

小小“微缩”世界

兰考黄河水利互动设施

MINI Hydro World

小小微缩系统



什么是“微缩世界”？

以兰考东坝头为圆心，半径5km以内的空间进行：

复制 → 微缩 → 调整

以达到可以在占地半径约70m的圆形空间内系统性且直观的了解黄河防洪、灌溉和人与水关系。

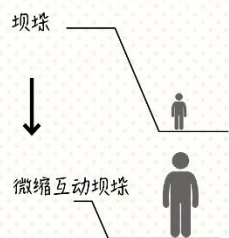
为什么“微缩世界”？

中原地区地势平坦，虽然水利设施众多却很难像山区等存在明显高差地区的水利工程一样直观的为人了解。河、坝球、堤顶路、灌溉水渠系统由于彼此距离较远且面积广，传统的研学互动方式无法真正的将中原地区筑堤防洪，引黄灌溉的核心内容生动而直观的体现出来

怎么实现“微缩世界”？

例如：

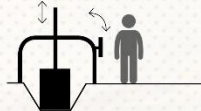
1. 大型水利工程微缩互动化



2. 水利系统的直观可视化



3. 水利设施互动化



参观研学系统

外接灌溉水渠

水利互动系统

农业体验系统

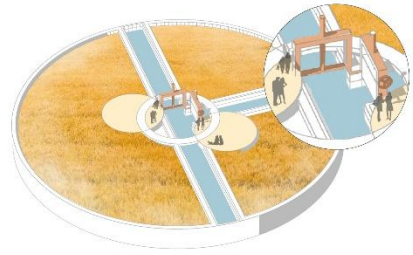
公共空间

设计说明：

装置设计将从水利设计知识趣味化、互动化为出发点，以黄河流域大型水利工程为灵感，将水利知识在趣味互动中以通俗直白的方式对中小學生进行研学教育及普及。作品将以自然界中的动态元素为媒介，例如风、水、光影，以艺术化的设计语言直观展现装置作品。材质用料等选择也将遵循生态化、可持续化和本地化的原则，意在作品融入设计场地的空间、环境和文化氛围。

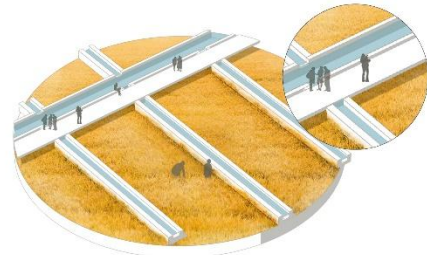
东坝头

堤顶路



小小互动水闸

将灌溉分水闸微缩化互动化的设计将原本毫不起眼却至关重要的灌溉系统重要控制枢纽生动的带入公众视野。



微缩灌溉系统

将灌溉系统微缩化互动化，使农田灌溉的最后一步直观系统的展示在大众眼前。



小小防汛系统

将黄河、坝埝、堤顶路等防洪系统微缩在合适的尺寸并融入场地，使人们在合适的尺寸下直观了解兰考的防洪系统。



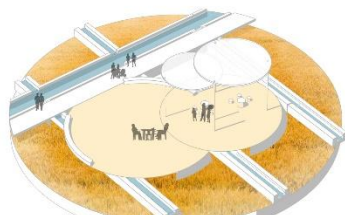
农业互动体验

种植融入本土的小麦作物，并作为农业采摘体验基地。



参观研学

微缩的兰考黄河迷你地图，既有趣又系统化的展示了兰考人水地的互动关系，直观的了解兰考黄河和合共融的人水关系。



小小共享空间

兰考城镇地区的印记在场地中以共享空间的形式得以复原，使得场地同时成为了服务本地居民的公共空间，做到了互动装置在地化和实用化。

春 Spring

种植春小麦

夏 Summer

收获春小麦

秋 Autumn

种植冬小麦

冬 Winter

专家点评：

该装置设计以大地景观的形式呈现，融研学、水利互动和农业体验为一体，体现较好的水利科普知识；以较大场地创造了多种可能性，在装置中植入互动水闸、灌溉系统和防汛系统，具有较好的互动性。

