

浙江大学百人计划 期满总结报告

所在单位： 信息与电子工程学院

姓 名： 余显斌

职 工 号： 0015032

设岗学科： 电子科学与技术

填表日期： 2019.03.28

浙 江 大 学

填 表 说 明

- 一、浙江大学百人计划入选者聘期结束前 6 个月填写本表，填写内容必须实事求是。
- 二、本表内有关栏目填写不下的，可另附页。
- 三、本表内有关栏目成果填写要求是以浙江大学为第一署名单位的，否则请注明。

一、简况

姓名	余显斌			性别	男	国籍	中国	出生年月	1976.08
百人计划岗位类别	A类	B类	C类	C类(其他)	学科岗位名称	电子科学与技术			
	√								
聘期	2016年3月7日至2019年6月30日								
联系电话	158-2551-2929				电子邮箱	xyu@zju.edu.cn			

二、聘期内主要学术兼职情况(兼任专业学会、协会职务、专业期刊编委等,请注明起讫年月)

- IRMMW-THz 2016, ACP 2017, IWWCN 2017, ICAIT 2018, Interphotonics 2018, IEEE ICC2019 等国际会议技术委员会委员。
- IRMMW-THz 2016, NCMW2017, ACP 2017, ICAIT 2018, UCMMT 2018 等国际会议分会主席。
- 浙江省重点研发计划项目、省市人才项目以及国家自然科学基金评审。
- 20+光电子及光通信技术领域顶级国际期刊审稿人。

三、聘期内教学科研情况

3.1 聘期内承担教学工作情况					
授课名称	授课时间	授课对象	讲授课时数	教学评估	
无(首聘期3年减免)	\	\	\	\	
3.2 聘期内承担主要科研项目					
项目名称	项目性质及来源	项目经费(括号内为本人实际承担经费)(单位万元)	目前到校经费	项目起讫年月	本人排序
GFJG-111400-E21601	装备预研教育部联合基金(青年人才项目)	80(80)	80	2016.01.01-2017.12.31	1
灵活栅格大容量光子太赫兹通信关键技术研究	国家自然科学基金(面上项目)	67(67)(直接经费)	43.1	2018.01.01-2021.12.31	1
光子太赫兹无线通信扩容的关键技术研究	浙江省基础公益研究计划(重点项目)	40(40)	30	2018.01.01-2021.12.31	1
光源外差高稳高频信号发生技	华为技术有	45(45)	0	2018.11.24-	1

术合作	限公司			2019.11.24	
光子毫米波通信/感知一体化系统研究	中兴通讯股份有限公司	29 (29)	20.3	2017.11.28-2018.11.27	1
Analog or digital millimeter-wave-over-fiber	海思光电子有限公司	26.2 (26.2)	18.2	2017.12.04-2018.12.04	1
GFJG-111400-E81803	上海航天科技创新基金项目	10 (10)	5	2018.01.01-2018.12.31	1
宽带无线接入微波光子芯片基础研究	国家重点研发计划“光电子与微电子器件及集成”重点专项	2000 (180)	申报中	2019.01.01-2022.12.31	课题负责人
太赫兹无线通信技术与系统	国家重点研发计划“宽带通信和新型网络”专项	3000 (160)	申报中	2019.01.01-2022.12.31	课题参与
Tbit/s 的长距离 THz 光子无线通信技术研究	中国博士后科学基金面上资助	5 (5)	5	2017.02.01-2019.01.31	博士后贾石

3.3 聘期内获奖情况

获奖项目名称	奖励名称及等级	授奖单位	获奖年月	本人排序
超快太赫兹无线通信	2016 年度“浙江大学十大学术进展”	浙江大学学术委员会	2017.06	1
高速光子太赫兹无线通信	装备预研教育部联合基金（青年人才）	教育部	2017.12	1
Enhanced Accessibility of 350 GHz 100 Gbit/s 16-QAM Photonic Wireless Link	Best Student Paper Award	UCMMT 2018 会议组委会	2018.09	指导教师
硕士生刘可心	浙江省优秀毕业生	浙江省教育厅	2018.12	指导教师

