

高校直通车·青岛

青岛理工大学

为学生注入敢闯会创的青春力量

2019年，获全国大学生电子设计竞赛一等奖5项、全国大学生数学建模竞赛国家一等奖5项，一等奖获奖数量列山东省首位。

2020年，获美国国际大学生数学建模竞赛与交叉学科建模竞赛特等奖提名3项、一等奖3项、二等奖10项、三等奖47项；全国高校企业竞争模拟大赛一等奖1项、三等奖2项；在中国高等教育学会发布的全国高校2015—2019年学科竞赛成绩排名中，名列第65位。

作为一所山东省属高校，青岛理工大学何以取得如此不菲的成绩？校长谭秀森表示，这得益于学校始终不渝地坚持以人为本，把握人才成长规律，贴近学生成才需求，把学科竞赛作为提高创新型、应用型人才培养质量的重要抓手，以赛促创、以赛促教、以赛促学，为学生敢闯会创源源不断地注入青春力量。

理念先行 厚植敢闯会创“土壤”

青岛理工大学的创新创业教育一直走在全国高校前列。早在2007年，学校就获批山东高校仅有的大学生创业教育研究基地；2016年，再接再厉，进入首批“全国创新创业50强典型经验高校”。学校副校长王在泉表示，作为一所工为主、理工结合的应用研究型大学，学校一直高度重视学生动手能力和创新能力培养，明确将学科竞赛纳入第三次党代会确立的高水平人才培养体系建设工程，构筑了竞赛与教学、竞赛与科研、竞赛与“双创”、竞赛与产学研合作的有机融通机制。

在实践教学上给学生“增负”，学校2017版人才培养方案规定，专

业实践教学学分占总学分的比例，理、工、经、管、艺等专业最低不得少于27%，全校各专业平均实践教学环节学分比例达到32.73%，高于上级主管部门的规定比例。构建起了基础实践、专业实践、综合创新实践“三层次”完善的实践教学体系，逐年加大投入，建成国家级实验教学示范中心1个、国家级工程实践教育中心3个、国家级大学生校外实践教育基地1个、省级实验教学示范中心4个、名校工程培育校级示范中心8个，建立校内实习实训基地25个、校外实习实训基地500余个。

在学科竞赛上给学生“加温”。学校先后制定《大学生科技创新管理办法》《大学生学科竞赛管理办法》等系列文件，设立科技创新实践学分，对在学科竞赛获奖的学生进行奖励，并在保研推荐中同等条件下优先考虑。建立校内外专兼职相结合的科技创新导师队伍，聘请了25名大型企业、科研机构负责人和技术骨干走进学校、开设课程，全过程参与学生科技创新和实践能力培养。设立学科竞赛专项经费，每年投入500余万元支持学生科技创新活动，2018年128个项目、2019年116个项目，获批国家级大学生创新创业训练计划立项项目，获批国家级立项数量名列山东省属高校前茅。

打造特色鲜明的学科竞赛体系。以数学建模大赛、电子设计竞赛等专业赛事为依托，学校建立了创新竞赛、科普活动、学术论文、发明专利“四位一体”的创新能力培养体系和完善的培训选拔机制，营造了“学在理工、练在理工、创在理工、赛在理工”的浓厚氛围。电子设计竞赛团队从2008年起组织学生参赛，在十余

年的追寻与坚持中累计获得国家一等奖8项、国家二等奖13项、省级一等奖77项、省级二等奖70项。数学建模团队自2010年以来，累计获得国家一等奖22项、国家二等奖49项、山东省一等奖148项、山东省二等奖112项、山东省三等奖35项，指导学生发表学术论文20余篇，出版专著两部。

以赛促教 打造过硬指导教师团队

把学科竞赛作为实施教学质量工程的重要内容，纳入教学和教改立项；把教师指导学生参加学科竞赛纳入教学工作量认定，将教师指导学生获奖作为教师职称评聘的重要指标……近年来，青岛理工大学坚持以赛促教，出台系列办法、措施，为教师指导学科竞赛指明方向、夯实保障。

