



新闻动态

当前位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

【大 中 小】 【打印】 【关闭】

上海光机所知识创新简报

(第四二八期)

2017年11月1日

上海光机所顺利通过“星地高速相干激光通信技术试验”项目验收

10月13日, 中科院重大科技任务局在上海组织专家召开验收会, 上海光机所承担的中国科学院科技创新重点部署项目“星地高速相干激光通信技术试验”项目通过验收。

上海光机所经过多年努力, 形成了高速相干激光总体技术能力, 突破了高稳定窄线宽光源、高精度激光锁相、高速信息处理等关键技术, 研制成功高速相干激光通信有效载荷以及对应的地面激光通信收发设备。2016年8月16日, 高速相干激光通信有效载荷搭载“墨子号”卫星发射升空, 并于2016年底至2017年初进行了在轨测试, 实现相干激光通信有载荷与光学地面站间的2.56/5.12Gbps下行激光通信试验, 在低误码率下成功实现数据和图像传输, 实验同时进行了20Mbps上行激光通信试验, 成功验证了两种激光通信体制。性能指标全面达到任务书规定的要求, 2017年1月完成在轨测试评审。

2017年初至今, 又成功开展量子科学实验数据传输, 不同仰角大气对传输信道影响等实验, 为后续星间、星地激光通信终端研制与应用奠定了坚实基础。

“墨子号”高速相干激光通信是国内首次相干体制激光通信星地对接实验, 为上海光机所承接国家重大任务提供重要基础, 上海光机所将承担空间站等国家工程激光通信终端研制, 持续为国家战略需求贡献力量。(科研管理处供稿)

» 文章评论

发表评论

机关各部门信息宣传得分

机关各部门	得分
综合办公室	292
人事教育处	72
科研管理处	64
科技开发处	41
科技条件处	22
质量管理处	6
财务处	6
信息管理中心	4

研究室信息宣传得分

研究室	得分
高功率激光物理联合实验室	136
强场激光物理国家重点实验室	116
空间激光信息技术研究中心	59
中科院量子光学重点实验室	57
高功率激光单元技术研发中心	47
中科院强激光材料重点实验室	41
信息光学与光电技术实验室	21
高密度光存储技术实验室	11

以上数据统计时间: 2016.11.1--2017.10.31



版权所有 ©2009 中国科学院上海光学精密机械研究所 沪ICP备05015387号  
主办: 中国科学院上海光学精密机械研究所 上海市嘉定区清河路390号(201800) (税号: 121000004250121703)  
转载本站信息, 请注明信息来源和链接。