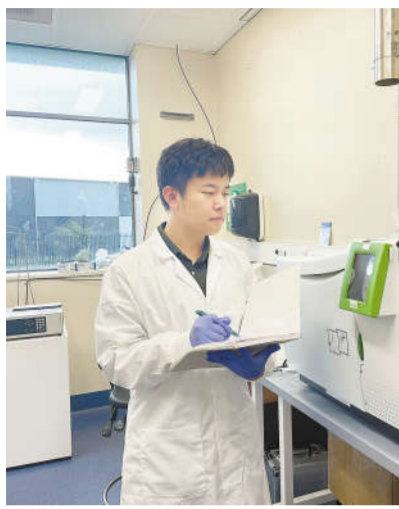


郭立典：坚守科技报国初心 守护矿工呼吸健康

□ 通讯员 张娜



他怀揣科技报国初心，坚定科学研究与国家重大需求同向而行的理想信念，深耕煤矿粉尘研究9年，围绕尘肺病防治进行了大量的理论研究与技术创新。

他就是安全与环境工程学院2021级博士生郭立典，一名立志科技报国、深耕专业领域、乐于奉献的“科研达人”。

坚定信念之基 做时代新人示范者

郭立典始终坚定理想信念，自觉用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂。他详细制定个人学习计划，积极参加党员培训示范班等各类培训学习20余次，在理论学习方面一直走在研究生党员的前列。

郭立典不仅是党的理论知识的学习者与践行者，还是传播者与发声者。他积极参加由共青团山东省委召开的《习近平与大学生朋友们》座谈交流会，

并进行典型发言；作为代表参与录制由中共山东省委宣传部、中共山东省委讲师团、山东广播电视台联合推出的山东首档电视理论栏目《理响中国》。

郭立典坚持做学习新思想的“示范者”。结合专业优势，他多渠道宣传当前先进防尘技术及党对职业健康防护的先进理论和保障措施，先后被授予“全国煤炭行业优秀共青团员”“山东省普通高等院校优秀毕业生”及山东科技大学“研究生党员标兵”“优秀共产党员”“优秀学生干部”“优秀研究生”等称号。

坚定报国之心 做科技强国先行者

郭立典说，作为青年当中的“先锋队”，青年党员理应冲在科技创新最前线。唯有热爱，才能跨越山海。时间退回到2015年本科期间，郭立典第一次实习下井，他目睹了矿井下的真实环境，这让他久久不能忘怀。

研究初期可谓是困难重重。由于机械原理和设计开发方面的知识欠缺，郭立典白天向机电学院同学进行请教学习，晚上则是利用网络平台潜心研究。为了收集相关数据，他几乎跑遍了山东和山西两省的所有煤矿。

功夫不负有心人，在本硕博9年期间，他围绕尘肺病防治世界技术难题进行了大量理论与技术创新，作为主要完成人参与世界首个8.8米综采及世界首套7米超大采高回采项目，粉尘率超80%，打破了我国大采高矿井粉尘治理技术瓶颈。

郭立典同时致力于推动“产—学—研—用”深度融合，切实保障煤矿工人的呼吸健康和安全作业环境。作为队长在创新创业竞赛中获省部级奖励16项；

项国家级课题项目；发表论文25篇，其中首位高区SCI论文7篇，申请发明专利4项，授权实用新型1项，软件著作权1项。

世上无难事，只要肯登攀。2020年下半年，郭立典决定挑战大学生最高级别的科创赛事“挑战杯”。得益于前期充足准备和科研基础，他的项目顺利进入国赛环节。为了备战，郭立典带领团队不断进行项目模型的精细打磨，展示视频的更新优化、答辩PPT的迭代易稿……除了备战的艰辛，突发的疫情等外界因素给他们带来了新的挑战。

郭立典立足国际视角投身国内外前沿科技成果交流互鉴。2023年，他赴澳大利亚最大国家级科研机构联邦科学与工业研究组织(CSIRO)进行访学交流，多次参加跨国度、跨学科的学术文化交流活动，在University of Wollongong等知名国际院校进行学术交流。

