# 浙江省科学技术奖公示内容

二、自然科学奖：成果名称，提名等级，代表性论文专著目录，主要知识产权和标准规范目录，主要完成人、主要完成单位，提名者及提名意见。

三、技术发明奖：成果名称，提名等级，主要知识产权和标准规范目录，主要完成人、主要完成单位，提名者及提名意见。

四、科学技术进步奖：成果名称，提名等级，主要知识产权和标准规范目录，代表性论文专著目录，主要完成人、主要完成单位，提名者及提名意见。

五、相关说明

1.专家提名成果还应公示提名专家的姓名、工作单位、职称、学科专业。

公示信息表，确认不会修改后，请发送到科研院成果部kyc1@zju.edu.cn邮箱。由科研院按照先后顺序进行公示。

浙江省科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：（自然科学奖）

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 新型微纳光纤结构及其功能研究 |
| 提名等级 | 一等 |
| 提名书  相关内容  （附表） | 请见附表 （提名书的六、代表性论文专著目录和八、主要知识产权和标准规范目录） |
| 主要完成人 | 童利民，排名1，教授，浙江大学；  郭 欣，排名2，教授，浙江大学；  王 攀，排名3，研究员，浙江大学；  陈必更，排名4，副研究员，之江实验室；  虞绍良，排名5，副研究员，之江实验室； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：浙江大学 |
| 提名单位 | 浙江大学 |
| 提名意见 | 微纳光纤是微纳光子学与光纤技术等领域的重要前沿方向，项目组在国家重点基础研究发展计划、国家自然科学基金重点项目等资助下，在新型微纳光纤结构及功能研究方面取得了原创性研究成果，提出并首次研制成功冰单晶微纳光纤，实现低损耗光传输与极限弹性弯曲，拓展了人们对冰及光纤结构的认知边界，为开拓新型光纤结构、冰物理研究等提出了新途径。同时，提出表面及内部功能化方法，实现了一系列新型微纳光纤结构，以及国际上第一个光通信波段石墨烯超快全光调制器等新型微纳光子器件，为发展微纳尺度超快光调制、高灵敏光学传感等技术提供了新结构、新方法。  上述研究成果发表在《Science》等权威学术期刊，被国内外权威专家正面引用及高度评价，被新华社、纽约时报、央视直播等国内外权威媒体广泛报道，入选“2021年中国科技的重大突破”、“2021中国光学十大进展”、《2022年浙江省政府工作报告》、“C＆EN’s Year in Chemistry 2021”等，国际瞩目。  同时，以上述成果作为主要支撑，项目主要完成人获得中国光学学会优秀博士学位论文1篇，入选新基石研究员1人、浙江省有突出贡献中青年专家1人、教育部青年长江学者1人。  基于上述原创性科学发现、重要的科学价值及显著的国内外学术影响力，建议该项目申报浙江省自然科学奖一等奖。 |

提名书相关内容（附表）



