附件1：

华中农业大学“互联网+”大学生创新创业大赛参赛报名表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目（团队）名称** | 基于物联网与大数据分析的畜禽养殖场全区域检测平台 | | | | | | | | |
| **参赛组别** | √创意组 🞎初创组 🞎成长组 🞎师生共创组 | | | | | | | | |
| **参赛类型**  **( A )** | 1. “互联网+”现代农业 B.“互联网+”制造业   C.“互联网+”信息技术服务 D.“互联网+”文化创意服务  E.“互联网+”社会服务 F.“青年红色筑梦之旅”赛道 | | | | | | | | |
| **申报人**  **信息** | 姓名 | | 黄彭志 | | 性别 | | 男 | 学历 | 大学本科 |
| 电话 | | 15871895626 | | QQ号 | | 1090377416@qq.com | | |
| 身份证号码 | | 429005199903030016 | | | | 是否注册成立 公司 | | 否 |
| 企业法人 | |  | | | | 公司注册成立 时间 | |  |
| 申报人身份 | | √在校生 🞎已毕业学生；毕业时间： 年 月 | | | | | | |
| **在校生** | | | | | **毕业生** | | | |
| 学院 | | 工学院 | | | 企业所任职务 | |  | |
| 专业班级 | | 自动化1701 | | |
| 学号 | | 2017307211017 | | |
| **团队其他成员** | 姓名 | 性别 | | 学号 | | 专业年级 | | 联系电话 | 工作分工 |
| 宋扬 | 男 | | 2017307210924 | | 自动化1702 | | 15266326319 | 畜禽体表图像处理 |
| 杨嘉琪 | 男 | | 2017307210619 | | 自动化1701 | | 15827490336 | 平台运动控制与定位 |
| 陆思宇 | 男 | | 2017307220105 | | 机械化 | | 170315827131266 | 电路设计与制作 |
| 龙应宝 | 男 | | 2018307211013 | | 机械类1810 | | 13035124809 | 传感器数据读取 |
| 刘嘉仪 | 男 | | 2018307211121 | | 机械类1811 | | 18772608927 | 无线传输 |
| 谷丽宪 | 男 | | 2018307210312 | | 机械类1803 | | 13626528331 | 数据处理 |
| 鄂天琦 | 男 | | 2018307220313 | | 农工1803 | | 15902017017 | 网页设计 |
| 黄磊 | 男 | | 2018307210301 | | 机械类 1803 | | 13971817144 | 机械设计制作 |
| 钟宇轩 | 男 | | 2018307210310 | | 机械类 | | 17396167510 | 机械设计制作 |
| **指导教师** | 姓名 | 职称 | | 联系电话 | | 邮箱 | | 单位 | 研究方向 |
| 龙长江 | 副教授 | | 15072432086 | | 521133417@qq.com | | 华中农业大学工学院 | 自动控制 |
| 徐红梅 | 副教授 | | 15827383946 | | xuhongmei@mail.hzau.edu.cn | | 华中农业大学工学院 | 机械装备数字化设计 |
| **项目简介**  **（500字以内）** | 本作品为基于物联网与大数据分析的畜禽养殖场全区域智能检测平台。作品通过移动平台与固定点传感器实现对畜禽养殖场的全区域环境因子检测和畜禽体温、体表、行为状况的监测。  研究目的：   1. 解决畜禽养殖场由于环境因子分布不均匀导致的难以全面检测养殖场内环境因子的问题。 2. 解决畜禽养殖场由于畜禽过多导致的难以及时发现畜禽疾病的问题。 3. 充分利用畜禽养殖场环境因子数据，弄清环境因子扩散规律、环境因子浓度与畜禽状况之间的关系。   研究内容：   1. 多传感器无线数据传输：将多个传感器集成，通过数据选择器与物联网模块将养殖场内环境因子、畜禽体温、体表、行为状况等信息按序准时的传送给云端服务器。 2. 远端遥控技术：通过编写手机APP与通讯协议，实现对移动平台的手机APP或网页端远程控制。 3. 图像采集与图像处理：对畜禽的体表状况进行监测与图像处理，预防口蹄疫等疾病，促进健康养殖。 4. 大数据分析：将得到的环境因子、畜禽状况等信息进行分析处理，绘制出养殖场内环境因子、畜禽体温变化图。弄清养殖场内气体扩散规律，便于优化养殖场设计和制定环境控制措施。同时根据图像处理所得到的畜禽状况与环境因子数据进行建模，分析环境与动物行为和生长速度之间的关系，提高养殖效率。 | | | | | | | | |
| **已获专利情况** | 已申报  “一种畜禽养殖场多功能移动平台”发明专利  “一种畜禽养殖场多功能移动平台”实用新型专利 | | | | | | | | |
| **已获投资情况** | 获大学生科技创新基金（SRF）项目资助2000元  正申报国家级大学生创新创业训练计划项目 | | | | | | | | |
| **工商信息** | 无 | | | | | | | | |
| **参赛获奖情况** |  | | | | | | | | |