3.4 聘期内获得专利情况

专利名称	专利授权国、专利号	专利类别	授权公告年月	本人排序
一种太赫兹超宽带通信波形的光外差调控系统	中国 CN106506090A	发明专利	2018.09.11	1
一种可调谐多带太赫兹脉冲无线通信发射装置	中国 201810432590.3	发明专利	申请中	1
一种基于光诱导开关产生高压脉冲雷达信号的方法及装置	ZL201610517141.X	发明专利	2018.10.02	4
基于介质集成波导（SIW）径向传播多模 OAM 波束的天线	ZL-2019-1-00879	发明专利	申请中	5
一种保偏光纤主轴差分延时测量的方法装置	ZL-2019-1-00728	发明专利	申请中	5

一种具有镜频抑制功能的光子射频接收机	ZL-2019-1-00180	发明专利	申请中	5
一种用于光子时间拉伸系统的频率啁啾修正方法	ZL-2019-1-00012	发明专利	申请中	3
一种基于耦合型光电振荡光频梳任意倍频信号的产生装置	ZL-2018-1-03888	发明专利	申请中	4
一种基于单边带调频的光纤干涉仪传感器扰动信号解调装置	ZL-2018-1-03821	发明专利	申请中	4
一种快速测量光延时的方法与装置	ZL-2018-1-03066	发明专利	申请中	4
一种微波光子延时测量和校准的方法装置	ZL-2018-1-02793	发明专利	申请中	5
一种频率高速可调的耦合型光电振荡信号产生器	ZL-2018-1-02688	发明专利	申请中	5
一种基于鉴频法的微波信号源相位噪声自动化测量系统及方法	ZL-2018-1-01824	发明专利	申请中	4
一种基于光电振荡器的射频信号感知装置	ZL-2018-1-01796	发明专利	申请中	4
一种采用新型反馈控制方式的直接调制光载射频链路	ZL-2018-1-00974	发明专利	申请中	4
一种光控雷达阵列动态可重构和差波束的技术方法与装置	ZL-2017-1-03400	发明专利	申请中	4
一种基于光电振荡器的矢量信号上变频装置	ZL-2017-1-01531	发明专利	申请中	4

3.5 聘期内代表性论文、著作情况（以浙江大学为第一署名单位，否则请注明）

论文：论文题目，发表期刊名称，卷，期，起止页码，所有作者姓名（本人名字请加下划线，通讯作者名字上用*标示）	发表年月	是否被SCI、EI、SSCI、AHCI收录	期刊影响因子	他引次数
S. Wang, H. Zhang, S. Jia, M. Saqlain, S. Zheng, H. Chi, X. Jin, X. Zhang, <u>X. Yu</u> *, Dual-band THz photonic pulses enabling synthetic mm-scale range resolution, <i>IEEE Photonics Technology Letters</i> , vol. 30, no. 20, pp. 1760-1763. 【期刊论文】	2018.10	SCI 收录	2.446	0
S. Jia, S. Wang, K. Liu, X. Pang, H. Zhang, X. Jin, S. Zheng, H. Chi, X. Zhang, <u>X. Yu</u> *, A Unified System With Integrated Generation of High-Speed Communication and High-Resolution Sensing Signals Based on THz Photonics, <i>Journal of Lightwave Technology</i> , vol. 36, no. 19, pp. 4549-4556. 【期刊论文】	2018.10	SCI 收录	3.652	1
K. Liu, S. Jia, S. Wang, X. Pang, W. Li, S. Zheng, H. Chi, X. Jin, X. Zhang, <u>X. Yu</u> *, 100 Gbit/s THz Photonic Wireless Transmission in the 350-GHz Band With Extended Reach, <i>IEEE Photonics Technology Letters</i> , vol. 30, no. 11, pp. 1064-1067. 【期刊论文】	2018.06	SCI 收录	2.446	1
S. Jia, X. Pang, O. Ozolins, <u>X. Yu</u> *, H. Hu, J. Yu, P. Guan, F. D. Ros, S. Popov, G. Jacobsen, M. Galili, T. Morioka, D. Zibar, L. K Oxenlowe, 0.4 THz photonic-wireless link with 106 Gbit/s single channel bitrate, <i>Journal of Lightwave Technology</i> , vol. 36, no. 2, pp. 610-616. 【期刊论文】	2018.01	SCI 收录	3.652	3
H. Zhang, S. Wang, S. Jia, <u>X. Yu</u> *, X. Jin, S. Zheng, H. Chi, X. Zhang, Experimental generation of linearly chirped 350	2017.12	SCI 收录	3.589	2

