

附件 1

2020 年度中国质量协会质量技术奖六西格玛 优秀项目获奖名单

序号	项目名称	完成单位	项目类型
1	六西格玛在提高无取向硅钢热轧带钢质量中的应用	鞍钢股份有限公司	绿带
2	提高博杜安 6M33 机体一次合格率	潍柴重机股份有限公司滨海铸造厂	绿带
3	提高超低碳钢钢包温度合格率	本钢集团有限公司	黑带
4	降低合金成本	宝钢股份炼钢厂	黑带
5	低温锰基脱硝催化剂配方开发	北京低碳清洁能源研究院	绿带
6	H1000 包装机小包检测装置的设计及优化	红塔烟草(集团)有限责任公司玉溪卷烟厂	黑带
7	H4 心率监测仪产品研发设计	深圳长城开发估计股份有限公司	绿带
8	提高制梗丝过程西格玛水平	河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂	黑带
9	YB45 小盒包装工艺优化	红塔烟草(集团)有限责任公司玉溪卷烟厂	黑带
10	提高团险批次案件理赔自动化率	太平金融运营服务(上海)有限公司	绿带
11	降低某机组轴套报废率	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	绿带
12	降低钒铁冶炼渗合金·残合金量	西昌钒制品分公司	黑带
13	混动变速箱电机冷却系统开发	泛亚汽车技术中心有限公司	黑带
14	面向 Cl-/SO42- 高效分离的分盐膜制备配方	北京低碳清洁能源研究院	绿带
15	优化高炉用煤配煤结构	山西太钢不锈钢股份有限公司	黑带
16	提高分层注水井流量计测试一次成功率	中原油田分公司技术监测中心	绿带
17	提高五千回潮加料工序西格玛水平	山东中烟工业有限责任公司青岛卷烟厂	黑带
18	降低钻石(细支荷花)内衬纸包装不良率	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂	黑带
19	降低微带天线返修率	北京航天长征飞行器研究所	绿带
20	叠层丝网印刷机	深圳长城开发科技股份有限公司	绿带

序号	项目名称	完成单位	项目类型
21	CFS16b 型锅炉连续排污 节能控制系统的研发	甘肃烟草工业有限责任公司兰州卷烟厂	黑带
22	基于 FY37 型残烟处理机的“爆珠”残烟处理机构设计	甘肃烟草工业有限责任公司天水卷烟厂	黑带
23	提高制丝供水压力稳定性	河南中烟工业有限责任公司漯河卷烟厂	黑带
24	降低娇子（格调细支）圆周标偏	四川中烟工业有限责任公司成都卷烟厂	绿带
25	提高精矿质量稳定率	本钢集团有限公司	黑带
26	基于 DFSS 和系统工程的大型客机发动机空中测试平台引气模拟系统研制	上海飞机设计研究院	绿带
27	提高 2#方坯重轨中包温度合格率	攀枝花钢钒有限公司提钒炼钢厂	黑带
28	提高嘴棒物理指标合格率	河北白沙烟草有限责任公司保定卷烟厂	黑带
29	降低连退机组上汽面板内部降级率	本钢集团有限公司	黑带
30	降低 ZJ19 机组单支重量缺陷率	河南中烟工业有限责任公司漯河卷烟厂	黑带
31	提高荷花品牌烟丝加香累积精度	河北白沙烟草有限责任公司	黑带
32	提高黄金叶（乐途）卷烟透气度过程能力	河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂	黑带
33	提升广发智能银行客户体验	广发银行总行运营及流程管理部	黑带
34	场景精准获客产品及模式设计	广发银行信用卡中心	黑带
35	提高酸轧机组产品一次合格率	攀枝花钢钒有限公司冷轧厂	黑带
36	降低卷烟盒装透明纸缺陷率	河南中烟安阳卷烟厂	黑带
37	提高 R2 级镀锡基板粗糙度符合率	上海梅山钢铁股份有限公司	黑带
38	提高参数控制下“精品”专线西格玛水平	甘肃烟草工业有限责任公司兰州卷烟厂	绿带
39	波轮喷涂工艺提升及喷涂不良改善项目	无锡小天鹅电器有限公司	黑带
40	提高泰山（新品）松散回潮工序片烟松散率	山东中烟工业有限责任公司青岛卷烟厂	黑带
41	新一代汽车座舱副仪表板关键性能设计突破	上海汽车集团股份有限公司技术中心	绿带

