

青岛大学眼科学专业是眼科学国家重点学科，是山东省最早的眼科学博士点，也是学校第一个博士点。经过几代学科带头人的不懈努力，眼科在医、教、研均实现了跨越式发展，2020 年获批山东省临床重点专科，2022 年获批青岛市重点专科。目前学科拥有角膜病与白内障、斜视弱视与小儿眼科、青光眼、玻璃体视网膜病、眼眶病及眼整形、泪道疾病、眼视光、眼病理等专业，总体实力位居全国先进。

青島大學附屬醫院

眼科學

國家重點學科、山東省臨床重點專科、青島市臨床重點專科

- 博士、碩士導師22名
- 亞專業設置齊全、師資力量雄厚
- 擁有臨床經驗豐富、國內知名度高的專碩導師及高水平學碩導師團隊
- 臨床和科研水平達國內領先

学科负责人



姓名：杨先

学历职称：医学博士 教授 主任医师

教育与工作经历：

专业学习背景		
起 止 年 月	工 作 单 位	职 务
1988-09 至 1993-07	青岛医学院	学士
1993-09 至 1996-07	青岛大学 眼科学	硕士
2002-09 至 2005-06	青岛大学 眼科学	博士
2006-12 至-2008-07	美国犹他大学 Moran 眼科中心	博士后
2008-07 至 2008-09	哈佛大学儿童医院眼科	访问学者
2009-09 至 2009-12	北京武警总院	进修学习
主要工作经历		
起 止 年 月	工 作 单 位	职 务
2026 年至今	青岛大学附属医院 杨正林院士工作站	眼科负责人
2022 年至今	青岛大学/青岛大学附属医院 眼科	眼科学系主任、眼科主任、教研室主任、规培基地主任
2016 年-2022 年	青岛大学附属医院 眼科	副主任 市南病区主任

研究领域方向：

研究领域：青光眼等致盲眼病分子机制及人工智能在常见眼病临床防治中的应用

临床专业方向：斜视弱视与小儿眼科、青光眼、白内障、近视防控

代表性研究成果：

长期开展常见眼病的分子遗传学及基因定位研究及青光眼发病机制的基础研究。主持纵向课题 6 项，其中省级课题 2 项，获厅市级奖 3 项，参编论著 5 部，其中主编 1 部，副主编 2 部。发表 SCI 及核心期刊论文 40 余篇，其中第一作者/通讯作者 15 篇，最高影响因子为 12 分（PNAS）。在先天性眼外肌纤维化、青光眼等疾病的致病基因的研究领域曾取得突破性进展，在国内首次发现并报道中国人先天性眼外肌纤维化致病基因 KIF21A 及剥脱性青光眼致病基因 LOXL1。近年在青光眼发病机制及靶向递送研究方面进行了深入研究，未来将在杨正林院士引领下继续开展致盲眼病的分子机制研究及人工智能在常见眼病临床防治中的应用研究。

学术兼职：

中华医学会斜视与小儿眼科学组委员

国家眼科质控中心视光质控组委员

中国医师协会眼科分会委员

山东省眼科学会副会长

中国老年保健协会眼保健专业委员会委员

中国医促会眼科学分会委员

山东省医学会眼科分会委员/斜视与小儿眼科学组副组长

山东省医师协会眼科医师分会常委

山东省转化医学学会儿童青少年眼健康与近视防控分会主任委员

青岛市老年医学学会眼与视觉科学专委会主任委员

邮箱：yangxian_zhao@126.com

研究生导师



姓名：赵桂秋

学历职称：主任医师

教育与工作经历：青岛大学医学博士，美国贝勒医学院博士后，1985 年至今工作于青岛大学附属医院

研究领域方向：角膜病白内障

代表性研究成果：山东省泰山学者特聘专家，全国卫生计生系统先进工作者，全国三八红旗手，享受国务院政府特殊津贴，主持国家自然科学基金面上项目 5 项，获山东省科技进步奖等厅市级奖励 20 项，主编及参编著作 17 部，发表论文 320 篇，获国家学位与研究生教育学会医药学教学成果奖 1 项。

学术兼职：中国医师协会眼科学分会委员暨眼病理专业委员会副主任委员，中华医学会眼科学分会病理学组副组长，中国女医师学会眼科学分会委员，山东省医学会眼科学分会副主任委员。

邮箱：guiqiuzhao@126.com



姓名：姜涛

学历职称：博士研究生学历 博士学位 教授 主任医师

教育与工作经历：

2023 至今 青岛大学附属医院 知名专家 教授 主任医师

2014-2023 青岛大学附属医院 教授 主任医师

2006-2014 青岛大学附属医院 副教授 副主任医师

2001-2006 青岛大学附属医院 主治医师

1998-2001 青岛大学附属医院 医师

2009-2012 青岛大学 眼科学博士研究生

1995-1998 青岛大学 眼科学研究生 研究生会主席

1990-1995 青岛大学 临床医学系本科生 学生会主席

研究领域方向： 屈光视光、白内障、眼底病、角膜病、青光眼、眼肿瘤等

代表性研究成果：

省科技进步奖：**PRK** 术后角膜上皮愈合、郎格罕斯细胞变化及神经损伤与再生的研究

发明专利：一种过熟期白内障手术中晶状体前囊膜染色方法

省教学优秀论文：眼科专业学位研究生临床教学模式探讨

学术兼职： 中国微循环学会眼微循环专业委员会眼底病学组委员，省研究型医院协会眼科与视觉科学分会副主任委员，省医学会眼科学分会眼外伤学组副组长，省医师协会眼科分会眼底病学组副组长，省激光医学会眼科专业委员会委员，省医学技术鉴定专家

