

# 安徽省科学技术奖提名项目公示内容

(科技进步奖，2024 年度)

## 一、项目名称

皮肤 AGEs 荧光法糖尿病无创检测关键技术及应用

## 二、提名者

中国科学院合肥物质科学研究院

## 三、主要知识产权和标准规范等目录

| 知识产权<br>(标准)<br>类别 | 知识产权<br>(标准)具<br>体名称                                              | 国家<br>(地区) | 授权号<br>(标准<br>编号) | 授权(标<br>准发布)<br>日期 | 证书编号<br>(标准批<br>准发布部<br>门) | 权利人<br>(标准<br>起草单<br>位)                                          | 发明人<br>(标准<br>起草<br>人)         | 发明专利<br>(标准)有<br>效状态 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|
| 发明专利<br>(国内)       | 一种用于<br>皮肤组织<br>荧光光谱<br>和后向散<br>射光光谱<br>原位测量<br>的深度敏<br>感光纤探<br>针 | 中国         | CN1080<br>07910B  | 2023-12<br>-29     | ZL201711<br>460984.1       | 中国科<br>学院合<br>肥物质<br>科学研<br>究院;<br>安徽易<br>康达光<br>电科技<br>有限公<br>司 | 刘勇;<br>王贻<br>坤; 张<br>元志;<br>朱灵 | 有效                   |
| 发明专利<br>(国内)       | 一种基于<br>糖化终末<br>产物荧光<br>光谱的糖<br>尿病无创<br>检测装置                      | 中国         | CN1032<br>45650B  | 2015-01<br>-28     | ZL201310<br>173306.2       | 安徽易<br>康达光<br>电科技<br>有限公<br>司                                    | 刘勇;<br>朱灵;<br>王贻<br>坤; 邓<br>国庆 | 有效                   |

|              |                                |    |              |            |                  |                              |                              |    |
|--------------|--------------------------------|----|--------------|------------|------------------|------------------------------|------------------------------|----|
| 发明专利<br>(国内) | 一种光学测量辅件及制备方法与应用               | 中国 | CN109266453B | 2020-12-15 | ZL201811139775.1 | 安徽易康达光电科技有限公司；中国科学院合肥物质科学研究院 | 刘勇；王贻坤；倪敬书；王全福；王霞；张元志；张洋；朱守明 | 有效 |
| 发明专利<br>(国内) | 一种用于皮肤角质层成分测量的样品测量平台和无创测量装置及方法 | 中国 | CN107421905B | 2024-07-30 | ZL201710829937.3 | 中国科学院合肥物质科学研究院；安徽易康达光电科技有限公司 | 董美丽；刘勇；朱灵；王贻坤；周喃；张元志         | 有效 |
| 计算机软件著作权     | 组织荧光光谱测量及复原软件 V1.0             | 中国 | 2018SR025182 | 2017-10-10 | 软著登字第2354277号    | 中国科学院合肥物质科学研究院               | 王贻坤；刘勇；张元志                   | 有效 |
| 发明专利<br>(国内) | 无创测量组织脱氧、氧合和碳氧血红蛋白的检测系统及方法     | 中国 | CN113456070B | 2024-11-29 | ZL202110879953.X | 中国科学院合肥物质科学研究院；皖江新兴产业技术发展中心  | 王贻坤；黄尧；王全福；董美丽；花昌义；张元志；王     | 有效 |

|              |                        |    |               |            |                  |                              |                       |    |
|--------------|------------------------|----|---------------|------------|------------------|------------------------------|-----------------------|----|
|              |                        |    |               |            |                  |                              | 霞；倪敬书                 |    |
| 发明专利<br>(国内) | 一种穆勒矩阵测量系统及测量方法        | 中国 | CN115200712B  | 2025-04-29 | ZL202210724093.7 | 中国科学院合肥物质科学研究院               | 张元志；王贻坤；王全福；张洋；邓国庆；刘勇 | 有效 |
| 实用新型专利       | 一种深度敏感光纤探针             | 中国 | CN208383714U  | 2019-01-15 | ZL201721881166.4 | 中国科学院合肥物质科学研究院；安徽易康达光电科技有限公司 | 刘勇；王贻坤；张元志；朱灵         | 有效 |
| 计算机软件著作权     | 生物组织漫反射光模拟及测量控制软件 V1.0 | 中国 | 2017SR155421  | 2016-12-10 | 软著登字第1740705号    | 中国科学院合肥物质科学研究院               | 张元志；王贻坤；刘勇            | 有效 |
| 计算机软件著作权     | 糖尿病早期筛查大数据云平台 V1.0     | 中国 | 2020SR1045841 | 2020-03-12 | 软著登字第5924537号    | 安徽易康达光电科技有限公司；皖江新兴产业技术发展中心   | 戴庞达；张元志；张洋；王贻坤        | 有效 |

四、主要完成人（按完成人顺序排列）

刘勇, 王贻坤, 周健, 张元志, 张洋, 邓国庆, 朱灵, 王全福, 戴庞达, 倪敬书

五、主要完成单位（按完成单位顺序排列）

中国科学院合肥物质科学研究院, 上海市第六人民医院, 安徽易康达光电科技有限公司, 皖江新兴产业技术发展中心

六、论证专家

| 姓名  | 工作单位           | 职称   | 专业领域   |
|-----|----------------|------|--------|
| 孙怡宁 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 研究员  | 电子信息   |
| 吴先良 | 安徽大学           | 教授   | 电子信息   |
| 徐 超 | 安徽大学           | 教授   | 电子信息   |
| 茆卫东 | 中国科学技术大学附属第一医院 | 主任医师 | 临床医学   |
| 陈焱焱 | 中国科学院合肥物质科学研究院 | 研究员  | 生物医学工程 |