太阳能利用：

天然光环境是人们长期习惯和喜爱的工作环境，各种光源的视觉试验结果表明，在同样照度条件下，天然光的辨认能力优于人工光，从而有利于工作、生活、保护视力和提高劳动生产率。充分利用天然光，对于创造良好光环境、节约能源、保护环境和构建绿色建筑具有重要的意义。但是该项目原农贸市场因与周边建筑距离过近，开窗较少且多被杂物遮挡，所以整体采光条件不良，环境较为阴暗，多靠人工光提高环境亮度。所以改造过程中为提高建筑采光条件，采用导光管将太阳光引进室内，且运用光电一体化系统，白天利用自然光照明，夜间通边LED补光，从而达到全天24小时系统皆能正常运作的目的，改善室内采光条件。并且由于多数利用干净清洁的太阳光，也达到了节能减排的目的。建筑正门面朝西南，且门前主路宽阔，辐照强度较高，宜布置光伏板，充分利用太阳能，达到节能减排的作用而侧门与周边建筑距离较近，日照时间较短，辐照强度弱，不宜布置光伏板。屋顶无建筑遮挡，日照时间长，辐照强度高，可布置光伏板充分利用太阳能。