

目 录

一、智能装备制造产业

1. 起重机运行检测系统、物料搬运机械自动化系统	8
2. 气动液压控制器	9
3. 吊卡在精加工过程中的变形控制	10
4. 干混砂浆运输车（专用装备、流化装置的开发）	11
5. 钢筋加工设备专用控制器开发	13
6. 水平下调式微控卷板机数控系统集成系统开发	14
7. 纺织行业凸轮机构的研究与制造	15
8. 电子技术在经编机上的应用	16
9. 钢管成型及钢管焊接研究	18
10. 核电用阀门	19
11. 用耐高温材料制作浇包、浇口杯和浇道	20
12. 用耐热新材料制造缸套门圈和底圈	21
13. 解决船用大套的云斑、亮斑问题	22
14. 改善气缸套毛坯切削性能	23
15. 焊管及冷弯型村模具研发	24
16. 高性能铁基粉末冶金结构件近终形制造技术	25
17. 五轴四联动五面体加工中心研发	27
18. 350 米/分 高速切纸机技术	29
19. 激光投线仪智能化调试装置	30
20. 高密度铁基粉末冶金制品制备技术及应用	31
21. 粉末冶金注射成形用喂料国产化	32
22. 冲压自动化技术	33
23. 智能型钢坝闸门	34
24. 液压分体式小型牵引机设备相关技术	36
25. 传统毯业生产设备更新升级相关技术	38
26. 生产帐篷设备技术升级	39
27. 传送设备技术升级	40
28. 数控冲床相关技术	41
29. 环保节能技术提升	42

30. 智能设备自动充电系统.....	43
31. 园林机械设备定位系统.....	44
32. 开发机器人割草机关键技术.....	45
33. 机器人割草机有规律运动技术.....	46
34. 机电类人才引进.....	47
35. 数控高速精密柔性辊弯复合成形生产线研发及产业化.....	48
36. 专业户外运动装备制造技术及设备升级改造.....	49
37. 数控高速精密辊弯复合成形生产线技术开发.....	51
38. 工业机器人的设计及自动化控制.....	53
39. 机器人焊接.....	54
40. 防侧翻防落物驾驶室结构研发.....	55
41. 机电类人才引进.....	56
42. 机械零部件切割成型相关.....	57
43. 环卫设备防污耐腐改进.....	58
44. 环卫设备排污口改造.....	59
45. 环卫设备污水循环利用系统.....	60
46. 汽车回用件再制造技术.....	61
47. 粮机设备原粮储存垂直风道.....	62
48. 发酵行业配套产品研发技术.....	63
49. 数控万能风口旋压机.....	64
50. 耐高温、高压、深海石油钻采产品的开发与研究.....	65
51. MES 生产管理执行系统在生产线中应用.....	66
52. 机器人打磨技术.....	67
53. 小型环境感知移动遥操作机器人.....	68
54. 精冲模具.....	69
55. 数控精密多连杆四点压力机.....	71
56. MES 生产管理执行系统在生产线中应用.....	72
57. 饲料挤压技术共性难题研究.....	73
58. 液压机综合节能技术.....	74
59. 超级电容器产品技术方案支持.....	75
60. 机械材料材质或表面涂层.....	76
61. 汽油发动机降噪技术.....	77
62. 智能机器人人机交互技术.....	78
63. 大型压力机伺服驱动控制技术.....	79

64. 3D 打印建模设计及激光熔覆 LENS 技术等.....	81
65. 高速冲压装备可靠性增长技术.....	83
66. 轿车用第三代轮毂轴承单元柔性高效精密锻造生产线.....	84
67. 视觉测量技术.....	85
68. 锤片使用寿命和稳定性的研究.....	86
69. 压力机主轴液体动压技术.....	87
70. 智能康复机器人.....	88
71. 大功率光纤技术的研究.....	89
72. 汽车复杂零部件精密连续冲压成套技术研究.....	90
二、电子电气产业	
73. SMD 晶体封装金属盖板.....	91
74. 晶闸管工艺技术研发.....	92
75. 器件仿真软件应用.....	93
76. 新型高性能控制与保护开关开发、消防设备电源监控系统.....	94
77. 电力线载波通信模块.....	95
78. 八通道高效同步局放自动检测系统.....	96
79. 区熔硅单晶高压芯片和大功率高性能电力电子器件.....	97
80. 大功率、高性能电力电子芯片及变频用大功率模块项目.....	98
81. 支持多种通讯方式的智能型户外分界开关装置的控制保护装置研发	100
82. 支持多种通讯方式的智能型户外分界开关装置.....	101
83. 电动汽车电容和电力电容.....	102
84. 芯片封装工艺改进.....	104
85. 一种新型控制与保护开关.....	106
86. VBCB 系列振动电机.....	107
87. 基于 CAN 总线带冷启动的汽车暖风机.....	108
88. 空调换热器管路流程布置.....	109
89. 电能计量用 220kV 互感器.....	110
90. 电缆分层辨析测厚仪的研制.....	112
91. 冷弯成形设计软件“COPRA”.....	113
92. 焊管加工生产线的工业系统智能控制以及生产线中单机自动控制系统	114
93. 家用智能系统、全天候远距离视频成像系统.....	116
94. 弹簧支吊架性能的远程监控.....	117

95. 瓦楞线盘下料压形流水线.....	118
96. 电能质量治理产品技术开发.....	119
97. 大功率高精度高频电源技术设计.....	120
98. 电子商务大数据云平台建设.....	121
99. 分布式光伏电站.....	122
100. 固体绝缘智能永磁真空环网柜.....	123
101. 磁阀式可控电抗器.....	124
102. 滤波补偿及有源滤波相关技术.....	126
103. RFID 芯片技术	127
104. 光伏发电场电力监控系统设计方案.....	128

