

2013 哪些科技值得期待?

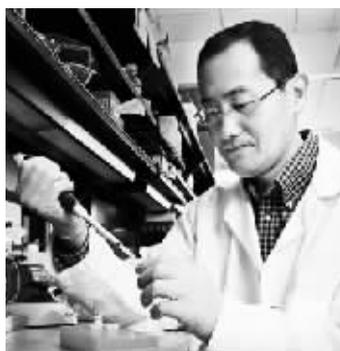


2012年9月13日,美国纽约, 玩家在操作任天堂游戏机

【预测1】为人造人体器官“铺路”

2013年,不出意外的话,科学家会将成体细胞变成干细胞,再诱导其变成另一种细胞,这将是人类制造新的组织、甚至器官的里程碑式开始。这是英国《新科学家》杂志的预测。“英雄所见略同。”英国《科学》杂志也预测说,2013年,利用人类胚胎干细胞进行早期临床试验将会出现里程碑意义的结果。美国加州一家生物技术公司目前已经

在进行一种前所未有的研究,其针对36名患有两种无法治愈的失明症的患者,将人类视网膜中提取的干细胞注射到其眼睛中,力求使患者复明。这是目前为止,美国食品和药物管理局(FDA)首次批准进行人类胚胎干细胞疗法。该公司还希望,FDA能继续开绿灯,今年可允许进行患者成体细胞诱导生成干细胞的试验。

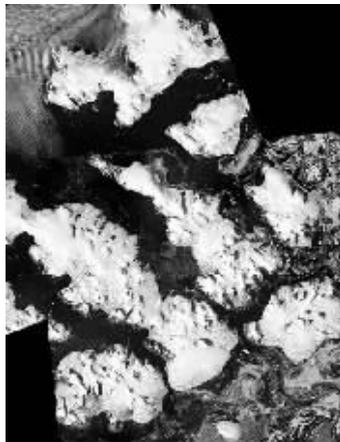


2008年3月,美国旧金山,日本京都大学教授山中伸弥在做人体干细胞实验

【预测2】越来越热 气候发癫

对于2013年而言,气候最大的问题不是变暖,而是融化。预计今年将发生一场较大的厄尔尼诺事件,而随着太阳周期进入高峰,今年将可能是有记录以来最热的一年。更为引人注意的是北极。去年,北极冰层融化达到历史极值,可能会导致连环的融冰

纪录。北极变化给全球天气带来不确定性,在前两年发生的欧洲寒潮、俄罗斯热浪、美国旱灾之后,今年要小心更为奇怪的气候。据英国《自然》杂志报道,科学家们已准备了多年,将在2013年出台第五版政府间气候变化专门委员会报告(IPCC报告)。



2012年1月7日,美国宇航局公布的一张北半球海域大面积融冰的图片

【预测3】心理有问题的人剧增

将于2013年5月面世的第五版《精神疾病诊断和统计手册》可能会把一些悲剧发生后而悲痛的人也纳入抑郁症患者中。阿斯伯格症则可能被纳入自闭症范畴。有人担心《精神疾病诊断和统计手册》这次的修改会让被诊断有心理问题的人数大大增加。

重点放在人类本身的身体健康上。据《自然》报道,科学家越来越怀疑,人体肠道内的微生物群可能是饮食与癌症等疾病之间关系的关键。去年的一份科学实验报告显示,实验鼠体内超正常水平数量的大肠杆菌与结肠癌有关。2013年,将会有更多的研究,试图揭秘饮食对肠道微生物组的影响以及其可能带来的疾病风险。

【预测4】新电脑项目堪比登月

2010年,欧盟对外悬赏——奖励一种可与人类登月、基因组图谱等意义相当的计算机项目。在收集的21个创想中,6个进入了最后的选拔阶段,其中包括“人类大脑项目”,一个试图用石墨烯而不是硅制作电子设备的计算项目;还有一个类似游戏《模拟人生》,对全球个体、公司和政府实况进行模拟的计算机项目,目的是为了了解决一些严重的全球问题,如气候变暖等。2013年1月,欧盟将宣布悬赏活动的大赢家,获奖项目将在10年内获得超过10亿欧元的开发费用。

