

上海科技期刊“破圈”之路③

国际影响力逐年提升,这本上海出品的植物学杂志不断加大对本土论文的发表力度

位列世界第二的《分子植物》为何如此珍视中国研究

■本报首席记者 许琦敏

创刊12年,影响因子突破12,连续四年超越本领域美国同行,位列世界第二。据国际权威机构科睿唯安发布的2019年度《期刊引证报告》,上海出品的《分子植物》与《细胞研究》《纳微快报》一同闯入“影响因子破10”方阵,成为九本影响因子破10的中国科技期刊之一。

随着国际影响力的不断提升,《分子植物》在选稿上越来越注重来自中国的优秀成果,本土论文比重由原来的三分之一上升到一半以上。善待国内稿源,关注成果的“中国意义”,成为编辑部一条不成文的准则。

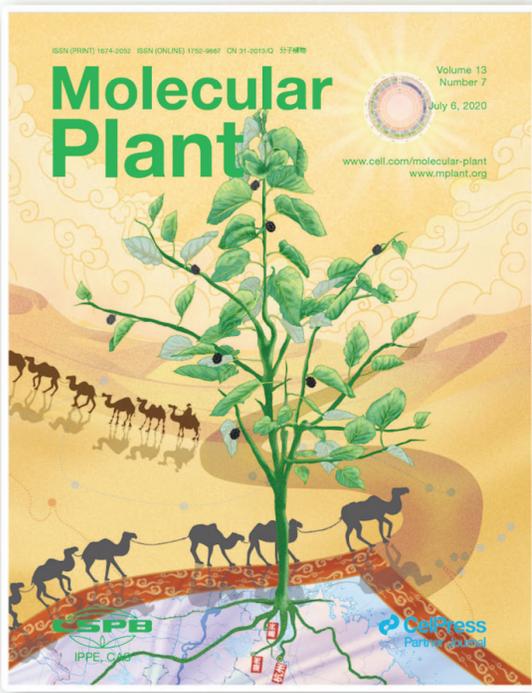
全球8000多个研究机构订阅,每月下载量超5万次

2006年筹建,2008年创刊,《分子植物》在创刊之初就定下了“办一本高质量、国际化学术期刊”的目标。

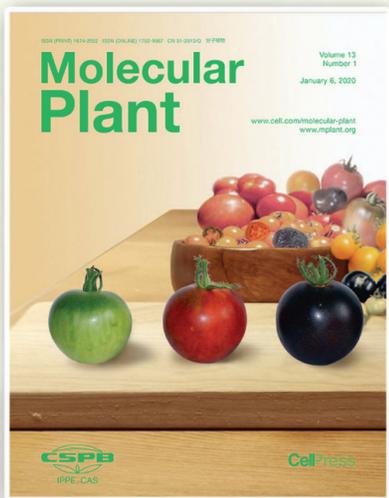
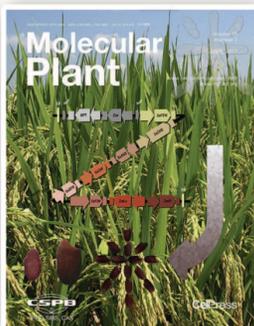
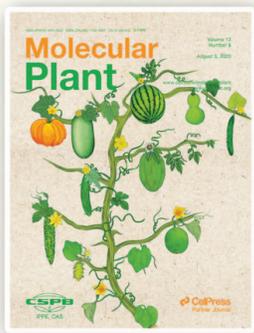
当时,刚踏入21世纪,正经历着生命科学与信息技术并行高速发展的划时代变革。中国在植物学研究领域“高光”成果持续产出,随着水稻、棉花等重要农作物基因组研究快速、深入推进,来自中国科学家的优秀论文频频亮相国际顶级学术期刊。

“处于快速发展期的中国植物科学,论文数量逐步超越英美等国,近年已位列世界第一。”《分子植物》主编、中国科学院院士韩斌认为,中国优势领域研究成果的发表,需要更多与之相配的世界一流科技期刊。

