



全球首艘智能船舶面世

“大智”轮。

会自主学习、能选择最优航线、可以提前发现事故隐患的全球首艘智能船舶“大智”轮,5日在上海举行的中国国际海事会上正式发布。

“大智”轮由中船集团与上海船舶设计研究院、中国船舶工业系统工程研究院等共同研制。中国船舶工业系统工程研究院海洋智能技术中心主任邱伯华说,该船安装了我国自主研发的全球首个会自主学习的船舶智能运行与维护系统(SOMS),能利用传感器、物联网、机器学习等技术手段,通过光纤网为智能系统高速传送数据,实现全船各系统及设备的信息融合及共享。

据测算,38800吨的智能“大智”轮货船,与基础船型相比,推进效率可提高约3%,日均油耗可降低约4%。“以前我国船舶‘大脑’多从国外进口,‘大智’轮安装了我国自主研发的首套主机遥控系统及智能航行、机舱和能效等系统,使船舶有了聪慧和爱学习的‘大脑’、敏锐的‘五官’,部分关键系统、设备在国际上属首次应用,技术性能全面达世界先进水平。”邱伯华说。

(本版图文除署名外均据新华网)

节能灯致癌?

节能灯紫外辐射会导致皮肤癌? 灯管材质为软料玻璃,紫外线很难射出

上述文章指出,研究者通过实验发现,当人体暴露在节能灯下时,皮肤细胞会出现严重受损现象,而处在老式普通灯泡下方的人体皮肤细胞却不会受损。

通过查阅相关资料发现,这一实验的相关文章刊登在2013年美国《科学生活》上,该文称:“节能灯释放出来的紫外线辐射可能损害人体皮肤细胞,让人过早衰老,甚至可能导致致命的皮肤癌。”然而,文中提到的研究使用的是泡在培养皿里、体外培养的皮肤细胞,并不像我们身体上的细胞有表皮的保护;其次,该实验对皮肤细胞进行了近距离(2.5厘米)、长时间、大辐射量的节能灯照射。有专家分析,这与生活中的实际状况相差甚远。

中国照明学会专家工作委员会顾问、复

旦大学教授周太明表示,节能灯实际上是一种紧凑型、自带镇流器的日光灯。通电后,灯管内的汞原子释放出肉眼看不见的紫外线,紫外线打到灯体内壁上的荧光粉涂层上,然后再转变成可见白光。这种利用紫外线进行发光的方式,可将更多电能转化为光能,从而达到省电的目的。“国内外权威检测机构的检测结果显示,灯的紫外辐射只占功率的千分之六。”周太明说,15瓦节能灯的紫外功率仅为0.09瓦,“而且,节能灯里的长波紫外线不会穿透人体的真皮层。”

周太明强调,一般来说,只要是合格的节能灯,都会符合我国《灯和灯系统的光生物安全性》标准,把紫外线辐射量控制在安全范围内,不会对人体造成损害。

通电后会释放多种致癌物质? 专家称未听说节能灯会释放汞等有害物质

除了指出节能灯紫外辐射会导致皮肤癌外,上述文章还表示,节能灯会诱发乳腺癌、前列腺癌等多种癌症。文章写道:“德国A1-ab研究室的科学家是这样解释的,在人们所使用的节能灯泡通电后,会释放出多种致癌物质,比如酚,而当节能灯泡持续开着,其产生的热量和蒸汽,会释放出一些可怕毒素,包括苯和苯乙烯。”

“我们从没有听说过节能灯会释放出这些有毒物质。”周太明称,2005年第六期《中国照

明电器》刊发的《电光源产品使用有害物质的研究报告》一文,也主要讨论了汞、铅和砷的潜在危害和对策,但并未谈及其他有害物质。

针对有人担心节能灯的电磁辐射问题,国家电光源质量监督检验中心(上海)早在2012年就曾做出回应。他们用一直径30厘米的金属球模拟人的头部,将节能灯放在距离金属球30厘米处测量节能灯辐射电磁场产生的感生电流的强度,发现并没有超过标准规定的限值。

无稽之谈!

节能灯里的汞会致人死亡? 数百只在很小密闭空间内,同时碎掉才可能造成危害

近日,一篇名为《科学家紧急曝光!这个华人家中每天都在用的东西,竟含恐怖致癌物》的文章被广泛转发。这篇文章指出,一个所有人都万万想不到的家居必需品——节能灯泡,居然是诱发多种癌症的超级癌源。

据了解,目前我国节能灯占据照明市场的半壁江山,被如此广泛使用的节能灯,真的是潜伏在人们身边的致癌元凶吗?



