

# 美国最酷大学实验室

实验室并不一定意味着枯燥、无聊,并不一定要埋头于试管和无休止的数据中。世界上有一些疯狂的大学实验室,它们教学生爬树、潜水、摆弄炸药、破解谋杀案,在这样的地方学习,你会希望下课铃永远不要响起。

## 1 密苏里科技大学爆破实验室

**所学专业:**工业爆破  
**课程内容:**学习如何完美地爆破

这里的學生要学习如何爆破建筑、设计焰火、在摇滚音乐会上燃放烟花、为电影制造烟火特效效果。正如你预料,想就读这一专业,你得经历层层筛选,其严格程度与中央情报局招人有一拼。候选人要接受详细的背景审查,非美国公民可能还要得到美国烟酒和武器管理署的许可。

密苏里科技大学还开设炸药工程理科硕士学位,是美国首个开设同类课程的学校。炸药工程专业学习内容包括制造聚能炸药和小型精密炸弹,还有军方常用的爆炸隔离和缓冲技术,以及采矿所需的岩石地震物理知识等等。

## 2 乔治华盛顿大学国家碰撞分析中心

**培养对象:**安全工程师  
**课程内容:**将时速60英里的汽车撞向路边设施

在乔治华盛顿大学的国家碰撞分析中心,每位就读于该校运输安全研究生专业的学生都会得到一辆汽车,他们根据说明书将这辆车拆得七零八落,然后再在电脑中重建这辆汽车的模型,进行一次碰撞模拟实验。他们也会帮助进行真实的碰撞测试。

该实验室与汽车制造商及美国运输部合作,确定汽车和“路边设施”——如灯柱、栏杆和交通标志牌——的安全标准。目前的课程主要面对高速公路出现的一个新问题:越野车、小型货车和小型卡车的数量越来越多。学生们希望了解,高速公路栏杆这样的设施是否应该随着可能撞向它们的车辆体积的改变而改变。

## 3 阿拉巴马大学汉茨维尔分校推进技术研究中心

**培养对象:**火箭科学家  
**课程内容:**让火箭飞得又快又远

每年,在阿拉巴马大学汉茨维尔分校航空学与机械工程学专业就读的20名学生都要花8个月时间设计、制造和试飞火箭。这些火箭可不是那些飞行高度一般低于1000英尺的业余级作品,它们要飞到5280英尺的高空。“如果说A级火箭动力最低,B级比它强一倍,依次类推的话,”该大学工程学教授马罗·莫瑟说,“那么你在公园里发射的那些火箭最多是A级和B级,而我们的是一级。”

去年该校学生制造了一枚重37磅、长8.5英尺的碳纤维火箭,配有先进的数据采集系统。其头锥部分带有摄像机和相关电子设备,用于记录火箭的飞行路径和其他信息。火箭尾部则装有温度和压力传感器。学生们带着这枚

## 4 北肯塔基大学巴顿实验室

**培养对象:**地质学者  
**课程内容:**在地球上研究火星生存条件

如果你是北肯塔基大学本科生,希望成为就读海兹尔·巴顿课程的6名幸运儿之一,那你最好喜欢密闭空间、高海拔、黑暗、编辑和脏兮兮的地方,因为只有在这样的环境中,才能接触到细菌。和其他学校的微生物专业不一样,北肯塔基大学巴顿实验室的学生每天面对的不是显微镜和皮氏培养皿,他们要亲临极端微生物生活的地方:洞穴。

他们中大部分是前往自家附近的洞穴,研究微生物及洞穴构成之间的关系。但在美国宇航局的协助下,部分学生跟随巴顿,前往地球上最长的石灰岩洞进行研究。这个罕见的洞穴位于委内瑞拉的罗赖马高原,长16公里,洞里生活着各种微生物,它们可以了解火星生物形态提供一些线索。罗赖马高原的岩石主要是硅酸盐,与火星上发现的岩石相同。研究小组将收集吞虱吐囊微生物和生活在水洞岩壁上的其他古怪生物体,带回实验室,观察细菌在不同条件下的行为,收集可以帮助美国宇航局寻找外星生命的信息。