邮箱： lanlandetian20000@163.com



姓名：王 玲

学历职称：博士研究生 主任医师 教授

教育与工作经历：1998年毕业于青岛大学医学院并获眼科学硕士学位，2006年获眼科学博士学位，自1998年分配至青岛大学附属医院眼科工作至今。

研究领域方向：青光眼、白内障，尤其擅长于青光眼合并白内障的机制探讨及个性化治疗。

代表性研究成果：先后荣获中华医学科技奖、山东高校优秀科研成果自然科学奖，青岛经济技术开发区优秀青年人才荣誉称号。主持山东省博士基金课题1项，参与完成省、部级科研课题5项，以第一作者或通讯作者发表学术论文30余篇，SCI收录10余篇。

学术兼职：中国医师协会眼科医师分会青光眼专业委员会委员，山东省康复医学会第二届视力康复青光眼专业学组副组长，山东省医学会眼科分会委员，青岛市老年医学学会眼与视觉科学专委会副主委。

邮箱：tsingtaowl@hotmail.com



姓名：

白海青

学历职称：

医学博士，主任医师，教授

教育与工作经历：

2003-至今，青岛大学附属医院，眼科

2008-2009，香港中文大学，博士后访问学者

研究领域方向：

玻璃体视网膜病、白内障、青光眼。擅长各种玻璃体视网膜疾病的手术治疗，白内障超声乳化手术治疗、眼底病合并白内障、青光眼合并白内障的联合手术治疗。

代表性研究成果：

以第一或通讯作者发表学术论文 30 余篇，其中被 SCI 收录 12 篇，核心期刊 20 余篇；发明专利 2 项；获山东医学科技三等奖和青岛大学优秀应用成果二等奖。

学术兼职：山东省医学会眼科围手术期管理学组委员，青岛市老年医学学会眼与视觉科学专委会常委

邮箱： haiqingbai@qdu.edu.cn



姓名：王青

Name: Wang Qing

学历职称：医学博士 主任医师 教授

Academic Qualifications and Titles: MD, PhD , senior doctor and professor

教育与工作经历：

教育经历：

1993-09-01 至 1998-07-01 本科 就读于温州医学院

2001-09-01 至 2004-07-01 硕士研究生 就读于青岛大学医学院

2008-09-01 至 2011-06-24 博士研究生 就读于青岛大学

2014-08 至 2015-02 新加坡国立眼科中心访问学者

工作经历：1998-07 至今 就职于青岛大学附属医院

Education and Work Experience:

Educational experience:

1993-09-01 to 1998-07-01 bachelor degree Wenzhou Medical College

2001-09-01 to 2004-07-01 postgraduate Medical College of Qingdao University

2008-09-01 to 2011-06-24 Doctoral candidate Qingdao University

2014-08 to 2015-02 Visiting scholar of National Eye Centre of Singapore

Work Experience:

1998-07 up to now the affiliated hospital of Qingdao university

研究方向：屈光手术、眼视光与眼表疾病

Research Interests: Refractive surgery、optometry and ocular surface

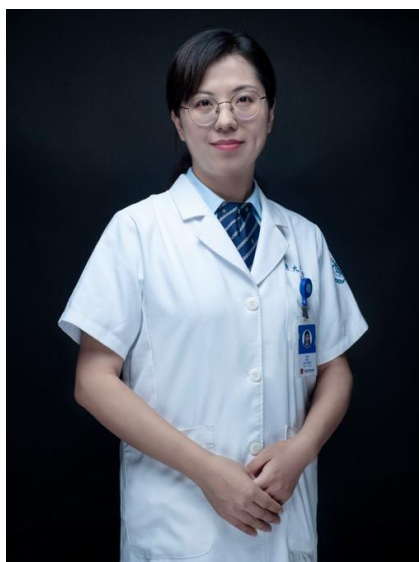
disease

代表性研究成果：发表国内外相关论文 50 余篇，SCI 收录 10 余篇。首位获国家发明专利 2 项，主持并参与国家自然科学基金及省自然科学基金数项，并多次获奖。

Research Achievements: She has published more than 50 papers in core journals at home and abroad, which including more than 10 SCI papers. She has obtained two National Invention Patent as the first inventor, hosted and as major partner several national and provincial projects and won several awards.

学术兼职：中国医师协会眼科分会视光组委员，中国微循环学会眼科分会屈光组委员兼秘书，山东省康复学会眼科分会视光组副主任委员，山东医师协会眼科分会屈光组委员

邮箱：wangqing6836@sina.com



姓名：林静

学历职称：医学博士，博士研究生导师，主任医师，美国贝勒医学院博士后，哈佛大学访问学者，2005 年至今工作于青岛大学附属医院。

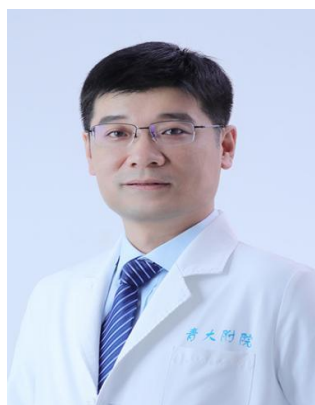
研究领域方向：角膜病白内障

代表性研究成果：

真菌性角膜炎发病机制及抗体治疗研究。“泰山学者”青年专家，获青岛市青年科技奖；主持申请国家自然科学基金 1 项、山东省自然科学基金项目 2 项、山东省重点研发项目 1 项、青岛市科技局项目 1 项。获山东省科技进步二等奖、山东省高等学校科学技术奖、山东省医学科技奖、青岛市科技进步奖、医药学研究生教育成果奖等多项奖励。获国家发明专利 4 项，参编著作 4 部，副主编著作 1 部，发表论文 78 篇