推动课堂革命。理学院不断探索公共数学课程改革方向，持续推进学科竞赛进课堂、进毕业设计、进培养方案，出成果、出人才、出品牌，激发学生的学习兴趣和积极性，在授课时引导学生追本溯源，注重基础知识的理解与延伸。建筑与规划学院以导师组为核心的课题组，通过赛练结合、校企联合培养、国际化合作培养等模式，将学生的专业学习推向全国乃至全球的学科前沿。土木工程学院通过信息化促进传统优势专业提升，投入600万元建设BIM实验中心，投入年运行费用10万元，面向学生开设BIM课程，在毕业设计中设置BIM技术方面的选题，通过科技创新大赛等“第二课堂”环节，实现BIM技术学以致用，

增强学生实战能力。

打造指导教师团队。从全校宣传动员、组织课堂教学，到校内竞赛选拔、强化培训，再到正式比赛，在年复一年的学科竞赛备战中，学校逐步建成了一支知识结构合理、梯队配置科学、富有奉献精神、甘当学生人的优秀指导教师团队。为了能够第一时间给予学生答疑和指导，朝八晚十已成为他们的作息习惯，中午常常也只是在办公室匆匆吃完便立即重返实验台。物理竞赛团队邓剑平等指导老师与学生并肩作战，一道钻研题目、拆解作品、搬运笨重的比赛装置，在闷热的夏天挥汗如雨，没有丝毫怨言。5年来参加全国、区域、省级各类物理创新科技比赛、决赛16场次，获国家级奖项2个，区域赛、省级奖项178个，获奖学生296人次，指导本科生申报授权国家实用新型专利、发明专利20多个。电子设计竞赛指导教师朱文杰连续11个暑假，培训和指导学生竞赛，每年上学期末就着手跟秦臻等教师一起协商培训计划、培训内容，制定训练题目，指导学生获国家一等奖2项、二等奖15项，山东省一等奖30项、二等奖20项。

以赛促学 育人质量持续提升

青岛理工大学现有各级各类实验实训中心135个。这些实验实训中心成为学生以赛促学、求真学问、练真本领的重要场所。而坚持以学生为本、把舞台交给学生则是青岛理工大学在学科竞赛中用好用足各种教学资

源、助力学生梦想启航的主要做法之一。在这里，不分专业年级、课上课下，不论学习成绩差异，只要学生有兴趣、有意愿来，他们都会敞开心扉接收，全力为学生提供实验场所和相应的支持帮助。

一年多来，经历6次比赛、3次模拟训练、无数次的挑灯夜战，机械172班学生白著华、工管174班李洋、计算机174班张森组成的团队刚刚获得美国大学生数学建模竞赛特等奖提名。“虽然我们来自不同的学院、不同的专业，但是同一个项目、同一个赛事、同一个梦想将我们会聚在一起。学校、学院为我们搭建了很好的平台，让我们在交流争辩中磨合，碰撞出思想的火花。”白著华表示，在比赛中不仅收获了奖项，还收获了永不放弃、敢于挑战的精神以及密切合作、共同奋进的团队意识，“这是我们惠及一生的巨大收获。”

全国大学生电子设计竞赛、全国大学生工业自动化挑战赛、全国大学生智能车大赛……从校内选拔准备、省赛到全国总决赛，一批批学子在充满挑战、锤炼意志的赛事项目中得到锻炼、增长才干、品味成长，有效满足了学生成长成才的实际需求，学校人才培养质量不断提升。2020年考研中，“学霸宿舍”“学霸班级”不断涌现：理学院应用物理学专业161班同一宿舍的5名女生被山东大学、中国海洋大学、东华大学、南京邮电大学录取；土木工程学院土木1613班宏业B#418寝室、土木163班604寝室全体考研“上岸”；土木工程学院土木1613班29名学生中超过70%考取了研究生，成为实至名归的学霸班级。

(杨延生 曹玉洁)



青岛农业大学

建设高水平大学 培养高素质人才

草地占我国国土面积40%，为人类提供了优质安全的植物与动物食品、创造优美环境。随着我国生态文明战略实施，“绿水青山就是金山银山”理念不断深入人心，与“草”相关的新业态、新模式日益兴盛，产业人才需求不断加大。青岛农业大学紧紧围绕国家战略需求调整人才培养方向，2019年获批增设草业科学专业，专门培养支撑现代草业发展的应用型人才，于今年开始招生。此前，学校还获批举办国内首个马业科学专业。新专业灵活设置的背后，是学校山东省一流学科——植物学与动物学（含草学）学科的强力支撑。该学科集聚了一批动物科技、牧草学等领域高端人才，为一流本科人才培养奠定了坚实基础。

