

# 山东科大报

SHANDONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY WEEKLY



微信



微博

中共山东科技大学委员会主办 山东科大报社编辑出版

2023年12月8日

国内统一连续出版物号 CN37-0806/(G) 周五出版

第33期

http://sdkdb.sdust.edu.cn 电子邮箱:sdkdb@sdust.edu.cn

(总第1225期)

## 曾庆良陈绍杰李智斌获国家自然科学基金区域创新发展联合基金重点支持项目

本报青岛讯(科技处)近日,根据国家自然科学基金委员会公布的项目资助结果,我校曾庆良教授、陈绍杰教授、李智斌教授主持申报的3个国家自然科学基金区域创新发展联合基金重点支持项目正式获批立项。学校该项目获批数量位居省属高校前列。

曾庆良教授主持的“基于放煤支架承载和姿态参数监测的放煤过程智能感知与控制”项目,获资助直接经费为260万元。

陈绍杰教授主持的“中原城市近郊采煤沉陷区大型建筑建设利用基础研究”项目,获资助直接经费252万元。

李智斌教授主持的“海洋立体空间信道中的激光通信控制关键技术”项目,获资助直

接经费为259万元。

据悉,区域创新发展联合基金是国家自然科学基金委员会与地方政府共同出资设立,旨在发挥国家自然科学基金的导向作用,吸引和集聚全国的优势科研力量,围绕区域经济社会发展中的重大需求,聚焦其中的关键科学问题开展基础研究和应用基础研究,促进跨区域、跨部门的协同创新,推动我国区域自主创新能力的提升。区域创新发展联合基金重点支持项目直接经费平均资助强度约为260万/项,资助期4年。

截至目前,2023年学校共获批国家自然科学基金项目111项,直接费用合计4934.50万元,立项数和资助经费数均创历史新高。

## 山东科技大学组建55支工程师小队,让研究生到生产一线“解题”

# 活跃在生产一线的大学生“智囊团”

□ 记者 韩洪烁 通讯员 刘松 王凌云

初冬的清晨,内蒙古自治区呼伦贝尔市胜利煤矿里寒气袭人。员工宿舍区,山东科技大学能源学院采矿工程专业博士研究生李鑫鹏像往常一样,早早起床做着准备工作,赶在8点前下煤井安装监测仪器。

两个半月前,李鑫鹏加入学校“惟真之光”科技创新工程师小队,开启到生产一线“读研”的全新体验。期间,他为矿上解决了10多项技术难题。

在山东科技大学,像李鑫鹏一样加入工程师小队,去一线“读研”的研究生还有很多。

什么是工程师小队?“作为一所工科优势突出的山东省重点大学,学校研究生已突破一万人,其中工科生占比超过七成,通过组建研究生工程师小队,让工科生‘组团’去工程一线解决问题,是学校探索‘新工科’人才培养模式的一次试验。”校长曾庆田这样解答。

实施“双导师制”,让学生在“现场”边学边用

山东科技大学安全学院研究生郭立典在一次煤矿下井学

习时,发现工人深受粉尘的困扰,随即产生了治理矿面粉尘的想法,并向自己的学业导师聂文表达了这一意向。

聂文将郭立典和10名志同道合的学生聚拢在一起,组建了“矿井粉尘治理”工程师小队,并聘请中煤科工集团沈阳研究院工程师李江涛担任产业导师。在“双导师”的指点下,小队很快完成了“新型智能除尘系统”项目。如今,该小队研发的除尘系统在20余个煤矿投入试用,为企业创造了800余万元利润。

“近年来,我们相继培育了55支研究生工程师小队,把想创新、有创意的研究生聚集起来,依托‘学业导师+产业导师’互补并举的‘双导师’育人体系,让学生在‘现场’边学边用。”研究生院院长韩作振说。

“学校的学业导师向学生传授前沿的理论和研究方法,帮助学生提高发现问题、分析问题的能力;企业的产业导师则从实际应用的角度,指导学生灵活运用理论知识和研究方法,具体解决复杂工程理论问题。”韩作振介绍,两位“专属”导师合力,

将专业知识、实践应用、德育相结合,为研究生成长成才注入了活力。

王浩所在的“海洋智能导航与感知”工程师小队在解决一线的“问题项目”时,校内导师罗宇在理论层面,建议他们利用水声信道仿真等新技术解决问题。但在实际测量过程中,他们还是遭遇了技术实操的挑战。来自江苏中海达海洋信息技术有限公司的产业导师丁威,则送来了“及时雨”:他结合项目开发对水声定位精确测距等技术的实际需要,对他们进行了实操指导。