学术兼职：中国医师协会眼科医师分会青年委员，中国医师协会眼科医师分会葡萄膜炎与免疫专业委员会委员

邮箱：yankelinjing@126.com



姓名：孙金涛

学历职称：眼科学博士 副主任医师

教育与工作经历：教育经历：硕士就读于温州医科大学 博士就读于青岛大学

工作经历：2019.07 至今青岛大学附属医院

代表性研究成果：山东省医学会眼科分会信息化与人工智能学组委员，山东省学校卫生协会眼视觉健康专业委员会委员，青岛市老年医学会眼与视觉科学专业委员会常务委员。以第一作者身份发表 SCI 文章 3 篇；以通讯作者身份发表中华系列专著 1 篇；发明专利 1 项；实用新型专利 3 项；主持山东省卫计委医药科技项目 2 项，主持青岛市科技惠民计划项目 1 项。参编专著 3 本。2023 年青岛市科学技术奖 2 等奖（第四位）。

学术兼职：山东省学校卫生协会眼视觉健康专业委员会委员，青岛市老年医学学会眼与视觉科学专委会常委，山东省学校卫生协会眼视觉健康专委会委员，山东省医学会眼科学分会信息化与人工智能学组委员

邮箱：clrssjt998@163.com



姓名：张丽娜

学历职称：眼科学博士，主任医师

教育与工作经历：从事眼科工作十余年，主要从事玻璃体视网膜病及眼外伤的诊治。擅长视网膜脱离、黄斑裂孔、黄斑前膜、糖尿病视网膜病变、复杂眼外伤等疾病的微创玻璃体视网膜手术治疗；擅长黄斑变性、视网膜静脉阻塞、葡萄膜炎、视神经疾病、早产儿视网膜病变等疾病的诊断及治疗。

研究领域方向：玻璃体视网膜疾病

代表性研究成果：主持及参加国家自然科学基金项目1项、山东省自然科学基金重点项目1项、山东省自然科学基金项目1项、青岛市科技局项目2项；发表SCI收录论文8篇，第一作者及通讯作者5篇，国内核心期刊发表文章10余篇；获山东省科技进步奖二等奖1项，医药学研究生教育成果奖三等奖1项，山东省省级教学成果奖二等奖1项；发明专利1项；参编著作3部。

学术兼职：山东省医学会眼科分会青年委员；山东省医师协会眼科分会眼外伤学组委员；山东省康复医学会眼科分会委员。

电子邮箱：zhanglina1105@163.com



姓名：付浴东

学历职称：医学博士，主任医师

教育与工作经历：

教育经历

起止年月	院校名称	地点	所学专业	学历学位
2001.09-2006.07	潍坊医学院	潍坊	临床医学	本科 学士
2006.09-2009.07	青岛大学医学院	青岛	眼科学	研究生 硕士
2015.07-2018.06	青岛大学医学院	青岛	眼科学	临床博士

研究领域方向：玻璃体视网膜疾病

代表性研究成果：

（1）课题

- ①山东省老年医学会科技发展计划《自噬与HMGB1在糖尿病视网膜病变中的作用（LKJGG2021W078）》
- ②北京医学奖励基金会《虾青素通过调控AMPK/Sirt1/Nrf2通路对糖尿病视网膜病变大鼠铁死亡及铁稳态的影响（YXJL-2025-0890-0704）》

（2）论著

①Effect of plasma-derived extracellular vesicles on angiogenesis and the ensuing proliferative diabetic retinopathy through a miR-30b-dependent mechanism. Diabetology & Metabolic Syndrome.2022,14(1).

②Structural and functional assessment after intravitreal injection of ranibizumab in diabetic macular edema. Doc Ophthalmol. 2017 Dec;135(3)

③Identification of In Vivo Metabolites of Dictamnine in Mice Using HPLC-LTQ-Orbitrap Mass Spectrometry. J Anal Methods Chem.2018 Dec 18

④不同光相干断层扫描分型糖尿病黄斑水肿玻璃体腔注射雷珠单抗的疗效差异及椭圆体带完整性与视力相关性观察。《中华眼底病杂志》 DOI: 10.3760/cma.j.issn.1005-1015.2017.02.005

⑤玻璃体腔注射雷珠单抗、全视网膜激光光凝对增生型糖尿病视网膜病变患眼玻璃体切割手术及治疗效果的影响。《中华眼底病杂志》 DOI: 10.3760/cma.j.issn.1005-1015.2015.02.008

⑥雷珠单抗单次玻璃体腔注射对糖尿病黄斑水肿的治疗作用。《国际眼科杂志》 DOI: 10.3980/j.issn.1672-5123.2017.3.29

(3) 专利

① 《一种眼科护理滴液器》(ZL201610363203.6)

② 《一种糖尿病视网膜病变相关检测代谢物及其检测试剂盒》(ZL202410746845.9)

