



FBI在各种小说电影里神乎其神,这是依靠很多人在幕后默默工作换来的。但你有没有想过,在没有电脑之前,FBI是怎样比对指纹并因此抓到罪犯的?



电脑出现之前 FBI怎样比对7000万枚指纹?

指纹数据 从80万增到7000万

1901年,自从亨利发明了世界上第一套指纹辨识系统在英国和威尔士投入使用之后,美国也跟着英国的脚步,开始了对国内关键人物的指纹收集工作。到了1920年,美国联邦调查局FBI的指纹数据库已经有了80万人的指纹数据。

这个指纹数据库起初还在缓慢地发展着。随着二战的到来,美国国内对于指纹的需求激增。战争时期,FBI不仅要调查国内犯罪,还要收集国外间谍、逃兵役者和移民的指纹资料。到了1943年的时候,FBI的指纹数据库已经增加到了7000万枚。

在这个时候,FBI不仅要处理国内的犯罪,还要插手各种国际事务,要操心的事情很多。当时,只要跟美国联邦政府有一点点关系的,都会被进行背景调查。只要跟战争有任何关系的政府工作人员的指纹都会被记录在案。自然,还包括了国内外各种犯罪分子。就算死了的也不放过,他们有一个专门的柜子,存放那些已经死了的臭名昭著的罪犯信息。此外,凡是和联邦政府有过交集牵连的人,都会被FBI调查背景,可能祖上八代干过什么都能挖出来,调查完了再带回来收集指纹。

指纹识别 全靠人工比对

当时电子比对技术还没有出现,所有的指纹都要手工处理。FBI把他们所有的指纹数据搬到了华盛顿的一个军营里。7000万人的指纹资料全部储存在这里,史称“指纹工厂”。

这么多的信息,只有这个大指纹工厂放得下。这个指纹工厂,被档案柜和工作人员挤得满满当当。在人工时代,查找指纹用的是亨利开发出的“亨利指纹分类系统”。这个系统将指纹分为乎拱型、凸拱型、挠骨环状型、尸骨环状型、螺线型等等各种不同的类型。根据不同的指纹构型,用这套系统可以对不同的指纹进行分类。这些海量的信息在当时没有电脑来帮忙读取,全靠指纹工厂里的女性人工扫描。

所有通过标识和分类的指纹卡,会被放进指纹工厂的档案库里。因为男人都被派去打仗,在这里工作的大多都是姑娘们。有上千名女性在指纹工厂接受亨利系统的培训,根据这个系统将指纹进行分类。每一个识别的过程都需要无比的细心。一旦有需要识别的指纹,她们就会根据分类到特定区域进行逐一比对。当时不但欧洲战场上战争激烈,美国国内的犯罪率也节节攀升,对于指纹识别的需求也愈发强烈。

指纹女工 每天工作10小时

1920年,FBI只雇了25个人来分类管理80万指纹卡。1943年的时候,这个部门的人员激增到2万人,是从7万人中精挑细选的精英。他们在700平方米的指纹工厂夜以继日地工作,做出了无数的贡献。

当时这些指纹识别女工需要一天工作10个小时,一周工作六天。一些在指纹工厂工作的女性因为表现出众,能够被提拔到一个特殊的部门,专门和政府汇报反馈军事机密。就是她们,支撑起了这一整套体系。她们的辛苦使得FBI能够在战争期间高效率运作,并取得很大的成就。她们审查了两万份预谋犯罪报告,最后发现有两千人确实是有罪的,她们也帮助监控管理着国内犯罪情况。这段鲜为人知的历史背后,是无数女性为二战胜利付出的辛苦和努力。

■来源于微信公众号英国那些事儿 微信号 hereinuk



关注三湘都市报
微信看E报。



▲指纹档案库。



▶指纹识别女工在工作。

