

美捕获百岁岩鱼



一艘拖网渔船上月在阿拉斯加州水域捕获一条巨型岩鱼。专家认为它的年龄在90岁至115岁之间。科学家还发现“它鱼腹很大,卵巢中有不少正在成形的鱼子”。 新华社

日立法防机器人“造反”

机器人一旦“不听话”,人类的血肉之躯可抵挡不住机器人的钢筋铁骨。在机器人技术最发达的日本,经济产业省为此正在起草一份详细的机器人行为规范守则,它将成为日后规范机器人研究制造的法律性文件。

该文件全名为《下一代机器人安全问题指导方针(草案)》,全文长达60多页,该草案由一个专业团队完成,其中包括企业界人士、科学家、政府官员以及律师。该草案要求所有机器人都要配备这样的设备:当要帮助或者保护人类的时候,它们必须提前告知人类它们的行为可能对被帮助人造成的伤害,然后让人类来决定机器人的行为。该草案要求所有的机器人制造商都必须遵守这一规定,机器人的中央数据库中必须载有机器人伤害人类的所有事故记录,以便让机器人避免类似事故重演。 综合

基因变异决定狗大小

这一发现有助于寻找人类体形差异的原因

从高大强壮的大丹狗,到矮小柔弱的奇瓦瓦狗,在所有陆上动物中,狗的体形差异最大。据美联社6日报道,美国科学家在研究3241只狗后终于发现,导致狗体形巨大差异的关键原因——基因变异。这一发现有助于寻找人类体形差异的原因。

长不大是生长因子“作怪”

美国国家人类基因组研究所的伊莱恩·A·奥斯特兰德带领21名研究人员对143个品种的3241只狗展开研究,发现了致使狗身材矮小的基因,并把研究报告发表在6日出版的《科学》周刊上。

经研究,在这143种狗中,所有体重在9公斤以下的小型狗的胰岛素样生长因子1上都带有遗传变异。该因子是一种蛋白质荷尔蒙,其功能是促进人类及其它哺乳动物从出生到青春期的生长发育。

在小型狗体内,胰岛素样生长因子1附近的基因带有变异因素,抑制着该因子的活动,使小型狗无法长大。

不过,奥斯特兰德强调,这种情况也有例外,有一些尚未确认的基因会导致小型狗体形变大。

有助寻找人类体形差异原因

这次研究成果虽然尚不能完全解释狗体形差异的根本原因,但其意义非同寻常。

奥斯特兰德告诉美联社说,了解如何控制生长发育有助于更好地了解畸形发育导致的癌症和其他疾病。



高大强壮的大丹狗和矮小柔弱的奇瓦瓦狗

他补充说:“研究狗基因变异也能帮助我们寻找人类体形差异的原因。”

该论文撰写人之一的拉克说,人类有200至300种疾病在狗身上也会发生,如高血压、自身免疫性疾病和癌症。“它们大都和人类同处在一种生存环境中,”拉克说,“一旦有环境因素导致人类患病,那么狗也很有可能遭受相同疾病的折磨。所以,如果我们可以确定狗体形差异的原因,将会对人类自身的

研究大有裨益。”

得克萨斯农业与机械大学犬科动物基因实验室研究员基思·E·墨菲说,一些科学家早就预言,可能存在一些控制动物体形的基因,导致物种外在形象千差万别。“狗和人类有85%的基因构成一样。如果在狗体内找到某些基因,就可以直接和人类基因作比较,所以对人类的研究和对狗的研究可以相辅相成。”墨菲说。 贺丛芝 新华社

“隐形斗篷”三年内有有望成型

披上隐形衣,瞬间便通行,哈里·波特的魔幻本领有望成为现实。据法新社6日报道,美国科学家已经找到让物体在可见光范围内完全隐形的理论依据。

完全隐形在理论上可行

这项研究成果来自美国印第安纳州珀杜大学电子和计算机工程学院教授弗拉迪米尔·沙拉伊夫及其同事,有关报告将于本月发表在《自然光子学》杂志上。

报告说,物理学家此前已经证实,如果阻止光在一个物体表面发生反射,人眼就无法看到这个物体。在此基础上,沙拉伊夫首次提出使物体在可见光范围内完全隐形的理论支持,并准备将其应用于研发“隐形斗篷”。

