

2025 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

项目名称：高端仪器用核心光学薄膜器件研发及应用

提名者：沈阳市科学技术局

主要完成人：阴晓俊、王瑞生、费书国、赵帅锋、任少鹏、王银河、高鹏、张春光、李刚、蔺增、李蓬勃

主要完成单位：沈阳仪表科学研究院有限公司、中国科学院大连化学物理研究所、东北大学、拓荆科技股份有限公司

主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	一种折射率匹配的消偏振膜系	中国	ZL201911197805.9	2021.11.12	4791753	沈阳仪表科学研究院有限公司	任少鹏、赵帅锋、高鹏、金秀、班超、王忠连、杨文华、胡雯雯	有效
发明专利	周期对称结构的抑制高级次反射短波通膜系滤光片	中国	ZL202011183881.7	2022.11.04	5561519	沈阳仪表科学研究院有限公司	班超、金秀、赵帅锋、任少鹏、高鹏、王忠连、王瑞生、程佳	有效

							祥、安伟国	
发明专利	多色荧光检测用多通带消偏振二向分色滤光片	中国	ZL202111225474.2	2023.03.28	5825385	沈阳仪表科学研究院有限公司	高鹏、赵帅锋、班超、任少鹏、王瑞生、王忠连、金秀、林晓敏	有效
发明专利	紫外光固化用宽带高反射全介质膜紫外反射镜及制备方法	中国	ZL202111225336.4	2024.03.01	6751258	沈阳仪表科学研究院有限公司	宋光辉、王银河、李文龙、刘海涛、吴增辉、李明华	有效
发明专利	荧光内窥镜滤光片	中国	ZL202111225473.8	2023.06.09	6035433	沈阳仪表科学研究院有限公司	王忠连、阴晓俊、赵帅锋、任少鹏、高鹏、班超、张轶、黄宏宇	有效
发明专利	多通道荧光检测用低角度效应多陷波分色滤光片	中国	ZL202111322522.4	2024.04.05	6873495	沈阳仪表科学研究院有限公司	班超、任少鹏、王瑞生、阴晓俊、赵帅锋、高鹏、王忠连、董明	有效
发明专利	荧光检测用消偏振陷波滤光片	中国	ZL202111322514.X	2024.07.23	7222523	沈阳仪表科学研究院有限公司	班超、高鹏、阴晓俊、赵帅锋、任少鹏、王	有效

							瑞生、王忠连、李壮	
发明专利	基于磁控溅射技术制备精密波长渐变滤光片的方法及其采用的装置	中国	ZL202110519659.8	2022.11.04	5560826	沈阳仪表科学研究院有限公司	王忠连、任少鹏、阴晓俊、赵帅锋、王瑞生、高鹏、杨文华、张勇喜	有效
发明专利	紫外光刻机曝光系统用精密介质膜反射镜及其镀制方法	中国	ZL201510540067.9	2017.07.11	2548470	沈阳仪表科学研究院有限公司	宋光辉、姚春龙、王银河、刘新华、战俊生、李文龙、雷鹏	有效
发明专利	高次曲面的精密加工装置及其加工方法	中国	ZL201811526289.5	2021.05.25	4435510	沈阳仪表科学研究院有限公司	王银河、刘新华、孙朝阳、姚春龙、李野、刘海涛、李明华	有效