

青岛校车率先用上“北斗”导航

不仅有实时监控等功能,还能将学生乘车信息发送给家长

本报青岛2月21日讯(记者 赵波 通讯员 詹海林 张文杰) 21日,记者从交运集团(青岛)获悉,该集团目前已开始在所属的903部温馨校车上安装北斗卫星导航系统,据了解,校车上安装应用“北斗”导航,这在我省甚至我国北方地区尚属首例。

21日,记者在青岛汽车东站的一辆温馨校车里看到,驾驶员坐椅后方的行李架上,工作人员正在安装调试一个“黑匣子”,交

运集团(青岛)信息科技分公司车载业务处主管张彬彬告诉记者,现在北斗系统安装是在校车原有主机上加装北斗定位模块,实现了北斗与GPS导航双模式工作,在北斗系统稳定后,原有的GPS系统将退出。

“以前GPS没信号的地方,现在可以用北斗的信号了,这个系统还能实现信息交互,就是学生上下车打卡可以短信通知家长。”张彬彬说,通过北斗导航系统配合3G模

块可以实现对车辆位置、状态、方向的实时监控,以及车辆运行轨迹的回放,如果车辆行驶速度超过预设的速度,监控中心及车辆都会收到系统的报警信息。

交运集团信息科技分公司负责人介绍,他们公司还为校车设计了具有国内领先水平的智能化车载系统,包括车载录像、3G实时监控、GPS、智能打卡和多媒体播放等系统。现在交运集团有903辆校车,新上的10部校车已经安装北斗导航系

统,其它校车也将陆续安装上。

记者了解到,在校车上安装“北斗”导航,除南京、滁州等南方城市外,这在山东省内甚至整个北方地区尚属首例。据了解,北斗服务管理平台是国内首个专门针对校车安全管理的卫星导航监控系统。北斗服务管理平台终端也已经作为我国校车生产的标准配置,根据有关部门的部署,将来我省将会有越来越多的校车装上北斗导航系统。



工作人员正在安装“黑匣子”。 本报记者 赵波 摄。

单县发现14亿吨大型铁矿

矿石品位完全达开采标准,且埋藏相对较浅

本报济南2月21日讯(记者 张璐) 21日,记者从省地质调查院获悉,国土资源部批准的全国首批47个整装勘查项目之一——山东省单县地区铁矿找矿取得重大突破,项目成果验收专家组认为该地区龙王庙铁矿资源潜力可观,远景资源量可达14亿吨,且埋藏较浅,矿石品位完全达到工业开采标准,具有相当大的经济开采价值。

据介绍,省地质调查院承担的“山东单县地区铁矿调查评价”,是中国地质调查局地质矿产调查评价专项项目,是针对整装

勘查区的公益性项目,由天津地质调查中心组织实施。该项目于2010年启动,前期主要在单县东南部地区开展了大比例尺高磁、重力测量等,圈出了大刘庄、龙王庙等多处铁矿远景区,并对大刘庄地区铁矿石资源量进行了初步估算。

龙王庙异常区因地质特征复杂、赋矿围岩埋藏较深导致找矿进展一直不大,项目投入的3个钻孔见矿均不理想。为实现龙王庙异常区的找矿突破,省地质调查院在天津地调中心专家的指导下,投入大量地质、物探等技术人员开展

科技攻关。根据大比例尺高磁、重力测量成果等综合研究,认为该地区具有隐伏铁矿体的地球物理前提。部署施工钻孔,证实了龙王庙磁异常是由隐伏铁矿体引起。

据了解,初步勘探的结果显示,龙王庙铁矿石资源量在1亿吨以上,远景资源量可达14亿吨。省地质调查院矿产所李所长介绍称,该铁矿石埋藏深度大致在地下440米到520米之间,矿石品位完全达到工业开采标准,具有相当大的经济开采价值。李所长称,铁矿是目前国家和我省急需

的矿产品种,这也是我省菏泽市发现的首个铁矿,此外全省范围内,储量巨大、600米以浅的埋藏深度铁矿已经十分罕见,铁矿的发现具有很大的经济和社会意义。我省铁矿资源储量较为丰富,除已发现的济宁特大铁矿外,济南、莱芜、淄博等地也有铁矿石埋藏。

此外,记者了解到,大刘庄施工的钻孔中还见到了铜矿体、钼矿体,显示了在单县地区开采铜和钼也有较好的潜力。据悉,单县铁矿的详细勘探工作还在进行中。

我省光伏企业自救瞄准新市场

居民屋顶建发电站将加速铺开

本报济南2月21日讯(记者 崔滨) 近日,东营市稻庄镇村民刘福林家的房顶上安装的5.5千瓦分布式光伏电站开始发电,他家成为我省第二个居民屋顶发电用户。业内人士介绍,开拓“屋顶”市场将逐渐成为我省光伏企业瞄准内需实现自救的重要领域。

