附件4

**第十七届湖南科技大学大学生节能减排社会实践与科技竞赛上报**

**作品名单（共94份）**

| **序号** | **学院** | **作品名称** | **作品类别** | **第一作者** | **最高学历** | **其他作者名字** | **指导教师** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 资源环境与安全工程学院 | “瓦”解污染——高流态瓦斯抽采钻孔封孔新型材料 | 科技作品类 | 罗林玉 | 本科 | 李大芳、丁一君、阮世豪 | 郭鑫、宋译、鲁义 |
| 2 | 资源环境与安全工程学院 | 静抑求净—同步降解有机物与消毒的真空紫外/氯水处理装置 | 科技作品类 | 方青 | 本科 | 沈婉怡、吕端耀、邱思钦 | 杜锦滢、陈国梁 |
| 3 | 资源环境与安全工程学院 | 采矿救援机器人 | 科技作品类 | 宫富升 | 本科 | 王胜钢、高 曌、莫文静、邓日甜、韩 和、刘宇浩 | 唐海 |
| 4 | 资源环境与安全工程学院 | “减碳排·留净土”——工业区重金属污染土壤低碳修复动态模拟系统 | 科技作品类 | 廉萌丹 | 本科 | 孙嘉亦非、白鹏瑞 | 姜智超 |
| 5 | 资源环境与安全工程学院 | 关于外卖包装回收调查及对策研究 | 社会实践类 | 朱勇 | 本科 | 马笑濛、袁博琛、龙启凯 | 雷茜 |
| 6 | 土木工程学院 | 绿韵新风伞型真空紫外空气净化装置 | 科技作品类 | 张喜真 | 本科 | 李成、肖婉欣、高熠晓、陶乐、贺嘉玲、鲁诗琪 | 王闯、邓仁健 |
| 7 | 土木工程学院 | 零碳动力----户用型光储充一体化与能源管控设备 | 科技作品类 | 俞光磊 | 本科 | 彭文聪、甄时权、倪泽芃、刘佳怡、宁璐瑶、石锣钰 | 刘仙萍 |
| 8 | 土木工程学院 | 氮消氨散----一种可压缩 式生物膜反应装置 | 科技作品类 | 段雅婷 | 本科 | 聂庭威、徐慧、耿昊弘、周玉洁、肖芬 | 邓仁健 |
| 9 | 土木工程学院 | 俘能新星--一种碟形双稳态摩擦纳米发电系统 | 科技作品类 | 陈欣宇 | 本科 | 周家豪、李斌、何艺、苑风娟、廖茂星、邹汝楠 | 谭栋国孙洪鑫 |
| 10 | 土木工程学院 | 面向污水回用的真空紫外类芬顿减排技术 | 科技作品类 | 陶乐 | 本科 | 高熠晓、吴瑾辰、张圯灵、张喜真、许昕、刘于娜 | 王闯、 |
| 11 | 土木工程学院 | 节能助手——基于蓝牙发现的空调节能控制装置 | 科技作品类 | 李玮华 | 本科 | 罗娜、刘梦星、杨卓、康志文、张彩霞、陈飒 | 李孔清 |
| 12 | 土木工程学院 | “雾影沁凉”--一种含多头喷嘴的隧道降温除尘车 | 科技作品类 | 彭文聪 | 本科 | 吴起鑫、祁皓喆、陈蓓、倪泽芃、李芝轩、罗庆云 | 唐艺芳，陈世强 |
| 13 | 土木工程学院 | 金属矿山尾矿资源化的研究与应用 | 科技作品类 | 殷超 | 本科 | 王平、田甜、何妍婧、李竟境、王惟、毛卓航 | 唐雯钰、唐翠柳、高如高 |
| 14 | 土木工程学院 | 一种基于智能感应与优化算法驱动的槽式冲洗系统 | 科技作品类 | 葛雨甜 | 本科 | 陈佳雪、宋恬、陈思敏、徐宁、刘明月、余意 | 彭亚州 |
