



国内首个电网退运电池储能站建成

在莱芜区口镇投运并网,相当于城市“充电宝”



口镇综合储能电站位于莱芜区口镇桃花峪村。杜飞 摄

本报10月15日讯(记者 元玉飞)

近日,山东口镇综合储能电站在济南市莱芜区投运并网,这是山东省内首个并网运行的电化学储能电站,也是全国首个利用电网退运电池建成的储能电站。

储能电站的作用相当于城市“充电宝”,在用电低谷时充电,在用电高峰时放电,通过“削峰填谷”实现电力平衡。口镇综合储能电站是山东省能源局、国网山东省电力公司“党建联创·智慧能源”试点建设项目,包含了“绿色、创新、共享、赋能”建设发展理念,储能规模为1.6兆瓦/3.2兆瓦时,可为600户居民的小区持续供电1天。

在储能站建设过程中,国网山东电力突出“把内部资源聚起来,把外部资源纳进来”的创新发展理念,从全省各地收集变电站、通信机房、实验室等场所退运电

池,统一调拨至国网山东电力退运电池再利用中心,通过创新引入“复合谐振脉冲触发稀土纳米碳技术”,对退运电池进行全面修复,修复后的电池能够达到原容量的95%以上,延长了3年左右的使用周期。

“采用退运电池建设储能电站,可有效挖掘电网固定资产的剩余使用价值。”国网山东电力退运电池再利用中心负责人介绍说,按照当前0.15元/Ah检测修复费用测算,检测修复费用约占新购置同型号电池的十分之一,即使按照3年的使用寿命,也将大大节约固定投资成本,实现“化废为利、变害为宝”。

除了可以快速参与电网调峰调压、削峰填谷外,储能电站还可以有效减少大规模风力发电对电网的影响,提高新能源发电利用效率。

驾驶员帮助垫车费,乘客打热线致谢

资讯

“你们一定要找到这位驾驶员,我要向他表示感谢,也要把他为我垫付的车费还给他,感谢你们公司培养出了这么好的驾驶员。”10月4日,长途公交工作人员收到政府热线转来的感谢电话后,联系上了魏先生,了解了事情经过。

10月3日下午6时,魏先生在钢城单身公寓登上钢城至莱芜K201线路,倪守江师傅驾驶的鲁S00062D公交车时,发现手机已没电关机,自己也未携带零钱,如下车兑换零钱就无

法乘坐该班公交车,将耽误到莱芜时间及换乘K19路公交车。驾驶员了解情况后,用自己的手机帮魏先生垫付了车费,当车辆到达莱芜区,得知魏先生需换乘K19路公交车也无零钱支付时,驾驶员又把自己的2元现金给了魏先生。魏先生说驾驶员的行为使自己非常感动,当时匆忙中忘记问驾驶员姓名,不知怎么感谢,于是拨打了政府热线电话表达谢意。

(通讯员 吕新军)

莱芜泰钢小学举行新队员入队仪式

为庆祝中国少年先锋队建队71周年,10月13日,济南市莱芜泰钢小学举行“争做新时代好队员”暨新队员入队仪式。本次仪式,学校37名新队员光荣地加入了中国少年先锋队组织,活动现场高年级少先队员分别为新队员佩戴红领巾。随后,新队员们在队旗下庄严宣誓,新队员代表登台致辞,表示一定不辜负“少先队员”

这个光荣称号,牢记党的教导,继承革命传统、弘扬革命精神,努力争做新时代的好队员。

随后,副校长孟风光对新队员们表示祝贺并提出希望。庄严的仪式感让少先队员们热血沸腾。入队仪式在少先队员“时刻准备着”的响亮呼声中落下帷幕。

(通讯员 孙海丽)

牛泉镇刘仲莹学校观看《榜样·致敬老英雄》

10月12日,莱芜区牛泉镇刘仲莹学校党支部组织党员教师观看“灯塔大课堂”第十三课《榜样·致敬老英雄》。活动中,党员教师们对节目进行了认真仔细观看,被影片中老英雄们抗击侵略者、建设新中国的故事所感动,并做了详细的笔记。

活动结束后,党员教师们纷纷表

示,一定要继承老英雄们的革命精神,在工作中发扬不怕苦、不怕累的风格,要忆苦思甜,继承优良革命传统,牢记初心使命,立足本职岗位努力工作,让教育水平再上一个新台阶,为祖国的教育事业做出应有的贡献。

(通讯员 李忠心)

