师给我们讲了很多化学材料到成品的制作过程，还给我们介绍了他们团队研发的液体地膜240天完全降解，成本比传统地膜低约30元每亩，且省时省工，使用方便。”山东农大研一学生江春欣说。

在东平县挂职科技副县长的山东农大李培强说：“来到地方挂职以后，自己更了解农民群众、农业企业对科学技术的迫切需求，也更懂得了科技成果‘接地气’的重要性。”李培强在课堂上把自己的经历、体会和最新的研究成果讲给研究生听，希望能启发他们认识到科研创新之源。

把乡村振兴、山东省新旧动能转换等战略融入学生课程学习、实习实践等培养环节，让研究生在课程教育中认识科学研究就是要解决生产中“卡脖子”的关键问题，以培养新时代的新农人，这是山东农大一贯之的做法。

### 在导师带动下传承家国情怀

为了更好地发挥导师在研究生知农爱农教育中的作用，山东农大印发了全面落实研究生导师立德树人职责的文件，要求导师把

“无论是哪个年代，个人发展一定要与国家发展始终紧密相连。从事农业科研，更要关注农业、关心农民，对农民负责。”90岁高龄的中国工程院院士、山东农大教授束怀瑞把一生都奉献给了果树事业。

他的爱民爱农情怀让“土生土长”的山东农大李玲教授深受感染。李玲在五莲县挂职科技副县长时，经常与农民一起工作在果园里、林果间，由此当地农民都喜欢称她为“田间地头上的副县长”。

“开始时，果农们对李老教师给我们的‘一根棍’等果树种植新技术并不太信任。李老教师就在汪湖镇大湖村建示范基地，让果农们一亩地就收入三万多元。现在五莲县12个乡镇的大小果园里都有李老教师团队研发的新品种、新技术，果农们的腰包也渐渐鼓起来了。”这些都被李玲的硕士研究生陈修淼看在眼里，记在心里。

陈修淼在毕业时自动请缨，去了五莲县凯阳现代农业公司工作。“希望和李老师一样，将来在小果园里干出一番大事业。”如今，数十名李玲的学生扎根五莲，每天奔忙在现代化果园管理中。

为了更好地发挥导师在研究生知农爱农教育中的作用，山东农大印发了全面落实研究生导师立德树人职责的文件，要求导师把

对研究生的思想政治教育融入专业学习、科学研究、实训实践、就业指导中，让爱农情怀代代传承成为“规定动作”。

### 在社会实践中奉献青春才智

去年暑假，枣庄市山亭区北庄镇铁山村、务后村、洪门村、三道峪村的果农多了一些帮手：山东农大的在校博士研究生。为他们牵线搭桥的正是山东农大在北庄镇设立的乡村振兴博士工作站。

“我们和导师一起，到村里调研，解决生产现状、问题及需求等。”园艺学院学生王尧觉得能为果农做点事儿很开心。

有了精准对接乡村振兴服务的“根据地”，山东农大以后每年暑假期间都选派20名博士研究生和10名导师深入一线，围绕果树、蔬菜、病虫害和智慧农业四大块开展科技服务。

“到一线了解生产现状，这对博士生来说是很好的实习实践课，更能督促他们结合需求做研究，将来成长为社会需求的好专家、好管理者等；对农民来说也能直接学习种植管理方面的新技术。”省派山亭区北庄镇乡村振兴服务队队员、省教育厅研究生处雷涛对山东农大博士生到基层服务的事迹称赞。

## 以“π型”“密码”开启全新未来

# 哈工大威海校区走出全国首批新工科生

□ 本报通讯员 谭璇月

6月20日，哈工大副校长、哈工大（威海）校长徐晓飞在“2020新工科再深化研讨会”上，面向线上线下逾两万参会人发布了“哈工大‘π型’方案”，引发各界关注。

在哈工大威海校区刚刚结束的学位颁授仪式上，来自六个新工科专业的100余名毕业生尤为特殊，他们是新科技革命和产业变革的浪潮下走出的全国首批新工科毕业生。

### 绘制“π型”人才“肖像图”

作为全国新工科人才培养的首批“试水者”，哈工大积极响应教育部号召，2017年起以威海校区为试验区，实行人才培养的“供给侧改革”。

“新工科专业究竟培养什么样的人才？哈工大威海校区从产业需求着眼，一点点勾勒未来学生的轮廓。”

