

中国矿业大学学报

ZHONG GUO KUANG YE DA XUE BAO

中共江苏省委教育工委主管 中共中国矿业大学委员会主办 国内统一刊号: CN32-0807(G)



2021年11月30日

第1268期

电话: 0516-83590035

http://zxwz.cumt.edu.cn

E-mail: kdx@cumt.edu.cn

校党委理论学习中心组专题学习党的十九届六中全会精神

本报讯 11月19日上午,校党委理论学习中心组在行健楼B501会议室召开集体学习会,专题学习传达党的十九届六中全会精神。校党委理论学习中心组全体成员参加了专题学习。

校党委书记刘波主持学习会。她指出,党的十九届六中全会是在我们党成立一百周年的重要历史时刻,在“两个一百年”奋斗目标历史交汇关键节点上,在开启全面建设社会主义现代化国家新征程的重大历史关头召开的一次十分重要的会议,具有重大的现实意义和深远的历史意义,体现了党深刻把握历史发展规律、始终掌握党和国家事业发展的历史主动和使命担当。全会审议通过的《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》,聚焦总结党的百年奋斗重大成就和历史经验,突出中国特色社会主义新时代这个重点,



深刻揭示了党百年奋斗的重大意义和价值所在,是一篇光辉的马克思主义的纲领性文献。

刘波就全会精神进行领学。她强调,要深刻领会党的十九届六中全会精神实质,深刻领会“两个确立”对新时代

党和国家事业发展、对推进中华民族伟大复兴历史进程的的决定性意义,深刻领会党在“四个历史时期”的伟大成就以及“十个坚持”的历史经验,从党的百年奋斗中看清楚过去我们为什么能够成功,弄明白未来我们怎样才能继续成

功,从而更加坚定、更加自觉地践行初心使命。

她指出,要把学习宣传贯彻党的十九届六中全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务,与党史学习教育、落实巡视整改任务、实施“十四五”规划和推进年度工作紧密结合,迅速在全国干部师生中掀起学习热潮。要牢记“国之大者”,坚持正确办学方向,深入贯彻落实立德树人根本任务,紧紧围绕《决议》提出的“必须抓好后继有人这个根本大计”,赓续红色血脉,弘扬党的优良传统,更加坚定地自觉践行作为党育人、为国育才的初心使命,扎实推进新一轮“双一流”建设,努力培养能源资源领域的栋梁之才,努力培养堪当民族复兴重任的时代新人,为实现第二个百年奋斗目标,实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献更大力量。(文/黄继辉 宋丹丹 图/张驰)

矿山固废处置与利用学科创新基地建设启动会暨学术报告会举行

本报讯 11月22日下午,矿山固废处置与利用学科创新基地建设启动会暨学术报告会采用线上线下相结合的方式在矿业工程学院学术报告厅举行。校长宋学锋、中国科学院院士、矿业工程学院名誉院长何满潮、英国皇家工程院院士、帝国理工学院Jan Cilliers教授等80余人参加了会议。会议由科学技术研究院院长冉进财主持。

宋学锋简要介绍了学校和矿业工程学科建设的总体情况、发展规划。他指出,学科创新基地建设对于我校学科建设与发展深具意义,通过打造国际化学术团队,有助于进一步提升我校科学研究水平和人才培养能力,增强我校及矿业工程学科的国际影响力。他强调,矿业工程学科要以此次学科创新基地的成立与启动为契机,着眼于学科高质量发展,发挥好一流学科引领作用,带动学校交叉融合学科的提档升级,助推学校创建能源资源特色世界一流大学。

会上,宋学锋为学科创新基地揭牌。国际合作交流处处长张振康宣读了特聘教授聘任文件。基地负责人、矿业工程学院院长张吉雄汇报了学科创新

基地建设规划。

Jan Cilliers教授介绍了帝国理工学院矿山固废井下智能分选研究团队及其主要研究领域等方面的情况,以及对矿山固废处置与利用项目的兴趣及后续研究领域的结合点,表示在固废智能分选和固废处置环境管控等方面可开展紧密合作。他还作了题为“Lunar Mining Concepts Solve Problems on Earth”的学术报告。

