



佟首峰

学历/学位：研究生/博士

职称/导师：教授/博士生导师

系所：空间光电技术研究所

行政职务：校学术委员会副主任、科学技术研究院院长

通讯地址：吉林省长春市朝阳区卫星路7186号
长春理工大学南校区理工科技大厦A座13楼

联系电话：0

邮政编码：130022

电子邮件：tsf1998 A T sina.com

个人简介：

1990年至1994年长春光学精密机械学院电子测量技术专业学习，1994年至1997年在长春光学精密机械学院物理电子学与光电子学攻读硕士学位，获工学硕士学位，2000年9月在中国科学院长春精密机械与物理研究所获光学工程专业工学博士学位。2002年破格晋升为副教授，任长春理工大学探测与信息系系主任，2004年任长春理工大学科研处副处长，2005年1月任教授，2006年任长春理工大学空地激光通信技术国防重点学科实验室常务副主任，2011年同时任长春理工大学空间光电技术国家地方联合工程研究中心常务副主任，现为长春理工大学校学术委员会副主任、长春理工大学科学技术研究院院长。2014年获国家级有突出贡献科技专家称号，2015年获吉林省第十四届青年科技奖特别奖，2015年入选吉林省拔尖创新第一层次人才，吉林省人才开发资金获得者，2014年获吉林省第四届优管专家。共获得国家和省部级奖12项，其中国家技术发明二等奖1项，军队科技进步奖2项，吉林省技术发明一等奖1项，吉林省技术发明二等奖2项，吉林省科技进步二等奖2项，国防科技进步二等奖1项；共授权发明专利22；发表学术论文118篇，其中被SCI和EI检索论文共82篇；共发表著作3部。培养博士后3名，博士10名，硕士121名。

研究方向：

空间激光通信，现代光电测试技术，光电技术与系统

所属学科及导师类别：

光学工程 博士生导师

指导教学：

指导博士、硕士研究生获得国家奖学金20人，获得王大珩光学奖2人，获得叶声华仪器科学奖1人，获得唐辉电子奖学金1人。指导学生竞赛获省级二等奖1项，三等奖2项。

代表性科研项目：

在科研方面主要从事光学遥感、光电跟踪、光电测试、光电系统仿真和空间激光通信等领域的研究工作，先后承研2项“921”项目、8项国防“863”项目（其中3项为重点）、1项国家自然科学基金重点项目、2项总装背景项目、2项国防科工委重点基金项目、3项国家自然科学基金项目和1项教育部博士学科点专项科研基金研究。

(1) 国家自然科学基金委重点项目 零差相干空间激光通信中灵敏度退化机理分析与近散弹噪声极限探测技术----2015年到2018年 主持 (经费420万元)

(2) 华为科技有限公司重点项目----2018年到2020年 主持 (经费430万元)

代表性论文或专利：

发表论文118篇，其中SCI、EI论文82余篇，专利20余项

以下为代表性论文 (*通讯作者，#共同第一作者)

(1) Haifeng Yao, Xiaolong Ni, Shoufeng Tong*, Performance of M-PAM FSO communication systems in atmospheric turbulence based on APD detector, Optics Express,2018.

(2) Yang Liu, Shoufeng Tong*, Study of multistage composite loop control based on optical phase-locked loop technology, Optics Communication, 2018.

(3) Bo Li, Shoufeng Tong*, Lei Zhang, Adaptive single-mode fiber coupling method based on coarse-fine laser nutation, IEEE Photonics Journal, 2018

(4) Xiaonan Yu, Shoufeng Tong*, Lei Zhang, 10.23 Mcps laser pseudo-code ranging system with 0.33 mm (1σ) pseudo-rangemeasurement precision, Applied Optics, 2017.

(5) Yang Liu, Shoufeng Tong*, Design of a delayed XOR phase detector for an optical phase-locked loop toward high-speed coherent laser communication, Applied Optics, 2018.

出版著作:

著作3部

(1)近地激光通信 国防工业出版社出版, 佟首峰, 刘云清等译, 2017年出版

(2)空间激光通信技术与系统 国防工业出版社出版, 姜会林, 佟首峰编著, 2010年出版

(3)卫星激光通信总体技术 科学出版社, 程洪玮, 佟首峰等编著, 2019年出版

获奖:

共获得国家和省部级奖12项, 其中国家技术发明二等奖1项, 军队科技进步一等奖2项、吉林省技术发明一等奖1项、吉林省技术发明二等奖2项、吉林省科技进步二等奖2项、国防科技进步二等奖1项, 代表奖项如下:

(1) 获国家技术发明二等奖, 排名第三名;

(2) 获军队科学技术进步一等奖, 排名第二;

(3) “大气信道无线激光通信技术及应用研究”项目获吉林省技术发明一等奖, 排名第四名;

(4) 获军队科学技术进步一等奖, 排名第八名;

(5) “机载激光通信系统快速捕获与高精度跟踪方法与装置”项目获吉林省技术发明二等奖, 排名第一名;

人才称号:

(1) 国家级有突出贡献科技专家称号

(2) 吉林省第十四届青年科技奖特别奖

(3) 吉林省拔尖创新第一层次人才

(4) 吉林省人才开发资金

(5) 吉林省第四届优管专家

社会兼职:

(1) 专家

国防科工局重大基础信息与控制专业组专家

国家自然科学基金重点项目评议组专家

科技部地球观测与导航领域重大专项组专家

“青年长江”、“青年杰青”、“青年拔尖人才”评审专家

(2) 学会:

中国光学学会空间光学专业委员会常务委员

中国光学工程学会第一届理事会理事

中国宇航学会第三届深空探测技术专业委员会委员

(3) 期刊:

《激光与光电子学进展》期刊编委

《光学学报》、《兵工学报》、《中国激光》审稿专家

(4) 组织:

吉林省青年科技联合委员会副主席

吉林省科技教育学会常务委员

吉林省政府第五届决策咨询委员

