

2021年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

一、项目名称

青光眼精准诊治体系的建立及应用

二、候选单位

1、北京大学第三医院;2、首都医科大学附属北京同仁医院

三、候选人

1、张纯;2、王亚星;3、洪颖;4、索玲格;5、潘哲;6、魏炜;7、戴婉薇;8、周吉超;9、宋思佳;10、陈旭豪;11、薛灿灿;12、张頔;13、杨臻;14、孟素坤;15、吴德福

四、主要知识产权支撑材料目录（限 15 个）

序号	知识产权类别	名称	国（区）别	授权号	授权公告日	发明人	权利人
1	发明专利权	聚羟基脂肪酸酯 PHA 在制备治疗青光眼的产品中的应用	中国	ZL201610009398.4	2018-08-31	张纯, 周吉超, 郭宝华, 曾心苗, 叶海木, 王连才, 徐军, 翟宇	北京大学第三医院
2	实用新型专利权	一种 schlemm 氏管扩张支架	中国	ZL202021755264.5	2021-03-23	宋一帆, 张纯, 王薇	北京大学第三医院
3	实用新型专利权	一种房角手术刀	中国	ZL201920731690.6	2020-03-24	洪颖, 张纯	北京大学第三医院
4	实用新型专利权	一种折叠式青光眼房水引流器	中国	ZL201220071735.X	2012-12-25	黄萍, 张纯	北京大学第三医院
序号	知识产权类别	名称	标准类别	标准编号	标准发布日期	标准起草单位	标准起草人
1	标准	中国新生血管性青光眼诊疗专家共识（2019 年）	国家标准	中华眼科杂志, 2019, 55:814-81	2019-11-01	中华医学会眼科分会	中华医学会眼科分会青光眼组王宁利, 张纯, 余敏斌等

					7			
2	标准	中国青光眼指南 (2020年)		国家标准	中华眼科杂志， 2020, 56: 573-586	2020-11-01	中华医学会眼科分会	中华医学会眼科分会青光 眼学组王宁利，张纯，余敏 斌等
序号	知识产权类别	论文(著作) 名称	刊名/出 版社	年卷期页 码	发表时 间 (年月日)	通讯 作者 (含共同)	第一 作者 (含共同)	论文全部作者
1	论文	Optic nerve head changes after short- term intraocu lar pressure elevatio n in acute primary angle-cl	Ophthalm ology	2015 Apr;122(4):730-7	2015-04 -04	王亚星	Jiang R	Jiang R, Xu L, Liu X, Chen JD, Jonas JB, 王亚 星

		osure suspects .						
2	论文	CD4 positive T helper cells contribute to retinal ganglion cell death in mouse model of ischemia reperfusion injury.	Exp Eye Res	(2013) 115:131- 9	2013-06 -25	张纯	黄萍	黄萍, Huo Y, Lou LX, Li H, Barnstable CJ, 张纯
3	论文	Acute Peripapillary Retinal Pigment Epithelium	Ophthalmology	2015;122 (10):202 2-2028.	2015-10 -31	王亚星, Jonas JB	王亚星	王亚星, Jiang R, Wang NL, Xu L, Jonas JB

		Changes Associated with Acute Intraocular Pressure Elevation.						
4	论文	Retinotopic Changes in the Gray Matter Volume and Cerebral Blood Flow in the Primary Visual Cortex of Patients	Invest Ophthalmol Vis Sci	2015;56:6171-6178	2015-08-09	张纯, 王宁利	张紹丹	张紹丹, 张纯, 王宁利

		With Primary Open-Angle Glaucoma						
5	论文	Comparison of the safety and efficacy of triple sequential therapy and transscleral cyclophotocoagulation for neovascular glaucoma in the	Sci Rep	2018 May 4;8(1):7074	2018-05-04	张纯	洪颖	洪颖, 张纯, 马志忠

		angle-cl osure stage.						
--	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--

五、国家法律法规要求的行业批准文件目录（限 5 个）

序号	审批文件名称	产品名称	审批单位	审批时间	批准有效期	申请单位

六、提名意见

本项目针对防治全球第一位不可逆致盲眼病青光眼的重大健康问题，国际首次阐明 Th1/Th2 免疫失衡致青光眼视网膜神经节细胞损伤的机制，揭示人眼压力-视神经结构稳态和筛板非球后向应力理论；国际率先提出青光眼早期视神经盘沿、筛板形变动态结构及黄斑固视功能等诊断新指标，利用闪烁刺激电生理实现晚期青光眼功能评价；在国内率先开展针对小梁网阻力的内路微创手术，制定新生血管性青光眼的序贯治疗流程，进行传统手术的改良。建立青光眼全维度精准诊治体系。并通过发表多篇 TOP5 眼科论文、出版专著、指南和共识、专利授权、国内外学术会议和学习班推广新技术新理念，为青光眼早诊早治实现显著的社会效益。提名该项目为北京市科学技术奖科学技术进步奖（类别：社会公益类）（一等奖或二等奖）