

西北小城走出的物理天才问鼎能源界“诺贝尔奖”

华人科学家王中林获埃尼奖

7月23日,埃尼奖组委会在意大利罗马正式宣布,将第十一届埃尼“前沿能源奖”授予中国科学院外籍院士、欧洲科学院院士、中国科学院北京纳米能源与系统研究所所长王中林。他是迄今为止获得埃尼奖的第一位华人科学家,也是第一位在中国境内现职工作期间获此有能源界“诺贝尔奖”之称重大奖项的科学家,颁奖仪式将于10月22日在罗马奎里纳尔宫举行。

小城走出的物理天才

王中林1961年出生于陕西省蒲城县。1978年考入西北电讯工程学院(西安电子科技大学的前身)学习物理。三年后,学校得到了送学生

去美国进修的名额,20岁的王中林因英语太差名落孙山。次年的第二次选拔,苦练英语的他顺利通过并成为西北五省唯一被录取的学生。王中林选择了亚利桑那州立大学,投入考利教授门下。这位全名叫做约翰·麦斯威尔·考利的教授是高分辨电子显微学的祖师级人物。就这样,王中林开启了自己的科研路。

仅用4年时间,王中林就拿到了物理学博士学位。读博期间,他又顺利完成了多个研究课题。1995年,他应聘进入佐治亚理工学院当副教授,从事纳米科学研究。初来乍到,王中林没有专用的实验室,只能蹭别人的实验室。就在这样困难的条件下,他用三年时间发表了80多

篇论文,并获得了终身教授席位。

绊倒你的可能是“金砖”

2011年,有学生在测试一款纳米发电机时观察到了5V的电压信号,起初大家以为这是一个误差——数值比预想的高出一个数量级——但王中林觉得其中或许另有玄机。仔细研究发现,原来这次测试器件使用的材料表面比较粗糙,在实验中封装不稳,发生了滑动,造成了摩擦起电。王中林顿时想到:为什么不把这个效应利用起来呢?

经过整整一年的探索,2012年初,王中林团队终于构建了一个全新的纳米器件:摩擦纳米发电机。这个装置可以把微小的机械能转换为

电能。更重要的是,摩擦发电具有极强的输出性能,可以实现高达数千伏的电压输出。通过小巧的摩擦纳米发电机,可以把走路、呼吸、心跳等日常中的零碎能量收集起来,转换成电能。当初的一个“实验误差”,如今已经发展出了一个全新研究领域。王中林总喜欢说,绊倒你的不一定是石头,可能是个金砖。

女儿眼中的“纳米爸爸”

王中林热爱祖国,积极参与祖国教育、科研事业的发展。自1992年以来长期推进中美科技、教育的交流和发展,帮助扩大中国科技界在国际科学舞台的知名度和影响力,并为国内培养、锻炼和输送了一

批优秀的科研工作者。王中林积极参与国家纳米科学中心的建设工作,他在国内出版了12本中英文著作和编刊书籍,对促进国内的纳米科技发展和教育事业起到了积极的作用。

王中林的办公室里,除了满屋子的书,最显眼的莫过于妻子和女儿的照片。他的妻子为了支持他的工作,在家照顾三个孩子。多年前,亚特兰大当地报纸刊登了王中林的成就,女儿的老师拿着报纸,夸她有个好爸爸。从此,女儿就自豪地改叫他“纳米爸爸”。有一年父亲节,王中林收到女儿送的贺卡,上面写着:“纳米宇宙中最伟大的纳米爸爸”,让他激动不已。

见习记者 郅阳 记者 董纯蕾

民航局通报涉港澳台信息整改情况

涉事44家外航公司已全部整改

新华社北京7月26日电 (记者 齐中熙)中国民航局26日通报相关外航网站涉港澳台信息整改情况:截至7月25日,涉事44家外国航空公司全部进行了整改,其中40家已完成。

通报说,中国民航局对相关外航遵守一个中国原则、及时进行整改的举动表示肯定。美国联合航空公司、美国航空公司、美国达美航空公司、美国夏威夷航空公司等4家航空公司于7月25日向民航局提

交整改报告,表示整改内容正在陆续上线,并恳请中国民航局两周后对其官网进行审查。经核实,其官网确已开始进行整改,但整改内容还不完整。民航局将密切关注,并视情决定是否启动相应民航管理程序。

设立社区培育基金助力胡同厕所革命

北京老城区马桶入户不是梦



本报北京今日电 (驻京记者于明山)受空间、上下水以及资金等限制,对北京老城区居民来说,家里有个卫生间儿近梦想。好消息是北京正尝试社会多元主体参与老城胡同厕所革命,近日已设立社区培育基金,率先扶持户厕改造项目,助力老城区居民梦想成真。

