附件2

**首届全国大学生冶金科技竞赛概要**

2018年3月至8月，教育部材料类专业教学指导委员会金属材料与冶金工程专业教学指导分委员会主办，昆明理工大学承办开展了首届全国大学生冶金科技竞赛。

首届竞赛主题为“绿色与智能冶金”，包含创意设计、科技创新、仿真实训三个竞赛单元。大赛共吸引全国27所高校的237支队伍报名参赛，经过初评、会评逐级选拔，共有95支参赛队伍入围最终决赛。大赛最终产生7项特等奖、34项一等奖、52项二等奖、113项优秀奖。其中，各单元特等奖获奖作品及信息如下表所示。

首届竞赛由教育部材料类专业教学指导委员会副主任委员、东北大学姜茂发教授担任竞赛工作委员会主任，重庆大学白晨光教授担任竞赛专家委员会主任，昆明理工大学冶金与能源工程学院院长马文会教授担任竞赛组织委员会主任。

**首届全国大学生冶金科技竞赛特等奖名单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **作品类别** | **获奖作品** | **参赛学生** | **指导教师** | **所在学校** |
| 创意设计 | 压电式轧钢厂噪声发电装置 | 王思娴、贾壮壮、杨子月、梁美玲 | 张小辉 卿 山 | 昆明理工大学 |
| 科技创新 | 一种利用电信号突变表征铁矿粉与CaO最低同化温度的方法 | 钱立新、李宁、章裕东、王毅璠 | 孟庆民  龙红明 | 安徽工业大学 |
| 科技创新 | 低损耗兼具高磁感，耐高温的铁硅金属磁粉芯 | 罗自贵、胡文涛、罗凡、张阳琳 | 樊希安 | 武汉科技大学 |
| 科技创新 | 基于生物质衍生自支撑阴极的绿色新型锂空气电池 | 吴刚、章艳佳、吴昊 | 曾晓苑 | 昆明理工大学 |
| 科技创新 | 一种利用废弃稀土抛光粉制备玻璃陶瓷的方法 | 付杰、蒋昆、黄娅琴 | 姜茂发 | 东北大学 |
| 仿真实训 | 转炉炼钢仿真实训 | 彭治强、陶玉祥 | 祝明妹 | 重庆大学 |
| 仿真实训 | 铜转炉火法冶炼仿真实训 | 王超、周延财 | 苏瑞娟 | 甘肃有色冶金职业技术学院 |