

细胞转化正在扮演重要角色

科学家成功培养“人造精子”

从上世纪 80 年代开始,科学家们就已意识到,具有全能性(即可以分化成所有不同种类的体细胞)且可以自我修复的胚胎干细胞将在再生医学领域扮演重要角色。日本研究人员 4 日报告说,他们成功将实验鼠胚胎干细胞转化为健康精子,并最终培育出健康且具生殖能力的小老鼠。这项研究有望为男性不育者带来福音。

日本京都大学教授斋藤通纪等人在美国《细胞》杂志网络版上说,他们首先将实验鼠胚胎干细胞转化为原始生殖细胞,并将其植入不能正常

产生精子的实验鼠体内,原始生殖细胞此后开始产生正常形态的精子,这些精子能够使卵子受精。

利用干细胞培养“人造精子”的研究由来已久。早在 2003 年,就有数个研究小组声称制造出“人造精子”,但让实验鼠怀孕的努力以失败告终。2006 年,英国纽卡斯尔大学一个研究小组利用胚胎干细胞制造出“人造精子”,并培育 7 只小老鼠,但 7 只小老鼠均出现健康问题并夭折。

一些科学家对成功培养“人造精子”的消息感到无比激动,称之为“巨大突破”。但也有科学家说,这一技术

应用于人类之前,还需要克服不少技术和伦理难题。

与胚胎干细胞的转化不同,美国哥伦比亚大学研究人员 4 日报告说,他们绕过了干细胞阶段,首次将人类皮肤细胞直接转化为功能正常的前脑神经细胞。有关研究成果 4 日发表在《细胞》杂志网络版上。转化出的神经细胞与正常神经细胞无异。该研究尚处于早期阶段,还未做好临床应用的准备,但新成果给治疗阿尔茨海默氏症等神经退行性疾病带来新思路。

(新华)

印度降温用“土空调”酷乐

如果电力供应和基础配套不能跟进,使用酷乐(Cooler)仍然是印度人的最佳选择。

酷乐是印度独有的降温电器,外表和安装地方类似于我们用的窗式空调,而降温原理更像空调扇。不过相比空调扇,印度的酷乐体积更大,工作原理也更加原始自然。

这种机器外形好似一只铁皮百叶箱,三面百叶内加装稻草,正面安装风扇,底部有一个蓄水槽,蓄水槽里安放一个小水泵,有三根小水管与水泵相连,通过水泵送水到三面百叶上,将百叶上的稻草打湿,再通过风扇吹出带水汽的风,降温效果很不错。

降温是印度人度夏的重中之重,多数家庭除了装上大吊扇之外,都会加装一个印度独有的酷乐。在炎热的夏天,大吊扇和酷乐“双管齐



印度的“土空调”

下”,是印度一景。

酷乐不仅在普通家庭随处可见,在公共部门如学校,政府办公大楼等也是每屋必备。甚至是路过印度总统府,也会看到总统府旁边的政府办公楼墙上挂满了酷乐。

在印度,一个头疼的问题是电力供应极为不足,幸好小区里基本上每户家庭都安装了蓄电池。如果使用空调,由于其耗电量,蓄电池也很难支撑。但对于酷乐来说,供半个钟头电还是没问题的。

据《世界新闻报》

美国奇特殡葬将骨灰做成子弹

美国“圣烟”弹药制造公司最近推出一项业务,将逝者的骨灰装进弹药中,人们可以一种非常特别的方式纪念逝去的亲友。

这项业务的价格为 1250 美元,逝者的骨灰可以被制成 100 发步枪子弹,或者 250 发散弹枪子弹或手枪

子弹。

“圣烟”公司表示,这项业务有多重好处:其一,它为大家提供了一种全新的纪念亲友的方式;其二,它的价格比传统的埋葬便宜;其三,相比大多现有的丧葬方式来说,它对于生态环境的破坏更小。

(欧叶)

法国网民三分之一超过50岁

法国多媒体研究公司 Mediametrie 于 4 日发表的一份调查报告显示,法国三分之一的网民年龄超过 50 岁。

调查显示,法国新增网民中,年龄在 65 岁以上的居多,近一年来,法国新增网民人数为 300 万人,其中 65 岁以上网民就增加了 100 万。

调查显示,中老年人上网的主要原因是为了加强和“第三代”的交流,浏览小孙子的网络相册或与他们进行视频通话是最主要的方式。

此外,女性网民的数量与男性网民相当,分别占 49.4% 和 50.6%。2001 年法国女性网民仅占 24%。

调查显示,使用网上银



一名法国老人在电脑前。

行和在线浏览视频是法国网民最热衷的活动。56% 的网民通过查询网上银行了解自己账户情况,53% 的网民经常在线浏览视频。

统计数据显示,法国网民人数目前为 3950 万人,占法国人口的 73%。不过法国仍有约 30% 的家庭没有使用网络服务。

(新华)

