

纪念为共和国无线电事业献身的革命先烈

——对话“李白烈士故居”名誉馆长吴德胜

记者 杨鹏侠

9月23日,由上海市经济和信息化委员会(上海市无线电管理局)主办,以“无线促发展、管理保有序”为主题的2019年上海市无线电管理宣传月重点活动周启动仪式暨“约会”无线电科学活动在上海科学会堂国际会议厅举行。

据了解,今年是第10个无线电管理宣传月活动,2019年上海市无线电管理宣传月活动为9月1日至30日,重点活动周时段为9月23日至29日,活动主要由启动仪式暨“约会”无线电科学、无线电科普大行动、无线电专题活动三大板块构成,涵盖20余项活动。

9月25日上午,由虹口区科委与虹口区无线电管理办公室举办2019年上海市无线电管理宣传月主题活动在虹口区李白烈士故居纪念馆举行。记者采访了“李白烈士故居”名誉馆长吴德胜,听他讲述李白与无线电故事。

据吴馆长介绍,1987年正值李白烈士牺牲38周年纪念日,“李白烈士故居纪念馆”正式建立并特别邀请了原延安时期中共中央的收发报员秦岩女士。秦岩说:“我虽然没有见过李白同志,但李白同志发往延安的电报是我接收的。他的电台呼声非常小,白天干扰很大,但李白同志从来没有让延安台换手过,他非常耐心,发报手法非常清晰。当收到他最后一次用暗号发出3个‘V’时,在场的同志都心情沉重地站立起来,遥望南方。”

如今,这座400平方米的三层小楼已接待参观者近30万人次。上海

市格致初级中学、虹口区实验学校等将少先队命名为“李白中队”。

李白与“空中桥梁”

李白,1910年出生于湖南省浏阳县一个贫苦农家,从小失学,13岁入染坊当学徒。1931年初,红一方面军利用反“围剿”时缴获的国民党军电台,建立了无线电学习班,李白被挑去参加学习。他原来不识几个汉字,而这时不仅要用汉字还要学英文,掌握电讯技术对他来说真是难而又难。他们的老师是党中央从上海派来的一位精通专业的电讯人员,他对李白要求很严格。李白不仅日夜加班学习,还时常盯着老师模仿。老师惊讶地发现,李白在一些技术上已赶上自己。

1937年,抗日战争爆发,党组织决定派李白同志到上海设立与党中央联络的秘密电台。



无线电波与“空中游击战”

为增强电台隐蔽性,同时解决器材维修、零件采购等难题,李白与党中央特别行动科的涂作潮在组织支持下,于威海路338号设办“福声无线电公司”。李白当起“账房先生”,每晚跟着“老板”涂作潮学修发报机,遇到故障时既节省时间,又避人耳目。

当时的电台虽然具有迅速、准确和使用灵活的特点,但它在通报的时候,有灯光和电键声音,电波感应还会引起附近居民的电灯忽明忽暗。为了解决这个难题,李白和技术员摸索出时间、波长、天线三者之间既互相联系

又互相制约的规律,选择在人们都已入睡、空中干扰和敌人侦探相对减少的零点至四点之间为通报时间。

上海到延安有一千多公里,电波受到各种干扰,传到延安几乎就消失了,提高功率又容易被侦测。不得已,他的发报机功率一调再调,从几百瓦到几十瓦再到十几瓦,发报机的电键触点上贴了一块小纸片,以避免光线透出窗外和声音外扬。

把一台收音机改装成发报机

李白使用的收报机也是他们自行研发的成果:平时正常使用的收音机,用两根铅笔粗的线圈,一头钩在真空

管的屏级上,另一头套在震荡管的铝帽上,再把收音机的音量控制器加以改造,这就构成了收报机的差频振荡器,收音机也就能接收电报信号了。收报时先引出一一点点中频放大信号,然后把正反馈调整到将啸叫未啸叫的临界状态即可。一旦取走线圈,收报机立即又变回了普通的收音机。这相当于为收报机穿上了一件“隐形衣”,降低了被侦破抓捕的风险。在当时属于顶级的谍报无线电,在日后的地下斗争中也发挥了巨大作用。

1942年9月15日,李白被捕。日本最好的无线电专家对李白使用的设备进行技术鉴定:发报机完好,没有收报机;现有的收音机只能收音,无法收报,因此无法构成现行电台的证据。

电影《永不消逝的电波》中对用收音机发报的细节进行了表现:李侠抱着卧室内的收音机,上阁楼去收发报;他右手抄报,左手微调无形收报机的旋钮……日寇抄出了发报机,却没有找到收报机,摸着仍然发热的收音机束手无策。这个道具是涂作潮专门为剧组制作的,外观上与当年李白真实使用的发报机一模一样。

1949年5月7日,李白在上海被国民党杀害。李白就是电影《永不消逝的电波》中李侠原型,黎明前的牺牲让人痛惜。



“无限”精彩 敬请扫码

上海市无线电管理局
宣传月
SHANGHAI RADIO
AWARENESS MONTH



2019年上海市无线电管理宣传月

无线促发展 管理保有序

9.1-9.30

启动仪式

09月23日上午
科学会堂国际会议厅
宣传月重点活动周启动仪式
暨“约会”无线电科学活动

科普行动

09月23日-11月15日
“无线电科普大行动”小程序
① 无线电知识答题闯关
② 无线电科幻漫画创作评选
09月23日-29日 地铁/出租车
无线电科普电子海报投放
09月24日中午 阿基米德
无线电知识直播竞猜联动

专题活动

09月23日-10月30日
各区无线电管理办公室专题活动
虹口区、闵行区、奉贤区
崇明区、金山、杨浦区
09月01日-09月30日
各区无线电特色学校专场活动
晋元中学、杨浦小学、蒙山中学
迎园中学、静安一中心、五十二中学
9月10日-11日
军地无线电保障演练
9月11日-12日 新浜镇胡曹路699弄
无线电管理政策解读活动

工作总结

09月23日-11月30日
青少年无线电科普需求抽样调查
2019年宣传月工作总结

指导单位

工信部无线电管理局
(国家无线电管理办公室)

主办单位

上海市经济和信息化委员会
(上海市无线电管理局)

承办单位

上海市无线电监测站
上海市无线电协会
上海市业余无线电协会
上海市信息服务业行业协会
上海创未来社区科普公益服务中心

协办单位

上海市科技艺术教育中心
上海市科普作家协会