实行国际国内双主编制,组建国际化编委,与牛津大学出版社合作出版,《分子植物》创刊5年后影响因子就突破5,在全球植物期刊界崭露头角。为进一步拓展杂志影响力,2015年《分子植物》与细胞出版社达成合作,进入国际一流期刊出版和发行渠道。截至今年6月,《分子植物》已被全球8000多



《分子植物》编辑部供图 制图:冯晓瑜



《分子植物》的影响因子在2016年超越曾经的世界植物学领域期刊“老大哥”——美国植物学会会刊《植物细胞》,排名仅次于《自然—植物学》,位列世界第二,本土论文来稿比例也逐渐由原来的三分之一上升到一半以上

个研究机构订阅,每月全文下载量超过5万次。

与此同时,编辑部团队也经历了一次大调整。通过全球招聘,六位科学编辑组成了专业编辑团队。他们分别来自英国、丹麦、加拿大等国,几乎全部具有海外留学工作经历,其能力均可在国际一流期刊任职。曾在美国从事博士后研究的崔晓峰,于2012年起担任《分子植物》常务副主编,具有国际视野,拥有全球人脉、国际认可度高,是这支专业编

辑团队的醒目标识。

在这支专业编辑团队带领下和国际化学术编委会的支持下,2016年,《分子植物》的影响因子超越曾经的世界植物学领域期刊“老大哥”——美国植物学会会刊《植物细胞》,排名仅次于《自然—植物学》,位列世界第二。

在亮眼的“成绩单”面前,崔晓峰保持着一分清醒与冷静:影响因子仅仅是衡量杂志影响力的指标之一,未来三到五年,团队将专注于提升《分子植物》的软实力,

在本领域科学共同体中积攒口碑和认可度,进一步提升期刊的国际话语权。

善待国内投稿,关注成果“中国意义”,影响因子不降反升

在崔晓峰看来,期刊的国际影响力并不能简单理解为“高比例的国际来稿”。相反,《分子植物》越来越重视来自

国内的优秀稿源。

这一转变,同样离不开中国科研飞速发展的大背景。《分子植物》创刊之初,广收本领域成果,通过国际编委的严格评审,以70%的高拒稿率优选论文发表,这是确保新刊质量高起点、提升影响力的关键。随着影响力的提升,编辑部收到的国内优秀成果逐渐增加。

“这既有国内影响力‘指挥棒’的导向因素,但更重要的是,体现出国内

科学家对本土科技期刊的信任和期许。”崔晓峰说,在当下国际科技竞争格局下,国内学者愈发意识到本土期刊的重要性,愿意将好论文率先投稿给《分子植物》。

近年来,《分子植物》的国内来稿比例从原来的三分之一上升到一半以上,但期刊的影响因子不降反升,这说明国内优质稿源发挥着强劲支撑作用。而善待国内来稿,也成为编辑部的一条不成文准则。“《分子植物》既是世界的,也是中国的。”崔晓峰说。

过去两年,《分子植物》以封面论文的形式连续发表中国科学院院士、华南农业大学刘耀光教授的水稻研究成果。经过多年研究,刘耀光团队先后培育出两种水稻新品系——紫晶米、赤晶米,稻米中分别富含花青素、虾青素,对于改善我国营养缺乏地区人群的健康意义重大。然而,这样的研究成果在国内外期刊编辑看来并不重要,论文在海外投稿屡屡“碰壁”。

“中国是农业大国,粮食生产更是国计民生的基石。关于国家重大需求的科研,理应是中国本土学术期刊的关注重点。”崔晓峰说,去年《分子植物》发表了不少国内水稻研究的优秀成果,“科学家将论文写在祖国大地上,我们要将这些中国研究呈现好,让他们在世界学术舞台上闪闪发光”。

