

项目名称：薛家新址
项目地点：北京东四十一条

建筑师：韩文强
合作设计师：宋国超
摄影师：吕云涛、李楠

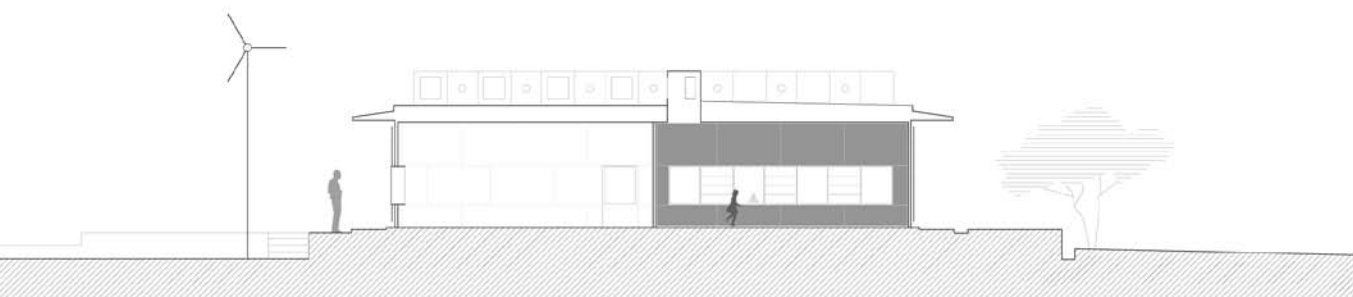
建成时间：2010年12月
建筑面积：300平米

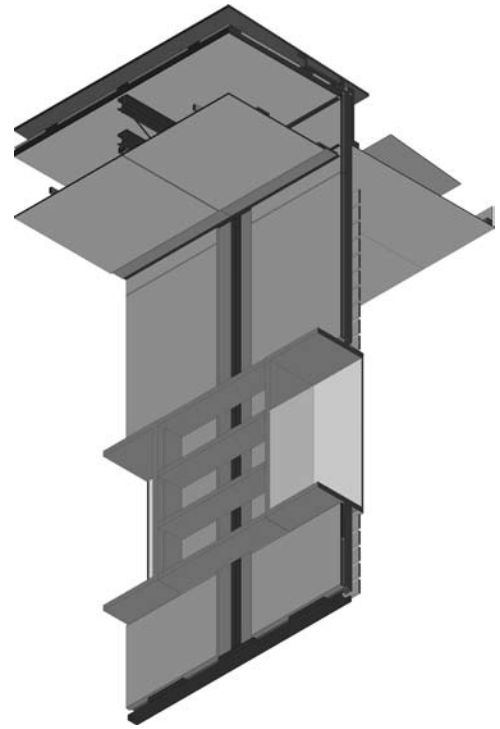


新芽小学

编辑：李丹 图片提供：朱竞翔

New Bud Study Hall



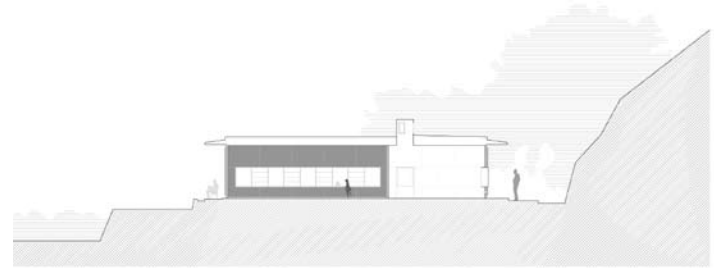
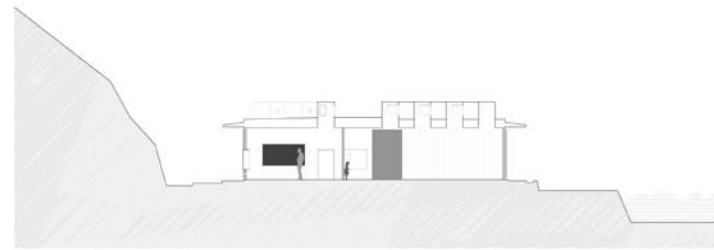


无论是在抗震救灾中还是中国高速发展的当下,建造速度和建造品质都是长久存在的矛盾,朱竞翔教授自2002年起展开的一系列研究,专注于提升建筑品质同时满足社会对建设速度的要求。2008年5?12地震之后,香港龙的文化基金会希望能够捐助灾区小学重建两间校舍,中文大学建筑学院的研究小组接受委托,全权负责选址、规划、设计、建造、监督等一切事宜。根据西安建筑科技大学的推荐,选择下寺村小学作为受助对象。

朱竞翔教授带领研究小组及专业工人与村民及30名大学志愿者,在两周内合力建造的环保校舍,新的校舍采用了全新构想的房屋系统。复合结构由轻钢框架与围护板材共同构成,经由测评,可抵御烈度10度的地震。系统使用了1.82米的平面结构模数,这一网格既应对房间、开口等功能要求,亦方便围护材料的分配与裁切。房屋系统由常见的建筑材料,甚至循环废料构成。装嵌方法也比一般方法更便于维修、拆卸或移动。同时,新校舍也完全吸收了拆除旧校舍所产生的建筑垃圾。旧砖瓦和村民分拣的河中卵石、山石用所制成的水磨石,形成别具一格的室内地坪装饰肌理。建筑立面分散设置的小窗让室内在日间获得均匀采光。低窗窗台位于标高0.6米,便于小朋友使用。天窗可解决教室中央的光照问题。建筑还设有太阳能淋浴设备及尿粪分离式厕所,提升了乡村生活的卫生水平。

四川灾后重建的许多楼房沿袭旧有的重型构造,单纯通过增加钢筋、混凝土来强化结构。但在缺乏设计和计算的情况下,并不能保证建筑物强度的增量足以对付自重的增加。雷同的建造手段和大量的材料消耗也带来劳动力和建材价格急升。与此同时,各地援助的轻型活动房却由于舒适性不佳而被大量弃置,板材不便于村民再利用多成为新的建筑垃圾。永久需求和临时建筑、设计不足与数量要求之间的矛盾十分突出。

下寺村小学的重建如同风雨过后绽露的新芽,给灾区的孩子们带来新的希望,新芽小学的实施也开辟了一条完全不同的道路,它着眼于使用者体验,以全新构想的房屋系统,构造出物理性优于当地传统房屋的校舍。在十多天的施工活动中也让当地人体验了创新建筑技术,在相互合作中实践乡村、都市互哺共生的理念。



0 1 2 m

