科研总结

|  |  |
| --- | --- |
| 人员 | 工作 |
| 孔镇清、黄泽军 | 模型结构设计 |
| 黄梓琳、冯懿、黄泽军 | 材料购买 |
| 黄梓琳、冯懿、黄泽军 | 模型搭建 |
| 胡韶东、孔镇清、黄梓琳 | 设计程序 |
| 胡韶东、孔镇清、黄梓琳、冯懿、黄泽军 | 系统测试 |
| 胡韶东、孔镇清、黄梓琳、冯懿、黄泽军 | 协调测试 |
| 胡韶东、孔镇清、黄梓琳、冯懿、黄泽军 | 科研报告 |

表1 工作安排

电控组：胡韶东、孔镇清、黄梓琳

硬件组：黄泽军、冯懿

科研总结：本系统制作了一个智能化的教学楼管理系统，教学楼的管理效率，降低了管理维护的人工成本，同时提高了教学资源的利用效率，让学生能更好地利用闲置的教室进行自习，而且实现了人走关灯等自动控制，有效地避免资源的浪费。同时该管理系统也是为教学楼或者楼宇自动化管理提供了一种解决方案。

项目心得总结：

**胡韶东（负责人） 电气工程及其自动化172班**

作为这个大创项目的负责人，非常感谢项目全体成员给予我的信任，让我觉得倍感压力的同时，也得到更多的自信，让我勇于去承担更大更多的责任。在这个项目中学习和收获了很多，认识到了自己的不足之处。在项目的开始阶段，我并不适应负责人这个身份，也认为自己可自己一人完成项目或者能完成绝大部分的工作，这样的心态让我在项目刚开始时出现急功近利的情况，缺乏与组内成员的有效沟通，导致前期进度落后。在老师指正后开始调整心态，积极与组员沟通分工合作。虽然其间遇到很多难题，但是我们都一步一步慢慢解决了。我们经历了复杂辛酸的心路历程，但是无论如何，我都非常感谢能够拥有这次参加大学生创新创业项目的机会，也非常感激全体成员对我的信任，我觉得自己在各方面取得了很大的进步。

**孔镇清（小组成员） 电气工程及其自动化172班**

参与大创项目的经历是我大学生活中难能可贵的经历，了解课题中没有教授的知识，结识了一群好友。在这个过程中也是在不断地学习，学习新的知识。负责模型的设计工作，这是我之前没有接触过的体验，也是一边学习一边尝试实践，也小组成员探讨解决方案，每次都有不一样的认识和收获。总的来说，提高了我的动手能力和自学能力，也培养了我的人际交往沟通能力。

**黄梓琳（小组成员） 自动化172班**

在项目研究方面，最深的体会就是要勤于思考，主动进行实践环节。创新性试验并没有已有的模板可以按部就班，需要一步步的计划并且在实施过程中进行协调。每一个环节都需要独立的思考，都需要大家共同的参与与配合。在项目作品功能实现上，重在明确需求的方向和目标。在多次的反复协商讨论后，我们达成一致的意见，之后的所有工作都围绕它开展。也是这样的共同学习让我们学到了坚持不懈、善于思考、积极总结的可贵精神。

**黄泽军（小组成员） 电气工程及其自动化183班**

通过这段时间与师兄师姐们一起完成大创的经历，我提前感受到了自己做创业创新项目既有挑战，又很有乐趣。我觉得每一段经历都是弥足珍贵的，它总是会在未来的某个时候体现它的价值。是的，在这次大创项目中，我们学会了理论联系实际，不仅加强了对专业知识的理解与运用，也学会了迎难而上，同时还有坚持不懈的务实态度和团队协作的精神。创新创业项目成为了我们成长过程中的宝贵经验和财富。

**冯懿（小组成员） 人力资源172班**

虽然我不是工科专业的，有幸能参与到这个项目中，学习到了很多平时不曾了解过的知识。对于团队精神有了更深的认识。项目是我们团队共同的项目，大家的目标是一致的，虽然在团队合作中难免会出现观点有分歧的时候，但是大家以团队为重，以项目为主，全身心投入，并充分尊重团队中每位成员的意见和建议。我们团队从之前的不熟悉到现在的谈天论地也侧面论证了我们之间的团队合作精神。我相信通过这次的大创对我之后的学习、工作等都有一定的影响，感谢老师的指导同时也感谢小组成员们的帮助和支持。