

科学界“第一巨奖”迎来首位中国科学家 单项奖金高达300万美元

北京时间2015年11月9日上午,作为目前全球奖额最高的科学奖项,被誉为科学界“第一巨奖”的“生命科学突破奖”揭晓了其新一届获奖名单:中国科学家王贻芳作为大亚湾中微子项目首席科学家获得“基础物理学突破奖”——这也是中国科学家首次获得该奖项。

“生命科学突破奖”于2013年开始颁发,其单项奖金高达300万美元,远超诺贝尔奖,堪称超级“诺贝尔”。2013年,阿里巴巴集团创始人马云夫妇作为捐助人正式加入该基金会,马云同时出任基金会理事。

王贻芳也成为马云出任“生命科学突破奖”基金会理事后迎来的首位中国科学家。据悉,本次包括王贻芳领导的大亚湾反应堆中微子实验小组在内,全球共有5个团队获得本次“基础物理学突破奖”。

受“生命科学突破奖基金会”发起人、俄罗斯互联网巨头尤里·米尔纳委托,阿里巴巴集团董事局主席马云通过视频对本届获奖者表达了祝福:“非常敬佩科学家们探索未知的勇气和创

新精神,这些探索能够帮助人们更好的了解和认识自身,减少人类的疾病与痛苦。”马云也表示,尽管他对许多特别的研究领域几乎称得上“一无所知”,但听上去它们都比建立一个阿里巴巴要难的多……,他祝福科学家们带着幸运女神眷顾,一往如前,造福人类。

据了解,“科学突破奖”是由俄罗斯富翁尤里·米尔纳领衔资助并于2013年开始颁发,此次颁发的奖项有生命科学突破奖、基础物理学突破奖、数学突破奖、物理学新视野奖、数学新视野奖以及青年挑战突破奖。

“生命科学突破奖”:马云夫妇也捐助的超级“诺贝尔”

“生命科学突破奖基金会”是一个非营利组织,专注于推动生命科学突破性研究,表彰优秀科学家和激发人们把追求科学当作终身事业的热情。它目前设立了“生命科学突破奖”、“基础物理学突破奖”、“数学突破奖”、“新视野奖”等奖项,奖励在生命科学、基础科学等领域取得重要成就的科学家,给他们提供更自由和更多的机会,帮助他

们取得更大的成就。该奖项于2013年2月启动,首批获奖者每人获得300万美元奖金。该奖项因此被称为“超豪华版诺贝尔奖”。

2013年9月,阿里巴巴集团创始人马云夫妇作为捐助人正式加入该基金会,马云同时出任该基金会理事。据了解,马云夫妇每年将为生命科学突破奖基金贡献300万美金。

在马云加入之前,基金的捐助人仅包括:俄罗斯的尤里·米尔纳(DSTI Global 创始人)、美国的谢尔盖·布林(Google 联合创始人)夫妇和马克·扎克伯格(Facebook 联合创始人)夫妇。

与诺奖不同,基金会的4位捐助人来自全球新经济界,他们对于用新思想和技术推动基础科学研究、改善人类健康状况展现了极大兴趣。他们将通过不同于传统科学奖项的运作机制,奖励“那些改善人类生活的科学研究成果,让基础科学研究者像体育明星一样被人‘看见’”。“生命科学突破奖”也被公众解读为诺贝尔奖最大的挑战和竞争者。

据悉,该奖项旨在奖励在生命科学等领域取得重要成就的科学家,给他们提供更

自由和更多的机会,帮助他们取得更大的成就。每年的获得者将加入评选委员会,参与下一届获奖者的评选。任何人都可以通过网上提名获奖候选人。候选人没有年龄限制,且每个奖项的获奖人数和个人获奖次数也没有限制。

关于王贻芳 王贻芳师承著名物理学家丁肇中,2001年回国加入中国科学院高能物理研究所,现任该研究所所长。2006年,在王贻芳等人多方奔走下,由中国主导、中美两国合作、100多位科学家参与的大亚湾中微子国际项目正式启动。2012年3月8日,大亚湾国际实验测得新的中微子振荡模式,该实验曾入选2012年年末美国《科学》评选的“2012年十大科学进展”。

