



国际首创技术助力“呆矿”变“金矿” 我校科研团队攻克氧化铝工业“卡脖子”难题 项目成果应用一年新增产值22.78亿元

本报讯(记者 赵阿锋)我国储量高达10亿吨的低品质高硫铝土矿,因“硫”对传统生产工艺的严重危害,而长期被氧化铝行业视为“鸡肋”。近日,记者从我校粉体工程研究所获悉,该所陈延信教授团队经过10余年的研究探索,攻克这一“卡脖子”难题,在低品质铝土矿焙烧提质理论与技术上取得重大突破。项目成果应用一年即新增产值22.78亿元,使长期沉寂的“呆矿”成为鼓足企业“粮袋子”的“金矿”。

铝土矿是生产氧化铝和铝的最主要原材料,被列为我国战略性紧缺矿产资源。我国铝土矿储量仅占全球储量的3%,且多为低品质矿,其中20%左右属于高硫铝土矿,无法直接用于氧化铝

生产过程。而我国每年从国外进口铝土矿高达1亿吨,对外依存度超过60%。

在传统工艺中,高硫铝土矿中的硫进入氧化铝生产流程后,不仅会腐蚀钢制设备并引起泄漏,而且会降低氧化铝产率和品质,使生产能耗大幅上升。如何有效解决硫脱除问题并实现高硫铝土矿的经济高效利用,成为长期困扰我国氧化铝工业的“卡脖子”难题。

陈延信教授团队从2012年起进行高硫铝土矿焙烧提质技术研发,经过大量基础研究和小型试验,提出“干法制粉-稀相流态化焙烧”的工艺路线,并构建了高硫铝土矿稀相流态化焙烧中试系统,开发出高硫铝土矿稀相悬浮焙烧提质

工艺技术及成套装备。研究团队对我国6个区域高硫铝土矿开展评价试验,均取得良好效果。

2020年,我校以单一技术来源方式总承包国家电投集团贵州遵义产业发展有限公司200万吨/年高硫铝土矿焙烧工程建设项目,2021年8月建成投产。这是世界上首条百万吨级高硫铝土矿脱硫大型工业化生产线。截至目前,系统运行稳定正常,平均喂料量达到280吨/小时,硫化物型硫和有机碳脱除率达到95%以上,显著提高了氧化铝生产系统的生产能力和运行稳定性。

该项技术成果应用一年,新增高品质铝土矿200万吨,新增产值22.78亿元,降低资源成本4亿元。由于“呆矿”资源变成了“粮袋子”,该企业也成

为2022年贵州省唯一满负荷生产的氧化铝企业。

今年9月,中国有色金属学会组织多位院士、专家对技术成果进行评价鉴定,认为该技术属国际首创,是一项重大原创性科技成果,为我国高硫铝土矿的高效高质利用和氧化铝工业的健康可持续发展提供了可靠的技术支撑,整体技术达到国际领先水平。

据介绍,在我国贵州、河南和山西等地区,高硫铝土矿资源量超过10亿吨。该技术全面推广应用后,预期可新增资源价值5000亿元以上。

学术立校 自强报国

西安建筑科技大学与巴勒斯坦纳贾赫国立大学 在线会议暨签约仪式

11月份以来,丝路国际建筑科技大学联盟建设持续推进,学校先后与巴勒斯坦纳贾赫国立大学、圣彼得堡国立建筑大学、乌兹别克斯坦撒马尔罕国立大学召开视频会议暨合作备忘录签署仪式,与吉尔吉斯斯坦奥什工业大学召开线上会议,并举办丝路国际建筑科技大学联盟“国际月”之2022“汉语桥”线上团组项目。(图、文/赵静竹 刘转弟)

“一带一路”沿线城市绿色发展高端论坛 暨2022丝绸之路城市绿色发展国际产学研用合作研讨会召开

本报讯(通讯员 邓新梅 王玉婷)“一带一路”沿线城市绿色发展高端论坛暨2022丝绸之路城市绿色发展国际产学研用合作研讨会于10月30日至31日以线上线下相结合形式召开。会议由中国工程院、教育部学校规划建设发展中心主办,中国工程院土木、水利与建筑工程学部,陕西省教育厅,西安建筑科技大学,西安市城市规划设计研究院承办,旨在推动“一带一路”沿线城市绿色发展,形成丝绸之路经济带沿线城市绿色发展模式和技术路径建议。

