

# 便携式X射线成像系统

PORTABLE X-RAY IMAGING SYSTEM

定制化解决方案

济南中子星光电科技有限公司

Jinan Neutron Photoelectric Technology Co.,Ltd

☎ 15376411796

🌐 <http://www.nt-star.com/>

📍 山东省济南市槐荫区德迈国际信息产业园107号楼



济南中子星光电科技有限公司  
Jinan Neutron Photoelectric Technology Co.,Ltd



公司注重“自主研发”，秉承“质量第一、客户至上”的经营理念，一如既往的为客户提供优质的产品、专业的服务，研发生产更多更好的产品，为国家的安全稳定做出应有的贡献！公司主营产品为：安检排爆、缉私缉毒、刑事技术、边防检查、海关、技侦、电力安全检查等所需的全系便携式X射线成像系统。

# 企业介绍

# 企业资质

济南中子星光电子科技有限公司是一家在便携式X射线检查系统领域具有丰富经验的公司，公司产品不仅关注外观和性能，还注重每一个生产环节的细节。产品工艺严格遵循ISO三体系安全标准，严格把控产品品质，以确保客户获得安全可靠的产品。



## 生产型辐射安全许可证

我公司严格按照国家规定，生产、销售、使用放射性同位素与射线装置的单位。应当依照规定，取得辐射安全许可证，我公司从事活动的种类和范围包括生产、销售、使用III类射线装置，销售II类射线装置。



## ISO 三体证书

公司顺利取得ISO“三体系”（ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系）认证证书，在提升企业综合实力过程中取得的新进展，标志着公司在精细化、制度化、规范化管理方面迈上了新台阶。



## 商标证书

商标是企业品牌的重要组成部分，是企业形象和信誉的象征。持有商标证书能够加强企业品牌的认知度和价值，提升消费者对产品或服务的信任度，有利于建立和维护良好的品牌形象。



## 营业执照

营业执照是工商行政管理机关发给工商企业、个体经营者的准许从事某项生产经营活动的凭证。

# 企业资质

济南中子星光电科技有限公司一直致力于技术创新和产品的研发。截至目前，我们已经获得了多项专利，涵盖了从外观设计到软件算法的各个方面。

# 软件著作权证书

SOFTWARE COPYRIGHT CERTIFICATE



# 公安部检验报告

MINISTRY OF PUBLIC SECURITY INSPECTION REPORT



# 外观专利证书

DESIGN PATENT CERTIFICATE



# 实用新型证书

UTILITY MODEL PATENT CERTIFICATE



## 背散射成像透视集成系统

# ZH3024CPW-041BS



该系统利用康普顿背散射原理，通过分析被检物体反射的射线信号，实现快速机动检查。可满足安检、禁毒、保密等使用需求。

<b>140KV</b> 高穿透能力 低辐射	<b>2种</b> 一次扫描两种 成像	<b>8寸</b> 全高清屏幕 视角宽阔
<b>4.5KG</b> 整机重量仅有 4.5KG	<b>AI</b> 软件内置AI 识别库	<b>1键</b> 物理急停开关 安全有保障

### 产品参数

成像板整体尺寸：282x333x15mm	背散整体尺寸：239x288x195mm
成像板成像面积：307mmx244mm	背散管电压：140KV/10W
成像板像素矩阵：2048X2560	背散触摸屏尺寸：8寸
成像板像素尺寸：120μm	背散防护等级：IP54
成像板重量：2.3kg（含电池）	背散重量：4.5KG

\*适用于检查站、保密安全、缉毒缉私、海关边防、特勤、技侦、考古



\*适用于武警部队、安检排爆、特警治安、边防检查、海关缉私

## 便携式X射线成像系统

# ZH4343CUWD-051V



具备1米自由跌落的防摔性能，IP67级别防水-40-65°C超宽使用温度，轻松应对反恐排爆的使用需求。

<b>3mm</b> 微盲区设计 更易判断	<b>柔性屏</b> 6面4角1米 自由跌落	<b>IP67</b> 防水防尘 适应恶劣环境
<b>-40°C</b> 超宽工作温度 区域-40~65°C	<b>100μm</b> 超低像素尺寸 超高清显示	<b>双模</b> 具备动态成像 静态成像两种模式

