

2014年全国优秀科普作品揭晓

科技日报讯(记者陈磊)近日,由科技部组织开展的“2014年全国优秀科普作品”评选活动正式揭晓,少年儿童出版社出版的《十万个为什么(第六版)》等50部作品被评为本年度全国优秀科普作品。

作为全国科技活动周的一项重点示范活动,全国优秀科普作品推荐活动自2011年起开展,得到了各部门和地方的高度重视与积极响应,已经向社会公布推荐了100部全国科普

优秀作品,产生了良好的社会影响。2014年全国优秀科普作品推荐活动,共收到来自26个中央部门和29个省(区、市)推荐的238部作

品,共计1093本图书,作品集成了近年来创作的优秀科普图书及翻译的国外科普精品。

本着公平、公正、公开的原则,按照原创性、科学性、趣味性、时效性和广泛性的评审标准,科技部组织专家对申报作品进行了形式审查和评议工作,最终评选出50部作品为2014年全国优秀科普作品,向全社会推荐阅读。

2014年全国优秀科普作品名单

- 1.《十万个为什么(第六版)》(18册),韩启德总主编,少年儿童出版社,上海市推荐。
- 2.《芝麻的科普书—科学真好玩》(上、下册),芝麻著,化学工业出版社,中国科协推荐。
- 3.《故事中的科学》(11册),郭晶主编,电子工业出版社,北京市推荐。
- 4.《写给小学生看的相对论》(4册),[日]福江纯著,[日]北原菜里子绘;肖潇、李秀芬译,北京科学技术出版社,北京市推荐。
- 5.《睁大眼睛看地球—少儿科普环保系列丛书》(4册),欧阳自远主编,袁树平、费嘉、吴青益著,贵州人民出版社,贵州省推荐。
- 6.《时间科普知识必读丛书》(3册),李芝萍、贾焕阁编著,气象出版社,中国气象局推荐。
- 7.《自然的魔法》,[英]理查德·道金斯著,[英]戴夫·麦基恩插图,李冰译,湖南科学技术出版社,中国科学院,湖南省分别推荐。
- 8.《贪玩的人类—穿越百年的中国科学》,老多著,科学出版社,中国科学院推荐。
- 9.《爆笑科学漫画—物理探秘》,[美]拉里·高尼克、阿特·霍夫曼著,吴宝俊译,科学普及出版社,中国科学院推荐。
- 10.《3D打印 打印未来》,中国机械工程学会编著,中国科学技术出版社,中国科协推荐。
- 11.《中国高速铁路》,卢春房主编,中国铁道出版社,国家铁路局推荐。
- 12.《金融知识伴我成长—农村中学生金融知识普及读本》,中国金融教育发展基金会

