「熊猫奶爸」赴美日记

当地时间11月6日上午，美国亚特兰大动物园入口处排起长队。当日，已经结束隔离检疫的大熊猫“平平”“福双”，正式与公众见面。

“平平”“福双”迅速在美国掀起“熊猫热”，美联社、美国有线电视新闻网、美国广播公司、哥伦比亚广播公司等媒体纷纷报道“平平”“福双”与公众见面一事。

“平平”“福双”均出生于2020年。“平平”为雄性，眼圈大而浓黑，体形敦实，行动灵活；“福双”为雌性，头顶一小撮蓬松毛发，额头饱满微微前凸，外形圆润，反应灵敏。

在隔离检疫期，中方安排了饲养员、兽医驻园，与美方工作人员共同照顾两只大熊猫，帮助它们尽快适应新环境。饲养员王顺记录下了赴美当“熊猫奶爸”的趣事与感受。

10月7日，初入展厅的“平平”撒欢玩耍

“平平”的适应性很强，刚住进亚特兰大动物园的兽舍后，巡视一圈，就开始采食竹子了。“福双”的适应进度则要慢一些。

大熊猫抵达新环境后，通常先在兽舍生活，然后过渡到室内展厅，之后再前往户外场地。亚特兰大动物园对展厅进行了精心布置，设置了吊床、蓄水泡澡池，摆放了玩具。10月7日，“平平”第一次走进室内展厅。踏入这片新空间后，“平平”非常兴奋，撒欢玩耍，就像一个跑进操场的小孩儿。它到处嗅闻探索，爬上吊床，跳入水池嬉戏泡澡。

10月8日，“福双”也进入了展厅。“平平”“福双”都喜欢玩展厅里的丰容采食球。采食球上面布满孔洞，里面装上食物。大熊猫滚动球体，食物就会掉落出来，它们边玩边吃。



11月6日，在美国亚特兰大动物园，中国大熊猫“平平”在馆舍内吃竹子。　新华社记者　**李　睿**摄

10月26日，“福双”终于吃苹果了

大熊猫的主食是竹子，辅食包括苹果、窝窝头等。在四川成都大熊猫繁育研究基地时，“平平”“福双”经常吃苹果。亚特兰大动物园饲养员给“平平”“福双”精心挑选了苹果，切成小块后投喂。“平平”大快朵颐时，“福双”却并没有进食。美国当地的苹果不合“福双”的胃口吗？

美方饲养员并没有放弃，他们采购了不同品种的苹果，每个品种投喂两三天，“福双”不吃则换新品种。直到第6种苹果被切开后，闻到味道的“福双”飞快跑到我们面前。

美方饲养员对我说：“如果第6种苹果还是不合‘福双’的胃口，我们就会去找第7种、第8种……”

11月1日，看到当地民众期待的目光

我跟同事到一家餐厅就餐时，看到餐厅的一块黑板上画着熊猫简笔画，并写着中文“平平”“福双”。一名餐厅工作人员跟我们闲聊时，得知我们在亚特兰大动物园照顾“平平”“福双”，他立刻面露惊喜：“大熊猫又来了，我们很开心！”他知道“平平”“福双”将于11月6日跟公众见面，他满眼期待地表示“要跟家人一起去看大熊猫”。

我能感觉到，美国民众很期待与大熊猫见面，渴望深入了解大熊猫。亚特兰大动物园在入口处张贴了“平平”“福双”的海报。抵美后不久，“福双”就迎来了“吃播”首秀——亚特兰大动物园社媒账号发布“福双”吃竹子的视频，并配文：来认识一下你生命中两位新挚爱之一吧！

（本报记者　**潘旭涛**采访整理）

链接▶▶▶

跨越山海的“熊猫情缘”

大熊猫是中国特有物种，也是世界生物多样性保护的珍稀物种、旗舰物种和明星物种。截至目前，中国大熊猫圈养种群数量已达830只，种群遗传多样性持续提升。

中国持续稳步开展大熊猫长期保护研究国际合作。截至目前，中国已与20个国家26家机构开展大熊猫保护国际合作，69只大熊猫先后旅居海外，共成功繁育45胎73崽，成为全球珍稀濒危物种跨国保护的标杆。全球观赏大熊猫游客总数累计超过10亿人次。

