

川港合作 再续大熊猫情缘

新华社成都9月26日电 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。

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

新华社天津9月26日电 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。

中国天眼在落日余晖中(无人机照片,维护保养期间拍摄,9月25日摄)。

9月25日,位于贵州省平塘县的“中国天眼”迎来落成启用8周年“生日”,同时“中国天眼”核心阵试验样机也正式开工建设。24台40米口径射电望远镜将与FAST组成核心阵。核心阵的建设,将进一步提升“中国天眼”的灵敏度优势和优良成图能力,聚焦极端致密天体的起源与演化等当前天文学最前沿的科学问题,有望在时域天文、宇宙的成分与演化和引力波暴等研究领域取得突破性成果。 新华社 发



“世界市长对话·杭州”开启城市治理新理念对话 为推动全球城市可持续发展贡献智慧

新华社杭州9月26日电 9月25日,“世界市长对话·杭州”暨第九届杭州国际友城市长论坛在杭州举行,15个国家和地区24座城市的市长、市长代表,以及驻华使节代表、国内相关部门与城市代表参加论坛,分享城市治理先进经验,为推动全球城市可持续发展贡献智慧。

来自中国杭州、希腊西希腊大区、南非开普敦市、意大利威尼斯市、马来西亚哥打基纳巴卢市、塔吉克斯坦杜尚别市的市长或市长代表共同探讨城市发展未来趋势和挑战,分享城市治理先进经验,为推动全球城市可持续发展开拓思路、贡献智慧。

杭州市市长姚高员分享了杭州在数智创新与城市治理、生态文明与城市可持续发展、文化传承与人

文交流等方面的探索和实践,“数字赋能杭州城市治理,让城市更智慧、治理更高效,比如杭州通过实施数字化智慧交通管理,实时感知在途交通量、车速、拥堵路段,精准疏导交通‘堵点’。”

姚高员还以千岛湖治理保护实践为案例介绍了杭州在平衡经济发展和环境保护方面的经验,以及杭州如何一体推进历史文化遗产整体性保护、系统性传承、创新性发展,推动全社会形成保护历史文化遗产的共识和自觉。

“我们抱着交流学习的目的来到杭州。”塔吉克斯坦杜尚别市副市长霍尔穆哈马佐德·索邦·阿米尔霍尼介绍了杜尚别在基础建设和数字基建上做出的努力,也同样感受到了城市发展中基础设施建设的不足;马来西亚哥打基纳巴卢市长哈

吉·萨宾·沙米塔则表示,同为旅游城市,哥打基纳巴卢愿与杭州在旅游设施建设方面进行更深层的探讨交流。

“世界市长对话活动包含了我们对走向未来的共同思考。”希腊西希腊大区主席尼克塔里奥斯·法尔马基斯说,希望双方进一步加深彼此了解,增进两地友谊、发挥各自优势、拓展合作空间,助力推进西希腊大区与杭州在各领域取得更多合作新成果。

活动期间,杭州市与希腊西希腊大区签署了合作备忘录、与伊朗伊斯法罕市交换了友好交流意向书。在“城市与数实融合”“城市与绿色发展”两场平行分论坛上,中外城市代表和相关领域专家展开深入交流,共同探索未来城市发展的方向与路径。