



饲养员通过门上的窗口为熊猫投放饲料。 记者 崔引 摄

喂窝头、称粪便、消毒笼舍 国宝“保姆”：辛苦并快乐着

“哎呀，熊猫圆滚滚好可爱啊！”在雅戈尔动物园“熊猫世界”，熊猫“正正”和“嘉嘉”常常是最引人注目的。不过，跟着“正正”和“嘉嘉”的饲养员李师傅体验过一回国宝“保姆”的工作后，记者才知道，熊猫可不是人们平时看到的圆滚滚、萌萌哒那么简单。

喂食

早上8点半，当记者赶到时，李师傅已经给“正正”和“嘉嘉”喂完早饭。

它们的早餐吃得简单但营养全面：用精饲料制成的窝头。制作窝头的原料样品就陈列在橱窗里，包括玉米粉、黄豆粉、大米粉、盐、油以及各种钙。

厨房水槽里还放着不少胡萝卜。李师傅说，“正正”和“嘉嘉”一天要吃四顿窝头，除了早饭和晚饭，另外两顿还会添加胡萝卜和苹果。

翻开放在桌上的饲养日记，“正正”和“嘉嘉”最新的体重分别为97公斤和84公斤。

令人感到意外的是，它们每顿进食窝头的量仅有350克，每顿进食胡萝卜和苹果的量分别为150克和50克。与之形成鲜明对比的是，一头东北虎一天要吃10公斤左右的食物。

严格控制熊猫的进食量，“主要是为了让它稳定、健康长大。”李师傅说，目前“正正”和“嘉嘉”都还

只有4岁多，属于亚成体。

不过，李师傅说，这些只是“辅食”，不包括“正正”和“嘉嘉”每天进食竹子的重量，“竹子是熊猫的主食，我们保证充足供应。”

“正正”和“嘉嘉”住的笼舍，地上铺着一层竹子，大部分都已经被啃得只剩下竹竿。不同的季节，熊猫对竹子的偏好是不同的。眼下还是冬季，它们吃得最多的是箭竹的竹叶；等到夏季，它们又会偏好喜欢吃竹竿。

打扫

给“正正”和“嘉嘉”喂完早饭，把它们放到活动区后，李师傅要抓紧时间给笼舍打扫卫生。

记者跟着李师傅走进笼舍。而在此之前，先要用药水给鞋底消毒，还得穿上白色的连体防护服。

笼舍里，熊猫吃剩的竹子跟拉下的粪便混在一起。原以为李师傅会将这些垃圾一块儿清理掉。没想到他竟然将熊猫的粪便特地从竹子中挑出来，单独放到簸箕

里。

“按照规定我们每隔10天要给大熊猫称一次体重。在称体重的同时，会连续三天称一下它的粪便。俗话说‘吃得多吃得多’，以此来观察它的进食和身体状况。”

李师傅说，“正正”和“嘉嘉”是2015年9月到动物园的，刚开始那段时间，它们躲在笼舍里不吭声，用了一周左右才慢慢适应新家的环境。

李师傅将清扫出来的粪便放到磅秤上称了一下，差不多有7.2公斤重，“看样子它头天晚上吃得挺多。”

在将竹叶和粪便清理干净后，李师傅拿起水管，将笼舍角落落冲刷一遍。随着污水沿着出水口排出，笼舍的地面变得干干净净，因为粪便而产生的异味也减轻不少。“除此之外，我们每周还会给笼舍消毒两次。”

观察

打扫完笼舍已是上午9点半左右，李师傅换了套干净的工作服，来到“熊猫世界”的外展区。若不是身上的工作服，他看起来跟普通游客没什么两样。

所谓观察，“主要是看它们的活动情况，身体有没有异常，同时也会留意一下游客是否有不文明行为，如投喂食物等。”

李师傅说，熊猫上午一般会显

得比较慵懒，多数是在休息。

有游客带着小朋友经过，小朋友的嬉闹声或许惊扰了“正正”的好梦，它抬起头来瞪着游客看了好久。

李师傅说，这是熊猫的习惯，看到陌生人往往会既好奇又警惕，一直盯着看，“不过因为它的‘黑眼圈’太重，大家很难发现。”

“当它们感到紧张或受到威胁

时，会发出嘶叫声。”李师傅跟熊猫相处那么久，“也只是偶尔听到它们叫，有点像狗叫，也有点像羊叫。”

李师傅说，虽然天天跟熊猫在一起，但他和熊猫从来没有直接接触过。这跟很多人想象中，饲养员跟熊猫搂搂抱抱的美好画面截然不同，“毕竟它们是猛兽。”