韩国男子向外讨新娘

50%的外籍妻子称她们过得“不如意”

由于韩国年轻女性现在非常有主见,纷纷离开家乡涌向大城市务工,留下的单身男性只好将寻找新娘的目标瞄准海外。越南、菲律宾、柬埔寨、蒙古、中国等亚洲国家的年轻女性开始大量涌入韩国。

据估计,在韩国的 120 万外来人口中,外籍新娘超过 10 万。最近一项对 7.3 万户韩国涉外家庭进行的调查发现,50% 的外籍妻子称她们过得“不如意”。

专家表示,实际数字可能更高,因为有些外籍新娘出于对丈夫的畏惧,不敢说出实情。她们中不少人在贫穷、暴力、虐待和歧视中过着艰难的生活。就在上个月,一名韩国男子刺死了他的越南妻子,据报道,他们的婴儿当时就睡在她旁边。去年 7 月,20 岁的越南姑娘阮某经中介嫁到了韩国。8 天之后,她就被 47 岁的丈夫杀害,当时这起惨剧震惊了韩国。

维拉斯科是菲律宾裔移民,和很多移民女性一样,为了争取更好的生活,她远走他乡,嫁给了一位韩国男子,在她的多元文化家庭,幸福的关键是爱和理解。开始时,这位姓韩国男子的家人并不同意他们结合。“他妈妈和姐姐说,‘好吧,你们可以结婚,但不能给她钱。’”维拉斯科对美国《基督教箴言报》记者说,“但他为我据理力争。”后来,他们养育了两个孩子,男方的家庭也渐渐接受了



20岁的越南姑娘阮某被47岁的丈夫杀害。

她。如今,张甚至还打算抚养妻子从菲律宾带来的女儿穆拉托,这在韩国非常罕见。

像张和维拉斯科这样的跨国家庭在韩国现在并不少见。但像他们这样幸福的却并不多。很多外籍新娘其实是被蛊惑或者被拐卖来的,她们在夫家受到虐待往往无处申诉。一家韩国婚介所曾明目张胆地打出广告——“越南新娘绝对不会逃跑”,这则广告被写进了美国国务院的人口贩卖报告中。

“许多非法婚介所利字当头,征婚人往往带着不良企图,没有提供年龄、教育背景、工作、财产、婚姻状况

等背景资料,甚至以虚假信息征婚,婚介所对此也不闻不问。”首尔全球中心农民工与跨国婚姻服务部的负责人洪明吉说,“这会导致夫妻之间的不信任,最终造成家庭破裂。”

目前,韩国国会已经认识到有必要采取行动,鼓励更多人接受多元文化家庭,并帮助外籍婚姻取得成功。

韩国政府从今年 3 月开始,采取了更严格的婚姻签证政策。现在,凡是从菲律宾、越南和柬埔寨等 7 个国家找配偶的韩国男性,必须在新娘入境前参加强制培训,以便为经营跨国婚姻做好准备。

据《青年参考》

青岛求实职业技术学院

高质量就业省内领先

为适应社会对人才的需求,学院结合自身办学优势,以“培养高素质、高技能、高能力、高素质的复合型人才”为目标,以“校企合作、工学结合”为办学模式,以“订单式培养”为服务宗旨,为省内各大企业培养了一大批高素质、高技能、高能力、高素质的复合型人才。学院与多家知名企业建立了长期稳定的合作关系,为毕业生提供就业保障。

我院空中乘务专业在全省乃至全国同类院校中规模最大。面试工作正在火热进行中!!

