

= 加油干

济宁太白湖新区“项目落实年”融媒报道

运河畔的书院，冠鲁小学主体建筑已完工

7座教学楼，年底开始室内装修

本报记者 褚思雨
通讯员 林通
视频记者 张清直 梁响

各功能建筑单体用连廊相通，现代化的教学建筑群起伏错落，双坡屋顶的设计充满了浓郁的书院气质……目前，济宁冠鲁小学（山东师范大学附属小学太白湖校区）项目建设进展顺利，7座主体建筑已完工，学校整体面貌已现雏形。学校建成后将设30个教学班，预计2019年秋季正式启用。

正在施工中的冠鲁小学。
本报记者 张清直 摄

主体建筑已完工
海绵型校园无积水

在冠鲁小学项目施工现场，校园里拔地而起的新建教学楼格外显眼。以灰白为主色调的教学楼墙体，外面凸出的梁柱点缀着绿、黄、橙色，配上大面积的玻璃，整栋建筑看上去非常“活泼”。目前，7座教学楼主体已于8月底完工，正在进行内外墙抹灰和门窗安装，预计年底前进入室内装修阶段。

冠鲁小学西侧为会通路和沿古运河景观带，北侧为奥体路，与规划体育用地和文化用地毗邻。东侧廉庄路，规划建设用地面积约3.69公顷，建筑面积约2.955万平方米。其中，地上建筑面积17820平方米，地下室建筑面积12000平方米，建筑2-3层为主。该项目计划于2019年完工，建成后将提供30个班、1350个学位。

从规划图上看，整个校区分为文化认知区、课间互动区、室外运动区、中心景观区、植物科普区等。其中，教学楼、行政楼、食堂、综合楼等位于校园东南侧，是教学活动的主

要区域；校园西侧为300米跑道标准田径场，南侧设置有篮球场等户外活动场地。此外，操场底下是12000平方米的地下工程，包括车库和人防工程。“不同功能的建筑体利用连廊等元素进行串联，做到有分有合。”太白湖新区社会事业发展局教育督导室主任杨会忠介绍，每栋单体相对独立互不干扰，但又相互联系，让学生们行走其中能遮阳挡雨，也给他们课余休息时创造更多驻留空间。

“考虑到儿童天性活泼好奇，小学校园中的积水往往会造成较多的隐患。校园内基本采用透水铺装，打造海绵型校园，增强校园生态性、舒适性与整洁性。”杨会忠说，预计明年秋季学校将投入使用，正式和广大师生见面。

运河畔的书院
院落间设文化展示图

冠鲁小学西侧紧邻老运河，是整个场地最具特征的自然和历史环境。因此，冠鲁小学的设计紧扣运河这一主题，打造“运河畔的书院”，使建筑与历史相呼应，与文化相融

合。

在校区设计上，冠鲁小学整体布局为四周开放、中间围合，既能融入城市整体界面，又能营造相对安静独立的活动空间。小学采用了院落式布局，从校门到主楼都采用了中轴线递进的格局。高低错落的坡屋顶，加上白墙灰瓦的装饰，多个体量围合院落鳞次栉比，虚实相生，掩映在河畔的树木之间，依稀可以看到旧时老运河上的帆影荡漾。

校园的户外空间不单单是学生玩耍嬉戏和体育锻炼的地方，更是课堂空间的延伸。设计过程中，每两组院落之间设置运河文化展示园，布置了各种具有童趣的主题雕塑和互动展示。同时利用多彩、变化丰富、有感官吸引力的植物，打造中央活动区、校园静读角、景观水池、文化长廊、林下休憩空间等，为师生提供寓教于乐的趣味空间。

除了在建筑风格上别具匠心，新校区为了让全校师生可以有一个更好的学习生活环境，在教室的硬件配备上也下足了功夫。宽敞明亮的教室配上大玻璃窗，使得教室内采

光和通风都非常充足。“学校建筑采用了深窗洞，并在南立面、西立面的设置了遮阳措施，夏季做到有效遮阳，冬季获得良好的日照。”山东永胜建设集团有限公司副总经理李彦介绍，室内外窗上下划分为下部的视线窗和上部的采光窗，视线窗可以设置窗帘，根据日照强度进行遮蔽，而采光窗上敷设折射膜，将光线折射入教室的深处，从而提高教室的光照均匀度，并降低了建筑的能耗。

植物景观春华秋实
人车分流保障安全

“将景观设计与建筑造型有机结合，是对建筑外立面的自然延续。”杨会忠介绍，学校将植被的地域性与校园文化、儿童天性相结合，制造了常年有绿，春华秋实，色彩丰富的四季植物景观。同时在校园周边栽种榆树、槐树等高大乔木，主广场可种植银杏等具有丰富颜色的大乔木。内部则结合入口广场、室外庭院、活动场地等不同主题种植不同的植被。

“5个半围合的庭院中均

设计了不同主题，有的以观花为主，有的以观叶为主，有的可以种植果树。”杨会忠说，学生活动场可种植大乔木，并布置攀爬网等儿童活动器械，通过树木为学生活动区提供良好的遮蔽。沿着长廊种植爬山虎、葡萄等攀爬植物，形成立体绿化。并在活动铺装上刻上校园四季诗词，在小石块上刻记趣味名言，散置于校园绿地中，增加校园趣味性与知识性。

与此同时，校园整体规划采用人车分流的方式，最大程度地确保师生安全。学校主出入口位于南侧规划路，为纯步行入口，并设置校前广场作为接送学生的集散处，有效疏解校区附近交通，避免给周边道路、小区等带来停车压力；机动车出入口和后勤送餐出入口位于西侧，机动车经此进入地下停车库，送餐等后勤车辆可直接到达学生食堂北门，作为校内运动区对外接待的出入口以及生活区专用入口。

此外，校区还在校园内设置了2个地面停车位、338个地下停车位和960个自行车停车位，方便机动车和自行车停放。

永胜建设集团副总李彦、冠鲁小学项目执行经理吴富昌
白墙灰瓦，呈现院落式布局

校区将建成什么样？建设进度如何？何时能否投入使用？针对市民关心的热点问题，山东永胜建设集团副总经理李彦、冠鲁小学项目执行经理吴富昌就相关问题回答了记者提问。



扫码看视频。

合院式布局
方正大气

记者：整个项目主要划分了几种功能分区？
李彦：本项目为5年制30班小学，每班约45人，教师人数约71人。根据建筑功能分为教学楼、综合楼及报告厅、艺术楼、体育馆及食堂、图书馆等；地下部分为车库、设备机房及非

燃品库房等。

记者：整体规划上有什么特殊之处？

吴富昌：校园整体采用现代简约的建筑风格，立面选用装饰一体化材料，以白色为主色调，白墙灰瓦顶，木色格栅为辅，颜色清新脱俗，整体感非常干净简洁。主体建筑采取合院式布局，方正大气。局部如小学的图书馆、体育馆外立面均由木色百叶包

裹，形成整体的立面形象，活跃了相对礼仪化、秩序化的校园空间，形成整体统一，有具有趣味的建筑空间形态。

双坡面屋顶
还设保温层

记者：在施工过程中遇到的最大难题是什么？

吴富昌：校园屋顶采用的双坡面屋顶，施工工

艺比较复杂。去年冬天施工时温度较低，钢筋混凝土如果浇早了就会被冻住，无法摊开，稍微温度高一点，它就顺着斜坡滑下来，很难浇平。经过多次技术探讨，加上工人多年的经验，后来在钢筋绑扎的过程中设置了保温层，在混凝土的浇筑过程中控制了合理的温度，最终克服了工程难题。

本报记者 褚思雨