

科技前沿

“高大上”？
这些“酷炫”通航产品离你如此之近

空中“跑车”、重型伞翼机、航时可达一整天的无人机……在陕西西安举办的“2017年中国国际通航大会”上，琳琅满目的飞行器，既为观众带来了通用航空的趣味，也展现了全球通航科技的最高水准。

空中“跑车”

拥有跑车是很多人的梦想。在本届通航大会上，德国奥捷龙公司带来了一款名为“MTOsport”的自转旋翼机。这款飞机，与豪华跑车品牌法拉利相似，拥有鲜艳的红色外观和敞篷的座舱结构，其运动、时尚的外观吸引了许多观众驻足。

据西安航空基地通航产业园项目经理高鹏举介绍：“自转旋翼机这种飞行器最早是由西班牙的工程师切尔瓦发明的，在二战的时候就广泛应用。但是由于当年此类飞机应用范围较窄，后来就逐渐走了下坡路。但近十几年，旋翼机因为其安全的飞行特点以及低廉的造价，重新进入航空爱好者的中心。”

奥捷龙公司大中华区首席代表刘志强说：“这款飞机在欧洲起源于个人娱乐，具有运行成本低，价格亲民等优势。此款飞机的价格在70万至100万元不等，并且在日常飞行中，加入97号汽车汽油就可以。”据介绍，此款飞机既可用于飞行爱好者进行旅游观光，也可以用于政府相关部门的空中巡逻与探测。

带着降落伞的飞机

在陕西宝钛集团的展台上，“海风T1X轻型伞翼机”不同于一般的飞机架构。这架飞机没有“翅膀”，没有外壳，只有用钛合金制作的简易骨架、简易的座椅和身后“背着”的大型机翼以及降落伞包。

宝钛集团欧亚公司职员周培宇介绍，这架飞机虽然相貌平平，但却很热销，面世一年就卖出了近30架。他说：“这款飞机是一款钛合金制作的轮式伞翼机，最大的特点是使用钛合金制作，不同于一般制作飞机的铝合金和不锈钢，更为稳定和轻巧。”

据介绍，此款飞机一般用于航空飞行营地训练和娱乐应用，可承载1至2名飞行员，最大飞行速

度可达到每小时50公里，最高可飞到4000米的高空，续航时间可达3.5小时。另外，轮式伞翼机具有短距起落，飞行员体力消耗小等优点。相较于直升机等飞行器，价格只是其几分之一甚至十分之一。

续航超20小时的无人机

老百姓日常应用于航拍的无人机越来越多，但在每次飞行时，无人机的续航能力总会是一个小小的“限制”。在本届通航大会上，一架完全由中国自主研发、飞行续航时间可达20个小时的无人机，来自西安爱生无人机技术有限公司。

西安爱生无人机公司是由西北工业大学无人机研究所注册成立、专门研发无人机的公司。公司项目经理王超介绍，这款航时可达20个小时以上的无人机，名叫“灵鹊IV”，是一款军品转民品的产品。

据介绍，这款无人机能够携带可见光或红外光电平台执行夜间侦察、监视任务，主要用于执行侦察监视、目标定位、地图测绘等工作。（据新华社）



8月28日，苏宁全国首家“无人店”在江苏省南京市正式营业。消费者进入店内后，系统通过人脸识别识别用户身份，购买商品以后，消费者无需排队付款，出店时通过付款通道，中途也无需停顿，系统即可自动识别用户身份，随后通过苏宁金融实现交易付款。图为一位消费者正在“刷脸支付”。
新华社记者李雨泽摄

激光可迅速清除土壤中污染物

美国科学家通过实验发现，用激光照射土壤可以分解其中的有机污染物，效率比传统方法更高，且成本较低。

美国东北大学的研究人员在美国《应用物理学杂志》新一期上报告说，他们用多孔二氧化硅材料模拟土壤，使其受到有机化合物DDE的污染，然后用高能红外激光束照射，发现DDE从土壤中消失了。

DDE是杀虫剂滴滴涕（DDT）的主要代谢产物之一，能损害动物的生殖系统。研究人员说，激光照射能在局部产生数千摄氏度的高温，足以破坏DDE分子的化学键，使其分解成水和二氧化碳等。

与现有手段相比，新方法可以就地清除土壤中的污染物，无须把被污染的土壤挖出、运走，清除污染后再运回来填埋，仅此一项就可以显著降低成本。研究人员设想，未来可以开发出车载激光设备，配备松土机械，便捷高效地净化土壤。

这种方法理论上适用于所有类型的污染物，调节激光频率使其与特定分子的吸收光谱吻合，可以有选择地清除土壤中的有害物质。不过研究人员说，对其他污染物的清除效果尚需进一步证实。（据新华社）

健康

实验显示可用神经干细胞治疗脊髓损伤

新华社（记者张莹）美国科学家8月28日报告说，为期超过一年半的跟踪实验显示，移植到脊髓受损实验鼠体内的人类神经干细胞按照人类固有的生命周期节奏生长和成熟，移植约一年后，受伤实验鼠丧失的活动能力开始恢复。

