

济南市莱芜泰钢小学走进黄河科创联盟氢能培训基地开展新能源科技研学活动

通讯员 李淑军

为提高学生环保意识,更好地了解氢能体系,激发学生学习热情和学科兴趣,5月24日上午,济南市莱芜泰钢小学于蓬奖学金获得者和全体五年级的学生们,在校长苏琳琳的带领下,走进黄河科创联盟氢能培训基地开展新能源科技研学活动。

据悉,黄河科创联盟氢能培训基地位于莱芜技师学院内,重点开展氢能燃料电池核心部件及产品的研发及生产,产品涵盖氢能客车、卡车、微型车、两轮车、无人机、无人船等,该实训基地能够为中小学生提供氢能科普研学服务,提升中小学生环保意识,有助于全面增强中小学生的综合素质和实践能力,开拓学生视野。

基地负责人于蓬博士是泰钢小学一名优秀毕业生,多年来感恩学校、感恩师情,主动出资设立了“泰钢小学于蓬奖学金”,用于激励泰钢小学刻苦学习、品学兼优的同学们,为泰钢小学优



小学生开展新能源科技研学活动。

良风起到了很好的促进作用。

学生们怀着激动和好奇的心情走进新能源汽车实训中心,首先来到培训室,认真倾听了基地魏老师对氢能科普基础知识的讲解,随后在老师的带领下,来到氢能实验场地,讲解氢能多场景应用,近距离感受氢能科学的研究实验氛围,两位老师绘声绘色地讲解、演示,孩子们听得津津有味,兴致盎然。通过氢能科普介

绍、科学实验展示、现场设备介绍,学生们了解了氢能的来源、意义,极大地激发孩子的学习兴趣。

研有所思,学有所获。此次新能源科技研学开阔了学生们的视野,学习到了有关氢能的基础知识,提升了学生的科研兴趣与绿色发展意识,有助于全面增强学生的综合素质和实践能力,在学生们心中播下了探索新能源、发展新生产力的种子。

中国十九冶山东公司承建张店区电子信息科创园装饰装修工程完工

通讯员 赵向晨

近日,中国十九冶山东公司承建的淄博市张店区电子信息科创园项目顺利完成所有主体结构装饰装修工作任务。

淄博电子信息科创园项目是淄博市工业发展的重点项目,2022年4月开工建设,施工内容包括地上4号、5号、6号厂房,市政配套工程,绿化工程,地下室等,建筑面积约7.5万平方米。装饰装修过程中,项目团队综合考虑工期、场地等因素,从“人、材、机、法、环”五方面逐项细化节点,及时跟进施工进度,地库外墙施工、主体结构幕墙安装等装饰装修过程有序穿插,其中外墙保温、金属幕墙约26500平米,内



中国十九冶山东公司承建的淄博市张店区电子信息科创园项目。

墙抹灰、粉刷约48000平米,门窗、玻璃幕墙约8400平米。此次所有主体结构顺利完成装饰装修工作,为项目顺利竣工奠定了坚实基础。

项目部相关负责人表示,下一步将继续秉承科学严谨、务实创新的工作态度,确保项目优质履约、按期交付,为项目建设划上完美的句号。

工行钢城支行营业室扎实做好安全保卫工作

通讯员 阚洪美

今年以来,工行钢城支行营业室始终坚持安全发展、稳健运行的理念,扎实推进安全保卫工作,深化细节管理,把制度落实和案件防范作为安全保卫工作的重中之重,以确保全行各项业务安全运营。

一是加强组织领导,持续深入排查。该行把安全生产大排查作为日常工作重点来抓,采取现场检查与非现场检查相结合、定期检查与突击检查相结合、常规检查与专项检查相结合的方式,对重点区域、关键环节进行高频次、全方位拉网式排查,确保实地检查、深入检查、细致检查。发

现问题立即整改,切实消除各类安全隐患。

二是开展安全教育,强化防范意识。该行积极组织员工开展“防爆防抢”、“电气火灾”专项应急演练,有效强化全员处置突发性“防爆防抢”事件的能力,进一步提高全员的安全意识和责任感。自始至终把安防工作细化到每一个工作岗位上、每一处细节中,防患于未然,使每个员工、岗位都明确工作职责,落实工作责任,时刻保持高度的警惕性和敏感度。

