

川港合作 再续大熊猫情缘

新一对中央政府赠港大熊猫“安安”“可可”于26日早上9时许从成都双流国际机场搭乘专机启程,踏上赴港之旅。

大熊猫“安安”,雄性,2019年6月出生,性格外向活泼;大熊猫“可可”,原名“甜可”,雌性,2019年6月出生,性情温顺、活泼好动,典型的大熊猫界“假小子”。

为庆祝香港回归祖国27周年,中央政府将大熊猫“安安”和“可可”赠送香港,这也是中央第三次向香港赠送“国宝”大礼。

1999年,中央政府向香港

赠送一对大熊猫“安安”和“佳佳”。香港回归祖国10周年之际,中央政府又赠送香港第二对大熊猫“乐乐”和“盈盈”。“佳佳”于2016年离世,终年38岁,为全球最长寿圈养大熊猫,“安安”于2022年离世,终年35岁。而“盈盈”和“乐乐”今年3月于香港海洋公园成功完成自然交配,“盈盈”已诞下一对龙凤胎。

随着新一对大熊猫赴港,川港两地谱写了多年的大熊猫情缘将翻开崭新一页。

“能够陪同‘安安’和‘可可’前往香港海洋公园,我内

心很激动。飞机上,我们特意给大熊猫准备了爱吃的胡萝卜、苹果,还有家乡的竹子。”此次陪两只大熊猫赴港的中国大熊猫保护研究中心饲养员董礼介绍,两只大熊猫将在特制的运输笼里度过它们的行程,并有兽医全程陪伴。

在踏上赴港旅程之前,这对大熊猫在中国大熊猫保护研究中心都江堰基地已完成隔离,在四川和香港海洋公园的专家共同照顾下,每天进行模拟训练,包括运送流程、赴港时会面对的状况等。“目前两只大熊猫的状态很好,已经

可以顺利进入转运笼。我们预计会在香港工作两三个月,陪两只大熊猫完全适应过渡新环境。”中国大熊猫保护研究中心的兽医成彦曦说。

为了解新大熊猫们的特征、食物偏好以及行为,香港海洋公园的大熊猫护理员梁家伦7月就已来到四川,让大熊猫们习惯他的声音、气味、存在,当大熊猫适应后,他便开始和它们一起进行一些基本的护理训练。

“大熊猫之前习惯吃四川的竹子,需要改变饮食习惯更换口味,目前已经为它们提供来自

广州的竹子了。”梁家伦表示。

此前,香港海洋公园相关负责人介绍,园方会先把广东省的竹子运送到四川,让它们预先习惯到香港后会进食的竹子品种,大熊猫来港后也会喂食四川的竹子让其过渡。考虑到大熊猫在某些季节可能食欲欠佳,因此会视情况再从四川原产地直送新鲜的竹子来港。

据了解,两只大熊猫抵港后,会先隔离检疫30天再适应过渡一段时间,或将于今年12月在香港海洋公园与公众见面。 (据新华社)



石榴迎丰收

新华社照片,枣庄(山东),2024年9月26日

9月25日,在枣庄市峄城区榴园镇,果农在收获成熟的石榴。

近日,山东省枣庄市的石榴进入成熟收获期,当地果农和经销商忙着开展石榴采摘、分选、包装、销售等工作,供应市场。枣庄市有悠久的石榴栽培历史,全市石榴种植面积达到12万亩,年产量超过1.2亿斤。

新华社记者 徐速绘 摄

我国科学家首次利用干细胞再生疗法功能性治愈1型糖尿病

我国科学家在诱导性多能干细胞治疗重大疾病的研究中取得突破,首次利用干细胞再生疗法功能性治愈1型糖尿病。

由天津市第一中心医院沈中阳、王树森研究组,北京大学、昌平实验室邓宏魁研究组与杭州瑞普晨创科技有限公司组成的研究团队,利用化学重编程技术诱导多能干细胞制备胰岛细胞,并将其移植给一名1型糖尿病患者,取得了临床功能性治愈的疗效。该成果9月25日晚发表于国际权威期刊《细胞》。

