

相关链接

存在一定风险

美国核管制委员会发表官方声明,提出对于“后院科学家”实验安全的顾虑。委员会认为,即便拥有合法执照,还是要时刻保持谨慎,应尽早出台具体规章制度,把“后院科学家”纳入监管范围内。

委员会发言人莫林·康利表示,高能业余科学组织实验使用的一些原材料并不属于委员会监控管制的材料范围,实验产生的放射性废料也缺乏具体监管标准,所以还存在一定风险。她说:“如果你已经买了一个用铀玻璃制成的复古花瓶,我们还是建议你把它放在储物柜最里面藏好。”

做好自我防护

美国 Nerdist 论坛报道,一群“后院科学家”在研究熔盐倒入水中会发生什么的时候,不慎炸飞了一个鱼缸。

熔盐是盐类熔化后形成的熔融体,通常温度很高。“后院科学家”做前两次实验时都没有明显现象,但到了第三次,随着一声巨响,用来盛水的鱼缸就被炸飞了。视频在网络上流传之后,立刻引起众多对实验规范性和安全性的讨论。

Nerdist 论坛指出,实验操作者没有佩戴任何防护设备,非常不合适。论坛提醒“科学发烧友”,做实验时一定要佩戴护目镜等设备,注意自我保护。

业余组织吸引爱好者 安全问题仍值得关注

“科学发烧友”在家做核试验



理查德·哈尔在「后院实验室」

高能业余科学组织不乏新生力量。17岁少年斯科特·莫瑞奇和杰克·罗斯奇,尽管还需要家长陪同来参加年会,却已经拥有了自己的工作室。在新泽西理工学院中,就有他们自主设计、建造的核融合装置。

与此同时,也有很多老当益壮的代表。78岁的拉里·亚当斯在自己家后院造了一个长宽各约12米的私人实验室,他说:“我觉得自己用激光电容器来给实验室供电,好像有点杀鸡用牛刀。”

民众担忧安全

“后院实验室”安全性如何?对环境会造成损害吗?这恐怕是民众对“后院科学家”最大的顾虑。

理查德·哈尔表示大家不用过于害怕,他自己就持有合法的执照,可以每年储存、收集、销售和转运大约27公斤天然铀矿石。

65岁的保罗·萨斯金说自己开始也非常担心安全问题,但后来就发现,高能业余科学组织的聚会具备一定的专业性和安全性,大家的人身财产安全都能够得到保障。

不过,也有人提出异议。斯科特·莫瑞奇的妈妈表示,儿子在自家厨房把钚投入水中引起的小火着实让她受了不小惊吓。她半开玩笑地说:“我不想自己家被烧掉,所以特别支持他把实验室搬到学校去,烧了学校总比烧了家好。” 徐亦文

专业“业余选手”

理查德·哈尔是高能业余科学组织负责人之一,他对核能的兴趣由来已久。他说自己第一次接触化学实验是1957年,那时还只是个小孩子。当时他最爱做的事就是收集核弹试爆之后的灰尘。混有放射性元素灰尘的雨水汇聚到房顶排水管中,他将雨水收集起来,整天研究怎么蒸发雨水,留下有放射性的灰尘。

现在,他在自己的房子旁边又搭建了一个小工作间,里面存放着一个安装有变压器的金属车床。工作间最里面还有一个69岁“高龄”,但依然功能完好的核聚变反应堆,

和专业实验装置比起来毫不逊色。

这个静电约束核聚变反应装置利用电场加速离子,两颗较轻的原子核相撞,形成一个较重的原子核,同时释放出能量。而传统的核反应堆正好相反,利用的是裂变原理,一个较重的原子核分裂成两个较轻的原子核,并释放出能量。

核聚变制造出来的材料比裂变而来的放射性更少,因此核聚变产生的能量可以成为未来能源的理想来源,提供成本更低廉的绿色能源,缓解气候变化等环境问题。

成员有老有少

像理查德·哈尔一样研究新式

能源发电的人还有很多,他们在自己家后院、工作间里做实验,还喜欢在跳蚤市场里淘旧货,变废为宝。

57岁的提姆·莱尼自称“光头眼镜理工男”,他说自己大概从能记事起就对科学研究抱有“一腔热血”。不过和五六岁时拆装闹钟不同,他现在主要研究的是怎么把不同的能源形式转变成电能。

如果说莱尼是自学成才,那么凯文·邓恩就算得上“学院派”。邓恩在汉普顿-悉尼学院当物理化学老师,闲暇时间就两个爱好:自制大功率火箭和手工皂。2010年他出版著作《科学制皂:冷却过程中的化学》,并在亚马逊网站获得4.6星好评。

散热透气,清凉舒爽,防霉防蛀,轻松告别草席、竹席的时候到了!

