附件

2023学年广州市中学生“英才计划”科技特训营

营员结业论文公示获奖名单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **办营单位** | **科研领域/学院/实验室名称** | **学生姓名** | **导师** | **作品名称** | **获奖****等次** |
| 1 | 中国科学院广州能源研究所 | 能源战略与低碳发展研究室 | 杨燃尚、李天洵、邓包乔、黄梓安 | 蔡国田研究员 | 中国各省能源安全的时空演变规律与影响因素分析 | 一等奖 |
| 2 | 中国科学院广州能源研究所 | 海洋能研究室 | 陆高健、刘熹彤、白光远、林宸毅 | 张亚群副研究员 | 基于波浪能的多能互补型发电装置的研究 | 一等奖 |
| 3 | 中国科学院华南植物园 | 药用植物种质创新与利用研究领域 | 罗天舸、邓雅程、黄浩冰、周婧熙 | 李勇青研究员 | 高光甘草定含量的甘草株系筛选与栽培技术研究 | 一等奖 |
| 4 | 中国科学院华南植物园 | 海岸带森林和湿地生态系统研究领域 | 杨子昕、肖子琪、姚芷馨、黄阅 | 王法明研究员 | 微塑料污染对红树林土壤温室气体排放影响初探 | 一等奖 |
| 5 | 暨南大学 | 中药及天然药物科学领域 | 陈婷 | 胡丹老师 | 广藿香的提取、成分检识及抗菌活性研究 | 一等奖 |
| 6 | 暨南大学 | 中医科学领域 | 张艾淇 | 朱晓峰老师 | 基于lncRNA DANCR逍遥散抗抑郁机制研究 | 一等奖 |
| 7 | 暨南大学 | 力学与3D打印科学领域 | 江嘉豪 | 黄世清老师 | 减震超材料设计制造工艺与3D打印 | 一等奖 |
| 8 | 华南理工大学 | 生物制造实验室 | 黄一展 | 吴振强教授 | 探究不同氮源对红曲霉菌发酵产物的影响 | 一等奖 |
| 9 | 华南理工大学 | 光学物理实验室 | 黄源慧 | 王达副教授 | 用衍射光栅测光波长 | 一等奖 |
| 10 | 华南理工大学 | 现代物理技术实验室 | 苏芷兰 | 陈明东副教授 | 分光计测量三棱镜折射率的实验探索 | 一等奖 |
| 11 | 中国科学院华南植物园 | 植物化学资源生物学研究领域 | 夏紫萱、孙一菡、李天开、谭凯航 | 谭海波副研究员 | 姜科植物内生真菌功能成分的鉴定 | 二等奖 |
| 12 | 中国科学院广州能源研究所 | 天然气水合物应用基础研究室 | 练祖豪、林泽昕 | 何勇助理研究员 | 钻井液常用添加剂中甲烷水合物形成研究 | 二等奖 |
| 13 | 中国科学院广州能源研究所 | 储能技术研究室 | 赵裕坤、张子昊、韩子轩、许乘珲 | 宋文吉研究员 | 溶质种类与浓度对水溶液成冰的影响 | 二等奖 |
| 14 | 中国科学院广州能源研究所 | 地热能研究室 | 尹明熙、李厚涵、陈皓天 | 姚远高级工程师 | 基于蒸发冷凝的风冷空调性能提升技术研究 | 二等奖 |
| 15 | 中国科学院华南植物园 | 植物营养与分子育种研究领域 | 宁子今、曹芯荧、滕妤欣、王广兴 | 夏快飞研究员 | 水稻 osa-miR169a 参与盐胁迫的功能研究 | 二等奖 |
| 16 | 暨南大学 | 物理科学领域 | 王皓、张君卓 | 谢伟广老师 | 关于组合摆周期随杆的高度变化的变化探究 | 二等奖 |
| 17 | 暨南大学 | 医学研究与健康科学领域 | 陈思璇 | 陈国兵老师李秀玉老师 | 利用表达SOD1酶基因的nissle1917益生菌治疗克罗恩病小鼠 | 二等奖 |
| 18 | 暨南大学 | 力学与3D打印科学领域 | 单宇斌 | 黄世清老师 | 减震超材料：从概念到应用 | 二等奖 |
| 19 | 暨南大学 | 中医科学领域 | 李焕瑶 | 朱晓峰老师 | 聪明汤关键药效成分抑制神经元细胞凋亡改善血管性痴呆的药效研究 | 二等奖 |
| 20 | 暨南大学 | 中药及天然药物科学领域 | 李晓雪 | 胡丹老师 | 探寻广藿香药效成分，揭示中药科学内涵 | 二等奖 |
| 21 | 华南理工大学 | 生物制造实验室 | 黄凯熙 | 吴振强教授 | 双菌发酵对红曲霉发酵产物的影响 | 二等奖 |
