

今年暑期,驻青高校大学生交出了一份坚实有力的“实践答卷”,从净滩护海的“青春接力”,到田间地头的科技赋能;从机关企业的岗位历练,到社区乡村的公益课堂……这个夏天,学子们把课堂搬到山海之间,以专业所学服务城市发展,在“十五五”开局之年写下“强国有我”的生动注脚。

山海作课堂 实践写青春

驻青高校组织多支暑期实践团队引领学子深入基层一线开展活动

中国石油大学(华东)红源实践队 用脚步丈量历史深度

近日,中国石油大学(华东)红源实践队辽宁葫芦岛、锦州、大连、沈阳四地的研学活动正式收官,师生们六天行走四地,把思政课堂搬进了真实的历史现场。

这支从中国石油大学(华东)经济管理学院走出的队伍,自2018年启程至今,已走过整整九年。时光流转,师生接续相伴,一届届学子毕业奔赴四方后,又有一届届新人背起行囊接力出发。“不仅要走到红色现场,更要读懂红色精神。”他们以中国共产党人的精神谱系为线索,循着院史先辈李风的奋斗足迹,探索红色资源,赋能思政教育的新路径。队伍已跨越10余个省份探访27座城市,走进70余个红色教育基地,一点点铺开出一张全国红色思政教育地图。他们发问卷、访教师、踩点位,白天行走时,听讲解、看史料、访故人,针对每一处基地的特点设计学习方式。

对红源实践队而言,红色教育从不只是点位打卡,而是用脚步丈量历史的深度沉浸。多年来,队伍在不同红色现场,设计差异化学习方式,让书本里的精神谱系变得可感可知。在井冈山的连绵细雨中,队员们蹚过山涧、踏过湿滑黄泥,沉浸式重走部分长征路线,一步一行地亲身跋涉,切身感悟革命先辈一往无前的奋斗品格,在跨越时空的行走中接受一场精神的洗礼。作为中国石油大学(华东)经济管理学院先声讲解团的实践依托,他们把沿途收获的感动、体会的精神,转化为通俗鲜活的讲述。队员们持续开展红色公益宣讲,累计时长超2000小时,宣讲覆盖群众、师生共计2万人次。

山东科技大学地科学院研究生工程师小队 向“地”而行解难题

从油田稠油储层的高效开发到矿井深部水害的精准防治,从实验室微生物矿化的机理探析到跨界赋能生态健康与绿色低碳发展……山东科技大学地科学院研究生工程师小队面对国家能源资源安全与生态文明建设的双重战略需求,坚持“问题导向、实践育人”培养理念,在攻关中成长,在服务中担当,他们将论文写在生产生活的第一线,培养了一批能解决复杂问题的应用研究型人才。

“生物降解稠油油源”研究生工程师小队聚焦生物降解稠油油源判识与评价中的关键科学问题,持续围绕高强度生物降解条件下原油复杂组分识别、油源追踪和评价方法构建开展科研攻关。针对稠油成分难分离、难鉴定以及传统地球化学指标适用性受限等技术难点,队员们不断深化相关研究,构建了化合物鉴定数据库,形成了适用于高降解原油的识别与评价方法,在复杂生物降解油藏油源分析与分级评价方面取得了积极进展,为相关领域研究提供了新的思路 and 理论支撑。

“微生物矿化”“结垢微生物矿化”研究生工程师小队聚焦沉积学领域“白云石成因”世纪难题,凝心聚力开展专项科研攻关。立足基础研究,模拟海洋、盐湖等自然水体环境开展系列实验,系统探究白云石形成过程,深入剖析微生物在



山东科技大学用高校力量赋能医疗。



青农大学子在莱西胡萝卜科技小院采集土壤样本。

白云石形成中的调控作用与关联机制,在该领域取得重大突破,为解读地质历史时期白云石的形成奥秘提供了全新的研究视角与理论支撑,推动相关领域研究迈向新高度。立足科研初心,赋能实际行动,小队将“微生物矿化”技术进行多元拓展延伸,聚焦废水处理、清洁生产、碳中和等前沿生态领域,深入研究微生物矿化技术的应用路径与效果,为绿色生态修复工程提供了坚实的实验依据与技术参考,助力生态环境高质量发展;与青大附院深入合作,跨界探索微生物对人体胆结石、尿结石等疾病形成的影响机制,致力于研发结石抑制与治疗的新方法、新路径,助力人类健康事业发展。

青岛科技大学志愿者 十七载接力陪伴乡村学子

一间教室、一方讲台、一支画笔,承载着17年的温情与坚守。从2009年初次奔赴,到如今岁岁相守,一代代青岛科技大学的大学生志愿者接力传承,依托跻身国家一流的青岛科技大学动画专业优势,创新打造“体验+认知+智趣+创造+传承”的特色美育服务体系。为社区乡村送去希望与力量。