这个基金全称为“中社社区培育基金”,由北京市城市规划设计研究院和中社社会工作发展基金会共同发起,由爱心机构及广大公益人士共同出资建立,旨在通过多元主体参与和协作,从宜居、人文、环境等方面推动城市有机更新与社区渐进改善。

作为社区培育基金发起的首个公益项目,一场以“胡同厕面”为题、聚焦老城厕所革命的展览眼下正在史家胡同博物馆举办。博物馆后院陈列了燃烧式无水马桶、粪尿分集马桶和冰冻式马桶等多种生态马桶,每天都吸引来不少居民体验。最神奇的是燃烧式马桶,不需接上下水,按下按键,废弃物就被烧成灰烬掉入马桶下的隔槽内。如厕200次左右清理一次,产生的灰可用作磷钾肥。年过七旬的施阿姨很兴奋,“打小就住史家胡同,雨雪天和晚上去公厕太受罪了,做梦都想着家里能有个卫生间。这个马桶不用冲水,看来卫生间入户到家不再是梦”。

北京近八成的老城区以雨污合流的排水系统为主,到雨季易造成管

线堵塞。家里要安抽水马桶需要化粪池,但很多大杂院没空间。北京市城市规划设计研究院市政规划所所长张晓昕介绍,如厕看起来是小问题,但对于胡同里的居民却非常重要。目前多个老街区已借鉴国内外先进技术,试点应用小型净化槽、生态马桶、电马桶、燃烧马桶等新型设备。社区培育基金专门支持这种有益于民生改善和社区发展的创新,为胡同居民家使用新型马桶创造条件,不过目前还处于尝试阶段,如燃烧式马桶造价较高,要3万多元。

下一步在基金平台的帮助下,将联系更多的合作伙伴,通过多方参与,让更多的新技术、新理念得以集中展示和试点应用,最终形成有助于推动政府决策的建议报告。



少年热血为国洒 谷雄一



■ 谷雄一像(扫描图片) 新华社发

谷雄一,1905年出生于河北省安国市,1921年考入保定育德中学,读书期间,他立志为劳苦大众谋幸福,并立下誓言:“卧薪薪能刺吾心,尝胆胆能壮吾志,有志竟成!”

1925年夏,谷雄一到冯玉祥部西北陆军干部学校学习,毕业后到国民联军方振武部任参谋,1926年冬加入中国共产党。1927年大革命失败后,被迫离开国民联军。1928年夏被派到河北省政府主席商震筹办的河北军事政治学校任教,任区队长。

1929年7月,根据党组织需要,谷雄一着手负责中共北方局军运工作,在华北各派系军队中开展党的军运工作。在计划发动唐山兵变时,因消息走漏,兵变失败,1930年5月,谷雄一在天津被捕。

在狱中,面对敌人的威逼利诱,谷雄一革命信念坚定不移,在寄出的家书里写道:“金钱不能动吾心,权威不能动吾志。吾早有坚定的政治信念……”1930年9月谷雄一经党组织营救出狱。后任中共山西省委委员兼军委书记。

1931年7月,根据中共山西省委的决定,谷雄一和赫光一起领导山西平定地区国民党军高桂

滋一个团举行起义。起义后,部队编为中国工农红军第24军,谷雄一任政治委员。率部转战至河北省阜平县,攻占县城,发动和组织群众,建立中华苏维埃阜平县政府,这是华北地区诞生的第一个人民政权,引起国民党当局的极大恐惧和震惊。

8月10日,国民党军石友三部诈降,谷雄一等前往慰问,遭敌伏击,不幸被捕。

1931年8月12日,谷雄一被押解到北平陆海军司令行营军法处。在狱中,他大义凛然,视死如归。8月中旬,谷雄一被枪杀于北平西直门护城河边。就义前高呼:“中国共产党万岁!”“中国工农红军万岁!”时年26岁。

据新华社石家庄7月26日电

国家设计专项甲级资质企业
(中华人民共和国住房和城乡建设部颁发)

建筑装修装饰工程专业承包一级资质

上海名牌企业
(上海市名牌推荐委员会2017年颁发)

上海市文明单位
(上海市人民政府2017年颁发)

2013-2017年度上海市著名商标
(2016年上海市工商行政管理局颁发)

聚通装潢

始于1994

值得您信赖的家装服务商

蝉联家装行业综合排名第一 (2014-2016年上海市装饰装修行业协会公告)

公寓 | 复式 | 别墅 | 婚房 | 二手房 | 工装 | 软装陈设 | 智能家居

更多详询: 400-016-6699
官方网址: www.jt111.com

关注有礼

扫描二维码