| 15 | 土木工程学院 | 多晶硅膜导热系数在线测量 | 科技作品类 | 罗娜 | 本科 | 李玮华、祁皓喆、胡家铖、章博妍、陈欣宇、赵采芝 | 李孔清 |
| 16 | 土木工程学院 | 废风电叶片纤维沥青在道路节能与固废利用研究 | 科技作品类 | 张若溪 | 硕士研究生 | 陈海冰、何凌朝、宁鹏森、陈阳、向志亨 | 聂忆华 |
| 17 | 机电工程学院 | 高效低耗智能矿用机械车 | 科技作品类 | 张贺 | 本科 | 洪辉烨、罗杰、蒲州、高嘉恒 | 潘阳 |
| 18 | 机电工程学院 | “光伏洁宝”太阳能面板智能清洁机器人装置 | 科技作品类 | 曾宏玉 | 本科 | 付祥尧、易慧、孙英帅、吕文治、刘世萍、朱文杰 | 苏飞、陈冰 |
| 19 | 机电工程学院 | 绿色智能化的可预约式车位共享系统 | 科技作品类 | 孙英帅 | 本科 | 刘卓杰、吕文治、曾宏玉、刘奕、曾磊、唐佳蓉 | 欧文初 |
| 20 | 机电工程学院 | 一种先进复合材料表面损伤快速修复技术与装备研发 | 科技作品类 | 陈宇航 | 本科 | 刘呈欧、王皓卿、罗叶子、周双 | 李树健 |
| 21 | 机电工程学院 | 随光而控--磁力输运式太阳能聚光高温颗粒吸热器 | 科技作品类 | 刘屿佳 | 本科 | 查继青、辛栖桐、刘奕、尹鑫瑶、 | 颜健 |
| 22 | 机电工程学院 | “削”碳云台—面向轴承绿色高效磨削的智能加工支持系统 | 科技作品类 | 王菲 | 本科 | 陈二妹、姚婷、刘悦 | 葛吉民、吕黎曙、伍济钢 |
| 23 | 机电工程学院 | 一种轻质高强超混杂复合材料传动轴的设计理论与一体化制备方法 | 科技作品类 | 王皓卿 | 本科 | 陈宇航、杨海、罗叶子、黄丹丹、何逸凡 | 李树健、常腾飞 |
| 24 | 机电工程学院 | “焊弧轻舞，节能降耗”—一种助力减排的新型高效GMAW摆动电弧焊 | 科技作品类 | 肖蓝 | 本科 | 贺帅、郭康乐、姚禹涵、王雨彤、邓振千、何袁芳 | 屈原缘、刘伟 |
| 25 | 机电工程学院 | 基于NFC感应电源供电的激光射击训练系统 | 科技作品类 | 张娟 | 本科 | 刘欣悦、祝启云、马佳雨、许文浩 | 李艳军、张世文 |
| 26 | 机电工程学院 | 基于高空作业平台的功率匹配及能量回收节能控制系统设计 | 科技作品类 | 刘宇超 | 硕士研究生 | 刘宇超、贺乐君、郭燕、肖俊杰、吴丽娜、易慧、伊昊宇 | 习毅 |
| 27 | 机电工程学院 | 精准控温—高热流密度器件控温的新颖摆动射流冲击冷却装置 | 科技作品类 | 易慧 | 本科 | 晏思睿、吕文治、吴丽娜、邓权倬 | 颜健 |
| 28 | 机电工程学院 | 智者千“绿”—节能高效的锯切加工刀具监测系统 | 科技作品类 | 郭烨 | 博士研究生 | 杨文章、刘子豪、付潇静、卿光烨 | 陈冰、吕黎曙 |
| 29 | 机电工程学院 | 用于无人装甲车的摆臂式机电馈能悬挂系统设计 | 科技作品类 | 夏雪怡 | 本科 | 邱婧婧、曾强明、刘佳宇 | 陈哲吾、凌启辉 |
| 30 | 机电工程学院 | 一种基于seebeck效应的炉灶废热发电装置 | 科技作品类 | 唐佳蓉 | 本科 | 彭阁友、罗吟、张洋、黄雅兰、王梓瀚、李威松 | 周剑 |
| 31 | 机电工程学院 | 公路隔离带螺旋叶片风力发电系统 | 科技作品类 | 李丹阳 | 本科 | 陈小敏，辛栖桐，高申，吕文治，戴慧蓉，王萧含 | 易军 |