学术兼职：山东省康复医学会先天与遗传性眼病学组副组长

山东省医学会眼科学分会眼外伤学组委员

山东省医学会再生医学分会青年学组委员

山东省老年医学会糖尿病眼病学组委员

青岛市老年医学学会眼与视觉科学专委会副主委

邮箱：fuyudong1982@aliyun.com



姓名：胡丽婷

学历职称：医学博士 副主任医师

教育与工作经历：毕业于青岛大学，获眼科学博士学位，青岛大学附属医院工作至今

研究领域方向：屈光不正与屈光手术、眼表疾病

代表性研究成果：主持完成国家自然科学基金课题 1 项，作为骨干成员参与完成国家自然科学基金、山东省自然科学基金等课题多项，发表 SCI 收录论文 20 余篇（其中第一位 8 篇）；研究成果曾获省市级奖励 7 项，参与编写人民卫生出版社眼科专著 3 部

学术兼职：山东省医学会激光学分会委员

邮箱：doctorhu@126.com



姓名：车成业

学历职称：主任医师、教授、博士研究生导师、博士后合作导师

教育与工作经历：青岛大学眼科学博士、中国科学院上海生命科学研究院博士后、美国 Case Western Reserve University 眼科中心访问学者，2008 年进入青岛大学附属医院眼科工作，2023 年入选青岛大学附属医院学科带头人计划

研究领域方向：角膜病、白内障与眼表疾病

代表性研究成果：

1、荣誉：（1）齐鲁卫生与健康杰出青年人才

（2）青岛大学优秀研究生指导教师、临床优秀本科生导师、创新创业导师

2、获奖：（1）第十届青岛市青年科技奖

（2）青岛市科学技术奖二等奖《真菌性角膜炎靶向性治疗的基础探索和临床转化》第 1 位

3、课题：（1）国家自然科学基金面上项目《Dectin-1 与 CLEC-1 的集簇内相互调控在调节真菌性角膜炎免疫平衡中的作用机制研究（82171019）》第 1 位

（2）国家自然科学基金青年基金项目《CLEC-1 受体在真菌性角膜炎固有免疫阶段的作用及机制研究（81300730）》第 1 位

4、论文：（1）CLEC-1 Acts as a Negative Regulator of Dectin-1 Induced Host Inflammatory Response Signature in *Aspergillus fumigatus* Keratitis. Invest Ophthalmol Vis Sci. 2021;62(6):28.通讯作者

（2）CD23 mediated the induction of pro-inflammatory cytokines Interleukin-1 beta and tumor necrosis factors-alpha in *Aspergillus fumigatus* keratitis. Chin Med J (Engl). 2021;134(8):1001-1003.通讯作者

学术兼职： 青岛市老年医学学会眼与视觉科学专委会副主委

邮箱： chechengye@126.com



姓名：杜兆东

学历职称：医学博士，主任医师

教育与工作经历：毕业于北京大学，获医学博士学位，美国南加州大学访问学者，青岛大学附属医院工作至今，现担任青岛大学附属医院眼科副主任

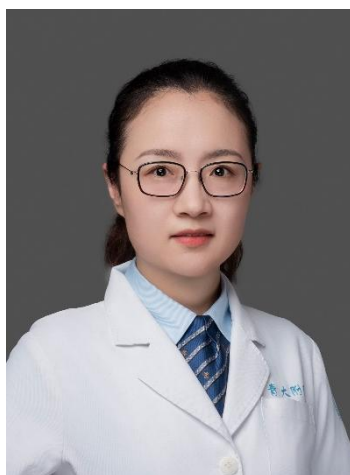
研究领域方向：玻璃体视网膜病与眼外伤，主要从事该领域的科学研究及玻璃体视网膜手术

代表性研究成果：

以第一/通讯作者在 ACS applied materials & interfaces、Experimental Eye Research、International Immunopharmacology、Neurophotonics、Molecular Vision、Quantitative Imaging in Medicine and Surgery 等 SCI 期刊及《中华眼科杂志》等中文核心期刊发表高水平学术论文 40 余篇。

学术兼职：中国医师协会眼科医师分会眼外伤组委员，中国医师协会眼科医师分会眼感染学组青年委员，山东省医学会再生医学分会眼科学组副组长，山东省激光医学会眼科分会委员

邮箱：duzhaodong@126.com



姓名：杨雪娇

学历职称：博士，副教授

教育与工作经历：

中山大学中山眼科中心 博士

美国匹兹堡大学医学中心 联合培养博士

青岛大学附属医院 副主任医师

研究方向：眼科 青光眼、白内障

代表性研究成果：

学术奖励：教育部“博士研究生学术新人奖”、中山大学博士研究生创新人才培养资助项目

博士研究生“国家奖学金”、国家公派项目资助美国匹兹堡大学医学中心（UPMC）青光眼实验室“联合培养博士”

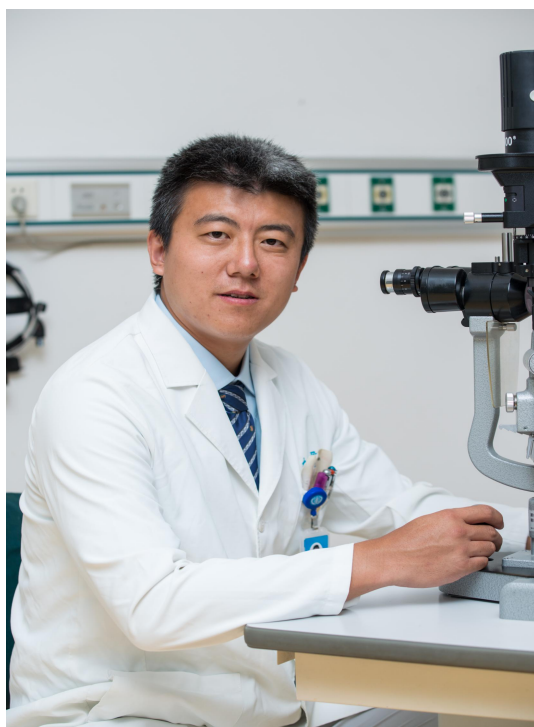
科研项目：近年来主持国家自然科学基金青年项目、山东省自然科学基金博士基金项目、青岛市博士后应用研究项目、中国博士后科学基金项目、青岛市医药卫生科研计划项目等，作为项目骨干参与其国家重点研发计划“政府间创新合作”重点专项项目、山东省泰山学者青年专家团队、山东省自然科学基金优青项目等。

