



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106461904 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201480077412.3

(22)申请日 2014.07.28

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2016.09.22

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2014/083136 2014.07.28

(87)PCT国际申请的公布数据
W02016/015197 ZH 2016.02.04

(71)申请人 大族激光科技产业集团股份有限公司
地址 518057 广东省深圳市南山区深南大道9988号

(72)发明人 李家英 周朝明 高云峰

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 何平

(51)Int.Cl.
G02B 7/04(2006.01)

(54)发明名称

摄影物镜和摄影器材

(57)摘要

一种摄影物镜(100),包括沿入射光线的传输方向依次排列的第一透镜(110)、第二透镜(120)、第三透镜(130)、第四透镜(140)、第五透镜(150)、第六透镜(160)和第七透镜(170)。第一透镜(110)为弯月负透镜,包括第一曲面(111)和第二曲面(112);第二透镜(120)为正透镜,包括第三曲面(121)和第四曲面(122);第三透镜(130)为弯月负透镜,包括第五曲面(131)和第六曲面(132);第四透镜(140)为正透镜,包括第七曲面(141)和第八曲面(142);第五透镜(150)为双凹负透镜,包括第九曲面(151)和第十曲面(152);第六透镜(160)为弯月正透镜,包括第十一曲面(161)和第十二曲面(162);第七透镜(170)为双凸正透镜,包括第十三曲面(171)和第十四曲面(172)。上述摄影物镜(100)可直接用于水下摄影,不需要密封箱,取景自由且取景范围大,水下视场角度达62°。

