对话Standards期刊副主编 —— 北京大学晏磊教授

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/43215.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

对话Standards期刊副主编 —— 北京大学晏磊教授。期刊名：Standards

期刊主页：https://www.mdpi.com/journal/standards

本期Standards人物专访，我们特邀本刊副主编、北京大学晏磊教授做客分享。晏磊教授长期深耕时空遥感、低空经济与氢能无人机领域，同时身兼多项国际标准化组织主席职务，牵头制定多项IEEE 国际标准，兼具一线科研、国际标准制定与多本国际期刊主编 / 编委的多重经验。本次访谈中，他将系统分享自身核心研究方向与标准化工作的深度结合，研判全球低空经济与无人机标准发展大势，结合自身在多类国际标准组织任职经历为期刊长远发展建言，同时畅谈对开放获取出版模式行业价值与未来走向的独到思考。

受访人简介



职位：北京大学地球与空间科学学院(RSGIS研究所）二级教授，博士生导师

职务：先后任空间信息集成与3S工程应用北京市重点实验室主任、时空智能与城市韧性北京市重点实验室术委员会副主任；

马来西亚UTAR大学特聘高级教授；

东南亚国家联盟（即东盟ASEAN）工程技术科学院AAET院士；

AAET的东盟-中国一带一路合作首个特聘协调员；

ISO/IEC JTC1/AG19无人机标准协调组委员（代表国家成员体中国）；

IEEE国际标准联合会标准委员会(SASB)委员；

IEEE无人机应用与通信AerCom标准委员会委员；

世界首个无人机氢动能国际标准机构：IEEEAerCom标委会第4个新序列1958氢能源无人机系列标准联合工作组主席；

世界首个低空经济国际标准机构：IEEE AerCom标委会低空感知标准分委员会主席；

IEEE AerCom标委会第5个新序列1969低空感知系列标准联合工作组主席；

国际遥感期刊IJRS专家指导委员会主席；

曼迪匹艾（MDPI） Standards期刊副主编；

中科院长光所光电工程百人计划获得者；

中国航空工业集团公司贵州飞机公司特聘博士后工作站首席教授、航空遥感总工程师；

主要知名奖项：1、中国国家技术发明二等奖；2、联合国直属官方机构世界知识产权组织（WIPO）唯一主办的日内瓦国际发明展特等奖1项（获奖率≯1%）和金奖1项（获奖率≯4%）；3、IEEE 标准联合会 Emerging Technology Award（新兴技术奖）（获奖率：全球每年平均0.63人获奖）；

其他重要获奖：北京市技术发明一等奖2项、北京市自然科学一等奖1项，中国专利优秀奖、教育部十大创新案例奖、中国产学研创新奖等奖项；

在航空航天遥感领域共发表研究论文510余篇（其中SCI/EI收录150余篇）；

以第一完成人获得国内外发明专利30余项；

出版遥感应用基础理论专著11部（英文3部）；

产生经济效益80余亿元人民币。

访谈问题

Q1：您为什么会选择担任Standards期刊副主编？

我选择担任Standards副主编，主要基于行业现状、标准本身价值与 OA 期刊发展趋势三方面考量。目前全球专门聚焦综合性标准研究的期刊数量很少，行业缺少统一、开放的学术交流载体。我

希望借助这本国际化期刊平台，号召全球科研人员、行业机构重视标准化建设，发挥标准作为产业技术升级核心助推器的作用。任何产业想要稳定、可持续发展，都离不开规范化、可复制的标准体系作为底层保障，标准化能够理顺行业秩序、带动技术迭代，这也是我愿意参与期刊建设的核心初衷。

除此之外，开放获取出版是科技出版当前发展的主流趋势，具有低成本、传播范围广、传播效率高的特点，和标准 公开、普惠、全球通用 的核心属性高度匹配。对比常规纸质订阅期刊，开放获取模式能打破地域壁垒，加速各国、各领域标准互通融合，助力全球标准体系落地完善，因此我期望担任副主编，和期刊一同推动全球标准化事业发展。

Q2：您目前的研究重点是什么？与 标准 有什么关联？

我的标准研究主要围绕时空信息、低空经济、氢能源无人机三大板块展开，日常科研工作和国际标准制定深度绑定，研究产出也会持续转化为行业通用标准。

信息社会中近2/3的信息都依托时空坐标存在即时空信息，是信息技术发展的主体。我现任 IEEE 低空经济即低空感知标准分委会主席，核心工作就是把低空时空信息相关前沿技术梳理、提炼，形成统一国际标准，指导低空产业规范化落地。

