

科技一点通

“可视化”“心脏芯片”可监测心脏反应

东南大学4月2日向社会通报,该校生物医学工程学院生物电子学国家重点实验室赵远锦教授课题组,最新研发出一种可变色的“心脏芯片”。

“器官芯片”是近十年来医学界新兴的热门研究领域。在模拟人体血液循环、血供等的微型芯片上,科研人员可以构造出各种仿生微器官,在体外模拟人体器官运作。

此项研究中,科研团队受到变色龙启发,在微芯片上加入一种具有特殊光学结构的凝胶。这种凝胶与心肌细胞组合在一起,当心肌细胞舒展、收缩时,凝胶颜色会发生相应的变化。

(邱冰清 王珏珍)

新型净水滤纸可高效去除重金属和细菌

美国斯坦福大学医学中心等机构的研究人员最新开发出新型纳米净水滤纸,这种介孔陶瓷膜产品在不使用电压、化学品或重力自过滤的情况下,能高效过滤掉铅和镉等重金属以及细菌和病毒。

据研发团队研究人员、斯坦福大学医学中心副教授程震介绍,该产品的核心技术是夹在两层纸中间的介孔陶瓷层,在半张A4纸大小的陶瓷层里隐藏着超过180亿个纳米钩子。

美国夏威夷大学和中国医科大学等机构的实验室研究显示,在不使用化学药物和紫外线消毒等传统灭菌方法的情况下,这种滤纸可快速过滤掉细菌和病毒。

“当细菌或病毒经过滤纸时会被钩住,同钓鱼用的爆炸钩原理一样,它们的保护膜会被破坏,从而使其DNA(脱氧核糖核酸)失去活力。”程震说。

研究人员说,这种滤纸可广泛用于普通家庭水质过滤、工业重金属废水过滤、核污染废水处理及农业灌溉等。

研究人员日前在美国科罗拉多州丹佛市举行的美国水质协会年会上展示了这种净水滤纸。

(周舟)



遗产可以只留给子女一方吗?

本报记者 黄珍

家庭财产处理方式有哪些?

一般来说,处理财产的方式有两种,即赠与方式和遗嘱方式。但赠与与后续进行财产过户相关税费较高;而遗嘱的方式,只需要支付公证费和工本费,日后办理继承手续时没有税费,只是无法马上完成过户,需要等待继承人去世。

针对一些家庭财产分配和纠纷,可根据自身需求和家庭状况进行选择。但如果家庭关系比较复杂,继承人较多,建议进行遗嘱公证,这样可以避免因处理遗产方式不当导致家庭纠纷。

遗嘱有哪些种类?办理公证遗嘱需要提交哪些材料?

遗嘱的种类有公证遗嘱、自书遗嘱、代书遗嘱、录音遗嘱、口头遗嘱。公证遗嘱是效力最高的一种形式,也是处理遗嘱继承最可靠的证据。

办理公证遗嘱,应提交以下证明材料:立遗嘱人的居民身份证原件、居民户口簿原件;遗嘱受益人的居民身份证;财产凭证;立遗嘱人和受益人的亲属关系证明;立遗嘱人的婚姻状况证明;其他公证员认为应当提供的材料。

订立遗嘱是否需要公证才具有法律效力?遗嘱应该怎么写才符合规范?

依照规定,公民可以立遗嘱将个人财产指定由法定继承人的一人或者数人继承。立遗嘱人必须具有立遗嘱能力,遗嘱内容必须是立遗嘱人的真实意思的表示。这种情况下,手写遗嘱具有法律效力,手写遗嘱为立遗嘱人自己书写并签字、注明年月日的遗嘱。

如果找人代书遗嘱,通常是在遗嘱人不会写字或因病不能写字的情况下不得已而为之的,为了保证代笔人书写的遗嘱确实是遗嘱人的真实意思,减少纠纷,应由二人以上见证人在场见证,由其中一人代书,注明年、月、日,并由代书人、其他在场见证人和遗嘱人在代书遗嘱上签名。见证人不能与立遗嘱的人具有直接的利害关系,如果能到公证处公证,最好将遗嘱进行公证,以免纠纷。

此外,法律规定遗嘱人只能在危急的情况下才可以立口头遗嘱,并且必须有两个以上见证人在场见证。危急情况解除后,遗嘱人能够用书面或录音形式立遗嘱的,应当用书面形式或录音形式立遗嘱,所立口头遗嘱无效。

遗嘱可以撤销吗?如何撤销?