“‘头顶’精英素质与能力，专业+行业

‘两条腿走路’，我们为学生绘制了一幅‘π型’‘肖像图’。”哈工大威海校区教务处处长姜永远说，“按照‘π型’肖像的轮廓，结合新工科的特点，我们把培养目标定为具有可持续发展竞争力的创新型卓越工程人才。”

围绕这一目标，学校组织各牵头学院开展了多轮前期论证，每一个新工科专业，都面向国际工程教育改革的最新前沿。

“我们按照CDIO工程教育模式培养学生，这一模式继承和发展了欧美20多年来工程教育的理念，系统提出了学生培养的12条可量化标准。”机器人工程系负责人李哲说，“培养过程中我们打破了传统学科和专业壁垒，学科交叉、师资多元，系主任统一调配来自机械、自动化、计算机三个学院的35位教师。此外学校新建了机器人概念等5个实验室，同时还可以优先协调使用三个学院原有的23个实验室资源。”

### 画好“π型”教育生态圆

“从‘低头拉车’到‘看路拉车’，新工科打破了学校与产业、社会之间的壁垒，进入人才培养的‘高清时代’。”教务处副处长张策说，“高校对企业的需求‘高清’，企业对高校的培养过程‘高清’，学生对行业和要求‘高清’，形成了浑然一体的‘圆’。”

为更好地为新工科建设提供360度的支撑和保障，哈工大威海校区不断探索，推行完全学分制、转专业等机制和基于项目的学习计划，实施卓越工程师培养计划与工程领军人才培养计划，建设创新创业教育体系，开设新工科数学基础系列课程，投入数千万元加强新工科专业条件建设，建设六大书院覆盖全部学生公寓，加强教学信息化与慕课教学，与100多个国际知名高校开展国际联合人才培养。

“从‘低头拉车’到‘看路拉车’，新工科打破了学校与产业、社会之间的壁垒，进入人才培养的‘高清时代’。”教务处副处长张策说，“高校对企业的需求‘高清’，企业对高校的培养过程‘高清’，学生对行业和要求‘高清’，形成了浑然一体的‘圆’。”

为更好地为新工科建设提供360度的支撑和保障，哈工大威海校区不断探索，推行完全学分制、转专业等机制和基于项目的学习计划，实施卓越工程师培养计划与工程领军人才培养计划，建设创新创业教育体系，开设新工科数学基础系列课程，投入数千万元加强新工科专业条件建设，建设六大书院覆盖全部学生公寓，加强教学信息化与慕课教学，与100多个国际知名高校开展国际联合人才培养。

### 解锁“π型”“成功密码”

随着全国首批新工科毕业生从“π型”“肖

像图”中走出，哈工大在三年多的实践中孕育出的人才培养“π型”方案也最终“出炉”。

“操作性强，切合中国高校新工科建设实际，是‘π型’方案的最大特点。”姜永远说，“这也是哈工大实施新工科建设与创新人才培养的‘成功密码’。”

“π型”方案从培养目标、培养方案、教学模式、师资队伍、校企合作、国际交流、通专结合、学院书院等8个方面归纳出8个“π模型”——以知识、能力为支点，拓展学生素质；以专业、行业为支点，培养精英素质；以通识、专业为支点，提升综合素养；以课程、项目为支点，培养问题解决能力；以学院、书院为支点，拓展学习成长空间；以国内、国际为支点，强化国际化竞争力；以学校教师、企业导师为支点，构建多元化专兼教师队伍；以学校、企业为支点，开展工程实践和企业实习。

截至目前，首批有毕业生的六个新工科专业一次性平均就业率在94%以上，学生去向多为国内外名校和名企。



# 潍坊科技学院

学校代码：12843 山东省填报志愿代码：C843 官网：http://www.wfust.edu.cn

2020年，潍坊科技学院面向山东、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、江苏、安徽、河南、湖北、重庆、四川、贵州、甘肃等15个省市招生，共投放大专计划8110人。