特色课堂、墙绘创作、美育课程……对大学生志愿者来说,他们收获的远比付出的更多。除了开展特色课堂教学,他们还先后在校园设立爱心书箱、书架,捐赠各类课外书籍,丰富乡村孩子阅读资源。常态化开展家校共育座谈,联动

学校家庭力量,关注留守儿童身心健康,疏导孩子们的成长困惑,用温柔与耐心守护童真。多年来,许多内向腼腆的孩子在志愿者的陪伴下变得开朗自信,不少孩子爱上艺术、坚持创作,在美育滋养中悄然蜕变、向阳生长。17年的时光,见证的是一支志愿团队的初心坚守,承载的是万千乡村孩子的成长期盼,诠释的是新时代青年的责任担当。

青岛理工大学实践团队 把思政课堂搬进田野里

今年暑假,青岛理工大学多位学子背上行囊奔赴山海,在祖国大地上开展了一堂堂生动的“思政课”。支教、调研、宣讲……他们用各自的方式,用脚步丈量祖国大地,以实干践行青年担当。

机械与汽车工程学院“风信子”实践团把理化实验搬进了德州宁津的村小,用最朴素的道具解释最有趣的科学现象;智慧交通与运载学院“疆心比心”志愿服务队跨越4000多公里来到新疆喀什,在疏勒县幸福路社区扎下根,把山东的风土人情带到帕米尔高原脚下,也把跨越山海的好奇与向往灌输到当地孩子的心里。

红色教育最好的方式就是走进现场。建筑与城乡规划学院“筑梦之光”实践团深入井冈山,在黄洋界、八角楼、小井红军医院边走访边记录,用光影重新讲述着井冈山的故事。智慧交通与运载学院的学生则去了甘肃哈达铺,在红军长征纪

念馆,他们换上军装参与实景演出,这种沉浸式的体验比任何说教都来得直接。

乡村振兴不是一句口号,得有真功夫。商学院“薪火黔行”实践团走进贵州遵义,他们用商科的数据分析方法对林、水、田、湖做了标准化科考,把生态问题转化为可量化的数据报告;管理工程学院“管院青锋·兔山行”团队则选择扎根枣庄滕州兔山地区的8个村落,一步步走,一点点问,最终,他们梳理出9项省市级非遗手工艺的产业链现状,记录了传统手工艺如何在现代物流中艰难存活的故事。

这个暑假,青岛理工大学的学子们走出校门、走进田野。他们未必都做出了惊天动地的大事,但每一个人都在用自己的方式去理解这片土地。青春的意义,或许就藏在这些具体而微的行走与付出里。

青岛农业大学实践团队 近万名学子助力乡村振兴

今年暑期,青岛农业大学500余支实践团队、近万名学子奔赴基层一线,立足学科专业优势,围绕种业振兴、农技助农、生态保护、文脉传承、科普公益等领域,扎实开展暑期“三下乡”社会实践活动,将专业所学转化为服务乡村振兴的生动实践。

有的实践团队依托学院园艺学、茶学等优势学科资源,将产品推介、科研训练融入社会实践,队友们面向新疆喀什地区麦盖提县社区、小学及兄弟高校,分别组织多场茶叶产品推介品尝活动,围绕中华茶文化与相关园艺知识进行科普,让当地群众在茶香氤氲中领略传统文化魅力和祖国物产风光,激发民族自豪感。

有的实践团队前往东营市黄三角农高区,先后深入现代农业生产企业、乡村田间地头与盐碱地农业试验示范基地,聚焦当地盐碱地治理、特色作物种植、农产品深加工及乡村产业发展现状开展实地调研。队员们立足学科优势,通过座谈交流、田间走访、科普宣讲等多种形式,围绕耐盐碱农产品保鲜贮藏、精深加工技术升级、乡土特色品牌打造等方向开展调研探索,积极为盐碱地农业提质增效、产业链延伸升级建言献策,助力区域粮食安全与特色农业高质量发展。

有的实践团队充分发挥园林专业学科优势,到内蒙古扎鲁特旗乡土一线开展实践调研。团队深入罕山自然保护区、百年古榆生态带,实地勘察沙地植被生长与生态修复现状,研判乡土树林防风固沙的生态作用,调研紫花苜蓿、酸枣等特色种植的管理模式与生态价值。

有的实践团队以山东畜禽种质资源保护核心难题为切入点,依托畜牧科技小院搭建跨学科本硕一体化深度产业实践平台,兼具资政建言、产业纾困、青年育人三重核心价值,组建复合型攻坚梯队,聚焦地方畜禽种质退化、良种扩繁体系断裂、特色种质产业链发展滞后等根源问题,为四大特色畜禽科技小院定制专属技术帮扶方案。团队同步开展种质保护政策宣讲,纠正农户“重养殖、轻保种”的固有认知,为地方种业政策完善提供专业依据,减少农户保种投入。

本版撰稿 青岛早报/观海新闻记者 钟尚蕾 图片由校方提供