2011招生专业一览表			
专业名称	专业代码	专业名称	专业代码
信工专业	680106	计算机信息管理	680106
	680107	计算机应用技术	680107
	680108	计算机图形图像处理	680108
	680109	计算机动画制作	680109
	680110	计算机游戏设计	680110
	680111	计算机多媒体技术	680111
	680112	计算机网络安全	680112
	680113	计算机信息管理	680113
	680114	计算机应用技术	680114
	680115	计算机图形图像处理	680115
	680116	计算机动画制作	680116
	680117	计算机游戏设计	680117
	680118	计算机多媒体技术	680118
	680119	计算机网络安全	680119
	680120	计算机信息管理	680120
	680121	计算机应用技术	680121
	680122	计算机图形图像处理	680122
	680123	计算机动画制作	680123
	680124	计算机游戏设计	680124
	680125	计算机多媒体技术	680125
	680126	计算机网络安全	680126
	680127	计算机信息管理	680127
	680128	计算机应用技术	680128
	680129	计算机图形图像处理	680129
	680130	计算机动画制作	680130
	680131	计算机游戏设计	680131
	680132	计算机多媒体技术	680132
	680133	计算机网络安全	680133
	680134	计算机信息管理	680134
	680135	计算机应用技术	680135
	680136	计算机图形图像处理	680136
	680137	计算机动画制作	680137
	680138	计算机游戏设计	680138
	680139	计算机多媒体技术	680139
	680140	计算机网络安全	680140
	680141	计算机信息管理	680141
	680142	计算机应用技术	680142
	680143	计算机图形图像处理	680143
	680144	计算机动画制作	680144
	680145	计算机游戏设计	680145
	680146	计算机多媒体技术	680146
	680147	计算机网络安全	680147
	680148	计算机信息管理	680148
	680149	计算机应用技术	680149
	680150	计算机图形图像处理	680150
	680151	计算机动画制作	680151
	680152	计算机游戏设计	680152
	680153	计算机多媒体技术	680153
	680154	计算机网络安全	680154
	680155	计算机信息管理	680155
	680156	计算机应用技术	680156
	680157	计算机图形图像处理	680157
	680158	计算机动画制作	680158
	680159	计算机游戏设计	680159
	680160	计算机多媒体技术	680160
	680161	计算机网络安全	680161
	680162	计算机信息管理	680162
	680163	计算机应用技术	680163
	680164	计算机图形图像处理	680164
	680165	计算机动画制作	680165
	680166	计算机游戏设计	680166
	680167	计算机多媒体技术	680167
	680168	计算机网络安全	680168
	680169	计算机信息管理	680169
	680170	计算机应用技术	680170
	680171	计算机图形图像处理	680171
	680172	计算机动画制作	680172
	680173	计算机游戏设计	680173
	680174	计算机多媒体技术	680174
	680175	计算机网络安全	680175
	680176	计算机信息管理	680176
	680177	计算机应用技术	680177
	680178	计算机图形图像处理	680178
	680179	计算机动画制作	680179
	680180	计算机游戏设计	680180
	680181	计算机多媒体技术	680181
	680182	计算机网络安全	680182
	680183	计算机信息管理	680183
	680184	计算机应用技术	680184
	680185	计算机图形图像处理	680185
	680186	计算机动画制作	680186
	680187	计算机游戏设计	680187
	680188	计算机多媒体技术	680188
	680189	计算机网络安全	680189
	680190	计算机信息管理	680190
	680191	计算机应用技术	680191
	680192	计算机图形图像处理	680192
	680193	计算机动画制作	680193
	680194	计算机游戏设计	680194
	680195	计算机多媒体技术	680195
	680196	计算机网络安全	680196
	680197	计算机信息管理	680197
	680198	计算机应用技术	680198
	680199	计算机图形图像处理	680199
	680200	计算机动画制作	680200
	680201	计算机游戏设计	680201
	680202	计算机多媒体技术	680202
	680203	计算机网络安全	680203
	680204	计算机信息管理	680204
	680205	计算机应用技术	680205
	680206	计算机图形图像处理	680206
	680207	计算机动画制作	680207
	680208	计算机游戏设计	680208
	680209	计算机多媒体技术	680209
	680210	计算机网络安全	680210
	680211	计算机信息管理	680211
	680212	计算机应用技术	680212
	680213	计算机图形图像处理	680213
	680214	计算机动画制作	680214
	680215	计算机游戏设计	680215
	680216	计算机多媒体技术	680216
	680217	计算机网络安全	680217
	680218	计算机信息管理	680218
	680219	计算机应用技术	680219
	680220	计算机图形图像处理	680220
	680221	计算机动画制作	680221
	680222	计算机游戏设计	680222
	680223	计算机多媒体技术	680223
	680224	计算机网络安全	680224
	680225	计算机信息管理	680225
	680226	计算机应用技术	680226
	680227	计算机图形图像处理	680227
	680228	计算机动画制作	680228
	680229	计算机游戏设计	680229
