

BOXIN

CHANG CHUN BOXIN PHOTOELECTRIC CO.,LTD.

地 址：吉林省长春市高新技术开发区卓越东街155号

电 话：+86 0431 85960126 邮 编：130012

网 址：www.bxoptic.com www.bxopticsshop.com



BOXIN



博信镜头产品手册

Products Manual

www.bxoptic.com www.bxopticsshop.com

 **长春博信光电子有限公司**
BOXIN CHANGCHUN BOXIN PHOTOELECTRIC CO.,LTD.

Research and Development

公司简介

COMPANY INTRODUCTION

博信成立于2001年，是由公司几位主控股的私营企业。博信是一家专为机械视觉，现代工业，科研教育，激光应用，医疗仪器和自动化设备提供光学产品和技术服务的生产型公司。也是从事产品外包及订约制造高精度光学元件公司的战略伙伴。产品销往许多国家和地区，在行业内拥有良好声誉。

博信拥有300多名员工。拥有标准的光学生产车间和超净车间1.1万多平方米。拥有Satisloh, Optotech, Trioptics, Mahr, Leybold, Zygo, Lambda, Hitachi, Ak-100, Fujinon, LungPien等先进的加工设备和检测仪器500多台套。提供从研发设计，样品试制，到批量生产的完整服务。博信主要产品包括：柱面镜、复曲面镜、非球面镜、球面镜、平面镜以及高精度光学元件。同时擅长异形非标和大尺寸光学元件的加工。同时博信设有光机装校车间和电子集成车间现已形成一套完整的光机电生产链。

经过多年的管理优化，博信已经建立成为一支研发设计，生产加工，工艺和设备改造，质量控制和营销服务等完整的团队。以满足客户提出的各项产品，技术、生产、质量，采购需求。公司始终以“不断创新，诚实守信，质量第一，客户至上”为发展宗旨，提供高质量的产品和服务给广大客户！

2017年开始博信自主设计研发并生产组装各种类型的特种镜头，如：连续变焦镜头，双远心镜头等。博信光电由于是以光学零件生产为基础，对各种高精密光学镜片的质量掌控技术方面有着强大的优势。有精密数控车间为研发设计镜头的机械结构部分提供平台，先进的超净组装环境和有着丰富经验的组装技工，是组装出优质镜头的前提。业内一线品牌的检测设备，更是检测出优质镜头的保证。有着从事特种镜头行业15年的精英团队，为镜头从研发至生产，由集成到售后，都提供了专业的指导和及时的服务。

产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

长春博信的连续变焦镜头，焦距覆盖面广，目前有24~120mm，10~150mm，10~300mm，18~500mm，40~500mm，14~800mm，20~1200mm，120~1200mm，32~1500mm，200~2000mm，500~2500mm等一系列产品。几乎在长焦镜头领域中所有需求的焦距段，都有对应适用的产品。

- 1.小而轻的24~120mm,10~150mm适用于单人便携式手持观测或无人机吊舱；
- 2.中小型体积的10~300mm,18~500mm适用于车载，机载，舰载观测等；
- 3.中型体积的14~800mm，20~1200mm适用于瞭望，反无人机监测等；
- 4.大型体积的32~1500mm，200~2000mm，500~2500mm适用于卫星发射，航天航空等需要较远距离的观测使用。
- 5.大靶面的40~500mm，120~1200mm适用于靶面一英寸以上的相机使用，成像效果极佳。
- 6.以上所有产品都可以达到100%国产化！

博信连续变焦镜头在具有高解像力，高齐焦性的同时，拥有极高的光轴一致性和光轴稳定性，工作温度范围广，两极温差可达到100℃以上。博信拥有全套完整的检测设备，即保证了产品性能的真实性，也可测出产品的可靠性。定焦、两档变焦、连续变焦、透射式、折返式以及无热化红外镜头等全系列镜头均可接受定制。