来自10个国家的34位专家学者参与了论坛主旨和特邀报告,中国工程院和陕西省

教育厅有关部门负责人,相关高校、科研院所及协会代表,建筑规划领域专家学者等出席论坛。共计300余人参与线上报告,1.1万余名观众观看线上直播。

会议开幕式上,中国工程院三局局长高战军、陕西省教育厅一级巡视员刘宝平、我校党委书记朱晓渭分别致辞。会议主旨报告由刘加平院士,全国工程勘察设计大师、中国建筑西北设计研究院有限公司总建筑师赵元超教授共同主持。清华大学江亿院士、哈尔滨工业大学南琪院士、中国建筑建筑设计研究院有限公司崔悦院士、新疆维吾尔自治区科学技术协会

邓铭江院士作主旨报告。

会议还举行了特邀报告,并开设“城市绿色更新”“城市智慧运维”分会场,多位中外专家学者分别围绕绿色城镇化、绿色建筑、地域建筑、智能建筑、绿色建造、工业城镇减污降碳等领域作了分享报告。

会议围绕“双碳”战略、国土资源规划、城市水系统、低碳城市与绿色建筑模式等相关领域的研究成果与实践经验进行深入研讨,为“一带一路”沿线城市绿色低碳发展建言献策,为丝绸之路城市绿色发展国际产学研用合作提供契机,共同推进城镇化建设绿色高质量发展。

我校召开第十六次学生代表大会和第四次研究生代表大会

本报讯(通讯员 邓博文 陈延伟)11月13日,西安建筑科技大学第十六次学生代表大会和第四次研究生代表大会在草堂校区召开。

校党委书记朱晓渭,校党委副书记张健,陕西省学生联合会主席田博文,西安交通大学第三十五届学生会主席团成员任承昊,学校相关部门负责人以及各学院学生工作负责人出席。199名本科生代表,120名研究生代表参加大会。

朱晓渭代表学校党委向大会的召开表示热烈祝贺,并对全校青年学生提出四点殷切希望:一是希望同学们坚定理想信念,把准人生航

向。要坚定不移听党话、跟党走,要立足于建大而胸怀天下,以更宽广的视野、更博大的胸怀去定位自己的人生坐标。二是希望同学们锤炼品德修养,筑牢道德根基。要善于从中华民族传统美德中汲取道德滋养,从英雄人物和时代楷模的身上感受道德风范,从自身内省中提升道德修为。三是希望同学们坚持学思践悟,练就过硬本领。树立终身学习的理念,立志成为一流人才,以真才实学建功立业,彰显人生价值。四是希望同学们勇于砥砺奋斗,担当时代责任。做科技创新的先行者,文明文化的传承者,创业

创造的实践者,为国家富强、民族复兴、人民幸福贡献青春和汗水。

第三届研究生会主席团成员李丽丽同学致开幕词。陕西省学生联合会主席田博文同学代表省学联向大会致辞。会议听取了第十五届学生会委员会和第三届研究生会委员会工作报告,投票选举产生了新一届学生会委员会、学生会主席团、研究生会委员会和研究生会主席团。会议期间,各代表团对两份工作报告进行了分团讨论,并对团组织如何助力学校学风建设进行了专题研讨。

(上接第1版)11月17日上午,朱晓渭在雁塔校区作题为“深入学习贯彻党的二十大精神 努力培养堪当民族复兴大任的时代新人”的宣讲报告。青年教师、研究生、本科生党员代表等600余名师生参加了此次学习。朱晓渭从深刻学习领会党的二十大精神丰富内涵,准确把握党的二十大精神对教育提出的要求,不负党和国家期望、努力成为堪当民族复兴大任的时代新人等三个方面,对党的二十大精神做了深入的辅导讲解。朱晓渭强调,要坚持立德树人根本任务,奋力推进“双一流”建设,着力服务经济社会发展,并殷切希望广大学子坚定理想信念、永远跟党走,坚定成才信念、练就过硬本领,坚定必胜信念、勇于担当作为,立大志、明大德、成大才、担大任,在不断奋进中铸就人生新的辉煌。

11月11日至23日,我校陆续举行了四场学习贯彻党的二十大精神专题培训报告会。分别邀请党的二十大精神“马院院长宣讲团”成员、省委党校等单位专家学者作了“新时代新征程的政治宣言与行动纲领——党的二十大精神报告解读”“认真学习遵守贯彻维护党章 为全面建设社会主义现代化国家而奋斗”“《论共产党员的修养》导读”“‘双一流’背景下高校学科建设策略与举措”的宣讲报告。校领导、副处级以上干部、学科带头人、专兼职思政教师、学工干部、党员师生等通过线上线下参加了学习。

