附件

拟提名对象基本情况和主要成绩、贡献

一、基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 缪寅宵 | 性别 | 男 |
| 出生日期 | 1974年10月 | 民族 | 汉 |
| 国籍 | 中国 | 政治面貌 | 党员 |
| 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 硕士 |
| 行政级别 | / | 专业技术  职务 | 研究员 |
| 工作单位及职务 | 北京航天计量测试技术研究所 | | |
| 学科领域 | 先进精密测量技术及仪器、人工智能计量测试 | | |

二、创新价值、能力、贡献摘要

缪寅宵研究员长期从事先进精密测量技术、人工智能计量测试研究，作为中国航天科技集团有限公司“先进精密测量技术创新团队”核心，开展大尺寸高精度调频激光三维测量技术研究，攻克了调频激光三维测量关键技术，成功研制了国内首套调频激光干涉大尺寸高精度三维扫描测量系统，填补了国内空白，打破了国外的技术封锁和垄断，并经过院士专家组鉴定，整体技术达到国际先进水平，部分技技术达到国际领先水平，解决了新一代大型运载火箭、深空探测、可重复使用天地往返飞行器、大型网状卫星天线、国产大飞机等为代表的重大工程中“如何实现大型精密构件几何参数的精度、非接触、高点密度测量”的“卡脖子”测量难题，为解决经济社会发展瓶颈制约和国家安全重大挑战做出了突出贡献。

开展人工智能计量技术创新研究，提出了某智能计量技术体系和PLARRK人工智能度量指标模型，在智能度量指标、安全可信计量、智能感知计量等方面形成了重要研究成果，为智能算法、关键部组件、智能系统提供标准化测试能力，开辟了计量科学的新领域新方向，使计量技术从传统的物理量计量迈向认知量计量，填补了国内人工智能计量技术体系的空白，支撑人工智能在行业领域的创新和融合应用。

拟推荐对象基本情况和主要成绩、贡献

一、基本情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 王晶 | 性别 | 女 |
| 出生日期 | 1968年3月 | 民族 | 汉 |
| 国籍 | 中国 | 政治面貌 | 党员 |
| 最高学历 | 研究生 | 最高学位 | 博士 |
| 行政级别 |  | 专业技术  职务 | 研究员 |
| 工作单位及职务 | 中国计量科学研究院 | | |
| 学科领域 | 生物计量及标准 | | |

二、创新价值、能力、贡献摘要

王晶研究员长期从事生物计量研究，在近20年的研究中，从生物计量理论、方法和标准研究及应用方面取得了一定成绩，相关成果获2020年度国家科技进步二等奖。

为应对生物计量的国际性挑战，努力攻关核酸与蛋白质生物计量量值溯源传递瓶颈。从首次研究制定生物计量定义，到提出并系统研究了核酸与蛋白质的量值溯源、基标准、量传标准三大关键技术，突破了量值到自然数和国际SI单位的溯源、创建了国际等效与互认的计量方法和标准物质、研制了国家标准规范，成功构建“溯源-载体-传递”全链条的核酸与蛋白质生物计量基标准体系，实现生物计量领域零的突破，为我国生物计量新学科建立奠定基础。在国际上提出并主导转基因核酸测量的国际关键比对，量值溯源到中国，奠定了我国在该领域的国际领先地位。

以生物计量溯源性研究带动生物计量应用研究，不但解决了由于生物计量基标准和量值溯源的缺失导致核酸与蛋白质含量测量无溯源、不可比、难互认的问题，成果应用在转基因植物、胰岛素药物、免疫分析等方面，保证了粮食转基因检测、医药产品和诊断产品质量控制的数据准确可靠，在支撑国家粮食安全、生物医药和生物产业发展方面做出了积极贡献。