GHz band pulses with a bandwidth beyond 60 GHz, <i>Optics Letters</i> , vol. 42, no. 24, pp.5242-5245. 【期刊论文】				
S. Jia, X. Yu* , H. Hu, J. Yu, T. Morioka, P. U. Jepsen, L. K. Oxenløwe, 120 Gb/s multi-channel THz wireless transmission and THz receiver performance analysis, <i>IEEE Photonics Technology Letters</i> , vol. 29, no. 3, pp. 310-313. 【期刊论文】(第三署名单位)	2017.02	SCI收录	2446	10
X. Yu* , S. Jia, H. Hu, M. Galili, T. Morioka, P. U. Jepsen, L. K. Oxenløwe, 160 Gbit/s photonics wireless transmission in the 300-500 GHz band, <i>APL Photonics</i> , vol. 1, no. 8, pp. 081301-081306. 【期刊论文】	2016.11	SCI收录	\	15
X. Yu* , R. Asif, M. Piels, D. Zibar, M. Galili, T. Morioka, P. U. Jepsen, L. K. Oxenløwe, 400GHz wireless transmission of 60Gbps Nyquist-QPSK signals using UTC-PD and heterodyne mixer, <i>IEEE Transactions on THz Science and Technology</i> , vol. 6, no. 6, pp. 765-770. 【期刊论文】	2016.11	SCI收录	2955	12
S. Jia, X. Yu* , H. Hu, J. Yu, P. Guan, F. D. Ros, M. Galili, T. Morioka, L. K. Oxenløwe, THz photonic wireless links with 16-QAM modulation in the 375-450 GHz band, <i>Optics Express</i> , vol. 24, no. 21, pp. 23777-23783. 【期刊论文】(第三署名单位)	2016.10	SCI收录	3356	11
S. Jia, X. Yu* , H. Hu, J. Yu, T. Morioka, P. U. Jepsen, L. K. Oxenløwe, THz wireless transmission systems based on photonic generation of highly pure beat-notes, <i>IEEE Photonics Journal</i> , vol. 8, no. 5, pp. 1-8. 【期刊论文】(第三署名单位)	2016.10	SCI收录	2627	8
K. Liu, S. Jia, S. Wang, W. Li, X. Pang, S. Zheng, H. Chi, X. Jin, X. Zhang, X. Yu* , Enhanced Accessibility of 350 GHz 100 Gbit/s 16-QAM Photonic Wireless Link, <i>2018 11th UK-Europe-China conference on Millimetre Waves and Terahertz Technologies (UCMMT 2018)</i> , 5-7 Sep. 2018, Hangzhou, China. 【会议论文】	2018.09	EI收录	Best student paper award	\
X. Pang*, S. Jia, O. Ozolins, X. Yu* , H. Hu, L. Marcon, P. Guan, F. Da Ros, S. Popov, G. Jacobsen, M. Galili, T. Morioka, D. Zibar, L. K. Oxenløwe*, 260 Gbit/s Photonic-Wireless Link in the THz Band, <i>29th IEEE Photonics Conference (IPC 2016)</i> , 2-6 Oct. 2016, Hawaii, USA. 【会议论文】(第三署名单位)	2016.10	EI收录	Postdeadline paper	2
X. Yu* , S. Jia, H. Hu, P. Guan, M. Galili, T. Morioka, P. U. Jepsen, and L. K. Oxenløwe, THz photonic wireless transmission of 160 Gbit/s bitrate, <i>21st OptoElectronics and Communications Conference (OECC 2016)</i> , 3-7 Jul. 2016, Niigata, Japan. 【会议论文】	2016.07	EI收录	Postdeadline paper	5
著作：所有作者姓名，书名，出版地，出版社（本人名字请加下划线）	出版年月	个人字数	总字数	
无	\	\	\	
3.6 聘期内担任国际学术会议重要职务及在国际学术会议大会报告、特邀报告情况				
国际学术会议任职情况见前面的学术兼职情况。				
国际学术会议大会报告 20 次（特邀报告 10 次）				
从 2016 年 3 月入职以来，在光通信、太赫兹领域国际和国内会议作大会报告 20 次，其中包				

