

此项目数据表的翻译件是基于 2017 年 4 月 10 日亚行网站上发布的英文版



中华人民共和国：山东泉城绿色现代无轨电车示范项目

项目名称	山东泉城绿色现代无轨电车示范项目	
项目编号	50010-002	
国家	中华人民共和国	
项目状态	拟议	
项目类型/ 援助方式	贷款	
资金来源/ 金额	贷款：山东泉城绿色现代无轨电车示范项目	
	普通资金源	1.5 亿美元
战略议程	环境可持续增长 包容性经济增长	
变革驱动 因素	知识解决方案	
行业/子行业	交通 — 城市公共交通	
性别平等 和主流化	有效性别主流化	
项目描述	<p>拟建项目旨在通过建设一个现代无轨电车网络来减排并缓解拥堵，从而改善山东省济南市的公共交通环境。为了验证项目在技术、财政、经济、社会和环境方面的可行性，并为济南市制定与无轨电车系统一起实施的可持续城市交通策略，本项目的开发和设计将通过项目准备技术援助（PPTA）来进行。未来的项目成果是，通过综合公共交通服务和零排放无轨电车网络，改善可持续城市交通。</p> <p>项目准备技术援助将（1）准备无轨电车基础设施、无轨电车标准建议、无轨电车道和车站以及无轨电车停车场的初步技术设计；（2）根据旅游需求预测，对无</p>	

轨电车系统的开发和运营进行成本效益分析和财务分析；（3）对执行机构和实施机构进行财务管理评估；（4）进行保障措施评估；（5）实行减排并分析项目对健康的影响；以及（6）进行可持续城市交通评估和战略准备。本项目将采用基于模型的方法进行旅游需求预测、排放估算、环境影响评估和效益估算。

项目理由及其与国家/区域战略的相关性

济南是华东大省山东省的省会。位于北京以南 400 公里，距离东部海岸 200 公里。近年来，济南发展成为一个主要的行政、经济和交通中心，2014 年，城市人口达到 640 万人，年人均国内生产总值为 9,907 美元。济南市形成一个城市中心，向西南部、东部和北部扩展的城市格局，直辖 6 个城区、1 个县级市和 3 个县。由于拥有特殊的地质构造，泰山山脉的地下溪流在济南市涌现形成众多大大小小的清泉。泉水保护是济南城市发展中的一个重要因素。由于市中心地铁线路的开发受到泉水的限制，现代公交服务变得更加重要。

尽管为改善公共交通服务，市政府开通了 7 条快速公交线路、4 条无轨电车线路、郊区和郊游巴士以及学校、超市和企业专线，千方百计减少交通拥堵和污染，但济南市在 2016 年第一季度已经超过北京，成为中国拥堵最严重的城市，以 2.1 的延误指数位居交通拥堵排行榜首位。另据 2013 年 1 月发布的《迈向环境可持续的未来——中华人民共和国国家环境分析》，济南是全世界污染最严重的城市之一。2014 年 8 月至 9 月，环境保护部在统计数据中将济南列为中国污染最严重的城市。污染的主要来源是山东省的燃煤发电厂和工业、迅速增长的机动车辆和城市大量的建筑工地。

济南已经被中国的几个城市交通项目列为试点城市之一。济南市政府已制定了针对城市轨道网络发展的综合性城市公共交通发展计划、无轨电车网络发展计划和公共交通基础设施计划（含车站、停车场和低排放公交车）。随着目标和计划的确立，济南市政府请亚洲开发银行（亚行）支持其建设无轨电车系统，制定围绕城市公共交通的可持续城市交通策略，从而升级和整合城市公共交通基础设施。

对于城市交通环境适合发展无轨电车系统的中国其他城市和亚行的发展中成员体而言，本项目的成果有巨大的潜力。

影响

改善济南市的城市环境。

成果

缓解济南市的交通拥堵和空气污染情况。

产出

构建通用的零排放公共交通网络和基础设施。

制定和实施现代无轨电车和服务标准，保证至少有 30% 的女司机。

制定济南市旅游需求管理措施。

地理位置

保障类别

环境	B
非自愿移民	B
原住民	C

环境和社会问题概要

环境
非自愿移民
原住民
利益相关方的交流、参与和咨询
项目设计阶段
项目实施阶段

负责人员

亚行负责官员	凯瑟琳·盖伊 (Guy, Katherine M.)
亚行负责业务局	东亚局
亚行负责处	交通和通信处 (东亚局)
执行机构	济南市政府 历下区龙鼎大道 1 号龙奥大厦

时间表

概念书审批	2016年10月14日
实情考察	2017年4月20日至2017年5月4日
管理层审查会	2017年6月16日
审批	-
终期检查	-
项目数据表更新日期	2017年3月29日

项目数据表（PDS）包含关于项目的总结性信息：项目数据表的编制工作是动态的，因此其初始版本并未包括的某些信息将在获得后被纳入项目数据表。拟建项目信息为建议和参考性质。

本项目数据表（PDS）所含信息由亚行提供，内容仅供使用者参考，不提供任何形式的保证。亚行竭力提供高品质的内容，但仅根据“现状”提供信息，不承担任何明示或暗示担保，其中包括但不限于有关适销性、特定目的之适用性及非侵权的担保。亚行尤其不对任何此类信息的准确性或完整性提供任何担保或声明。