据悉,由于此前发现大气中中微子振荡、太阳中微子振荡的美国和日本科学家都获得了这一殊荣,因此在王贻芳领军中微子项目成果发布后,业界对其赢取“诺贝尔奖”的呼声甚高。而业内人士认为,因“科学突破奖”较“诺贝尔奖”关注领域和前瞻性更为前卫,所以本次“科学突破奖”可谓领先一步。

今日早报

国家重大科学仪器专项欲克大脑及神经精神顽疾

帕金森病、癫痫、老年痴呆症和抑郁症等脑疾病的有效干预和治疗目前是重大医学难题。研究发现,这一系列脑疾病的发病机制是特定的神经核团无法工作,如果能让相应的神经核团接受精准的刺激,即有望实现“重启”,从而治愈脑疾病。10月30日,国家自然科学基金委员会正式批准中国科学院深圳先进技术研究院主持承担“国家重大科研仪器设备研制专项”项目——“基于超声辐射力的深部脑刺激与神经调控仪器研制”。这是广东省和深圳市首次承担“国家重大科研仪器设备研制专项”(部委推荐类)重大项目,旨在为脑疾病治疗及脑科学研究提供革新性新工具和新技术。

据介绍,该重大科学仪器项目针对脑科学研究和脑疾病治疗的需求,基于超声波在特定声学条件下能控制神经元电活动的新原理,研制大规模万阵元面阵超声辐射力发生器等一系列核心部件组成的新型仪器系统,从而对大脑深部及脑内全空间神经开展毫米级无创精准的刺激与调控。该仪器的研制具有重大科学价值和医学价值,相关核心技术未来转化为新型无创超声脑疾病治疗仪器有望给全球数以亿计的大脑及神经精神疾病患者带来福音。该项目是2015年度国家自然科学基金委在经过多轮严格遴选后最终资助的5个国家重大科学仪器项目之一。

科技日报

新型纳米织物既能充电又可防病

近日,美国康奈尔大学纺织纳米技术实验室制造出一种可以杀菌、导电、预防瘴气、吸附有害气体且可以把晶体管织入衬衫和礼服中的新型织物。

“在纳米世界,我们可以在原子水平控制纤维素基材料。”实验室负责人、康奈尔大学纤维科学系副教授艾斯特罗扎如是说。

如今,团队已经把棉纤维制成电子元件,例如晶体管 and 热敏电阻,所以与把电子元件加入到纤维中不同,研究人员直接将纤维制成了电子元件。

“这个课题使用碳纤维制作晶体管和其他组件,为电子产品与纺织物的无缝连接带来了一个新的视角,从而为独特的可穿戴电子设备的产生提供了可能。”艾斯特罗扎说。利用棉的不规则形貌,研究人员在天然棉纤维中加入含有纳米金颗粒的保形涂料和半导体及导电聚合物,以调节其性能。

不仅如此,研究人员还用导电棉线制作出一种可以为iPhone手机充电的衣服:将超薄的太阳能电池板裁成适当的形状并将USB充电插口

埋在腰部,在西南方向受到激发的衣物可以捕捉到足够的阳光为手机和其他的手持设备充电。

这项技术可以嵌入到衬衫中测量心率和分析汗液,缝入枕头检测大脑信号,或者应用于具有加热和制冷功能的交互式纺织品。

另外,合成纳米颗粒并且把它们附在棉布上,不仅可以在不用染料的情况下对其表面进行着色,而且新的表面可以杀死99.9%的细菌,这可以用于预防感冒、流感和其他疾病。

艾斯特罗扎的两个学生使用金属有机骨架分子,制作了一个带着兜帽的紧身衣,以抵御携带疟疾病毒的蚊子。其他学生也使用金属有机骨架制作了能够以特定方式俘获有毒气体的面具和头巾。

“我们希望利用这些分子的力量吸收气体并将金属有机骨架混入纤维中,这样,我们就可以制造出非常有效的过滤系统。”艾斯特罗扎解释说,他们还经常寻找可以将棉布做成帆布的新方法,以使其具有无限的现代用途。

