### 对相关文献、产品、应用系统或使用者的调查研究报告

**一、调查研究**

首先，小组成员对市区周边大棚种植户采取了抽样调查，样本容量为10。结果如下表：

通过收集、整理和分析数据可知：

1. ：该地区种植户对阳光对农作物生长的影响有一定了解，且大部分（70%）已或多或少地认识到了阳光调节的重要性；
2. ：该地区种植户大部分（60%）已采用新型遮光网，但有小部分（30%）仍然使用老式的棉被等遮光材料或不采取遮光措施（10%）。

对班级全体同学发放调查问卷61份，实际回收53份，结果如下：

对身边从事有关行业、工作的人（校工、物业园艺师、菜农）等发放调查问卷26份，实际回收21份，结果如下：

结合上述3个调查可知，全社会对阳光的调节已有了充分的认识，并且相关从业者也为调节阳光做出了一定努力。因此，想要解决阳光调节的问题，只用从技术角度层面入手，而不用再去做知识普及工作。

**二、文献查找**

# 首先，项目的实施与必须符合时代发展的大势所趋。因此，作为研究的基石，根据国家农业农村部**[发展智慧农业、建设数字乡村，以信息化引领驱动农业农村现代化——农业农村部市场与信息化司负责人就《“十四五”全国农业农村信息化发展规划》答记者问](发展智慧农业、建设数字乡村，以信息化引领驱动农业农村现代化——农业农村部市场与信息化司负责人就《\“十四五\”全国农业农村信息化发展规划》答记者问.mhtml)**中农业发展的目标确定了研究目标——推动农业农村现代化建设。

# 其次，国家政策的颁布和实施也助力研究的进行，根据**[中共中央办公厅 国务院办公厅印发《乡村建设行动实施方案》](中共中央办公厅 国务院办公厅印发《乡村建设行动实施方案》_中央有关文件_中国政府网.mhtml)**中推进智慧农业建设的举措确定了研究的大方向。

项目立项后，小组成员开始积极在知网、百度文库等平台及图书馆查阅文献资料，支持研究的进行，并作为一些算法和思路的基础。

**三、对相关产品的调研报告**

小组成员分工合作在中国国家知识产权局及“SOOPAT网站”上查询专利信息，均无雷同，同时在百度、搜狗、微软必应、知乎等国内主流搜索引擎及“美国国家图书馆在线版”中检索本作品相关信息均未发现有思路或算法相似的产（作）品。因此，本项目做到了绝对原创。