# 前 言

为深入贯彻落实习主席“能打仗、打胜仗”的战略要求，着力解决指挥员和指挥机关信息化条件下作战指挥能力不够的问题，推动军区部队练将练官向纵深发展，军区主要首长提出在全区部队广泛开展“四知、一明白”学习训练。根据军区首长关于细化规范“四知、一明白”学习训练内容的指示要求，军区司令部牵头，政治部、联勤部、装备部及有关部队精干人员、军事院校专家参加，组织编写了《南京军区战役领率机关“四知”训练手册》。

《手册》以习主席关于国防和军队建设一系列重要论述为指导，着眼提高两级战役领率机关战略思维、辩证思维、底线思维能力和谋打仗、打胜仗的指挥素养，以联合战役纲要、战役训练纲目、战役训练教材等条令条例和训练规范为依据，以军区本级和集团军、省军区（警备区）首长机关为主要使用对象，突出指挥打仗必备的基本知识、基本理论、基本技能，兼顾前沿军事理论和科学技术，为战役指挥员和指挥机关构建一个有深度而不肤浅、很系统而不零碎、比较精准而不笼统的科学认知体系。

现将《手册》印发军区两级战役领率机关使用。望各单位在学习训练实践中，及时提出修改意见，并告军区司令部作战部，以便进一步充实完善。此《手册》机密性强，应严格按保密规定妥善使用和保管。

# 一、电子侦察技术

### 光电侦察技术。

通过接收、处理目标辐射和反射的光波以获取目标信息的技术。分为可见光侦察技术、红外侦察技术、微光侦察技术和多光谱侦察技术。特点：成像分辨率高；大都采用被动探测装备，隐蔽性好；抗干扰性能好。

### 可见光照相设备。

以可见光为媒质，通过接收目标反射的可见光来捕获目标外在特征信息的设备。特点：图像直观、分辨率高、技术成熟、价格低廉。

### 红外热像仪。

根据目标与背景或目标各部分之间温差或热辐射差来发现目标的设备，广泛应用于夜间对目标探测、识别、扫描和射击。特点：自身不发射红外线，不易被对方发现；全天候工作，尤其适合夜间观察；识别隐蔽及伪装目标能力强；作用距离比较远。

### 微光夜视仪。

将夜间人眼不可见图像转变为可见图像的设备。分为夜视观察仪、夜间驾驶仪和夜视眼镜。特点：体积小、重量轻、隐蔽性好、成本低。

### 多光谱侦察。

将目标辐射和反射的各种波长电磁波划分成若干窄的波段（波谱带），在同一时间分别用不同波段设备对目标进行照相或扫描。分为多光谱照相、多光谱扫描、多光谱电视摄像侦察。特点：多通道、信息量大、准确度高、造价高。

### 雷达侦察技术。

利用目标对电磁波反射现象来发现目标并测定其空间位置的技术。分为相控阵雷达、合成孔径雷达、超视距雷达、频率捷变雷达、激光雷达。特点：探测距离远、测定目标坐标速度快、定位精度高、不受天时和天气影响。