

【地理位置】厂房位于渤海新区黄骅市科创产业园内规划路十一以东，中兴大街以西，地理位置优越，交通便利。
【面积详情】房源一：已经建成占地面积10000平方米，厂房5000平方米，分为两跨，跨度为8米，高度为12米，可安天车。配有3层办公楼共1000平方米。

【配套设施】水电齐全，厂区配有350千瓦独立变压器，餐厅、办公室、住宿……一应俱全。
【土地性质】正规园区，工业用地，可环评，可办照。
【适合行业】机械加工、设备组装等。
【租金价格】租金面议，欢迎有意者前来洽谈。
联系电话：010-82893226 13331080856

熊猫：“妈妈，这两只好像有点怪！”

——大熊猫野化放归揭秘

前不久，野外两只大熊猫的“恋情”得到确认。值得注意的是，这段恋爱的主角，是野化放归的“淘淘”（雄性）和“华妍”（雌性），这也是全国首次现场拍到两只放归大熊猫相互求偶行为。

大熊猫野化放归，就是在人工圈养的大熊猫种群增长到一定数量之后，将部分人工圈养大熊猫放归野外，以达到复壮野生大熊猫种群的目的。

中国大熊猫保护研究中心饲养员牟仕杰介绍，参与这项工作，必须尽力避免大熊猫对人类产生依赖，为此，他们常常要用到一个“神器”——大熊猫伪装服。每当要与野化培训的大熊猫接触时，他和同事就“全副武装”，衣服上喷洒熊尿或涂抹粪便，让自己更“像”熊猫。

那么，大熊猫能察觉到“熊猫人”的不对劲吗？在被放归前，大熊猫需要上哪些“培训课”？今天，就跟着记者一起了解一下——



“淘淘”和妈妈“草草”。

① “熊猫人”为何一定要保持“隐身”？

目前，中国大熊猫保护研究中心（简称“熊猫中心”）已放归了11只圈养大熊猫，其中有10只曾被饲养员牟仕杰照料、监测，“淘淘”就是其中之一。“淘淘”是熊猫中心第一只接受“母

兽带崽”野化培训的大熊猫。“母兽带崽”，指的是让幼崽出生后跟随母兽生活，学会觅食、躲避天敌等技能，从而更好地回归大自然。这个过程中，饲养员要时刻保持“隐身”。

牟仕杰介绍，熊猫的野化培训一般要经过两个阶段，第一阶段是幼崽刚出生至一岁左右，这时候，幼崽生活在模拟自然环境的小型培训圈内，吃的是母乳，主要跟着妈妈学习爬树等基本技能。

为了避免幼崽对人类产生依赖，野化培训中必须尽可能减少与其接触。每次给母兽投喂食物或给幼崽做必要的体检，饲养员都会穿上熊猫伪装服，还会在衣服上喷洒母兽的尿液或涂抹粪便，让自己从视觉、味道上都和真实的熊猫更接近，以此“迷惑”幼崽。

那么，熊猫能辨别出“熊猫人”的异常吗？牟仕杰回忆，有一次，“淘淘”看到了“熊猫人”，立刻爬上了一棵大树躲了起来。“我猜测，它可能觉得这只‘大熊猫’很不一样，但它的世界里不会有‘人’的概念。”

幼崽大概一岁左右，食物会逐步由母乳过渡为竹子，也随即进入野化培训的第二阶段。工作人员会将熊猫母子转移到面积更大的野化培训圈，这里与它们的自然栖息地毗邻，属于完全的自然环境，幼崽开始跟着妈妈自主采食，学习躲避天敌、寻找水源等技能。

这个阶段，牟仕杰和同事需要密切关注熊猫母子的一举一动，每天在野外进行巡逻，一圈走下来要4个多小时，有时遇到大雨、大雪，他们要在野外跋涉一天。其间，他们要完成的工作复杂又琐碎。

“我们需要根据母兽佩戴的GPS项

圈找到它们，远距离观察它们的活动情况和精神状态，还要避开幼崽，单独引开母兽为其投喂精饲料补充营养。此外，还需要定期收集母兽佩戴的录音笔数据，分析它们的活动规律，同时将收集到的粪便样本带回去……”

让牟仕杰印象深刻的是，有一次山里突然下暴雪，他们担心积雪将竹子覆盖，于是进入野化圈查看。当他们跋涉小时终于发现“淘淘”的踪迹时，远远望见“淘淘”跟着妈妈找到了食物，还在雪地里开心地打滚。牟仕杰感叹：“人很难教会幼崽如何生存，但熊猫妈妈可以。”