何满潮院士表示,学科创新基地的建设为矿山绿色开采领域的国际交流和合作提供了优质平台资源,吸引了海外高层次人才参与,有助于矿业工程学科高质量、内涵式发展。希望基地成员和学院教师把握机遇,在矿山建设绿色化、智能化、矿业工程学科的国际化发展,进一步提升矿业工程学科国际影响力,尽快建设成为矿业工程世界一流学科。

英国帝国理工学院、澳大利亚迪肯大学、加拿大女王大学、智利天主教大学、挪威科技大学、法国里尔大学、日本九州大学等7所知名高校的专家,我校矿业工程学院、安全工程学院等8个单位的相关科研教师参加了会议。(李同欢)

校长宋学锋出席江苏英国高水平大学联盟年会

本报讯 11月18日,校长宋学锋应邀在线出席2021年江苏英国高水平大学联盟年会。本届年会由江苏省教育厅与英国文化教育协会联合主办,来自江苏和英国48所成员高校的200余名嘉宾参会。江苏省教育厅副厅长王成斌,江苏英国高水平大学联盟美方主席、利物浦大学 Alan Marshall 教授,英国文化教育协会华东区主任 Gill Caldicott, 利物浦大学常务副校长 Wiebe van der Hoek 分别在年会上致辞。

年会会长论坛上,宋学锋作了题为“碳中和,中国矿业大学在行动”的专题报告。他指出,中国矿业大学是中国最早的能源资源特色高校和工科大学之一,学校以服务煤炭与能源行业科技进步及碳中和目标为己任,致力于低碳能源和碳减排领域的研究基础和高新技术研究。一直以来,学校高度重视在煤炭减排与煤炭高效洁净低碳化利用领域的人才培养和科学研究,拥有一批具有国际影响力的

学术带头人和科研平台。围绕碳中和目标,学校开展了碳捕集利用与封存、煤层甲烷高效抽采利用与甲烷减排、煤矿区生态修复与生态碳汇增汇、煤炭高效洁净低碳化利用、可再生能源开发利用以及碳监测与碳管理等六大研究方向,参与了众多示范工程项目,并取得显著进展与成效。

在论坛交流环节,宋学锋与雷丁大学副校长 Paul Inman、江苏大学校长颜晓红、利物浦大学常务副校长 Wiebe van der Hoek、克兰菲尔德大学校长 Karen Holford、河海大学校长徐辉等围绕联盟高校如何为温室气体零排放作出贡献进行了交流。宋学锋表示,中国政府提出碳达峰、碳中和的目标是对高校新的机遇与挑战。我们需要在碳捕集利用与封存技术的发展、碳制氢经济可行性、太阳能和地热能等清洁能源的存储技术及核聚变技术等方面开展跨学科研究,加大国际合作与协同攻关,为中国及全球碳达峰目标作出应有贡献。(权学红)

我校与中煤科工集团上海有限公司签署全面合作协议

本报讯 11月16日上午,我校与中煤科工集团上海有限公司全面合作协议签约仪式在行健楼B501会议室举行。校长宋学锋、副校长李强、中煤科工集团上海有限公司副总经理戴建平出席签约仪式。签约仪式由李强副校长主持。

宋学锋说,作为行业特色高校,学校始终紧盯国家发展战略和行业需求,形成了以工科为主、以矿业为特色,理工工管等多学科协调发展的学科专业体系和多科性大学的基本格局。学校第十四次党代会确定了建设能源资源特色世界一流大学的奋斗目标,面向“十四五”,提出了特色发展、开放办学和人才强校三大战略。他表示,全面合作协议的正式签署,标志着双方合作进入新的阶段,希望以此为契机,建立稳定的校企合作机制,发挥各自优势和专长,强强联合,深度融合,开展务实合作,共促双方

事业高质量发展,为服务国家战略决策和行业高质量发展贡献力量。

戴建平说,公司作为煤炭行业采掘机械、运输机械、电气技术、液压技术的专业研究单位,在采、掘、运、电、液等方面拥有一定的技术优势和实力。随着行业发展的需求,希望在智慧矿山、智能装备等领域借助学校学科、人才、科研等方面的优势,深化校企合作模式,共同开展技术攻关,解决企业生产面临的难题。