- 13.《守望雪山精灵—滇金丝猴科考手记》,龙勇著,江苏科学技术出版社,江苏省推荐。
- 14.《海洋生物大观园丛书》(7册),汤寿根主编,人民邮电出版社,工业和信息化部推荐。
- 15.《大数据时代—生活、工作与思维的大变革》,[英]维克托·迈尔-舍恩伯格、肯尼思·库克耶著,盛杨燕、周涛译,浙江人民出版社,浙江省推荐。
- 16.《儿童安全自救早知道》,张凤娟、张蕴主编,希望出版社,国家质量监督检验检疫总局推荐。
- 17.《人生必须知道的健康知识科普系列丛书》(18册),郑静晨主编,中国科学技术出版社,中国人民解放军总政治部推荐。
- 18.《中国矿物及产地》,[德]贝特赫尔德·奥腾斯著,张振华等译,地质出版社,国土资源部推荐。
- 19.《一线工人必读》,交通运输部工程质量监督局编,人民交通出版社,交通运输部推荐。
- 20.《科学冒险岛系列》(6册),[韩]朴世卿著,[韩]申载煥、郑东浩绘,千太阳、王志国译,吉林科学技术出版社,环境保护部推荐。
- 21.《“掌”握科学—增强现实虚拟互动科普读物》,中国科学技术大学数字文化中心出品,中国科学技术大学出版社,安徽省推荐。
- 22.《图说灾难逃生自救丛书》(6册),刘中民主编,人民卫生出版社,卫生计生委推荐。
- 23.《人文海洋普及丛书》(6册),吴德星总主编,中国海洋大学出版社,青岛市推荐。
- 24.《中国中学核心理科教材》(15册),[美]比格斯、塞克、小法瑟尔著,施忆等译,浙江科学技术出版社,浙江省推荐。
- 25.《月球文化与月球探测》,焦维新著,知识产权出版社,国家知识产权局推荐。
- 26.《漫画中医》(3册),罗大伦、于春华编绘,人民军医出版社,中国人民解放军总后勤部推荐。
- 27.《中国古代机械文明史》,陆敬严著,同济大学出版社,上海市推荐。
- 28.《蓝色海洋之殇—全球海洋生态危机之旅》,[美]卡尔·沙夫纳著,杜群译,江苏科学技术出版社,江苏省推荐。
- 29.《浙行浙远的南极—寻找大陆漂移的证据》,沈奕彬编著,江苏科学技术出版社,江苏省推荐。
- 30.《10000个科学难题》(9册),“10000个

- 31.《漫画少儿百科全书》(12册),洋洋兔编绘,北京理工大学出版社,工业和信息化部推荐。
- 32.《转基因——给世界多一种选择》,周云龙、李宁主编,中国农业出版社,农业部推荐。
- 33.《用画笔 讲我和地球的故事》(上、下册),“节约资源、保护环境、做保护地球小主人”活动全国组委会编,地质出版社,国土资源部推荐。
- 34.《王选传》,丛中笑著,学苑出版社,中央统战部推荐。
- 35.《读故事 学数学》(3册),李毓佩著,海豚出版社,北京市推荐。
- 36.《大道至简—有尊严地活过一百岁》,林超等著,中国中医药出版社,国家中医药管理局推荐。
- 37.《健康大百科》(20册),马长生、向红丁、杨南德等主编,人民卫生出版社,卫生计生委推荐。
- 38.《中小学毒品预防教育读本》(3册),湖北省禁毒委员会办公室编,湖北教育出版社,公安部推荐。
- 39.《美国国家地理月读百科精华版》,美

简讯

广西师大成立 桂北首家新闻与传播学院

科技日报讯(记者江东洲)12月7日,桂北地区高校首家新闻与传播学院——广西师范大学新闻与传播学院正式揭牌。

广西师大新闻与传播学院是在文学院原新闻与传播学教研室基础上建立的一所二级学院,学院开设有编辑出版学、网络与新媒体、新闻学3个本科专业,现有在校生300多人、硕士研究生8人。该院建有实验实训中心1个,拥有仪器设备300余套,能满足相关专业实践教学需要。

当天,该院还举办了“媒体融合与高校新闻传播学专业教育发展论坛”。广西师范大学党委书记王树说,希望广西师范大学依托全校学科建设资源,借助社会力量,在教育理论与实践融合、学科融合、技术融合等方面大胆探索、勇于实践,力争把新闻与传播学科办出特色、办出水平。

第三届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛落幕

科技日报讯(记者李丽云)实习生石依诺)历时半年的第三届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛12月7日落下帷幕,大赛在哈尔滨工程大学启航活动中心举行了颁奖仪式。

据介绍,第三届全国“TRIZ”杯大学生创新方法大赛决赛于今年6月启动,共有全国47所高校725个代表队报名,655个作品成功提交,经专家评审,300个作品进入决赛。其中,佳木斯大学《低能耗高质量铝合金微弧涂层系统》、哈尔滨工程大学《新型船舶避碰无线电子示位器》等5个项目荣获发明制作类、工艺改进类、创意设计类特等奖。齐齐哈尔大学《主轴角度任意转换装置》等10个作品实现了成果转化对接,获得大赛成果转化奖。在颁奖仪式上,齐齐哈尔大学《主轴角度任意转换装置》团队、东北石油大学《旋转式数字粘度计》团队分别与齐齐哈尔通联机械制造有限公司以及大庆恒通电子有限公司进行了现场成果转化项目签约。