中美大熊猫保护合作是影响广泛深远的野生动物保护国际合作项目之一。

1972年，时任美国总统尼克松访华后，大熊猫“玲玲”“兴兴”作为国礼赴美。抵达当日，8000多名美国观众冒雨迎接，开馆与观众见面第一个月，参观人次突破100万，大熊猫由此成为连接中美两国人民友谊的重要纽带。

1996年9月10日，大熊猫“白云”“石石”抵达美国圣地亚哥动物园，正式开启国际科研繁殖合作。此后，大熊猫“伦伦”“洋洋”1999年赴亚特兰大动物园，另一对大熊猫“添添”“美香”2000年旅居美国国家动物园。它们不仅深受美国民众喜爱，也是中美大熊猫保护合作的重要见证者。

2024年，上一轮合作协议到期，“伦伦”“洋洋”回到中国。如今，“平平”“福双”跨越太平洋，在亚特兰大动物园开启为期10年的旅居生活，延续跨越山海的“熊猫情缘”。

为给大熊猫“平平”“福双”营造健康舒适的生活环境，2025年12月以来，中方专家团队与亚特兰大动物园多次举行线上、线下会议，就大熊猫场馆升级改造方案展开深入交流。在食物供应方面，得益于亚特兰大与成都具有相似的气候条件，动物园可就近获取多种食用竹，全年新鲜采收，充分保障两只大熊猫的需求。

当地时间11月6日，亚特兰大动物园为大熊猫馆举办了开馆仪式。中国驻美国大使谢锋出席开馆仪式时表示，新一对大熊猫的到来“是中方对美民众期盼的真情回应”，“是中美地方务实合作的生动缩影”。



11月6日，在美国亚特兰大动物园，中国大熊猫“福双”在馆舍内享用苹果蛋糕。　新华社记者　**李　睿**摄

浙江省衢州市探索绿色低碳生产生活方式——

碳账户，撬动绿色蝶变

本报记者　**何　聪　窦瀚洋**

在浙江省衢州市，一个个碳账户正在改变企业和个人的生产生活方式。

东港环保热电有限公司（以下简称“东港热电”）总工程师余浩，上班第一件事便是打开企业的碳账户管理平台，查看前一天生产能耗和碳排放数据；上班族姜妍的新一天从“一分钱骑行”开启，她用日常攒下的碳积分兑换了共享电动车骑行券，15分钟通勤路，省钱又环保……

绿色生产建账，产业焕发新活力

在位于衢州智造新城内的东港热电，余浩紧盯平台数据变化，煤耗、碳排放等各指标实时跳动：“过去能耗靠手工填报，数据滞后难验。”

如今情况大不同。在东港热电一楼的监控大厅里，9块LED屏实时显示每台机组的能耗、碳排放以及输送至企业的蒸汽参数。“碳监测让碳排放‘看得见、管得住’，倒逼企业生产工艺及设备转型升级。”余浩说。

开设碳账户后，依托配套物联网系统，数据平台上企业用能数据、生产工艺全流程实现数据归集，还能自动算出碳排放总量和单位增加值碳排放强度。“就拿碳排放偏高来说，过去不知从何入手，碳账户的锅炉单点碳排放数据让我们找到问题所在。”余浩说。

账算清了，改造有了明确方向。余浩带着团队精准挖掘锅炉运行、热能输送等环节的减排潜力，从2023年4月开始，公司投入近2.5亿元进行技术改造，同步实施烟气余热回收，调整和升级锅炉高温高压参数，锅炉效率从86%提升到91%。年节约标煤近9000吨、减少碳排放2.3万吨。

“技术改造后每年节约燃料成本1200万元。”余浩说，如今东港热电稳定地为智造新城近170家企业供应蒸汽和电力，企业的绿色转身，为园区低碳生产提供着有力支撑。

碳账户一头连着企业，一头连着政府。对碳账户专班企业服务员何成威而言，碳账户成了他服务企业的“精准导航”。去年，他根据衢州元立金属制品有限公司的碳账户能效诊断报告，精准锁定两台能耗偏高的老旧高炉。

