

2021 年烟台市科技创新发展计划拟立项项目名单

序号	项目名称	项目承担单位
1	运载火箭海上发射与回收设计及仿真验证系统	中集海洋工程研究院有限公司
2	船用型材智能制造关键技术研究及流水线研制	蓬莱中柏京鲁船业有限公司
3	矿山井下机器人远距离和同频抗干扰无线通讯技术	山东国兴智能科技股份有限公司
4	硅胶导管亲水润滑涂层技术	烟台赛达医疗科技有限公司
5	电子级阻燃剂四溴双酚 A 生产自动化关键技术	山东金宜善新材料有限公司
6	高端合成树脂新材料专用功能助剂成果应用及产业化	山东南山科学技术研究院有限公司
7	视觉边缘计算解决方案	山东捷瑞数字科技股份有限公司
8	高纯电子气体乙硅烷工业化生产关键技术开发	烟台万华电子材料有限公司
9	高精度重载 RV 减速器工业机器人研发	烟台艾迪精密机械股份有限公司
10	烟台市粮油作物绿色高产与提质增效栽培技术集成与推广	山东省烟台市农业科学研究院
11	特用型紫甘薯优质品种选育及丰产高效栽培技术体系创建与示范	山东省烟台市农业科学研究院
12	特色苹果新品种选育及省力化栽培技术集成应用	山东省烟台市农业科学研究院
13	低维护月季品种选育及高效繁育技术	山东省烟台市农业科学研究院
14	苹果硅促钙增效机理及其协同抗苦痘病优化技术研发	山东省烟台市农业科学研究院
15	设施蔬菜水肥气一体化精量调控装备与技术	烟台市农业技术推广中心
16	生物土壤消毒技术与共生菌剂组合防控设施蔬菜土传病害研究与应用	烟台市农业技术推广中心
17	深水网箱新品种（黄条鲷）高效养殖新模式全程技术创建与示范	烟台市海洋经济研究院
18	无人机航拍技术在烟台地区松材线虫病疫情监测及发展趋势中的应用研究	烟台市林业科学研究所
19	优质多抗高产玉米新品种的选育与应用	莱州市金海种业有限公司
20	现代苹果园病虫害绿色防控模式研究与示范	齐鲁泉源供应链有限公司
21	禽腺病毒（I 群 4 型）蛋黄抗体的开发及推广应用	烟台绿叶动物保健品有限公司

22	海洋型植物免疫诱抗剂制备技术开发及其在果树种植中的防控应用	山东宝源生物科技股份有限公司
23	虾蟹壳发酵提取及减肥增效关键技术研发应用	烟台固特丽生物科技股份有限公司
24	豌豆蛋白人造肉原料生产工艺的研究	烟台东方蛋白科技有限公司
25	小浆果深加工分离控汁关键技术及产业化高效利用	山东尚美健康产业技术发展有限公司
26	超高焙烤稳定性低酯化度果胶产业化技术应用	烟台安德利果胶股份有限公司
27	牡蛎蛋白肽-钙螯合物的制备技术及应用	烟台源力德海洋生物有限公司
28	绿色健康调理肉制品关键技术开发	山东龙大生猪产品工程技术研究有限公司
29	基于大数据和可视化的舆情综合分析平台	烟台广播电视台
30	基于知识图谱的高速铁路信号系统网络安全威胁分析与预测研究	西南交通大学烟台新一代信息技术研究院
31	电动冷链运输用高效多温区宽温限冰蓄冷装备关键技术研究	烟台职业学院
32	电吸附法处理模拟低水平放射性废水中核素的研究	哈尔滨工程大学烟台研究院
33	烟台近岸不同海域游泳动物群落结构特征及其食物网的构建	烟台市海洋经济研究院
34	基于动态投入产出模型及“PXNW”模型对日本产业结构的分析与应用研究	山东（烟台）中日产业技术研究院
35	‘雷登’柏在沿海防护林生态恢复中的应用研究	烟台市林业科学研究所
36	珍稀濒危林木迁地保护技术及在烟台沿海防护林体系建设中的应用	烟台市森林资源监测保护服务中心
37	森林质量精准提升模式研究和应用	烟台市森林资源监测保护服务中心
38	基于种质保护的烟台刺参良种选育关键技术集成	烟台市海洋经济研究院
39	转帖蛋白受体靶向化合物对结直肠癌的药效学及机制研究	烟台药物研究所
40	烟台市冷链冻品新冠肺炎监测预警网络研究	烟台市疾病预防控制中心
41	新流行形势下烟台市 MSM 人群艾滋病相关高危行为影响因素、针对性干预策略及效果评价研究	烟台市疾病预防控制中心
42	基于人工智能算法的烟台市居民死亡模式的时序建模与趋势预测	烟台市疾病预防控制中心
43	基于全外显子测序的遗传性心血管疾病的应用研	烟台毓璜顶医院