为分流日益增多的投稿,《分子植物》于去年创办姊妹刊《植物通讯》,以期双刊联手持续拓展国际影响力,并为中国科学家服务。

与科学传播同步的还有文化传播。作为一本立足上海、扎根中国的本土学术期刊,《分子植物》有意识地将中国文化元素融入杂志封面和插图中,鹊桥相会、孙悟空、丝绸之路、茶马古道等具有传统文化底蕴的中国元素,先后登上《分子植物》的封面。这不仅是国内科研和文化自信的一种体现,也是在分享科技前沿成果的同时,在世界舞台上传播中国文化、讲述中国故事。

打造在线新经济发展的上海高地

创新创业要素高度聚集,良好的营商环境,正使上海成为在线新经济发展的一片沃土

轻轻教育 CEO 刘常科:两次创业缘何都坚定选择上海

■本报记者 王星 姜澎

在位于裕德路的“南洋1931”办公楼7楼,轻轻教育CEO刘常科抱着一台笔记本电脑,时不时在各间会议室里穿梭。开放通透的办公空间里,几百位程序员围坐在一张张长桌前,讨论声此起彼伏,而刘常科的“工位”也在墙角一隅。

六年前,刘常科参与创立的昂立教育上市后,他便功成身退,转战在线教育。第二次创业,他仍然坚守上海。如今,轻轻教育已成为全国中小学在线“一对一”互联网教育的头部企业。

“20多年前,我第一次创业时选择上海,因为上海遍地是机会。那时候创业,拼的是不够聪明,靠的是野蛮生长。”而第二次创业,之所以再一次锁定上海,是因为他坚信一点:时至今日,创业拼的是人才、技术、专业,靠的是政府提供的规范友好环境,这也是中小企业能快速成长、资本愿意投入的重要原因。基于这些考量,在刘常科的眼中,上海正成为在线新经济发展的一片沃土,也是创业的不二选择。

第二次创业,“没想到投资来得这么快”

昨天上午9点半不到,记者见到刘常科时,他已开完了两个会。从这种紧凑的工作节奏中,可以清晰感受到轻轻教育“进击的步伐”。疫情之下,在线教育需求猛增,行业发展进入快车道:仅今年1月到6月,轻轻教育的业务量就比去年同期增长了200%,累计服务用户超百万,提供一对一服务数千小时。目前,轻轻教育已覆盖全国600多个城市。

决定二次创业那年,刘常科46岁,用他的话说,连自己都感到很意外,“没想到投资来得这么快。”几乎没经历什么波折,他就拿到了第一笔来自IDG和挚信资本的融资,高达452万美元。

刘常科事后分析,第二次创业的好运,和自己的一项决策有关:扎根上海。这是因为,上海不仅创业氛围浓厚,而且,从资本到人才,创新创业的要素都在这里高度聚集。

“所有国内外顶级投资机构在上海

都有分支机构,如果想见投资人,不用飞来飞去,马上就能碰面。不管公司需要什么样的人才,在上海也都能毫不费力地找到。”刘常科记得,在拿到第一笔投资后,他就开始专注于搭建一个优秀的创业团队。仅仅一年时间,轻轻教育就上线了。公司所有的高管都毕业于上海交通大学、复旦大学等名校,技术人才也几乎都是沪上名校的毕业生。

有过创业经历的刘常科深知,“做在线教育,门槛高,对团队要求更高”。而不论是组建新团队还是日常招聘,过往的经验告诉他,上海在专业人才的储备上有着其他城市不可比拟的优势。

据不完全统计,未来K12培训的在线教育规模将从400亿人民币扩大到1200亿人民币,这也使轻轻教育迎来新一轮的发展。

在“讲规矩”的环境下,可省下最珍贵的创业成本

在在线新经济快速发展的当下,如

果说技术、人才、政策、资本等因素将直接决定一个创业项目能否成功,那么,有没有规范的环境,则会在很大程度上决定创业企业能否良好并持久地运行。

“时间对创业者来说,是最珍贵的成本之一”。刘常科之所以觉得在上海创业“省时”,是因为这里有良好的营商环境。更直接地说,“上海人做事很规范,我只需要专注创业,不需要花费大量时间去做别的牵扯精力的事了”。