120mm系列

24-120MM



长春博信光电子长焦120mm系列镜头参数			
No.	项目		24-120mm
1	靶面尺寸		对角线6.9mm
2	焦距		24mm~120mm
3	解像力		330lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F3.6~F5
6	对焦范围		3m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1/2.7"B	15.93~3.21×13.91~2.80×7.85~1.57
8	后焦距 (inair)		10mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
10	畸变率		1.8% ~ 2%
11	外形尺寸 (W×H×L)		60mm×56.5mm×100mm
12	透雾功能		可选
13	重量		420g
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		110mm
16	光轴一致性		不大于3个像素点

150mm系列

10-150MM



长春博信光电子长焦150mm系列镜头参数			
No.	项目		10-150mm
1	靶面尺寸		对角线7.8mm
2	焦距		10mm~150mm
3	解像力		中心视场250lp/mm约6.3MP (2μm)
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F3.2~F5.3
6	对焦范围		3m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1/2.3"	42.11~2.94×37.10~2.56×21.38~1.44
8	后焦距 (inair)		9.6mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
10	畸变率		-1.2% ~ -2%
11	外形尺寸 (W×H×L)		60mm×65mm×106mm
12	透雾功能		可选
13	重量		520g
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		116mm
16	光轴一致性		不大于3个像素点

230mm系列

10-230MM



长春博信光电子长焦230mm系列镜头参数			
No.	项目		10-230mm
1	靶面尺寸		对角线6.9mm
2	焦距		10mm~230mm
3	解像力		250lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F3.6~F5.8
6	对焦范围		5m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1/2.7" B	37.13~1.67×32.64~1.46×18.70~0.82
8	后焦距 (inair)		11.6mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
10	畸变率		5% ~ -4%
11	外形尺寸 (W×H×L)		67mm×69.4mm×190.89mm
12	透雾功能		可选
13	重量		1.3kg
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		189.89mm
16	光轴一致性		不大于3个像素点

300mm系列

10-300MM



长春博信光电子长焦300mm系列镜头参数			
No.	项目		10-300mm
1	靶面尺寸		对角线7.6mm
2	焦距		10mm~300mm
3	解像力		250lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F3.5~F6.5
6	对焦范围		5m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1/2.7" B	37.13~1.28×32.64~1.12×18.70~0.63
8	后焦距 (inair)		15mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
10	畸变率		4% ~ -3.5%
11	外形尺寸 (W×H×L)		80mm×70mm×171mm
12	透雾功能		可选
13	重量		1.3kg
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		187mm
16	光轴一致性		不大于3个像素点

500mm系列

18-500MM-S



500mm系列

25-500MM-M



长春博信光电子长焦500mm系列镜头参数			
No.	项目		18-500mm-S
1	靶面尺寸		对角线11mm
2	焦距		18mm~500mm
3	解像力		160lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F6~F10.9
6	对焦范围		5m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1/1.8"	27.87~1.02×24.40~0.89×13.87~0.50
8	后焦距 (inair)		15.5mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
10	畸变率		1.6%~-1%
11	外形尺寸 (W×H×L)		80mm×70mm×188mm
12	透雾功能		可选
13	重量		1.5kg
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		205mm
16	光轴一致性		不大于3个像素点

长春博信光电子长焦500mm系列镜头参数			
No.	项目		25-500mm-M
1	靶面尺寸		对角线6.8mm
2	焦距		25mm~500mm
3	解像力		200lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F3.6~F7.3
6	对焦范围		25m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1/2.7"	15.30~0.77×13.36~0.67×7.54~0.38
8	后焦距 (inair)		22.5mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
10	畸变率		2.2%~1.2%
11	外形尺寸 (W×H×L)		90mm×90mm×255mm
12	透雾功能		可选
13	重量		2.3kg
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		275mm
16	光轴一致性		不大于3个像素点

750mm系列

12.5-750MM



长春博信光电子长焦750mm系列镜头参数			
No.	项目		12.5-750mm
1	靶面尺寸		对角线8.9mm
2	焦距		12.5mm~750mm
3	解像力		250lp/mm
4	接口		C型/定制接口
5	孔径范围		F4~F7.5
6	对焦范围		25m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1/1.8"	39.32~0.68×34.59~0.60×19.87~0.34
8	后焦距 (inair)		17.5mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	可选
10	畸变率		1%~-3.5%
11	外形尺寸 (W×H×L)		160mm×168mm×387mm
12	透雾功能		可选
13	重量		5.5kg
14	工作温度		-40℃~+70℃
15	光学总长		392.88mm
16	光轴一致性		定制

