

## 2021年省、市级“五小”竞赛获奖成果汇总表

| 序号                                                          | 成果名称                      | 推荐单位                         | 带头人 | 奖项      | 所在单位              |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----|---------|-------------------|
| 2021年山西省“五小”创新大赛获奖成果（5项）<br>（注：全省获奖成果789项）                  |                           |                              |     |         |                   |
| 1                                                           | 基于矿井水质特点和煤粉浓度的智能喷雾降尘系统及方法 | 阳泉市总工会                       | 李全中 | 二等奖     | 山西工程技术学院矿业工程系     |
| 2                                                           | 蜘蛛救援机器人                   | 山西省教科文卫体工会委员会                | 董作峰 | 二等奖     | 山西工程技术学院工程训练中心    |
| 3                                                           | 一种应用于煤矿斜井隧道盾构机刀盘          | 阳泉市总工会                       | 董作峰 | 三等奖     | 山西工程技术学院工程训练中心    |
| 4                                                           | 可用于行车遥控设备的基于电容降压的正负对称稳定电源 | 阳泉市总工会                       | 宁永香 | 三等奖     | 山西工程技术学院地球科学与工    |
| 5                                                           | 一种新型防超挖聚能爆破切缝聚能管          | 山西省教科文卫体工会委员会                | 滑怀田 | 三等奖     | 山西工程技术学院工程训练中心    |
| 山西省教科文卫体工会2021年“五小”创新大赛获奖成果（3项）<br>（注：山西省教科文卫体工会评选出优秀成果34项） |                           |                              |     |         |                   |
| 1                                                           | 一种煤矿井下电机减速器转速测控预警装置       | 山西工程技术学院工会                   | 张峰  | 一等奖     | 山西工程技术学院矿业工程系     |
| 2                                                           | 工矿机电设备相序保护器的设计与制作         | 山西工程技术学院工会                   | 崔建国 | 三等奖     | 山西工程技术学院大数据与智能工程系 |
| 3                                                           | 用于人工选育及环境监控的机械蜜蜂          | 山西工程技术学院工会                   | 李海珍 | 三等奖     | 山西工程技术学院工会        |
| 2021年阳泉市“五小”竞赛获奖成果（6项）<br>（注：阳泉市获奖成果150项）                   |                           |                              |     |         |                   |
| 1                                                           | 高空防腐喷涂技术                  | 山西工程技术学院工会                   | 王旭宏 | 特等奖     | 山西工程技术学院工程训练中心    |
| 2                                                           | 人工选育及环境监控的机械蜜蜂            | 山西工程技术学院工会                   | 李海珍 | 一等奖     | 山西工程技术学院工会        |
| 3                                                           | 湖泊浮游垃圾智能清洁鱼技术             | 山西工程技术学院工会                   | 王海荣 | 一等奖     | 山西工程技术学院工程训练中心    |
| 4                                                           | 猴头菇温室大棚系统                 | 山西工程技术学院工会                   | 李瑞斌 | 二等奖     | 山西工程技术学院工程训练中心    |
| 5                                                           | 煤矿机电设备相序保护器               | 山西工程技术学院工会                   | 崔建国 | 二等奖     | 山西工程技术学院大数据与智能工程系 |
| 6                                                           | 软指技术的核酸取样移动机器人            | 山西工程技术学院工会                   | 赵威威 | 二等奖     | 山西工程技术学院电气与控制工    |
| 集体荣誉                                                        |                           |                              |     |         |                   |
| 序号                                                          | 获奖单位                      | 奖项名称                         |     | 备注      |                   |
| 1                                                           | 山西工程技术学院                  | 山西省“五小”创新大赛优胜单位              |     | 山西省108个 |                   |
| 2                                                           | 山西工程技术学院工会                | 山西省教科文卫体工会2021年“五小”创新大赛优秀组织奖 |     | 山西省8个   |                   |
| 3                                                           | 山西工程技术学院                  | 2021年阳泉市“五小”竞赛优胜单位           |     | 阳泉市10个  |                   |