

《三体》幕后推手谈科幻产业发展： 不妨给中国科幻电影一点耐心

本报讯(记者 孟婧)“无论如何,科幻小说都是科学最好的传播手段。”近日,在江苏省科普作家协会、江苏省期刊学会共同举办的高端科普报告会上,科幻世界杂志社副总编、杂志《科幻世界》主编姚海军,围绕“科幻文学与科学传播”侃侃而谈,并对当前科幻IP等科幻产业提出了自己的思考。

“也许只有早年亲近自然的人才会对想象力维持终生的热爱。”报告伊始,姚海军从童年好奇心谈起。一本数学老师的《奇异的机器狗》,引发了姚海军对未知世界的好奇,也逐渐引领其进入科幻小说的奇异世界。姚海军生动阐述了我国科幻小说的百年曲折发展史,从叶永烈的《石油蛋白》到刘慈欣的《三体》,中国科幻小说可谓历经波折。

“通过梳理不难发现,中国科幻小说中诸多幻想的边缘和生活

很是贴近,整体上缺乏对整个科学格局的构建。”作为将《三体》推向世界的幕后推手,“科幻掘金人”姚海军认为,刘慈欣和他的《三体》的出现,第一次打破这种格局,并开始构建未来世界格局的秩序和规划。

姚海军指出,当前的科幻文学不仅仅局限于文学形式,更发展出一种文化,包括电影、游戏等等,当前《三体》电影就在一波三折的制作中。也有不少人提出质疑:当前中国科幻IP风头正劲,同时国内并不缺少设备、技术和优秀人才,为什么就不能拍出好莱坞式的具有较大影响力的科幻电影呢?

“科幻电影需要有灵魂,作为一种独特的电影类型,只有设备、人才和技术还远远不够。科幻电影要有一定的科学内涵,自始至终都要贯穿一种对这个世界的探索

精神。不是说简单地拍个以机器人为题材的电影,就能称之为科幻电影。”在姚海军看来,当下,不妨给国内电影人更多的试错机会,“给他们多些耐心,也给中国科幻电影一点耐心。”

此外,姚海军也表示,随着技术快速更迭,专业领域更加细化高深,这也让科幻小说家们陷入“惊奇感”丧失的危机和窘境之中。“尤其是刘慈欣之类的硬科幻小说家们,面临着比较大的压力,需要随时和最新科学研究赛跑。一旦现实中的科学研究成真,科幻小说家们会立即丧失写作意愿。”不过,姚海军也认为,大可不必悲观,未来虽然针对某个具体学科的科幻想象会越来越难,但关于科幻的想象并不是一定要站在科学前沿,只要对整体科学状况有所了解即可,“因为想象力永远有空间”。

《npj-量子材料》入选SCI学术刊物

南大实现主办国际SCI刊物零的突破

本报讯(记者 夏文燕)近日,由南京大学人工微结构2011协同创新中心和自然出版集团合办的学术刊物《npj-量子材料》被SCI正式审核通过,予以收录。这是由国内合作承办的系列NPJ品牌刊物中首个被SCI正式收录的刊物,同时也实现了南京大学主办国际SCI刊物零的突破。

据了解,自2016年7月26日第一篇论文正式上线以来,《npj-量子材料》的国际影响力稳步提升,收到了来自斯坦福大学、哈佛大学、普林斯顿大学、东京大学、德国马普所等国际知名量子凝聚

态和量子材料研究机构与大学的高水平稿件,众多量子凝聚态国际知名学者都在该刊物作者之列。截至目前,刊物已经上线69篇高水平论文,引起同行的广泛关注,他引数据快速上升。

据介绍,由南京大学刘俊明教授主要负责的编辑团队高度重视稿件质量,发表文章切合了量子凝聚态材料当前的热点与前沿领域,文章内容以实验成果为主、理论成果为辅,理论实验相结合的稿件占大多数。过去一年来,刊物拒稿率已经由最初的20%提升到60%以上。

东大成立穿戴式智能监控联合实验室 打造轻如T恤的贴身“健康管家”

本报讯(记者 孟婧 通讯员 翟梦杰)也许有一天你会穿上这样一件黑科技“衣服”:它能24小时不间断监控你的心跳,还能及时给予提醒,就像随身带了一位医生。近日,“东大—联想”穿戴式心脏—睡眠—情绪智能监控联合实验室成立仪式在东南大学举行,该实验室的医疗级智能心电衣有望一年后投放市场。

据了解,联合实验室将针对引领产业发展的技术方向开展前沿

研究,在全球范围内吸引高层次拔尖创新人才,在学术界、产业界形成有原创性、突破性、对行业发展有重大影响的高水平研究成果。“目前实验室已经制作出一件可监控心血管数据的超薄型智能心电衣,衣服里装有电池、线路和电极,却丝毫不笨重,就像穿了件T恤,不会给患者带来不适感。”东南大学仪器科学与工程学院教授、联合实验室主任刘澄玉告诉记者,智能心电衣与手机APP以及云端

数据库连接,穿戴者的健康信息会通过衣服上的电极传导到云端数据库,实时监测健康情况,一旦出现紧急情况,可向远程监控的医生发送信息。

据悉,该实验室未来1-3年,主攻心血管方向的穿戴式智能监控技术及实现;未来3-5年,将兼顾睡眠+情绪方向的穿戴式智能监控技术及实现;未来5-10年,实现上述三大领域核心技术再升级,建成国内一流、国际先进的实验室。