## 5 马里兰大学太空系统实验室

**培养对象:**太空服设计师  
**课程内容:**在零重力状态下测试新太空服

实验室的学生们将穿上太空服,爬入中性浮力箱,对新一代宇航装备以及太空、深海机器人进行低重力或零重力测试。马里兰大学的浮力箱直径50英尺,容量36.7万加仑,是美国仅有的两个同类浮力箱之一,同时也是大学里唯一的一个。实验室毕业的学生将在国际空间站以及卡西尼号、麦哲伦号等太空探测站上工作。

## 6 康奈尔大学游戏设计创意实验室

**培养对象:**视频游戏设计师  
**课程内容:**自己开发游戏

康奈尔大学是美国常青藤高校中首开开设游戏设计选修课的学校,学生们学习诸多有趣课程,包括“人工智能基础”和“电脑动画”。在课程结束时,他们要完成一项任务:自己开发一款游戏。每个班都会举办一个视频游戏展览,向全校同学开放。接下来他们的工作是继续开发游戏杰作,比如《模拟人生》和《孢子》。



## 7 得克萨斯理工大学风学和工程研究中心

**培养对象:**大气科学家  
**课程内容:**在地球上猛打木板,以了解飓风的破坏力

除了扔木板,得克萨斯理工大学风学与工程研究中心碎片撞击测试实验室的学生还要投身于真正的龙卷风和飓风之中。卡特里娜飓风来袭之前,他们就已抵达现场,设立了一个移动研究中心,以进行几十项测试,包括风速和风暴眼的强度。在这场可怕的风暴中,只有他们的仪器完整无缺地“幸存”下来,现在风学与工程研究中心拥有关于卡特里娜飓风登陆时风暴眼强度的唯一完整记录。



## 8 科罗拉多州立大学发动机和能量转化实验室

**培养对象:**机械工程师  
**课程内容:**制造一台更强劲、更清洁的2300马力发动机

根据实验室测试,还有风暴来临和走后的灾难现场情况,中心还创造了更精确的风暴强度测量方法,人称增强型藤田级数测量法。它证实了最近一大发现,即低速风场所造成的破坏比我们之前预想的要大。当没有风暴灾难现场可去时,学生们会研究如何提高风力发电效率,或者设计防风性能更强的房屋,为下一个卡特里娜的到来做好准备。

## 9 加州大学默塞德分校道森实验室

**培养对象:**海洋生物学家  
**课程内容:**与水母一起潜水

看看今年加州大学默塞德分校道森实验室的研究生和博士后的课程表,你会觉得他们在继续放春假:在墨西哥湾、加州海岸和帕劳群岛之类的地方划快艇,进行水肺潜水、浮潜。但他们的工作可不是玩的;试图解开进化生物学家迈克尔·道森(实验室就是用他的名字来命名)所谓的“海洋暗能量”之谜。

## 10 新佛罗里达州学院秘鲁亚马孙田野课程

**培养对象:**雨林生物学家  
**课程内容:**在150英尺高的树上追踪珍稀动物

听起来很无聊,不过,不久前从新佛罗里达州学院毕业的研究生、生物学者布莱森·沃林说,在热带雨林中有20层楼高的大树上做这件事“将改变你的人生”。

## 11 麻省理工学院玩具实验室

**培养对象:**玩具设计师  
**课程内容:**制造玩具并送给孩子们试玩

有人说大学是个快乐的游戏场,它的确是一——如果你是就读麻省理工学院热门新生选修课的90名幸运儿之一的话。每年春天,这90人将组成15个6人团队,每个团队拿到一个主题和750美元,任务是设计一个玩具或游戏,并制造样品。样品间供学生任意使用,最后由试玩决定成败。整个学期中,各团队都要把他们的样品送往前来参加的孩子试玩,这些小家伙的