序号	项目名称	完成单位	项目类型
42	降低卷烟重量标准偏差	甘肃烟草工业有限责任公司天水卷烟厂	黑带
43	降低 1700 线带钢氧化铁皮缺陷率	本钢集团有限公司	黑带
44	降低 PROTOS41#设备空头发生率	山东中烟工业有限责任公司青岛卷烟厂	黑带
45	提升 A 产品 CFC 良率	摩托罗拉 (武汉) 移动技术通信有限公司	绿带
46	降低气流式烘丝机出口水分偏差	甘肃烟草工业有限责任公司天水卷烟厂	黑带
47	降低重轨钢脱硫提钒工序钢铁料消耗	攀枝花钢钒有限公司提钒炼钢厂	黑带
48	提高马寨油田注入水水质合格率	中原油田分公司卫城采油厂	绿带
49	提高甲类梗丝填充值的稳定性	山东中烟工业有限责任公司青岛卷烟厂	黑带
50	提升二万制氧机组产能	江阴兴澄特种钢铁有限公司	绿带
51	涂装线涂料利用率的提升	江阴兴澄特种钢铁有限公司	绿带
52	降低 4G1 缸盖铝屑发生不良率	哈尔滨东安汽车发动机制造有限公司	绿带
53	降低 170 系列柴油机试车三漏故障率	潍柴动力股份有限公司中速机厂	绿带
54	提升 E5 进风口组件焊磨产能	火星人厨具股份有限公司	黑带
55	降低包装 4#线酒阀酒液残留量	青岛啤酒股份有限公司-青啤三厂	黑带
56	提高二区粗苯收率	本钢集团有限公司	黑带
57	降低高三类卷烟外观质量缺陷不良率	张家口卷烟厂有限责任公司	黑带
58	提高蠕墨铸铁抗拉强度 CpK 值	潍柴重机股份有限公司滨海铸造厂	绿带
59	降低电镀锌产品原板缺陷改判率	武钢有限公司制造管理部	黑带
60	降低 2#1880m3 高炉焦炭消耗	山东钢铁股份有限公司莱芜分公司	黑带
61	矿井注浆加固材料的开发	北京低碳清洁能源研究院	绿带
62	就地热风加热机加热 均匀性提升	江苏集萃道路工程技术与装备研究所有限公司	黑带
63	降低某工厂环保废水站运营成本和提高运营效率的研究	重庆长安汽车股份有限公司	黑带
64	降低企业单箱耗蒸汽	红云红河烟草(集团)有限责任公司新疆卷烟厂	黑带
65	降低中速机飞轮缩陷废品率	潍柴动力股份有限公司滨海铸造厂	绿带