| 32 | 机电工程学院 | “低波超能，绿色共固”-大厚度CFRP构件微波超声协同制造技术与装备研发 | 科技作品类 | 李英姿 | 硕士在读 | 杨彭、唐敏成、孙景龙、方浩宇 | 李树健 |
| 33 | 机电工程学院 | 循环利用超硬磨料砂轮的镍基合金智能/低耗磨削工艺优化设计 | 科技作品类 | 王谦 | 博士研究生 | 夏天、尉迟广智、陈泽郡、张先洋、郭春山、王嘉彬 | 邓辉、万林林 |
| 34 | 机电工程学院 | 新型自行车发电及能量回收的电循环系统 | 科技作品类 | 孙浩 | 本科 | 刘欣、赵希维、曹阳、刘文俐、叶雄、杨博 | 刘伟 |
| 35 | 机电工程学院 | 基于数字孪生技术的风电机组模型 | 科技作品类 | 向海鹏 | 博士研究生 | 刘敏华、吴灿、严嘉俊、陈龙、邓杰文、莫丰源 | 肖钊 |
| 36 | 信息与电气工程学院 | 叶片巡察官——便携式风机叶片损伤智能检测系统 | 科技作品类 | 杨家烜 | 本科 | 王海宁、李微、甄时权、陈晶晶、黄彤、谭莞 | 陈磊 |
| 37 | 信息与电气工程学院 | 基于机器视觉的楼宇室内灯具一体清洁机器人 | 科技作品类 | 贺振民 | 本科 | 蒋子涵、廖国斌、黄圳、王涵、包韩颖、钟依彤 | 曾照福 |
| 38 | 信息与电气工程学院 | 一种钻孔种苗一体式沙漠植树机器人 | 科技作品类 | 张迪 | 本科 | 吴懿凡，蒋沛梁，肖艳玲，郭庆玲，帅鹏，林宏煜 | 李目 |
| 39 | 信息与电气工程学院 | “碳”为“光”制——基于制动力度指示的汽车安全行驶辅助装置 | 科技作品类 | 孙玉婷 | 本科 | 单泽宇、刘雨萱、黄锦清、肖湘浩、师帅 | 韦文祥 |
| 40 | 信息与电气工程学院 | 探缆精灵—基于行波法的地埋电缆故障点地表寻址装置 | 科技作品类 | 李佩 | 本科 | 黄锦清、张秀琼、 张鸿祥、谢星权、雷勇 | 陈磊、李明、吕明阳 |
| 41 | 信息与电气工程学院 | 智慧眼—面部多信息特征融合的疲劳驾驶检测装置 | 科技作品类 | 张鸿祥 | 本科 | 孙玉婷、师帅、肖湘浩、杨金鹏、郭航希 | 陈磊、刘朝华、吕明阳 |
| 42 | 计算机科学与工程学院 | 洁途智行--基于yolov5的自动巡航垃圾清理车和智能垃圾分类终端 | 科技作品类 | 肖鹏 | 本科 | 熊璇，唐祥，黄宏威，付嘉雨，唐送玉，陈芊 | 张世文，余庆春 |
| 43 | 计算机科学与工程学院 | 环保智眠 | 科技作品类 | 刘静文 | 本科 | 赵佳妹、雷盼、谭庆华、刘金维、赵娅娜 | 夏新军 |
| 44 | 计算机科学与工程学院 | 农云时代-基于智能小车的一体化协作平台 | 科技作品类 | 陈凡 | 本科 | 邓燕勤，舒鈊，陆亚玲，李诺 | 王晓亮、周晓兰 |
| 45 | 计算机科学与工程学院 | 心灵低语 | 科技作品类 | 全家宝 | 本科 | 周卓征、谢涵、曹闪铭、贺样、杨深伟 | 夏新军 |
| 46 | 化工化学学院 | “寓”见“碳”路：大学生公寓能源消耗调查报告——以湖南科技大学为例 | 社会实践类 | 邓日甜 | 本科 | 刘欣，肖涵美，赵良发，刘俊旅，彭雯雯，李俊豪 | 肖琰、黄爱英 |
| 47 | 数学与计算机科学学院 | “双碳”背景下新能源汽车的发展现状与优化策略——以长株潭为例 | 社会实践类 | 刘梦瑶 | 本科 | 罗雯琪、王亚虹、侯乃文、陈翼伦 | 李丽波 |