当李师傅将窝头塞到熊猫嘴里时，记者近距离地看到熊猫张开大嘴，呼着热气，露出锋利的牙齿，还真是替李师傅捏了把冷汗，万一这熊猫一激动，嘴巴再往前凑一点……

“这个我自己心里有把握的。”李师傅倒显得很淡定。

记者 石承承
通讯员 张正波

港城工匠风采录 ⑨

宋刚兴： 全国无损检测界的 “放心品牌”

厚实的身板、黝黑的脸，隔老远就能听到的大嗓门，宁波恒信工程检测有限公司无损检测项目经理宋刚兴几乎每日都在工地上出入，一副大大咧咧的乐天样儿。很多人可能不知道，他从事的无损检测却是必须心细如发才能扛下来的活儿，而宋刚兴一干就是28年。

“真是蛮辛苦的，都是跟着人家企业赶工期，一年到头，就只有春节那么几天休假的时间。”宋刚兴说，一个工地里的新建管道和容器等装置刚弄好，他们作为第三方就该登场了，只有在通过无损检测确认装置安全之后，才能进行后面的生产程序。

无损检测，怎么个操作法呢？宋刚兴介绍说，主要涉及X(γ)射线检测、超声波检测、磁粉检测、渗透检测和TOFD检测等方式。1989年技校毕业后，他进入中石化三公司第一工程处从事无损检测工作，此后企业改制进入宁波恒信工程检测有限公司，他干的还是这行。28年来，他先后参加了上海石化、镇海炼化、天津石化、九江石化、台塑台化、万华化学、中海油大树石化等企业石油化工装置安装及检修改造工程中压力管道安装、长输原油管道安装、储罐、球罐现场焊接工程中的无损检测。

2009年，在天津的一个焦化装置工程中，宋刚兴对其中一个焦碳塔检查出了1884处裂纹，震惊了整个石化圈。“天气太冷了，都没人愿意上去检测，因为要徒手攀爬97米高，登上这座塔的塔顶。”尽管施工方一再拍胸脯保证没问题，觉得不放心的宋刚兴还是背起检测设备，毅然爬了上去。

休息了好几次，漫长的1个小时之后，他终于站在了塔顶。在随后的6小时中，他顶着呼啸的冷风，用超声波细细地检测。这座100多米高的焦碳塔，16道焊口竟然无一合格，属于严重缺陷，如果就这样投入生产，以后甚至可能发生倒塌。“可能因为高空风大，施工难度较高。就这16道焊口，返工就花了1个多月，后来又经过3次检测才合格。”这次检测，也让业主单位感激不已，宋刚兴的名气响彻全国。

“咱们做检测的，要做到晚上能安心睡得着觉。”这句朴实的话，正是宋刚兴一直用来勉励自己的。28年来，经过宋刚兴检测的装置，无一发生事故。他的名字，也成为了行业内大家一致认可的“放心品牌”。

2013年，宋刚兴临时抽调去参加第二届全国无损技能竞赛，毫无准备的他竟捧回了第二名的好成绩，“头一天晚上还在加班呢，正说明功夫还是在平时”。如今，已具备国内一流超声检测技术水平的他，已被宁波市授牌成立“宋刚兴技能大师工作室”，做好检测技术的传帮带，先后培养了12个徒弟。

记者 滕华 通讯员 许嘉琛



超声波检测、看片，是宋刚兴的日常工作。
记者 滕华 摄

达人今日惠

达人旅游特价：798元厦门四日游

为庆祝达人旅业挂牌上市，成为浙江前列、江北第一家上市旅游企业之一，凡到店咨询均有好礼！特推厦门四日游特价产品：全程入住五星标准大酒店，赠送价值168元的早餐三餐；独家赠送超值大礼包——金门游船136元+5D大咖秀大话铁观音238元+赏惠女风情表演70元+鹭江道夜游30元；赠送高档乳胶膏、精美丝巾；全程绝无自费，推一罚十！
线路：厦门鼓浪屿•豪华金门游船奢享四日游

日期：每周五 特惠：798元/人
特惠精选：399元九华山三日、688元青岛动车、1580元三峡、1680元九寨沟、1998元张家界
报名及投诉电话：87651111
QQ群：411030887
地址：海曙区新典路536号新海蓝钻5楼(地铁2号线丽园南路D出口)
达人旅游网：www.57676.com
浙江达人旅业股份有限公司(L-ZJ-CJ00079)