

山东科技大学博士生导师、中国煤炭青年科技奖获得者王志杰——

煤海深处的“井下博导”



教育短波

举办线上研讨会 共话教育信息化

□记者 丁一 报道

本报讯 为推进“基于教学改革、融合信息技术的新型教与学模式”实验区建设,加强区域交流合作,更好地发挥示范引领与标杆带头作用,日前,西海岸新区教育和体育局联合蚌埠市教育局共同开展国家级信息化教学实验区线上研讨会。会议通过网络直播的形式全程开放,新区教育和体育局、蚌埠市教育局相关负责人,两地学校代表、教师代表等齐聚一堂,探讨智慧教育建设思路,分享区域教育信息化建设成果,助力区域教育信息化发展与教育治理能力提升。

此次研讨会,不仅是新区与蚌埠市创新开展的多元联结、互联共享的一次深入探讨,也是对融合信息技术的新型教与学模式、教师教学方式和学生学习方式转变的一次有效探索。

书信交流越大洋 架起学生友谊桥

□记者 丁一 报道

本报讯 日前,在青岛市政府外事办公室协调支持下,西海岸新区衡山路小学504班学生与青岛市加拿大友好合作关系城市列治文市的柯里将军小学六、七年级学生通过书信方式展开交流。一封封跨越太平洋的书信,打破了疫情的阻碍,推开了两校友谊的大门,拉开了人文交流活动的序幕。

活动开始前,衡山路小学制定了活动方案,统筹了英语教学安排,向学生介绍此次人文交流活动的目的及宗旨,根据友好学校学生名单及爱好,组织结对。

加拿大列治文市柯里将军小学的学生们收到信件后,给自己的结对同龄人写了回信。通过书信交流,新区学子了解了另一地域同龄人的生活和他们的文化,不仅收获了一份来自大洋彼岸的友谊,还提高了跨文化交流能力。

全市中小学海洋微视频大赛

太行山路小学 学子喜摘一等奖

□记者 丁一 报道

本报讯 近日,青岛市中小学海洋微视频大赛圆满落幕,来自西海岸新区太行山路小学304班的学生王羽琦凭借作品《冰火奇缘》获得了本次大赛的一等奖。

天然气水合物(可燃冰)作为一种潜在的新型清洁能源,因资源量巨大,受到国际社会的广泛关注。开展可燃冰的勘查、开发与利用对保障国家能源资源安全,服务能源结构转型和实现“双碳”目标具有重要意义。《冰火奇缘》以可燃冰为讲解内容,围绕“什么是可燃冰”“为何研究可燃冰”“怎么寻找可燃冰”“如何开采可燃冰”等方面向大家科普可燃冰,以深入浅出的讲述,点燃大家对可燃冰知识的好奇心。

矿工子弟,为社会需要读书

作为矿工子弟,王志杰深切体会到父辈的勤劳与无私。2001年夏天,年轻的王志杰高考结束后义无反顾地选择了山东科技大学的“采矿工程”专业,并在完成本科学业后顺利保送硕士研究生。读博期间,王志杰师从宋振骥院士。在芬兰攻读博士后时,合作导师向王志杰提供了留校工作的机会,但他毅然选择回到山大从事科研与教学工作。

在煤炭科技工作者心中,煤炭就是“流淌的乌金”。学生时代,文

志杰了解到我国已成为世界上深部矿井建设数量最多、开采规模和难度最大的国家。但与此同时,冲击地压、围岩垮塌失稳等深部动力灾害遍布我国主要的采煤矿区。他深刻认识到,深部煤矿开采致灾机理不清,防控措施缺乏,极易造成重大经济损失和人身伤亡,这迫切需要研究人员解决深部煤炭资源安全高效开采等关键基础问题。哪里有危险,就到哪里去学习和研究。