	680230	计算机多媒体技术	680230
	680231	计算机网络安全	680231
	680232	计算机信息管理	680232
	680233	计算机应用技术	680233
	680234	计算机图形图像处理	680234
	680235	计算机动画制作	680235
	680236	计算机游戏设计	680236
	680237	计算机多媒体技术	680237
	680238	计算机网络安全	680238
	680239	计算机信息管理	680239
	680240	计算机应用技术	680240
	680241	计算机图形图像处理	680241
	680242	计算机动画制作	680242
	680243	计算机游戏设计	680243
	680244	计算机多媒体技术	680244
	680245	计算机网络安全	680245
	680246	计算机信息管理	680246
	680247	计算机应用技术	680247
	680248	计算机图形图像处理	680248
	680249	计算机动画制作	680249
	680250	计算机游戏设计	680250
	680251	计算机多媒体技术	680251
	680252	计算机网络安全	680252
	680253	计算机信息管理	680253
	680254	计算机应用技术	680254
	680255	计算机图形图像处理	680255
	680256	计算机动画制作	680256
	680257	计算机游戏设计	680257
	680258	计算机多媒体技术	680258
	680259	计算机网络安全	680259
	680260	计算机信息管理	680260
	680261	计算机应用技术	680261
	680262	计算机图形图像处理	680262
	680263	计算机动画制作	680263
	680264	计算机游戏设计	680264
	680265	计算机多媒体技术	680265
	680266	计算机网络安全	680266
	680267	计算机信息管理	680267
	680268	计算机应用技术	680268
	680269	计算机图形图像处理	680269
	680270	计算机动画制作	680270
	680271	计算机游戏设计	680271
	680272	计算机多媒体技术	680272
	680273	计算机网络安全	680273
	680274	计算机信息管理	680274
	680275	计算机应用技术	680275
	680276	计算机图形图像处理	680276
	680277	计算机动画制作	680277
	680278	计算机游戏设计	680278
	680279	计算机多媒体技术	680279
	680280	计算机网络安全	680280
	680281	计算机信息管理	680281
	680282	计算机应用技术	680282
	680283	计算机图形图像处理	680283
	680284	计算机动画制作	680284
	680285	计算机游戏设计	680285
	680286	计算机多媒体技术	680286
	680287	计算机网络安全	680287
	680288	计算机信息管理	680288
	680289	计算机应用技术	680289
	680290	计算机图形图像处理	680290
	680291	计算机动画制作	680291
	680292	计算机游戏设计	680292
	680293	计算机多媒体技术	680293
	680294	计算机网络安全	680294
	680295	计算机信息管理	680295
	680296	计算机应用技术	680296
	680297	计算机图形图像处理	680297
	680298	计算机动画制作	680298
	680299	计算机游戏设计	680299
	680300	计算机多媒体技术	680300
	680301	计算机网络安全	680301
	680302	计算机信息管理	680302
	680303	计算机应用技术	680303
	680304	计算机图形图像处理	680304
	680305	计算机动画制作	680305
	680306	计算机游戏设计	680306
	680307	计算机多媒体技术	680307
	680308	计算机网络安全	680308
	680309	计算机信息管理	680309
	680310	计算机应用技术	680310
	680311	计算机图形图像处理	680311
	680312	计算机动画制作	680312
	680313	计算机游戏设计	680313
	680314	计算机多媒体技术	680314
	680315	计算机网络安全	680315
	680316	计算机信息管理	680316
	680317	计算机应用技术	680317
	680318	计算机图形图像处理	680318
	680319	计算机动画制作	680319
	680320	计算机游戏设计	680320
	680321	计算机多媒体技术	680321
	680322	计算机网络安全	680322
	680323	计算机信息管理	680323
	680324	计算机应用技术	680324
	680325	计算机图形图像处理	680325
	680326	计算机动画制作	680326
	680327	计算机游戏设计	680327
	680328	计算机多媒体技术	680328
	680329	计算机网络安全	680329
	680330	计算机信息管理	680330
	680331	计算机应用技术	680331
	680332	计算机图形图像处理	680332
	680333	计算机动画制作	680333
	680334	计算机游戏设计	680334
	680335	计算机多媒体技术	680335
	680336	计算机网络安全	680336
	680337	计算机信息管理	680337
	680338	计算机应用技术	680338
	680339	计算机图形图像处理	680339
	680340	计算机动画制作	680340
	680341	计算机游戏设计	680341
	680342	计算机多媒体技术	680342
	680343	计算机网络安全	680343
	680344	计算机信息管理	680344
	680345	计算机应用技术	680345
	680346	计算机图形图像处理	680346
	680347	计算机动画制作	680347
	680348	计算机游戏设计	680348
	680349	计算机多媒体技术	680349
	680350	计算机网络安全	680350
	680351	计算机信息管理	680351
	680352	计算机应用技术	680352
	680353	计算机图形图像处理	680353
	680354	计算机动画制作	680354</