

# 河南理工大学:让煤矿井下有了“超级充电宝”

## 河南工业和信息化职业学院 在全省教育系统“两创两争” 活动中获佳绩

本报讯(记者张璐)近日,记者从河南理工大学获悉,全国首个2MW/4MWh煤矿用低压并联型应急储能第三电源示范项目在永煤顺和煤矿正式开工建设。

据悉,该项目所在顺和煤矿目前仅有两路电源供电,且输电距离远,线路经过陈四楼煤矿及顺和煤矿采煤沉降区,由于地质沉降等因素,部分杆塔长期浸泡在水中,塔身和绝缘子有不同程度的倾斜或歪斜,有倒杆断线风险,严重威胁顺和煤矿安全可靠供电,被永煤集团列入重大安全风险隐患。

团联合河南理工大学未来储能技术学院、南瑞继保等科研院校和知名企业开展联合攻关,充分利用磷酸铁锂应急储能系统的高安全性、可靠性、快速性等特点,建设煤矿应急第三电源。该项目建成后,可满足煤矿外部双回路供电全停的情况下,5分钟内即可对孤岛电网进行黑启动,稳定、持续、有效地保证矿井通风及提升系统等关键负荷2个小时的应急电源支撑,避免煤矿因供电电网瘫痪造成的人身安全和其他事故,让煤矿井下有了“超级充电宝”。

此外,该项目可在用电低谷时利用低价电充电,在用电高峰放电,每天“两充

两放”,既可以节约用电成本,又可实现“峰谷套利”,预计5年可收回全部投资,全生命周期内实现500余万元增收。相较以往国内在煤矿应急第三电源建设上,该项目采用传统电力专线或柴油发电装置等供电方式,具有投资少、回收周期短、经济效益可观等特点,在全国煤矿应急第三电源建设中具有很大的推广应用价值。

永煤集团党委书记、董事长孙广建表示,下一步将加快建设基于永煤矿区电网的“源网荷储一体化”,不仅可实现各矿井的供电独立保安,还可为其他矿井提供应急备用电源,进一步提升永煤

矿区电网防灾抗灾能力,并为河南能源以及全省绿色低碳转型发展,全面实现“碳达峰、碳中和”,提供安全可靠、高效绿色的电力供应。

据悉,河南理工大学围绕“传统能源—新能源—储能技术—能源管理”学科、专业建设新思路,先后设立了新能源材料与器件、新能源科学与工程等新工科专业,获批河南省第一个储能科学与工程本科专业。在该项目开展中,河南理工大学未来储能技术学院主要聚焦储能电池材料研发、储能系统设计等核心技术研发,为项目的顺利进展作出重要的技术支撑。

本报讯(记者张璐)近日,省教育厅、省教育工委、省教育厅印发《关于公布2023年度全省教育系统“两创两争”活动先进集体和个人评选结果的通知》,对全省教育系统2023年度“两创两争”活动先进集体和个人进行了表彰,河南工业和信息化职业学院共有3个集体、3名师生受到表彰。

据悉,该校财经商贸系商贸教研室教师王平被授予“河南省文明教师”荣誉称号;2021级电气自动化技术2班被授予“河南省文明班级”荣誉称号;1409、通达2208宿舍被授予“河南省文明宿舍”荣誉称号;刘立良、时巳卜2名学生被授予“河南省文明学生”荣誉称号。

长期以来,河南工业和信息化职业学院高度重视精神文明创建工作,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,围绕“立德树人”根本任务,充分发挥“两创两争”的示范带头作用,凝聚师生力量,形成了人人讲礼貌、处处展文明的良好局面,为推动学校高质量发展提供坚强思想保证和强大精神力量。

## 焦作师专举行2023届毕业典礼

本报讯(记者张璐)6月2日上午,焦作师范高等专科学校举行2023届毕业典礼。

8时许,在庄严的升旗仪式和激昂的国歌声中,毕业典礼正式开始。活动宣读了学校《关于颁发2023届全日制普通专科毕业生毕业证书的决定》《关于推荐赵宗英等79名同志为河南省普通大中专学校2023年优秀应届毕业生的决定》,为2023届被推荐为省级优秀毕业生代表颁发荣誉证书,为2023届毕业生代表颁发毕业证书,并鼓励毕业生要在磨砺中厚植家国情怀,把爱国主义当成人生的必修课,与祖国共命运、与时代同呼吸、与人民共奋进,让青春在强国伟业的火热实践中绽放绚丽之花;要在磨砺中锤炼自强品格,唯有自尊、自信、自强者,才能成为命运的主人,实现人生的升华;要在磨砺中培育创新精神,在今后的学习、工作中,不慕古,不留今,与时变,与俗化,从大处着眼、从细节入手,牢牢把握人生的主动权。

毕业典礼上,现场播放了2023届毕业纪念视频。视频记录了学生在四季交替中勤学苦读、在时光脚步中度量青春、在守望相助中战胜疫情的点点滴滴,唤起了在场学生的珍贵记忆。随后,学生表演的节目《你想跳舞吗》《我们都是追梦人》《同桌的你》,表达了学校师生对2023届毕业生的依依惜别之情和美好祝福,赢得了现场阵阵掌声。



## 市职业技术学校教学成果汇报演出圆满落幕

本报讯(记者张璐)为弘扬艺术文化,提升艺术技艺,培育艺术人才,5月31日下午,焦作市职业技术学校艺术教学部举办2023年教学成果汇报演出。

演出在开场舞《花开盛世》中拉开帷幕,唢呐合奏《盛世中国》高亢磅礴、激昂豪迈,演绎出了对美好生活的礼赞,对未来民族复兴、中国崛起的期待;舞蹈《天浴》、独唱《爱永在》、三人舞《小伙四弦马樱花》将晚会推向了高潮,掌声、欢呼声此起彼伏;古筝重奏《蹀马倾杯舞千秋》、女子群舞《塔林呼恒》、民乐合奏《象王行》、钢琴演奏《加路普进行曲》等

12个节目异彩纷呈。最后,演出在艺术教学部主任刘响的一曲《同人民在一起》中圆满落幕,为大家呈现了一场彰显专业特色的视听盛宴。

“太精彩了,原来钢琴还能这么弹!”“真过瘾,还想再看一遍!”演出现场,观众连连感慨。

此次汇报演出,彰显了市职业技术学校多年积累的教学成果,体现了艺术教学部学生的专业素养。学生纷纷表示,通过此次汇报演出,丰富了经验,收获了感动与成长。演出虽然已经落幕,但学生的青春永不落幕。

据悉,焦作市职业技术学校艺术教学

部一直以来紧紧把握时代脉搏,与时俱进,不断优化整合育人结构,培养全面发展多元化的艺术人才,为天津音乐学院、武汉音乐学院、四川音乐学院、南京艺术学院、广西艺术学院、中国戏曲学院、中国美术学院、鲁迅美术学院以及河南大学、河南师范大学等高等艺术院校输送了大批优秀毕业生,帮助他们创造了辉煌人生。

本栏照片均为异彩纷呈的节目。

本报记者 张璐 摄



绿色低碳出行  
J I E N E N G D I T A N  
L V S E C H U X I N G