括作为受邀演讲人作受邀报告 10 次，2 次光通信国际旗舰会议 OFC 2017 和 OFC 2019 上两次 TOP SCORED 会议论文，2 次光电子通信大会 OECC 2016 和 IPC 2016 上的 Postdeadline 论文，以及 1 次国际会议最佳生论文。入职以来完整的会议论文列表如下：

- [1]. S. Jia*, M.-C. Lo*, L. Zhang, O. Ozolins, A. Udalcovs, D. Kong, X. Pang*, **X. Yu**, S. Xiao, S. Popov, J. Chen, G. Carpintero, T. Morioka, H. Hu, L. K. Oxenløwe*, Integrated Dual-DFB Laser for 408 GHz Carrier Generation Enabling 131 Gbit/s Wireless Transmission over 10.7 Meters, 2019 Optical Fiber Communication Conference (OFC 2019), paper Th1C.2, Los Angeles, California, 2019 March 3-7. **[TOP SCORED]**
- [2]. K. Liu, S. Wang, H. Zhang, S. Jia, S. Zheng, X. Zhang, **X. Yu***, Enhanced Accessibility of 350 GHz 100 Gbit/s 16-QAM Photonic Wireless Link, 2018 11th UK-Europe-China conference on Millimetre Waves and Terahertz Technologies (UCMMT 2018), 5-7 Sept. 2018, Hangzhou, China. **[BEST STUDENT PAPER AWARD]**
- [3]. S. Wang, H. Zhang, S. Jia, M. Saqlain, S. Zheng, H. Chi, X. Jin, X. Zhang, **X. Yu***, Experimental Demonstration of 3.9 mm Range Resolution Enabled by Synthetic Linearly Chirped THz Photonic Pulses, 2018 11th UK-Europe-China conference on Millimetre Waves and Terahertz Technologies (UCMMT 2018), 5-7 Sept. 2018, Hangzhou, China.
- [4]. **X. Yu***, Ultrafast THz Wireless transmission, 2018 International Conference on Advanced Infocomm Technology (ICAIT 2018), **Invited talk**, 12-15 August 2018, Stockholm, Sweden.
- [5]. X. Yu, 100Gbit 光子太赫兹无线通信, 2018 年第四届全国太赫兹科学技术学术年会, **Invited talk**, 13-15 July 2018, Chengdu, China.
- [6]. **X. Yu***, THz Photonics for Beyond 100 Gbit/s Wireless Communications, 2018 Asia-Pacific Conference on Plasma and Terahertz Science (APCOPT 2018), **Invited talk**, 15-18 August 2018, Xi'an, China.
- [7]. **X. Yu***, High Capacity THz Photonic Wireless Communication Links, 2018 11th UK-Europe-China conference on Millimetre Waves and Terahertz Technologies (UCMMT 2018), **Invited talk**, 5-7 Sept. 2018, Hangzhou, China.
- [8]. **X. Yu***, Ultrafast THz Photonic Wireless Communications: 100Gbit/s and Beyond, CIOP 2018, **Invited talk**, 11-13 July 2018, Beijing, China.
- [9]. L. K. Oxenløwe*, S. Jia, X. Pang, O. Ozolins, **X. Yu**, H. Hu, P. Guan, F. Da Ros, S. Popov, G. Jacobsen, M. Galili, D. Zibar, T. Morioka, 100s Gigabit/s THz Communication, CLEO 2018, **Tutorial talk**, 15-17 May 2018, San Jose, USA.
