

## 2025年科技型中小企业创新能力提升工程项目形式审查通过名单

序号	项目名称
1	消光-柔软-阻燃多功能PVC涂塑布优化技术的研发
2	10kV高压配电柜智能安全监控系统研发及产业化
3	高性能耐磨聚乙烯编织篷布关键技术研发及产业化
4	水利测雨雷达区域质控和算法修订动态提升模块化研发与应用
5	滤芯用环保型聚氨酯双组份密封胶关键技术研发及产业化示范
6	山洪灾害防治“四预”数字孪生关键技术研究示范应用
7	高端智慧家电用多功能复合玻璃面板智能制造关键技术研发与装备研发
8	煤矿井下低排放防爆柴油机智能抓举车的研发与应用
9	超薄功能性毛呢面料纤维结构优化与轻量化智能制造关键技术研发及产业化
10	板栗加工副产物资源综合高值化利用关键技术创新与产业化应用
11	超大超厚膨胀节整体液压成形关键技术及产业化应用
12	复合型中空注浆锚杆防冲击破坏关键工艺研发及产业化
13	中国标准智能网联汽车行驶场景自动化标注工具
14	废渣高效再生含硅耐火材料关键技术的研发
15	基于AI技术的工业循环水智能加药与动态优化系统研发与应用
16	新一代高性能、多功能、自动化AI激光打标系统的研发与应用
17	功能糖高效结晶装备的研发与应用
18	高强高韧汽车轻量化前悬组合支架关键技术研发及应用
19	绿化屋面用智能虹吸排水防渗回用系统研发及产业化
20	新型多色稳定印刷纸关键技术提升与应用
21	基于农林固废-脱硫石膏资源化利用的绿色低碳高性能建材研发与产业化应用
22	面向新能源领域的轻量化高安全性阻燃复合材料
23	基于高固废掺杂的高性能隔墙板智能制造关键工艺装备研制及产业化应用
24	高品质大型铸钢件制造关键技术与产业化应用
25	矿山装备金属构件高性能修复材料及再制造关键技术与产业应用
26	基于物联网与双轴跟踪的光伏智能支架系统研发及应用
27	AIoT动态润滑与微胶囊自修复高速轮毂轴承系统的研发与应用
28	塔式起重机智能顶升液压系统多技术融合研发与装备产业化
29	多模态自适应协同的户外智能温控服装关键技术研发及应用
30	卷扬机卷筒轻量化设计与稳定性提升技术的研发与应用
31	矿井回风余热直接利用关键技术研发与产业化示范
32	基于多模态时空图神经网络的儿童精准营养动态干预系统研发与应用
33	融合经济性-安全性-高效性的高低电压智能配电柜关键技术研发与产业应用
34	云-边-端协同分布式用电监测保护装置的研发与产业化
35	耐低温高性能膜产业化开发与应用
36	轨道式物料搬运装置结构轻量化设计与远程控制系统研发及应用
37	高效内循环智能生物滤池技术深化研发与应用
38	PLA/PBAT改性环保可降解高韧性饮料瓶关键技术研发及应用
39	智能煤矿顶板动态无线监测与安全预警系统研发
40	免冲洗制版无水脱模环保印刷技术的研发与应用
41	工业互联网驱动的焊接不锈钢管全流程智能协同制造系统的研发与应用
42	CAT. 1物联网无磁水表的研发与产业化
43	基于大语言模型的葡萄病虫害智能诊断与防治工程示范
44	超精密微型钢珠关键技术的研发及产业化
45	海洋风电装备先进制造工厂专用智能起重机关键技术研发及应用
46	复合腐蚀环境下节能喷涂材料与智能装备集成技术研发及应用
47	基于动态感知的智能装车机器人系统关键技术研发及应用
48	面向新型电力系统的特高压铁塔智能制造与产业化技术研究
49	油浸式变压器的智能诊断系统的研发与产业化应用

