# 导轨电车有望“开进”崂山区

## 青岛公交集团与中车四方签订合作协议，推动导轨电车项目落地

□半岛全媒体记者 **韩小伟 刘延珉**
通讯员 **曲秋平 孙苗瀚**

日前，青岛公交集团与中车四方车辆有限公司签订“城市公共交通项目合作框架协议”，双方将加快新技术、新能源、新装备的推广应用，推动无轨电车系统升级改造、促进导轨电车系统项目落地以及为打造导轨电车运营、培训平台开拓更大的合作空间。

### 推动无轨电车系统升级改造

青岛公交集团有营运车辆5300余辆，其中包括无轨电车110部。青岛市从1959年开始筹备无轨电车线路，相继开通了2路、5路、30路三条无轨电车线路。“青岛地区的坡道较多，特别适合无轨电车运行。在近60年时间里，无轨电车在公交车辆中占有举足轻重的地位。”公交集团相关负责人介绍说。

据了解，目前运行的无轨电车的运营系统进行过几次升级改造，使电车的供电质量和技术含量显著提高。在车辆内部设施和车辆构造上也进行了多次改造，其操作系统已经实现数字化模块管理，方向盘处增加了助力设备，驾驶员操作起来更加简捷、方便，市民乘坐更加舒适。“在未来的发展中，针对市内既有电车系统升级改造进行专题研究，从运输能力、系统升级、智能控制、综合运营等方面全盘筹划，中车四方提供车辆装备系统支持，双方共同推动市内既有无轨电车系统升级改造进程，为市民提供更加舒适的出行服务。”该负责人表示。

### 促进导轨电车系统项目落地

“公交集团运营了山东省第一条有轨电车示范线，经过为期一年的试运营，积累了经验，总体效果良好。”公交集团相关负责人告诉半岛记者，在青岛市沿海及崂山景区现代有轨电车的运营上，可以充分利用青岛本地运营企业的资源优势。

合作双方将依托公交集团城市公共交通核心资源和中车四方高端轨道交通装备制造优势，激活本地市场。推动崂山区导轨电车项目发展，在市场开拓、项目落地、投资运营、咨询服务等多领域开放合作，积极配合，大力推广以导轨电车系统为代表的新型轨道交通运营模式。

### 打造导轨电车运营、培训平台

“青岛有轨电车示范线进一步推动了轨道产业的发展，青岛公交集团与设计单位、车辆生产单位、轨道铺装单位等组成产业联盟，发挥各自行业优势，打造具有一定影响力的有轨电车项目整体解决方案，‘走出去’输出公交集团的运营服务经验和团队，把有轨电车产业做大做强。”该负责人说，今年6月初，青岛公交集团已经与青海德令哈签订合作协议，为德令哈有轨电车项目提供运营咨询、驾驶员培训市场。在该市推行有轨电车管理规范“青岛标准”，开发有轨电车市场。青岛有轨电车“驶”入青海，是青岛有轨电车产业联盟合作建设有轨电车的一次成功实践和案例。

此次，公交集团与中车四方合作还将共同进一步打造辐射全省乃至全国范围的导轨电车运营、咨询、服务平台，依托本地项目运营基础，以点带面，辐射周边，在全国范围内推广导轨电车项目的运营、培训经验，为同类项目提供运营、培训、咨询和服务，扩大双方在该领域的影响力。

# 应急演练网络直播，全国首创！

## 无脚本无预演，在实地道路现场进行，市民弹幕反馈2000余条建议

□文/图 半岛全媒体记者 **韩小伟**
通讯员 **张庆春** 报道

**本报6月28日讯** “歹徒”携带包裹上车被查，公交司机看其形迹可疑要求检查时，其突然拉响烟雾弹；滚滚浓烟飘出，乘客们手遮口鼻，低身有序、快速逃离车厢；下车乘客紧急拨打110、119、120电话，不到3分钟时间，警车、消防车、救护车赶到现场，制伏“歹徒”、扑灭火势、抢救伤员。

6月28日下午，青岛市道路运输管理局联合青岛公交集团，在城阳区组织开展了一次大规模安全应急处置演练。城阳区500名市民以及城阳巴士公司200余名职工通过扫描二维码，进入网络直播平台，观看了演练整个过程，并通过“弹幕”反馈了2000余条建议。本次演练也是全国公交行业中首次将应急演练与网络直播相结合。

据了解，为了以实战形式检验各部门的信息传递、应急响应等处置能力，检验各级人员对预案的熟练程度，本次演练采用“双盲”演练形式，事前不通知参演单位演练时间、地点和演练项目，无脚本、无预演、在实地（非场地）道路现场进入演练程序。

