

科技文摘报

2017年7月27日
星期四
第1853期

SCIENCE AND TECHNOLOGY DIGEST
科技部主管 科技日报社主办 科技文摘报社出版

国内统一刊号:
CN11-0204
邮发代号:1-178

出售本报合订本

应广大读者的要求,本报2016年合订本已印制完成,售价120元;2015年合订本数量不多,售价100元。如15年、16年两本同时购买,可优惠到180元一套。有需要合订本的个人和单位,请与我们联系。

通过邮局汇款到:北京复兴路15号科技文摘报社
收款人:陈启霞
邮政编码:100038
咨询电话:010-58884190 010-58884135

提升科学家从事科学传播技能的“华农模式”

“灰犀牛”比“黑天鹅”更值得关注 (4版)

王永志:大梦飞天矢志不渝 (13版)

那张让你认识人类进化的图竟然是错的

特别
荐读

德国产伪科学
到中国成高科技

详见2版

“无人时代”来临
人类能做些什么?

详见16版

信用建设提速
让百姓生活更美好

在深圳,26万老人领取养老金不用亲自跑腿去现场,只需要在手机上进行一次信用认证;在上海、南京等地,仅仅三个月就有近2万人凭借信用免押金租房,免除金额超6000万元;今年大热的共享单车,在接入支付宝的信用免押金服务后,已经为3000万用户减免了40亿元押金……

7月18日首届“中国城市信用建设高峰论坛”上透露出的这些信息,直观展示了信用建设释放出的巨大红利。在其他条件不变的情况下,通过建立信用制度与规则以及提供信用服务,就可以提升人们的幸福感、获得感。信用建设开启了按信任资本向人们分配社会资源的新时代,信用是获得信任的资本,信用建设就是让每一个有信用资本的人能更加方便、更加公平的生活。在真正的信用社会,所有人因信用而平等,因互信而使生活更美好。

信用建设在城市管理中发挥着按信用配置社会资源的新作用,让人们凭借自身积累的信用资本,也可以完成融资、生产、销售等经济活动,获取相应的经济利润,凭着信用可以开公司,可以融资,可以信用贷款;让城市中的每一个人、每一个企业都能积累和提升自己的信用资本,并以此公开、公平地参加资源分配,让经济更有活力,让城市更加和谐,让社会更加公平。

信用经济已经悄悄到来。信用活动已经从有钱人向银行的信贷融资活动,拓展到了普通老百姓的投资理财、预付卡美容美发、共享单车等各种各样的生活场景。相应地,信用风险管理也从对少数借贷人的信贷违约管理,拓展到了对大多数老百姓在日常生活中信用行为的记录与评价互信关系管理。利用数据分析从诚信度、合规度、践约度等多角度刻画和评价人们的信用,已成为必然。信用体系建设应该从制度安排的角度,为这样新型的服务提供发展空间。政府要制定规则、做好裁判,加强对信息安全和信用风险的监管。

乘公交可以先坐车后付款、住酒店可以免查房免押金、信用好的人办事可以少跑腿……信用服务机构还可以开发更多信用产品和信用服务。现在这种场景还不算多,城市需要更多创新的信用服务,使老百姓真正能够享受信用带来的红利。

《新华每日电讯》2017.7.20 文/吴晶妹



可以穿的“空调”问世

夏季高温闷热,对于露天工作的人比如快递员、建筑工人等等是一大磨难。中国航天科工集团公司第二研究院206所利用航天技术研发了一款可穿在身上的空调衣,并已投入市场。该产品由液冷背心、制冷单元和电源组成,空调机体积小、重量轻、使用方便,可背负在身体任何位置,不影响正常工作和生活。

《中国日报》

青少年
近
视
防
控

谁说近视眼不能治?

——刘永宏教授为近视青少年带来福音

□ 中国科普网记者 李苹



刘永宏 教授

2014年教育部全国学生体质与健康调研结果显示:小学生视力不良检出率为45.71%,初中生74.36%,高中生为83.28%。每年以7%至8%的速度增长。中国青少年平均近视率62%,已经高居世界第一位。

专家称,高度近视可能引起多种并发症,包括眼底黄斑、视网膜变性、视网膜脱离、视神经萎缩、青光眼等,甚至导致白内障提早发生。近视眼带来的诸多不便,已严重影响到人们的生活、读书、就业、体育活动等,甚至导致国家在国防等领域的人才短缺。

是什么原因导致孩子们的眼睛不断受到危害呢?

一般认为,近视眼发展趋势具有不可逆性。也就是说,青少年一旦患上近视,就只有终身与眼镜为伴了。在科技高速发展的今天,人们不断创造着一个又一个奇迹,破解了很多严重危害人类健康的难题。医治或抑制近视,会不会也成为科技世界的下一个奇迹呢?

新发明打破近视无法逆转的魔咒

今年4月20日,在北京钓鱼台国宾馆举行的一场科技成果发布会引起了人们的关注。会上来自全国13个城市的26名孩子,因为大幅度降低了近视

度数而受到表彰——平均降低近视度数525度。他们因为佩戴一种智能降度镜——永康降度镜,眼睛近视度数大幅度降低。

此前的3月29日,这种降度镜通过了科技部授权专业评估中介机构的权威鉴定。

据统计,这一技术产品面世以来,已有众多青少年从中收益,其中有的已经成功摘掉近视眼镜。

事实说明,我国科学家已经成功研制出能有效防控青少年近视的功能眼镜,它给广大近视患者带来了福音,它采用纯光学物理方法,适用于6-22岁近视(1500度以内)、斜视、散光青少年。

创造这一奇迹的人名叫刘永宏,采用“不打针、不吃药、不手术、不按摩、不进入眼睛”的青少年近视自然综合疗法,收到了青少年近视治疗逆转的奇效。

刘永宏教授早年毕业于辽宁师范大学生物系,后又获得北京大学硕士学位,是国务院政府特殊津贴获得者,全国著名遗传眼科专家。现任国家青少年近视防控产业技术创新战略联盟理事长,辽宁科普基地主任,辽宁省学生营养与健康协会会长。多年来,他潜心研究人类基因与视力之间的奥秘,带领由国内外专家组成的研究团队,与多个著名大学和科研机构合作,经过千百次实验,最终发明了世界上首创的降低青少年近视度数的眼镜——永康智能降度镜。

永康智能降度镜,拥有完全自主知识产权,获得了国家知识产权局颁发的发明专利证书,荣获2013年香港国际专利博览会金奖。2013年12月,该产品获得英国伦敦扛旗世界纪录官方认证。

生理物理机能的科学逆转

2017年3月16日,中国科学技术信息研究出具的科技查新报告显示,永康视力提升机:一种综合视觉功能光学训练仪。(下转第2版)