乔羽音乐文化艺术馆开馆

科技日报讯(记者张克)8日,乔羽艺术馆开馆典礼在山东济宁任城区南池公园举行。乔羽先生是中国音乐文学大家,是德艺双馨、享誉海内外的人民艺术家,许多歌曲久唱不衰。

乔羽先生自幼熟谙格律诗、乐府和古今民歌。1948年开始专业创作,至今创作了一千多首歌词作品。他的词作《让我们荡起双桨》《我的祖国》等感染了数代中国人。任城区是乔羽先生的故乡。为展现乔羽的艺术人生,任城区人民政府兴建了“乔羽艺术馆”,将乔羽先生鲜活、纯真、深厚的艺术融入运河文化的筋脉,成为济宁闪亮的文化名片。作为任城区文化建设的百年工程,乔羽艺术馆定位为公益性开放式文化场所,开馆后将作为南池公园文化旅游集群的标志性建筑和济宁人民的会客厅。

乔羽艺术馆为环抱式古典建筑,总建筑面积1800平方米。建筑群由长廊连接,包括主展厅、视听室、演艺厅以及配套设施,是集乔羽音乐人生展示厅、演艺厅、视听室等功能于一体的综合性音乐文化艺术馆。

讯飞获国际口语 机器翻译大赛冠军

科技日报讯(葛新)在日前结束的2014年国际口语机器翻译评测比赛(简称iwslt)中,首次参赛的科大讯飞即在英中和英中两个机器翻译方向中以显著优势获得第一。

iwslt是国际上最具影响力的口语机器翻译评测比赛,每年举办一次,至今已举办了11届。iwslt2014吸引了世界各地多所机器翻译领域的知名大学及研究所参加,包括美国麻省理工学院、日本国家通信技术研究所在香港科技大学等。

此次夺冠是科大讯飞语音合成、语音识别、语音评测、语义理解、手语识别等领域取得业界领先的技术成果后,又一项核心技术层面的重大突破。这进一步拓展了科大讯飞在智能语音及语言交互技术领域的技术布局,而且持续提升了科大讯飞在上述领域的国际竞争力,对推动智能语音及语言交互技术在社会各领域的深入应用,实现“人机之间、人类之间信息沟通无障碍”具有重大意义。

哈工程大学攻克振动噪声主动控制关键技术

科技日报哈尔滨12月8日电(通讯员唐晓伟)记者李丽云)记者8日从哈尔滨工程大学获悉,该校和苏州东菱合作研发的“柴油发电机组主被动减振演示台架”项目取得新突破。

哈尔滨工程大学动能学院振动噪声控制技术研究所的科研团队历经近20年的不懈探索和钻研,针对船舶典型动力装置的振动噪声主动控制技术进行了系列研究,成功突破了各项相关关键技术,目前与苏州东菱合作研发了

一体化的主被动复合减振器,并在此基础上完成了柴油发电机组振动主动控制演示台架,取得了较好的减振效果。

该项目负责人杨铁军教授表示,在已取得的阶段性成果基础上,下一步重点解决工程化问题,使该项技术尽早实船应用。该项技术还可以广泛应用于海洋考察船、汽车、大型工程机械及工矿企业大型机电设备振动噪声的抑制,对降低环境噪声污染具有积极的意义。

国家档案局发布《南京大屠杀档案选萃》第二集《日本方面当时形成的材料》

新华社北京12月8日电 国家档案局8日在其官方网站发布七集网络视频《南京大屠杀档案选萃》的第二集《日本方面当时形成的材料》。

《日本方面当时形成的材料》展示了辽宁省档案馆收藏的日本满铁南京特务班的三份报告书,吉林省档案馆收藏的日军华中派遣队《关于南京宪兵队辖区治安恢复状况的调查报告(通牒)》,日本