和“师傅们”在项目现场的见闻,常常会把这些研究生直观的冲击,“智慧矿山灾害防治”工程师小队成员李明阳还记得,有一次,他跟着导师调试实验设备,老师们背着将近50公斤的设备下矿井,豆大的汗珠不停地从他们脸上滴落,没有人抱怨,也没有人打退堂鼓。

订制“车间课堂”,让课本的知识“活”起来

“整个公司的技术人员都认识我。”机械工程师小队队长吕

金旺颇为自豪。

吕金旺是山东科技大学机电学院机械专业研三学生,当年接到录取通知书后,他还没有进大学校园,就直奔“滕州市卷烟厂制丝车间固液分离”项目现场。进了项目组后,每天做水声调研、搜集工人难题、去生产线上“出诊”、聆听企业技术人员授课……吕金旺和同学们没有一天闲着。

如何培养社会需要的高质量研究生?“很多研究生的日常学习是在校园里学理论、写论文、做比赛,这种教学形式难以培养出企业需要的人才。”副校长诸葛福民介绍,近年来,该校在工程师小队中探索实施“车间课堂”研究生教育新模式,开设多门校企联合课,把企业的“产线”搬进“课堂”。目前,工程师小队每年均有在“车间课堂”

实践实训的经历。

连日来,李鑫鹏正忙着攻克一项来自工程一线的“课题”。这源于他在胜利煤矿现场学习期间,发现工人安装顶板离层仪时存在操作困难、精度不细等问题。从现场回来,李鑫鹏便在团

队的交流会上抛出“破题”思路。没多久,他就带着解决方案来到了该煤矿总工程师办公室,当面提出解决方案并签订了合作协议。

“虽然从课本上不止一次见到‘顶板离层’‘围岩变形’这样的专业名词,但亲眼看到才明白工艺是如何实施的。这对我来说已不再是完成科研任务,而是让我对专业和行业有了更深刻的认识。”李鑫鹏说。在参与真实项目中,课本的知识“活”了起来。

构建“项目导向”,让纸上的科研成果“实”起来

山东科技大学自动化学院控制专业研究生张鹏,在加入“信息智能感知与交互”工程师小队之前,已取得7项国家发明专利等科研成果,但一直以来这些成果并没有走下“书架”。

该小队指导教师黄梁松了解情况后,将张鹏推荐给了学校的一家合作企业。目前,张鹏研究的“多模态信息感知与共融关键技术及应用”项目已在沈阳新松机器人青岛分公司、青岛大学附属医院等单位广泛应用。

(下转第2版)

## 罗公利会见山东工商学院客人

本报青岛讯(记者 许浩)12月5日,山东工商学院党委书记郭建国、党委副书记张宗伟、副院长杜曙光等来校访问,校党委书记罗公利会见郭建国一行并座谈,副校长诸葛福民陪同会见。

罗公利对郭建国一行到访问表示欢迎,介绍了学校近年来的发展情况:学校全面加强党的领导,确立党委领导核心;完善顶层设计,凝聚师生人心;实施人才优先发展战略,汇聚办学智力;深化内部综合改革,激发办学活力,各项事业呈现出良好的发展态势。罗公利表示,两校历史渊源深厚,有着良好的合作历史,希望今后加强交流合作,共促发展进步。

郭建国对学校的接待表示感谢,介绍了山东工商学院近年来的发展情况,他表示,学校近年来围绕第四次党代会确立的“一三五八”发展思路,为建成特色鲜明高水平财经类大学不断努力。此次访问旨在学习山东科技大学在人才队伍建设、学科专业培养等方面的成功经验和做法,两校有着亲密血缘,情谊深厚,希望今后不断深化合作与交流。

座谈会后,郭建国一行在诸葛福民等陪同下参观了学校校史陈列馆、图书信息中心。

学校党委办公室(学校办公室)、研究生院(学科建设办公室)、发展规划处主要负责人参加座谈。

## 曾庆田会见山东理工大学客人

本报青岛讯(记者 许浩)12月1日,山东理工大学校长李玉霞、副校长从海林带领学校相关职能部门和单位负责人来校访问,校长曾庆田会见李玉霞一行并座谈,副校长徐方全陪同会见。

