**开放课题设置情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课题名称** | **经费额度** | **承担人** | **承担人单位** | **标注实验室的论文数** | **课题设置年度** |
|  | 基于触土部件的火壤力学参数原位反演研究 | 2万 | 党兆龙 | 中国空间技术研究院总体部 | 1 | 2017 |
|  | 基于双目视觉的田间秸秆覆盖率检测关键技术研究 | 2万 | 王跃勇 | 吉林农业大学 | 1 | 2017 |
|  | 基于土下昆虫体表各向异性凸包的农机触土部件仿生 | 2万 | 韩鑫 | 山东理工大学 | 1 | 2017 |
|  | 基于遗传算法的仿生湿式离合器摩擦片表面结构优化设计 | 2万 | 赵越 | 吉林建筑大学 | 1 | 2017 |
|  | 农机触土关键部件犁铧仿生耐磨特性研究 | 2万 | 张金波 | 佳木斯大学 | 1 | 2017 |
|  | 小型农机触土部件耐磨减阻特性仿生研究 | 2万 | 曾百功 | 西南大学 | 1 | 2017 |
|  | 一种新型仿生扑翼飞行器机翼设计及气动性能分析 | 2万 | 汝绍锋 | 海南大学 | 1 | 2017 |
|  | 海绵城市蓄水缓释机械触土部件耦合仿生设计及仿粘减阻机理 | 2万 | 张东光 | 太原理工大学 | 1 | 2017 |
|  | 仿生多尺度微细结构铝合金表面石墨烯薄膜的构建 | 5万 | 郑再航 | 长春工业大学 | 6 | 2016 |
|  | 表面仿生预处理对恒山黄芪冷冻干燥速率和品质的影响 | 5万 | 吴亚丽 | 太原理工大学 | 3 | 2016 |
|  | 南方丘陵山区微耕机刀具集成仿生优化及其与坡面土壤 | 2万 | 张智泓 | 昆明理工大学 | 3 | 2016 |
|  | 仿生几何结构镇压辊的优化设计方法及减粘降阻机理分析 | 2万 | 张清珠 | 湖州师范学院 | 2 | 2016 |
|  | 木质纤维止裂抗疲劳机理研究及铝基仿生复合材料制备 | 2万 | 杨肖 | 杭州电子科技大学 | 3 | 2016 |
|  | 一种节能环保型内燃机活塞的设计研究 | 2万 | 吴波 | 长春工程学院 | 2 | 2016 |
|  | 仿章鱼高吸附性能吸盘的试验研究 | 2万 | 齐欣 | 长春工程学院 | 2 | 2016 |
|  | 低重力环境下火星车松软地面仿生脱困理论与方法研究 | 2万 | 李栋 | 北京卫星环境工程研究所 | 2 | 2016 |
|  | 基于海鸥翅翼的无人机仿生机翼设计 | 2万 | 华欣 | 空军航空大学 | 2 | 2015 |
|  | 仿生条纹形表面月球车刚性轮耐磨性研究 | 2万 | 金大玮 | 空军航空大学 | 2 | 2015 |
|  | 天然纤维复合材料树木的力学性能及其仿生 | 2万 | 尹维 | 清华大学 | 2 | 2015 |
|  | 基于叶绿素荧光光谱分析的稻叶瘟酶活性预警 | 2万 | 周丽娜 | 吉林农业大学 | 1 | 2015 |
|  | 小尺寸火星车轮仿生设计 | 2万 | 宗魏 | 上海宇航系统工程研究所 | 2 | 2015 |
|  | 基于贝壳结构的仿生层状壳聚糖保鲜材料的研究 | 2万 | 王丽岩 | 吉林农业大学 | 1 | 2015 |
|  | 黑斑侧褶蛙体表液中防稀泥粘附有效成分研究 | 2万 | 王超飞 | 吉林大学 | 2 | 2015 |
|  | 基于生物材料网络的仿生深松部件参数化仿真模拟审计 | 2万 | 贾慧敏 | 大连交通大学 | 2 | 2015 |
|  | 水黾生物学特性及其耦合运动特性分析 | 1万 | 张勇 | 长春大学 | 1 | 2014 |
|  | 仿生疏水材料的制备及抑菌性能研究 | 1万 | 王晓俊 | 长春工业大学 | 1 | 2014 |
|  | 基于离散元法的菌料仿生压实打孔部件的数字化设计研究 | 1万 | 郭颖杰 | 吉林农业大学 | 1 | 2014 |
|  | 螺旋钻头的仿生设计与研究 | 1万 | 吴娜 | 山东交通学院 | 1 | 2014 |
|  | 基于中华绒螯蟹运动特性的仿生步行机构的研究 | 1万 | 张晓冬 | 辽宁石油化工大学 | 1 | 2014 |
|  | 基于车辙的巡视器可通过性能评估 | 1万 | 黎静 | 江西农业大学 | 1 | 2014 |
|  | 基于离散元法的水稻收获过程分析方法研究 | 1万 | 于亚军 | 吉林大学 | 1 | 2014 |
|  | 仿生视角下的水稻种植系统生命周期评价研究 | 1万 | 舒坤良 | 吉林省农业科学院 | 1 | 2014 |
|  | 重力条件模拟月壤力学特性研究 | 1万 | 刘翠红 | 沈阳农业大学 | 1 | 2013 |
|  | 基于三维扫描仪的玉米种子数字化仿真建模及实验研究 | 1万 | 颜辉 | 吉林工商学院 | 2 | 2013 |
|  | 集成式汽车儿童座椅人机工程仿生设计 | 1万 | 杨欣 | 河北农业大学 | 2 | 2013 |
|  | 仿生减阻、耐磨多元耦合涂层设计与激光合成技术研究 | 1万 | 佟鑫 | 广州有色金属研究院材料表面研究所 | 1 | 2013 |
|  | 仿生微纳结构对金属表面不修饰疏水功能贡献权重研究 | 1万 | 李晶 | 长春理工大学 | 1 | 2013 |
|  | 复杂松软地面主体的仿生动态最优策略研究 | 1万 | 武海巍 | 北华大学 | 2 | 2013 |
|  | 基于猫爪脚垫的仿生跳伞防震装置研究 | 1万 | 张春华 | 空军航空大学 | 1 | 2013 |
|  | 仿缠防堵的开沟施肥部件研究及其仿生优化 | 1万 | 汲文峰 | 华中农业大学 | 1 | 2013 |