## 大理欧普智能科技有限公司

## 董事会决议

会议主题：视频监控图像生成管理系统的研发

项目立项会议地址：大理欧普智能科技有限公司

会议时间：2021年1月2日

参加会议人员：技术研发部全体人员

会议内容： 董事会研究决定大理欧普智能科技有限公司

经公司全体股东一致同意予以立项研发，并决定如下：

1、项目计划实施时间：2021年1月2日 -2021年12月31日

2、项目主要由公司技术中心科研人员组成项目研发小组，相关辅助人员由组长调配。

3、项目设计依据、主要内容、技术指标、经费预算、完成时间以公司新产品立项任务书为准，由技术中心负责组织实施，各相关部门积极配合，按任务按期完成。

特此决议。

大理欧普智能科技有限公司

（盖章）

2021年1月2日

大理欧普智能科技有限公司

各部门：

为提高公司技术开发实力和持续创新能力，加强对科技投入的有效管理，充分发挥科技投入的使用效率，为创建创新型企业积累雄厚的技术储备和强有力的技术支持，现对科研项目大理欧普智能科技有限公司进行立项，请各部门认真组织实施。

大理欧普智能科技有限公司

（盖章）

2021年1月2日

主题词：技术 投入 开发 管理办法 通知 (产品)

公司办公室

**科技开发项目立项任务书**

项目编号：RD09

项目名称：视频监控图像生成管理系统的研发

承担部门：技术部

项目负责人：\*\*

起止时间：2021年1月2日-2021年12月31日

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 研发活动编号 | RD09 | | | |
| 研发活动名称 | 大理欧普智能科技有限公司 | | 起止年限 | 2021年1月2日 -2021年12月31日 |
| 技术来源 | | 企业自有技术 | | |
| 研发经费总预算 | |  | | |
| **目的及组织实施方式** | | | | |
| **立项的目的：**  真空包装机是食品行业常用设备，因为经过真空包装以后，从而达到长期保存的目的，真空包装机的原理是采用电机带动真空泵抽取包装袋内的空气，气压传感器实施检测气压，达到预定真空度后单片机控制真空泵停止工作，然后发热丝加热完成封口工序。气密性不好容易混进空气，使得抽真空的效果变差，带液体汤汁食物抽真空过程中容易抽出液体汤汁，容易损坏真空泵及真空包装机环境，液体汤汁不容易被检测出来，容易污染真空包装机环境。因此，我公司决定研发视频监控图像生成管理系统。  **组织实施方式：**  组织实施采用研发部产品经理负责制，由研发部经理统一负责项目协调和开发管理，由市场部负责市场需求调研反馈研发部；由本公司研发部牵头，完成产品或服务的需求分析，设计、开发、测试等工作。并由市场部通过对用户的反馈分析获得用户评价，最终由研发部完成产品定型。 | | | | |
| **核心技术及创新点** | | | | |
| **核心技术：**  1.真空腔的底面固定安装有正负金属电极，起到利用金属电极电导率的变化来快速检测是否有液体被抽出，防止漏出的液体污染损坏真空泵的作用。 2.底座的顶面固定安装有真空腔，真空腔的底面固定安装有正负金属电极，真空腔的顶面固定安装有加热丝，顶盖的底面固定安装有加热丝，加热丝的顶面固定安装有吸收海绵。 3.底座的内腔固定安装有吸收海绵，吸收海绵固定安装在真空腔的底面。 4.真空腔的底面结构为凹弧面结构，正负金属电极固定安装在凹弧面的最低处，正负金属电极与真空腔的连接部位固定安装有密封圈。 5.抽气孔与真空包装机的真空泵电性连接。 6.正负金属电极与真空包装机的单片机电性连接。 7.正负金属电极为两个铜金属片制成。 8.顶盖的侧面活动套接有密封胶条，起到与真空腔活动套接，保证提高真空腔的气密性的作用。 9.底座的顶面通过合页与顶盖活动连接。  **创新点：**  1.本研发中，顶盖的侧面活动套接有密封胶条，起到与真空腔活动套接，保证提高真空腔的气密性的作用。 2.本研发中，加热丝的顶面固定安装有吸收海绵，起到吸收抽气过程中飞溅出的液体汤汁，避免汤汁污染真空腔，造成封装不严漏气的作用。 3.本研发中，真空腔的底面固定安装有正负金属电极，起到利用金属电极电导率的变化来快速检测是否有液体被抽出，防止漏出的液体污染损坏真空泵的作用。 4.。 | | | | |
| **项目进度计划：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 序号 | 时间段 | 主要内容 | | 1 | 2021年1月-2021年3月 | 市场及数据调研，完成产品开发初步的商业需求以及销售范围规划，组建开发小组定义开发人员角色，并制定初步预算，进行前期的初步测试。 | | 2 | 2021年4月-2021年10月 | 项目小组成员开始设计一种气封式阀门及整体设计架构 | | 3 | 2021年11月-2021年12月 | 完成研发成果测试，根据测试结果调整技术方案直至项目达到预期目标。 | | | | | |
| **项目预期研发成果** | | | | |
| 1. 将获得 1 项知识产权。   2、将技术产品推广到全国，并获得社会经济效益。 | | | | |
| **内部审核意见** | | | | |
| **公司审核批准意见：**  总经理签字：  （盖章）  2021年1月2日 | | | | |

**研发项目结题报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 大理欧普智能科技有限公司 | **项目编号** | RD09 |
| **项目负责人** | \*\* | **研究类别** | 应用研究 |
| **一、项目的简介 ：**  大理欧普智能科技有限公司按照一体化组织实施的要求，从2021年1月2日开始研发，到 2021年12月31日研发完成，历经12个月时间。通过合理的组织管理，充分调动人才的主观能动性，在项目实施过程中积极发挥人才价值，本研发项目共计投入（研发人员数量）名研发人员。总计投入了（研发投入经费）万元研发经费，严格按照单位内部研发经费管理制度执行。产生了显著的研究效果，并产出了一项知识产权成果。本项目突破了9项核心技术，比如: 1.真空腔的底面固定安装有正负金属电极，起到利用金属电极电导率的变化来快速检测是否有液体被抽出，防止漏出的液体污染损坏真空泵的作用。 2.底座的顶面固定安装有真空腔，真空腔的底面固定安装有正负金属电极，真空腔的顶面固定安装有加热丝，顶盖的底面固定安装有加热丝，加热丝的顶面固定安装有吸收海绵。 3.底座的内腔固定安装有吸收海绵，吸收海绵固定安装在真空腔的底面。对公司发展产生了重要影响。有力的促进了公司的未来发展，将会大大提高公司的生产效率。 | | | |
| 1. **对现有企业标准规范的符合度：**全部符合。 | | | |
| 1. **该项目取得的成果及价值：**   该项目于2021年1月立项实施，2021年12月研发完成，形成的一种气封式阀门已在实际生产活动中进行了应用，使用效果良好，为公司带来了可观的经济效益。并产出一项知识产权成果，该知识产权已在申请中。 | | | |
| 1. **经费使用情况：**   经财务部审核，项目总支出\*\*万元，经费专款专用，使用合理，符合预算标准。 | | | |
| **五、公司意见:**  **无**  **大理欧普智能科技有限公司**  **(盖章)**  **日期:** **2021年12月31日** | | | |