他同时致力于推动“产—学—研—用”深度融合，切实保障煤矿工人的呼吸健康和安全作业环境。作为队长在创新创业竞赛中获省部级奖励16项；

推动科研成果落地造福于社会，参与研究的“智能化风雾除尘系统”创新技术应用于20余个煤矿，事迹受到《光明日报》《科技日报》《中国矿业报》等10余家主流媒体报道。

坚定为民之本 做服务社会践行者

作为一名安全人，他一直秉承着“安天下，环山水”的专业精神，坚持把服务奉献作为实现自身价值的重要途径。

在攻读期间，除高强度的学习实践以及繁重的科研任务外，他依托“校园—社区—网络”三大阵地开展志愿服务实践，志愿服务时长每年平均200多小时。作为支部宣传委员的他，组织开展了“学习二十大，科普向未来”安全科普等志愿服务17次。

疫情期间，他深入国家能源集团实践服务，多次辗转内蒙古、陕西、山东、山西等多个生产企业进行技术研究，并与山东亚特特机电工程科技有限公司以及山东威特立邦矿山设备有限公司等多家企业达成科研合作，深入现场服务时间累计近12个月，为煤矿企业新增利润超800万元。

“示范者”“先行者”“践行者”……郭立典用实际行动诠释着“有理想、敢担当、能吃苦、肯奋斗”的新时代好青年精神。今后他将继续在科技创新的路上奋力前行，将青春的光彩挥洒在党和人民最需要的地方。

现场推荐就业 进行集体签约 “就业红娘”团队开展“送才入企”精准就业推荐活动

本报青岛讯(通讯员 李雷) 11月28日，由大学生就业指导中心与机电学院、自动化学院、材料学院、化工学院、交通学院共同组建的“就业红娘”团队，带领30余名2024届本科毕业生赴青岛高测科技股份有限公司和科捷智能股份有限公司走访交流，现场推荐就业，进行集体签约，实现用人单位与毕业生的双向奔赴。

在青岛高测科技股份有限公司，“就业红娘”团队走进企业生产现场，参观了切割机装配车间、磨床装配车间等，与企业人力资源总监李金鹏等进行座谈，双方针对企业用人需求和岗位需求、学院专业人才培养、学生就业等工作进行深入交流。

6名毕业生通过参观体验、沟通交流、投递简历、现场面试等环节，现场完成签约，另有5人

达成初步就业意向。在科捷智能股份有限公司，师生参观了企业展厅，观摩了智能化车间生产运营，与企业负责人围绕就业工作、实习实训、校企协同育人等方面深入交流。

据了解，学校抢抓秋季黄金招聘季，组建由大学生就业指导中心工作人员、专业教师、辅导员、班主任及校友等组成的“就业红娘”团队，持续走访重点企业，开展“送才入企周周行”活动，全力促进毕业生更加充分更高质量就业。



11月25日，学校举办第三届消防运动会，共有24支教工队和23支学生队参赛，比赛设置逃生竞速接力、灭火器选择接力折返跑、消防水带灭火和灭火器灭火4个项目，旨在提高师生的火灾逃生能力、灭火器选择识别能力、使用灭火器和消防栓灭火技能。(安全管理处)



第九届全国大学生物理实验竞赛(创新)决赛

全国一等奖3项

11月25日，第九届全国大学生物理实验竞赛(创新)总决赛落幕，我校推荐的5支参赛队伍获得佳绩，其中获全国一等奖3项、三等奖2项，实现了我校继第八届全国大学生物理实验竞赛首个国家级一等奖后在该赛事的再次突破。

据悉，作品《多功能机械振动实验仪研制》除获一等奖外，项目研制的实验仪器也获得了多个仪器厂商的青睐，并现场与杭州光电子仪器有限公司签订成果转化意向书。本次比赛是全国普通高等院校大学生竞赛排行榜唯一物理类赛事，共有全国603所高校2340支队伍参赛。(庄昊霏)



