附件

2020年度国家科学技术进步奖提名公示信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | 新光学密度国家基准及其关键技术的扩展研究与应用 | | | | | | | | | |
| 推荐单位 | | | 中国计量科学研究院 | | | | 提名等级 | | 二 | | | |
| 提名单位 | | | 国家市场监督管理总局 | | | | | | | | | |
| 主要完成人 | | | 刘子龙、廉玉生、廖宁放、李建威、黄敏、刘文丽、蒋依芹、李雨霄、张巧香、李卓然 | | | | | | | | | |
| 主要完成单位 | | | 中国计量科学研究院、北京理工大学、北京印刷学院 | | | | | | | | | |
| 主要知识产权和标准规范等目录 | | | | | | | | | | | | |
| 序号 | 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 |
| 1 | 发明专利 | HIGH-DIFFUSION-COEFFICIENT AND HIGH-BRIGHTNESS LIGHT SOURCE GENERATION DEVICE | | 美国 | US9,964,681B2 | 2018-05-08 | | US9,964,681B2（美国专利局） | | 中国计量科学研究院 | 刘子龙，王煜，刘文丽，陈锐 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | 一种全反射式宽波段多光谱成像系统 | | 中国 | ZL201610394867.9 | 2018-07-24 | | 第3008307号（国家知识产权局） | | 北京印刷学院 | 廉玉生，金杨，黄敏，刘瑜 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 一种分类观察者颜色匹配函数的方法 | | 中国 | ZL201410242667.2 | 2015-12-02 | | 第1862743号（国家知识产权局） | | 北京印刷学院 | 黄敏，崔桂华，武兵 | 有效 |
| 4 | 标准 | 漫透射视觉密度计检定规程 | | 中国 | JJG 920-2017 | 2017-05-20 | | JJG 920-2017（原国家质量监督检验检疫总局） | | 中国计量科学研究院，辽宁省计量科学研究院，广东省计量科学研究院等 | 刘子龙，艾明泽，莫凡，陈锐等 | 有效 |
| 5 | 论文 | A neural network processing method based on self-assembly equipment for optical image display standardization | | 美国 | VOLUME 7, p137552-137559 | 2019-09-18 | | IEEE Access | | 中国计量科学研究院，剑桥大学，国家电网，北京印刷学院 | 刘子龙，蒋依芹，李雨霄，李进，李卓然，张淑国，廉玉生，刘儒平 | 有效 |
| 6 | 论文 | Optical focal plane based on MEMS light lead-in for geometric camera calibration | | 英国 | (2017) 3, 17058:p1-7 | 2017-11-06 | | Microsystems & Nanoengineering  (Nature子刊) | | 剑桥大学、中国计量科学研究院 | 李进，刘子龙（通讯） | 有效 |
| 7 | 论文 | 大幅提高视觉密度国家基准测量水平的方法研究 | | 中国 | Vol. 61, No. 23 | 2012-12-01 | | 物理学报 | | 北京理工大学，中国计量科学研究院 | 刘子龙，陈锐，廖宁放 | 有效 |
| 8 | 论文 | High-resolution dynamic inversion imaging with motion-aberrationsfree using optical flow learning networks | | 英国 | (2019) 9: 11319:p1-12 | 2019-08-15 | | Scientific Report  (Nature子刊) | | 中国计量科学研究院、剑桥大学 | 李进，刘子龙（通讯） | 有效 |
| 9 | 论文 | Power functions improving the performance of color-difference formulas | | 美国 | （2015）23,1：597-610 | 2015-01-12 | | Opt. Express | | 北京印刷学院 | 黄敏，崔桂华， Manuel Melgosa,Manuel Sánchez-Marañón，李长军, M. Ronnier Luo,刘浩学 | 有效 |
| 10 | 论文 | Determination of NIR informative wavebands for transmission non-invasive blood glucose measurement using a Fourier transform spectrometer | | 美国 | 2018, 8(3)：035216-1，035216-11 | 2018-03-20 | | Aip Advances | | 北京理工大学 | 杨文明，廖宁放（通讯），程灏波，李亚生， 白雪琼， 邓辰阳 | 有效 |