50	基于多源信息融合的自适应防夹车窗系统关键技术研究与应用
51	南菇北移-红托竹荪设施栽培工艺研发及示范推广
52	创新型土工格栅应变测试方法构建与系统研发
53	高效节能型智能铝合金门窗研发与产业化应用
54	矿用刮板机智慧化故障诊断监测系统的研发及数据集成应用
55	高精度壳体锻造工艺及模具强化技术研究与应用
56	固废基瓷砖胶制备关键技术研发
57	多级协同增效单塔脱硫脱硝除尘一体化装备研发及产业化
58	高性能三氮唑反应分离协同调控及能量集成的绿色关键技术研发
59	面向高端装备制造的高精度五轴联动加工中心关键技术研发与产业化
60	工业蒸汽管网隔热性能提升与数字孪生系统一体化技术的研发与应用
61	高掺量富油RAP绿色高值化利用关键技术
62	动物油脂定向酯交换智能催化技术及功能性专用油脂产业化项目
63	基于物联网的无人值守起重机关键技术的研究与开发
64	新能源汽车柔性生产线智能化控制与预测性维护关键技术研究
65	基于多源信号具有自诊断功能的矿用隔爆高压真空断路器状态监测系统研究及应用
66	高机动顶驱式多模态智能钻探关键技术研发与装备研发
67	矿用蓄电池的智能充电监测系统研发与产业化
68	高压互感器环氧树脂自动压力凝胶（APG）绿色智能化关键技术研发及产业化
69	基于多学科协同优化的高性能商用车轻量化车桥关键技术研发
70	基于射流强化与旋流分离的气浮提升关键技术研究
71	药食同源百合新种质培育及非食用部分综合利用开发研究
72	智能矿山充填开采与综合自动化监控系统的研发及应用
73	绿色采矿智能泵送充填关键技术及关键装备的研发及应用
74	基于介电-反应耦合的废塑料微波强化热解关键技术与装备研发
75	耐腐高效热管深度回收脱硫浆液超低品位余热关键技术与装备研发
76	燃料分级燃烧及污染物高效脱除绿色节能DHL(W)系列燃生物质锅炉的研发及应用
77	煤矿水仓高效自动化清理系统及清淤机器人关键技术研发及产业化应用
78	高性能三向钢塑土工格栅的研究开发
79	盐渍化土壤改良功能型“大三元”生物肥料的研发
80	低价值海豹胆酸转化制备高价值鹅去氧胆酸的技术开发及推广应用
81	阻燃抗静电多孔线缆护套管关键技术研发与产业化
82	建筑节能低碳玻纤增强复合材料成型加工技术研发
83	连续式智能真空钎焊装备研发及产业化
84	基于AI视觉的带式输送机智能防撕裂监测系统
85	超高分子托辊密封结构的研发
86	高浓度难降解丁酸钙生产有机废水资源化技术研发及产业化
87	低风阻系数流线型驾驶室新能源汽车整车集成关键技术研发
88	新型半导体光催化剂的可控制备及其吸附-催化协同净水技术攻关
89	基于可变预紧的智能电主轴研制与应用
90	退役动力锂电池安全带电破碎回收一体化技术的研发
91	基于协同控制的水产智能搬运系统研发及产业化应用
92	融合跨模态大模型驱动下的聚合高性能土工防水材料新型工艺关键技术研究
93	基于智能感知的高低压配电柜系统研发及能效优化
94	智能自锁式锚固件及纤维增强合金面层生态防护系统的研发
95	汽车燃油温压监测系列传感器研制
96	20000KN多轴重载脉动疲劳试验系统关键技术研发与装备研发
97	再生细骨料高延性水泥基复合材料制备技术与机理研究
98	多孔钛酸盐在商用刹车片制备关键技术研发与应用
99	基于TOPCon高效能电池建筑一体化光伏组件的研发
100	智慧酿造全流程管控设备的研发及应用

101	智能化酿酒装备增效关键技术研究及创新中心建设
102	立式旋压机设计、制造及智能化生产线搭建核心技术研发及产业化应用
103	水涨式锚杆智能化高效自动化生产线研发及应用
104	高产优质小麦新品系创制、精准鉴定与示范
105	智能生态修复型土工材料系统研发与产业化
106	新能源轮式装载机的研发与应用
107	机载激光雷达在高速公路勘测中快速数据采集及处理技术的研究应用
108	模块化仓储设备关键技术研发与产业化
109	高效相变超导热太阳能热管技术研发与产业化
110	基于机器视觉的全系牵引座实时焊接工艺研发及应用
111	基于物联网技术的低压配电智慧断路器设计与应用研究
112	基于动态掩膜技术的光纤光栅制造关键技术研究
113	智能压力感知电子纺织品关键技术及其在健康防护领域的应用
114	低噪声绿色节能配电变压器关键技术研发及产业化
115	功能性亚麻籽主食生产关键技术研究开发及产业化
116	葡萄功能型酵素产品开发关键技术研究
117	现代矿井多功能安全防护装置与系统开发及产业化
118	智能充电系统关键技术开发
119	高性能SLActive牙种植体与固位基台研发及其产业化
120	矿山地压智能变频无线感知及应力成像装备研发与示范
121	自动化生产电缆轴盘技术的研发及产业化
122	泰山白猪新品系选育与推广利用
123	人工智能驱动的多功能无机预涂板涂层设计与性能预测
124	DOTP制备纯度和效率提升的立式振动搅拌装置关键技术与产业应用研究
125	泰安传统发酵食品中风味功能微生物菌种资源挖掘与应用
126	热塑性包装材料绿色智造关键技术研发及产业化
127	生物质增强聚丙烯非织造土工布的关键技术研发与应用
128	基于5G智慧灯杆的无人机集群协同定位与视觉导航关键技术研究及应用
129	基于文冠果高值化利用技术的即食发酵鸡肉饼研发
130	多元工业固废基高活性混凝土矿物掺合料制备技术研发及产业化
131	基于边缘云架构的桥式起重机动态安全监测系统的研究与应用
132	高洁净度医药用免洗无菌玻璃瓶的研究与产业化应用
133	高承压矿用电液控千斤顶动态稳定性优化及精密制备关键技术研究
134	高性能风力发电机塔关键部件研制与产业化
135	新能源动力驱动的集装箱智能跨运车关键技术研发与应用
136	基于密闭炉膛结构的商用炉灶传质协同效应关键技术研发及产业化
137	高温热电偶温度传感器智能检定校准技术与装备研制
138	环保高水溶复合肥高效养分调控技术研发与产业化
139	700mm超大口径黑体辐射基准装置研发及产业化应用
140	东平湖茼蒿与农业农村有机废弃物资源化利用关键技术与示范
141	基于AI协同管控的无避让式电动自行车立体泊车系统研发
142	古树名木数智化监测技术开发研究
143	基于强化学习的协作工业机器人群智协同控制策略研究及应用
144	对羟基苯甲腈绿色合成工艺研究
145	无人机灭火弹投掷智能控制系统及装备
146	面向工业节能领域的新型大功率直流电源关键技术研发与应用