此外,学校还开设了“学习贯彻党的二十大精神”千问千答讲习堂,成立了青年讲师团,立足师生实际,深入校内各基层单位以及学生班级、团支部等进行宣讲。

通过学习,广大师生进一步增强了培养堪当民族复兴大任时代新人的使命担当。大家纷纷表示,要以党的二十大精神为指引,踔厉奋发、勇毅前行,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴贡献建大力量。

我校召开纪委全委会

本报讯(通讯员 张明磊)11月15日上午,学校召开纪委全委会,就有关信访举报通报了审查调查情况,审议了审理报告;就校纪委向学校第十二次党代会的工作报告进行了讨论,征求意见建议。会议还组织了集体学习,对基层纪检组织开展年度政治生态研判等工作进行安排部署。

校党委副书记、纪委书记、省监委驻校监察专员陈琪在讲话中强调,各二级纪检组织和全校纪检监察干部要强化理论武装,提高政治站位,认真学习领会党的二十大精神,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,切实增强“四个意识”,坚定“四个自信”,做到“两个维护”,深刻理解和把握新时代纪检监察工作职责定位,努力把握当前高等教育领域党风廉政建设和反腐败斗争新形势新要求;要强化责任担当,抓好工作落实,围绕学习宣传贯彻党的二十大精神,结合贯彻落实习近平总书记关于教育、科技、人才、创新重要论述等,推动政治监督具体化常态化。紧盯疫情防控、稳定安全、就业创业、作风建设重点工作,加强专项检查,推进工作落实;要强化自身建设,认真学习编印的《纪检监察干部学习培训资料》,积极参加以干代训、跟班学习、业务培训,努力提高监督执纪能力素质,提升工作规范化法治化正规化水平。加强自我监督约束,强化“勤快严实精细廉”作风,积极锤炼忠诚坚定、担当尽责、清正廉洁的政治品格。

为积极践行绿色发展理念,构建环境优美、生态和谐的校园环境,11月20日上午,我校在草堂校区组织开展“爱校建家”师生秋季植树活动。学校领导朱晓渭、张健、陈琪、张晓辉、董群雁、雷鹏出席,机关党委26个支部教工代表和草堂校区学生代表百余人参加活动。据此,本次秋季植树活动共种植银杏1600余。

(图、文/马长蕊 詹鹏超 李金丽)

本报讯(通讯员 屈展)11月8日上午,我校参加2023届全省高校毕业生就业工作暨创业带动就业工作视频会议,听取省委教育工委副书记、省教育厅厅长刘建林部署工作,省人才交流服务中心主任梅晓刚讲话。我校在雁塔校区工科楼一楼报告厅设立分会场,

实工作责任,落实“一把手”工程,进一步细化完善就业工作实施方案,提前开展“挂图作战、倒排工期”确保各项举措落实落细;对毕业生进行精细分类、精准施策,充分发掘身边资源推动全员参与就业工作。研判制定升学率保障举措,确保2023届

学生工作部(处)负责人通报了现阶段我校2023届毕业生就业整体情况,明确了疫情防控常态化下就业工作的重点,并就2023届毕业生下一阶段就业工作进行了安排部署。

又讯 11月15日,2023届全国普通高校毕业生

党委书记朱晓渭对学校毕业生就业工作提出要求—— 开展“挂图作战、倒排工期” 确保各项举措落实落细

校党委书记朱晓渭出席会议并讲话,对我校毕业生就业工作提出要求。

朱晓渭强调,一要提高政治站位,认清就业形势,要把做好毕业生就业作为当前一项紧迫的政治任务,压实就业创业工作责任体系,细化就业工作部署,精心组织,精准发力;二要加强组织领导,夯

实工作责任,落实“一把手”工程,进一步细化完善就业工作实施方案,提前开展“挂图作战、倒排工期”确保各项举措落实落细;对毕业生进行精细分类、精准施策,充分发掘身边资源推动全员参与就业工作。研判制定升学率保障举措,确保2023届

毕业生就业率有所提升,有新突破;三要持续提升执行力,狠抓工作落实,主动深入一线,率先垂范、靠前指挥,抓具体、抓落实、抓督导,切实做到“工作在一线推进、问题在一线解决、能力在一线锤炼、成绩在一线检验”,带动形成大干苦干实干埋头干的良好作风,扎实推进就业工作落实落细、见行见效。