序号	项目名称	完成单位	项目类型
66	提高缸盖挺柱孔圆柱度过程能力	哈尔滨东安汽车发动机制造有限公司	绿带
67	创建二次设备无缝改造管理新模式	广东电网有限责任公司东莞供电局	绿带
68	提高 OD813mm 及以上规格 3PE 涂层产能	钢管条钢事业部焊管部	黑带
69	降低 ZJ17 卷烟机小故障停机率	山东中烟工业有限责任公司滕州卷烟厂	黑带
70	提高烘丝段叶丝含水率西格玛水平	红云红河烟草(集团)有限责任公司新疆卷烟厂	黑带
71	提高 ZJ112-ZB47 机组设备运行效率	甘肃烟草工业有限责任公司天水卷烟厂	黑带
72	构建 KFDG 金关二期账册管理系统	东莞长城开发科技有限公司	绿带
73	降低电机温升不合格率	哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司	绿带
74	提高工艺措施一次成功率	中石化中原油田分公司文留采油厂	绿带
75	降低中小吨位转台镗刮工序质量问题反馈率	徐州工程机械集团有限公司	绿带
76	降低混丝加香比例变异系数	红塔烟草(集团)有限责任公司大理卷烟厂	黑带
77	提高叶丝增温增湿工序的西格玛水平	河南中烟工业有限责任公司安阳卷烟厂	黑带
78	发现精彩用户行为数据挖掘及应用项目	广发银行信用卡中心	黑带
79	提高硬帝豪品牌烘丝加工能力	河南中烟工业有限责任公司南阳卷烟厂	黑带
80	提高棒磨机熟料粒度合格率	西昌钒制品分公司	黑带
81	降低非稳态浇铸比例	攀钢集团西昌钢钒有限公司	绿带
82	提高 5 号机组流通合格率	河南中烟工业有限责任公司驻马店卷烟厂	黑带
83	降低生产过程中烟支质量标准偏差	四川中烟工业有限责任公司西昌卷烟厂	绿带
84	基于标准方舱拼接的大规模训练作业场所设计开发	中国运载火箭技术研究院	绿带
85	降低 X 车型抛光痕迹缺陷问题比例	重庆长安汽车股份有限公司	黑带
86	废脱硝催化剂回收萃取原液中 Si 的提取研究	北京低碳清洁能源研究院	绿带

序号	项目名称	完成单位	项目类型
87	提高桥口油田能源效率	濮东采油厂	绿带
88	降低高碳铬轴承钢碳化物评级误判率	南京钢铁股份有限公司	黑带
89	降低钢板尺寸非计划率	南京钢铁股份有限公司	黑带
90	长沙银行挂失业务流程优化项目	长沙银行股份有限公司	绿带
91	降低 ARJ21-700 飞机非计划拆换率	中国商飞上海飞机设计研究院	黑带
92	提高滤棒圆周合格率	红云红河烟草(集团)有限责任公司 新疆卷烟厂	黑带
93	提高糖香料成品均匀度	山东中烟工业有限责任公司青岛卷 烟厂	黑带
94	降低 37T 托链轮螺栓断裂保内故障率	徐州徐工挖掘机械有限公司	绿带
95	降低动臂斗杆焊接气孔缺陷率	徐州徐工挖掘机械有限公司	黑带
96	智能化挖掘机轨迹辅助控制系统开发	广西柳工机械股份有限公司	绿带
97	提高甲类梗丝填充值稳定性	山东中烟工业有限责任公司滕州卷 烟厂	黑带
98	降低散热器售后故障率	陕西嘉和华亨热系统股份有限公司	黑带
99	降低三高线 BGLD06 顶锻开裂次品率	本钢集团有限公司	黑带
100	提升智能无人闸口运行效率	珠海港控股集团有限公司	绿带
101	降低中支卷烟机残烟消耗	河北白沙烟草有限责任公司	黑带
102	提高梗丝加料预处理过程能力	河南中烟工业有限责任公司安阳卷 烟厂	黑带
103	提高泰山(宏图)机组综合效率	山东中烟有限责任公司滕州卷烟厂	绿带
104	沉淀工艺参数对费托铁基喷雾微球催 化剂孔结构的影响	北京低碳清洁能源研究院	绿带
105	某项目仪表板横梁系统集成优化设计	泛亚汽车技术中心有限公司	黑带
106	建立试验过程可视化系统	广西柳工机械股份有限公司	绿带
107	交联聚乙烯防腐涂覆材料的开发	北京低碳清洁能源研究院	绿带
108	减少卷烟厂工业用空调蒸汽消耗	河南中烟工业有限责任公司许昌卷 烟厂	黑带
109	降低 RRU 产品波峰焊接不良率	东莞长城开发科技有限公司	绿带
110	降低 PASSIM 卷烟机烟支缺陷成本	河南中烟工业有限责任公司南阳卷 烟厂	黑带