11月28日，数学学院与启德教育联合举办留学嘉年华活动。蒙纳士大学、伯明翰大学、悉尼科技大学、诺丁汉大学等6所知名院校的招生官现场与学生面对面交流，多方位帮助学生了解学校的特色优势、入学要求、学科专业等情况，为学生的留学深造提供参考。(谢菲菲)

土建学院在全国城市地下空间工程专业系列竞赛中获奖

本报青岛讯(谢云跃) 11月24日至26日，由中国岩石力学与工程学会、教育部高等学校土木工程专业教学指导分委员会等主办的第七届全国高校城市地下空间工程专业青年教师讲课大赛及大学生模型设计竞赛举行。

土建学院教师谢云跃在全国各高校的青年老师同台竞技，获青年教师讲课大赛一等奖。由韩继欢指导的我校“城空二把手队”(队员：樊芳泽、孙智帅、宋沅洋)获大学生模型设计竞赛三等奖；冯强指导的“料料一队”(队员：王帅帅、刘信伟、张昭)获优秀奖。

机电学院在全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛中获奖

本报青岛讯(任伟健) 近日，第十一届全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛全国总决赛落幕，机电学院6支参赛团队获全国一等奖3项、二等奖3项。

据悉，我校获一等奖的参赛作品《多功能康复助行器》是针对老人及下肢运动障碍人群，设计的一款集康复和助行功能为一体的医疗康复装置，该项目为适应社会老龄化提供了新思路；参赛项目《“灵嗅”：一种全方位协同式大气污染监测系统》是集多个机器人于一体的大气污染检测系统，为环境保护和生态治理提供了参考方案；参赛项目《城市卫士——基于机器视觉的分拣垃圾桶》参考市面上现存的分类式公共垃圾桶与家用智能垃圾桶，融合各自优势，为用户提供智能化、便捷化体验。

我校一团队获“法治中国青年行”社会实践专项活动优秀团队

本报青岛讯(赵小涵) 近日，由共青团中央维护青少年权益部、共青团中央青年发展部指导，全国政法类高校(学院)共青团工作联盟主办的“法治中国青年行”社会实践专项活动评选结果公布，我校“微光”社会实践团队获评“优秀团队”。

据悉，“微光”社会实践团队以“法治中国青年行——习近平法治思想基层宣讲实践与调研”为主题，赴山东省滕州市开展大学生暑期社会实践活动。团队通过理论宣讲、对话访谈、参观学习、问卷调查、志愿服务等形式，“进企业、走基层、学思想、惠社区”，探寻良法善治在企业建设、社区治理和乡村振兴的应用实践。

测绘学院：用好社会实践“调色盘” 绘就思政育人新画卷

□ 通讯员 刘默

七月以来，测绘学院77支学生队伍在全国各地开展了理论宣讲、技术助农、观察调研等丰富多彩的社会实践活动，同学们依托兴趣特长和专业优势，各自组队，深入基层、深入实际，在实践中受教育、长才干、作贡献。

“中国红”擦亮青春底色

“大家知道这是什么吗？”“五星红旗。”前不久，测绘学院红色宣讲团来到济宁市泗水县八里庄村，在村学堂为60余名小朋友宣讲了“党的诞生”“红军长征”“雷锋的故事”等红色故事。宣讲时，小朋友们身姿端正、神情专注，当讲到《开国大典》中五星红旗冉冉升起的时候，教室里不约而同地响起热烈的掌声；当听到雷锋叔叔助人为乐的事迹时，小朋友们异口同声地唱起了“学习雷锋好榜样，忠于革命忠于党……”

“南京党史探索团”的同学们，以江苏省南京市作为实践调研地，在渡江胜利纪念馆、南京条约史料陈列馆、中山陵、孙中山纪念馆、雨花台烈士陵园、梅园新村、红色李巷等地开展学习调研。在实践中深入了解党的奋斗历程，深刻领悟党的精神实质，在学习实践中坚定理想信念跟党走。“学院将红色文化融入思政教育全过程，通过开展红色故事会、建设红色