中国科学报

新版人民币百元纸币 12日发行面世

根据中国人民银行的安排,2015年版第五套人民币100元纸币11月12日正式发行面世。新版百元钞票的主色调、主图案、尺寸规格与上一版保持不变,防伪性明显提升。

现在流通的百元人民币钞票此前已发行四个版本,目前流通中的主力是2005年版。中国人民银行货币金银局计划调拨处处长商治宇说,十年间现金流通和现金处理手段发生了非常大的变化。自助设备广泛使用,对现钞的机读性提出了更高要求。一些不法分子采用了新技术伪造人民币,给百姓造成很大危害。所以要根据科技发展,不断提升防伪技

术,同时适应现代处理现钞需求。

中国印钞造币总公司技术总监邵国伟介绍,新版百元钞票最重要的是提高公众防伪性。新钞增加了国际先进的光彩光变数字“100”和光变安全线,垂直看分别是金色和品红色的,转变角度平视后都变成绿色,公众5秒钟内就能辨别真伪。

记者了解到,新钞发行是通过央行—商业银行—百姓/企业的现金收付,吐故纳新,逐步到达百姓手中。这期间有个过程,新钞将逐渐通过正常现金取现,从银行的金库、柜台、ATM机等来到百姓的口袋里。

新华网

云南腾冲防止“带病提拔”全面清查干部吸毒行为

近日,云南腾冲市对2014年1月以来新招录和外调入的696名国家公职人员吸食、注射毒品行为全面清查,这是当地第二次大规模“体检”。为严防干部“带病提拔”,腾冲市推行任前廉政考试、任前尿检、任前纪检监察七室联审、任前廉政谈话“四项任前考察制度”,目前共考察了4批228名领导干部。

在对拟提拔任用的领导干部考察过程中,腾冲市纪委、市委组织部组织拟提拔任用的领导干部进行廉政知识闭卷考试,分数低于60分取消拟任资格。为防止领导干部沾染毒品,腾冲市所有新提拔、新招录或

者外调入,在市内平级调整和交流使用的领导干部,必须先过“尿检关”。在干部审查中,由纪委干部室、案审室、检查室、信访室、党风室、纠风室、执法室7个室集中联审,之后提交市纪委常委会讨论认定,再复函组织部门。

干部过完考、检、审“三关”,还得进行任前廉政谈话:市委书记、市纪委书记、市委组织部部长对乡镇和县直单位“一把手”拟任者逐个谈话;市委副书记、市纪委书记、市委组织部副部长对乡镇和县直单位副职拟任者逐个谈话。

人民网

关于非实名电话用户真实身份信息补登记的通告

为贯彻落实《全国人民代表大会常务委员会关于加强网络信息保护的決定》,保障电话用户和电信业务经营者的合法权益,维护网络信息安全,根据工业和信息化部《电话用户真实身份信息登记规定》和《工业和信息化部 公安部 工商总局关于印发电话“黑卡”治理专项行动工作方案的通知》要求,未实名登记的电话用户请于2015年11月30日前到所属电信运营企业营业网点或通过网上营业厅、手机营业厅、官方微信公众账号等方式进行真实身份信息补登记,逾期未补登记的,将被依法依规限制有关通信服务。

特此通告。

安徽省通信管理局
安徽省公安厅
安徽省工商行政管理局
2015年10月28日

安徽省通信管理局
安徽省公安厅文件
安徽省工商行政管理局

皖通信〔2015〕120号

关于非实名电话用户真实身份信息补登记的通告

为贯彻落实《全国人民代表大会常务委员会关于加强网络信息保护的決定》,保障电话用户和电信业务经营者的合法权益,维护网络信息安全,根据工业和信息化部《电话用户真实身份信息登记规定》和《工业和信息化部 公安部 工商总局关于印发电话“黑卡”治理专项行动工作方案的通知》要求,未实名登记的

电话用户请于2015年11月30日前到所属电信运营企业营业网点或通过网上营业厅、手机营业厅、官方微信公众账号等方式进行真实身份信息补登记,逾期未补登记的,将被依法依规限制有关通信服务。

特此通告。

安徽省通信管理局
安徽省公安厅
安徽省工商行政管理局
2015年10月28日

安徽省通信管理局办公室 2015年10月28日印发