

# “驯服”洋设备 “上海工匠”获称赞

从原上海市闸北职业技术学校地铁信号专业毕业  
后，陆鑫源从此走上了地铁信号维护的岗位。他的  
工作就是确保地铁的“大脑”——信号系统正常运行。

记者 朱筱丽

## 钻研 打破国外技术垄断

地铁2号线是陆鑫源工作时间最长的一条线路。在服务2号线的过程中，最让陆鑫源为之自豪的是突破了国外的技术封锁、提高了列车的停站精度。

陆鑫源曾多次“见识”国外供应商对关键技术的把控。他们到现场调试信号系统时，不但不告知具体操作方法，关键时刻甚至还会把中方人员“请”出去。为了不受制于人，为了打破国外技术垄断，陆鑫源想，一定得“驯服”这些洋设备。

而要“驯服”洋设备，首先得知道它们的工作原理。没有数据，就自己手动收集！于是陆鑫源和同事利用信号采集处理设备，将系统在不同工况下发送的信号数据进行了全面

收集。为了不影响轨道交通的正常运行，测试工作只能在列车运营结束后进行，所以那段时间陆鑫源总会每天零点三十分待命，凌晨两点开始工作，五点半坐头班车回家，然后又出现在办公室整理数据……这样的工作状态一直持续了快两年。

凭着这样的信念和干劲，陆鑫源终于把各种洋设备的关键参数和性能摸了个透，而在揭示这些设备的设计要素和规格、攻克车地通信专用抗干扰监测技术后，陆鑫源又开始着手研制工程化监测诊断装置——检测、记录洋设备发生瞬时故障时的数据，以帮助维保人员开展有针对性的分析、调试工作。

## 创新 与地铁一样永不停歇

这个装置投用至今，2号线通信可靠率达到100%，列车停站精度达到99.9998%，同时更节约维护资金200多万元。最后该成果得到了科技界专家的一致肯定，荣获2015年度上海市科技进步奖三等奖。

创新的脚步永不停止。陆鑫源不断钻研，经过努力在预防性诊断方面，带领科研团队为关键行车设备研制了“车载安全数据监控板”。这个监控板就相当于飞机的“黑匣子”，可以全程记录列车的运行数据，然后通过后台分析、比对，起到提前预警的作用。在应急保障方面，他和同事开发了“便携式远程数据分析平台”，以帮助一线抢修人员更好地与控制中心对接，快速排除故障。

他认为这些发明都是在遇到难题、想

办法解决的过程中诞生的。时至今日，在他看来洋设备已不再具有任何“神秘感”，受制于人的时代已一去不复返。

当然，要想解决好各类难题，必须不断提升自己的水平。通过长期的不懈努力，陆鑫源逐步成长为地铁行业知识型、管理型、创新型技术人员的代表。去年7月，陆鑫源被调到公司总部，开始负责上海地铁全部14条线路的信号系统管理工作，职场之路又上了一个新台阶。

回顾16年的职场历程，让陆鑫源感受最深的就是“创新”二字，收获的荣誉不胜枚举。他说：“我在做好日常维保工作的同时，通过自己的积累、通过借助外脑，去搞一些创新、研发，为企业提高效率、节约资金，我觉得非常开心，这也是我的价值所在！”



上海市机械工业学校

招生信息

学校概况

上海市机械工业学校创建于1959年，具有近60年的悠久历史，是以工科为主，商、管兼容的全日制公办中等专业学校。各专业师资力量完备，半数以上专任教师具有博士、硕士学位，多名教师被评为上海市教育系统“三八红旗手”。“机电技术应用”专业为上海市精品特色专业、“宝玉石鉴定与加工”为中高职贯通专业，多个专业为上海市奖励专业。

学校占地面积52亩，建筑面积达三万多平方米，配备空调的学生公寓可容纳1600多名学生住宿，拥有多媒体教室/多功能报告厅、计算机房/电子阅览室、数字化体验中心、数控/机电一体化实训室、数字媒体高清演播室、影视后期综合实训室、电脑艺术设计实训室、首饰设计制作实训室、贵金属加工实训室、钻石鉴定与分级实训室、经贸实训室、商务模拟公司实训室等一流的教学设施。

中高职贯通

专业名称：宝玉石鉴定与加工 说明：全市统招，男女兼收

普通中专

专业名称：机电技术应用、数字媒体技术应用、计算机平面设计、珠宝玉石加工与营销、会计、会展服务与管理 说明：男女兼收、奖励专业、免收学费

自荐生（提前批自主招生）

专业名称：机电技术应用、数字媒体技术应用、计算机平面设计、会计、珠宝玉石加工与营销、会展服务与管理 说明：全市统招、男女兼收、奖励专业、免收学费

招生录取方法

1. 凡符合参加上海市报考条件的初中毕业生，均可参加自荐生报名。  
2. 报名的学生，须参加中考，但不受当年市中专最低录取线的限制。

咨询热线：021-64779303（招办直线）、021-64773208（转8022）

邮编：200237 网址：[www.shmis.com.cn](http://www.shmis.com.cn) 校址：徐汇区天等路465号（咨询地点：天等路395号招办）

交通：轨道交通1号线转50、157、720路等公交车；3号线转720、957、111、156等公交车；其它公交线路131、729、804、755、松龙线、徐梅线、滄石线、鲁莘线等。另外，各郊县专线车到达上海南站后，转156公交车即到本校。