### 产品参数

成像板成像形式：动态成像和静态成像	成像板底部盲区：3.8mm
成像板整体尺寸：517x474x15mm	成像板重量：4.2KG（含电池）
成像板成像面积：430mmx430mm	光源整体尺寸：245x96x261mm
成像板像素尺寸：100μm	光源输出电压：30-150KV恒流可调
成像板防护等级：IP67	光源重量：6.5KG



## 便携式X射线成像系统

# ZH3543HPD-001X

基于非晶硅平板成像、AR虚拟信息与真实融合，以及AI违禁品实时识别功能等领先技术的X光成像设备。

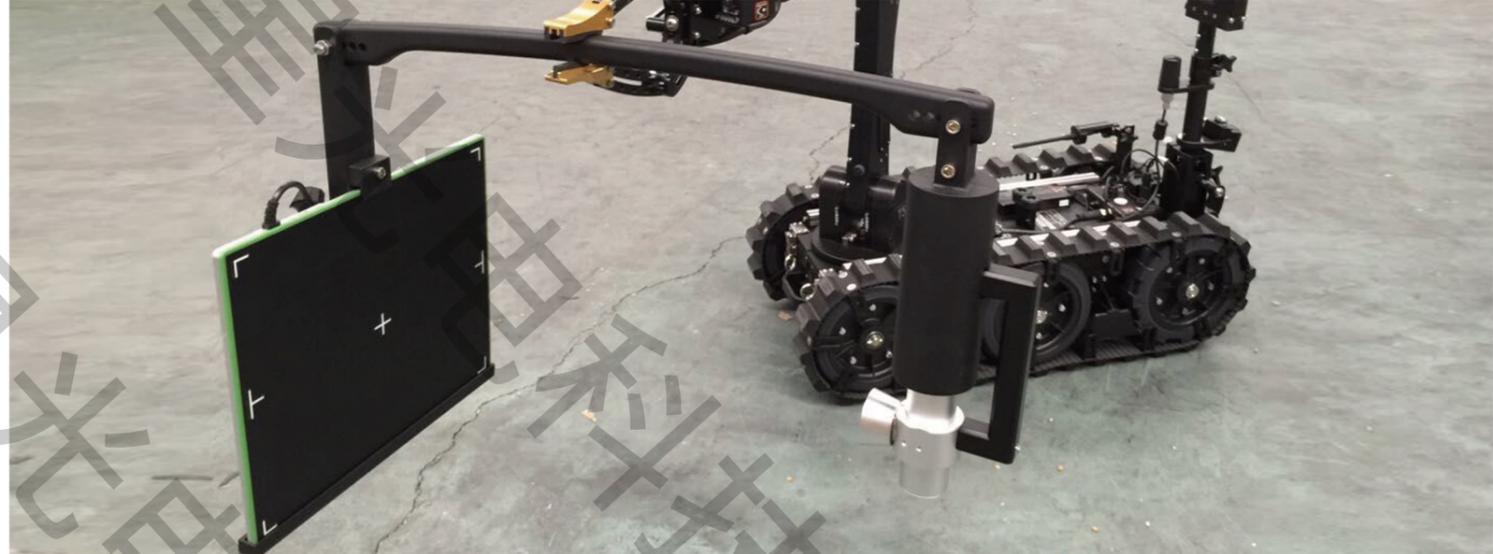


<b>AR</b> 实物图与透视图 融合呈现	<b>2.4KG</b> 探测器全碳纤维技术 重量极轻	<b>11mm</b> 超薄设计 应对各种空间
<b>200万</b> 高清摄像头 清晰度1080p	<b>4mm</b> 低盲区设计 更易判断	<b>5mw</b> 激光校准校正 户外日光下可见

### 产品参数

成像板整体尺寸：460x380x11mm	光源整体尺寸：270x260x84mm
成像板成像面积：427mmx350mm	光源输出电压：60-100KV恒流可调
成像板像素矩阵：3052X2540	光源摄像头：200万像素
成像板底部盲区：7mm	光源显示屏：OLED
成像板重量：2.4KG	光源激光校正：≥5mW