| 48 | 物理与电子科学学院 | 指纹式环保雨伞柜 | 科技作品类 | 谢果珍 | 本科 | 刘妍、李闻龙、刘丹妮 、宁艳红、 徐煜媛 | 唐云 |
| 49 | 物理与电子科学学院 | 防环于未然——智能监测防溺水安全手环 | 科技作品类 | 付浩明 | 本科 | 雷婉婷、文杨、刘溶萱、陈欣、钟虹莉、李锐 | 夏新军、唐翠柳 |
| 50 | 物理与电子科学学院 | 防火卫士——基于深度卷积神经网络的无人机载森林火灾防控系统 | 科技作品类 | 胡帅帅 | 本科 | 郑玮、姚江超、李倩仪、张钰、易婉、刘峻峰 | 刘琼、唐海波 |
| 51 | 物理与电子科学学院 | 基于stm32的智能能源实时监测与分析管理系统 | 科技作品类 | 任子豪 | 本科 | 李佳航 | 张禹涛 |
| 52 | 物理与电子科学学院 | 解案牍“纸”劳，化明眸无染——多元化智能书桌 | 科技作品类 | 王尤卓 | 本科 | 郭明川、刘海文、李盈、陈晨旭、程嘉欣 | 贺乾格、唐云 |
| 53 | 物理与电子科学学院 | 智慧渔业—星型拓扑式智能增氧装置 | 科技作品类 | 刘红杰 | 本科 | 张熙宇、瞿慧敏、郭雪婷、王传鑫、夏群博、田佳燕 | 郑晓明、唐海波 |
| 54 | 物理与电子科学学院 | 智能光电农业辅助装置 | 科技作品类 | 肖博文 | 本科 | 胡灿、张浩东、肖博文、谢俊隆、张昊翔、龙晨 | 张禹涛 |
| 55 | 生命科学健康学院 | 绿养畜业—基于生态莲鳖综合种养的绿色农业新模式 | 科技作品类 | 柴语心 | 本科 | 文敏敏、谢湘林，陈诗、柏力文、包韩颖、夏骅艺 | 孙远东、张兴、褚楠 |
| 56 | 建筑与艺术学院 | 炉渣的重塑——节能减排政策下电厂炉渣形成集装箱活动房的创意实践 | 社会实践类 | 朱文杰 | 本科 | 郑嘉骏 郝书敏 陈明礼 林虹汝 徐赞 张伟杰 | 黄靖淇 |
| 57 | 建筑与艺术学院 | 湖南乡村低碳人居环境调查研究——以湘潭县排头乡为例 | 社会实践类 | 南慧璇 | 本科 | 孙钰彤、喻筱薇、周小康、宋雨晴、李龙华、易成美 | 周练、向言词 |
| 58 | 建筑与艺术学院 | 湘中地区农村住宅生命周期碳排放分析与低碳设计策略研究 | 社会实践类 | 王心怡 | 本科 | 喻紫文，徐京景、张锦宏，徐卉 | 李丹 |
| 59 | 建筑与艺术学院 | 引领“热”流面向快节奏生活 | 社会实践类 | 李昭慧 | 本科 | 李昭慧 唐璇 何鑫 黄柏潇 姚威 吴岩杰 张伟杰 | 姜力 |
| 60 | 建筑与艺术学院 | 变废为宝：探索陶瓷废料的资源化利用策略 | 社会实践类 | 姚威 | 本科 | 姚威 吴岩杰 张伟杰 李昭慧 唐璇 | 黄靖淇 |
| 61 | 建筑与艺术学院 | 曜生——面向工业建筑的太阳能室内环境调节绿色系统 | 科技作品类 | 赵依萱 | 本科 | 徐赞 涂陈程 郑嘉骏 王邵琳李昭慧 | 金熙 |
| 62 | 人文学院 | “衣揽纺化”——以湖南科技大学人文学院青年志愿者分会回收军训服活动为例，探究生活中纺织品二次利用的对策研究及未来方向 | 社会实践类 | 黄利涛 | 本科 | 朱晨曦，胡彧菲，高榕 | 丁志丛、秦凤鹤 |
| 63 | 人文学院 | 《基于消+C45:K67费时代特征关于当代大学生更换新衣服频率的调查》 | 社会实践类 | 张枫彬 | 本科 | 杨景淇，邓娟艳 | 汪宴卿 |