上述文章中还指出:节能灯泡中含有一种剧毒物质——汞元素,一旦人体吸入了2.5克该物质,就会导致死亡。

广东产品质量监督检验研究院照明室主任李自力说:“汞是有毒的,这一点没错,文章里说人体吸入2.5克就会死人,这一点也可能是对的,但1只节能灯中只有几毫克汞,而且被封在灯里面,即使灯打碎了,也要几百只灯同时碎掉,并且是在一个很小的密闭环境下,全被一个人吸入才有可能对人体造成危害。但现实中发生这样的事,有多大几率?”

国家半导体照明工程研发及产业联盟研发执行主席、半导体照明联合创新国家重点实验室主任李晋闽研究员直言,谁都知道汞是有害物质,节能灯里也

确实含有汞,但目前节能灯生产大多采用低汞或微汞技术,减少汞的用量,而我国低汞或微汞技术全球领先。“而且近年来由于生产工艺提高及政策推进,荧光灯里的汞从液态汞变成固态汞,对人体伤害的可能性极大降低。”

李晋闽提到,日本城市水俣20世纪中期曾发生严重的汞污染事件。2013年1月,联合国环境规划署通过了旨在全球范围内控制和减少汞排放的国际公约《水俣公约》,就具体限排范围作出详细规定,以减少汞对环境对人类健康造成的损害。2016年4月,我国第十二届全国人大常委会第二十次会议决定批准《关于汞的水俣公约》,公约要求缔约国自2020年起,禁止生产及进出口含汞产品。

相关链接: 如何更加安全地选用节能灯

- ①购买时请认准正规渠道,切勿用手直接接触碎片,可戴上橡胶手套收拾,用塑料袋密封后丢弃,并保持室内通风15分钟以上。
- ②使用时距离节能灯最好在20厘米以上。
- ③避免直接接触破损的节能灯。如果不小心打破节能灯,如果不小心打破节能灯,切勿用手直接接触碎片,可戴上橡胶手套收拾,用塑料袋密封后丢弃,并保持室内通风15分钟以上。
- ④废旧节能灯不要随意乱扔,最好通过正规渠道集中起来妥当处置,避免污染环境。

兴宾区2016-2017年易地扶贫搬迁项目进展情况通报(2017年12月5日)

序号	项目名称	搬迁精准情况		住房建设情况				投资完成情况				搬迁入住情况			存在问题解决情况		县联系领导	备注
		计划搬迁(人)	精准率(%)	计划建设套数(套)	竣工住房套数(套)	住房竣工率(%)		计划投资(万元)	完成投资(万元)	完成率(%)		已搬迁(人)	搬迁入住率(%)		现状	与上周同比		
						现状	与上周同比			现状	与上周同比		现状	与上周同比				
2016年合计		2100	100.00	527	404	76.66	无变化	12561.28	11460.29	91.24	无变化	1778	84.67	无变化		无变化		
1	“老家乡园”兴宾区移民安置小区项目	1606	100.00	418	295	70.57	无变化,加快施工中。	11009.9	9908.91	90.00	无变化	1284	79.95	无变化,加快施工中。	1.搬迁对象签订协议等手续需要完善。 2.安置点建设进度滞后,仍需加快项目建设。	第三批分房正在材料审核中。	韦鸿辉 区委常委、区人民政府常务副区长 联系电话:4212196	12月6日进行第三次分房。
2	凤凰镇移民安置小区项目	247	100.00	56	56	已完成	已完成	862	862	已完成	已完成	247	已完成	已完成	后续扶持工作仍需加强。		杨添才 区委书记 联系电话:4219080	
3	迁江镇移民安置小区项目	247	100.00	53	53	已完成	已完成	688.96	688.96	已完成	已完成	247	已完成	已完成	后续扶持工作仍需加强。		周廷新 区委副书记、区人民政府区长 联系电话:4212196	
2017年合计		5930	100.00	1411	299	21.19	无变化,加快施工中。	40663.40	25850	63.57	新完成投资2450万元,提高6.02%。	1072	18.08	无变化				
1	“老家乡园”	5283	100.00	1271	299	23.52	无变化,加快施工中。	34100.80	24300.00	71.26	新完成投资2300万元,提高6.75%。	1072	20.29	无变化,加快施工中。	1.搬迁对象签订协议等手续需要完善。 2.安置点建设进度滞后,仍需加快项目建设。	第三批分房材料正在审核中。	韦鸿辉 区委常委、区人民政府常务副区长 联系电话:4212196	12月6日进行第三次分房。
2	小平阳安置点	307	100.00	72	0	0.00	无变化,加快施工中。	2849.00	1000.00	35.10	新完成投资100万元,提高3.51%。	0	0.00	无变化,加快施工中。	1.前期工作未完成,需要完善。 2.安置点建设进度滞后,仍需加快项目建设。	1.正在第二层砌砖。 2.新完成投资100万元,提高3.51%。	谢霍 区委常委、区人民政府副区长 联系电话:4212196	
3	蒙村安置点	340	100.00	68	0	0.00	无变化,加快改造中。	3713.60	550.00	14.81	新完成投资50万元,提高1.35%。	0	0.00	无变化,加快改造中。	前期工作未完成,需要完善。	1.6#5#9#10#焊楼梯扶手完成70%,5#6#楼贴卫生间瓷砖完成,9#10#抹灰完成。5#9#10#安装水电、门窗完成80%。完成总工程量72%。 2.新完成投资50万元,提高1.35%。	韦峰 区委常委、区人民政府副区长 联系电话:4212196	

