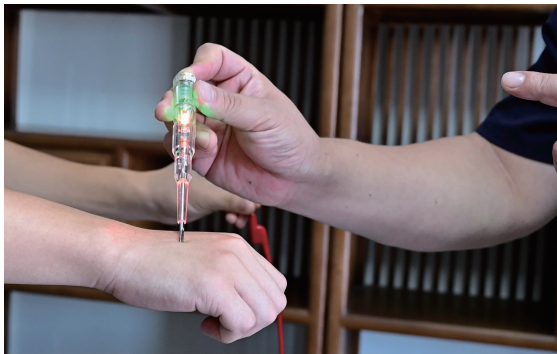
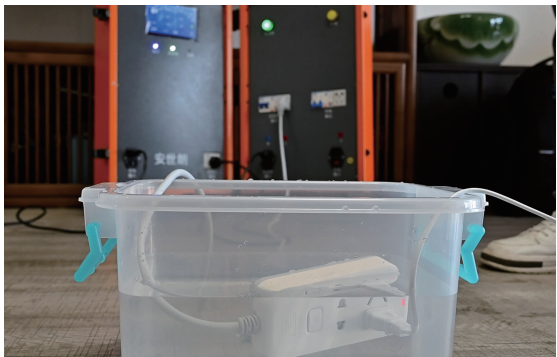


触电无伤害,神奇的“安全电”诞生了



人体过电不受伤



插座浸水无危险

主动式、无感知用电安全智慧防护系统
(部分图片由江苏安世朗智能科技有限公司提供)

用电安全涉及千家万户,由用电引发的安全事故不仅会造成财产损失,还可能造成人员伤亡。“危险电”能不能转换成“安全电”,让人们用电无忧?

现代快报记者了解到,“危险电”转化成“安全电”已成为现实。神奇的“安全电”可以实现“短路不打火、触电无感知、漏电无隐患”。这项具有重大意义的创新科技成果在江苏南京诞生,已经应用到了建筑工地、加油站等场景,未来还将应用到学校、博物馆、养老机构、居民小区等,让大家用电更安全、更安心。



扫码看视频

现代快报+记者 杜雪迎/文 王曦/摄

人体触电可毫发无伤,3个实验揭秘“安全电”的神奇

8月10日,现代快报记者来到了江苏安世朗智能科技有限公司,亲身体验了神奇的“安全电”。江苏安世朗智能科技有限公司董事长仲崇涛表示,通过3个实验,可以了解到主动式、无感知用电安全智慧防护系统的主要功能,体验“安全电”的神奇。

工作人员向记者展示了用电安全防护装置的演示设备,演示设备是一个橙色的箱子,和行李箱差不多大小。将市电线路接入装置,经过处理后,再从装置输出电流,然后便可分别对接其他电气设备,经过装置处理后再输出的电便是“安全电”了。

“安全电”到底神奇在哪里呢?在传统接线方式下,当火线触碰到地线发生短路时,会瞬间爆发火花,如果周边有易燃物等,就很容易引发明火或者爆炸。而通过用电安全防护装置输出的“安全电”,则不会造成短路起火。在做第一个实验时,工作人员将导线接入了“安全电”的火线,用电笔测量显示导线是通电的,而将导线与地线相接时,并未出现火花,也未发生爆燃断电现象。同时,设备发出警报,提醒线路出现故障需及时处置。

众所周知,当导线通电时,如果不小心触碰人体,会发生触电伤亡事故。而人如果触碰的是“安全电”则不会有感知。在做第二个实验时,工作人员将导线接入“安全电”,记者触碰通了“安全电”的电线,没有任何感觉。当多人牵手相连时,所有人都没有触电感觉,而用电笔测量

手背时,显示手背是带电的。“安全电”让触电无感知,可以保护人身安全。工作人员解释,用电安全防护装置可以智能识别,当人误触碰到裸露的金属通电导线时,通过人体的电流可以瞬间降低到10毫安以下,而10毫安以下的电流对人体来说没有任何伤害,接触也不会有感觉。

漏电现象在日常生产生活中时有发生,不仅会造成财产损失,还会危害人的生命健康。第三个实验表明“安全电”可以实现漏电无隐患。首先,工作人员将一个普通接线板接入“安全电”,并通过接线板接入了一台普通家用电风扇。随后,取来了一盆水,将接通“安全电”的接线板整个浸泡在水中,出现了漏电现象,但是电风扇依然正常运转,线路依然正常供电。同样,设备会报警,提示出现故障需及时处理。用电笔测量水盆中的水时显示带电,不过记者将手放进水中,没有任何触电感觉。

仲崇涛说,通过这3个实验,可以直观地了解到主动式、无感知用电安全智慧防护系统“短路不打火、触电不伤人、漏电无隐患”的三大主要功能。“这套系统被广泛应用后,可以减少许多事故的发生,比如建筑工地的电气火灾事故、居民家中因热水器漏电导致的人员伤亡等等,都可以有效避免。”

建筑工地、学校、博物馆……未来将引入千家万户

“历时3年多,这套系统在2021年终于被成功研制出来。”仲崇涛告诉现代快报记者,公司在中科院自动化所、力学研究所、南瑞电气与自

动化学院有关专家的支持下,研发出了这套主动式、无感知用电安全智慧防护系统,通过SPD安全用电管理模块和ISO无感知智慧防控装置,将市电线路与用户线路进行有效安全隔绝。目前,这套系统在国内外处于领先水平,并已申请了相关专利。

仲崇涛告诉记者,据应急管理部统计,2012—2021年,我国电气火灾占火灾总数的比例为42.7%。根据消防部门的统计,2019—2021年,江苏共发生电气火灾25288起,在各类火灾中占24.3%,居于首位。“这些触目惊心的数据也表明,通过创新技术,提高电气本质安全水平,保障用电安全,已经刻不容缓。这也是我们研发这套系统的意义,我们的用电安全防护装置将引领我国低压电气市场进入触电无伤害的高能时代。”