### 祝贺莘莘学子金榜题名 欢迎报考潍坊科技学院

潍坊科技学院是一所全日制普通本科高校，是国家职业教育创新发展试验区试点院校、定向培养士官试点高校，山东省研究生联合培养基地，硕士学位授予立项建设单位。学校坐落于著名的中国蔬菜之乡、中国海盐之都，世界农学巨著《齐民要术》作者贾思勰的故里——山东寿光。校园占地2400多亩，全日制普通本专科在校生3.1万余人。

坚持人才强校战略，师资力量雄厚。学校教职工1900多人，副高级职及以上达525人、硕士及以

上1279人、双师型教师463人。中国工程院院士尹伟伦受聘为教授、名誉校长，中国工程院院士李天来教授等专家学者加盟学校，引进全国知名博导张友祥、李强、孙小楼、宋晓等100多位高层次人才。

“学科专业建设紧密契合地方产业，应用型办学方向明确。学校现设16个二级学院，81个本专科专业，其中教育部综合改革试点专业、卓越农林人才培养试点专业2个，省级优势特色专业5个，省一流专业建设点8个，一流课程21门，形成了多学科协调发展的学科体系，着力培育设施农业、海洋化工、智能制造三大学科特色。园艺专业位列全国同类高校一流专业排行榜第一名。”

坚持以学生为中心、以就业为导向，实施适合的教育，应用型人才培养体系不断完善。成立国家二级学会“农学思想与《齐民要术》研究会”，山东高校人文社科研究基地、山东省社科普及教育基地——农圣文化研究中心，开发了《农圣文化与国

学经典教育》系列特色教材。全面实施易班导师制，深入推进“4030”读书计划和“六个一”活动，学生社团100多个，校园高雅艺术丰富多彩。完善“以赛促学、促练、促教”实践教学体系，在“挑战杯”大学生科技创新大赛、电子学创新大赛等赛事中获国家、省级一等奖200多项。学校普通本科毕业生就业率连续9年达30%以上，专升本录取率连续17年全省同类学校第一，就业率一直保持在95%以上。

坚持内涵发展、特色提升，产教融合、校企合作，应用型科研与协同育人特色鲜明。学校建设了国家级科技企业孵化器、国家小型微型企业创业创新示范基地、国家中小企业公共服务示范平台寿光市软件园，建成设施园艺、农业科学、环境科学等3个院士工作站，建有3个省级科研创新平台，5个省级重点实验室和工程技术中心，143个实验实训室，80余个校外实训基地。共建东软学院、华为网络技

术学院、汇邦智能制造学院，与海尔、歌尔等企业共建实训基地。创办学科公司20余家，地方税收超过5000万元。

坚持开放办学，军地合作，国际化办学优势突出。学校与火箭军、战略支援部队、海军合作定向培养士官。先后与德、印、荷、日、韩、英等国高校合作，与德国巴特洪堡应用技术大学合作举办市场营销专业本科教育项目。学校还积极招收“一带一路”沿线国家国际学生100余人。

学校被评为共青团中央“团十八大以来宣传思想工作先进单位”。先后荣获山东省文明单位、省思政教育先进单位、省高校教兴鲁先锋基层党组织、省就业服务先进单位、省依法治理示范学校、省高校餐饮服务先进单位、示范餐厅、省高校校园绿化管理工作先进单位、省社会信用度满意单位和山东省安全稳定集体二等功等100多项荣誉称号。