100%正宗牛皮席, 只要1799元



今夏,牛皮席在上海刮起一阵旋风,不少消费者纷纷登陆网购,舒适凉快,睡上去十分清凉,好好保养的话使用寿命够长,受到了不少消费者的青睐。

大购网推出的蜀沁牛皮席,100%正宗牛皮,市价5980的现在只要1799,优惠力度超级大,不可错过!现在购买牛皮凉席还赠送价值299元的牛皮枕套一个,非常划算。仔细观察这款天然水牛皮席,看上去十分有档次!整张席成棕黄色,华丽富贵,彰显大气。据悉,这款来自巴蜀地区的蜀沁天然水牛皮席精选川渝一带优质上等水牛皮,皮面光滑,皮质细腻,纹理清晰,厚度均匀,有光泽,压上去富有弹性,整张席上还分布了大量天然毛孔,透气、散热、吸汗、防潮,

躺着它睡觉真是舒服又凉快……难怪大家都亲切地称之为“天然空调”!

蜀沁天然水牛皮席厂家直销,砍掉中间环节,挤干价格水分,受到了消费者的热烈欢迎!

大购网为了筹备本次天然水牛皮席厂家直销,在年前就和厂家进行了多次洽谈,以争取更多的供应量和更优惠的价格,这次脱销之后,大购网紧急联系供货商,加紧备货,依旧低价,依旧100%正宗牛皮席,备货不多,欲购从速!

蜀沁牛皮凉席枕套:

尺寸:40cmx60cm

市场价:598元 大购价:299元

1.5米x1.95米,五尺床牛皮凉席市场价:5980元 大购价:1799元

1.8米x2.0米,六尺床牛皮凉席市场价:6980元 大购价:1999元

买牛皮凉席 赠价值299元牛皮枕套1个

100%桑蚕丝被 夏季促销风暴来袭

好消息!夏季促销活动来了!来购网蚕丝被精选桐乡优质桑蚕茧,内芯为100%桑蚕长丝,非柞蚕丝,由4位拉被师傅一层层纯手工控制而成,手工定点,不夹板结,不夹成团,被芯用的是全棉提花面料,非棉纱。

★ 活动一:订购冬被(内芯净重2500g)1799元,还送同等质量空调被1条(500g);

★ 活动二:现在订购2条蚕丝被及以上,或子母被,赠送床品套件1个(四件套,花色随机);

活动不重复享有,活动截止2016年9月30日,欲购从速!您可以预约上门看样品,上海地区免费送货上门,支持货到付款。

欢迎拨打热线52927777 (8:00-20:00)订购!



被子尺寸	内芯净重	优惠价格	赠品
1.6*2.1m(单人被) 2.0*2.3m(双人被) 2.2*2.4m(双人被)	1000克	799元	购买两条及以上送四件套,花色随机
	1500克	1199元	
	2000克	1499元	
	2500克冬被	1799元	送1条空调被(500克)
1.6*2.1(单人子母被) 2.0*2.3m(双人子母被)	子被600克 母被1500克	1599元	送四件套 花色随机

正宗宁夏枸杞 产地直送



热销产品

68元/500克

世界枸杞看中国,中国枸杞看宁夏。宁夏的土壤、降水,温度等非常适宜枸杞的生长,宁夏日照充足,因此出产的枸杞个体饱满,营养丰富。

枸杞,为茄科植物枸杞的成熟果实,含有丰富的胡萝卜素、多种维生素和钙、铁等眼睛的必需营养物质。此外,枸杞子富含枸杞多糖,经常食用有助于增强体质。

石蟆晒富硒香米

买二送一限时特价

(同品同规格)



热销产品

扫码购买 首单立减10元

88元/10斤

100%富硒大米 吃口软糯

湖北恩施富硒百合干 轻松补硒

富硒百合片茶: 136元/2盒(1盒15袋,一袋8克) 每袋都配有高山皇菊一朵

富硒百合嫩芽茶: 196元/2盒(1盒18袋,一袋10克) 每袋都配有高山皇菊一朵

富硒百合干: 96元/180g*2罐 136元/300g*2罐



新民晚报 大购网

订购热线 52927777 (8:00-20:00)

登录网址在线订购 团购订单请来电咨询 www.xinmindagou.com



微商城下单 首单立减10元



关注 大购网订阅号 享更多优惠

●国内邮发代号3-5/国外发行代号D694/全国各地邮局均可订阅/广告经营许可证号:3100020050030/社址:上海市威海路755号/邮编:200041/总机:021-22899999转各部

●本报印刷:上海报业集团印务中心等,在国内外7个印点同时开印/上海灵石、上海龙吴、上海金桥、上海界龙/北京、香港、美国洛杉矶

●本报在23个国家地区发行海外版/美国、澳大利亚、加拿大、俄罗斯、西班牙、泰国、菲律宾、日本、法国、巴拿马、意大利、荷兰、南非、匈牙利、新西兰、罗马尼亚、尼日利亚、印度尼西亚、阿联酋、英国、德国、希腊等

24小时读者服务热线 962555

本报零售价 每份1.00元

6 935563 504518