值得一提的是,与用电安全防护装置相连接的是安全用电智能运维平台,可以实现24小时不间断智慧巡检。当发生故障时,也会第一时间传送到云平台,告知管理人员,还可以在手机小程序中实时查看提醒,并及时切断故障设备的电路。

现代快报记者了解到,目前,该安全电系统已经在南京的在建工地、储油加油站、幼儿园、文博单位等重点行业逐步展开应用,将有效防止因用电隐患导致的安全事故发生。另外,安世朗智能科技有限公司还与东南大学、南京航空航天大学等学校,大报恩寺、六朝博物馆、江宁织造等文博单位对接,让“安全电”应用到重点领域。此外,预计2023年将研发出小型家用产品,把“安全电”接入居民家中,引入千家万户,让用电更安心。

抽样调查:老年人需要哪些服务

江苏近期将开展一系列“苏适养老”主题活动

老年人需要哪些服务 将开展全省老年人养老服务状况抽样调查

省民政厅一级巡视员沙维伟介绍,开展全省老年人养老服务状况抽样调查,全面摸清、掌握新发展阶段我省老年人养老服务需求和供给状况,是构建“苏适养老”服务体系的基础,对于精准制定养老服务政策、促进养老服务高质量发展,贯彻落实积极应对人口老龄化国家战略具有重要意义。

据了解,本次抽样调查由省民政厅、国家统计局江苏调查总队联合组织开展。本次抽样调查对象分为两类,第一类是江苏省内60周岁以上的老年人,这是本次调查的主体。全省拟调查9420人,样本量约占老年人总数的0.05%,其中社区居家老年人8420人,养老机构老年人1000人;第二类是养老机构的养老护理员,全省拟调查500人,样本量约占机构养老服务人员总数的1%,两类样本合计9920份。本次抽样调查共涉及全省13个设区市59个县(市、区)。

抽样调查要调查哪些内容?老年人抽样调查主要包括老年人个人基本情况、家庭成员情况、经济状况、健康医疗状况、宜居环境状况、精神文化生活状况、养老服务供给和需求状况等;养老护理员抽样调查主要包括养老护理员个人基本情况、工作状况、学习培训情况、工作评价情况等。

“敬老月”期间,省民政厅、国家统计局江苏调查总队共同发布江苏省老年人养老服务状况抽样调查主要数据。

“舌尖上的养老” 将举办全省养老服务机构老年人营养餐大赛

“民以食为天”。老年人吃得不好,直接关系到每一个老人、每一个家庭的生活质量和幸福感。为进一步提高全省养老服务机构的助餐水平和服务质量,让老年人吃得更营养、更健康、更科学、更有保障,打造具有江苏特色的“舌尖上的养老”,省民政厅和相关部门将联合举办主题为“苏适养老、福享美味”的全省养老服务机构老年人营养餐大赛。

大赛由省民政厅、省委老干部局、省卫健委、省市场监管局、省老龄办共同主办。8月到9月底,各设区市民政局联合相关部门在开展培训和层层筛选的基础上,举办市级竞赛,选拔优秀选手组成参赛队参加全省决赛。决赛将于10月中下旬在扬州市举办。

省委老干部局教育活动处处长赵兴介绍,此次大赛面向省内所有养老服务机构。全省2218家在业养老机构、1.8万个社区居家养老服务站、4000多个老年人助餐点中从事餐饮服务的厨师,符合相关要求都可以参赛。

着眼于竞赛引领,提升全省养老服务机构的助餐水平,本次大赛还将同步开展老年营养餐科普活动、最受欢迎老年菜肴征集活动、特色老年营养餐展示活动以及老年人营养餐大赛风采发布等四个配套活动,持续营造良好的社会宣传氛围。

让老年人快乐变老 将评选100个“益智乐老”优秀案例

老年人养老,不是单向地被动接受服务,也不是简单地解决衣食

住行问题,而是要健康生活、积极参与、快乐变老。为深入践行积极老龄观理念,展现江苏老年人“老有所为、老有所乐”的精神风貌,让老年人的晚年生活更加充实、更加丰富多彩,省民政厅、省老龄办将启动主题为“苏适养老、趣享生活”的江苏省“益智乐老”优秀案例评选活动。

据了解,本次活动参评对象为组织老年人开展各类活动的省内养老机构、居家社区养老服务组织、为老服务组织、慈善组织、社工服务机构、老年人协会等。

评选案例主要分为五类:文化创作类、体育健身类、益智活动类、公益服务类、精神关爱类,主要展现社会对老年人精神状况、心理需求的关注与回应,注重老年人的幸福感、安全感,包括为老年人提供的多方位精神关爱、心理慰藉服务等。各设区市民政部门、老龄办组织遴选优秀案例参评,每个设区市推荐每类案例不少于3个,合计推荐不少于15个,并对申报材料进行审核;评选阶段将对各设区市报送的案例进行评审,综合考虑案例的价值引领性、参与受益面、社会影响力和创新程度,评选出100个优秀案例。



养老服务

江苏是全国老龄化程度较高和老年人口较多的省份,截至2021年底,全省60周岁以上常住人口1883.68万人,占常住人口的22.15%。如何让老年人享受更优质的养老服务?

8月11日,省民政厅召开新闻通气会,通报近期将开展的一系列“苏适养老”主题活动,包括江苏省老年人养老服务状况抽样调查、江苏省“福彩杯”养老服务机构老年人营养餐大赛、江苏省“益智乐老”优秀案例评选等。

现代快报+记者 徐苏宁