学校以立德树人为根本、以强农兴农为己任，“学科统领”全力推进高质量发展，“学生为本”全面提升人才培养质量，已成共识，成效显著。

内涵建设，特色发展，优势学科高峰突起

“双一流”建设的号角，在这所地处崂山脚下、黄海之滨的校园里吹响。学校精准对接国家重大战略和山东省八大战略、十强产业需求，不断调整学科布局，优化研究方向，推动学科发展进入快车道，构建起以农业学科为主导、生命科学研究优势突出、八大学科门类协同发展的学科体系。2个学科入选山东省一流学科，3个学科稳居ESI全球排名前1%，7个学科进入软科“2019中国最好学科排名”。学校进入USNews2020世界大学排名榜，在2019年自然指数排名中位居内地高校第110位。

学科建设的“青农速度”，成为

学校在新时代新阶段的鲜明标签。作为山东省博士学位授予立项建设A类单位、省一流学科立项建设单位，多个学科日渐呈现“高峰”态势。农业工程学科在根茎类作物机械化技术装备和种子繁育机械化技术装备融入育人案例的做法，引导学生增强学农爱农意识，到农业生产一线和祖国最需要的地方建功立业。“第二课堂成绩单”制度实践教学育人，引导学生“把论文写在大地”上。学校坚持以文育人、以文化人，培育打造一批特色鲜明、影响广泛的校园文化品牌，获评“省级文明校园”。

顺应新产业新模式新业态人才需求，灵活调整培养方式。学校于2017年设立全国首个植物医学学院，在多学科交叉融合背景下培养“植物全科医生”，先进育人理念获广泛认可。2018年，该专业方向招收30名享受“两免一补”公费农科生。目前，学校农学、动物科学、农业资源与环境、植物保护4个专业都招收和培养公费农科生。

依托优势，彰显特色，多措并举提升人才培养质量

学科建设是“纲”，纲举则目张。在学科统领战略下，不仅师资力量日益雄厚、科研产出更加高效、社会服务精准对接，人才培养质量也稳步提升。作为“山东特色名校工程”首批立项重点建设大学，学校获批国家级、省级一流专业建设点19个，国家级特色专业4个，山东省高水平应用型立项建设专业（群）7个，山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目2个。

落实立德树人根本任务，推进思政课程、课程思政同向同行。学校坚持社会主义办学方向，不断加强思想政治工作，深化思政课程和课程思政改革，积极探索专业教学融入育人案例的做法，引导学生增强学农爱农意识，到农业生产一线和祖国最需要的地方建功立业。“第二课堂成绩单”制度实践教学育人，引导学生“把论文写在大地”上。学校坚持以文育人、以文化人，培育打造一批特色鲜明、影响广泛的校园文化品牌，获评“省级文明校园”。

鼓励支持创新创业，为创新驱动战略精准蓄力

在创新驱动成为经济发展第一动力的今天，社会对人才的创新素质和创业能力提出更高要求。学校构建“课程教学—科研实践—生产实践”相结合的“三足鼎立”式人才培养模式，引导学生积极参加创新创业实践。机电工程学院大学生智能农机创新团队是一支在国内大学生创新创业圈里知名度很高的团队，他们依托农业工程学科的强大支撑力量，围绕我国农业机械化发展中的突出问题，研发出多部高端农业机械，有的已推广应用，多次获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖和一、二等奖。

创新完成于实验室，却来源于生产生活，并在实践中接受检验。学校探索“三六六”社会实践育人模式，重点推进6种类型实践活动，使青年学子在实践中受教育、长才干、作贡献。毕业生杨铭鑫抓住“付费式农业技术咨询”商机，创办

与中国农业科学院、农业部门动物卫生与流行病学中心、中国农业机械化科学研究院等国家级科研机构合作共建，在11个专业开设创新班，实现年销售额300多万元……不光毕业生敢闯敢干，在校生态对创业跃跃欲试。22岁的山向镇在疫情防控期间通过线上直播为家乡销售大蒜30多吨；传媒学院学生艾清晨大三时成为一家文化传媒公司创业合伙人，年收入超过12万元。

“新农人”“食创客”“植物医生”“农机超人”“农业工程师”“动漫工程师”“农业职业经理人”……一大批极具行业特色的创新型应用型人才涌现，一条地方农业院校人才培养的特色之路，已然可见。