序号	项目名称	完成单位	项目类型
111	提高梗丝加香出口水分 PPK	张家口卷烟厂有限责任公司	黑带
112	视频保全服务流程再造	太平金融运营服务(上海)有限公司	黑带
113	降低 SMT 焊接不良率	格力电器(武汉)有限公司	黑带
114	降低 ZJ19 机组烟支空头剔除率	河南中烟工业有限责任公司漯河卷烟厂	黑带
115	电动汽车中位转向性能及智能驾驶设计友好性品质提升	上海汽车集团股份有限公司技术中心	黑带
116	降低寿险呼入工单下发时长——从工单开始,智胜未来	太平金融运营服务(上海)有限公司	黑带
117	费托蜡加氢异构制润滑油基础油催化剂的活化技术研究	北京低碳清洁能源研究院	绿带
118	降低某型分离机构释放速度离散度	北京航天长征飞行器研究所	绿带
119	航天型号控制系统智能检验设备六西格玛设计	北京航天自动控制研究所	绿带
120	降低线缆产出线检测成本	烽火通信科技股份有限公司	绿带
121	提高滤棒一等品率	甘肃烟草工业有限责任公司天水卷烟厂	绿带
122	“发现精彩 App”大数据人工智能场景经营项目	广发银行股份有限公司信用卡中心	黑带
123	交易反欺诈智能风控及体验优化项目	广发银行股份有限公司信用卡中心	黑带
124	提高某型机转动接头装配的 FTY	航空工业成都飞机工业(集团)有限责任公司	绿带
125	降低某型飞机飞控线束断线故障率	航空工业成都飞机工业(集团)有限责任公司	黑带
126	降低钻石(双中支荷花)缺陷率	河北白沙烟草有限责任公司	黑带
127	提高黄金叶(硬红旗渠)叶丝加料入口物料含水率过程能力	河南中烟工业有限责任公司安阳卷烟厂	黑带
128	降低工艺空调单箱综合能耗	河南中烟工业有限责任公司黄金叶生产制造中心	黑带
129	降低黄金叶(AS)烟支空头剔除率	河南中烟工业有限责任公司黄金叶生产制造中心	黑带
130	降低箱式贮丝工序故障停机时间	河南中烟工业有限责任公司黄金叶生产制造中心	绿带

序号	项目名称	完成单位	项目类型
131	空调机组高压微雾喷嘴的设计与开发	河南中烟工业有限责任公司南阳卷烟厂	黑带
132	提高新版银河卷烟焦油量控制精度	河南中烟工业有限责任公司南阳卷烟厂	黑带
133	提高卷烟生产环境湿度稳定性	河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂	黑带
134	降低卷烟厂万支卷烟蒸汽消耗	河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂	黑带
135	提高黄金叶(商鼎)卷制工序六西格玛水平	河南中烟工业有限责任公司许昌卷烟厂	黑带
136	新型卷烟三元复合滤嘴棒的设计和优化	红塔烟草(集团)有限责任公司	黑带
137	提升 E2 电机制程良品率	火星人厨具股份有限公司	黑带
138	D7 电机温升性能改善	火星人厨具股份有限公司	黑带
139	BEV 项目反向驱动力测试不良率降低	耐世特汽车系统(苏州)有限公司	黑带
140	降低婴幼儿配方奶粉滋气味不良发生率	内蒙古伊利实业集团股份有限公司金山分公司	黑带
141	1036 屏利用率提升改善报告	欧菲微电子事业群	黑带
142	提高转窑落窑品铁含量 $\leq 20\text{ppm}$ 合格率	攀钢集团钒钛资源股份有限公司	黑带
143	降低隧道喷射混凝土回弹率	攀钢集团工程技术有限公司	黑带
144	提高冷轧工序 O5 板 SG6 合格率	攀钢集团西昌钢钒有限公司	黑带
145	提高 360m ² 烧结机烧结矿综合一级品率	攀钢集团西昌钢钒有限公司炼铁厂	黑带
146	提高海绵钛一级品率	攀钢集团有限公司海绵钛分公司	黑带
147	收银宝银联清算资金入账时效提升	平安银行股份有限公司	绿带
148	提高精密箔材精整工序一次合格率	山西太钢不锈钢股份有限公司	黑带
149	基于 DFSS 方法论的电吸尾门锁开发	上汽通用五菱汽车股份有限公司	绿带
150	建立标准化 RF 通信模块测试流程	深圳长城开发科技股份有限公司	绿带
151	提高热泵加热系统热效率	胜利油田石油开发中心有限公司	绿带
152	长沙银行提升不动产抵押登记流程效率项目	长沙银行股份有限公司	绿带

