

3D生物打印再造人工卵巢,合成生物装置打开生命“黑匣子”……

# 我国又放出一拨“高科技”

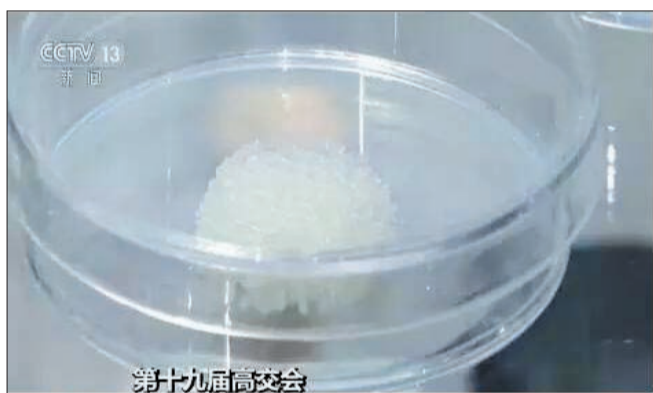
□据 中国网

在当下正在举行的深圳第十九届中国国际高新技术成果交易会(以下简称高交会)上,一系列高新科技技术让人目不暇接,3D生物打印卵巢、飞行汽车、纳米涂膜隔热玻璃等科技产品为百姓的美好生活带来了希望。

## 3D生物打印再造人工卵巢

3D生物打印具有功能的人工卵巢是本届高交会公众投票排名第三的人气产品。经过特殊的生物材料和营养因子的配比,通过3D打印一个生物“支架”,然后把患者含有未被激活的卵泡的皮质碎片放进或打印进该支架,就可以提供激活卵泡和促使卵泡发育的条件。

利用3D打印技术,我们可以用支架材料打印一个空间构型,如同在一栋楼里把需要的细胞放进每一个房间,那么整栋楼就像一个完整移植的卵巢。一方面是孕育生命,让卵子成熟后排卵,另一方面就是使人体的激素水平得以恢复。

第十九届高交会  
3D生物打印的人工卵巢

## 合成生物装置 打开生命“黑匣子”



合成生物装置

合成生物学被认为是继“DNA双螺旋发现”和“人类基因组测序计划”之后的第三次生物技术革命。

通过DNA碱基等材料,由“元件”到“模块”再到“系统”,其最终目的是创造生命。设计的部分就是把人脑子里想设计的生命体,像木块式的把它堆起来,这些设计会通过机械化的过程把它组合起来。

它整个工作都在DNA上进行拼接,变成一个新的生命来测试。

## 纳米涂膜隔热玻璃 打造环保新生活

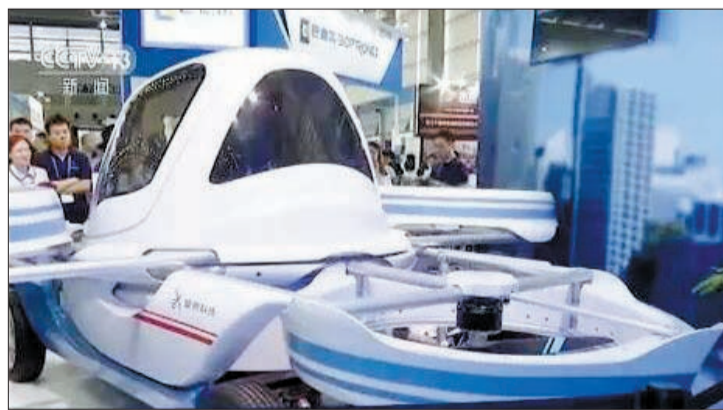
新型纳米材料已经在很多领域推广使用,比如纳米涂膜隔热玻璃,在高交会现场也吸引了很多人的目光。经过纳米核心技术,形成这种功能涂料,涂到玻璃上之后不影响它的采光,透光率可以超过85%,它的功能就是阻隔红外线和紫外线,它阻隔紫外线可以超过99%,可以阻隔近红外线超过80%。