他解释说,任何物质都有各自的折射率。折射率决定光从一种介质进入另一种介质时的弯曲程度。例如,把木棍插入一杯水中,从杯子外面看到的木棍呈弯曲状。

“隐形斗篷”的“法宝”就是一种微型金属针,能够改变物质折射率。沙拉伊夫说,长短不一的金属针以不同角度安装在斗篷表面,使斗篷看上去像个呈圆锥体的发梳。这些金属针可以把斗篷里面的反射率从0增至1,与斗篷外面的反射率基本持平。光线因此无法在斗篷表面发生反射,只能绕过斗篷。如此一来,斗篷覆盖下的任何物体都能轻而易举地躲避人们的视线。

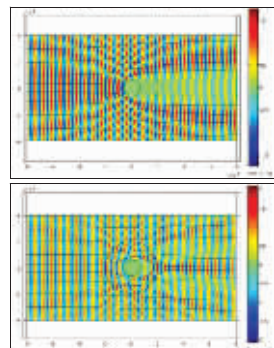
两三年内制成模型 沙拉伊夫的研究成果仍

然停留在理论阶段,尚未在实践中得到印证,但他对此充满信心,还预计在未来两三年内完成“隐形斗篷”的模型。

虽然已经找到理论支持,但真正研制出“隐形斗篷”并非易事,因为沙拉伊夫在技术上还面临一个巨大挑战,即当前技术只能一次改变一种波长范围内的可见光的方向,而不能同时改变全部范围内的可见光。

“创造一种同时适用于各种不同波长可见光的装置,对我来说是技术上的一个挑战,”沙拉伊夫说,“但这在理论上绝对行得通,我们相信这是可以攻克的难关。”

至于“隐形斗篷”的应用前景,沙拉伊夫也表示乐观。就算只能改变单一波长光线方向的斗篷仍然拥有诸多用途。例如“隐形斗篷”能掩护士兵躲避夜视仪,因为夜视仪射出的光线属于同一种波长。 李晓晗 新华社



“隐形斗篷”效果模拟图:(上图)非隐形时,“斗篷”内物体反射光波(下图)隐形时,光波绕过“斗篷”内物体

业之星装饰

南京监理公司特推老牌企业 环保家装龙虎榜老牌企业

专精中高档住宅、别墅、写字楼

郑重承诺 环保不达标,全额退款!

特两室一厅 小康型 80m² (全包) 20800元 推三室一厅 小康型 110m² (全包) 25800元

业之星装饰是一家集施工、设计、后场加工以及工程质量服务为一体的综合型装饰公司,并具有强大的系统装修工程及成熟先进的家装管理经验。最值得一提的是业之星装饰有一支经过严格培训的甲级正规施工队伍,使施工质量得到保证!甲级设计人员在设计上追求个性空间的展现,在选材上层层把关,施工上固有的严格管理。业之星认为高价并不等于高品质,要把业主的钱花在刀刃上。业之星装饰通过与品牌材料商的密切合作,使成本下降,并把优惠让给业主,超前设计和公司的实力为业主提供超值的服务。

- 更低的价格,更完美的设计,为您打造温馨港湾! 【设计】团队设计,品味高雅,简约时尚 【施工】技术精湛,不转包,不分包 【材料】绿色环保,品牌材料 【价格】合理透明,预算=决算 【服务】定期回访,全程跟踪

二手房装修专家热线 13951022252

Table with 2 columns: Item Name and Price. Includes items like 上海强化复合地板 (56元/m²), 立邦M600 (8.68元/m²), 实木工艺门 (220元/扇), etc.

免费量房、设计、报价

凭此广告签约送防盗门一扇

总公司:太平南路2号日月大厦27F(中山东路口) T:66615088 迈皋桥T:86971533 江宁T:13222090010

Advertisement for 王建装饰 (Wang Jian Decoration). Includes text like '南通铁军 装饰精品', '辉煌10年 感恩巨献', and '二室一厅 18000元'.

Advertisement for 永时装饰 (Yongshi Decoration). Includes text like '永远选择时尚诠释·顾客口碑永时塑造' and a list of services and prices.