在应急演练现场，记者发现很多公交工作人员在用手机拍摄视频，演练公交车的上方还有一架无人机全程跟踪拍摄。原来，是因为本次演练采用分体场景，在公交集团白沙湾公交停车场会议室内设置了应急演练指挥部，业务指导人员、参演单位指挥人员以及近百名驾乘人员通过同步传输的现场视频，进行演练指挥和观摩。

记者了解到，指挥部内的五台网络电视对应的是演练现场的五个不同机位，分别是无人机、公交车厢中部360°相机以及固定在驾驶员、乘客、消防官兵视角的镜头。此外，记者还发现每个直播视角的屏幕上还增设了“弹幕”功能，观摩人员所发布的任何留言都会出现在电视屏幕上。

青岛公交集团将依据本次应急演练网络直播的尝试效果，以“网络大课堂”的形式，邀请市民走进公交企业、了解公交知识。市民只需扫描青岛公交集团提前发布的活动直播平台二维码，便可以在线观看青岛公交集团内部每一次大型活动，并且可以实时参与互动、信息反馈。

◀工作人员对应急演练直播。

## 岛城又添中国驰名商标“海之情”被正式授牌

□半岛全媒体记者 **韩小伟** 报道

**本报6月28日讯** 6月27日上午，“海之情”中国驰名商标授牌仪式在青岛铁路文化宫二七剧场举办。1999年“海之情”申报，次年注册成功，成为首个铁路旅客列车服务商标。从上世纪五十年代起，其前身青京列车就创造了诸多“全国第一”，60多项“国字号”荣誉伴随着企业的发展，先后被授予“全国用户满意服务项目”“青岛名牌”。

2005年，“海之情”被认定为山东省著名品牌，次年被评为首批山东省服务名牌，其温馨服务项目两次获得山东省精神文明建设创新成果奖，品牌文化被授予山东省企业文化创新成果奖。“全国先进基层党组织”“五一劳动奖状”“全国青年文明号”“全国精神文明建设示范点”“全国用户满意服务单位”等“国字号”牌匾接踵而至，相继落户“海之情”。

“海之情”把抓好亲情服务、精细服务、常态服务，作为实现服务高端化的立足点，把解决旅客难题作为创新驱动，把旅客满意的乘车体验作为新内涵注入品牌发展，让“海之情，伴你行”成为旅客出行首选。2016年12月，“海之情”商标被认定为“中国驰名商标”，成为目前铁路唯一的列车驰名商标。

夏季真情献礼
颈肩腰“礼包”来电就送！

关节僵硬无力，行走难立难受；全身酸麻胀痛，晚年孤苦无依；肩周剧痛难忍，彻夜失眠难忍。今天好明天犯，颈肩腰椎出问题该怎么办？

现在为庆祝公司成立十周年，特此回馈广大中老年患者朋友的支持与厚爱，现在特此回馈广大新老用户，即日起凡拨打热线电话，均可领取颈肩腰腿型冷敷贴。

领取资格：
1.关节变形，腰部疼痛感，僵硬、酸麻的人群。
2.腰椎病膝关节疼痛、僵硬、脚后跟疼痛人群。
3.颈、肩、腰剧烈疼痛人群。

温馨提示：由于数量有限，仅面向本市患有腰疼、腿麻、关节炎、腰部劳损、关节肿胀酸痛等骨病患人群发放，时间有限，前30名进线另有礼包，每日限领100名。只需要一个电话颈肩腰腿痛冷敷贴免费送到家！ 辽医械广审（文）第2017030026号

300套冷敷贴，数量有限，送完为止！
每天前30名进线 另外有惊喜！！！

全国统一领取热线：400-6520-897

80.68欧米伽叁一元体验

救助慢性疾病我们在行动

此次发起的“慢性病康复工程活动”在全国启动，厂家将补贴1500元-5000元不等的欧米伽-3，每人最多申购纯正专利产品欧米伽-3一份（每个家庭最多申购两份，数量有限，先到先得）。此次发放的欧米伽-3（利诺龙牌 α-亚麻酸软胶囊）为正规产品。

四大优势：质量保障 含量保障 安全保障 技术保障

■有关部门批准α-亚麻酸含量达到80.68%的欧米伽叁 ■ISO9001国家质量体系认证 ■α-亚麻酸制备方法国家发明专利二十年保护

特大惊喜：
一、60岁以上人群优先申购；
二、亚健康人群、慢性病人群优先申购；
三、前50名打进电话者，有特大惊喜（赠送健康大礼包），先到先得，送完为止；
四、申购一份，另加一元，就可以领到体验装一瓶（60粒），活动仅限一周。

国食健字
G20040704
豫食健广审（文）第
2016060024号

抢购热线 4006-132-577