\*适用于武警部队、安检排爆、特警治安，边防检查、海关缉私



\*适用于保密安全、技侦、特勤

## 便携式X射线成像系统

# ZH1515CNW-56X

采用小型平板探测器，具有图像清晰，重量轻、体积小，便于携带，易于操作等优点。综合性价比高在技侦和保密方面表现优异。



<b>BAG</b> 轻巧便携 背包可容纳	<b>Mini</b> 超小探测器 便于携带	<b>6.8KG</b> 总重6.8kg 便于操作
<b>SP</b> 特定制面板 追求极致	<b>\$</b> 小型光源 极具性价比	<b>FAST</b> 超快部署 应对紧急任务

### 产品参数

成像板成像形式：动态成像和静态成像	成像板重量：1.5KG
成像板数据传输：支持有线和无线传输	光源数据传输：支持有线和无线传输
成像板整体尺寸：192x209x26mm	光源整体尺寸：230x140x60mm
成像板成像面积：157x157mm	光源输出电压：70KV恒流
成像板像素矩阵：1024x1024	光源重量：2KG

## 便携式X射线成像系统

# ZH6543ZPW-XRS3

配备超大成像板，可实现对大型包裹(例如:登机箱等)一次性检测，减少多次接触被检测物品的危险性。



<b>BIG</b> 650mmx430mm 超大成像面积	<b>HD</b> 4608x3072 超高分辨率	<b>270KV</b> 超强穿透能力 超低辐射
<b>HOT</b> 设备全套使用 热插拔电池	<b>10H</b> 超长待机 续航更持久	<b>WLAN</b> 全无线使用 快速部署

### 产品参数

成像板数据传输：支持有线和无线传输

成像板整体尺寸：460x676x15mm

成像板成像面积：650mmx430mm

成像板像素矩阵：4608x3072

成像板像素尺寸：154μm

成像板底部盲区：11mm

成像板重量：8KG

光源整体尺寸：391x108x148mm

光源输出电压：270KV 脉冲

光源重量：5.4KG

\*适用于武警部队、安检排爆、边防检查、特警治安、海关缉私、消防、烟草物流



\*适用于武警部队、安检排爆、特警治安、边防检查、海关缉私

## 便携式X射线成像系统

# ZH4343CPD-021X

具备超薄、轻便、图像质量高、动态实时使用等特点，能够适应更广泛的应用场景。



<b>100μm</b> 超高清 成像	<b>2S</b> 超快回圈 速度	<b>30FPS</b> 动态高帧 成像
<b>120KV</b> 恒流高能量 持续出束	<b>SA</b> 可靠性更高的 钥匙开关	<b>双模</b> 动态成像 静态成像模式

### 产品参数

成像板成像形式：动态成像和静态成像

成像板像素尺寸：100μm

成像板整体尺寸：460×460×15mm

成像板成像面积：430mm×430mm

成像板像素矩阵：4302×4302

成像板重量：4.2KG

光源整体尺寸：397x142x205mm

光源输出电流：0.1mA-1mA持续可调

光源输出电压：80-120KV恒流可调

光源重量：7KG

## 应用领域



定制化 DOMAIN  
解决方案 PLAN



更多

## 便携式 X 射线成像系统的领航者

15+

### 经验积累

我们深耕行业15年，不断的探索和创新，全身心投入到这一领域，以过硬的产品质量和优质的售后服务获得了广大用户的一致认可。

20+

### 研发团队

公司拥有20余人的高级工程师和经验丰富的行业专家。确保研发项目能够高效有序的进行。

50+

### 战略伙伴

与50多家企业构建了长期合作关系，涵盖了市场开发、产品研发、技术支持等多个领域。

40+

### 成像板

多达40余种成像板解决方案。广泛应用于安检排爆、工业检测、安全检查等领域，为客户提供高质量的成像效果和可靠的技术支持。

15+

### X射线源

成功研发了15款X射线源，在设计和制造方面拥有深厚的专业知识和丰富的经验，以满足多样化的市场需求。

99+

### 技术突破

突破了上百种技术难题，包括高效的图像处理，智能化的硬件控制等技术的集成应用。保证了成像质量的同时实现快速准确的检测。丰富的可选配件满足不同的应用场景。

# X 射线源

X-RAY MACHINE

自主研发 定制化生产

INDEPENDENT RESEARCH AND DEVELOPMENT CUSTOMER TO MANUFACTORY



## 产品参数

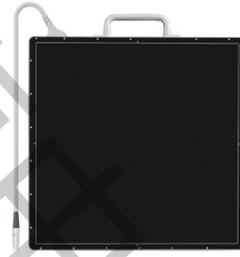
型号	56N	06X	07X	08X	001X	021X
外形尺寸 (mm)	230*140*60	210*166*90	161*65*210	370*164*88	265*210*80	397*142*205
重量 (kg)	2.15	2.5	2.35	2.2	4	7
出束形式	恒流	恒流	恒流	恒流	恒流	恒流
输出电压	65KV	60KV	70KV	80KV	40-100KV可调	80-120KV可调
规格	-	-	-	双网口/串口	-	双网口/串口



