

吹踏鞴熔爐和風箱

這是一座實物等比的 19 世紀晚期吹踏鞴熔爐（鞴，音同「備」，即古代的鼓風機）的複製品，旁邊的風箱是島根縣的若杉吹踏鞴（鐵工所）在 1891 年至 1913 年期間使用的實物。

修建一座這樣大小的吹踏鞴熔爐大約需要 4 公噸黏土。爐壁底部較厚，形成一個三角形的槽，熔化的鐵水和鋼水就匯聚在這裡。在冶煉過程中，黏土爐壁開始熔化，黏稠的液態黏土與鋼、鐵中的雜質發生反應，形成副產品「爐渣」流出熔爐。每次冶煉完成後，工人都要把半熔化的爐壁拆除，然後在下一輪冶煉開始前重新建造一座新的熔爐。

熔爐兩側各有一套腳踏式的風箱，稱「天秤風箱」，於 18 世紀早期投入使用。在一連數日的冶煉過程中，兩名工人需要輪班站在兩側木踏板上，有節奏地持續將空氣送入熔爐中。

澆鑄在風箱頂部的黏土人臉類似護身符，有很多種形式。這裡的兩張面孔代表了中國歷史上的一對傳奇鑄劍師夫婦——干將和莫邪。