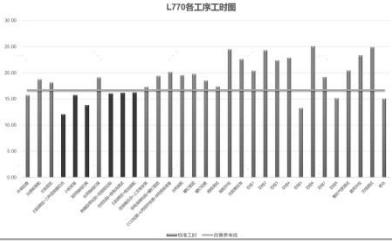
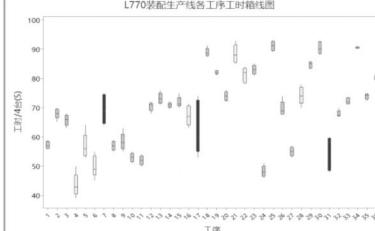
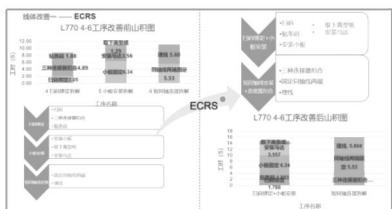
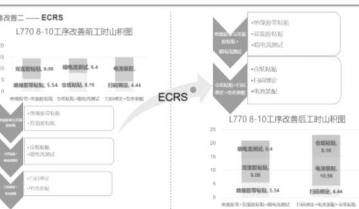
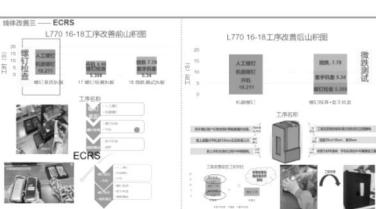
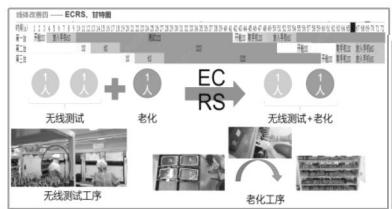
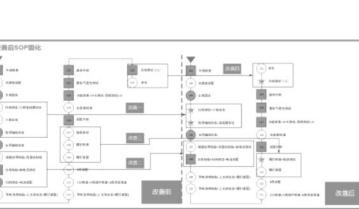


所属企业	青岛智动精工电子有限公司		姓名	段学鹏																																																																																	
提案名称	L770手机装配产线提效提案		分类	精益经理赛道(线平衡改善一个流优化)																																																																																	
改善前																																																																																					
  																																																																																					
改善内容	 <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">类别</th> <th colspan="4">操作生产效率低下</th> <th rowspan="2">Total</th> </tr> <tr> <th>产能低</th> <th>工时长</th> <th>工时效率低</th> <th>其他</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>员工技能不足</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>0</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>人员冗余</td> <td>0</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>6</td> <td>152</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>测试设备经常出现故障</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>97</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>测试设备测试时间长</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>操作不均衡影响操作工时效率</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>安装麻烦</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>测试流程单一，不能区分良品与不良品</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>工时分配不合理</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>167</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>车间环境热</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>3</td> <td>1</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>测试项目多</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table> <pre> graph TD Y1["Y1 工序分配不合理"] --> X1["X1 工序顺序不合理"] Y1 --> X2["X2 工序动作分配不合理"] Y2["Y2 员工工作效率低"] --> X3["X3 员工工作强度不高 人员冗余"] </pre>				序号	类别	操作生产效率低下				Total	产能低	工时长	工时效率低	其他	1	员工技能不足	5	2	5	0	90	2	人员冗余	0	8	9	6	152	3	测试设备经常出现故障	3	4	4	3	97	4	测试设备测试时间长	3	0	0	3	33	5	操作不均衡影响操作工时效率	2	2	1	1	45	6	安装麻烦	1	3	1	3	47	7	测试流程单一，不能区分良品与不良品	4	0	3	3	51	8	工时分配不合理	7	6	6	5	167	9	车间环境热	0	0	3	1	21	10	测试项目多	2	0	1	1	29
序号	类别	操作生产效率低下					Total																																																																														
		产能低	工时长	工时效率低	其他																																																																																
1	员工技能不足	5	2	5	0	90																																																																															
2	人员冗余	0	8	9	6	152																																																																															
3	测试设备经常出现故障	3	4	4	3	97																																																																															
4	测试设备测试时间长	3	0	0	3	33																																																																															
5	操作不均衡影响操作工时效率	2	2	1	1	45																																																																															
6	安装麻烦	1	3	1	3	47																																																																															
7	测试流程单一，不能区分良品与不良品	4	0	3	3	51																																																																															
8	工时分配不合理	7	6	6	5	167																																																																															
9	车间环境热	0	0	3	1	21																																																																															
10	测试项目多	2	0	1	1	29																																																																															
改善后																																																																																					
改善内容	  																																																																																				
	  																																																																																				
问题描述	<p>1.扫码绑定、小板安装、短同轴线安装工时短，与线体平均工时相差较多。2.绝缘胶带粘贴+双面胶粘贴、仓纸粘贴+电池安装工时较短。3.螺钉检查以及微跌测试工序工时短，与平均工时相差较多。4.无线测试中人员冗余，其中一个人员，只操作一台工装，工时浪费比较大；老化上下架人员间歇性工作，间歇时间较长，浪费工时。</p>																																																																																				
改善方案	<p>1.拆解扫码绑定、小板安装、短同轴线安装工位的动作，重新分配，并实现减员。2.拆解绝缘胶带粘贴+双面胶粘贴、仓纸粘贴+电池安装的动作，重新分配，并实现减员。3.拆解螺钉紧固、螺钉检查、微跌测试工位的动作，重新分配，并实现减员。4.对无线测试工位进行减员，将老化上下架人员重新分配动作，完成一台工装的无线测试以及老化上下架工作。</p>																																																																																				
效果分析	<p>有形效果(成本节约): 改善后预估 L770 装配产线可节省人力成本约 537600 元/年，成本节约=每条线单个班次节省人员工资(小时工)×减去的工位数×班次×月工作天数×月=200×4×2×28×12=537600 元。</p> <p>无形效果: 1.可推广性；2.可持续性—公司与该订单客户仍会继续合作，意味着线体的工作任务也将不断增加，改善效果可持续半年；3.线体更加有序：员工工作强度更加合理，线体积压现象减少。</p>																																																																																				