导师个人简介：

曾夏辉，男，高级工程师、硕导、教授。2010年获中国科学院研究生院、中国科学院上海光学精密机械研究所光学工程工学博士学位，2015年9月至2016年1月作为青年高层次人才赴Hong Kong Baptist University访学，获评2015年“福州市教育系统先进工作者”。目前已主持承担了6项国家重大科技专项项目、4项国家重大科技专项子课题、1项省自然科学基金项目、1项福州市发改委委托的产业集群建设方案项目，在《Optics Express》、《Optics Communications》、《SCIENCE CHINA：Physics Mechanics & Astronomy》等国内外著名学术刊物发表SCI或EI收录论文30余篇。

研究方向：

光的传输、探测与成像

固体激光技术

超表面电磁特性

微纳光电器件设计与制备

代表性论文：

1. Zeng Xiahui. Configuration optimization of off-axis parabolic mirror for enhancing the focusability of a laser beam, Chinese Optics Letter. 2021, 19(3): 032601.
2. Zeng Xiahui. Tight focusing characteristics of laser vector field formed by off-axis parabolic mirror in high energy laser system. SPIE, 2021.
3. Zeng Xiahui and Chen Xiyao. Detailed study of far-field vector-diffraction of OAP under oblique incidence, Chinese Physics B. 2020, 29(3): 034202.
4. Zeng Xiahui and Chen Xiyao. Characterization of tight focused vector fields formed by off-axis parabolic mirror，Optics Express. 2019, 27(2): 1179~1198.
5. Zeng Xiahui and Fan Dianyuan. Characteristics and geometry optimization of a hollow cone for guiding and focusing laser light，SCIENCE CHINA：Physics Mechanics & Astronomy，2012, 55(2)，204~212.
6. Zeng Xiahui and Fan Dianyuan. Numerical simulations of laser light guiding and focusing using an open hollow cone. Optics Communications. 2010, 283(20): 3854~3859.
7. Zeng Xiahui and Fan Dianyuan. “Electromagnetic fields and transmission propertries in tapered hollow metallic waveguides”, Optics Express. 2009, 17(1): 34~45.
8. Zeng Xiahui and Wu Fengtie. “The analytical description and experiments of the optical bottle generated by an axicon and a lens”, Journal of Modern Optics. 2008, 55(18): 3071~3081.
9. Zeng Xiahui and Wu Fengtie. “Effect of elliptical manufacture error of an axicon on the diffraction-free beam patterns”, Optical Engineering. 2008, 47(8): 083401-1~083401-6.

科研项目：

1. 国家科技重大专项，2010.9—2011.6，40万元，主持。
2. 国家科技重大专项，2011.9—2012.6，20万元，主持。
3. 国家科技重大专项，2012.10—2013.6，20万元，主持。
4. 国家科技重大专项，2013.7—2014.6，20万元，主持。
5. 国家科技重大专项，2014.7—2014.12，15万元，主持。
6. 国家科技重大专项，2015.1—2015.12，15万元，主持。
7. 国家科技重大专项子项，2016.1—2016.12，15万元，主持。
8. 国家科技重大专项子项，2017.10—2018.6，15万元，主持。
9. 国家科技重大专项子项，2018.10—2019.6，18万元，主持。
10. 国家科技重大专项子项，2020.5—2021.4，27万元，主持。
11. 福建省自然科学基金，基于亚波长金属结构激发的等离子体激元的光束控制研究，2013J05095，2013.1—2014.12，4万元，主持。
12. 福州市发改委委托的产业集群建设方案项目，福州市新型显示器件产业集群建设方案，2019.1—2019.3，6万元，主持。

Email:xiahuiz@126.com