三是做好重点防范,筑牢安全防线。该行针对夏季用电、防汛等进行重点防范,及时消除火灾、水灾等事故隐患,定期组织

安全专项检查,把安全用电、用火、防汛、防抢、防爆等作为安全检查工作的重点,营造人人讲安全、个个会应急的浓厚氛围。

四是加强“一楼四室”管理,建立问责机制。该行全面提高“一楼四室”安全管理思想意识,管理牢固树立保障银行安全我有责的岗位理念,提高员工的安全防范意识和工作的主动性和自觉性,严格执行“一楼四室”安全管理。按照“谁检查、谁签字、谁负责”的原则,做到应查尽查,不留死角,对自查出的问题,建立整改台账,及时解决处置,实行闭环管理。对整改落实不及时、不到位等问题,将严肃追究检查人员责任,确保将安全保卫工作落实到位。

通讯员 常永亮 焦健

重症医学科是一个与“死神”赛跑,为患者延续生命的科室。重症医学的救治水平,是整个医院综合医疗能力的体现。近年来,济南市人民医院重症医学科不断学习应用新技术、引入“救命”好技术、持续精进常规技术,让无数重症患者在生死关头转危为安。

新技术用好用精 实现“休克”可预见

“通常休克分为三个阶段,分别是代偿期、失代偿期、终末期。休克早期,患者表现不明显,不易判断,进入失代偿期后,长时间血液灌注、养分供应不足,最终会导致多脏器功能衰竭,对患者造成不可逆的损害,甚至威胁生命。”济南市人民医院重症医学部主任、重症医学科主任、主任医师李学军介绍说,“舌下微循环技术应用后,一旦患者出现寒冷、出汗、心跳加快、血压向下波动等症状,就可以通过微循环技术介入的方式,预判患者是否处于休克早期,为及时治疗创造条件。同时,结合患者大循环等情况,微循环技术还为治疗效果评估、判断治疗方向是否正确提供依据。”

什么是微循环?微循环是联系大循环和细胞的桥梁。微动脉和微静脉之间的血液循环称为微循环,作为机体与外界环境进行物质和气体交换的场所;如果微循环发生障碍,将会直接影响各器官的生理功能。微循环对维持组织细胞的新陈代谢和内环境稳态起着重要作用。舌下微循环技术的应用,可早期、快速识别微循环变化,及时治疗,改善患者预后,明确治疗方向。

据了解,济南市人民医院是省内第一批开展舌下微循环技术的医院,该技术应用以来,已为1000余例重症患者的治疗提供帮助。

好技术引进来 “救命神器”不再遥远

ECMO被誉为“救命神器”,ECMO技术代表着一家医院、一个地区的急危重症救治水平。为了更大程度的挽救心肺功能衰竭患者生命,争取更多的救治时



对患者进行精心治疗。

间,济南市人民医院引入ECMO设备,为患者的生命保驾护航。

记者从重症医学科了解到,体外膜肺氧合(ECMO)是一种呼吸循环支持技术,其原理是经导管将静脉血引到体外,在血泵的驱动下,经过膜式氧合器氧合,再输回患者体内。一方面使肺部得到休息,减少使用呼吸机造成肺部损伤,另一方面可辅助心脏功能,增加心输出量,改善全身性循环灌注。通过该技术的开展,能为患者争取更多救治时间。

目前,针对不同的重症患者,济南市人民医院重症医学科已开展V-V ECMO、V-A ECMO技术。“下一步,我们将重点推进心肺复苏与ECMO结合,在争分夺秒的紧要关头,为患者争取更多‘救命’的时间,为下一步治疗提供基础保障。”李学军说。

常规技术用深用透 让患者远离感染危害

把常规的技术深入化,充分发挥设备功能,深挖、深耕、精细化治疗是重症医学科不懈的追求。其中,年开展3000余例次的支气管镜诊疗技术最具代表性。

支气管镜是将支气管镜经口、鼻、气管导管或气切套管置入患者的气管及支气管管腔,在显示屏上直接观察气管及支气管的病变,并根据病变进行相应的检查和治疗的手段。

“ICU的患者通常抵抗力低下,病情严重,由于疾病或人工气道及机械通气的原因,使咳嗽、排痰功能降低,易导致气管堵塞,增加肺不张、急性呼吸衰竭可能性,造成呼吸机撤机困难等,诊治难度加大。”李学军介绍说,支气管镜可对患者气管及支气管病变进行活检或刷检、钳取异物、吸引或清除阻塞物,肺泡灌洗行细胞学检查、气管内注入药物等,该技术广泛开展应用后,因肺部感染后导致不良后果的病例明显减少。

李学军表示,重症医学科将牢牢把握重症发展方向,通过科学的技术评估提前预判、早期干预、落实具体举措维持患者生命体征,在疾病诊治方面实现关口前移。同时,科室还将继续注重治疗过程中对患者脏器保护,以达到挽救生命的基础上,让生命生活质量也相对较好的效果。