李强和戴建平代表双方签署了全面合作协议,继续教育学院院长周跃与中煤科工集团上海有限公司副总经理戴建平代表双方签订了培训合作协议。

与会人员围绕智慧矿山、智能装备、井下应用环境、导航定位及智能感知等关键技术问题进行了深入探讨,并就全面推动人才培养、业务培训、科研合作等事宜进行了交流。(龙秀艳)

我校组织收看2022届全国普通高校毕业生就业创业工作网络视频会议

本报讯 11月19日下午,教育部、人力资源和社会保障部在京召开2022届全国普通高校毕业生就业创业工作网络视频会议。学校设立分会场,校长宋学锋,校党委副书记蔡世华,校就业工作领导小组成员单位相关负责人,各学院主要负责人、党委副书记、全体毕业班辅导员等观看了会议。

视频会议后,蔡世华对深入贯彻落实总书记对高校教师队伍建设的重要指示精神,全面贯彻中央及教育部党组有关工作要求,不断加强教师队伍建设,引导广大教师自觉立德树人、拼搏奉献,推动学校事业不断发展。(李秀)

中有责。要认真落实毕业生就业工作“一把手”工程,各学院主要领导要主动承担起责任,近期召开一次党政联席会和就业推进会,做好专题研究和全员推动。三是心中有数。要全面、系统地了解掌握每一位毕业生的求职意愿、就业进展等基本情况,建立就业台账,及时更新就业信息。四是心中有招。要有“千方百计、千方百计”的精神,充分发挥主观能动性,针对未就业毕业生开展分类、个性化帮扶,全力实现我校毕业生更充分和更高质量就业。学生工作处处长冯震通报了我校2021届和2022届毕业生就业情况。(房东伟)

我校新获批2项国家自然科学基金重大项目

叶继红桑树勋分别获得重大科研仪器研制和“碳中和”领域研究支持

本报讯 根据国家自然科学基金委通知,我校叶继红教授主持申报的“真实火场环境隧道结构热耦合损伤全过程模拟实验系统”获批2021年度国家重大科研仪器研制项目,直接经费938万元;我校低碳能源研究院桑树勋教授主持申报的“CO₂地质封存潜力与能源资源协同理论方法体系及其应用基础”获批2021年度国家自然科学基金“面向国家碳中和的重大基础科学问题与对策”专项项目,直接经费300万元。

“真实火场环境隧道结构热耦合损伤全过程模拟实验系统”项目是我校作为依托单位获批的第三个国家重大科研仪器研制项目。该项目面向国家隧道工程火灾安全与防控的重大前沿需求,拟研发世界首台真实火场隧道结构热耦合损伤物理模拟仪器,形成具有自主知识产权的重大科学装置,实现真实火场环境一结构损伤破坏全过程定量物理模拟,揭示隧道结构热耦合致灾机理,推动隧道结构抗火设计理论发展,为地下空间开发、灾害防控体系构建与应急救援处置提供公共科学验证与研究平台,助力“平安中国”战略实施。

据悉,国家自然科学基金委2010年设立国家重大科研仪器研制项目,2011年启动,资助对促进科学发展、探索自然规律和开拓研究领域具有重要作用的原创性科研仪器和核心部件的研制,以提升我国的原始创新能力。今年4月,为满足国家实施“碳中

和”战略对基础科学研究的需求,国家自然科学基金委员会地球科学部和管理科学部联合启动了“面向国家碳中和的重大基础科学问题与对策”专项项目,首次共设置28个研究方向项目,每个研究方向拟资助1项,其中碳捕集、利用与封存技术(CCCS)领域5个。

我校获批的“CO₂地质封存潜力与能源资源协同理论方法体系及其应用基础”项目,面向国家发展CCUS集群化规模部署理论技术的重大需求,将CO₂地质封存潜力与能源资源系统相协同,聚焦CO₂排放源(减排)和地质封存汇(增汇)的关键科学问题,探索建立CO₂地质封存潜力与能源资源协同理论方法体系,构建CCUS集群部署技术科学基础,创新发展能源系统工程视域下的CO₂地质封存评价选址关键理论与技术科学。研究成果将为源头减碳碳解决方案选择、CCUS区域性规模化部署的地质封存选址和CCUS大规模示范工程开展提供重要科学依据。