- [10]. **X. Yu***, S. Jia, H. Hu, M. Galili, T. Morioka, P. U. Jepsen, and L. K. Oxenløwe, Ultra-broadband THz photonic wireless transmission, OECC 2018, **Invited talk**, 3-6 July 2018, Jeju, Korea.
- [11]. X. Pang*, S. Jia, O. Ozolins, **X. Yu**, H. Hu, L. Marcon, P. Guan, F. D. Ros, S. Popov, G. Jacobsen, M. Galili, T. Morioka, D. Zibar, L. K. Oxenløwe*, Single channel 106Gbit/s 16QAM wireless transmission in the 0.4 THz band, OFC 2017, Paper Tu3B **[TOP SCORED]**.
- [12]. **X. Yu***, S. Jia, X. Pang, T. Morioka, L. K. Oxenløwe, Beyond 100Gbit/s wireless connectivity enabled by THz Photonics, 2017 International Conference on transparent optical networks (ICTON 2017), **Invited talk**, Girona, Spain, 2017 July 1-6.
- [13]. H. Zhang, S. Jia, **X. Yu***, X. Jin, S. Zheng, H. Chi, X. Zhang, Photonic Generation of Linear Frequency Modulated Terahertz Pulses in the 350 GHz Band with beyond 40 GHz Bandwidth, Microwave Photonics conference 2017 (MWP 2017), Beijing, China, Oct. 23-26.
- [14]. **X. Yu***, S. Jia, H. Zhang, THz Photonics for Future Smart Wireless, ACP 2017, **Invited talk**, Guangzhou, China.
- [15]. **X. Yu***, S. Jia, H. Hu, P. Guan, M. Galili, T. Morioka, P. U. Jepsen, and L. K. Oxenløwe, THz photonic wireless transmission of 160Gbit/s bitrate, OECC 2016, Niigata, Japan. **[POSTDEADLINE PAPER]**
- [16]. X. Pang*, S. Jia, O. Ozolins, **X. Yu***, H. Hu, L. Marcon, P. Guan, F. Da Ros, S. Popov, G. Jacobsen, M. Galili, T. Morioka, D. Zibar, L. K. Oxenløwe*, 260Gbit/s Photonic-Wireless Link in the THz Band, IPC 2016, October 2016, Hawaii, USA. **[POSTDEADLINE PAPER]**
- [17]. **X. Yu***, H. Zhang, S. Jia, T. Morioka, X. Zhang, P. U. Jepsen, L. K. Oxenløwe, Exploring THz band for high speed wireless communications, **Invited talk**, IRMMW-THz 2016, September 2016, Copenhagen.
- [18]. S. Jia, **X. Yu***, H. Hu, J. Yu, T. Morioka, P. U. Jepsen, L. K. Oxenløwe, Experimental analysis of THz communication receiver performance, IRMMW-THz 2016, September 2016, Copenhagen.
- [19]. S. Jia, **X. Yu***, H. Hu, J. Yu, T. Morioka, P. U. Jepsen, L. K. Oxenløwe, 80 Gbit/s 16-QAM multicarrier THz wireless communication link in the 400 GHz band, ECOC 2016, September 2016, Dusseldorf, Germany.
- [20]. **X. Yu***, K. Liu, H. Zhang, T. Morioka, X. Zhang, P. U. Jepsen, L. K. Oxenløwe, Optical coherent receiver enables THz wireless bridge, International Symposium on Ultrafast Phenomena and Terahertz Waves 2016, October 2016, Chongqing, China.