宪兵队《邮政检阅周报》,日本《大阪每日新闻》题为《南京总攻击观战记》的报道,中国第二历史档案馆收藏的日本军人拍摄的暴行照片等材料。

其中,日本军人拍摄的暴行照片由于“确系日寇施行暴行所自摄,而且足以证实战犯罪行之铁证”,成为南京审判战犯军事法庭大屠杀案的系列证据第一号。



12月8日,人们在山西省永济市张晋镇小姚村农机合作社观看一架多旋翼无人植保机的喷药示范作业。近日,山西省永济市农机部门从山东引进多旋翼无人植保机,在农民中推广用无人植保机为农作物喷药,受到当地农民的欢迎。新华社发(李向东摄)

创新术式解决肝移植系列难题

(上接第一版) 2009年1月14日,沈中阳率其团队再创奇迹。当天,数十名医生在沈中阳的指挥下,5台手术同时进行,相互信息相关,生死相托。双肝移植、亲属活体肝移植、劈裂式肝移植、减体积肝移植、多米诺肝移植等多种术式一气呵成,一举挽救了3名肝病患者的生命。这一超高难度、多技术组合的肝移植创造出世界医学纪录。其中特别是双肝移植开创了世界器官移植史上的一个先河,它意味着将来可由两名捐献者同时为一个患者提供活体供肝,从而更能减小捐献者的风险,减少对肝源的依赖。

据“中国肝脏移植注册”系统报告:截至2013年底,东方器官移植中心手术例数和生存质量在全国80家移植中心连续12年保持第一。活体肝移植、劈裂式肝移植和肝肾联合移植的手术例数和生存质量等7个单项统计均排名第一,并达国际先进水平。

为移植后乙肝复发寻找一把“保护锁” 肝脏移植是一个系统工程,手术技术、控制复发、术式创新以及供体来源等等……沈中阳不仅关注着每一个节点,而且永远处于攻坚克难的第一线。“我们一定要做全国第一,要敢为人先。”这是沈中阳常挂在嘴边的一句话。他是这样说的,也是这样做的。

沈中阳与四川蜀阳合作,共同研制生产出“高效价乙肝免疫球蛋白”,该产品采用的特殊生产工艺获“发明专利”1项,成果后来获得了四川省科技进步一等奖。沈中阳尝试将该免疫球蛋白与抗排斥药物“拉依夫定”联合应用于移植术后的患者,终于显示出了良好的效果,患者术后三个月血液中没有了乙肝病毒。

这样的联合用药方式,使得经天津第一中心医院实施的肝移植患者乙肝控制率达到96%以上,这一成就得以迅速在全国推广,使患者肝移植后乙肝再感染率从80%以上下降

到了5%以下,肝移植患者的平均生存期也从2—3年延至长期生存,对我国肝移植技术发展以及世界卫生事业做出了巨大贡献。”一位业内人士如是评价。

在此基础上,沈中阳再次携手多个领域开展合作,共同制定适合我国国情的“肝移植后HBV再感染的个体化序贯治疗方案及治疗路线图”(全国现在使用的标准方案),解决了我国肝移植发展中的主要障碍。

攻克肝移植术后丙肝复发世界性难题 在国际移植学界面临的诸多医学难题中,丙肝患者移植后复发也是无法解决的一大难题。随着国内丙肝患者的逐年增多,沈中阳的视线也在延伸,他研究出几条思路,四处寻找能够与他合作、一起研发药物和设备的厂商,最终与日本一家研究中心达成了协议,共同研制出一种带有与丙肝病毒亲和力很强的活性受体的生物膜,可吸附清除患者体内90%以上的丙肝病毒。