## 12 卡内基梅隆大学机器人研究所

**培养对象:**机器人设计师  
**课程内容:**制造自动多功能运动型车

卡内基梅隆大学是“机器人圣地”,29年来这里一直是机器人制造商的大本营。它是美国第一所设立机器人博士学位的大学,现在还为本科生开了一门选修课,教学生如何装配水迷你机器人,或教他们制造全自动无人驾驶多功能运动型车,参加由美国国防部预先研究计划局主办的城市挑战赛,去年卡内基梅隆大学在比赛中一举夺魁。



## 13 麻省理工学院玩具实验室

**培养对象:**玩具设计师  
**课程内容:**制造玩具并送给孩子们试玩

有人说大学是个快乐的游戏场,它的确是一——如果你是就读麻省理工学院热门新生选修课的90名幸运儿之一的话。每年春天,这90人将组成15个6人团队,每个团队拿到一个主题和750美元,任务是设计一个玩具或游戏,并制造样品。样品间供学生任意使用,最后由试玩决定成败。整个学期中,各团队都要把他们的样品送往前来参加的孩子试玩,这些小家伙的



## 14 卡内基梅隆大学机器人研究所

**培养对象:**机器人设计师  
**课程内容:**制造自动多功能运动型车

卡内基梅隆大学是“机器人圣地”,29年来这里一直是机器人制造商的大本营。它是美国第一所设立机器人博士学位的大学,现在还为本科生开了一门选修课,教学生如何装配水迷你机器人,或教他们制造全自动无人驾驶多功能运动型车,参加由美国国防部预先研究计划局主办的城市挑战赛,去年卡内基梅隆大学在比赛中一举夺魁。



## 15 加州大学默塞德分校道森实验室

**培养对象:**海洋生物学家  
**课程内容:**与水母一起潜水

看看今年加州大学默塞德分校道森实验室的研究生和博士后的课程表,你会觉得他们在继续放春假:在墨西哥湾、加州海岸和帕劳群岛之类的地方划快艇,进行水肺潜水、浮潜。但他们的工作可不是玩的;试图解开进化生物学家迈克尔·道森(实验室就是用他的名字来命名)所谓的“海洋暗能量”之谜。

## 16 新佛罗里达州学院秘鲁亚马孙田野课程

**培养对象:**雨林生物学家  
**课程内容:**在150英尺高的树上追踪珍稀动物

听起来很无聊,不过,不久前从新佛罗里达州学院毕业的研究生、生物学者布莱森·沃林说,在热带雨林中有20层楼高的大树上做这件事“将改变你的人生”。

## 17 麻省理工学院玩具实验室

**培养对象:**玩具设计师  
**课程内容:**制造玩具并送给孩子们试玩

有人说大学是个快乐的游戏场,它的确是一——如果你是就读麻省理工学院热门新生选修课的90名幸运儿之一的话。每年春天,这90人将组成15个6人团队,每个团队拿到一个主题和750美元,任务是设计一个玩具或游戏,并制造样品。样品间供学生任意使用,最后由试玩决定成败。整个学期中,各团队都要把他们的样品送往前来参加的孩子试玩,这些小家伙的

## 18 卡内基梅隆大学机器人研究所

**培养对象:**机器人设计师  
**课程内容:**制造自动多功能运动型车

卡内基梅隆大学是“机器人圣地”,29年来这里一直是机器人制造商的大本营。它是美国第一所设立机器人博士学位的大学,现在还为本科生开了一门选修课,教学生如何装配水迷你机器人,或教他们制造全自动无人驾驶多功能运动型车,参加由美国国防部预先研究计划局主办的城市挑战赛,去年卡内基梅隆大学在比赛中一举夺魁。

# “洋药水”除顽癣 孕妇儿童都能用

银屑病、湿疹、皮炎、皮肤顽固瘙痒等各种皮肤病,被称为不死的癌症,我国在这方面的治疗一直相对滞后。口服药伤害肝肾、血细胞及内分泌系统,外用药多以激素为主,治疗不彻底,易反复。为改变现状,我国从西班牙原装进口一种神奇的洋药水。这种洋水名叫blue cap,中文名叫“蓝顶喷剂”,是由欧洲三大实验室之一的EK实验室研制,西班牙马德里catalysis制药公司生产,它采用喷雾剂型,避免了口服药对肝肾的伤害以及外用擦剂对皮肤患处造成的机械性摩擦再损伤,使用方便,见效快。