## 产品参数

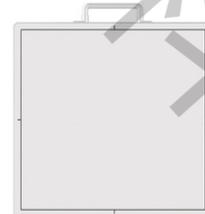
型号	021K	051B	051V	XR200	XRS3	SR-8100
外形尺寸 (mm)	397*142*205	250*300*98	260*245*98	309*108*148	391*108*148	460*245*188
重量 (kg)	7	7.7	6.65	5	5.4	12
出束形式	恒流	恒流	恒流	脉冲	脉冲	恒流
输出电压	80-120KV可调	30-150KV可调	30-150KV可调	150KV	270KV	40-100KV
规格	160KV可选	125KV可选	120KV可选 *	*	*	*

\* 为我公司适配的市场知名品牌射线源



### 产品参数

型号	ZH4343CUWD	ZH4343ZND	ZH4343CPD	ZH4343CND	ZH3543HN	ZH1515CNW
成像形式	动态/静态	动态/静态	动态/静态	动态/静态	静态	动态/静态
成像尺寸 (mm)	430*430	430*430	430*430	430*430	350*427	157*157
像素大小 (um)	100	139	100	140	140	154
数据传输	无线	有线	有线	有线	有线	有线/无线
外形尺寸 (mm)	517*474*15	460*460*15	460*460*15	460*460*15	460*384*15	192*209*26
重量 (kg)	4.2	4.35	4.2	3.9	3.8	1.5



### 产品参数

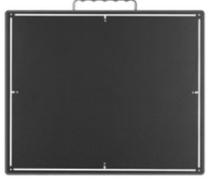
型号	ZH6543ZNW	ZH4343ZU	ZH4343ZNW	ZH4343CNWe	ZH4343CNe	ZH4343HN
成像形式	静态	静态	静态	静态	静态	静态
成像尺寸 (mm)	645*427	426*426	430*430	430*430	430*430	430*430
像素大小 (um)	139	99	139	140	140	140
数据传输	无线	无线	无线	无线	有线	有线
外形尺寸 (mm)	697*469*17.5	460*460*14	460*460*15	460*460*15	460*460*15	460*460*15
重量 (kg)	6	3.35	3.7	4.6	3.9	4.6

# 成像板

IMAGING DETECTOR

# 自主研发 定制化生产

INDEPENDENT RESEARCH AND DEVELOPMENT CUSTOMER TO MANUFACTORY



### 产品参数

型号	ZH4343YN	ZH4343YNW	ZH3543HPD	ZH3543CUW	ZH3543CPW	ZH3543CNWe
成像形式	静态	静态	动态/静态	静态	静态	静态
成像尺寸 (mm)	430*430	430*430	350*427	434*355	434*355	430*356
像素大小 (um)	139	139	140	154	154	140
数据传输	有线	无线	有线	无线	无线	无线
外形尺寸 (mm)	460*460*14.8	460*460*15	460*380*11	454*387*19	477*453*18	460*384*15
重量 (kg)	3.4	3.8	2.25	4	4.5	3.7



### 产品参数

型号	ZH3543CNW	ZH3543ZN	ZH3543ZNW	ZH3543YNW	ZH3543YN	ZH3543CN
成像形式	静态	静态	静态	静态	静态	静态
成像尺寸 (mm)	434*355	350*430	350*430	350*430	350*430	434*355
像素大小 (um)	154	139	139	139	139	154
数据传输	无线	有线	无线	无线	有线	有线
外形尺寸 (mm)	460*384*15	383*460*15	383*460*15	384*460*15	384*460*14.8	460*384*15
重量 (kg)	3.7	2.6	3	3.4	3.4	3

