

### 附件3

## 2021年度省科学技术奖提名项目公示内容

1.项目名称：角结膜疾病诊疗关键技术研究及临床应用

2.提名奖种：科技进步奖

3.提名单位：厦门市科技局

4.项目简介：角膜与结膜、泪液及睑板腺等作为一个功能整体，共同维持眼表面的结构和功能。角膜盲仍是危害人民眼健康的主因之一，以干眼为代表的眼表疾病已成为卫生社会领域的重要问题。项目组深入开展了以真菌性角膜炎、眼表鳞状化生为代表的致盲性角结膜疾病的相关研究，阐明了低氧低温、气体颗粒等对眼表上皮的影响，分析了激素改变及自身免疫相关眼表损害的特点及危险因素，发现了翼状胬肉等相关泪膜异常与睑板腺的相关性，系统评估了多种药物的眼表保护作用；主编出版《翼状胬肉手术》等专著，提出了规范化手术体系；参与编写了多个中国干眼专家共识，建立“干眼中心”，推动了干眼相关诊疗的精细化和规范化；积极探索角膜材料一材多用法等，改良了成分角膜移植手术，取得了显著疗效。项目共发表论文55篇（SCI论文29篇），主编专著2部，参编专著2部，专利3项，多次国内外大型会议上作发言交流。主办国家级继续教育项目10余次，新培养博导1名，以及省杰出青年基金获得者、省创新之星人才等若干名。单位获批福建省重点实验室（建设单位），科室获得“全国角膜交联规范化培训基地”等授牌。项目创新点已在省内外多家大型眼科单位使用，提高了我国对眼表角膜疾病的研究与诊治水平。

5.主要完成单位：

厦门大学附属厦门眼科中心，厦门大学

## 6. 主要完成人及其贡献:

(1) 吴护平: 第一完成人。全面主持, 对本项目各项创新均作出了创造性贡献。

(2) 林志荣: 第二完成人。主导多项核心发现, 对大部分创新均作出了创造性贡献。

(3) 李程: 第三完成人。对大部分基础研究尤其是鳞状化生及干细胞相关成果作出了创造性贡献。

(4) 董诺: 第四完成人。在鳞状上皮化生、干眼及角膜移植等方面作出了创造性贡献。

(5) 李晓峰: 第五完成人。在激素变化相关眼表改变以及角膜移植手术方面取得一系列发现。

(6) 罗顺荣: 第六完成人。在新技术治疗真菌性角膜炎、角膜交联、角膜移植方面作出了创造性贡献。

(7) 方颀: 第七完成人。在睑板腺功能障碍、角膜交联方面取得研究成果。

(8) 肖显文: 第八完成人。在角膜疾病精准诊疗及成分角膜移植方面取得研究成果。

## 7. 主要知识产权目录:

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	专利权人	专利号	授权时间
1	实用新型专利	暴露性角膜炎模型的构建工具	李程, 王炎子, 王国良, 刘祖国	201620643089.8	2016年
2	发明专利	一种角膜缘组织的保存方法	吴护平, 董诺, 李程, 刘祖国	201210220833.X	2012年
3	实用新型专利	一种新型角	董诺, 李程, 吴	2012203112	2012年

		膜供体材料 保存装置	护平	22.1	
--	--	---------------	----	------	--

### 8. 代表性论文专著目录:

序号	论文专著名称	发表时间	作者	发表期刊	是否 SCI
1	Crosslinking-induced corneal endothelium dysfunction and its protection by topical ripasudiltreatment	2022	Xuemei Wang, Yanlin Zhong, Minghui Liang, Zhirong Lin, Huping Wu, Cheng Li	Disease Markers	SCI, 3 区
2	The ocular surface characteristics in prostate cancer patients treated with androgen deprivation therapy	2021	Li W, Li X, Cui F, Xu Z, Dong N, Li C	Disease Markers	SCI, 3 区
3	Real-time confocal microscopy imaging of corneal cytoarchitectural	2021	Wang G, An X, Zhou X, Jin M, Wang X, Zong R, Liu Z, Liu Z, Xue Y, Li C	Exp Eye Res	SCI, 3 区

	changes induced by different stresses				
4	小牛血去蛋白提取物滴眼液对原发性翼状胬肉切除术后早期修复的作用	2019	林志荣, 吴护平, 谢智文, 罗顺荣, 方颀, 闫蕾, 刘昭升, 董诺, 商旭敏	中华眼科杂志	I 类核心
5	Effects of diesel exhaust particles on the condition of mouse ocular surface	2018	Yang Q, Tang L, Shen M, Wang Y, Wei Y, Jeyalatha V, Chen P, Dong F, Wang G, Wu S, Liu Z, Li C	Ecotoxicol Environ Saf	SCI, 2 区

9. 其他支撑材料目录: 无