## 超安全 孕妇儿童都能用

蓝顶喷剂在欧洲是皮肤病一线产品,有超过8000万的使用者证实,蓝顶止痒快、止屑快、退红斑快。蓝顶喷剂也是唯一得到欧盟认可的无激素生物制剂,用后不会对皮肤产生任何副作用,并获得了一项史无前例的殊荣: 妊娠期和哺乳期妇女可正常使用。这一点被明确写在产品说明中。

蓝顶喷剂除安全、有效外,其无副作用、纳米提取、真空灌装等多项技术荣获欧洲12个国家43项专利。在引入国内后,由四川大学华西医院、重庆医科大学、武汉同济大学联合进行了多中心临床测试数据表明:蓝顶喷剂止痒快、止屑快、无沉着,能抑制角质异常增生,杀死真菌,并激活免疫细胞。使用后,可立刻止痒;3-4天后死皮开始脱落,破损面积缩小,瘙痒缓解,使用10-15天,板硬干厚、粗糙皴裂、皮损面变薄、变软,溃疡糜烂愈合,

## 100%原装进口 使用无效 分文不要

据了解,EK实验室认为蓝顶是50年难得一遇,拒绝向任何国家出售专利配方及技术。我国花费重金,只取得进口销售权。到目前为止,在药监局存档案中,蓝顶是我国皮肤病治疗领域从原材料到包装瓶100%原装进口产品。

在蓝顶喷剂进口之初,西班牙catalysis公司向中国做出承诺:每一瓶blue cap都经过72道严格检验,保证国际品质。为了让更多的人皮肤病患者体验来自欧洲的去癣科技,蓝顶在中国市场推广月期间坚持 买2赠1,试用无效,全额退款”的诚信政策。我省银屑病、湿疹、皮炎、手足癣、顽固性瘙痒等皮肤病患者可拨打025-83325161咨询订购,或到中山南路16路新街口南站旁的华悦药店、鼓楼口腔医院旁的志信堂药房、华润苏果2楼出口处的大厂九夭药房、升州路水西门车站旁的新特药药店、白下路白下医院旁的天悦药房、珠江路291号百脑汇旁的天使大药房、泰山路54号,人民医院东大门对面的六合药店、盐仓桥16路车站后的人民药店购买,免费送货上门,货到付款。

## 30天还你强健的骨骼

近万名康复者表明:3-7天见效特别明显的是:有睡眠障碍的人,睡眠障碍消失,甚至感觉到觉不够睡;有颈椎痛的人引起的脖颈僵硬、酸痛、麻涨、转动不利甚至牵连到头晕目眩、后脑勺疼、眼珠子疼等症状减轻或消失;有关节病者不再畏冷,上下楼梯脚下有力,膝关节不疼了。糖尿病患者降糖药开始减少,视物清晰,全身不再痒痒开始有力。

## 15-30天鹿骨胶原蛋白在骨髓内部,分泌孕育新生骨髓,修复破损的骨关节面,使已经磨损的关节软骨得到再生。

从根本上消除关节面上的增生、骨刺,使关节变得光滑平整。鹿骨钙质进入骨髓,让骨髓更加强韧有力!鹿胶原蛋白同时修复骨骼裂缝,让骨骼表面完好如初!骨关

# 腰间盘突出 颈椎病 云南专家 有良方

## 第三代高浓缩上市 抗过敏 遇良方 24小时见效

在云南临保区,都知道国内著名骨科权威专家侯廷翰主任医师,自幼酷爱中医,一生淡泊名利,专门针对骨科顽疾,凡颈、腰、椎间盘突出、骨质增生、椎管狭窄,不能翻身、下床、行走困难、恶心呕吐、四肢麻木等症状,有时手脚不听使唤,对生活失去信心!她丈夫曾带她四处求医问药,都以效果不佳而告终。09年5月22日她在《一本医学杂志》上看到有关 鹿骨胶原蛋白胶囊“对骨关节炎疼痛治疗的介绍。她服用 鹿骨胶原蛋白胶囊”一周后,头昏头疼的次数明显减少了;颈椎活动范围增大,疼痛明显减轻;4个月后,李姐的各种不适症状都消失了,颈部活动自如了,走路稳当有力,同事们都说她比以前精神多了。