这种玻璃通过吸收阳光、降低室内温度的方式,在炎热的夏季,将有效减少空调用电量,更加节能、环保;同时因为没有反射,也解决了普通镀膜玻璃容易导致的光污染问题。据测算,以一栋带有玻璃幕墙的写字楼为例,使用纳米涂膜玻璃可以减少空调电能消耗20%,节省照明消耗10%以上,总体节能30%以上。



纳米涂膜隔热玻璃

## 陆空两用可分离式飞行汽车提高出行效率



陆空两用可分离式飞行汽车

(本版图片均为视频截图)

堵车时您有没有产生过“真想一下子飞过去”的想法?一款能飞、能跑的飞行汽车就为人们解决了让汽车飞起来的问题。

这是一款陆空两用可分离式飞行汽车,它具有陆地驾驶和空中飞行两种模式,是针对未来个人出行设计的一款交通工具,垂直起降的四旋翼螺旋桨,精巧的可变形机体或者说车身,百变的设计让人为之惊叹。

这款飞行汽车采用锂电池供电,空中可飞行时间约为30分钟,续航约50公里,可以满足城市低空飞行的需求,最重要的是避开路面拥堵,提高出行效率。也许在不久的将来,我们在城市中就可以见到它的身影。

我们之前在科幻电影里看到那种飞行器满天飞的场景,5年之后或许就会有。人能够实现自由自在地在天空中飞翔,这绝对不是一个梦想。

## 共享单车“押金难退” 如何整治

业内呼吁启动监管立法工作

□据《北京晚报》

酷骑、小蓝等多家共享单车企业近期出现“押金难退”现象,引发广泛关注。多部门商讨共享单车押金监管措施。

随着共享单车“押金难退”等问题逐步暴露,不少消费者表示,已经把在其他几个共享单车平台的押金都退回来了。“实在是没有安全感。”一名受访者告诉记者,“我下载了小蓝车的APP,用完之后15分钟就退了押金。”

大多数共享单车平台仅与用户有一份押金说明,而非具有更强约束力的协议书。其中,更未对押金的使用、托管、监管、退还、押金利息等作明确约定。对此,北京汇佳律师事务所律师、北京市消费者协会法律顾问邱宝昌建议,押金应该在用户使用共享单车之后实时退还,不能自留押金,不可以形成资金池。

无线趋势集团CEO、互联网专家王越认为,押金所有权属于用户,退还押金后才能进行破产清算。如果公司资不抵债,首先应该退还市场大众用户的押金。

另据了解,11月6日至8日,交通运输部、发改委、工信部、公安部、人民银行等部委召集全国17个省份及北上广深等城市交通主管部门,在成都举行了《关于鼓励和规范互联网租赁自行车指导意见政策推进研究会》。其中,大多数省市的交通主管部门代表呼吁参照网约车的立法手段,实时启动共享单车监管立法工作。

## 有毕业证 为啥要开学历证明

高校呼吁相关单位别折腾学生

□据《贵州都市报》

《贵州都市报》11月19日报道,近年来,在媒体的密集曝光下,各种“奇葩证明”引发广泛关注。这些令人哭笑不得的证明让老百姓苦不堪言,跑了不少“冤枉路”。

11月13日,贵阳中医学院在其官网上发布了《关于各单位要求我校开具相关入学证明、就读证明、毕业证明等材料的统一答复》的通知,告知各单位:学生的毕业证、学位证是具有法律效力的证据,足以证明其入学时间、毕业时间、就读专业、学制、学历、学位等情况,贵单位应取消此类证明或材料。

记者了解到,近年来,贵阳中医学院不少已经毕业的学生应所在单位要求,回到学校开具学历等相关证明。“毕业证、学位证上的信息已经明明白白,为什么还要学生大老远来开一纸证明?”贵阳中医学院教务处学籍管理科相关负责人说,学校发布这一通知,就是希望能让学生少一些折腾。