刘常科用自己的作息说明了这一点。原来,他是一位深度马拉松爱好者,全马最好成绩是2小时59分,在将近10年的时间里,他保持着每天早晨5点起床跑步10公里,每天晚上11点睡觉的规律作息。“从备案在线教育企业到找地方办公,包括今年政府出台政策对企业的社保缴纳实施优惠政策,凡事按照规则,办什么事都不需要‘求人’”。

“长期以来,上海给人最深刻的印象就是‘讲规矩’。”谈及上海的文化、上海人的特点,山东汉子刘常科看到的是,“规范的环境恰好是创业最好的土壤,对互联网企业来说更是如此。”因为互联网企业技术迭代要远远超过其他

行业,往往1年当7年用——这也直接意味着,哪家企业可以有更多时间和精力投入硬技术研发,哪家企业的成功率就越大。更重要的是,在保障城市规范运作的前提下,不论立法还是各种措施,上海总是走在前面。

制度创新的“上海速度”,在第一次创业时就深有体会

其实,对上海的这些优势,刘常科是熟悉的,也尝到过甜头。

1991年,从上海交通大学计算机系毕业后留校的他,就从负责学校勤工助学中心开始,慢慢竖起了“昂立教育”的牌子。差不多同一时间,俞敏洪也开始拿着浆糊桶,在北京到处贴新东方的小广告。“当时的创业机会真的很多,但公司的发展速度比较慢,就像农民种地,得一点一点慢慢积累。”1995年,昂立教育的公司注册资本由30万元增至50万元,这在当时已是一个“大动作”,刘常科还自掏腰包为自己添了股权。

2006年9月,“同行”新东方在美国上市。差不多同时,包玉刚家族也伸来橄榄枝,出资成为昂立教育的第二大股东。2010年,昂立教育就开启了国内A股的上市之路。2013年11月,昂立教育的上市方案第一次遭证监会否决,原因是大量办学实体是在民政部门登记而非工商部门登记的非企业法人。

原本以为上市无望的刘常科,回到上海后惊喜地发现,“早在2013年7月,上海就已经通过人大立法,由上海市教委等多部门联合设立了《经营性培训机构登记办法》,这样企业就能在工商部门登记经营性培训机构了。”他告诉记者,仅仅半年后的2014年6月18日,昂立教育就完成审批,成为国内第一家A股上市的教育培训机构。

由此谈及轻轻教育的未来,刘常科也信心满满。最近半年,轻轻教育已通过“云招聘”大规模扩容了师资队伍。目前,企业已拥有4600名专职师资队伍,平均年龄30岁。在刘常科看来,经历了疫情的重新洗牌,在线教育的大方向已基本确定,接下来,谁能围绕教育的本质做好服务,谁就能在在线教育领域“出圈”。

38.6°C酷暑日 在“四叶草”走2万步是什么感觉

(上接第一版)

说话间,潘旭卸下背包,在一小片树荫下拿出笔记本电脑,接上工作手机,开始读取基站的各种运行参数。“今天‘四叶草’有一个五金展,一个酒店设备展同时举行。从测到的数据看,网络很稳定,附近的5G网速已接近1个G,一切OK!”潘旭告诉记者。

“巡站”是一门技术活,但在35°C以上的高温下,也要拼体力。要达到“一天两次、逢展必检”的作业标准,对潘旭和他的同伴们是一个不小的挑战。“在‘四叶草’,我们每天的步数起码2万。”他表示,前段时间受疫情影响,“四叶草”的展会还不算多,随着疫情防控常态化,进入7月后,展会举办的节奏逐渐恢复正常,距离第三届进博会开幕不到100天,可以感觉到压力明显增大。