## 膝关节不痛 登山看日出

近日一位激动不已的老人打进热线说 真没想到 鹿骨胶原蛋白胶囊“有这么好的效果,我双膝患病近十年,疼痛、僵硬、肿胀积水、蹲不下、站不起来,上下楼还得斜着身子走,拍片诊断为关节进行性病变、骨质增生、间隙不均匀性狭窄。什么方法都用了就不见好转,最后医生建议我置换关节……可手术风险太大、我又年事已高,焦急绝望之时,女儿听别人介绍说 鹿骨胶原蛋白胶囊”专治此病,疗效极好,就买了一疗程,服用10天就感觉就好多了,才3个月,正常行走自如了,走路稳当有力,现在每天早晨爬上紫金山看日出。

## 鹿骨胶原蛋白胶囊适应人群:

因膝关节炎、颈椎病、腕关节炎、肩周炎、骨质增生、骨质疏松、腰椎间盘突出症、肘、手、脚踝关节炎等以及痛风、风湿、类风湿引起关节疼痛。

## “鹿骨胶原蛋白”电话: 025-85395875

# 膝关节病 半月板损伤 治一个 笑一个

第三代高浓缩产品上市 干净卫生抗过敏 手术失败的也有康复的希望

在近日,一位激动不已的老人打进热线让帮忙找一种叫仙草骨痛贴的产品,他五年前膝关节炎疼痛,不能打,长期靠打封闭吃药缓解症状,做过小手术,关,膝关节,都没有好转,听一位老战友介绍“仙草骨痛贴”,用药次日就有好转,不到两个礼拜,已能走五六里路,康复至今好,从未复发。

据了解,“仙草骨痛贴”出自云南一位从北京协和退休回乡的侯廷翰专家之手,自幼酷爱中医,一生淡泊名利,专攻膝关节炎骨质增生、滑膜炎、酸痛软化、半月板损伤、足跟刺引起的膝关节炎疼痛,上下楼才不敢使劲,下蹲困难,久坐站时关节僵硬不动步的病人,只需用他研制的“仙草骨痛贴”贴敷,不管病情有多重,病史有多久,24小时就能见高效,康复后不易复发。

“仙草活骨膏”和“仙草骨痛贴”已在南京上市

少患者24小时见效,多数患者2-4个周期康复,不怕重,无后遗症,康复效果越快,愈后不会复发,手术失败者也有康复的希望... 刘先生五年前患腰4-5椎间盘突出,腰5骶1膨出,椎管狭窄,腰疼、臀部腿部感到疼痛麻木,后来竟发展到走不了十步就得停下休息,四处求医无效...痛苦之中,突然发现了“仙草活骨膏”,用后次日麻木之处就有痛感,不到两个礼拜,已能连续行走数里之远,据刘先生孝顺的女儿介绍,多年来,为给父亲治病,几乎耗尽了家中所有积蓄...而仙草活骨膏治好至今五年无复发。 良心承诺: 诚信治疗绝不虚做夸大广告,不是简单止痛,而是彻底治好。一个疗程18天根据病情轻重需8-12盒。照顾低薪人群,凡报3天内推出买6送2,10送5之大优惠!活动期间自带CT片或报告单,届时将有专业人员根据病情和CT报告按穴位帮你一对一贴敷到位,让您不花一分冤枉钱。 网址:www.zzcoc.com

白下区:51733196 鼓楼区:83920962 下关区:86680521 市内免费送药全省免费邮寄药到付款 白下:南京瑞福堂大药房(白下街265号郑和公园斜对面) 鼓楼:汉中门药店(虎踞路3号汉中门十字路口向北50米) 下关:国盛第九药店(建宁路11号金桥市场对面) 网址:www.zzcoc.com