天津市第一中心医院王树森主任介绍,糖尿病是威胁人类健康的重大疾病,1型糖尿病是其中较为严重的一种。当前常用的治疗方法难以实现血糖的精准调控,导致多种并发症

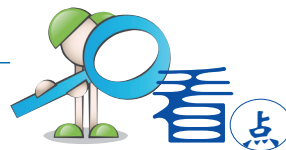
发生,严重影响患者的生活质量。目前胰岛移植临床疗效已取得一定进步,但胰腺供体短缺的问题,大大限制其广泛应用,人诱导性多能干细胞制备的胰岛细胞有望突破此瓶颈。

据介绍,该名患者1型糖尿病病史11年,完全依赖胰岛素治疗,但血糖控制较差,多次出现严重低血糖。移植后患者恢复了内源性自主性、生理性的血糖调控,移植75天后,完全摆脱了胰岛素注射治疗,并持续1年以上。目前各项糖尿病相关指标均达到正常人水平,实现了1型糖尿病的临床功能性治愈。这项临床研究建立在大量临床前研究和国家干细胞临床研究备案基础上,对糖尿病治疗策略的革新具有重要价值。

“用多能干细胞制备的胰

岛细胞为糖尿病移植治疗提供了新的来源。”北京大学干细胞研究中心主任邓宏魁教授介绍,多能干细胞具有无限增殖的特性和分化成生物体所有功能细胞类型的能力,是再生医学领域关键的“种子细胞”。团队通过化学小分子调控的手段实现了将人体细胞诱导为多能干细胞,开辟了人多能干细胞制备的全新途径。该技术因此荣获2024年未来科学大奖“生命科学奖”。

邓宏魁教授表示,化学重编程技术制备的功能细胞在临床治疗疾病的初步成功,表明化学重编程有望成为高效制备各种功能细胞类型的通用底层技术,为细胞治疗在重大疾病治疗上的广泛应用开辟了新路径。 (据新华社)



围墙坏了

泰国一鳄鱼养殖场不得不杀死125条鳄鱼

泰国北部南奔府近日连降暴雨,一家鳄鱼养殖场的围墙被毁。由于担心鳄鱼逃跑而伤害周边居民和牲畜,养殖场方面不得不杀死了125条鳄鱼。

法新社援引养殖场主人那塔巴·坤甲的话报道,他养殖暹罗鳄已有17年,这些鳄鱼体长多在3米左右。“由于雨水侵蚀养殖场围墙,我们无奈之下,不得

不杀死全部125条鳄鱼。”

那塔巴说,他和工人们使用电击杀死鳄鱼。他在社交媒体上发布的照片显示,一台挖掘机移走了三条较大的鳄鱼。

泰国国家公园与野生动植物保护部兽医巴达拉蓬·玛尼翁虽然对那塔巴的决定表示理解,但认为他本可以将这些鳄鱼转移至他处。 (据新华社)

令人激动

新西兰海域发现新种类“鬼头鲨鱼”

研究人员近日证实,近期在新西兰海域发现新种类的鬼头鲨鱼。这种深海生物在人们眼中充满神秘色彩,因此这一发现令人激动。

英国《卫报》报道,新西兰国家水资源和大气研究所的研究团队在查塔姆海隆发现这种鬼头鲨鱼,最初以为它是已知的鬼头鲨鱼种类,经进一步研究

确认为此前从未见过的新种类。查塔姆海隆是一片巨大的水下高原,从新西兰南岛向东延伸。

鬼头鲨鱼,又名幽灵鲨鱼,是现代鲨鱼的远亲,通常在深海活动,以甲壳纲动物为食。由于鬼头鲨鱼在海中游动的“丝滑”姿态犹如蝴蝶翩翩起舞,人们称鬼头鲨鱼为“海中的蝴蝶”。 (据新华社)

成本更低

德国铁路公司将测试用无人机监测铁路网

德国铁路公司近日宣布,拟于明年春季开始测试利用无人机监测德国铁路网络。

据德新社报道,该公司在柏林举行的一个行业展会上宣布上述消息,还展示了一架无人机原型机。公司打算在德国全境部署约100架这样的无人机。

德国铁路公司曾使用无人机来评估铁轨状况或检查铁轨沿线植被。

依照公司说法,新型无人机续航能力可达150公里,可在铁路运营期间使用。另外,与直升机等飞行器相比,无人机的成本效益更佳,噪音也更小。

德国铁路公司举例说,无人机可以在暴风雨后更快地了解基础设施受到的影响。它在飞行过程中记录的所有数据可实时、高分辨率地提供给后台团队。

(据新华社)