在公证遗嘱后,如情况发生变化,立遗嘱人可以撤销、变更自己所立的遗嘱,只是需要按照相关的法律规定程序办理,如立有数份遗嘱,内容相抵触的,以最后的遗嘱为准。但如果前后所立的多份遗嘱中有一份是公证过的遗嘱,则以公证的遗嘱为准。公证遗嘱内容的变更或废除必须经过公证。

如何进行继承?

继承权只有当被继承人死亡时才真正产生。在我国,继承的方式分为遗嘱继承、遗赠、遗赠扶养协议、法定继承,在这4种继承方式中,有遗嘱继承、遗赠扶养协议则优先按照遗嘱继承,其次是遗嘱继承和遗赠,最后到法定继承。

典型案例分析

1、父亲去世,房产写的是父亲和母亲的名字,家中三个子女,母亲去世后,是直接继承还是订立遗嘱?是否有遗产税?

三亚公证处三级公证员何凤菊:三个子女和他们的母亲对去世的老先生所占有的一半房产都具有继承权利。如王女士母亲订立遗嘱,则对自己拥有的一半房产以及继承的那一部分房产具有处置权利。如王女士母亲不写遗嘱,三个子女直接继承,不会有遗产税。但三人对房屋出售,可能会产生相应的税费。

王女士母亲最好订立遗嘱,并进行公证,以免三个子女产生争议。否则协商不成,可能会产生纠纷,甚至闹上法庭。

2、曾女士的女儿再婚,但夫妻关系不稳定经常吵闹。如何保证自己百年后,即使女儿和再婚女婿离婚,自己财产只留给女儿?

何凤菊:根据法律规定,遗嘱或赠与合同中确定只归夫或妻一方的财产,属于个人财产,则另一方不可以要求分割。建议曾女士最好在遗嘱中明确,遗产留给女儿,与女儿家庭及他人无关。她的女儿要保留好遗嘱。如果担心遗失的话,可去当地公证处公证一下。

这里需要提醒,继承或赠与所得的财产属于夫妻共同财产,除非遗嘱或赠与合同中确定仅属于一方的财产。虽然女婿对岳父母财产无继承权,但是女儿按照法定继承继承遗产后,则继承财产成为女儿和女婿的夫妻共同财产。所以,曾女士最好订立遗嘱。

3、王阿公是一位孤寡老人,名下有一处门面房。王阿公多年来一直由外甥照顾,后来外甥去世,外甥媳妇因为照顾不方便,便委托门面房的租客平时帮王阿公洗衣做饭。王阿公去世,该租客声称,王阿公生前给他写了一份遗嘱,承诺将门面房留给他。外甥媳妇也出示了一份王阿公留下的经过公证的遗嘱,明确将这处门面房留给外甥媳妇。

何凤菊:王阿公虽然生前确有可能改变初衷,但由于此前办理的是公证遗嘱,要想撤销或变更也必须也要通过公证。王阿公试图通过一份自书遗嘱改变公证遗嘱的法律效力,是不可能实现的。

“不少财产纠纷案件,就是因没有立遗嘱导致家庭成员内部的纷争。”何凤菊说,随着人们法律意识的提高,他们不希望自己离世之后子女们因为遗产的分配而反目,因此选择通过立遗嘱的方式对自己的财产进行处置,减少很多不必要的家庭纷争。

(本报记者 黄珍)

家庭与法

三亚供电局关于清退临时接电费的公告

按照《海南省物价局关于取消临时接电费有关问题的通知》(琼价价管〔2017〕746号)的要求,我局从1月19日全面清退临时接电费,并分别于2018年1月23日和2月14日在三亚日报、微信公众号等媒体上发出公告。因海南省物价局将于4月8日开展临时接电费审计执法工作,逾期临时接电费将面临被海南省物

价部门以没收形式上缴国家的风险,届时相关法律责任我局不予承担。但目前仍有部分缴费单位未到我局办理退费手续,请以下单位在2018年4月6日前到我局指定地点办理退款手续:(清明节假期期间,临时接电费退费业务正常受理,详情可通过以下联系方式咨询)

三亚供电局地址:吉阳区迎宾路360号,电话:18289784256
海棠供电所:海棠区藤桥龙湾村口,电话:88636946,15203075656
天涯供电所:天涯区解放路汽车站旁,电话:88636183,13337517377

海棠供电所:海棠区藤桥龙湾村口,电话:88636581,13807565411
特此公告。

海南电网有限责任公司三亚供电局
2018年4月3日

Table with 3 columns: 单位 (Unit), 金额 (Amount), 时间 (Time). Lists various units and their payment amounts and dates.

Table with 3 columns: 单位 (Unit), 金额 (Amount), 时间 (Time). Lists various units and their payment amounts and dates.

Table with 3 columns: 单位 (Unit), 金额 (Amount), 时间 (Time). Lists various units and their payment amounts and dates.