三、新兴产业

105. 玻璃蚀刻穿孔/一次成型技术	130
106. 智能视频传感器.....	131
107. 基于 Android 系统的移动终端 GPS 定位系统.....	132
108. 压电陶瓷材料掺杂改性技术.....	133
109. 新型材料的研发.....	134
110. 陶瓷蝶形弹簧.....	135
111. LED 隧道灯玻璃自清洁技术.....	136
112. 高效率白光 LED 研发.....	137
113. 耐高温、高压、深海石油钻采产品的开发与研究.....	138
114. 5N 级高纯氧化铝及微纳米粉.....	139
115. 高速列车转向架用橡胶节点.....	140
116. 无味密封胶条.....	141
117. 橡胶配方技术人才.....	142
118. 橡胶改性新工艺.....	143
119. 降低焊管模具材料碳化等级.....	144
120. 耐磨损、耐高温 TiC 强化钢铁基材料	145
121. 复合金属材料弯头的研发和生产工艺技术.....	146
122. 碳纤维改性热塑性复合材料开发.....	147
123. 新型伺服压力机.....	149
124. 纳米涂层相关人才及设备.....	150
125. Low VF 硅整流晶粒制作	151
126. KBU 全自动焊接炉	153
127. 化工设备相关人才.....	155

128. 磁钻技术难题攻关.....	156
129. 三维打印技术.....	157
130. 锦纶 66 高强工业丝纺丝技术及其装备.....	158
131. 镁合金、铝合金铸造在线性能检测技术的提高.....	159
132. 镁合金、铝合金大型复杂薄壁生产工艺的改善.....	161
133. 镁合金、铝合金铸造低压铸造工艺产品性能的改善.....	163
134. 热源塔热泵系统优代设计.....	165
135. 标识设计软件技术开发.....	166
136. 软件技术支持、软件研发人员.....	167
137. 地源热泵系统节能及系统运营研究.....	168
138. 规模化立体裁剪与无缝压胶技术的研发.....	169
139. 深海舰船用绝缘高载流量低烟无卤耐火特种电缆.....	170
140. 全数字式高性能数控系统.....	171
141. 汽车轮胎温度压力无线监测系统.....	172
142. 无卤阻燃聚烯烃及其纳米复合材料.....	173
143. 一种耐油阻燃耐低温电缆.....	174
144. 船体构件数控下料自动号字.....	175
145. 用拍照船船型线的方法, 自动生成 surface 文件.....	176
146. 植物多糖免疫增强剂.....	177
147. 多糖纤维素产品.....	178
148. 蒸汽硫化工艺对绝缘电阻值的影响.....	179
149. SOA 研发(面向服务架构).....	180
150. 鸭黄病毒灭活疫苗(AH-F10 株).....	182
151. 光学元件超精密加工.....	184
152. 光学元件真空镀膜技术.....	184
153. 红外材料的制造.....	184
154. 新型光电探测器产品的研发、生产.....	184
155. 新的医疗器械销售项目.....	185
156. 轻型无人直升机先进复合材料及成型技术.....	186
157. 智能化虚拟城市技术.....	187
158. 油脂制取中分离/膜过滤技术.....	188
159. 自动化裁剪系统.....	189
160. 传感器检测技术.....	190
161. 车载激光夜视系统安全预警关键技术.....	191

162. 中药渣的回收及综合利用.....	192
163. 核级舰船用特种电缆材料.....	193
164. 建筑信息模型.....	194
165. 力量型健身器材、充气类健身设备.....	195
166. 阻尼轴承系统制造健身器材.....	196
167. 人防工程升级.....	197
四、汽车及零部件产业	
168. 电动汽车直流充电桩技术.....	198
169. 350~380km/h 高速机车转向架弹簧研制	199
170. 客车铝舱门粘接工艺研究、车用安全带技术.....	200
171. 汽车尾气处理系统.....	201
172. 汽车零部件自动化生产线.....	202
173. 机器人在汽车仪表生产的控制技术和汽车 HUB 信息平台生产自动设备 技术	203
174. 汽油发动机降噪技术.....	204
175. 低成本高性能复合材料在汽车饰件领域的研发与产业化.....	205
176. 汽车尾气尿素泵系统研发及产业化.....	206
177. 高端环卫设备、特种车辆.....	207
178. 汽车电子方面相关技术.....	208
179. 汽车轻型化材料方面相关技术.....	209
180. 汽车设计人才.....	210
181. 汽车回用件再制造.....	211
182. 工程车驾驶室防撞相关难题.....	212
183. 无位置传感器的车辆用交流异步电机控制技术.....	213
184. 车用 MEMS 微机械陀螺仪.....	214
185. 汽车电子专家级技术人才.....	215
五、节能环保产业	
186. 电镀行业重金属废水处理技术.....	216
187. 薄膜太阳能电池家庭电站.....	218
188. 太阳能热水器保温材料及技术.....	219
189. 整体式(家用)太阳能热水器管道排空技术.....	220
190. 提高平板太阳能热水系统保温性能.....	221
191. 彩印的环保新材料研发.....	222
192. 恶臭废气生物过滤法治理工程技术.....	223

193. 攻关开发烟气处理难题.....	224
194. 自动焊接设备、焊接技术及施工工艺人才.....	225
195. 涂装工程专业技术人才.....	226
196. 湿式电除雾器排放尾气白色烟羽的消除.....	227
197. 环境土壤修复类及相关人才需求.....	228
198. 污泥深度脱水技术.....	229
199. 净水技术.....	230
200. PET 防幅射环保材料的开发	231
201. 提高水泥生产质量，降低单耗相关技术.....	232