

全球首辆 3D 打印超级跑车间世

具有制造成本低、动力强劲、环保等优点

超级跑车「刀锋」(本版图片均为网络图片)



□据《楚天都市报》

不久前,在旧金山举行的一个会议上,美国DM公司创始人兼CEO凯文展示了该公司用3D打印技术设计制造的一辆超级跑车。它非常轻,速度很快。该公司希望以此来改变汽车的制造方式,从而大幅减少与汽车制造相关的材料损耗、能源消耗、环境污染等。



使用3D打印技术制作出来的铝制“节点”

►► 名叫“刀锋”的超级跑车

这辆使用3D打印技术制造的超级跑车被命名为“刀锋”。它的排放只有一辆普通汽车的1/3,与传统汽车的制造工艺相比,制造一台“刀锋”的资本消耗仅为1/50。与此前的3D打印汽车制造工艺相比,DM的制造工艺颇有几分乐高积木的风格。

他们并不是使用3D打印技术制造整个车辆,而是只用3D打印铝制的“节点”结构。

DM使用3D打印精心打造出形状复杂的节点之后,通过现成的碳纤维管材将其连在一起。当所有的节点的都打印出来后,几名工人几分钟之内就可将汽车底盘组装好。

据了解,整个构建底盘的过程需要的资金和别的资源非常少,并且不像其他汽车制造技术那样需要非常熟练、训练有素的工人。DM一直努力的重要目标是减少污染和对环境的影响,从目前来看,他们似乎已经完成了这一目标。

►► 性能指标比肩迈凯伦P1

“刀锋”是一辆不折不扣的超级跑车,它能够在短短2.2秒内从0英里加速至60英里(约合96公里)每小时(迈凯伦P1超级跑车的这个

数字是2.8秒)。它的重量只有1400磅(约合635公斤),安装一个4缸700马力的双燃料内燃机,能以汽油或压缩天然气为燃料。汽车底盘

由大约70个3D打印的铝制“节点”组成的,工人手工组装该底盘前后耗时仅30分钟。而底盘本身的重量只有61磅(约合27公斤)。

►► 或推广至更多汽车制造商

DM最初的计划是每年生产10000辆该型超级跑车。此外,DM公司计划将这种汽车制造技术推广开来,让更多的汽车制造企业接受和使用该技术。

据悉,无论是轿车、卡车或其他类型的汽车,都可以使用该公司专有的3D打印节点技术制造出来。

使用这种独特的3D打

印方法制造节点式汽车底盘,重量减轻了90%,强度却更高了,而且比使用传统技术制造的汽车更耐用。更轻、更强、更耐用、更经济、更环保的汽车,这不正是很多人孜孜以求的目标吗,就这么一下子变得触手可及?真是让人难以置信,或许,真正限制我们的并不是科技的不足,而是我们脑子里的观念。



扫二维码观看相关视频

全球首款喷气背包明年开售

能在空中飞行30分钟

□据 中新网

英国《每日邮报》不久前刊发报道,世界首款消费类喷气背包明年开售。这种时常出现在科幻片里的装备,未来有望改变人们的出行方式。

这种名为“马丁喷气背包”的单人飞行器的诞生始于新西兰人格伦·马丁在上大学时的梦想。2011年在新西兰对早期型号的试飞中,试验人员“驾驶”这款喷气背包成功飞离地面1000米,然后用降落伞着陆。

“马丁喷气背包”依靠一个200马力的汽油发动机驱动两台有导流罩的风机,能以74公里的时速在离地1000米的空中飞行30分钟。它可以携带重达120千克的有效载荷。

马丁飞机制造公司首席执行官彼得·科克尔说,这款喷气背包适用于紧急救援和搜救行动。

他告诉记者:“急救人员会发现这能大大提高他们的

能力。比如,消防部门查看火情,或者海滩巡逻人员搜救等诸如此类的事情。当然,它还能让救护人员在最短时间内赶去救人。总之在紧急救援时大有用武之地。”

公司透露,这款喷气背包采用垂直起降,能在布满天线和电线的屋顶降落,能飞进狭窄区域,因此可取代传统直升机。

科克尔称,这款喷气背包的组合式驾驶舱能在发生意外时保护飞行员,弹道式降落伞系统能从离地几米的高度收放飞行器。

“它从一开始就以安全为中心。”他说,“可靠性是最重要的因素,我们把安全性融入了实际结构之中。”

他表示:“就像一级方程式赛车,我们最终实际建成的是一种新型弹道式降落伞,以此确保尽可能安全。它能在很低的高度打开,在紧急情况下确实能挽救飞行器和飞行员。”

据悉,第一批喷气背包定于2016年下半年交货。



试验人员在测试「马丁喷气背包」

洛阳晚报 教育广场 广告热线:65139988 18736003366 监督电话:18903796957

洛阳市东升二中东明寄宿校区 **东升二中(原轴二中)寄宿校区**

依托东升二中(原轴二中)优质的教育教学资源和先进的管理理念,由东升二中优秀的管理团队和教师队伍统领学校的管理和教学。东升二中寄宿校区荣获2014-2015年3.15教育诚信单位,河南省中小学一级食堂的荣誉称号。

地址:东明寄宿校区(建设路50号洛铜宾馆西侧) 东升二中北院(中州中路52号涧西消防队西侧)

电话:64223366 建设路50号(洛铜宾馆西侧) 招生电话:0379-64223366

招初一寄宿生

拟招300人,择优录取,录满为止

中国空空导弹研究院

技工学校招生火热进行中

专业 电子、数控和机械装配

就业 洛阳大型国企定向安排

优惠 执行国家免学费助学金政策

电话:63382351 63380070

爱因斯教育

新初三冲刺、第1周全科免费学习,常年开设初、高中,全科在职教师课程,中高考冲刺班,5-8人微型班。不满意,随时退还。

电话:60193616 15503798157

地址:房地产大厦金座601室