

国家科学技术奖提名公示内容

(2020 年度)

1、(1) 项目名称：高效有机发光二极管制造装备研发及应用

(2) 提名者及提名等级：

提名者：江苏省

提名等级：国家技术发明奖二等奖

(3) 主要知识产权和标准规范等目录：

| 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 | 一种小型真空蒸镀仪 | 中国 | ZL201510457194.2 | 2018.04.10 | 2875479 | 苏州方昇光电股份有限公司 | 廖良生、武启飞、陈敏 | 有效 |
| 发明 | 一种真空旋转基片承载盘 | 中国 | ZL201510457426.4 | 2017.07.28 | 2566408 | 江苏集萃有机光电技术研究所有限公司 | 廖良生、武启飞、陈敏 | 有效 |
| 发明 | 一种旋转式有机材料蒸发装置 | 中国 | ZL201610185019.7 | 2018.04.24 | 2898232 | 苏州方昇光电装备技术有限公司 | 廖良生、董首成、武启飞 | 有效 |
| 发明 | 一种真空蒸镀装置及利用其制备有机电致发光器件的方法 | 中国 | ZL201610122590.4 | 2018.05.01 | 2906933 | 原为：苏州大学；现为：上海升翕光电科技有限公司 | 廖良生、王照奎、王波 | 有效 |
| 发明 | 蒸镀遮罩、蒸镀系统及材料的提纯方法 | 中国 | ZL201310120171.3 | 2015.08.19 | 1765065 | 原为：苏州大学；现为：上海升翕光电科技有限公司 | 廖良生、丁磊、周东营 | 有效 |
| 发明 | 一种有机发光二极管器件的制备方法 | 中国 | ZL201610151884.X | 2017.07.28 | 2567243 | 苏州大学 | 廖良生、王照奎、胡云、周东营、王波 | 有效 |
| 发明 | 一种有机发光器件的制备方法 | 中国 | ZL201610692105.7 | 2018.02.13 | 2817611 | 苏州大学 | 廖良生、王照奎、张磊、周东营 | 有效 |

| | | | | | | | | |
|------|------------------|----|------------------|------------|---------|-------------------|------------|----|
| 发明 | 一种超高效有机电致发光二极管器件 | 中国 | ZL201810082672.X | 2019.08.20 | 3500691 | 苏州大学 | 廖良生、蒋佐权、汤洵 | 有效 |
| 实用新型 | 蒸镀源喷嘴 | 中国 | ZL201020561254.8 | 2011.05.18 | 1797998 | 苏州方昇光电装备技术有限公司 | 廖良生、唐劭 | 有效 |
| 实用新型 | 一种基片样品架及蒸镀设备 | 中国 | ZL201820426921.8 | 2019.01.22 | 8395644 | 江苏集萃有机光电技术研究所有限公司 | 廖良生、黄稳、武启飞 | 有效 |

(4) 主要完成人 (完成单位):

廖良生 (苏州大学), 武启飞 (苏州方昇光电股份有限公司), 陈敏 (苏州方昇光电股份有限公司), 黄稳 (江苏集萃有机光电技术研究所有限公司), 王照奎 (苏州大学), 蒋佐权 (苏州大学)