文化阵地，组织红色实践活动等，打造红色思政，引领青年学生淬炼思想之魂、筑牢信念之基。”测绘学院团委书记孙金香说。

“海之蓝”激扬青春担当

北斗卫星导航系统作为我国自主研发、独立运行的全球卫星导航系统，应用领域广泛，为我国生产、生活及科研活动带来了各种便利。测绘学院北斗实践队以“探北斗应用、察民生变化、感国家伟大”为主题，在积米崖渔村、丁家咀渔村等地开展实践调研活动。

他们来到渔村，倾听渔民们的亲身感受；走上渔船，查看北斗在渔船中的应用，包括渔讯与天气通知、北斗定位路线图、救援报警系统等。这次调研使他们深刻了解了北斗在渔业上所应用的功能以及设备体系，见到了北斗的“真面貌”，真切感受到了北斗给渔民们带来的生产变化与生活便利。

在调研中，队员们还发现这套通讯设备是依靠船上的太阳能板来供电的，而对于“没有太阳能供电设备的救生设备，如何能够保证通讯设备低耗电、集成小巧”成为大家思考的新问题。为了解决这一问题，他们开展了以“基于北斗短报文的救生设备”为题的研究。“我们要立足专业，扎实学好理论知识，勇于探索、勇于创新，将科研成果写在祖国大地上。”北斗实践队队长李坤涛说。

“田野绿”描绘青春梦想

“我们要去田间地头开展实践活动，将青春挥洒在农田，用技术守护粮食安全。”这是测绘学院“逐梦乡村 引领振兴”社会实践队队长张凤琳的出征宣言。

在滨州市邹平县明集镇、东营市国家盐碱地综合利用技术创新中心、黄河三角洲盐碱地农业试验示范基地，张凤琳和她的队友们亲身体验了遥感技术的应用，了解了如何通过遥感卫星、无人机等工具实现农田管理、资源监测、灾害防范等方面的精准监测与管理。在李振海老师的指导下，他们在绿色的麦田里熟练地操作无人机，进行遥感航测用于作物监测。

实践队员们还为明集镇的小朋友带来了一场精彩的遥感知识科普活动。队员们通过生动的讲解向小朋友们普及了遥感在农业、海洋、自然灾害等方面的应用，并组织小朋友进行神舟系列积木拼装游戏，让小朋友从聆听者变为参与者。队员们还通过现场无人机演示，激发了小朋友对遥感的兴趣，一位小男孩说：“我学习了卫星和无人机的知识，长大要当宇航员，探索太空的奥秘。”“你们学习的遥感知识在乡村振兴中大有所为。”乡亲们的话久久回荡在每名队员心中。大家纷纷表示，要扎实学好专业知识，经常深入田间地头，为现代农业插上“科技翅膀”。

“黄河黄”凝聚青春力量

测绘学院青年学子心系黄河，利用节假日前往黄河流域，聆听黄河故事，感受黄河文化，助力黄河生态环境保护，赓续红色血脉。

“寻访黄河流域，献礼新时代”实践调研团在泰安、东营等地，利用无人机航拍功能，通过机载雷达赋能地形勘测，对黄河下游的东平湖湿地和黄河三角洲自然保护区进行全方位的拍摄，获取当地高分辨率的地形数据，对保护区的植被覆盖、湿地规模进行了考察，利用测量仪器对保护区的地形和起伏进行了勘测，这些数据对于了解黄河流域的地貌特征、水文条件具有重要意义。

“暖春公益”支教队面向黄河流域开展“暖春·暖心”计划和“暖冬计划”。在支教中，他们开设五防教育、普法课堂、黄河保护宣讲、红色主题教育等课程；建立家访、回访制度，并留档建档，为学生成长精准“画像”；向社会募集资金与物资，设立重点儿童救助专项资金，尽可能地困难儿童救助困解困，助力黄河流域乡村发展。近年来，测绘学院团委致力于打造“行走的课堂”，将思政元素融入社会实践，在社会实践中深化思政教育，做有生命力的思政教育工作。“我们鼓励学生走出书斋，走出校园，走向社会，扎根中国大地了解国情民情，在社会实践中锤炼意志品质、增长智慧才干。”孙金香说。