（1）室外照明系统低碳化改造设计

室外照明是校园照明的重要组成部分，主要包括路灯和景观照明，由于其数量多、功率大、使用时间长，应重视对其进行适宜的低碳化改造。选用 LED 等高效光源，替换非节能型光源或更换太阳能光伏灯具。

（2）寒冷地区立体绿化设计与景观固碳

立体绿化主要包含屋顶绿化和立面绿化，通过合理的布置和配套技术措施，使绿植出现在建筑物的屋顶、外墙、阳台、窗台等表面，美化环境的同时，增加了建筑绿化面积，植物选择依据应该是耐旱性和抗寒性强的，且优先选择地方性植物。对校园建筑进行立体绿化，就是从竖直平面和不同标高面对地面标高面的绿化进行补充，提升绿容率，营造更加舒适健康的环境。在校园中大规模实施立体绿化，可显著提升校园碳汇量，是实现校园“双碳”目标的有效途径。

（3）取暖系统中的绿色节能技术：

取采暖系统在现代建筑中是一个非常重要的环节，也是能源消耗的关键环节。尤其是在冬天的北方地区，取暖系统尤为重要，如果相关的设计没有做好，没有达到好的效果则会造成大量的能源消耗等一系列的问题。选择设备是十分重要的一个方面，由于地区的不同情况也会不同，所以应分地区来采用与此匹配的设备。同时需要加强取暖系统的升级，减少设备的功耗，提高设备的效率，有利于促进节能减排，还可以安装能耗表，使用户重视这个问题，不去浪费能源。由于我国有大量的太阳能资源，因此可选用蓄能装置，使太阳能得到最大程度的利用，从而降低电能的消耗。在满足用户需要的同时，还将绿色节能的概念应用到了实践中，从而提高了用户的环保意识。