附件10：

互联网+”大学生创新创业大赛

项目计划书

项目名称： 互联网+家庭实时监测系统

负 责 人： XXX

系 院： 电气与电子工程学院

申报日期： 2022 年 4 月26日

**填 写 说 明**

1.项目名称力求简洁、明确，每个项目限报一名负责人；

2.请逐项认真填写；

3.本次大赛必须以团队形式报名参赛，每个团队成员不能少于3人（包括项目负责人在内）；

4.请将撰写完成后的项目计划书按规定时间提交。

**一、“互联网+”大学生创新创业大赛报名表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项 目 名 称** | | **互联网+家庭实时监测系统** | | | | |
| **注 册 情 况** | | 已注册（ ）注册时间： 年 月 日； 未注册（ √ ） | | | | |
| **赛 道** | | 高教主赛道（） 、职教赛道 （）、萌芽赛道（）、产业命题赛道（）；“青年红色筑梦之旅”赛道 （ ） | | | | |
| **项目曾获奖项** | |  | | | | |
| **专 利 情 况** | | 是（ ）专利名称： 专利号： | | | | |
| 否（ √ ） | | | | |
| **资助（投资）情况** | | 已获投资  （ ） | 投资机构名称 | | 投资阶段 | 投资金额 |
|  | |  |  |
| 未获投资（ √ ） | | | | |
| **项目介绍（限500字）** | | | | | | |
| 基于单片机进行程序编写和调试检测，本研究综合运用传感器、电子、远程测控和嵌入式系统设计等技术和方法，研制家用远程监控系统，系统由传感器测量、ARM嵌入式控制模块组成，对房间温度、是否有人进行监控。用户利用手机APP开启或关闭该监控系统，当家里无人，而有窃贼进入时，该系统能发出报警信号传至远程用户手机。同时该系统配备温度传感器，对于采用独立供暖的家庭，可以通过手机APP查询室内温度，并根据需要远程控制独立供暖设备或空调的开关。  创新点:   1. 使用红外线传感器，烟雾传感器等，如果检测到有盗贼入侵，系统就会自动通过蜂鸣器和语言实现本地报警。 2. 运用无线传输技术，使用户能够通过手机短信接收到家庭室内的报警信息。 3. 通过上传采集到各个用户的室内空气质量，进行数据分析，为不同的用户提供不同的建议，如多通风，应养哪些植物在室内。 | | | | | | |
| 负责人姓名 | XXX | | | 手机 |  | |
| QQ |  | | | 电子邮箱 |  | |

**三、项目计划书**

|  |  |
| --- | --- |
| **项 目 名 称** | **互联网+家庭实时监测系统** |
| **组 别** | **创意组（**√**） 实践组（ ）** |
| **创意组**根据团队商讨的思路撰写项目计划书；**实践组**根据公司实际经营情况撰写创业项目计划书。内容主要包括产品/服务介绍、市场定位、商业模式、营销策略、财务规划、风险控制、项目未来发展方向及规划等内容。（可加页）  **1.项目背景及意义**（本项目产品或服务的研究目的、意义和必要性;本项目研究现有起点科技水平及已存在的知识产权情况等）  项目背景：智能家庭自动化的普遍应用使得该系统具有很好的发展前途，旨在实现更高质量的生活。特别是家庭智能监控系统，它能有效的保护家庭安全。该系统通过一个笔记本电脑，掌上电脑，或手机作为设备，来实现远程监控；此外，智能化现在经常被嵌入到现代的应用，如监控系统通过自学习算法更能适应环境。本文将提供远程控制和相应数据的实时传输。将通过在不同环境的测试结果来验证所提出的系统的有效性。  项目意义：设计控制装置对进行监控和远程遥控，使家人在一个安全舒适的环境生活，并通过数据采集及分析给予用户合适的居家建议。  **2.市场分析及定位**（项目产品的定性描述、主要用途及市场前景等）  （1）市场调研：通过对所住地区的住户人员进行走访，调研发现所有人对家庭安全都非常重视，大多数人对于目前市场上的家庭安全系统都不太满意，主要是因为目前安全系统都涉及的不太全面。通过网上调研发现大多数人对于目前安全系统的防盗检测比较满意，但是对于家庭火灾，水灾以及煤气泄漏等等比较担心。  图表  描述已自动生成  表格  描述已自动生成（2）主要用途  我们所设计研发的这套家庭检测系统主要包括对家庭适度，温度，及可燃气体的检测  （3）市场前景  我们这套检测系统解决的改变了现在市场上的检测系统的弊端，并且适合楼房，平房等各种住户，尤其对于家中有老人孩子的住户在发生火灾时会及时的到有效的措施，温度以及适度的检测，既可以对人类身体得到帮助，还有利于绿色植物的生长。  **3.项目商业模式与营销策略**（项目的客户价值主张、盈利模式、关键资源、关键流程及市场营销策划等）  **4.项目财务分析及风险控制**（经费预算和筹措，产品成本和盈利能力分析，包括投入与盈利数量对比及回报周期计算等）  **5.项目团队情况**（团队成员组成，特点及优势分析等）  团队成员：师亮，祁晓雪，马天帮。其中，师亮主要负责硬件的焊接，和程序的编写；祁晓雪主要负责文案以及产品说明书的撰写和数据的搜索；马天帮主要负责程序的编写。  **6.项目未来发展方向及规划**  希望我们的项目日后能有更好的技术支持，并能把所学的知识应用到项目中，学以致用。未来会更好的学习相关知识 | |

**四、签字和盖章页**

|  |  |
| --- | --- |
| **参赛承诺** | 我代表本团队承诺，所提交的作品及所涉及的产品/服务拥有自主知识产权，符合学术规范和相关法律法规。  项目负责人（签字）  年 月 日 |
| **系院意见** | 负责人： 公章：  年 月 日 |
| **创新创业中心**  **意见** | 负责人： 公章：  年 月 日 |

注：此模板仅供参考