除此之外，我同时兼任 IEEE 氢能源无人机标准系列主席。无人机是低空时空信息采集最核心的载体，常规锂电池无人机普遍存在低温环境适应性差、续航不足两大痛点。针对该行业瓶颈，中国科研团队长期攻关氢能源无人机核心技术，创造自研机型可在 -40°C
极寒环境电网监测的世界纪录；续航较常规锂电池无人机提升 5 – 8
倍，相关成果还创下连续飞行 4 小时、航程 188 公里的吉尼斯世界纪录。我愿将这套成熟工程技术与实验数据凝练为国际标准，填补低空氢能装备领域的标准空白，推动相关装备产业化、标准化普及。

Q3：您对低空经济与无人机国际标准的未来发展趋势怎么看？

当前全球低空经济正处在规模化落地、规范化升级的关键阶段，中国拥有 300 万台套服务各类场景的无人机，是全球规模最大的低空经济应用市场，也是低空新技术最核心的试验场景。国家层面已将低空经济纳入中长期重点发展规划，设立专门主管机构，自上而下推动产业规范化，足以体现标准对低空产业的引领作用。从全球视角来说，低空经济、无人机产业想要跨国协同发展，必须建立统一互通的国际标准。依托 一带一路 覆盖全球主要经济体的合作框架，标准化可以有效破除跨国技术壁垒，实现各国产业资源、技术经验互通共享。

长远来看，只有构建开放、统一、可互认的国际标准体系，才能规范全球低空产业发展秩序，解决不同区域技术适配难题，为全球低空经济增长注入新动能，带动行业从单纯规模扩张，转向高质量、国际化、标准化发展。

Q4：您对期刊未来的发展有什么建议或期待？

放眼全球，垂直细分领域有标准期刊，但综合性标准类期刊稀缺，Standards具备天然差异化发展优势，我有三点发展建议。

第一，联动各类国际标准化组织，扩充高端学术资源。我自身在 IEEE、ISO、ITU 多个国际标准

组织任职，后续可以对接各机构专家、核心组织成员参与期刊建设，持续刊登全球最新标准动态、技术路线与行业政策，补齐期刊现阶段资源短板。

第二，找准独家内容定位，重点深耕跨体系标准融合。现有期刊大多只单独介绍单一领域、单一国家标准，本刊可以重点探讨不同国家、不同行业、不同技术标准如何互通、兼容、协同制定，打造区别于其他期刊的独家内容特色。

第三，设立专属固定特色栏目，塑造期刊标志性品牌。建议开设 标准体系建设与规则贯通 常设栏目，专门讨论标准制定逻辑、多体系融合、开放协同发展等议题，持续邀约国际标准化领域专家撰稿发声，稳步提升期刊行业话语权，逐步成长为全球标准领域权威核心平台。

Q5：您如何看待开放获取出版的发展现状和趋势？

开放获取出版与标准类期刊天然契合，是标准领域学术传播不可逆转的发展趋势。标准的核心价值在于公开通用，方便全球科研与产业从业者落地应用，而开放获取免费、无地域门槛、全域覆盖的传播特性，恰好匹配标准大范围普及的需求，能加速全球学者、工程技术人员共享、迭代标准化技术成果。

常规订阅期刊受发行成本、传播渠道限制，很难实现标准全球化推广；曼迪匹艾（MDPI）长期深耕开放获取出版，依托高效轻量化的传播模式，现已成为国际科技出版主流平台。

对于Standards这类标准专属期刊而言，办刊不能局限于纯基础理论论文收录，更要重点收录国际标准与各国标准对接、跨行业技术适配等具备实践价值的研究内容。依托开放获取的传播优势，期刊可以打通国内外标准的交流壁垒，汇聚全球一线实践经验与学术观点。依托这套开放包容的发展路径，期刊也能逐步扩大行业影响力，从小众专业刊物成长为全球标准交流、技术互通、体系共建的核心桥梁。

期刊介绍

主编：Prof. Dr. Peter Glavi?, University of Maribor, Slovenia

Standards (ISSN 2305-6703) 创刊于2021年，是一个国际性，经同行评审的开放获取期刊。期刊专注于发表与标准化相关的多学科研究，涵盖以下主要领域：

- 标准化理论与实践；

- 跨学科应用，如智能制造、建筑标准，医疗设备标准、药品监管规范等；

- 政策与经济影响，如标准化对国际贸易、市场准入的影响；标准与法律法规的协同机制；标准化在促进公平竞争和消费者保护中的作用；

- 新兴领域与挑战，如区块链、物联网的标准化需求；全球标准化的协作与冲突(如不同地区标准的互操作性)；开放标准与专利政策的平衡等；

- 教育与传播，如标准化教育的实践与课程设计；标准知识的公众传播策略等。

2026.9 Indexed in Scopus

Time to First Decision 28.5 Days

Acceptance to Publication 7.4 Days

来源：Standards

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发