# 成像板

IMAGING DETECTOR

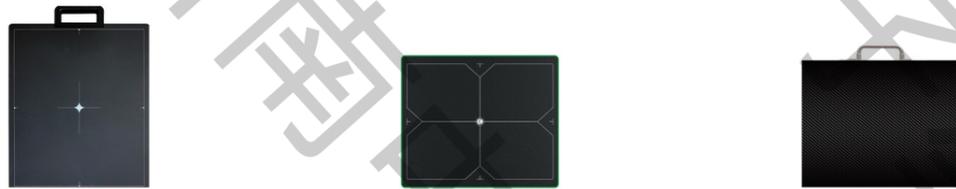
# 自主研发 定制化生产

INDEPENDENT RESEARCH AND DEVELOPMENT CUSTOMER TO MANUFACTORY

# 图像采集系统解决方案

IMAGE ACQUISITION SYSTEM SOLUTIONS

## 产品参数

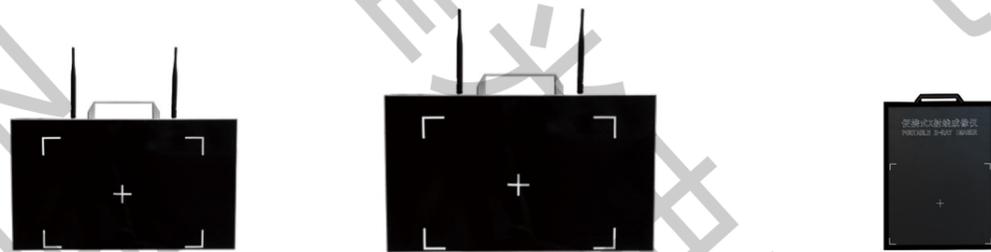


型号	ZH3024CUW	ZH3024CPW	ZH3025ZNW
成像形式	静态	静态	静态
成像尺寸 (mm)	246*307	307*244	250*286
像素大小 (um)	120	120	139
数据传输	无线	无线	无线
外形尺寸 (mm)	328*286*19	333*282*15	327*269*15
重量 (kg)	2.3	2.3	1.9



该系统融合一线实践反馈并经过软件深度调优，利用先进的智能图像分析与实时成像处理技术，显著提升了工作效率及影像精准度。同时，系统的多模取图操作设计，为用户提供了灵活且个性化的检测体验，进一步满足了专业领域的需求。

## 产品参数

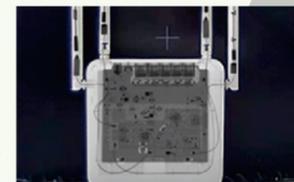


型号	ZH3040SNW	ZH6080SNW	ZH3025AN
成像形式	静态	静态	静态
成像尺寸 (mm)	300*400	600*800	305*254
像素大小 (um)	-	-	-
数据传输	无线	无线	有线
外形尺寸 (mm)	605*398*80	975*671*80	390*340*170
重量 (kg)	10	12	2