800mm系列

14-800MM



长春博信光电子长焦800mm系列镜头参数			
No.	项目		14-800mm
1	靶面尺寸		对角线11mm
2	焦距		14mm~800mm
3	解像力		200lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F5.8~F11.8
6	对焦范围		25m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	2/3"	42.8~0.78×34.8~0.63×26.5~0.47
8	后焦距 (inair)		17.5mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
10	畸变率		-5%~2%
11	外形尺寸 (W×H×L)		110mm×110mm×282mm
12	透雾功能		可选
13	重量		3kg
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		298mm
16	光轴一致性		定制

850mm系列

14-850MM



长春博信光电子长焦850mm系列镜头参数			
No.	项目		14-850mm
1	靶面尺寸		对角线8.9mm
2	焦距		14mm~850mm
3	解像力		200lp/mm
4	接口		C型/定制接口
5	孔径范围		F5.7~F11
6	对焦范围		20m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1/1.8"	34.24~0.60×30.05~0.53×17.17~0.30
8	后焦距 (inair)		17.5mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
10	畸变率		2%~-2%
11	外形尺寸 (W×H×L)		140mm×121mm×303mm
12	透雾功能		可选
13	重量		3.15kg
14	工作温度		-40℃~+70℃
15	光学总长		317.736mm
16	光轴一致性		定制

1200mm系列

20-1200MM-F12



长春博信光电子长焦1200mm系列镜头参数			
No.	项目		20-1200mm-F12
1	靶面尺寸		对角线11mm
2	焦距		20mm~1200mm
3	解像力		250lp/mm
4	接口		C型/定制接口
5	孔径范围		F5.7~F12
6	对焦范围		25m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	2/3"	24.82~0.53×21.71~0.46×12.31~0.26
8	后焦距 (inair)		17.5mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	可选
10	畸变率		0.9%~-1%
11	外形尺寸 (W×H×L)		120mm×140mm×379mm
12	透雾功能		可选
13	重量		5.5kg
14	工作温度		-40℃~+70℃
15	光学总长		397.88mm
16	光轴一致性		定制

1200mm系列

25-1200MM-F10



长春博信光电子长焦1200mm系列镜头参数			
No.	项目		25-1200mm-F10
1	靶面尺寸		对角线12.116mm
2	焦距		25mm~1200mm
3	解像力		200lp/mm
4	接口		C型/定制接口
5	孔径范围		F4.8~F10
6	对焦范围		25m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	2/3"	24.82~0.53×21.71~0.46×12.31~0.26
8	后焦距 (inair)		17.5mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	可选
10	畸变率		4%~2%
11	外形尺寸 (W×H×L)		140mm×160mm×454mm
12	透雾功能		可选
13	重量		< 7.5kg
14	工作温度		-40℃~+70℃
15	光学总长		471.70mm
16	光轴一致性		定制

500mm系列

25-500MM-B



长春博信光电子长焦500mm系列大靶面镜头参数			
No.	项目		25-500mm-B
1	靶面尺寸		对角线16mm
2	焦距		25mm~500mm
3	解像力		250lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F2.8~F5
6	对焦范围		25m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1"	43.60~1.83×38.44~1.60×22.19~0.90
8	后焦距 (inair)		37.8mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	可选
10	畸变率		4%~1.8%
11	外形尺寸 (W×H×L)		150mm×150mm×357mm
12	透雾功能		可选
13	重量		< 6KG
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		394.8mm
16	光轴一致性		定制