| 64 | 马克思主义学院 | 校“效”同行，告别“碳气——环境效能感助力高校大学生低碳减排行为路径研究 | 社会实践类 | 胡立玮 | 本科 | 贺芳麟、陈卿诗、张洋、邓佳萍、风虹 | 管桂翠、唐翠柳、何琼 |
| 65 | 马克思主义学院 | 逐“绿”而行，“碳”寻“瓷”路——株洲醴陵市陶瓷产业绿色转型的经验与路径研究 | 社会实践类 | 刘俞彤 | 本科 | 丁泽轩、丁宇俊、赵良发、肖雨暄、谷斯莹、李佳阳 | 管桂翠、向六一、阳继樱 |
| 66 | 马克思主义学院 | 无废“源”区，循环生“金”——探寻汨罗高新产业园循环经济绿色发展“密钥” | 社会实践类 | 杨盈莹 | 本科 | 曾芷睿、何雨洋、葛进龙、刘俞彤、何思奇、米蓝 | 李育军、曾望东、刘图其 |
| 67 | 马克思主义学院 | “碳”索“新”路，“质”汇“绿”钢——聚焦湘钢探索新质生产力赋能钢铁行业绿色发展的新路 | 社会实践类 | 臧诗宇 | 本科 | 宋瑶瑶、陈怡蕾、陈卿诗、胡立玮、陈雅婷、黎美婷 | 管桂翠、吕黎曙、唐翠柳 |
| 68 | 马克思主义学院 | 双碳目标下发展“以竹代塑”产业绿色转型的路径研究 | 社会实践类 | 向梦姿 | 本科 | 徐昕、何钰银、周佳成、张玉娇、赵丹婷、刘欣悦 | 罗建文、罗娜 |
| 69 | 马克思主义学院 | 宜“碳”究“径”——“双碳政策”视阈下实现低碳旅游供需平衡发展的路径研究 | 社会实践类 | 杜谋珍 | 本科 | 熊奥菲、陈洁、黄翼、刘文静、周静、刘芬 | 杨盛军 |
| 70 | 马克思主义学院 | “碳”寻足迹，节粮减排——基于碳足迹研究粮食浪费造成的排碳情况以实现节能减排的路径研究 | 社会实践类 | 向宇 | 本科 | 李利平、林怡曼、李云姿、向小雪、达小琴、邹靖 | 周文斌、郭艳 |
| 71 | 马克思主义学院 | “碳”索生活，绿映校园——基于双碳背景下高校学生绿色消费观念路径研究 | 社会实践类 | 蒋玉玲 | 本科 | 张瑜婕、周奕涵、朱明霞 | 彭立春 |
| 72 | 马克思主义学院 | “节减”生活，“志愿”行动-一高校节能减排志愿服务的调查分析及对策研究报告 | 社会实践类 | 刘莹 | 本科 | 周子雨、杨千、李苑溪、裴佳璐、银格 | 宋劲松、唐佳海 |
| 73 | 商学院 | PER地板项目 | 科技作品类 | 孔维帅 | 本科 | 黄英霞、崔俊宇、胡一波、苏碧瑶、洪依婷、刘诗雅 | 罗丽珍 |
| 74 | 商学院 | 识光智变，“亮暗”有度——基于单片机的车前智能照明系统 | 科技作品类 | 吴婷 | 本科 | 王传鑫、谭艳、田佳燕、李欣豪 | 刘伟 |
| 75 | 商学院 | “会呼吸的路灯”——微藻固碳技术与路灯结合的设计设想 | 科技作品类 | 尹恩欣 | 本科 | 陈洪政、范欣梅、聂佳怡、钟如意、张莉旋、王文凯 | 陈为民 |
| 76 | 商学院 | 磁刹污染——制动切割磁感线辅助刹车节能储能系统 | 科技作品类 | 陈哲涵 | 本科 | 黄玺、杨蕊、钟新粤、蔡颖、张杨、王墁琳 | 陈攀  赵畅宇 |
| 77 | 商学院 | 认知情感人格系统理论视角下高校学生低碳行为影响因素研究——以湖南部分高校为例 | 社会实践类 | 唐召莹 | 本科 | 罗双、龙甜恬、刘英杰、薛青藤、王辉 | 郭云贵 |