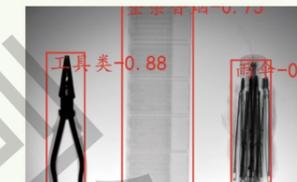
更多

## 软件功能增项研发



### AR智能图像融合

能为实物增添更多信息，强化视觉效果，为研究案件和分析作案手段提供重要资料。这有助于办案人员更快速、准确地鉴别可疑物品。



### 违禁品识别

可辅助识别多种常见违禁品，该系统集成了联网识别和本地识别两大功能模块，使其可以灵活应对各种使用场景，并确保高准确率。



### 图形识别库专项服务

可根据客户的实际需求，提供高度定制化的物品识别服务。我们的技术团队具备深厚的专业知识和丰富的实战经验，目前已成功研发出多种专业识别功能。

# 成像板

IMAGING DETECTOR

# 自主研发 定制化生产

INDEPENDENT RESEARCH AND DEVELOPMENT  
CUSTOMER TO MANUFACTORY

# 配件拓展方案

ACCESSORIES EXPANSION PLAN

合适的配件能够提升您的使用体验，增加功能性，甚至改善工作效率，保护使用者安全。以下是一些值得关注的拓展配件，让系统更加强大耐用。



手持式伸缩支架

可灵活调节检测宽度



电动拼接式支架

可用于拍摄较大物体



机器人连接支架

可连接机器人操作使用



360°升降式旋转平台

可全方位检测较大物体



升降三脚架

用于拍摄车辆等特殊物品



动态视频检查平台

自动视频检测大型物品



同步控制器

用于多设备协同工作



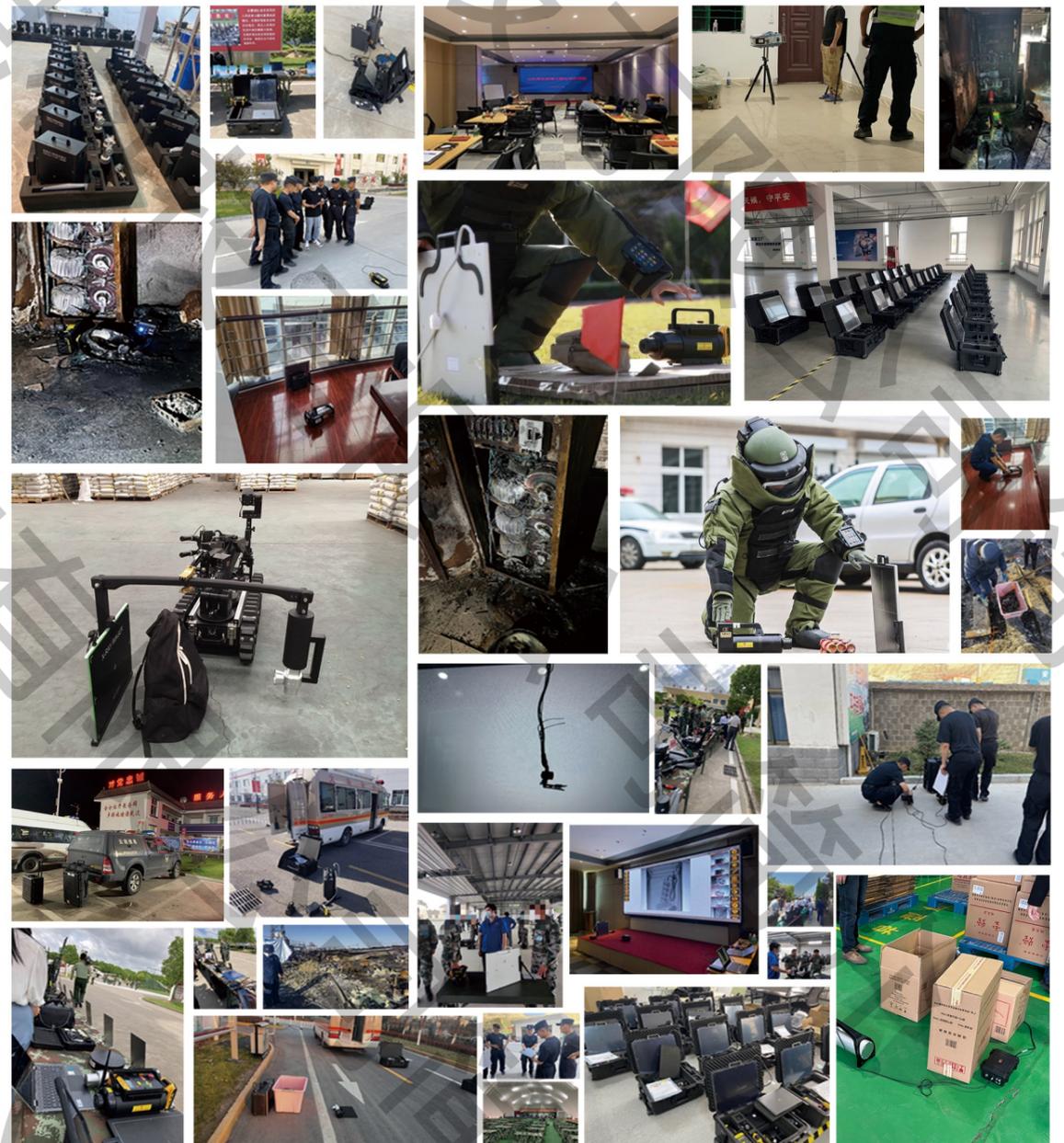
无线及控制集成终端

数据传输及多设备协同工作



超远距离图传终端

5公里以下的图像传输



专业技术人员携带先进的设备到达现场，提供全面的培训服务。在培训过程中，技术人员会详细介绍设备的原理、操作方法以及维护保养技巧，确保客户能够充分理解和熟练掌握设备的使用技巧。