曾庆田对李玉霞一行的到访表示欢迎,介绍了学校近年来的发展情况及学校各项事业呈现出的良好发展态势。曾庆田表示,两校有着良好的合作历史,希望双方深化沟通交流,加强深度合作,发挥各自优势,推动双方事业共同发展,为服务区域和行业发展贡献力量。

李玉霞对学校的接待表示感谢,她回顾了她在山东科技大学

的工作生活经历,表示此次来访旨在积极学习和借鉴学校在学科建设、科研平台建设、学生培养、人才工作等方面工作的经验与有效做法,希望双方持续加强交流,拓宽合作领域,共促双方发展,在主动对接行业领域和区域经济社会发展需求过程中寻求发展,不断谱写事业进步的新篇章。

座谈会前,李玉霞一行在徐方全陪同下参观了智能无人系统研究院、矿山岩层智能控制与绿色开采国家重点实验室培育基地、图书信息中心。

座谈会后,两校各相关部门和单位负责人分组进行了对口交流。

## 俄罗斯别尔哥罗德国立工艺大学客人来访

本报青岛讯(国际交流合作处)11月30日,俄罗斯别尔哥罗德国立工艺大学国际事务副校长鲁斯兰·列索维克一行4人来访。副校长徐飞龙会见代表团一行。

徐飞龙对鲁斯兰·列索维克一行的来访表示欢迎,并介绍了学校的整体情况和发展现状。他表示,山东科技大学历来重视与俄罗斯高校及科研院所间的教育、科技、文化交流,已与莫斯科罗蒙诺索夫国立大学、莫斯科鲍曼国立工艺大学等大学建立了校际合作关系。希望以此此次来访为契机,充分发挥双方在人才培养、科学研究、学科建设等方面的办学优势,深入开展项目合

作、平台合作,实现共赢发展。

鲁斯兰·列索维克对我校的热情接待表示感谢,并介绍了学校的办学特色、专业人才培养及近年来与中国高校的合作情况。他表示,别尔哥罗德国立工艺大学是一所集现代化教学、科研与生产为一体的理工类大学,与多个国家的建筑设计类、经济类、能源类等著名高校保持着密切的交流与合作,非常期待能与山东科技大学携手合作,通过师生交流、联合科研、开展联合培养项目等形式,推进双方合作项目的落实。

访问期间,代表团参观了图书馆等教学设施。国际交流合作处负责人陪同会见。

## 山东省委外办领导来校调研交流

本报青岛讯(通讯员 李文静)12月5日,山东省委外办副主任、一级巡视员李永森一行来校调研有关海洋人才培养、国际合作交流、海洋科技等工作情况。校长曾庆田会见李永森一行并座谈。

曾庆田对李永森一行的到访表示欢迎,就学校学科建设、科技创新、人才培养和国际合作情况进行介绍,对学校海洋科学与工程学院建设情况、涉海相关优势特色学科专业等进行重点介绍,表示学校将进一步提高外事工作水平,推动学校国际化进程,助力学校内涵式高质量发展。

李永森感谢学校的热情接待,对学校近年来在科技创新、人才培养、国际合作等方面的各项工作成绩表示充分肯定,并表

示将为学校国际化合作平台搭建、项目推广等提供大力帮助支持,希望学校完善对外交往工作机制,服务学校办学特色,优势学科以及各类科研平台,为山东省外事工作做出贡献。

海洋科学与工程学院执行院长杜立彬汇报了学院建设情况,并就学院“科教融合、产教融合和中外合作”办学模式和特色进行介绍,系统阐述了学院的有组织科研情况,海洋相关的系列科技创新成果,重点说明了学院国际合作情况。

科技处、人事处、国际交流合作处、合作发展处和能源学院、海洋学院等相关部门、单位负责人参加座谈会。

会后,李永森一行参观了海洋学院实验中心。

## 天齐合唱团获青岛市第八届合唱节最高奖项

本报青岛讯(通讯员 孟晓)近日,“放歌新时代”庆祝改革开放45周年2023青岛市市民合唱大赛暨第八届合唱节顺利闭幕。山东科技大学天齐合唱团在艺术学院教师孟晓和高子涵指导下,凭借《如愿》《崂山颂》两首合唱作品获最高奖项“最佳表演奖”,我校获“优秀组织奖”。大赛由青岛市委宣传部、青