南理工学子斩获全球算法大赛冠军

本报讯(通讯员 嵇苏婷 记者 夏文燕)近日,南理工计算机学院研二学生李剑所在的abcba团队在Udacity-DiDi“无人驾驶全球挑战赛”中摘得桂冠。

据了解,此次比赛是面向全球数据人才的算法竞赛,以期寻找到能够解决出行领域供需预测难题的算法天才。比赛吸引来自中国、美国、俄罗斯、西班牙等世界各地的4285名选手组成的近2500支队伍参赛。

李剑与队友应缜哲放弃了最流行的深度学习方法,使用了自己设计点云的处理方法,坚持不懈地尝试新方法、调试参数,最终提出一种基于多传感器由粗到细的障碍物检测框架,该方法也得到了滴滴美国研究院智能驾驶项目负责人贾兆寅博士的肯定。“眼前的这些数据远远不够,要紧跟最前沿的技术和方法,不断地打破和超越。”李剑表示。

核爆心采集数据,为核试验隐匿20余年 南大举行程开甲先进事迹报告会

本报讯(通讯员 高雅 黄芮雯 记者 夏文燕)9月20日,南京大学举行程开甲先进事迹报告会。报告会由长期从事程开甲研究的国防科技大学教授熊林主讲,她以生动故事展现了程老忠诚奉献、科技报国的人生历程。

程开甲成长于战火纷飞的时代,大学时代在流亡中度过。1946年,他到爱丁堡大学求学,

1949年,又带着满满一行囊的物理书籍,踏上归国路。回国后的程开甲在南京大学工作近10年,曾任物理系副主任,致力于南大物理系建设与发展。1953年,程开甲在物理系率先确定组建“金属物理教研室”,1958年又与施士元一起创建南京大学“核物理教研室”,继而接受任务创建江苏省原子能研究所。

1960年,一纸调令让程开甲走上核试验场,从此,他把家搬到戈壁深处,在学术界销声匿迹20多年。

南京大学党委副书记、纪委书记刘鸿健表示,重温程开甲院士的先进事迹,回忆历史的点滴过往,目的就是要让青年看到百年南大精神在代代科学工作者身上的传承。

盐城市工学院获江苏省教学成果特等奖

本报讯(记者 秦婷)日前,标志着江苏省高等教育教学最高水平的2017年教学成果奖(高等教育类)获奖项目正式公布,共评选出特等奖40项、一等奖120项、二等奖239项。盐城工学院方海林教授、葛世伦教授等主持完成的“校地联合、产教融合、知行耦合:面向地方产业的应用型人才培养新路径”荣获2017年江苏省教学成果特等奖,开创了江苏省应用型本科高校荣获特等奖的先例。

据了解,该项成果是学校主动策应地方需求,利用长期应用型人才培养积聚的优势,依托国家“专业自主调控机制”改革项目、教育部“卓越计划”和江苏省教改重点课题等,经过十多年的探索与实践,探寻出一条面向地方产业的“校地联合、产教融合、知行耦合”人才培养新路径,成果提升了学校对地方经济社会发展的贡献度,增强了学校服务地方经济社会发展的能力,促进了教师主动对接地方产业,围绕解决地方经济发展的关

键技术问题开展应用研究,提高了应用型人才培养质量和毕业生就业率,将直接被推荐参加2018年国家教学成果奖评选。

此外,盐城工学院薛浩教授主持的“融技以道:地方工科高校修为教育创新与实践”、倪自银教授主持的“融合·贯通·协同:机电类专业应用型创新人才培养的课程教学改革”和周海教授主持的“面向现代制造业的应用型本科高校机械专业实践教学体系改革”等3项成果获二等奖。

常熟理工学院大学生CIT车队新版赛车发布

本报讯(记者 马洋 通讯员 刘志刚)9月20日下午,常熟理工学院大学生CIT车队举行2017新版方程式赛车发布会。此次发布的赛车是由常熟理工学院学生倾力打造的第四代方程式赛车,车身总重220公斤,车身高2.856米,高1.211米,宽1.344米。全车有1000多个零部件,八成以上由学生自己设计并手工制作完成。

相比2016版赛车而言,新版赛车在很多方面都有了进一步优化。赛车研发过程采用了多项国

际先进的设计分析及加工手段,车身为全碳纤维材料,轻量化程度更为提高,比2016版轻了18公斤,车身设计也更为精美。发动机进气系统制造采用3D打印技术,强化了发动机的排气性能。

据了解,常熟理工学院大学生CIT车队成立于2013年3月,是苏州地区第一支大学生方程式车队,今年10月10日,CIT车队将驾驶新款赛车参加在湖北襄阳举行的2017年中国大学生方程式汽车大赛。

无锡地区《江苏科技报》通联发行工作座谈会召开

本报讯9月21日,江苏科技报社无锡地区2018通联发行工作座谈会在滨湖区召开,江苏科技报社社长刘孝浦赴锡召开会议,无锡市科协党组书记陈晓华、各市(县)区科协主席及部门负责人参加了会议。

会上,刘孝浦介绍了当前新闻媒体的形势和江苏科技报的情况,并提出了未来纸媒发展的方向。他表示,如今伪科学、假新闻比比

皆是,纸媒最终会强势“回归”,弥补新媒体存在的短板。各地区科协代表分别总结交流了《江苏科技报》通联发行工作,充分肯定了江苏科技报改革创新所取得的成绩,一致表示要大力支持江苏科技报的各项工作。最后,无锡市科协党组书记陈晓华表示要用好《江苏科技报》,积极发挥报纸作用,努力推动科协工作,并全力做好报纸的发行工作。(许小平)