**教学反思**：通过本节课的学习，学生了解了太阳能利用的意义、能量以及世界利用太阳能的趋势。通过计算，让学生发现节省的费用是惊人的，从而认识到利用太阳能的重要性，以及太阳能热水器给我们生活带来的好处。太阳能不仅不会污染环境，而且太阳的能量是取之不尽、用之不竭的。在环境污染越来越严重的今天，我们更强调开发绿资源、利用绿色资源，培养低碳的生活观。