我校长期致力于煤基碳减排与煤炭低碳洁净高效利用基础研究及关键技术攻关。目前学校加快“双碳”领域高水平重大创新载体建设,提升我校在“双碳”领域的原始创新能力、解决重大科学问题和服务国家及江苏省“碳中和”“碳达峰”重大战略需求的能力,助力学校“双一流”学科和新兴交叉学科建设。(赵亮)

热烈祝贺葛世荣教授当选中国工程院院士

本报讯 11月18日,中国科学院、中国工程院发布2021年院士增选结果,我校原校长葛世荣教授当选中国工程院能源与矿业工程学部院士。

葛世荣教授是我国煤炭开采运输工程专家,30多年一直研究矿井安全高效运输技术并取得突破性进展。他较早开展煤矿重大工程安全技术研究,主持国家“863”计划重大项目、“973”计划项目,研发煤矿井下采运装备智能化运行技术,为我国煤矿智能化采运技术发展作出了重要贡献。(李秀)

业智能协同调控技术,取得了工作面运输、巷道运输、竖井提升技术重大突破,成果在原煤矿广泛推广应用,推动了矿井运输技术变革,形成千米深井、千万吨级矿井的现代矿井运输技术体系,有力支撑了我国大型矿井安全高效开采。他较早开展煤矿重大工程安全技术研究,主持国家“863”计划重大项目、“973”计划项目,研发煤矿井下采运装备智能化运行技术,为我国煤矿智能化采运技术发展作出了重要贡献。

我校 GREEN CARBON 团队获 XPRIZE Carbon Removal 中国预热赛(常规组)冠军

本报讯 近日,XPRIZE Carbon Removal(碳去除大赛)中国预热赛(常规组)举办。我校 GREEN CARBON 团队获比赛冠军。

为积极应对气候变化,2021年4月,由 Elon Musk 与 Musk Foundation 资助,XPRIZE 基金会发起了 XPRIZE Carbon Removal 大赛,奖金总额1亿美元,是有史以来奖金最高、最具探索精神的竞赛。XPRIZE Carbon Removal 中国预热赛以“集萃人才、碳索未来”为主题,吸引了国内多家高校和科研机构的积极参与,共同探索最具创新性、经济性和可持续性的碳去除技术,为加快我国的碳中和进程、应对全球气候变化作出贡献。

我校低碳能源研究院积极组织研究人员参赛,成立了陆涛建研究员任队长,刘玲副研究员、刘世奇研究员等为技术骨干的 GREEN CARBON 团队,9月份报名中国预热赛常规组比赛,经过项目计划书筛选、线上路演,最终入围常规赛二十强。经过十强赛的激烈角逐与现场打分,GREEN CARBON 团队以

89.1的高分获得冠军。GREEN CARBON 团队参赛项目为“工业源 CO₂捕集与矿化固定一体化技术”,聚焦大规模电厂、钢铁厂、水泥厂、化工厂烟气排放,以新一代溶剂为吸收体系,配套热泵式节能工艺与高通量 CO₂反应器,采用化学吸收法进行烟气/尾气 CO₂捕集回收。提纯后的高浓度 CO₂作为过程气与固体废渣或天然矿石中钙、镁离子进行矿化反应生产微纳碳质产品,尾泥制造绿色建材等,可实现长周期稳定固碳。项目已落实了中试场地,相关技术指标预期达到国际领先。

我校另外一支参赛队伍,化工学院黄再兴教授任队长的“矿大负碳”团队获得预热赛第三名。团队参赛项目为“低碳可再生天然气协同二氧化碳地质封存”,致力于生产可再生天然气的同时将空气中的二氧化碳封存到地质构造如煤层当中,兼具能源利用和负碳排放功能。

我校两支获奖团队将以中国预热赛十强身份继续参与 XPRIZE Carbon Removal 国际大赛。(陆诗建 何环)