鼓励支持创新创业，为创新驱动战略精准蓄力

大学是求知问道的学府，更是相伴4年的家园。今年，学校将坚持20多年的“党支部扶持特困生”制度升级为“筑梦·领航”行动计划，采用教工党支部结对帮扶家庭经济困难学生的方式，帮助大学生立德修身、成长成才。事实上，学校多年来已有上千名家庭经济困难学生在党组织关怀下顺利成才、报效祖国。据不完全统计，被帮扶的家庭经济困难学生中60%以上获各级各类表彰奖励，50%以上在校期间加入党组织。

在新冠肺炎疫情防控中，学校这种“温情”体现更为突出。第一批学生返校前，200多名党员干部、专家教授、辅导员班主任走进宿舍，为学生宿舍清洁通风；毕业典礼上，网络直播、三代同台，“走心”设计让特殊背景下的离别更加感人。

亲情感管理，“暖心范儿”服务，呵护成长全过程

大学是求知问道的学府，更是相伴4年的家园。今年，学校将坚持20多年的“党支部扶持特困生”制度升级为“筑梦·领航”行动计划，采用教工党支部结对帮扶家庭经济困难学生的方式，帮助大学生立德修身、成长成才。事实上，学校多年来已有上千名家庭经济困难学生在党组织关怀下顺利成才、报效祖国。据不完全统计，被帮扶的家庭经济困难学生中60%以上获各级各类表彰奖励，50%以上在校期间加入党组织。

在新冠肺炎疫情防控中，学校这种“温情”体现更为突出。第一批学生返校前，200多名党员干部、专家教授、辅导员班主任走进宿舍，为学生宿舍清洁通风；毕业典礼上，网络直播、三代同台，“走心”设计让特殊背景下的离别更加感人。

全方位服务，落实“稳就业”要求，助力毕业生乘风破浪

将学生招进来，更要用心送出去，助力他们在事业的天空中尽情翱翔。得益于学校一贯的浓厚学风，今年学校考研率达26.43%，其中动物医学院考研率超过50%，13个专业考研率超过50%。

在激励创业者创业、深造者追梦的同时，帮助更多毕业生走向社会建功立业，是学校人才培养的最后关口。疫情防控常态化后，学校及时为返校毕业生举办现场双选会。事实上，疫情防控期间学校先后组织各类“空中双选会”共12场，提供岗位7万多个，给毕业生创造了足够择业空间。

特别值得一提的是，在“学生为本”“学科统领”理念指引下，学校近年来的发展、创业人才培养、人才质量提升，以及对始终如一的爱，带来对就业工作的“意外”反哺——每年都有很多校友创办的企业来校招聘，为毕业生提供大量稳定可靠的岗位。由学校校友李朝阳创办的全国十大兽药生产企业之一——山东信德科技股份有限公司，就是其中的代表。尤其是在今年疫情形势下，这些校友企业如同“压舱石”一样吸纳大量毕业生就业，成为了确保学生“稳就业”的重要力量。

(周维维)



全方位服务，落实“稳就业”要求，助力毕业生乘风破浪

将学生招进来，更要用心送出去，助力他们在事业的天空中尽情翱翔。得益于学校一贯的浓厚学风，今年学校考研率达26.43%，其中动物医学院考研率超过50%，13个专业考研率超过50%。

在激励创业者创业、深造者追梦的同时，帮助更多毕业生走向社会建功立业，是学校人才培养的最后关口。疫情防控常态化后，学校及时为返校毕业生举办现场双选会。事实上，疫情防控期间学校先后组织各类“空中双选会”共12场，提供岗位7万多个，给毕业生创造了足够择业空间。

特别值得一提的是，在“学生为本”“学科统领”理念指引下，学校近年来的发展、创业人才培养、人才质量提升，以及对始终如一的爱，带来对就业工作的“意外”反哺——每年都有很多校友创办的企业来校招聘，为毕业生提供大量稳定可靠的岗位。由学校校友李朝阳创办的全国十大兽药生产企业之一——山东信德科技股份有限公司，就是其中的代表。尤其是在今年疫情形势下，这些校友企业如同“压舱石”一样吸纳大量毕业生就业，成为了确保学生“稳就业”的重要力量。

(周维维)