序号	项目名称	完成单位	项目类型
153	提高某星载项目多芯电缆组件装配一次通过率	中国电子科技集团公司第三十八研究所	绿带
154	提高分布式一体化模块交付合格率	中国电子科技集团公司第三十八研究所	绿带
155	提高单井硫化氢治理合格率	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司孤岛采油厂	绿带
156	降低 GDX1 软盒硬化包装机单箱故障维修时间	广西中烟工业有限责任公司柳州卷烟厂	黑带
157	提高制冷系统能效比	广西中烟工业有限责任公司柳州卷烟厂	黑带
158	提高某预警机辐射微带板装接一次通过率	中国电子科技集团公司第三十八研究所	绿带
159	保险客户数据价值提升	中国光大银行信用卡中心	黑带
160	工单处理流程优化	中国光大银行信用卡中心	绿带
161	挖掘客户需求, 提升客户黏性--厦门分行光大信用卡活跃率提升	中国光大银行信用卡中心厦门分行信用卡部	绿带
162	信用卡客户唤醒	中国光大银行信用卡中心武汉分行信用卡部	绿带
163	降低 A18 项目制程不良率	惠州光弘科技股份有限公司	黑带
164	降低平板亨德尔项目组装拆机率	惠州光弘科技股份有限公司	黑带
165	降低交叉孔系薄壁异形缸筒加工不良率	山西航天清华装备有限责任公司(一院 519 厂)	绿带
166	随动输油装置的研发	成都飞机工业(集团)有限责任公司	绿带
167	提高新制工装工时准时申报通过率	成都飞机工业(集团)有限责任公司	绿带
168	提高 R5569 优等品率	攀枝花东方钛业有限公司	黑带
169	EM6T 集烟罩直线度改善项目	宁波方太厨具有限公司	黑带
170	FD (12T) 灶具保火性能提升	宁波方太厨具有限公司	黑带
171	提高航空发动机用 FGH96 合金成品率	北京航空材料研究院	黑带
172	降低 XX 供应商光模块来料性能不良率	华为技术有限公司	黑带
173	降低 ZJ17#空头剔除率	江苏中烟工业有限责任公司淮阴卷烟厂	黑带
174	提高南京(炫赫门) VAS 出口水分过程能力	江苏中烟工业有限责任公司淮阴卷烟厂	黑带