美国加利福尼亚大学圣迭戈分校和圣迭戈退伍军人管理局医疗中心研究人员在新一期美国《临床检查杂志》上报告说，这项研究是为了进一步挖掘将人类神经干细胞用于治疗脊髓损伤的潜力。

该研究小组此前通过短期实验证明，植入大鼠脊髓受损部位的人类神经干细胞可以使大鼠脊柱与大脑之间重新建立联系。

一个关键问题在短期实验中无法解答：人类生命周期与大鼠差异很大，比如人类孕期约280天，大鼠孕期只有21天，那么植入大鼠体内的人类神经干细胞是遵循人类还是大鼠的生命周期节奏生长和成熟？研究人员认为，解答这个问题对将人类神经干细胞用于脊髓损伤的临床治疗至关重要。

研究人员从人类胚胎干细胞中分化出神经干细胞，再将携带绿色荧光蛋白标记物的人类神经干细胞植入有免疫缺陷的大鼠脊髓受损部位，同时观察没有植入细胞的对照组大鼠。观测结果显示，在约一年半的实验周期内，植入细胞在大鼠体内持续生长，经自然淘汰后发展成少量更成熟的细胞。

“很明显这些（植入的）人类神经干细胞遵循它们固有的成熟周期，”论文第一作者、加州大学圣迭戈分校神经科学副教授保罗·卢解释说，他们通过荧光标记物观察到，直到植入细胞发展为成熟神经元和神经胶质细胞后，受伤大鼠丧失的前肢运动机能才开始恢复。

研究人员还通过长期实验发现，植入细胞长成的胶质细胞不产生任何副作用，比如形成肿瘤或使恢复的前肢功能再次退化等。参与研究的加州大学圣迭戈分校神经科学教授马克·图申斯基认为，将来开展及评估利用神经干细胞治疗脊髓损伤的临床试验时，需关注移植后的长期效果。

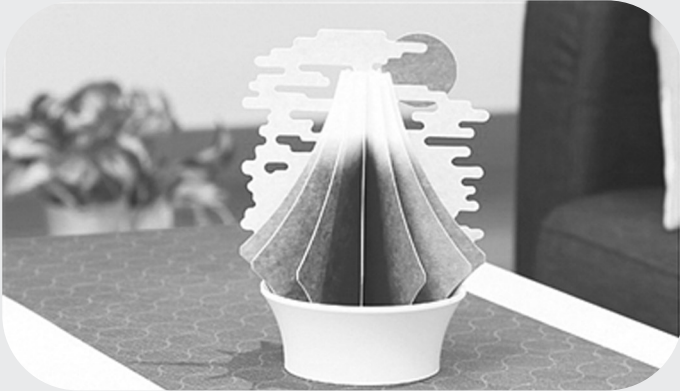
最炫科技风

加湿器不用电 这款日式加湿器竟能这么玩

加湿器的到来，终于解决了我们气候干燥的问题。然而对于所有使用电的产品来说，节能是重中之重。无论是谁，必然是想尽可能的少用电。这个世界，真的存在不要电的加湿器吗？今天，小编就要告诉你，当然是存在的。这款加湿器，带你见证奇迹的时刻。

这款不用电的加湿器名字为富士山，型号为PK900MF，是一款日系产品。这款采用富士山造型的不用电的加湿器，加湿形式为自然气化式。其拥有迷你的尺寸，可爱的造型，叶片以山的形式，给人以赏心悦目的感受。

富士山自然气化式加湿器，在其技术上，不需要电力的同时还没有噪音。



这款闹钟有14种方法叫你起床

提到闹钟，大家脑海中第一时间浮现的都是圆圆的大脑袋，然而事实是我们大多数人如今都用手机当闹钟，这种方法虽然足够便捷，却不能称其为最完美的叫早方案。近日，国外众筹网站Indiegogo上线了一款名为Pharao的多功能闹钟，根据开发者的说法，这是一款“完美”的闹钟，它拥有14种组合式叫早服务。

Pharao整体呈金字塔造型，采用3D打印外壳，提供5种设计风格，号称适合一切装修风格。基本功能层面，闹钟采用了无物理按键设计，只要用手在上面一挥，就可以停止响铃，还可以设定1小时小睡。

配置上，Pharao内置了世界上最小的64位处理器和一块全彩色触控屏，15种语言，支持蓝牙和WiFi连接。不过。之所以敢自称“完美”，也许与其不间断的容量3000mAh的Lipo电池系统有关。而且，它还内置了30种精选音效和14种组合式叫早服务。



超级榨汁器很“野蛮”

幸好这个世界的演化历程中不曾出现这样的结构，否则，就没有榨不干的雄性动物了。

来自设计工作室Joseph Joseph的创意，毫不夸张地说，这款设计是在向人类科技史上一些经典的发明致敬——比如说螺纹和螺栓，而它强大的威力，甚至能让你想起一些中世纪才会有野蛮刑具……

