

# 锤炼“真本领” 扛起“硬担当”

## ——机电学院研究生工程师小队在一服务纪实

□ 通讯员 曲岩 任伟健



图为研究生工程师小队在企业一线服务

青春炽热，理想滚烫。在煤矿井下的机械轰鸣声中，在高速列车蒙皮生产线的精密调试现场，机电学院21支研究生工程师小队的150余名硕博研究生以沾满煤尘的双手和浸透工装的神腿，书写着新时代青年工程师的奋斗篇章。他们将实验室搬进生产一线，以创新之火烧燃传统产业升级引擎，以实干之姿擦亮“青”字品牌，以身体力行之态写好“实”字文章。

### “智取黑金”研究生工程师小队

面对煤矿智能化转型的时代命题，“智取黑金”研究生工程师小队交出亮眼答卷。该小队围绕煤矿井下装备智能化开展研究工作，自主研发项目“放煤支护机器人多源感知安全调控体系”，获山东省大学生创新大赛(2025)产业赛道金奖，赛后团队成员马不停蹄，立刻投身到技术验证、落地孵化中，前往发榜单位内蒙古长城三

矿开展项目推进工作。通过现场数据采集、设备调试，团队成功优化关键部件性能，提高设备的稳定性和安全性。团队主要成员赴深圳，与哈工大(深圳)校内孵化企业——友铂空天动力(深圳)有限公司达成合作协议，共同推进液支架相关机械设备的精密加工与优化。

### “超稳支架”研究生工程师小队

在千米井下，“超稳支架”研究生工程师小队正进行着一场静悄悄的创新探索。这支由硕博研究生组成的“地下突击队”，正兵分三路在三个横向课题战场攻坚，用青春智慧为传统矿井装上“智慧神经”。

在“老石旦煤掘进工作面智能煤流储运系统”研发现场，团队深度集成多种传感器，实时采集并处理煤仓运行状态数据，实现了一键式自动化上料与卸料操作流程，最终达成井下煤仓区域无人化、智能化运行的核心目标；在“深埋大断面煤巷低扰动智能快速掘进技术及成套装备研究与示范”项目中，团队探索基于探地雷达、振动和声音多源融合数据采集与分析方案的可行性；在“先导装置健康管理现场所用试验台生产厂家较多，不同厂家的设备就像说着‘方言’，数据存储格式不一导致的数据读取与上传难题是技术研发的关键所在，目前团队正在致力于实现让‘各说各话’的设备能够‘互通有无’”。

### “深脉天工”煤矿井下辅助机器人研究生工程师小队

当“深脉天工”小队带着自研的井下辅助机器人深入煤矿时，他们不仅是技术员，更是矿工的“安全哨兵”。为实现“机械化换人、智能化换安全”的团队目标，该小队先后奔赴柳州煤矿、陕西中机机械有限责任公司等7家煤炭开采、运输设备生产厂家，对煤矿井下辅助机器人关键技术、带式输

送机自移机尾伸缩皮带架装备、深埋大断面煤巷低扰动智能快速掘进技术及成套装备和井下密闭采空区有害气体智能化监测设备等保障煤炭开采安全和效率的核心设备进行了调研和调试，为团队开展相关技术完善工作积累宝贵经验。

### “矿域智行”(产学研协同)研究生工程师小队

为解决智能交通系统中车辆轨迹规划效率与精度问题，“矿域智行”(产学研协同)研究生工程师小队前往海克斯康智慧解决方案事业部开展实践调研工作。在参与“基于激光雷达与视觉融合的仓储AGV轨迹优化”项目中了解了海克斯康在智能交通领域的完整解决方案架构；在深入企业研发一线过程中发现当前轨迹规划算法在实际工业场景中的适应性不足问题，提出了基于UK方法的优化解决方案。

“以前总觉得‘把论文写在大地上’是句口号，现在才懂，这‘大地’就是矿井的岩层，这‘论文’就是能落地的方案。”雷小万感慨道，“在实验室里调参数，总觉得差那么点‘烟火气’，可当你蹲在支架下，看液杆杆随着你的算法精准抬起，听着老工人说‘这机器比我更懂煤’——那一刻就知道，真正的科研就得在煤尘里扎根，在矿灯下生长。”

当青春遇上科技创新，当理想碰撞产业升级，机电学院21支研究生工程师小队正以“把论文写在祖国大地上”的豪情，在制造强国征程上跑出青春加速度，他们用沾着油污的笔记本记录创新轨迹，以晒得黝黑的肤色见证奋斗历程。



11月25日，学生工作处与丹心育人临时党支部在辅导员工作室举办了“解忧毛线铺”手工钩针体验活动。活动以象征初心与热爱的小红花为创作主题，让师生在编织中感受手工艺魅力，在互动交流中凝聚社区向心力，为学生社区文化节增添一抹红色印记。(王桂清 冯治霖)



近日，济南校区团委举办“糖葫芦里的文化派对”糖葫芦手工制作活动，外籍教师与同学们共同开启了一场融合传统技艺与跨文化交流的趣味之旅。活动不仅为学生提供了沉浸式感受传统技艺的平台，更通过双语互动、文化分享等形式，为校园英语文化节注入了鲜活动力，进一步推动了中外文明的互学互鉴。(齐梓惠 闫小树)



近日，我校首届“战位青春 强国有我”校园真人CS对抗赛热血开赛。比赛吸引了来自各学院组建的10支队伍，160名选手参赛，参赛人员涵盖学院辅导员、意向入伍学生及军训优秀学员等。本次赛事采用“一对一”团队对抗模式，设置歼灭战、阵地攻防战、夺旗战三轮递进式竞赛环节，从战术协同、应急处置、单兵作战等方面考验参赛队员的综合能力。(于喆)