不忘初心,俯身矿山搞钻研

王志杰常笑称自己是“矿工”,但和普通的煤矿井下工作者不同,王志杰的主攻方向是煤矿深部安全绿色开采,即如何在确保生命安全前提下,最大限度将深处“乌金”开采出来。

参加工作11年来,王志杰和团队始终执行着“5+2”“白加黑”的工作机制,潜心研究,服务矿山。南至贵州、西至新疆、东至山东、北至黑龙江,都留下了他和团队成员的足迹。在同事眼里,他敢闯敢创,“特别能吃苦,特别能战斗”。

在素有“国内罕见、中国第一软岩矿区”之称的上海庙矿区,建井及

开采过程中突水及软岩大变形十几次,曾因淹井停工两年。王志杰带领课题组与现场一线工人齐奋斗,吃住在矿井,饿了就啃干粮,渴了就喝凉水,经常一天睡眠不足3小时。凭着煤矿人那股子不屈不挠的精神,他带领团队成功解决了矿区软岩大变形这一国内罕见技术难题。看到黑黢黢的煤矿兄弟咧嘴笑的那一刻,他更加体会到“责任和使命”的份量。这次科研攻关中取得的相关成果,后获评中国岩石力学与工程学会科技进步一等奖1项、省科学技术进步二等奖4项。

攻克难题,实现采煤新突破

用宋振骥院士的话说,“王志杰是我所带的60多名学生中,最优秀的学生之一。他难得的两方面都做得比较好——做得了科研,跑得了现场”。

2012年,在宋振骥院士的指导下,王志杰与课题组成员一起研发出大尺度试件非均布加载采动应力试验系统,揭示了采动应力诱发深部灾害机理,受到国际著名岩石力学专家尼克·巴顿教授、李术才院士、蒋宇静院士的高度评价。他还先后在国内外期刊发表高水平论文100余篇,获授权发明专利36项,出版专著5部,获得省部级科技奖8项,主导制定行业内标准8项,先后主持或参加国家重点研发计划、973课题、国家自然科学基金科研课题等30余项。近年来,王志杰及其团队的研究成果已

在我国煤矿、非煤矿山等领域广泛应用,解决了百余项重大围岩灾害治理工程难题。

凭着对教育事业的不断追求和对科学研究的无限热爱,王志杰把教学工作和科学研究结合在一起,带领团队走遍国内各大煤炭基地。他立足于深部煤炭资源开发急需的动力灾害防灾减灾工程,组建并获批首批山东省“深部矿井围岩灾害智能预控创新团队”,团队成员多次荣获山东能源临沂矿业集团“荣誉矿工”称号。

对于未来,王志杰说:“要实实在在把科研搞好,把学生教好,这是初心,也是使命。”作为矿井深部的“矿工”博导,王志杰从来没有忘记当初为了什么而出发,他的初心,也从未改变。

奋斗者正青春



王志杰到井下调研。

□本报记者 丁一
 本报通讯员 任波

在地下几百到上千米的煤海深处,是王志杰的“实验室”。

王志杰是山东科技大学矿岩层智能控制与绿色开采国家重点实验室副主任、博士生导师,山东省矿山灾害预防控制重点实验室副主任。他在中国科学院院士、实用矿压理论开拓者和奠基人宋振骥指导下,俯身采煤研究,与课题组成员一起研发出世界首台可真实还原采动力学环境的采动应力试验系统,揭示了采动应力诱发深部灾害机理;解决了上海庙矿区软岩大变形罕见技术难题,获中国岩石力学与工程学会科技进步一等奖;先后在山东多个矿区深入一线参与事故救援……他先后获霍英东青年科技奖、中国煤炭青年科技奖、中国岩石力学学会青年科技奖、中国煤炭青年五四奖章提名奖、山东省科技进步奖、山东省青年科技奖等。

两所新建幼儿园 实现主体封顶

□记者 丁一 报道

日前,青科集团承建的西海岸新区市民广场东幼儿园项目、金河路幼儿园项目实现主体封顶。据悉,市民广场东幼儿园项目位于珠江路以北、丁家河公园以东,班额为15班,计划招生规模450人,总建筑面积7260平方米;金河路幼儿园项目位于金河路以西、铁樵山路以南,班额为18班,计划招生规模540人,总建筑面积7881平方米。图为市民广场东幼儿园项目效果图。