| 22 | 华南理工大学 | 智能软件与机器人实验室 | 钟哲 | 朱金辉副教授 | 仓库巡检机器人——智能守望者项目探究 | 二等奖 |
| 23 | 华南理工大学 | 光学物理实验室 | 张茵婷 | 王达副教授 | 利用超声光栅测量液体中的声速大小 | 二等奖 |
| 24 | 华南理工大学 | 现代物理技术实验室 | 李文僖 | 陈明东副教授 | 磁耦合谐振式无线电能传输最佳距离实验探究 | 二等奖 |
| 25 | 华南理工大学 | 生物制造实验室 | 易澳然 | 吴振强教授 | 红曲霉固态发酵燕麦中添加不同氮源对生物功能成分转化的影响 | 二等奖 |
| 26 | 中国科学院华南植物园 | 系统发育与繁殖生物学研究领域 | 王锴元、邹仕杰、胡钰然 | 涂铁要副研究员 | —探森林秘境，寻“消失”的它 | 三等奖 |
| 27 | 中国科学院广州能源研究所 | 城乡矿山集成技术研究室 | 吴彦柏、黄子恩、孔铭玥 | 谢建军研究员 | 退役光伏组件中银的绿色回收方式研究 | 三等奖 |
| 28 | 中国科学院华南植物园 | 观赏植物种质创新与利用研究领域 | 刘轩、佘丹桐、苏贤朗、陈慧珊 | 房林副研究员 | 兜兰转基因与共生萌发技术初探 | 三等奖 |
| 29 | 中国科学院广州能源研究所 | 太阳能研究室 | 黄小轩、吴达恒、蔡佩妍 | 朱艳青老师 | 利用反溶剂法制备钙钛矿太阳能电池 | 三等奖 |
| 30 | 中国科学院广州能源研究所 | 天然气水合物开采技术与综合利用研究室 | 翁来悦、何皓扬、沈嘉颖 | 徐纯刚研究员 | CO2水合物在盐水、海泥体系下生成暨CO2封存率对比实验 | 三等奖 |
| 31 | 中国科学院广州能源研究所 | 生物质能生化转化研究室 | 甘芷芸、孙徽、胡博雅、甄佩澜 | 王闻副研究员 | 酸碱预处理对玉米秸秆酶解发酵制备燃料乙醇的影响 | 三等奖 |
| 32 | 暨南大学 | 医学研究与健康科学领域 | 曹昱桐 | 陈国兵老师李秀玉老师 | 利用过表达SOD1的益生菌Nissle1917治疗克罗恩病的实验研究 | 三等奖 |
| 33 | 暨南大学 | 物理科学领域 | 李榕彬、郑庆洋 | 谢伟广老师 | 自由落体法则测量重力加速度 | 三等奖 |
| 34 | 暨南大学 | 中医科学领域 | 李厚亨 | 朱晓峰老师 | 苓桂术甘汤改善抑郁症的机制研究 | 三等奖 |
| 35 | 暨南大学 | 口腔医学科学领域 | 姚炜欣 | 王海兰老师 | 牙髓细胞的提取和培养 | 三等奖 |
| 36 | 暨南大学 | 力学与3D打印科学领域 | 杜卓睿 | 黄世清老师 | 减震超材料在无人机领域的创新与应用 | 三等奖 |
| 37 | 暨南大学 | 氢能源材料科学领域 | 林子乔 | 林怀俊老师 | 催化剂影响电解水制氢的实验探究 | 三等奖 |
| 38 | 暨南大学 | 氢能源材料科学领域 | 陈睿信 | 林怀俊老师 | 研究催化剂对氧气还原催化效率 | 三等奖 |
| 39 | 华南理工大学 | 生物制造实验室 | 徐艺凌 | 吴振强教授 | 探究不同菌种搭配红曲霉发酵大米对色素提取量的影响 | 三等奖 |
| 40 | 华南理工大学 | 光学物理实验室 | 黄天俊 | 王达副教授 | 透明木材的研究与制备 | 三等奖 |
| 41 | 华南理工大学 | 现代物理技术实验室 | 钟松朗 | 陈明东副教授 | 探究电容电压对同步感应线圈炮的出膛速度影响 | 三等奖 |
| 42 | 华南理工大学 | 生物制造实验室 | 张纹裼 | 吴振强教授 | 探究红曲霉与不同菌种混合发酵大米对发酵产物的影响 | 三等奖 |
| 43 | 华南理工大学 | 现代物理技术实验室 | 杨梓琛 | 陈明东副教授 | 磁耦合无线电能传输的探究 | 三等奖 |
| 44 | 华南理工大学 | 未来技术实验室 | 赵锦鹏 | 刘晔副教授 | 自动驾驶技术——大数据技术及其应用实验报告 | 三等奖 |
| 45 | 华南理工大学 | 现代物理技术实验室 | 秦为路 | 陈明东副教授 | 线圈电磁炮的原理与实验探索 | 三等奖 |