500mm系列

40-500MM-FF



长春博信光电子长焦500mm系列大靶面镜头参数			
No.	项目		40-500mm-FF
1	靶面尺寸		对角线42.6mm
2	焦距		40mm~500mm
3	解像力		250lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F3.6~F5
6	对焦范围		100m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	全画幅	56.81~4.96×50.48~4.32×29.7~2.43
8	后焦距 (inair)		67.8mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	可选
10	畸变率		2%~-5%
11	外形尺寸 (W×H×L)		110mm×130mm×300mm
12	透雾功能		可选
13	重量		< 5KG
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		367.8mm
16	光轴一致性		定制

1000mm系列

500-1000MM-TG



长春博信光电子长焦1000mm系列大靶面镜头参数			
No.	项目		500-1000mm-TG
1	靶面尺寸		对角线22mm
2	焦距		500mm~1000mm
3	解像力		200lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F3.1~F5
6	对焦范围		50m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	4/3"传统型	2.58~1.29×2.25~1.12×1.26~0.63
8	后焦距 (inair)		173mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动两档切换变焦
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	具有
10	畸变率		小于0.2%
11	外形尺寸 (W×H×L)		260mm×245mm×323mm
12	透雾功能		可选
13	重量		15kg
14	工作温度		-40℃~+70℃
15	光学总长		496mm
16	光轴一致性		定制

1200mm系列

120-1200MM-B



长春博信光电子长焦1200mm系列大靶面镜头参数			
No.	项目		120-1200mm-B
1	靶面尺寸		对角线30.2mm
2	焦距		120mm~1200mm
3	解像力		200lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F3.7~F6
6	对焦范围		50m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1.8"Film	14.32~1.44×12.50~1.26×7.05~0.71
8	后焦距 (inair)		115.4mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	可选
10	畸变率		1.9%~-2%
11	外形尺寸 (W×H×L)		240mm×280mm×770mm
12	透雾功能		可选
13	重量		< 13KG
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		885.4mm
16	光轴一致性		定制

1500mm系列

反射式1500MM定焦



长春博信光电子1500mm系列大靶面镜头参数			
No.	项目		反射式1500mm定焦
1	靶面尺寸		对角线22mm
2	焦距		1500mm
3	解像力		200lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F12.5
6	中心遮挡		44mm
7	对焦范围		150m~∞
8	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	4/3"	0.826×0.72×0.405
9	后焦距 (inair)		110mm
10	操作方式	聚焦	电动
11	畸变率		0.50%
12	外形尺寸 (W×H×L)		169mm×155mm×239mm
13	透雾功能		可选
14	重量		8kg
15	工作温度		-40℃~+70℃
16	光学总长		344mm
17	光轴一致性		定制

1500mm系列

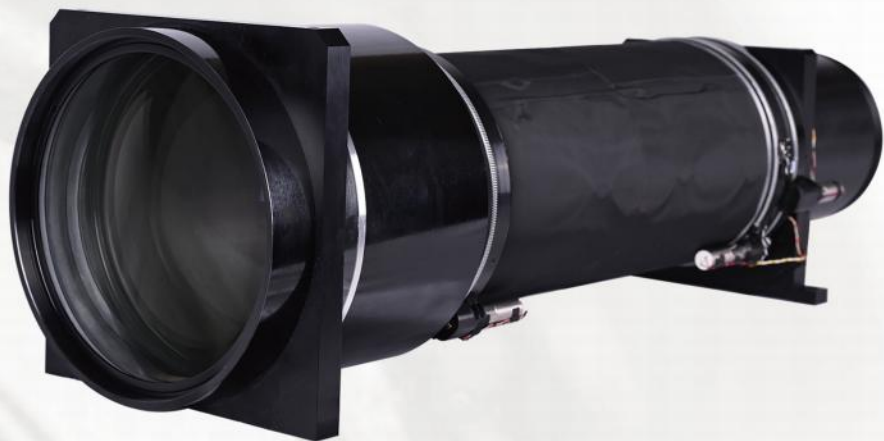
32-1500MM



长春博信光电子长焦1500mm系列大靶面镜头参数			
No.	项目		32-1500mm
1	靶面尺寸		对角线16.9mm
2	焦距		32mm~1500mm
3	解像力		200lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F5.2~F10
6	对焦范围		50m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	1"	28.07~0.61×24.59~0.53×13.98~0.3
8	后焦距 (inair)		17.5mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	可选
10	畸变率		1%~5%
11	外形尺寸 (W×H×L)		176mm×178mm×600mm
12	透雾功能		可选
13	重量		13kg
14	工作温度		-40℃~+70℃
15	光学总长		615mm
16	光轴一致性		定制

