

2025年度第二届“四川省机械工业科学技术奖”  
拟授奖项目公示名单

壹等奖（3 项）

| 序号 | 评审排序 | 项目名称                                | 申报单位             |
|----|------|-------------------------------------|------------------|
| 1  | 01   | 高效灵活和深度调峰的超超临界660MW汽轮机组             | 东方电气集团东方汽轮机有限公司  |
| 2  | 02   | 三代核电机组“华龙一号”主泵泵壳（锻造）研制与应用           | 二重（德阳）重型装备有限公司   |
| 3  | 05   | 基于对冲燃烧耦合烟气再循环的1000MW级高效超超临界二次再热电站锅炉 | 东方电气集团东方锅炉股份有限公司 |

贰等奖（13 项）

| 序号 | 评审排序 | 项目名称                   | 申报单位             |
|----|------|------------------------|------------------|
| 1  | 04   | 实时高效智慧风电系统关键技术与应用      | 东方电气风电股份有限公司     |
| 2  | 06   | 隧道拱锚一体化快捷建造装备关键技术及应用   | 四川蓝海智能装备制造有限公司   |
| 3  | 07   | 高性能水密型电缆关键技术研究及应用      | 特变电工(德阳)电缆股份有限公司 |
| 4  | 08   | 高扬程大流量新能源汽车电子水泵关键技术及应用 | 四川五洲仁信科技有限公司     |
| 5  | 11   | 百吨级高品质钢锭的电渣重熔工艺开发及应用   | 二重（德阳）重型装备有限公司   |
| 6  | 13   | 盾构施工渣土环保处理系统           | 中铁工程服务有限公司       |

|    |    |                                |                  |
|----|----|--------------------------------|------------------|
| 7  | 14 | 50Mvar分布式全转速隐极调相机关键技术及应用       | 东方电气集团东方电机有限公司   |
| 8  | 15 | 全自主可控航空综合化信号信息处理平台关键技术及应用      | 四川鸿创电子科技有限公司     |
| 9  | 18 | 大型曲面高精度智能组装产线研发及其在光热领域的应用      | 东方电气集团东方锅炉股份有限公司 |
| 10 | 20 | 超硬材料精密零件高效加工智能生产线关键技术及产业化应用    | 自贡硬质合金有限责任公司     |
| 11 | 22 | 环槽铆钉及铆接装备在钢结构领域的研究与应用          | 眉山中车紧固件公司        |
| 12 | 23 | 天然气压力能及场站余能高效综合利用零碳发电机组关键技术及应用 | 东方电气集团东方汽轮机有限公司  |
| 13 | 30 | 大型乙烯装置挤压造粒机剖分干式密封系统关键技术及应用     | 中密控股股份有限公司       |

### 叁等奖（25项）

| 序号 | 评审排序 | 项目名称                              | 申报单位               |
|----|------|-----------------------------------|--------------------|
| 1  | 10   | 基于超大流量供热需求的1000MW级机组改造关键技术及应用     | 东方电气集团东方汽轮机有限公司    |
| 2  | 12   | 高效低能耗高精度热连轧成套技术及装备的研究与应用          | 二重（德阳）重型装备有限公司     |
| 3  | 16   | 适应新型电力系统的高性能350MW循环流化床锅炉关键技术研发与应用 | 东方电气集团东方锅炉股份有限公司   |
| 4  | 24   | 大型水电站数字液压式筒形阀控制系统关键技术研制及应用        | 东方电气自动控制工程有限公司     |
| 5  | 26   | 天然气无泄漏压缩机                         | 四川金星清洁能源装备集团股份有限公司 |

|    |    |                            |                  |
|----|----|----------------------------|------------------|
| 6  | 28 | 复杂柴油机机体铸造工艺关键技术研究及产业化示范    | 宜宾职业技术学院         |
| 7  | 29 | 高效双缸双转速炉外再热垃圾发电汽轮机研制及应用    | 东方电气集团东方汽轮机有限公司  |
| 8  | 31 | 新一代小模数YK3603IV数控卧式滚齿机研制及应用 | 四川普什宁江机床有限公司     |
| 9  | 32 | 抽水蓄能及水电站用特种电缆的技术研究以及产业化    | 尚纬股份有限公司         |
| 10 | 33 | 首台W火焰机组全燃烟煤综合改造关键技术及应用     | 东方电气集团东方锅炉股份有限公司 |
| 11 | 35 | 大型高速土工离心机关键制造技术研究及应用       | 二重（德阳）重型装备有限公司   |
| 12 | 36 | 单槽短尾拉铆钉及安装方法               | 眉山中车紧固件公司        |
| 13 | 37 | 航空航天难加工材料用整体硬质合金涂层刀具研发与产业化 | 成都欧珀琅精密工具有限公司    |
| 14 | 38 | 抽水蓄能电站用大型异形复杂多曲面铸钢件制造技术及应用 | 二重（德阳）重型装备有限公司   |
| 15 | 39 | 国际先进标准要求的高端大功率交流传动内燃机车研究   | 中车资阳机车有限公司       |
| 16 | 58 | 电动汽车多挡位电驱动系统换挡控制技术         | 宜宾学院             |
| 17 | 40 | 风电机组液压润滑冷却综合系统             | 四川川润液压润滑设备有限公司   |

|    |    |                                 |                 |
|----|----|---------------------------------|-----------------|
| 18 | 41 | 1000MW级灵活发电双机回热系统机组汽轮机控制技术研究及应用 | 东方电气自动控制工程有限公司  |
| 19 | 42 | 动力分散式新能源电机车及后配套系统               | 中铁工程服务有限公司      |
| 20 | 44 | 国内首台盐穴压缩空气储能透平机组研制              | 东方电气集团东方汽轮机有限公司 |
| 21 | 45 | 高压超高压特种电缆关键技术研究及产业化             | 尚纬股份有限公司        |
| 22 | 46 | 符合ROA标准的MRB型铁路货车空气制动系统研制        | 眉山中车制动科技股份有限公司  |
| 23 | 47 | 铝导线在风力发电机中关键技术应用                | 东方电气集团东方电机有限公司  |
| 24 | 48 | 制动阀智能制造技术研究及应用                  | 眉山中车制动科技股份有限公司  |
| 25 | 49 | 钻井液智能检测分析系统                     | 四川泰锐石化化工有限公司    |