序号	项目名称	完成单位	项目类型
175	AGV 维保流程与标准的构建	河南中烟黄金叶生产制造中心	黑带
176	降低 ZJ118 卷烟机细支烟通风率波动	河南中烟黄金叶生产制造中心	黑带
177	切丝机烟叶回收单元滤芯设计优化	河南中烟黄金叶生产制造中心	绿带
178	提高锅炉汽水比	河南中烟黄金叶生产制造中心	黑带
179	提高黄金叶（爱尚）松散回潮出口含水率 CPK	河南中烟黄金叶生产制造中心	黑带
180	运用 DFSS 方法开发全新下嵌式 SZ01 蒸箱	杭州老板电器股份有限公司	黑带
181	提高红旗渠（银河之光）烟支重量合格率	河南中烟工业有限责任公司洛阳卷烟厂	绿带
182	降低 PASSIM 卷烟机剔除梗签含丝率	河南中烟工业有限责任公司洛阳卷烟厂	黑带
183	降低叶线切丝工序毛烟丝产生频次	四川中烟工业有限责任公司绵阳卷烟厂	绿带
184	降低膨胀烟丝加香水分的标准偏差	广西中烟工业有限责任公司南宁卷烟厂	黑带
185	降低压缩空气管网压降	河南中烟工业有限责任公司南阳卷烟厂	黑带
186	降低制丝线烘丝系统电能消耗	河南中烟工业有限责任公司南阳卷烟厂	黑带
187	提高红旗渠（天行健）卷烟硬度 CPK 值	河南中烟工业有限责任公司南阳卷烟厂	黑带
188	降低 DTLA-JD(AI-AIs)值	攀枝花钢钒有限公司	黑带
189	降低彩涂产品涂料消耗	攀枝花钢钒有限公司	黑带
190	降低发电站厂用电率	攀枝花钢钒有限公司	黑带
191	提高钒氮合金氮含量合格率	攀钢集团股份资源有限公司攀枝花钒制品厂	黑带
192	降低硫酸羟氯喹二氯乙烷含量	上海中西三维药业有限公司	绿带
193	提高溴吡斯的明单批得率	上海中西三维药业有限公司	绿带
194	基于 IDDOV 的新型飞行器发射装置研制	北京航天长征飞行器研究所	绿带
195	提高现研小型旋翼无人机导航精度	北京航天长征飞行器研究所	绿带
196	降低 SCM435 钢表面硬度	南京钢铁股份有限公司	黑带

序号	项目名称	完成单位	项目类型
197	降低炼钢废坯率	南京钢铁股份有限公司	黑带
198	降低倒角结晶器铸坯角部纵裂率	攀钢集团西昌钢钒有限公司	黑带
199	提升 P280VK 屈服强度在 280-320MPa 的 PpK 能力	攀钢集团西昌钢钒有限公司	黑带
200	打造“玉溪（双中支翡翠）”体验式产品质量	红塔烟草（集团）有限责任公司玉溪卷烟厂	黑带
201	薄片成丝工艺设计优化	红塔烟草（集团）有限责任公司玉溪卷烟厂	黑带
202	降低生产线吨烟蒸汽消耗	红塔烟草（集团）有限责任公司玉溪卷烟厂	黑带
203	基于客户行为大数据应用的智能营销	广发银行股份有限公司信用卡中心	黑带
204	银行业服务外包智能流程建立与优化	广发银行股份有限公司信用卡中心	绿带
205	降低两器件氦检泄漏率	格力电器（石家庄）有限公司	黑带
206	提高“手撕钢”冷轧板形控制水平	山西太钢不锈钢股份有限公司	黑带
207	降低新一代大容量硬盘盘基片加工成本	深圳长城开发科技股份有限公司	绿带
208	提高某型号套筒激光选区熔化增材制造合格率	首都航天机械有限公司	绿带
209	提高 FHD4 线机检机械参数合格率	厦门宏发电声股份有限公司	黑带
210	提升 HF165FD-A 线免校正合格率	厦门宏发电声股份有限公司	黑带
211	新一代自吸锁开发	泛亚汽车技术中心有限公司	黑带
212	后门 BR 光顺性研究	泛亚汽车技术中心有限公司	黑带
213	汽车电瓶线碰撞过程短路问题研究	泛亚汽车技术中心有限公司	黑带
214	基于某车型的中央扶手和杯托之间的关系研究	泛亚汽车技术中心有限公司	黑带

（以上排名不分先后）