

神九飞天, 航母起航, 光电技术建功

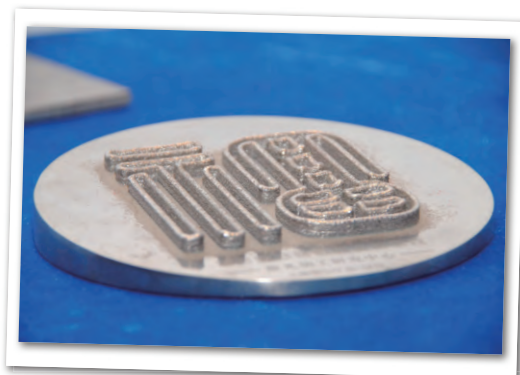
6月16日, 神舟九号飞船成功发射升空。而此次神九飞天, 光学技术随处可见, 光电人功不可没。从激光雷达到摄像装置, 从成像敏感器到太阳能电池, 从神九火箭与飞船舱体所需的特种加工, 到零部件的焊接处理; 神九飞天中处处都有光电人的足迹。

11月, 中国首艘航母辽宁舰舰载机首降成功, 光电技术再建一功, “菲涅尔”透镜光学助降系统在首降中发挥重要作用。详见: 光电产品与资讯 (OEPN), 2012(9):28~34.

3D打印成为新热点

2012年, 3D打印被用作《经济学人》杂志封面, 并被冠以第三次工业革命技术的头衔, 由此在全球引发一股“3D打印”热潮。

3D打印, 即增材制造技术就是一种三维实体快速自由成形制造新技术, 它综合了计算机的图形处理、数字化信息和控制、激光技术、机电技术和材料技术等多项高技术的优势, 目前学者们对其有多种描述。这种为现代社会带来强大冲击和震撼的新技术起源于1988年诞生的“快速原型制造”技术。欢迎关注OEPN带来的后续报道。



国产大功率光纤激光器陆续问世

华工激光、锐科光纤和华中科技大学联合承担的“4 kW全光纤激光器”项目2012年11月通过专家组验收。中科院西安光机所成功推出了国内首台拥有自主知识产权的1 kW工业级光纤激光器, 并结合所生产的激光器初步形成了激光加工系统的集成能力。详见: 光电产品与资讯 (OEPN), 2012(5):33~34.