潍坊科技学院官方微信



潍坊科技学院招生办官方微信

## 潍坊科技学院2020年山东省本科及专科士官提前批分专业招生计划

科类	专业名称	学费(元)	考试科目要求	春考大类	计划	山东普通计划
本科	动画	15800	不提科目要求			40
本科	环境设计	15800	不提科目要求			60
本科	数字媒体艺术	15800	不提科目要求			60
本科	环境设计(国家留学基金委AISEC项目 详见我校招生简章)	25800	不提科目要求			30
本科	数字媒体艺术(与腾讯(山东)企鹅新媒体学院合作)	18800	不提科目要求			80
本科	材料成型及控制工程	13800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			37
本科	财务管理	15800	不提科目要求			53
本科	车辆工程	13800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考	汽车	40	30
本科	电气工程及其自动化	15800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考	机电一体化	50	25
本科	电子信息科学与技术	15800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考	电工电子	30	16
本科	高分子材料与工程	13800	物理、化学(2门)科目考生均须选考方可报考	化工	40	22
本科	工程管理	13800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考	土建	30	20
本科	工程造价	15800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			30
本科	国际商务	13800	不提科目要求			26
本科	护理学	15800	化学(1门)科目考生必须选考方可报考	护理	30	47
本科	化学工程与工艺	13800	物理、化学(2门)科目考生选考其中1门即可报考	化工	40	30
本科	环境工程	13800	物理、化学、生物(3门)科目考生选考其中1门即可报考			28
本科	机器人工程	13800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			31
本科	机械电子工程	13800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			34
本科	机械设计制造及其自动化	15800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			34
本科	计算机科学与技术	15800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			50
本科	建筑学	13800	物理、历史(2门)科目考生选考其中1门即可报考			37
本科	金融工程	13800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			31
本科	农林经济管理	13800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			30
本科	人力资源管理	13800	不提科目要求			22
本科	日语	13800	不提科目要求			29
本科	软件工程	15800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考	信息技术	50	17

科类	专业名称	学费(元)	考试科目要求	春考大类	计划	山东普通计划
本科	设施农业科学与工程	13800	物理、化学(2门)科目考生选考其中1门即可报考			19
本科	社会工作	13800	不提科目要求			37
本科	审计学	15800	不提科目要求			30
本科	生物技术	13800	化学、生物(2门)科目考生选考其中1门即可报考			25
本科	食品质量与安全	13800	化学、生物(2门)科目考生选考其中1门即可报考			28
本科	市场营销	13800	不提科目要求			32
本科	土木工程	15800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考	土建	50	43
本科	物联网工程	13800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			31
本科	学前教育	15800	思想政治、历史(2门)科目考生选考其中1门即可报考	学前教育	60	36
本科	英语	13800	不提科目要求			45
本科	园林	13800	化学、生物(2门)科目考生选考其中1门即可报考			33
本科	园艺	13800	化学、生物(2门)科目考生选考其中1门即可报考	农林果蔬	50	26
本科	市场营销(中德合作)	25800	不提科目要求			90
本科	国际商务(与大连东软控股有限公司合作)	17000	不提科目要求			40
本科	机械工程(与广东汇邦智能装备有限公司合作)	17000	物理(1门)科目考生必须选考方可报考	机电一体化	30	10
本科	机械电子工程(与无锡中兴教育管理有限公司合作)	17000	物理(1门)科目考生必须选考方可报考	机械	30	20
本科	计算机科学与技术(与大连东软控股有限公司合作)	18800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考	信息技术	30	20
本科	金融工程(与山东开创新集团合作)	17000	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			50
本科	市场营销(与山东开创新集团合作)	17000	不提科目要求			50
本科	机器人工程(国家留学基金委AISEC项目 详见我校招生简章)	25800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			30
本科	电气工程及其自动化(国家留学基金委AISEC项目 详见我校招生简章)	25800	物理(1门)科目考生必须选考方可报考			30
专科	电气自动化技术	10000		火箭军, 限男生填报		95
专科	应用电子技术	10000		火箭军, 限男生填报		45
专科	计算机网络技术	10000		火箭军, 限男生填报		55
专科	计算机网络技术	10000		火箭军, 限女生填报		10
专科	计算机网络技术	10000		火箭军, 限男生填报		66
专科	计算机网络技术	10000		战略支援部队, 限女生填报		4
专科	数字媒体应用技术	10000		战略支援部队, 限男生填报		70

学校地址：山东省寿光市金光街1299号

电话：0536-5109220

5109282 (招生办)

学校网址：http://www.wfust.edu.cn