11月29日，一场别开生面的心理设备体验活动在校内拉开帷幕，同学们走进心理功能室，现场体验了虚拟现实心理干预系统、智能击打宣泄仪、音乐放松椅、沙盘游戏等，在体验中放松心情。(乔杨 王稳静)



12月2日，学校举办“简历嘉年华”活动。活动采取“一对一指导”的形式，相关企业负责人及学校职业规划导师从岗位匹配、内容凝练、格式规范等多个维度，针对同学们在简历撰写中遇到的困惑，进行分析和辅导。(史昕禾 李坤)

## 以球会友 共叙情谊



11月29日，学校举行第二届校友足球赛，来自全国各地的12支校友代表队齐聚一堂，以球会友，共叙情谊。绿茵场上，校友们身姿矫健，配合默契，传球、射门、防守有条不紊，每一个精彩瞬间都赢得在场观众的阵阵喝彩。校友们在奔跑中释放激情，在竞技中增进友谊，充分展现了科大学生团结协作、奋勇争先的精神风貌。

经过一天的角逐，连云港校友代表队获冠军，滕州校友代表队获亚军，济宁校友代表队获季军，青岛校友代表队获殿军。潍坊、菏泽、烟台、无锡、黄河口、济南及江浙沪校友代表队因深厚的母校情怀与良好的赛场风貌，获“母校情深奖”。(校友工作办公室)

## 学校举行优良学风建设月启动仪式暨“十佳班级”“十大优秀学生”评选展示会

本报青岛讯(通讯员 张健 周佳怡)12月2日，学校举办2025年秋季学期优良学风建设月启动仪式暨“十佳班级”“十大优秀学生”评选展示会。经推荐、网络投票、现场展示等环节，学院采矿工程2022—4班创新采用“直播间拍卖”形式，将“思想金脉、学业煤石、科创钢铁、实践石膏”的班级建设成果巧妙串联呈现；测绘学院地理信息科学2022—2班以“藏品展”形式，生动呈现了以“经纬导航、科技筑梦”为主题的班级建设图景……

在2025年“十佳班级”“十大优秀学生”评选展示环节，青岛校区共有19个候选班级和19名候选人进行现场展示。在“十佳班级”的评选中，能源学院采矿工程2022—4班创新采用“直播间拍卖”形式，将“思想金脉、学业煤石、科创钢铁、实践石膏”的班级建设成果巧妙串联呈现；测绘学院地理信息科学2022—2班以“藏品展”形式，生动呈现了以“经纬导航、科技筑梦”为主题的班级建设图景……

在“十大优秀学生”的评选中，电信学院学生马煜芊怀揣儿时雷达梦，

矢志攻关，不断探索，获全国大学生电子设计竞赛全国二等奖等20项奖项，现已推免至西安电子科技大学攻读硕士研究生；来自机电学院的石胜任以勤学实干与创新引领并行，获评国家奖学金、孙越崎优秀学生奖、青岛市千名优秀大学生等荣誉13项，获国家级竞赛奖项16项，现已推免至北京航空航天大学攻读硕士研究生……

本次优良学风建设月启动仪式暨“十佳班级”“十大优秀学生”评选展示会的举办，不仅展现了山科学子笃学力行、锐意进取的青春形象，更是学校

深化“立德树人”成效、构建“三全育人”格局的一次生动诠释，活动切实引导青年学子于实践淬炼中坚定理想信念、提升思想境界。立足新起点，学校将不断强化学风建设，用好身边榜样，激发广大大学生成长内生动力，鼓舞更多同学勇担时代重任、矢志建功立业，为实现中华民族伟大复兴的中国梦汇聚磅礴青春动能。

宣传部、学生工作处、校团委、教务处、研究生院有关负责人，各学院党委副书记、学工办主任、辅导员和学生代表约400人参加上述活动。

## 学校举办“扎根基层 奉献青春”主题交流暨“西部计划”政策宣讲活动

本报青岛讯(通讯员 耿倩 黄振宇)近日，第三期“行远”青年成长论坛——“扎根基层 奉献青春”主题交流暨“西部计划”政策宣讲活动举办。学生工作处、校团委有关负责人，各学院团委书记、辅导员和学生代表约400人参加活动。

团委书记高一丹以“青春在奉献中成长”为题讲授主题微团课，围绕“坚定理想信念 厚植家国情怀”“练就过硬本领 夯实青春根基”“发扬奋斗精神 书写青春华章”三个维度，带领师生共同学习习近平总书记给谢依特小学边支教西部计划志愿者服务队队员回信精神。

代表分享基层实践故事。学校2025届毕业生、西部计划志愿者罗骏遥结合个人西部计划经历作政策宣讲。中国石油大学(华东)2025届毕业生、西部计划志愿者冯合热·艾力分享自己投身西部基层服务的经历与感悟。交通运输部2023级本科生胡慎铎以“脚下有泥土 心中有热爱”为题，讲述自己在志愿实践中的成长。测绘学院2024级

本科生、退役复学学生李飒用“抉择”“淬炼”“坚守”“传承”四个关键词串联成长轨迹，一句“青春只有一次，愿我们都能活成值得回忆的样子”，道出青年一代奋勇向前的心声。

在互学互鉴环节，观众提问，主讲嘉宾结合自身经历倾囊相授“干货”经验，解答大家的困惑与疑虑。

论坛设置思想解读、青春释义、互学互鉴三个环节。在思想解读环节，校

在青春释义环节，四位优秀青年