2000mm系列

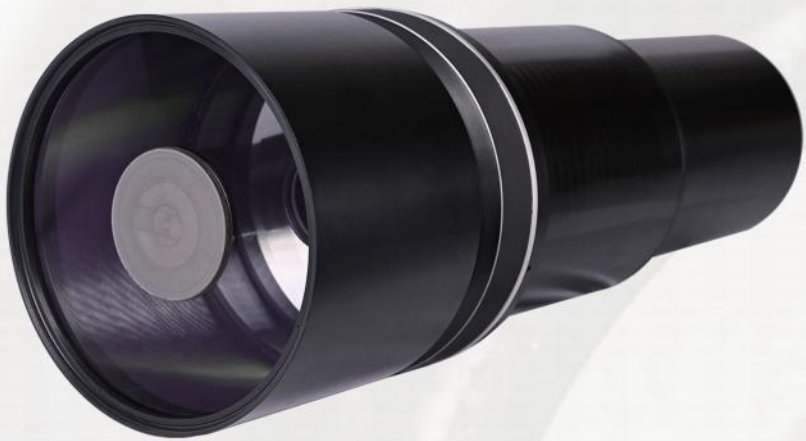
200-2000MM



长春博信光电子长焦2000mm系列大靶面镜头参数			
No.	项目		200-2000mm
1	靶面尺寸		对角线43.2mm
2	焦距		200mm~2000mm
3	解像力		250lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F6.2~F10
6	对焦范围		300m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	全画幅	12.35~1.24×10.77~1.08×6.07~0.61
8	后焦距 (inair)		152mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	可选
10	畸变率		0.5%~0.5%
11	外形尺寸 (W×H×L)		240mm×240mm×855mm
12	透雾功能		可选
13	重量		33kg
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		985mm
16	光轴一致性		定制

2500mm系列

500-2500MM



长春博信光电子长焦2500mm系列大靶面镜头参数

No.	项目		500-2500mm
1	靶面尺寸		对角线20mm
2	焦距		500mm~2500mm
3	解像力		200lp/mm
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F2.8~F10
6	对焦范围		300m~∞
7	视场角 (16: 9) (对角×水平×垂直)	4/3"olympus	2.48~0.50×2.16~0.43×1.22~0.24
8	后焦距 (inair)		56mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	电动
		自动聚焦	可选
10	畸变率		< 0.3%
11	外形尺寸 (W×H×L)		300mm×300mm×824mm
12	透雾功能		可选
13	重量		< 30kg
14	工作温度		-45℃~+70℃
15	光学总长		874mm
16	光轴一致性		定制

600mm系列

30-600MM红外



长春博信光电子长焦600红外镜头参数

No.	项目		30-600mm系列
1	靶面尺寸		12.5mm
2	焦距		30mm~600mm
3	解像力		640×512 (15um)
4	接口		定制接口
5	孔径范围		F4
6	对焦范围		25m~∞
7	视场角 (对角×水平×垂直)	2/3"	23.15~1.17×18.18~0.92×14.59~0.73
8	后焦距 (inair)		30.5mm
9	操作方式	聚焦	电动
		变焦	电动
		光圈	固定光圈
		自动聚焦	可选
10	畸变率	2/3"	< 2%
11	外形尺寸 (W×H×L)		180mm×180mm×325mm
12	工作波段		3um-5um
13	重量		6.1kg
14	工作温度		-40℃~+60℃
15	光学总长		355mm
16	光轴一致性		定制