2004年6月,一位因丙肝在美国接受肝移植、术后复发丙肝的美籍华人,来东方器官移植中心求作二次肝移植。术中,沈中阳成功地实施了国际首例于术中在体外吸附清除患者丙肝病毒的肝移植术,从此开创出一条解决肝移植术后丙肝复发这一世界性难题的途径。临床表明,接受这种移植术的丙肝病人,目前为止尚无一例复发。

自开始移植的临床手术工作开始,沈中阳创新的步伐就一直没有停止过。跟随沈中阳一起工作十年,现任天津第一中心医院副院长的郑虹教授认为,“作为一个外科大夫,沈中阳最注重解决临床中存在的实际问题,他的科研创新工作都紧紧围绕临床,一切以病人为中心,从临床中来,再到临床中去。”

2004年,美国器官移植学会主席Busutil教授评价沈中阳和他的团队时说:“Their work makes China on the map.”(他们的工作使中国呈现在世界肝移植的版图上。)

科技成果产业化仍需 制度完善

如何将成果拍卖纳入法制轨道,实现可持续发展?宁波市科技局局长黄利琴说:“我们要以制度作保障,使科技成果出让和受让方都为成果转化和产业化负责,都从产业链上获利;同时对科技中介给予支持,加强信用建设。”

科技成果,必然牵涉知识产权。浙江省知识产权局副局长陈龙根告诉科技日报记者:“我们对成果的知识产权进行评议,在全国是开展较早的。主要是对专利技术成果的法律状态进行查证,看专利权属是否属实,专利是否有有效……否则会带来法律纠纷。”

企业家和科技管理工作者脑中,已经有了法律意识这根弦。“科技成果拍卖到今天,更需要制度和法制的保障。科技成果转化设计得再好,也可能因制度缺失而倒在产业化门前。”

“科技成果转化要实现真正市场化,需深化研究制度建设。如果没有政府部门的补助,科技成果转化还能持续多久?”

“既然网上技术市场,科技成果转化就应探索在网上拍卖的方式和制度……”

此时此刻,人们希望科技成果转化能真正实现浙江省委书记夏宝龙的话:“把论文写在产品上,研究做在工程中,成果转化在企业里,效果体现在市场上。”(科技日报杭州12月8日电)

转变政府职能发挥 市场作用

实际上,浙江省已经对此进行了探索。2013年浙江省政府出台了加快推进科技成果转化产业化相关政策:进行科技成果处置权改革,下放科技成果处置权;进行收益权分配改革,职务发明专利高校可按60%—95%比例,科研院所按20%—50%比例按成果转化划归参与研发科研人员及团队拥有,不受绩效工资总额限制;支持技术入股与收益分配;完善科技成果转化交易制度,落实科技成果转化竞价拍卖补助政策、网上技术交易补助政策……

近年来,浙江省转变政府职能,对发挥市场在配置科技资源中的决定性作用进行了新的改革和创新;以“四张清单一张网”加快改革科技计划体系、政府购买服务、网上技术市场公司化运作……

让网上技术市场可持续发展,让科技成果拍卖市场化。浙江当前的思路,是着手解决技术、科研体制与市场配置体制的“两张皮”问题,完善技术成果由市场决定配置的制度,完善技术成果商品化制度、技术中介企业化运作制度、技术市场平台公司化运作等制度;解决技术创新与资本化、产业化的“两张皮”问题,完善技术成果分配制度与知识产权创业制度,完善技术成果收益制度、技术成果参与创办公司的股权制度;解决事前与事中、事后管理“两张皮”问题,完善科研评价制度,建立和完善按技术创新实绩的奖励规定,践行现有法规,进一步落实鼓励技术创新奖励规定……

这是在创新思维与法制思维下,科技创新的依法行路选择。

中午12时半,随着拍卖师最后的槌音落下,浙江省科技成果秋季拍卖统计数据新鲜出炉:177项成果拍卖成交总额3.49亿元。最高成交价2750万元,由甲醇制烯烃催化剂预积碳技术获得。