已发表高水平学术论文 35 篇，其中 SCI 收录文章 26 篇，包括第

一、共同第一或通讯作者文章 11 篇，最高影响因子 6.081 分。

学术兼职：山东省青年医务工作者协会眼科学分会常委，青岛市老年医学学会眼与视觉科学专委会副主委

邮箱：yxj5211@163.com



姓名：王风磊

科室/职称：青岛大学附属医院眼科副主任医师

学历与工作经历：

眼科学博士，副教授，副主任医师，硕士研究生导师，毕业于北京大学。

北京眼科学会委员，中国人口文化促进会眼科专业委员会委员，山东省医学会眼科分会青年学组委员，山东省医学会眼科分会基层学组委员，山东省转化医学学会防盲治盲分会常务委员，山东省康复医学学会视力康复分会先天与遗传性眼病专业学组委员，山东省老年医学学会糖尿病眼病专业委员会委员，青岛市中西医结合学会眼科专业委员会委员。

先后于北京同仁眼科中心和广州中山眼科中心学习玻璃体视网膜疾病和青光眼的显微手术治疗，师从国内顶尖眼底病专家余海

澄教授，眼外伤专家林晓峰教授和青光眼专家张秀兰教授。主攻玻璃体视网膜疾病的诊断和手术治疗。能够开展复杂视网膜脱离、糖尿病视网膜病变、玻璃体积血、复杂眼外伤合并眼球内异物取出等高难度玻璃体切除手术；擅长微创白内障超声乳化、晶状体脱位、人工晶体悬吊和眼前后段联合手术。

研究领域方向：玻璃体与视网膜疾病

代表性研究成果：发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 论文 9 篇。近六年以第一作者发表高质量 SCI 论文 6 篇，累计影响因子 20 分。获得发明专利 1 项。

学术兼职：山东省转化医学学会防盲治盲分会第一届委员会常务委员，北京眼科学会委员，青岛市中西医结合学会眼科专业委员会委员，青岛市研究型医院临床研究与评价专业委员会委员，山东省转化医学学会防盲治盲委员会常务委员，山东省康复医学会视力康复分会先天与遗传性眼病专业学组委员，山东省老年医学学会糖尿病眼病专业委员会委员，中国人口文化促进会眼科专业委员会委员，山东省医学会眼科分会青年年学者委员，青岛市老年医学会眼与视觉科学专委会常委。

邮箱：wangfenglei@qdu.edu.cn



姓名：徐强

学历职称：博士，副主任医师

教育与工作经历：

2003.9-2008.6 大连医科大学 本科 临床医学

2008.9-2011.6 青岛大学 硕士 眼科学

2016.9-2019.6 青岛大学 博士 眼科学

2011.7-2015.12 青岛大学附属医院眼科 住院医师

2016.1-2024.2 青岛大学附属医院眼科 主治医师

2024.3-至今 青岛大学附属医院眼科 副主任医师

研究领域方向：

眼科学，眼视光学、屈光手术、眼表疾病

代表性研究成果：

1、NOX2 调控小鼠烟曲霉菌性角膜炎病理过程的机制研究，山东省自然科学基金青年项目，2021.1-2023.12，第一位，10 万元，ZR2020QH141

2、LOX-1 受体在真菌性角膜炎发病机制及临床治疗中作用的研究 赵桂秋、李翠、林静、王谦、徐强、彭旭东 青岛市科技进步奖一等奖 J2022-1-5

3、Xu Q, Hu LT, Wang Q, Lin J, Jiang N, Li C, Zhao GQ.

Expression of macrophage migration inhibitory factor in *Aspergillus fumigatus* keratitis. *Int J Ophthalmol* 2019;12(5):711-716

- 4、 Xu Q, Wang Q, Hu LT, Lin J, Jiang N, Peng XD, Li C, Zhao GQ. NADPH oxidase 2 plays a protective role in experimental *Aspergillus fumigatus* keratitis in mice through killing fungi and limiting the degree of inflammation. *Int J Ophthalmol* 2022;15(7):1044-1052
- 5、 Self-Powered Gradient Hydrogel Sensor with the Temperature-Triggered Reversible Adhesion. Dong Sun , Cun Peng , Yuan Tang , Pengfei Qi , Wenxin Fan , Qiang Xu and Kunyan Sui .*Polymers* 2022, 14, 5312.