我校2021年江苏省优秀博士硕士学位论文入选数创历史新高

本报讯 近日,省学位委员会、省教育厅发布了《关于公布2021年江苏省优秀博士硕士学位论文评选结果的通知》(苏学位字〔2021〕5号)。我校共有24篇博士学位论文入选,全省排名第5,为历史新高。其中优秀博士学位论文4篇,全省排名并列第4;优秀学术型硕士学位论文11篇,全省排名第3;优秀专业学位硕士学位论文9篇,全省排名并列第4。本次获评优秀博士硕士学位论文总篇数和各单项论文篇数均为我校近年最高。

近年来,我校高度重视研究生教育工作,认真贯彻落实习近平总书记关于研究生教育重要指示精神和全国研究生教育会议精神,坚持“立德树人、服务需求、提高质量、追求卓越”的研究生工作主线,制定实施《中国矿业大学关于研究生教育高质量发展的若干意见》等

一系列加强研究生培养、提高研究生教育质量的文件政策,以“分类培养、导师培训、学科交叉、基地建设、质量监控”为发力点,在招生考试、培养模式、导师队伍建设、过程监控和评价等方面进行了系统改革,各二级培养单位也结合自身学科特点和人才培养目标定位,制定实施了一整套富有针对性的创新举措,不断形成学校研究生教育合力,为提高我校研究生学位论文质量和培养水平提供了坚实保障和有力支撑。

据悉,本次参选的学位论文为2019年9月1日至2020年8月31日期间获得博士、硕士学位的学位论文。全省共评出2021年江苏省优秀博士学位论文100篇、优秀学术型硕士学位论文150篇、优秀专业学位硕士学位论文150篇。(弓海军 张婷婷)

王新宇教授当选中国致公党徐州市委会主委

本报讯 近日,民革徐州市委会、民盟徐州市委会、民进徐州市委会、农工党徐州市委会、致公党徐州市委会、九三学社徐州市委会等分别召开市委(党员)大会。我校王新宇教授当选中国致公党徐州市委会主委,夏军武、王文顺、张予予三位教授分别当选民盟、民进、九三学社徐州市委会副主委。

徐州市各民主党派召开的代表(党员)大会上,我校65名民主党派教

师作为各党派代表(党员)分别参加了会议。会议期间,与会代表(党员)深入学习贯彻中共十九届六中全会精神、习近平总书记“七一”重要讲话精神、徐州市第十三次党代会精神,听取并审议了本党派市委(党员)大会。与会代表(党员)认真参政议政,秉持高度的历史责任感和使命感,选举产生了新一届市委委员。(王彭鹏 何一凡)

《光明日报》深度报道于洪珍教授事迹

本报讯 11月17日,《光明日报》在科教新闻版显著位置以《将自己铸成一块熠熠闪光的矿石——记中国矿业大学教授于洪珍》为题,深度报道我校于洪珍教授躬耕教坛六十载,以大爱育英才的典型事迹。

于洪珍是学生们心中的“大先生”,获得首届全国高校教学名师奖、全国2020年杰出教学奖、全国教材建设先进个人等荣誉。此次报道分“祖国的需要就是我的选择”三讲上,自己得站在知识的最前沿”“爱学生,就要成为他们的引路人”三部分,通过一个个生动的故事,讲述了于洪珍为党育人、为国育才的事迹。

自留校任教以来,于洪珍把祖国的需要作为自己的选择,潜心教书育人,先后为本科生和研究生讲授过“通信电子电路”“信息融合”“多媒体通

信”等20门课程。她精心设计、反复准备每堂课,总结形成了“十大启发式、创新性教学方法”,深受学生喜爱,并荣获国家教学成果二等奖。她深入钻研,主持和主讲的课程“通信电子电路”获评国家精品课程,编写的《通信电子电路》入选国家“十二五”规划教材,被全国130多所高校采用。于洪珍教授坚持将科研和教学紧密结合,站在知识的最前沿,从行业现场发现问题,用最新的科技解决问题,再将科研成果吸收到教材中、反哺教学。她坚持言传身教,用自己的“大先生”品格和风范影响着学生,培养了一批优秀学子。

近年来,学校积极贯彻落实习近平总书记对高校教师队伍建设的重要指示精神,全面贯彻中央及教育部党组有关工作要求,不断加强教师队伍建设,引导广大教师自觉立德树人、拼搏奉献,推动学校事业不断发展。(李秀)