牛泉镇义之小学开展“光盘行动”主题教育

近日,莱芜区牛泉镇义之小学开展了“拒绝餐饮浪费,开展光盘行动”主题教育活动。学校少先队制定了勤俭节约公约,向全校师生发出厉行节俭的倡议书。充分利用校园宣传栏、手抄报等加强宣传,营造浓厚氛围。随后,组织各班召开了“节约粮食,光盘行动”的主题班会,引导同学们牢固树立节约意识,从

现在做起,从自身做起,从身边的小事做起,培养节约意识。通过开展系列活动,广大少先队员增强了节约意识,保持和发扬中华民族勤俭节约的优良传统,树立健康科学的消费理念和“节约光荣、浪费可耻”的良好道德风尚。

(通讯员 周生芝)

中国老年医学学会关注老年血管健康 专家巡讲在济南市人民医院成功举办

本报10月15日讯(通讯员 刘建勇)

卢明书) 近日,由中国老年医学学会主办,山东省立医院血管外科和济南市人民医院肝胆血管外科共同承办的关注老年血管健康专家巡讲-山东站学术交

流活动在济南市人民医院教学楼学术报告厅举行。来自上海及全省的20余位专家学者教授和我院70余位医疗护理人员参加会议,会议取得圆满成功。

会上,来自上海华东医院、山东省立医院、山东省中医院、山东大学第二医

院、济南市中心医院、山东第一医科大学附属医院、滨州医学院附属医院的多位专家分别围绕动脉疾病、静脉疾病、CT在血管疾病诊断中的应用、血管疾病的专科护理、院内静脉血栓防治等方面进行了精彩的学术讲座,并针对济南市人民医院神经内科王秀芹护士长、肝胆血管外科李运辉主治医师分别提供的两个



疑难病例的诊治过程进行点评和讨论。山东省立医院血管外科吴学君教授进行会议总结,对济南市人民医院血管外科的工作给予肯定,并对下一步的工作开展提出了中肯的建议。

济南市人民医院血管外科专业在医院领导及上级医院专家教授的支持帮助下取得了一定成绩,目前能独立开展主动脉、颈动脉以及其他常见周围血管疾病的药物、开放、介入及杂交手术治疗,多项技

术填补莱芜区域空白。但是处理疑难、复杂、危重患者的能力以及科研教学能力急需进一步提高。这次学术交流活动在济南市人民医院举行,既是对我们既往工作的肯定,更是对我们的鞭策和鼓励。这次学术交流活动开阔了视野,对血管疾病的诊治有了新的认识和提高,从而更好地为血管疾病患者服务。

即食海参 每斤198元 买5斤送5斤

野生即食海参精选冰岛6年以上野生海参加工而成,冰岛海参的生长环境温度低,生长极其缓慢,生长环境无污染,所以冰岛海参营养很高,关键是野生,冰岛野生海参生长周期长,其品质远优于其它海参。冰岛野生海参不但质量好,同时价格还便宜,每斤只要99元。

每一批次的冰岛即食海参从选料、加工、出厂都经过严格的质量检测,完全符合国家权威部门的检测标准,做到每批次海参质量的可追溯,我们采取厂家直销的模式,去掉所有的中间环节,有工厂直接到消费者手中,把价格让到底,把实惠让给老百姓。免费送货、货到付款。

订购电话:0531—76121828

地址:阜昌参号(鹏泉西大街新东方华庭南门东50米路北)

莱钢店:新兴路南首17号(玫瑰园小区东门南10米)

正宗文山三七 产地直销

买两斤送一斤 买三斤送两斤 买五斤送五斤

现场免费磨成超微粉,吸收好,效果更好

特邀云南文山产地首次举行大型直销惠

云南文山产地主办方首次从云南带来了品种齐全,健康原味,自然本色,营养充足,品质上乘的三七、西洋参、太麻、玛咖。请广大消费者相互转告,数量有限,莫失良机。

三七粉的功效:

止血、散瘀,消肿,定痛。

治吐血,咳血,衄血,便血,血痢,崩漏,产后血晕,恶露不下,跌仆瘀血,外伤出血,痈肿疼痛。

三七粉的作用:

1、扩张血管、降低血压,改善微循环,增加血流量,预防和治疗心脑组织

缺血、缺氧症;

2、促进蛋白质、核糖核酸(RNA)、脱氧核糖核酸(DNA)合成,强身健体;

3、促进血液细胞新陈代谢,平衡调节血液细胞;

4、双向调节中枢神经,提高脑力,增强学习和记忆能力;

咨询电话:0531—76121828

地址:阜昌参号(鹏泉西大街新东方华庭南门东50米路北)

莱钢店:新兴路南首17号(玫瑰园小区东门南10米)