邮箱： yanxexuqiang@126.com



姓名：李翠

学历职称：副主任医师

教育与工作经历：青岛大学医学博士，美国韦恩州立大学访问学者，2015 年至今工作于青岛大学附属医院

研究领域方向：角膜病白内障

代表性研究成果：山东省泰山学者青年专家，获青岛市青年科技奖，青岛大学临床医学青年卓越人才，主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金面上项目、中国博士后基金面上项目共 3 项，发表 SCI 论文 36 篇，获省部级及厅市级奖励 9 项，获省部级教学奖励 3 项，获国家发明专利 6 项。

学术兼职：山东省医学会再生医学分会委员，青岛市医学会眼科学分会委员

邮箱：yankelicui@126.com



姓名：周庆军

学历职称：博士研究生，博士研究生导师，研究员

教育与工作经历：博士毕业于浙江大学，现任山东第一医科大学附属眼科研究所副所长、山东省眼部疾病重点实验室常务副主任、附属青岛眼科医院副院长，入选国家杰青、山东省泰山学者特聘专家、万人计划青年拔尖人才、山东省杰青。从事眼科基础及应用研究 20 年，先后赴日本大阪大学、东北大学和瑞典 Umeå 大学学习工作。

研究领域方向：(1) 角膜修复机理和功能重建；(2) 角膜及眼表疾病的神经调控机制

代表性研究成果：

针对组织工程角膜构建和移植的关键问题，研发角膜功能重建的系列新技术新产品。建立了角膜干细胞体外扩增和重组角膜上皮制备新体系，移植重建眼表新技术使 500 多名传统难以治疗的患者复明；构建了脱细胞角膜制备新体系，实现临床推广应用，透明度和视力恢复接近人角膜，已使 8000 多名患者复明。生物

羊膜受益患者 10 多万，生物结膜完成多中心试验；阐明角膜内皮维持角膜透明的核心功能机理，研发新型人工仿生角膜内皮并实现转化；率先提出并验证 hES/hiPS 来源角膜内皮细胞、无色素 RPE 细胞、自体尿源细胞移植替代和基因靶向治疗角膜内皮功能失代偿的长期有效性，构建了早期预防、创新细胞和基因治疗一体化的基础理论和技术体系。生物角膜、生物羊膜和人工角膜内皮等 6 项成果实现临床转化，为解决我国角膜盲患者的复明难题做出了突出贡献。

1. 国家技术发明二等奖，“眼角膜供体替代产品关键技术体系及临床应用”，2026 年（第 3 位，已公示）。

2. 山东省科技进步一等奖，“糖尿病眼表病变发生机制及诊疗体系的创建和应用”，2021 年（第 2 位）。

3. 国家科技进步二等奖，“角膜病诊治的关键技术及临床应用”，2015 年（第 3 位）。

4. Li Z, Duan H, Jia Y, et al. Long-term corneal recovery by simultaneous delivery of hPSC-derived corneal endothelial precursors and nicotinamide. *J Clin Invest.* 2022;132(1):e146658.
（通讯作者）

5. Qu M, Wang Q, Bai X, et al. A gatekeeper sympathetic control of lacrimal tear secretion and dry eye onset through the NA-Adra1a-Ucp2 pathway. *Nat Commun.* 2025;16(1):5215.（通讯作者）

6. Zhang BN, Qi B, Chen S, et al. Targeted AAV6 gene therapy restores corneal endothelial function in three hereditary corneal dystrophies. *Cell Rep Med.* 2026;7(3):102649.（通讯作者）

7. Yang L, Chen S, Ge J, et al. Mitochondria in corneal physiology and pathology: A mechanistic perspective. Prog Retin Eye Res. 2026;110:101432. (通讯作者)

8. 角膜修复和重建 (项目编号: 82325014) 国家自然科学基金-国家杰出青年科学基金项目

9. 交感神经调控泪腺泪液分泌和干眼发生的机制及干预研究 (项目编号: U25A2089) 国家自然科学基金-国家区域创新发展联合基金重点项目

10. 基于多组学策略的婴幼儿及青少年视觉损伤生物标志物的研究 (项目编号: 2024YFC2510902) 科技部重点研发计划课题

学术兼职: 兼任中华医学会眼科学分会青年学组副组长、山东省眼科学会副会长等职务。

电子邮箱: qjzhou2000@hotmail.com



姓名：高华

学历职称：眼科学博士，主任医师、二级教授、教育部长江学者特聘专家

教育与工作经历：现任山东第一医科大学附属眼科研究所（山东省眼科研究所）所长、山东第一医科大学眼科学院院长、山东第一医科大学附属眼科医院（山东省眼科医院）副院长、山东眼科博物馆馆长。

研究领域方向：主要从事角膜、眼表疾病诊治和屈光手术治疗。每年完成各类手术2000余例。在各类角膜和眼表手术，如飞秒激光辅助的角膜移植、微创板层角膜移植、暴露后弹力层的深板层角膜移植、近视屈光手术治疗等方面具有丰富的临床诊治和手术经验。

代表性研究成果：作为首位申请者主持国家自然科学基金6项；发表学术论文100余篇，其中SCI论文60余篇，代表著作发表在Cell Discovery、Advanced Materials、American Journal of Transplantation和Advanced Science等1区杂志。获国家技术发明二等奖1项（第5位）；获国家科技进步二等奖1