	究	
44	基于 QDB 蛋白完全定量技术建立 NK/T 细胞淋巴瘤预后评估模型	烟台毓璜顶医院
45	血小板源 microvesicles 携带 circRNA-RAP1B 参与非瓣膜性房颤高凝状态的机制研究	烟台毓璜顶医院
46	苦参素改善 NS5ATP13 介导的肝细胞脂肪变性的机制研究	烟台毓璜顶医院
47	IL-2 调节毛细胞凋亡参与老年性耳聋的机制研究	烟台毓璜顶医院
48	环状 RNA-circEPB41L2 调控膀胱癌发生发展的机制研究	烟台毓璜顶医院
49	基于 LPS 调控 TLR4/MAPKs/NF- κ B 信号通路探讨 HES130/0.4 治疗创伤骨科患者蛋白血管外渗漏的作用机制	烟台市烟台山医院
50	微创的骨盆前环内外联合固定治疗骨盆后环损伤的生物力学比较研究	烟台市烟台山医院
51	基于三维有限元的膝关节外侧盘状半月板精准化诊疗技术及相关产品研发	滨州医学院烟台附属医院
52	矾贝散结颗粒基于“肺肠轴” AIM2 信号通路联合 mFOLF0X6 方案治疗结直肠癌肺转移疗效机制的研究	烟台市中医医院
53	骨形成蛋白 2 缓释仿生磷酸钙用于种植体周引导/诱导骨组织再生的动物实验研究	烟台市口腔医院
54	烟台近海鲢关键产卵场生境适宜性评价技术与产卵场分布区预测研究	山东省海洋资源与环境研究院
55	许氏平鲉新品系选育及产业化关键技术研究与应用	山东省海洋资源与环境研究院
56	低氮磷排放型深海网箱鱼类生态饲料的开发应用	山东省海洋资源与环境研究院
57	水产配合饲料生物发酵技术的研究	山东省海洋资源与环境研究院
58	果叶两用桑高效栽培生产模式推广与应用	山东省蚕业研究所
59	烟台苹果熊蜂授粉技术研发及示范	山东省蚕业研究所
60	海参降压肽高效制备及应用示范	中国科学院烟台海岸带研究所
61	基于多因子特征融合的集约化海洋牧场水环境智能预警平台建设	山东工商学院
62	基于无人机的海上综合管理系统关键技术研究与设计	鲁东大学

63	基于横向整合战略的多配送中心库存路径与定价联合优化系统关键技术研发与应用	烟台职业学院
64	医用级家庭心电监护系统的研发及产业化	鲁东大学
65	面向自动驾驶车辆的安全监控与协同调度系统	烟台大学
66	多源异构数据融合的医疗知识图谱构建与应用研究	鲁东大学
67	低产液水平井累积式阵列探针智能流量测量传感器研制	山东工商学院
68	磁性核壳导电聚合物负载纳米金催化剂的构筑及其在氯代硝基苯还原反应的应用研究	烟台大学
69	MOF 限域含磷配体催化剂的制备及其高碳烯烃氢甲酰化性能研究	烟台大学
70	弱电网下 LCL 型并网逆变器的稳定性控制方法研究	山东工商学院
71	潜水式多功能自动数字勘探装备系统及深海新型探头关键技术研发	鲁东大学
72	面向水产养殖池的底污耙吸避障机器人研发与应用	鲁东大学
73	面向高端工程机械的多路阀数字液压设计技术及集成系统研发	烟台大学
74	水下磁共振无线充电关键技术研究及应用	烟台大学
75	海上航天发射液压举升系统安全性分析与虚拟仿真技术研究	鲁东大学
76	北方地区黑水虻菌虫联合转化餐厨垃圾的关键技术研究	鲁东大学
77	小型化自反应低温裂解生活垃圾处理设备关键技术研发	烟台大学
78	甘草查尔酮成份干预非酒精性脂肪肝机制研究及纳米制剂开发	烟台大学
79	发热对缓释微球体内释放影响及相关性研究	烟台大学
80	农产品中真菌及真菌毒素高效识别与控制关键技术研发	烟台大学
81	新型 PAR1 抑制剂对神经病理性疼痛的镇痛作用及机制研究	烟台大学
82	间充质干细胞联合生物补片对卵巢早衰的治疗作用及其机制研究	滨州医学院

83	低异质性肿瘤靶向抗体偶联药物（ADC）靶点发现及成药性关键技术研究	滨州医学院
84	动物源性食品中致病性沙门氏菌血清分型及耐药基因快速检测技术研究	鲁东大学
85	智能生态养殖场全生产周期可追溯安全监控技术研发及示范	鲁东大学
86	大樱桃生物纳米涂膜保鲜与智能商品化处理技术集成及示范	鲁东大学
87	基于微孔膜技术的果蔬智能包装的研发与应用	鲁东大学
88	MEMS 磁电传感技术研发	明石创新（烟台）微纳传感技术研究院有限公司
89	高效深红色 OLED 磷光材料的研究与开发	烟台显华光电材料研究院有限公司