就在潘旭和同伴顶着烈日前往下一个街道站的同时,在北广场的另一头,上海移动网络优化中心应急通信部的葛俊也开始了他一

天中的日常工作——爬上应急通信车车顶,对设备进行优化调试。

7月战梅雨,8月抗高温

葛俊2003年进入上海移动工作,在上海世博会举办的2010年来到应急通信部,从此开始“十年爬车”。“在上海,凡有重大活动,现场一定能看到移动的应急通信保障车。车一到,我们的第一件事就是上车顶调试设备。所以说,‘爬车’是日常。”葛俊一边说,一边利索地穿好防护服,戴上头盔,系好安全绳,还关照同伴帮忙找一副厚一点的手套,“车子从早上晒到现在,扶梯根本摸不上去的。”葛俊告诉记者,当天有3辆应急通信车,1辆突前指挥车部署在“四叶草”,主要工作是提升场馆周边网络质量和容量,为观众提供更好的上网体验。

谈到即将开幕的进博会通信保障,葛俊告诉记者,目前,上海移动的部分应急车已完成

5G升级改造,改造后的应急通信车能同时对2/4/5G网络进行保障,局部区域可满足更多用户接入,减轻大网压力;同时,车内各个控制模块高度集中化,以前要通过多个控制器操作,现在只需要在一个控制器上,就能实现对应急车进行多个操作。“我们也在抓紧时间开展全量应急通信车的5G升级,预计到下个,将会有最新一批5G应急车投入使用,到时候我再第一个爬。”他笑着说。

“7月战梅雨,8月抗高温”。记者从上海移动了解到,与前两届相比,今年进博会期间,上海移动将在网络承载能力、业务需求、展览方式等方面进一步升级,网络建设和优化的任务异常艰巨。上海移动工程建设部杨俊表示,这次上海移动对国家会展中心展馆原有的5G设备进行了替换升级,根据升级后的设备功率、性能,重新调整优化了原有网络架构。今年的5G网络建设,主打“新建升、新连接、新体验”的精品5G网络,为了提升用户对5G网络的感知,天线点位较过去有所增加。目前,“四叶草”的2/4/5G网络架构升级已初具规模,本月底,上海移动就将完成1-8H主展馆的5G高品质信号覆盖。

改革力度不减,新片区已发布政策107个

(上接第一版)

蓝湾进平新能源项目投资主体于2月13日与临港新片区管委会签订投资协议,6月10日签订土地出让合同,6月22日拿到施工许可证,6月底进行了桩基开工。从签约到开工仅用时4个多月,这比特斯拉超级工厂项目还快1个月,且基本实现了“拿地即开工”。目前,临港正全面扩大“特斯拉模式”综合效应,率先实施产业用地多用途混合利用试点,开展建设工程施工许可告知承诺制改革,全面升级“工程建设一件事”,实行一次报审、并联征询,商汤科技、臻格生物等20余个产业项目实现“只报一次、只跑一次”。

“临港速度”的秘诀是全面实行“容缺后补”,在临港,批复项目建议书容缺区域控制性详细规划或专项规划;市政基础设施项目批复工程可行性研究报告容缺规划土地意见书;重大项目边界确认容缺立项批复。此外,临港还率先实现建设项目水土保持“无人干预自动审批”,由改革前的至少1个工作日缩短至5分钟企业自助办结。全面对标世界银行指标体系开展评

估,最终得分接近世界第一梯队水平,如办理施工许可仅需4项手续,平均用时20.5日,获得满分。

洋山特殊综合保税区5月16日正式挂牌运作,成为全国151个海关特殊监管区域中唯一一个特殊综合保税区。在制度体系设计上体现了“六特”的特点,即特殊的申报模式、特殊的贸易管制模式、特殊的区内管理模式、特殊的统计制度、特殊的信息化管理模式、特殊的协同管理模式。目前,这一临港新片区的“金字招牌”已形成不少国内首单,国内首单径予提货、国内首单跨口岸国际中转集拼、国内首单全球大型设备集货采购物流进境免备案手续、国内首单区内物流企业从事组合装配、国内首单大批量进口汽车保税仓储展示等创新业务相继落地。

在临港新片区,人员从业自由的制度体系正加快形成,已有1000多人享受到政策优惠。4月30日,临港新片区首位外籍人士获得“中国绿卡”,另有27人获得5年居留许可。在执业、考试方面,放宽外国人才在年龄、学历、工作经历方面的限制,允许海外人才申请参加国内职业资格证书考试。