说明:1.表中统计人数为建档立卡贫困人口;2.2016年项目3个、2017年项目3个,已全部开工;3.2016年项目用地300公顷、2017年项目用地155.5公顷,已全部落实。

象州县2016-2017年易地扶贫搬迁项目进展情况通报(2017年12月6日)

序号	项目名称	搬迁精准情况		住房建设情况				投资完成情况				搬迁入住情况			搬迁对象脱贫情况		存在问题解决情况		县联系领导	备注	
		计划搬迁(人)	精准率(%)	计划建设套数(套)	竣工住房套数(套)	住房竣工率(%)		计划投资(万元)	完成投资(万元)	完成率(%)		已搬迁(人)	搬迁入住率(%)		搬迁入住已脱贫人数(人)	脱贫率(%)		现状			与上周同比
						现状	与上周同比			现状	与上周同比		现状	与上周同比		现状	与上周同比				
2016年合计		182	100.00	44	44	已完成	已完成	576.60	576.60	已完成	已完成	182	已完成	已完成	165	90.66	新脱贫45人,提高24.73%。				
1	2016年易地扶贫搬迁项目(7个乡镇分散安置)	182	100.00	44	44	已完成	已完成	576.60	576.60	已完成	已完成	182	已完成	已完成	165	90.66	新脱贫45人,提高24.73%。	需继续加大对搬迁户的后续产业扶持。	新脱贫45人,提高24.73%。	欧树和 县委常委、常务副县长 联系电话:4362215	
2017年合计		1127	100.00	268	268	已完成	已完成	6367.81	6160.50	96.74	完成投资增加46万元,提高0.72%。	684	60.69	无变化,加快施工中。	410	59.94	新脱贫393人,提高57.45%。				
1	老家乡园·易地扶贫搬迁工程	961	100.00	228	228	已完成	已完成	5961.31	5754.00	96.52	完成投资增加46万元,提高0.77%。	518	53.90	无变化,加快施工中。	343	66.22	新脱贫343人,提高66.22%。	1.需加快简装进度。 2.需加强后续扶持。	1.完成投资增加46万元,提高0.77%。 2.新脱贫343人,提高66.22%。 3.自筹款超标部分退款政通公司已办理退款手续办理,目前退款成功204笔,有12笔账户异常,在处理中。	欧树和 县委常委、常务副县长 联系电话:4362215	第二批8栋楼装修已进入冲刺阶段,预计12月30日可进行搬迁入住。
2	2017年分散安置	166	100.00	40	40	已完成	已完成	406.50	406.50	已完成	已完成	166	已完成	已完成	67	40.36	新脱贫50人,提高30.12%。	需继续加大对搬迁户的后续产业扶持。	新脱贫50人,提高30.12%。	欧树和 县委常委、常务副县长 联系电话:4362215	

说明:1.表中统计人数为建档立卡贫困人口;2.2016年项目7个(分散安置)、2017年项目2个(随任务调整新增1个分散安置),已全部开工;3.2016年项目用地0.18公顷、2017年项目用地13.3公顷,已全部落实。