自去年美国对我国出口光伏电池组件征收高额惩罚性关税后,主要依赖出口的我国光伏企业失去了一个重要的市场。如何开拓国内市场,成为国内光伏企业不得不面临的严峻挑战。而为了帮助光伏这一新能源产业走出低迷,去年12月19日召开的国务院常务会议提出,着力推进分布式光伏发电,鼓励单位、社区和家

庭安装、使用光伏发电系统。刘福林家的家庭电站,正是属于“分布式”的范畴。

为刘福林家安装发电站的山东大海新能源公司工程师张胜利告诉记者,该公司为刘福林家屋顶安装的22块光伏发电电池组件,成本约为3万元,按照我省每年平均光照时间1500多小时计算,这一屋顶电站每年的发电量在8000多千瓦时,不仅能够满足家庭需要,还可以将多余的电卖给山东电网。

目前,在工业、商业、公共设施屋顶安装光伏电站进行发电,早已成为我省光伏企业争相开辟的内需新业务。像济南恒隆广场屋顶的光电建筑一体化项目、高密孚日集团工业园厂房屋



村民刘福林家屋顶上的光伏电站开始发电。

顶电站、德州“日月坛徽排大厦”以及力诺科技园1.6兆瓦屋顶太阳能光伏电站等。山东电力集团公司数据显示,目前我省有14个分布式光伏电站发电并网,还有更多的屋顶电站在紧锣密鼓建设中。

而刘福林家的居民屋顶电站,让我省光伏企业看到了一个

新的市场,为其安装光伏发电装置的东营大海新能源公司相关人士表示,目前从工业厂房到体育展馆,商场楼顶到校园顶层,优质的大型建筑屋顶早已“名花有主”,“但居民屋顶尤其是农村住户,将会是光伏分布式电站一个广阔的市场。”

南风送绿意 元宵好出行

今起三天我省天气晴好

本报济南2月21日讯(记者 刘红杰) 21日,我省部分地区的最高温回升至11℃以上。省气象台预报,未来三天,我省天气仍以晴朗为主,元宵节当日,气温继续回升,部分地区最低温3℃左右。晴朗温暖的天气将为公众在元宵节出行提供良好的条件。

自从18日天气放晴后,暖暖的南风替代了北风在省城济南吹拂了起来,南风所到之处,气温回升,护城河边上不少柳树偷偷地抽出了绿芽。省气象台预报员介绍说,21日,济南的最高温升到了10℃,这也是济南自去年12月入冬以来,最高气温首次回升至10℃。另外,淄博、枣庄、菏泽、济宁的不少地区最高气温也突破了10℃,其中,淄博的气温最高,达到11.3℃。

气象部门预报,未来三天,我省气温仍将进一步回升,天气以晴为主。元宵节当日气温回升明显,部分地区最低气温3℃左右,浓浓的暖意和晴朗的天将为市民在元宵节出行提供良好的条件。

具体天气预报为:22日白天,全省天气晴间多云,明晨前后大部地区有轻雾。南风2~3级转北风3级。最低气温:鲁西北、鲁中山区和半岛内陆地区-2℃左右,其他地区0℃左右。

22日夜间到23日白天,全省天气晴到少云。北风2~3级转南风3~4级。最低气温:鲁西北、鲁中山区和半岛内陆地区-2℃左右,其他地区1℃左右。23日夜间到24日白天,全省天气晴转多云。南风3~4级。最低气温:鲁西北、鲁中山区和半岛内陆地区-1℃左右,其他地区3℃左右。

上门接人,拼车送机 山航在济青烟 推出便捷巴士

本报济南2月21日讯(记者 杨传忠 通讯员 吴万渊) 日前山航针对济青烟三地旅客推出了“便捷巴士”服务,对三地购买了山航机票的市区乘客提供上门接送服务。

据悉,在前期试运行后,山航近日在济南、青岛、烟台正式推出了“便捷巴士”服务,为乘机旅客提供“上门接人,拼车送机”服务。购买山航承运济青烟三地出港航班机票的旅客,均可享受小车或商务车拼车送机服务,其中购8折以上机票旅客免费,8折以下的旅客最高收费为15元/位。乘坐山航飞机的旅客,在山航营业网点购票时可直接预约上门接人服务,对于通过网络等其他方式购票的旅客,可直接拨打山航客服电话96777进行预约。山航接受上门接人服务订单的最迟时间为航班起飞前一天15时。