项（第5、10位）；获山东省科技进步（发明）一等奖3项（第2、3、4位）。2018年获中华眼科学会奖和“中国优秀眼科医师”称号。

学术兼职：中华医学会眼科学分会角膜病学组委员、中国民族卫生协会眼学科分会副主任委员、眼科文史学组组长、山东省眼科学会副会长

电子邮箱：gaohua100@126.com



姓名：王婷

学历职称：眼科学博士、主任医师、山东省泰山学者特聘专家

教育与工作经历：现任山东省眼科医院业务副院长，山东第一医科大学眼科学院党委书记，山东省眼科医院党支部书记

研究领域方向：角膜病基础研究。角膜与眼表病发病机制的基础研究，角膜移植免疫排斥防治的基础研究，眼免疫相关疾病的机制研究角膜病等眼部疾病的应用转化研究；眼前段包括角膜的修复、保护及替代产品的应用转化研究，近视防控药物的创新转化研究角膜病及相关眼病的临床研究；角膜病、眼表疾病、眼部疾病的临床诊断、手术方式、治疗方案的创新研究。

代表性研究成果：从事眼科医教研工作，每年进行眼科复明手术 2000 余台，在眼前段疑难疾病方面做出了突出的贡献，于 2017 年破格晋升主任医师（37 岁）。主持国家和省部级课题 7 项，发表学术论文 96 篇，其中 SCI 论文 47 篇。作为主要完成人获国家技术发明二等奖一项，国家科技进步二等奖两项，山东省科技进步一等奖两项，作为第一完成人获山东省科技进步二等奖一项。

学术兼职：

中华医学会眼科学分会眼外伤学组委员；中华医学会眼科学分会第十一、十二届委员会青年委员会委员；中国民族卫生协会眼学科分会秘书长中国女医师协会专业委员会委员；《中华眼科杂志》、《中华眼视光学与视觉科学杂志》编辑委员会通讯编委；山东省青年联合会第十二、十三届委员会常委

电子邮箱：wt-ting@163.com



姓名：亓晓琳

学历职称：博士、主任医师、硕士生导师、泰山学者青年专家

教育与工作经历：现任山东省眼科研究所副所长、山东省眼科医院副院长

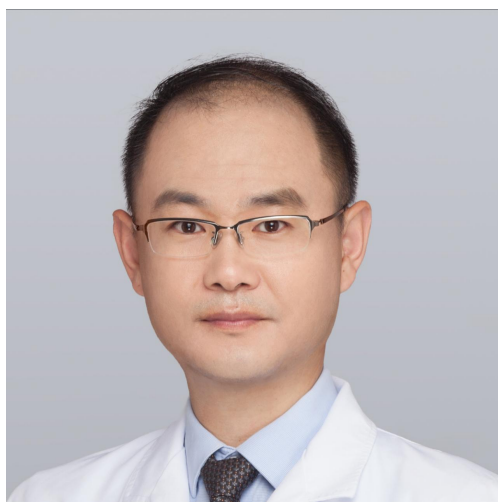
研究领域方向：师从于我国著名的眼科学专家谢立信院士，主要从事角膜病及眼表疾病的基础及临床应用研究。在感染性角膜病、圆锥角膜、眼部化学伤和热烫伤、翼状胬肉、干眼等各种眼表疾病等方面具有丰富的诊疗经验。

代表性研究成果：作为首位承担者承担国家自然科学基金一项、山东省自然科学基金两项。发表学术论文40余篇，其中以第一作者发表于JAMA ophthalmology、Ophthalmology、American Journal of Ophthalmology、Cornea、American Journal of Transplantation、Chemical Engineering Journal 等SCI期刊10余篇。参译世界著名角膜病专著《Cornea》。

学术兼职：

中国医师协会眼科医师分会眼感染学组委员；中国医药教育协会智能医学专业委员会智能眼科学组委员；中国老年医学学会眼科分会青年委员

电子邮箱：qinglianqxl@163.com



姓名：吴晓明

学历职称：主任医师、副教授、眼科学博士、硕士研究生导师

教育与工作经历：

1996 年—2001 年 青岛大学，临床医学，学士

2007 年—2010 年 山东省医学科学院，眼科学，硕士

2012 年—2016 年 青岛大学，眼科学，博士

现任山东第一医科大学附属眼科研究所（山东省眼科研究所）副院长，北部院区院长；从事白内障和屈光手术临床工作 20 余年，年手术量逾四千例；在白内障超声乳化、屈光性白内障手术、散光矫正型人工晶体（Toric IOL）、多焦点 IOL 及有晶体眼人工晶体（ICL）植入等方面经验丰富，尤其擅长糖尿病性白内障、高度近视合并白内障等复杂病例。

研究领域方向：白内障手术质量控制、角膜内皮保护机制、有晶体眼人工晶体（ICL）植入术

代表性研究成果:

一、主持科研项目（近五年）

1. 山东省自然科学基金面上项目（ZR2024MH283）"白内障手术角膜内皮损伤机制及靶向干预策略研究", 2025—2026 年, 在研, 主持

2. 山东省卫生健康委员会面上项目（2021BJ000008）"Centurion 型超声乳化手术系统中主控液流在糖尿病性白内障手术中视网膜血液微循环的保护作用研究", 2022—2023 年, 已结题, 主持

二、代表性论文（近五年, 唯一通讯作者）

1. Using first-eye early vault to determine implantable collamer lens size for the second eye: retrospective analysis of bilateral phakic intraocular lens implantation. *Journal of Cataract and Refractive Surgery*, 2025;51(1):40-44. (IF: 2.8)

2. Comparison of clinical outcome after implantation of two toric intraocular lenses with different haptic type. *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, 2023, 262(3):847-855. (IF: 2.4)

3. Visual performance and rotational stability of a multifocal toric intraocular lens in myopic eyes. *Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology*, 2023, 261(9):2557-2565. (IF: 2.7)

4. New exploration of ions and fatty acids in hydrophilic acrylic intraocular lens calcification. *Journal of Cataract and Refractive*