岛市委市直机关工委、青岛市教育局、青岛市总工会、青岛市文联、青岛日报社、青岛市广播电视台主办,各区市委宣传、青岛市音乐家协会、青岛市合唱联盟、青岛市工人文化宫承办,观海新闻、青岛市广播电视台文创中心协办,共吸引来自青岛市各个组别150余支参赛队伍,规模创历届参赛之最。

## 学校获评“融媒传播品牌影响力十强高校”

本报青岛讯(通讯员 夏明硕)11月29日,2023山东高校融媒传播研讨会暨第五届“寻找山东最美大学”微视频/摄影大赛颁奖典礼在济南举行。山东科技大学获“2023年度融媒传播品牌影响力十强高校”(本科组)。我校学生8部参赛作品获奖,学校获“优秀组织奖”。其中,摄影作品获二等奖两项,三等奖四项;微视频作品获一等奖一项,三等奖一项,微视频作品《律动山科》获微视频类一等奖和最

佳创意奖。据悉,此次研讨会由齐鲁晚报·齐鲁壹点和山东省新闻摄影协会联合主办,旨在为高校建立一个交流平台,加强沟通,合力讲好大学故事。2023年高校融媒传播榜依托齐鲁晚报壹点智库Brand-C数字实验室建立的网络传播影响力(INC)指数模型,在全媒体平台分别采集了山东各本科院校和专科(高职)院校的融媒传播数据,是各高校融媒传播实力的重要体现。



“弘科博韵”科技文化艺术节

11月28日,学校举办第十三届“弘科博韵”研究生科技文化艺术节“初心使命”研究生宣讲团主题宣讲活动。图为“初心使命”研究生宣讲团以舞台剧形式,围绕“教育强国 强国有我”主题进行宣讲。(韩洪烁 刘瑞雪)

## 山东省土木工程防灾减灾重点实验室学术年会暨复杂工程结构设计理论与智能建造前沿论坛召开

本报青岛讯(通讯员 张翌)11月30日,2023年山东省土木工程防灾减灾重点实验室学术年会暨复杂工程结构设计理论与智能建造前沿论坛在我校召开。

会前,校长曾庆田、副校长薛庆忠会见了天津大学、武汉大学、中国矿业大学、中国海洋大学、中国矿业大学、中国石油大学、西安建筑科技大学等多地高校和企事业单位的专家学者。刘泉声、陈旭光、中国矿业大学(北京)教

授王琦等部分与会专家。土建学院院长与学院教师代表参加了会见。薛庆忠出席开幕式并致欢迎辞。“八一勋章”获得者、国家最高科学技术奖获得者、中国工程院院士、重点实验室学术委员会主任钱七虎线上致辞。开幕式由土建学院院长王崇革主持。

大会特邀报告会会场和研究生论坛,来自天津大学、武汉大学、中国海洋大学、中国矿业大学、中国石油大学、西安建筑科技大学等多地高校和企事业单位的专家学者参会。刘泉声、陈旭光、中国矿业大学(北京)教

光、王琦等16名知名专家作大会特邀报告,来自国内4所高校的11名青年学生作研究生论坛报告。报告内容围绕“超大型工程结构设计理论与方法”“复杂地下工程灾害防控”“海洋土木工程新进展”“装配式建筑结构”等热点、难点问题进行深入交流。报告聚焦当前复杂工程结构设计理论与智能建造技术的关键问题,展示了我国结构工程、岩土与地下工程、海洋土木工程等领域学者的最新研究成果。

山东省土木工程防灾减灾重点实验室学术委员会会议同

时召开。会议听取了省重点实验室的工作报告,讨论了实验室未来发展规划,进行了2023年度实验室开放基金申请评审。学术委员会充分肯定了实验室建设近年来取得的成果,建议省重点实验室进一步加强人才队伍建设,加大实验室投入,凝练标志性科技成果,为国家和区域发展做出更大的贡献。钱七虎院士指出,实验室建设和科学研究要紧密围绕国家重大工程和战略需求,推进信息化和智能化的进一步融合,推动土木工程防灾减灾领域高质量发展。

本次会议是在中国岩石力

学与工程学会地下工程分会、中国岩石力学与工程学会软岩工程与深部灾害控制分会指导下,由山东科技大学和山东省土木工程院防灾减灾重点实验室主办,山东科技大学土木工程与建筑学院和地下工程研究院、山东轨道交通与地下工程安全与防护专委会、青岛市地下空间智慧开发工程技术中心、青岛市海洋土木工程材料与结构重点实验室承办,是省级科研平台学术年会中高层次专家数量较多的一次重要会议。

责任编辑 信永华