改造完成后，企业单位产品能耗由400公斤标煤下降至360公斤标煤，一年减碳约11.4万吨，当年便节省生产成本2000万元。

以碳账户助力绿色生产，衢州已建立碳账户239.6万个，实现规上企业全覆盖。截至目前，衢州应用碳账户推动460余家企业关停淘汰落后产能，企业应用碳账户累计实现减碳降本增效16亿元，降低碳排放相当于少烧74.8万吨标准煤。

共享减碳红利，低碳走进寻常生活

两年前，衢州中等专业学校的万元能耗远超全国同级学校均值。如今每间教室的空调都接入了集中控制系统，根据课表自动开关、智能调温。截至今年上半年，节能53.67吨标煤，减少碳排放94.08吨。

学校总务处负责人吴力浩说：“改变要从设立碳账户说起。每栋楼的用电、用气情况可实时掌握。”

放眼校园，节能减排以各种方式落地。1000平方米的光伏基地正平稳运转，一排排光伏板在阳光下熠熠生辉；食堂里，空气源热泵取代了电加热设备，制热效率较之前提升1倍多……“项目全面建成后，学校全年可减排二氧化碳194.55吨，节能110.98吨标煤。”吴力浩说。

更可喜的变化在人心。自打学校的碳账户建立后，随手关灯、人走断电、空调控温等低碳行为蔚然成风。各教学楼、宿舍的用电情况、能耗高低实时可查。“以前觉得节能是后勤的事，现在碳账户一亮，大家都不好意思当那个‘用电大户’。”学生处副主任陈国庆坦言。

今年1—10月，学校综合节能率达11.21%，单位建筑面积能耗低于浙江省同级学校平均水平。

针对居民个人的碳账户也同步上线了，公交出行、线上缴费、垃圾分类等数十个场景的低碳行为都会自动换算成碳积分。攒下的积分，可以兑换骑行券、生活用品、购车补贴，还能撬动更低的贷款利率。

去年底，“环保达人”姜妍累积了12600分碳积分。“购买新能源汽车，低碳评级还派上了用场。银行给我的授信额度从20万元提升至30万元，贷款利率也同步下调了0.3个百分点，为我省下真金白银。”

截至目前，衢州全市机关事业单位、医院、学校、商超等1080家公共机构设立碳账户，建成线下智慧能碳典型应用场景7个；衢州18周岁以上居民个人碳账户覆盖率达95%，累计记录减排6万余吨，碳普惠活动惠及160万人次。

制度护航改革，低碳转型走向纵深

5月1日，《衢州市碳账户建设和应用条例》（以下简称《条例》）正式实施，条例系统固化了衢州5年碳账户改革的经验成果，成为全国首部聚焦碳账户体系建设的专项法规，让“双碳”目标有了制度保障。

《条例》明确规定，年综合能源消费总量1000吨标准煤以上的用能单位以及国家机关、事业单位等公共机构，应当设立单位碳账户。企业碳行为从“软倡导”转为“硬约束”。

不仅如此，数据归集也有了法律依据。根据《条例》，年用能量1000吨标准煤以上的用能单位、供能单位、金融机构等，应当向碳账户归集数据。

“以前用电数据涉及商业秘密很难获取，现在有了法律依据，再结合区块链技术实现隐私保护，既打消了企业顾虑，又满足了碳排放核算需求。”衢州市绿色双碳科技有限公司总经理郑坤说。

碳账户的探索正在悄然改变企业的心态。衢州华友钴新材料有限公司相关负责人霍江贝感受真切：“设立碳账户，这是实实在在算长远账。”

现在，公司出口的锂电材料产品贴上了绿色碳足迹标签——标签上印有一只“绿脚丫”和一个二维码，随产品漂洋过海，客户扫描二维码，就能读取产品的低碳认证报告和碳足迹数据。

前几年，欧盟通过了电池与废电池法规，对进入欧盟市场的电池明确了碳足迹、回收材料比例等硬性管控指标。霍江贝分析，得益于碳账户，公司的碳足迹标签成为竞争欧洲市场的关键。

目前，衢州已向全市重点用能企业、出口型企业及行业龙头企业免费开放碳足迹数字化应用平台，累计完成120多家企业主要产品的碳足迹建模核算，免费为108个工业品完成碳足迹认证。