产品实拍效果

750MM系列

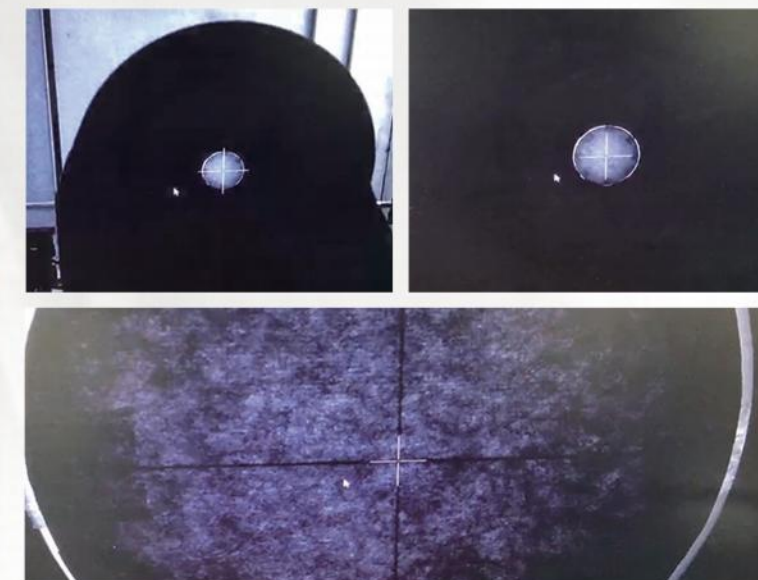
通过产品实拍图片可以完美体现了博信镜头的光学透雾与彩色模式的效果对比，以及超远距离的目标捕捉能力。



产品实拍效果

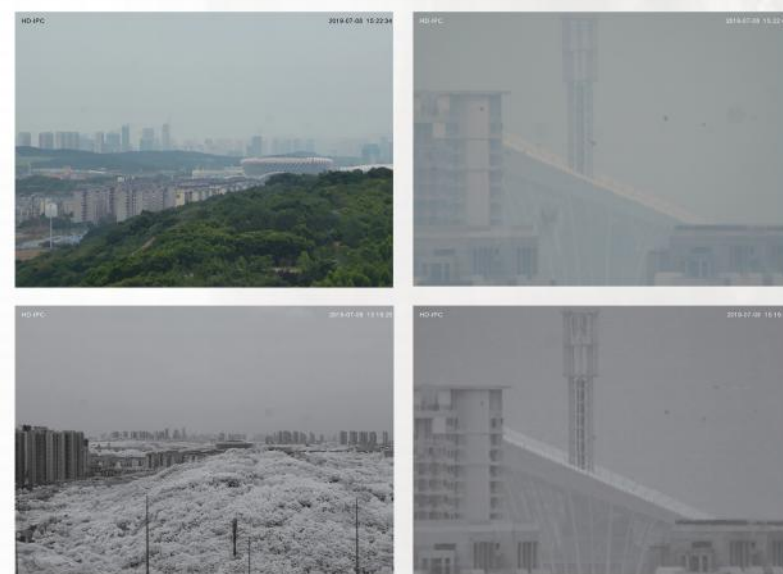
300MM系列

博信镜头在长短焦切换过程中超强的光轴一致性和齐焦性。



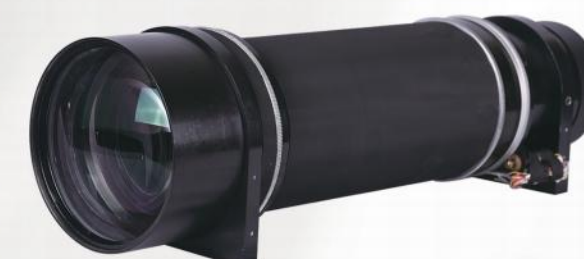
产品实拍效果

850MM系列



产品实拍效果

1200MM系列



产品应用



国境线



安防瞭望



海事航道



城市瞭望



森林防火

博信荣誉资质



博信获得多项自主研发专利证书
Obtained a number of independent R&D patent



高新技术企业证书
Certificate of High Technology Business



质量管理体系认证中英文版
Environmental Management
System EN/CH



SPIE光博会荣誉奖
SPIE optics Expo
Honor Reward



环境管理体系认证中英文版
ISO EN/CH