成果信息填报格式及范例

一、填报格式

填报处室（办）：

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 |  |
| 所属领域 | □云计算与未来网络 □智能计算与人工智能 □微电子与光电子 □大数据与信息安全 □智能控制与先进技术 □结构生物学及关键生物技术 □脑科学与脑机融合 □组学与精准医学 □新药创制与高端医疗器械 □生物育种与现代农业 □精细化工与复合材料 □功能材料 □新能源开发与利用 □海洋与空天材料 □双碳与环保技术 |
| 领衔团队情况 | （领衔完成人所获主要人才称号、权威学术机构/学术期刊任职情况，行政职务，教育、科研经历等） |
| 主要完成单位 | （省内重点高校院所、科技领军企业、新型研发机构等。） |
| 成果依托平台（可多选） | □国家实验室 □国家重点实验室 □国家工程研究中心/国家技术创新中心/国家临床医学研究中心 □省实验室 □省技术创新中心 □其他：\_\_\_\_\_\_ |
| 省级及以上科技项目（规划、计划、基金）支持情况 | 如国家或省重点研发计划等 |
| 曾获科技奖励（荣誉） |  |
| 团队联系人 |  | 联系方式 |  |
| **成果背景及简介：**（以通俗易懂的语言介绍成果情况，简要背景及达到的技术水平、解决的关键技术难题）1.技术创新内容：指重大科学发现、技术突破、产品研发等，突破卡脖子技术或实现进口替代，达到国际先进、国内领先水平。2.应用推广情况：指应用在“国之重器”等重要领域，承担国家和省重大工程应用、重大产业项目等。3.经济社会效益：指取得巨大经济社会效益，推动学科发展，培育人才团队等。 |

二、成果简介范例

成果名称：浙江大学等制备出既可灵活弯曲又能高效导光的“冰光纤”

浙江大学光电学院童利民团队与合作者们依托现代光学仪器国家重点实验室，改进了已有的电场诱导冰晶制备方法，在零下50℃的环境中，成功制备出直径在800纳米到10微米的高质量冰单晶微纳光纤，这些纤维状冰晶结构纯净、均匀，具有独特的力学性能。并且，利用新发明的低温微纳操控和转移技术，在零下150℃的环境中，使冰微纳光纤获得了10.9%的弹性应变，能够灵活弯曲，在弯曲之后也能够迅速恢复原状，接近冰的理论弹性极限。

在地球及外星体中，比石英砂（玻璃光纤的主要成分）更普遍的物质是冰或液态水。用冰制备光纤，拓展了人们对冰的认知边界，将激发冰基光纤在光传输、光传感、冰物理学等方面的研究，以及发展适用于特殊环境的微纳尺度冰基技术。该成果受到了国家和省杰出青年科学基金支持，并入选2021年中国科技十项重大突破。