太阳能在家庭中的应用现状与前景的调查研究

## 开题报告

**主 持 人：景明扬**

**班 级：高二（2）班**

**指导老师：聂军**

**学 校：徐州市矿大实验学校**

**一、研究的背景**

随着全球能源危机的加剧和环保意识的增强，可再生能源的开发利用越来越受到人们的重视。太阳能作为一种清洁、无污染、可再生的能源，在家庭中的应用日益广泛，然而，太阳能光伏发电系统的应用尚处于初期阶段，尽管其在环保和长期经济效益方面具有显著优势，但高昂的初期投资和较长的回报周期成为家庭用户的主要顾虑。随着技术的不断进步和政策的持续支持，太阳能在家庭中的应用将越来越广泛，未来将与智能家居技术相结合，实现更加智能化的应用。作为高中生，我深感了解太阳能在家庭中的应用现状与前景对于培养我的环保意识和未来的职业规划都具有重要意义，所以要应积极关注这一领域的发展动态，培养环保意识，为未来的可持续发展贡献自己的力量。

**二、研究的目的**

（一）了解太阳能在家庭中的具体应用现状。

（二）分析太阳能家庭应用的优势与不足。

（三）探讨太阳能家庭应用的发展前景。

**三、调查过程**

**问卷调查：**设计问卷，通过线上方式发放给不同年龄段、不同地域的家庭，收集他们对太阳能应用的看法和使用情况。

**文献研究：**查阅相关文献，了解太阳能在家庭中的应用历史、技术原理、政策支持等。

**数据分析：**对问卷调查数据和文献研究数据进行统计分析，形成结论。

**四、研究计划**

（一）问卷调查：2024年8月10日—20日；

（二）资料收集和分析：2024年8月20日—31日；

（三）撰写报告：2024年9月1日—9月30日。