默默呵护“淘淘”两年两个月零七天后，牟仕杰迎来了与它的告别时刻。这时，“淘淘”已经可以脱离熊猫妈妈独立生活。经过综合评估，它被放归大自然，独自开启新的“熊生”。此后，工作人员根据采集到的信息研判，“淘淘”生存状况良好。



“熊猫人”在野化圈进行追踪监测工作。

② 为何大熊猫越野，“熊猫人”越开心？

与动物园的熊猫饲养员不同，牟仕杰不能与大熊猫亲密接触，还可能面临野外工作环境中的种种危险。

找寻野培大熊猫踪迹的途中，除了会遇上凶猛的野生动物，还有可能遭遇恶劣的天气。有一次，山上大风呼啸，牟

仕杰和同事突然听到了奇怪的响声，紧接着，一棵大树就倒在了两人中间，还有石头从上方滚落下来，幸好两人躲避及时才没有发生意外。

有时候，“不听话”的幼崽也会加大他们的工作量。牟仕杰记得，熊猫“琴心”在接受第二阶段的野化培训时，曾5次打洞钻出了野化圈的电子围栏，有几次甚至白天“出逃”，晚上回来找熊猫妈妈。牟仕杰和同事只得扩大搜索范围，密切关注它的安全。但他们也从心底里高兴：“‘琴心’野性很强，活力十足，完全掌握了妈妈教给它的技能。”

除了饲养员们，熊猫中心的科研人员也一路为野培熊猫保驾护航。熊猫中心野外生态研究专家张明春介绍，因为需要大熊猫母兽去教授幼崽生存技能，所以他们会严格挑选母兽，尤其倾向于具有野外生存经验、母性强的大熊猫。比如，“淘淘”的妈妈就是从野外救助回来的“草草”，具备丰富的野外生活经验。

将熊猫放归到野外，也绝不是“打开放归笼”那么简单。他们首先需要对野化熊猫的生存能力、健康状况进行综合评估，保证其放归后能够自主觅食、躲避天敌，若评估结果不合格，这只熊

猫将转由人工饲养。

其次，在放归地的选择上，工作人员会综合考虑适宜栖息地质量、面积、主食竹生物量、放归大熊猫遗传背景等多种因素，尽可能地帮放归大熊猫融入当地种群。

当熊猫独自迈向大自然，工作人员还要密切监测它的生存状态。张明春说，大熊猫在放归时会佩戴GPS项圈，他们以此追踪熊猫的活动轨迹等信息，但项圈会在一年半左右脱落，而后他们会依靠红外相机、粪便取样、采食痕迹等方式收集更多数据。

③ 野外放归如何开启全新“熊生”？

在“淘淘”之前，大熊猫的野化放归工作一度陷入停滞。

2006年4月，雄性亚成体大熊猫“祥祥”经过独立野化培训后放归野外，但不到一年就死亡。经研判，“祥祥”是在与野生大熊猫争夺领地和食物时，从高处摔落重伤致死。

熊猫中心复盘了“祥祥”野化放归失败的原因。首先，“祥祥”野化期间没有妈妈陪伴，无法从妈妈那里学习生存技能，也容易对人产生依赖。其次，“祥祥”放归的山林种群数量饱和，使它面临的领地和配偶争夺异常激烈。

深刻吸取经验教训后，2010年，大熊猫野化放归计划重启，这一次，熊猫中心提出了“母兽带崽”的野化培训方式并进行实践，帮熊猫幼崽更好地获取生存技能。

加上“祥祥”在内，熊猫中心目前共放归11只圈养大熊猫，其中9只存活，存活率超过81.8%，远高于国际上大型野生动物野化放归的成功率。它们中，有7只已成功融入有灭绝风险的小相岭山系野生种群，2只成功融入岷山山系野生种群，对复壮濒危小种群具有重要意义。

当前，熊猫中心核桃坪基地有3对熊猫母子正在接受野化培训，未来它们有望走进丛林深处，开辟崭新的“熊生”。

每当打开放归笼，目送野化大熊猫一步步走远，熊猫中心的工作人员都充满不舍，但他们也期盼着，这些可爱鲜活的生命，在大自然能拥有更多可能。牟仕杰说：“我从它们刚出生100多克，一步步看着它们长到100多斤，分别的时候心里五味杂陈，但我真心地祝愿它们，在野外能好好生活，那里才是它们真正的家。”

据“央视新闻”

