

2025年泰安市工业领域科技创新发展项目（政策引导类）拟立项项目名单

序号	项目名称
1	AI智能体驱动的高校师生事务一站式办理平台构建与实践
2	G.657.B3超强弯曲不敏感单模光纤研发
3	T形截面方钢管钢渣混凝土短柱轴压性能的研究
4	表面改性提高太阳能电池性能及其建筑一体化应用
5	采掘扰动下研石胶结充填体能量耗散与损伤特性研究
6	超精密液体静压B轴转台功能部件设计理论及其制造工艺技术研究
7	承压装备安全附件检定装置研究开发
8	大型矿用气动单轨运输装备关键技术及产业化
9	带式输送机新型立式张紧装置的研发与应用
10	低碳经济下智慧交通运输协同管控信息化平台研究
11	多参数协同的微波无损检测系统研究
12	多层条格布料数智化铺布“智慧云仓”物联网平台建设
13	多源固废协同制备全再生绿色混凝土及其工程应用
14	多智能体协作的政务数据自然语言交互关键技术研究
15	防啃咬超长寿命特种铠装光缆的研发
16	粉煤灰基低导热蒸压加气混凝土的关键技术与节能机理研究
17	复合光催化剂的制备、特性及机理的研究
18	钙钛矿晶硅叠层太阳能电池中间复合连接层的设计与优化
19	钢结构深化设计辅助系统研究与开发
20	钢锚杆与树脂混凝土界面力学特性研究
21	高承压铝管煤研石混凝土柱的研究
22	高活性阿魏酸酯酶挖掘及其催化农林废弃物中阿魏酸释放的研究
23	高精度高稳定性水表检定台研究与开发
24	工业级多维度感知融合智能巡检机器人研发与场景适配应用
25	谷氨酰胺转氨酶氧化还原态势下交联行为研究
26	锅炉水冷壁管缺陷漏磁检测关键技术研究
27	行波型超声电机定转子多目标优化设计及输出特性强化研究
28	环保型水性丙烯酸酯乳液替塑封材料的研发与产业化
29	基于ERP框架的数字化印务系统开发与应研究
30	基于FreeRTOS与LPWAN的低功耗煤矿压力监测系统研发
31	基于YOLOv11的红外交通小目标检测算法研究
32	基于边缘计算与视觉大模型的无人仓库火险实时预警系统研究
33	基于大数据的电梯应急救援处置服务平台研发
34	基于风险与合规性双驱动的工业锅炉设计审查方法研究与应用
35	基于复合智能体协同与多模交互的制造智能优化平台研究与应用
36	基于航拍图像的光伏组件缺陷检测轻量化算法研究
37	基于建筑信息模型的装配式建造集成技术研究
38	基于扩散模型的泰山文创图像风格迁移应用及研究
39	基于拉曼增强活性的MOF基传感器对疾病标志物的诊断研究
40	基于脑电信号的眼部动作识别算法研究
41	基于人工智能AIGC技术的智慧图书馆资源画像研究
42	基于深度学习的人工智能技术在疾病诊断中的应用研究
43	基于深度学习的小目标检测技术在瓶装液体杂质检测中的应用研究
44	基于深度学习的校园邮件安全智能防御体系关键技术研究与应用
45	基于深度学习的语音特征提取技术研究
46	基于深度学习的智能轴承故障诊断系统研发与应用
47	基于神经网络算法的数字化车间焊接技术在线评价系统研究
48	基于生成式AI与多源数据的通用企业报告自动生成系统构建研究
49	基于无药剂直滤与煤泥转饼集成技术的矿山污水处理设备研发

50	基于新型量子效应的群代理签名系统
51	基于压缩感知的轻量化影像数据高效压缩技术研究
52	基于转子动能的风电频率支撑控制策略研究
53	基于自级联磁性纳米酶与智能手机读取技术的比色传感器及其在血糖检测中的应用研究
54	井下混凝土搅拌运输机械的研究及应用
55	可见光响应氮化碳/溴化银复合光催化剂的制备及其对有机废水净化性能的探究
56	鲁中隆起区中部CO ₂ 封存场地适宜性与封存潜力评估
57	免维护低成本柔性电子围栏装备关键技术研发与应用
58	面向餐饮评论的图卷积去噪网络情感分析方法研究
59	面向高比例光伏介入的配电网光-储集群协同调控策略研究
60	面向工业可信数据空间的数据安全存储方法研究
61	面向人脸数据安全的隐私保护关键技术研究
62	面向突发事件应急预案的知识图谱构建与应用研究
63	面向新能源装备的创新型AI-EDA协同设计平台开发与教学应用研究
64	面向智慧矿山综采设备的精密检测机器人系统关键技术研究
65	面向智能安防的人脸图像高清修复系统研究
66	纳米复合纤维基材料及其多相耦合传质调控技术研究
67	泡沫-纤维混凝土支护材料开发与应用研究
68	起重机械作业人员操作能力智能评价系统研究
69	气驱柔性装夹结构在管材智能加工的应用研究
70	强化学习赋能的番茄多功能作业机器人建模及操作路径规划研究
71	融合脊柱控制的人形机器人运动控制方法研究
72	融合泰山文化的旅游讲解人形机器人
73	软笔书法智能评价一体机设备研发
74	深部煤体结构-渗流智能模拟与开采调控技术研究
75	石墨烯聚脲强防腐涂装技术研究
76	市政道路路基填料地质聚合物固化研究
77	数据要素市场化背景下异构数据联邦学习安全遗忘与可信交易系统研发
78	泰安市多元储能发展地下水动力响应及溶质运移研究
79	碳纳米管-纤维多尺度增强树脂基复合材料的制备与性能研究
80	碳纤维轻量化运动防护护具的研发与应用
81	天然矿物直接合成SSZ-13沸石分子筛的研究
82	万伏级SiC功率MOSFET结终端技术研究
83	微分边值问题本征值的连续性与跳跃性研究
84	新型不对称3DCOF光催化剂的构筑及其在流动反应器中产过氧化氢性能与机制研究
85	新型工业化强市战略下泰安市产业互联网平台建设的约束 策略与路径
86	新型抗帕金森病药物甲磺酸沙非胺的工业化生产工艺开发
87	血液制品原料血浆破袋工艺自动化升级
88	循环再加工纤维在纺纱中的应用与研究
89	循环再生型矿用螺旋锚杆及配套安装装备的研制
90	一种内置热管式全热回收新风换气机的研制
91	有机多孔光催化材料的合成及多相光催化C-N键偶联应用
92	有源干扰目标体电磁散射特性研究
93	智能化水泥粉磨生产线核心技术开发与应用
94	智能控温焊接装备研发及产业化
95	中小型桥梁轻量化视觉智能监测系统研发与示范