|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附表1： 2020年机电学院基本科研业务费年度验收项目清单** | | | | | | |
| **序号** | **\*项目名称** | **项目类别** | **项目编号** | **\*立项年度** | **\*姓名** | **获批经费** |
| 1 | 基于离散曲率理论的多元耦合作物光环境高效调控方法研究 | 科技创新一般项目 | 2452017124 | 2017年 | 胡瑾 | 8 |
| 2 | 激光诱导击穿光谱对土壤微量营养元素同步检测方法研究 | 科技创新一般项目 | 2452017125 | 2017年 | 余克强 | 8 |
| 3 | 射频对米糠脂肪酶的钝化作用及其分子机制研究 | 科技创新一般项目 | 2452017126 | 2017年 | 令博 | 8 |
| 4 | 基于作物环境模型的温室保温帘调控时序优化机制解析 | 科技创新一般项目 | 2452017128 | 2017年 | 王丽娜 | 8 |
| 5 | 基于石墨烯电极MEC的有机质原位厌氧消化增效特性与机制 | 科技创新一般项目 | 2452017129 | 2017年 | 孙国涛 | 8 |
| 6 | 生物炭的电子介体特性对厌氧消化微生物种间互营共生的影响研究 | 科技创新一般项目 | 2452017130 | 2017年 | 郭晓慧 | 2.5 |
| 7 | 沼气重整制氢工艺优化及催化剂活性研究 | 科技创新一般项目 | 2452017131 | 2017年 | 康康 | 8 |
| 8 | 深松耕作触土部件减阻设计与表面强化研究 | 科技创新一般项目 | 2452017132 | 2017年 | 朱学卫 | 8 |
| 9 | 基于光学特性的苹果最佳贮藏时间预测机理与方法研究 | 科技创新一般项目 | 2452017133 | 2017年 | 赵娟 | 8 |
| 10 | 基于超声电机的智能云台瞬态非线性启停机理及稳定控制研究 | 科技创新一般项目 | 2452017134 | 2017年 | 牛子杰 | 8 |
| 11 | 基于小籽粒作物生长需求的苗床建立特性及实现方法研究 | 科技创新一般项目 | 2452016076 | 2016 | 付作立 | 4 |
| 12 | 多源信息融合的番茄自动分级技术研究 | 科技创新一般项目 | 2452016077 | 2016 | 龙燕 | 9 |
| 13 | 生物柴油粘滞射流数值模拟研究 | 科技创新一般项目 | 2452016078 | 2016 | 石复习 | 4 |
| 14 | 冲击式打穴玉米精量播种机理研究与装备开发 | 科技创新一般项目 | 2452016079 | 2016 | 李卫 | 9 |

**附表2： 2020年机电学院基本科研业务费年度检查项目清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **\*项目名称** | **项目类别** | **项目编号** | **\*立项年度** | **\*姓名** | **获批经费** |
| 1 | 马铃薯晚疫病发病早期预测预报研究 | 前沿和交叉科学研究项目 | 2452019179 | 2019 | 胡耀华 | 9 |
|  | 融合超像素分割与Lucas-Kanade光流法的奶牛呼吸行为监测方法研究 | 科技创新专项项目 | 2452019027 | 2019 | 宋怀波 | 10 |
|  | 小麦田间表型无人机高通量获取方法研究 | 科技创新专项项目 | 2452019028 | 2019 | 苏宝峰 | 10 |