Surgery, 2023, 49(9):970-975. (IF: 2.8)

5. Incidence and Risk Factors of Repositioning Surgery to Correct Misalignment of Toric Intraocular Lenses After Cataract Surgery. Ophthalmic Research, 2022, 66(1):259-264. (IF: 2.0)

6. Acute Infectious Endophthalmitis After Cataract Surgery: Epidemiological Characteristics, Risk Factors and Incidence Trends, 2008-2019. Infection and Drug Resistance, 2021, 14:1231-1238. (IF: 3.0)

三、专利

1. 发明专利——一种含烟酰胺的眼内冲洗液及其应用（ZL 2024 1 1020058.2），2025 年，第 3 位发明人

2. 实用新型专利——一种泪小管缓释药物注射器（ZL 2024 2 0277537.1），2024 年，第 1 位发明人

学术兼职：

中华医学会眼科学分会白内障和屈光手术学组委员，中国医师协会眼科学分会白内障专委会委员，中国民族卫生协会眼科学分会副主任委员/白内障学组委员，山东省医学会眼科学分会委员/白内障学组副组长。

电子邮箱：

wuxiaominglmm@126.com



姓名：潘晓晶

学历职称：山东第一医科大学附属眼科研究所党委委员兼青光眼科主任。主任医师，教授，眼科学博士，留美博士后，硕士、博士研究生导师

教育与工作经历：

教育经历：

2006/09-2009/07, 青岛大学，博士

1996/09-1999/07, 青岛大学，硕士

1988/09-1993/07, 青岛大学，学士

工作经历：

2017/03-至今 青岛眼科医院，青光眼科主任，主任医师，教授，博士、硕士研究生导师

1999/07-2017/02 青岛大学附属医院，眼科，副主任医师，副教授

2011/09-2013/03 University of Southern California, Doheny Eye Institute, 博士后

1993/07-1996/09 青岛市立医院，营养科，临床营养师

研究领域方向：青光眼发病机制与靶向保护药物研发

代表性研究成果：

在国际权威杂志 Nature microbiology、Investigative ophthalmology & visual science 等期刊发表学术论文 90 余篇，SCI 收录 56 篇，主持参与国家级、省部级课题 10 余项；

获山东省、青岛市科技进步奖 9 项，参编著作 8 部，获国家级发明专利 6 项。参与中华医学会指南、共识和规范标准制定 20 余项；

荣获山东省优秀医师、山东省保健工作先进个人、山东第一医科大学优秀党员、青岛市科技系统优秀党员、青岛市“蒲公英”科普名家和青岛市拔尖人才等荣誉称号。

学术兼职：

中华医学会眼科学分会青光眼学组委员，中国医师协会眼科分会青光眼学组委员，中国研究型医院学会眼科与视觉科学专委会常委，中国女医师协会眼科专委会青光眼学组委员，中国医师协会循证医学专业委员会眼与视觉科学学组委员，国家眼科质控中心青光眼专家委员会委员，山东省眼科学会理事，山东省医学会眼科学分会委员，山东省医学会眼科学分会青光眼学组副组长，山东省医师协会眼科医师分会副主任委员，山东省转化医学会眼科分会副主任委员，山东省医学会重要致盲性眼病多学科联合委员会委员，青岛市医学会眼科学分会副主任委员，青岛市中西医结合学会副理事

长，青岛市中西医结合眼科学专业委员会主任委员，青岛市眼科质控中心主任，青岛市防盲技术指导组组长，青岛市科普专家库专家，山东第一医科大学附属青岛眼科医院红十字会会员，美国眼科学会会员等。《European Journal Ophthalmology》《山东医药》等杂志审稿专家。

电子邮箱：panxjcrystal@163.com



姓名：李宗义

学历职称：博士、研究员、泰山学者青年专家

教育与工作经历：现任山东省眼科学重点实验室主任助理

研究领域方向：角膜内皮功能失代偿的预防与治疗研究

代表性研究成果：以第一/通讯作者在国际权威杂志 J Clin Invest、NPJ Digit Med、Chem Eng J、Stem Cell Res Ther 等期刊发表论文十余篇，主持国自然面上项目、国自然青年项目，参与省部级以上重大项目 5 项，兼任山东省转化医学学会防盲治盲分会常务委员等职务，授权国际、国内发明专利 7 项，获山东省技术发明一等奖、山东省科技进步二等奖。围绕角膜内皮疾病的诊断和治疗开展系列研究，建立了角膜内皮细胞数字化功能诊断与预测系统，研发了角膜内皮功能失代偿早期保护新策略，并创新了角膜内皮功能失代偿细胞替代治疗新方案，为临床角膜内皮病变诊疗水平的提升提供理论与技术支撑。

学术兼职：兼任山东省转化医学学会防盲治盲分会常
委员等职务

电子邮箱：lizongyi119@163.com



姓名：窦圣乾

学历职称：博士，副研究员，泰山学者青年专家

教育与工作经历：

2019年于北京大学获生物学（生物信息学）博士学位，同年加入山东第一医科大学附属眼科研究所工作至今。

研究领域方向：多组学解析致盲性角膜病的机制及干预靶点

代表性研究成果：主持国家自然科学基金青年及面上项目各1项，担任“山东省高等学校青年创新团队计划”负责人，研究成果以第一/通讯作者在 Cell Discovery、Advanced Science、Ocular Surface 等知名期刊发表。

学术兼职：山东省医学会眼科学分会会员

电子邮箱：doushq@126.com

