

科技视点·加快培育世界一流科技期刊

中国工程院《工程(英文)》期刊影响因子从2018年的2.667提高到2022年的12.8

为高水平工程科技提供交流平台

本报记者 谷业凯

科技期刊传承人类文明,荟萃科学发现,引领科技发展,直接体现国家科技竞争力和文化软实力。

着力打造世界一流科技期刊取得哪些成果?如何进一步办好科技期刊?科技版即日起推出“加快培育世界一流科技期刊”系列调研报道,敬请关注。

——编者

《工程(英文)》是中国工程院2015年创办的全球发布、开放获取的工程科技综合性期刊。

《工程(英文)》的影响因子从2018年的2.667提高到2022年的12.8,在世界工程科技综合期刊中名列前茅。

中国工程院坚持全院办刊,提升期刊学术凝聚力和学术影响力

2015年7月,中国工程院组织15位院士开了一次研讨会,主题是“如何办一份世界一流的中国学术期刊”。

“只有约到高水平的论文,期刊的影响力才能得到提升,形成良性循环”。



②

己的品牌”“中英文同步出版,方便我国工程科技工作者以母语阅读和理解工程技术的先进成果。

“我国工程科技成果水平和影响力不断提升,部分领域已经走上了世界前列,迫切需要高质量的科技期刊来发布创新成果。

起步阶段,针对办刊时间较短、影响力不强等问题,中国工程院坚持全院办刊,提升学术凝聚力和学术影响力。

276名学科编委,来自22个国家和地区,其中各国工程/科学院院士164人;组织出版60余个前沿热点专题,形成9个常设专题。

8年过去,许多院士专家的期待正一步步变成现实。

“我们每年遴选约10个前沿热点作为专题进行组稿,并针对高影响力专题进行‘滚动’组稿。

特色栏目集中反映科技期刊的办刊定位、方向和风格,《工程(英文)》非常注重特色栏目建设。

为什么人到了四五十岁以后肺泡的再生能力普遍下降?肺泡干细胞分化是怎么调控的?

我国科学家发现调控肺泡干细胞分化新机制

本报记者 赵永新

无法再生,加重病情。因此,了解衰老如何影响肺泡干细胞的再生能力,对研究肺疾病的发病机制和开发有效的治疗方案至关重要。

AMPK信号通路是如何影响肺泡干细胞分化的?汤楠团队发现,肺泡干细胞的分化是一个高度消耗能量的过程。



面向全球工程前沿策划专题出版,提供内容知识的“增值服务”

期刊出版环节多,除了选题策划、邀稿组稿、同行评议、编校加工、印刷出版等内容生产步骤。

“把握科技前沿,策划专题出版,是综合性期刊实现高水平办刊、高质量发展的重要途径。”

“高标准建设系列期刊集群,把中国工程科技期刊推向更广泛的国际学术群体”

2017年以来,中国工程院与高等教育出版社等出版机构以及清华大学、华中科技大学等高校联合,按照中国工程院9个学部每个学部建设一份本学科领域顶尖科技期刊的架构,高标准建设系列期刊集群。

由中国工程院联合清华大学与高等教育出版社共同主办的

《环境科学与工程前沿(英文)》是《工程(英文)》的子刊之一。期刊编辑部主任、清华大学教授王慧认为:“在环境领域,国内外的研究问题有很大不同,高水平科技期刊既能反映我国相关学科的发展水平,也有利于引导我国科研人员聚焦细分专业领域,真正把论文写在大地上。”

“我们通过积极参与国际会议,加强与学会、协会合作等方式,努力将期刊推向更广泛的国际学术群体。”

“除了创办一流科技期刊,我们还要打造一流出版平台,提升科技数据资源的竞争力。”

“办好一本高水平的学术期刊需要长时间的积累,需要各方面的共同努力。”

“于小圃参与采写”

周海川撰

“我们积极参与国际会议,加强与学会、协会合作等方式,努力将期刊推向更广泛的国际学术群体。”

“除了创办一流科技期刊,我们还要打造一流出版平台,提升科技数据资源的竞争力。”

“办好一本高水平的学术期刊需要长时间的积累,需要各方面的共同努力。”

“于小圃参与采写”

周海川撰

周海川撰

周海川撰

键酶——PFKFB2来实现的。在年老小鼠的肺损伤修复过程中,研究人员观察到,肺泡干细胞内PFKFB2无法被激活,导致细胞的糖酵解代谢能力和分化能力都发生了显著降低。

在中日友好医院专家的帮助下,汤楠团队又研究分析了一些患者的肺组织,实验结果同样支持上述发现。

“肺泡干细胞的功能紊乱与多种肺疾病的发生密切相关,促进肺泡再生对于肺泡疾病和肺纤维化的治疗具有重要意义。”

（曹慧琳参与采写）

创新谈

提升全民科学素质,要进一步加强基层科普公共服务能力,打通堵点、补齐短板,创新传播方式与手段,让公众充分感受科学技术的魅力

“火车进站时,为什么旅客必须站在安全黄线以外?”“大家看,现在呈现的这个现象就是静电”……前不久,天津市宝坻区科协把科普大篷车开到了史各庄镇卫固庄村,向群众普及科学知识。

刚刚过去的这个暑假,许多地方的科普工作者深入社区街道、田间地头,开展形式多样的科普宣传活动。

科技创新、科学普及是实现创新发展的两翼。一个国家的创新水平,与全体劳动者的科学素质密切相关。

中国式现代化关键在科技现代化。传播科学知识和科学文化,推进科技与经济、社会的融合,培养创新后备人才,“科普之翼”的重要性更加凸显。

同时也要看到,与公众不断增长的需求相比,科普还存在城乡、区域不平衡不充分的问题,一些地方的基层科普设施较为短缺、服务能力相对薄弱。

要健全基层科普服务体系,切实提升基层科普能力。做好基层科普工作,需要健全的体系、平台和队伍支撑。

当前,科普正由单一的线下活动向线上线下结合、数字化智能化融合的方向发展。

新闻速递

《致敬科学家——点亮科学梦想》节目上线

本报电 近日,中国科技馆创作推出了《致敬科学家——点亮科学梦想》8集系列影视节目。

智能移动办公平台助力企业数字化转型

本报电 日前,企业级智能移动办公平台钉钉公布最新业务进展:截至今年3月底,钉钉软件付费企业数达10万家,其中小微企业占比58%,中型企业占比30%。

新知

本版责编:谷业凯