| 78 | 商学院 | “衣生衣世”：快时尚废衣的碳中和之路—高效回收与再创造的节能减排策略 | 社会实践类 | 张心缘 | 本科 | 向君月，雷童，邹文莎，安雪，高慧灵 | 罗文兵 |
| 79 | 商学院 | 大学校园绿色与减碳情况的调查研究 | 社会实践类 | 彭楠 | 本科 | 肖美娟、余欣 | 周华蓉 |
| 80 | 商学院 | 高校闲置雨伞循环利用自助平台建设——以湖南科技大学为例 | 社会实践类 | 陈红宇 | 本科 | 陈丹、王菲、翟娇阳 | 郭云贵 |
| 81 | 商学院 | 可降解吸管应用于奶茶店后带来的节能减排效益 | 社会实践类 | 辛昊然 | 本科 | 马思灵、邓满华 | 陈攀 |
| 82 | 商学院 | 快递回“巢”，逐“绿”再行高校快递包装处理现状及对策研究——以湖南科技大学为例 | 社会实践类 | 邹玉娟 | 本科 | 谭淑佳、唐雨甜、陈梓妍 | 周华蓉 |
| 83 | 商学院 | 高校智慧雨水收集系统路径试点建设的调查分析 | 社会实践类 | 李瑾 | 本科 | 邓雯、唐玉欣、宫自强、罗佳、高怡馨 | 陈为民 |
| 84 | 商学院 | “碧泉清流”——污水处理能效提升技术探讨及其潜力分析 | 社会实践类 | 何铃巧 | 本科 | 凌子慧、邹培、栗研辉、陈慧、文攀吉、何湘 | 周华蓉 |
| 85 | 商学院 | 性别差异影响下平衡热舒适、工作效率和病态建筑综合症的优化温度研究—以湖南某高校为例 | 社会实践类 | 吴晓岚 | 本科 | 许佳洁、 曾志文、张毅恒、陈逸阳、陈树杰、陈超 | 胡锦华  陈应龙 |
| 86 | 商学院 | 以苹果公司为例研究科技公司在“碳中和“方面采取的措施 | 社会实践类 | 刘冰雨 | 本科 | 李小慧、朱欣茹、余悦、彭易欣、邓玲玲 | 赵莹 |
| 87 | 商学院 | 智电云市：绿能交易坊 | 社会实践类 | 王羽娴 | 本科 | 陈好、姜顺洁、言尚洁 | 陈攀 |
| 88 | 商学院 | “光驱卫士，智亮守航”——智能驱虫路灯的创新设计 | 科技作品类 | 许佳洁 | 本科 | 陈逸阳、钟思、夏洁、吴晓岚、张子扬、王释萱 | 童杰成  胡锦华 |
| 89 | 材料科学与工程学院 | 纳光去污 | 科技作品类 | 雷麒 | 本科 | 刘力榮、曲其壮、邓炜琪、彭勇洁、龚启雯、蔡昊天 | 欧宝立 |
| 90 | 材料科学与工程学院 | SHI镧离子掺杂Ti3C2用于高功率锂离子电池的负极材料 | 科技作品类 | 尹婷 | 本科 | 周丹墀、王琴、黄丽红 | 徐华俊 |
| 91 | 材料科学与工程学院 | 高性能氧化锆纳米陶瓷纤维 | 科技作品类 | 李景玉 | 本科 | 苗津浩、肖辉亮、李威、周靖宇、刘甜甜 | 徐娜娜 |
| 92 | 材料科学与工程学院 | 通过直接合成三嗪基共价有机聚合物为高效CO2和碘蒸汽创造高亲和力结合点 | 科技作品类 | 陈文艳 | 本科 | 彭勇洁、黄浩文、姚彤燃、李砚君、张红、刘雨烁 | 熊绍辉 |
| 93 | 材料科学与工程学院 | 渣油基磁性超交联聚合物的制备及在Ag(Ⅰ)选择性吸附中的应用 | 科技作品类 | 葛进龙 | 本科 | 杨洋、刘紫怡、孙文杰、何雨洋、周文静 | 刘清泉 |
| 94 | 地球科学与空间信息学院 | 汽车能源结构变化对碳排放量的影响——以湖南省和河北省对比为例 | 科技作品类 | 李莲合 | 本科 | 李瑾逸、陆卓凡、顾忠超、刘天池、梁宗喜 | 魏俊峰 |