《自然》报道说,2013年,超大型的、全球第一个完整的海底监测网络将先期开始传输大量数据,这便是花费3.86亿美元,要到2015年才能彻底完工的美国“海洋观测计划”。这个网络“野心巨大”,将监控海洋发生的一切:从海底深处的地震到海流受全球变暖的影响;从变化的生态系统到海洋化学。全球海洋都在该网络的监控之下。

英国、美国和俄罗斯的科学家将在今年分别对南极冰进行考察,希望能发现南极冰下是否存在某种生命,其意义不亚于在太空寻找外星人。

【预测5】最亮彗星“击败”月亮

欧洲航天局所属的普朗克卫星将在今年早些时候发布第一张宇宙地图。这张地图可帮助人类理解宇宙大爆炸、宇宙膨胀等秘密。今年9月,美国火星探测车“好奇”号将进入火星的“母体”——一个长达5公里的山脉中进行首次土壤层分析。如果火星有生命迹象的话,可能就会在这个地方。

还要亮。《自然》报道称,今年最令人震惊的图像可能来自彗星“ISON”。今年11月,它将和太阳擦肩而过,其表面反射带来的亮度可能会把满月的月亮比下去,可能会成为有史以来在地球上所能观测到的最亮彗星。

《自然》还特别指出,2013年,智利将操作地球上迄今为止最大规模的太空探索项目。届时,智利将启动使用世界上最昂贵的地基天文望远镜,即造价高达10亿美元,可以寻找早期宇宙秘密的ALMA望远镜。

【预测6】鼠标“色衰” 电游再风骚

2013年将是电游界、电游“粉丝”深切体会电游体验不断完善,电游科技不断进步的“风骚”一年。任天堂、微软、索尼等将先后开发出新的Wii、Xbox和PS3。现在已有很多人可能对出现的3D、增强现实等技术加入的

新电游体验论纷纷了。鼠标的日子可能不长了。目前正在发展中的3D姿势感应设备可以让你用手在空中控制计算机。这种感应设备可能在今年早些时候就与公众见面。(据《新京报》)

连载



监狱大亨

王辉 著

晚上,郭亮召集大家开队务会,先分析狱情,然后确定送茶的犯人,刚开始采茶的时候,一个分队确定了一个,现在茶叶产量增加,一个分队需要再确定一个。一分队确定

以后,二分队刘劲提议增加江越送茶。郭亮问他江越离了婚,现在表现如何,刘劲说很稳定,他的前妻也每个月给他寄钱来。郭亮就说好,反正现在监狱要求每天晚上犯人送茶必须有干警带押。确定了送茶人员,郭亮就宣布袁政的工作和黎响对调,明天办好交接。虽然马主任已经告诉袁政要到茶林分队带班,但郭亮宣布的时候,心里还是有点儿难过。郭亮问他有没有意见,他苦笑着说:“我服从组织的安排。”

黎响却说:“我干不下内勤,还是袁政干吧。”

郭亮打断他:“这是中队的安排,也是监狱党委的意思,你必须服从,多干几个工种本身也是一种锻炼。”

大家就不再说什么。

郭亮最后说:“同志们,我们工作的性质,就决定了我们守的是火山口,炸药包,稍不留神就会带来灾难性的后果,这么多年,我晓得的各种各样的监管事故,绝大部分都是监管制度没落实或者没落实到位造成的,所以,落实各项监管制度是确保安全最稳定的前提和最根本的保障。”郭亮严肃地看了看大家,“今后我工作的一个重点,就是检查大家在值班带班过程中落实制度的情况,发现问题就记在本子上,责任干警签字认可,到了年底,该罚多少款从年终奖金里扣,我正在着手制定奖惩细则,下次开会拿出来大家讨论,通过了就执行。”

工地上,到处都是采茶的犯人,除了报数

的声音,就是“嚓嚓嚓”采茶的声音,热闹而单调。犯人们忙碌着,带班干警也没闲着,要把犯人守着,还要控制茶叶的质量。李东方从一个犯人的茶篓里抓起一把茶叶,看了看,注意匀度,犯人连忙说,要得,要得。袁政也抓起一把茶叶,摊在手里看了又看,却看不出究竟来。

“匀度就是茶叶的均匀程度。”李东方看着袁政手里的茶叶笑着说,“你看这些茶叶,有一半是一芽二叶,还有一部分一芽三叶和一芽一叶,还有一片老叶子,我们今天采的是一芽二叶,这个茶叶的匀度就不好,是抓的,不是一朵一朵摘的,哪个采的?”

(三十一)