简单地说，这货由两个部分组成，各自带着长长的把手，使用的时候，先将柠檬之类的放进“漏勺”，然后，向中间“挤”两个把手，在螺纹的神奇魔法下，“漏勺”中的结构会向下施加巨大的压力，从而将柠檬的汁液全部榨干。



（据《科技日报》）

大安市国土资源局
国有建设用地使用权挂牌出让公告

大土资告字〔2017〕5号

经大安市人民政府批准,大安市国土资源局决定以挂牌方式出让3幅地块的国有土地使用权。现将有关事项公告如下:此次挂牌出让地块的基本情况和规划指标要求如下表:

宗地编号	宗 地 位 置	土地用途	出让宗地面积(m ²)	容积率	建筑系数(%)	投资强度(元/m ²)	出让年期	竞买保证金(万元)	准入产业类别
220882001301GB36001	东至居民区、南至得胜路、西至居民区、北至居民区。	商住用地	3255.40	≤1.95	≤34.14	2000	40、70	35	房地产业
220882001201GB18001	东至居民区、南至得胜路、西至居民区、北至居民区。	商住用地	10025.37	≤4.79	≤39.54	2000	40、70	160	房地产业
220882001053GB00001	东至居民区、南至公安局、西至长白街、北至平安家园二期。	住宅用地	3574.92	≤2.36	≤28.90	2200	70	23	房地产业

其他需要说明的宗地情况
中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织均可申请参加,申请人既可单独申请,也可以联合申请。本次国有土地使用权挂牌出让按照价高者得原则确定竞得人。

本次挂牌出让的详细资料和要求,见挂牌出让文件,申请人可于2017年9月1日至2017年9月20日,到大安市国土资源局三楼土地利用科获取。

申请人可于2017年9月10日至2017年9月20日,到大安市国土资源局三楼土地利用科向我局提出书面申请。竞买保证金到账的截止时间为2017年9月20日15时。

经审查,申请人具备申请条件,并按规定交纳竞买保证金的,我局将在2017年9月21日15时前确认其竞买资格。

此次国有土地使用权挂牌地点为大安市国土资源局一楼;地块挂牌时间:

2017年9月21日9时至2017年9月30日15时;
揭牌时间:2017年10月1日9时。
其他需要公告的事项:
挂牌时间截止时,有竞买人表示愿意继续竞价,转入现场竞价,通过现场竞价确定竞得人。
我局联系方式与银行账户如下:
联系地址:大安市国土资源局三楼土地利用科
联系电话:0436-5224574
联 系 人:毛喜峰、丁皓
开户单位:大安市土地收购储备中心
开 户 行:大安惠民村镇银行有限责任公司
账 号:1040180121015200001991

大安市国土资源局
2017年9月1日

白城市城市管理执法局关于加强祭祀管理的通告

为进一步加强市区环境卫生管理,倡导文明祭祀新风,提高城市文明水平,根据《吉林省城市市容和环境卫生管理条例》《吉林省爱国卫生工作条例》《殡葬管理条例》《白城市市容和环境卫生管理条例》等法律法规和规章的规定,现就加强祭祀管理相关事宜通告如下:

一、在市区范围内,任何单位和个人禁止生产、制作、销售、经营、运输封建迷信用品。

二、在市区范围内,任何单位和个人禁止在街道、广场、公共绿地、居民小区、十字路口等公共场所焚烧冥币、纸钱等封建迷信祭祀物品,大力提倡鲜花、网络等文明祭祀方式。

三、对违反本通告规定,占道经营封建迷信用品的,由城管部门依法进行查封、扣押;在公共场所焚烧冥币、纸钱等祭祀物品的,由城管部门予以劝阻并责令立即清理现场;对劝阻无效的,依法处以100元以上500元以下罚款;对妨碍城管部门执法人员依法执行公务的,移交公安机关,依法予以处罚,构成犯罪的,依法追究刑事责任。

四、本通告自发布之日起施行。特此通告

白城市城市管理执法局
2017年8月28日

公 告

行政处罚事先告知书

白规告字〔2017〕第01041号

放弃陈述和申辩。

白城市规划局
2017年9月1日

执法人员:王春雷
证件号码:G00320026
执法人员:张 浩
证件号码:G00320042
行政机关地址:民生东路73号

李长文:
你(单位)在海明东路6号楼南侧,未经城市规划主管部门批准,擅自建设房屋的行为,违反了《中华人民共和国城乡规划法》第四十条和《吉林省城乡规划条例》第四十九条

的规定,依据《中华人民共和国城乡规划法》第六十四条和《吉林省城乡

规划条例》第七十一条的规定,本机

关拟对你(单位)作出限期拆除违法建设的行政处罚。

如你(单位)对该行政处罚有异议,根据《中华人民共和国行政处罚法》有关规定,你(单位)可在接到本告知书之日起3个工作日内到白城市规划局进行陈述和申辩。逾期视为