

附件2:

潍坊市2021年科技发展计划（高校类）拟立项项目

序号	项目名称	承担单位
1	氮化硅陶瓷微观组织研究及制备应用	潍坊学院
2	未来无线通信在环境质量管理中的关键技术研究	潍坊学院
3	大白菜华良2000产量优势形成相关lncRNAs鉴定与功能分析	潍坊学院
4	基于树枝状复合材料的设计、可控制备及其CO ₂ 吸脱附性能研究	潍坊学院
5	边坡稳定性评价及工程应用研究	潍坊学院
6	基于图像分析的目标参数智能测量系统	潍坊学院
7	纳米TiO ₂ 负载陶粒光催化剂的制备及其性能研究	潍坊学院
8	潍县萝卜糠心相关基因的筛选与功能鉴定	潍坊学院
9	近岸浅海噪声特征提取方法研究	潍坊学院
10	基于噪声耦合纠缠体系的量子计算与量子通信的实验研究	潍坊学院
11	超高压比离心压气机叶轮的高效冷却术研究	潍坊学院
12	怪柳常绿新品种培育及产业化开发	潍坊职业学院
13	基于机器视觉的果蔬智能仓储运输机器人设计与研究	潍坊职业学院
14	基于新一代信息技术的人员密集场所出入智慧化集成管控平台的设计	潍坊职业学院
15	不同草本植物对潍坊滨海盐碱地改良作用的研究	潍坊职业学院
16	膜技术在巯基乙酸绿色生产工艺中的应用研究	潍坊职业学院
17	卤水电潜泵智能控制报警系统的研制	潍坊职业学院

18	锂离子动力电池热安全系统设计与研究	潍坊职业学院
19	高效环保生物杀线虫剂研发及在黄瓜上的示范应用	潍坊职业学院
20	藏药蕨麻多糖的提取工艺及其抗肿瘤活性研究	潍坊职业学院
21	新时代智能VR背景下红色历史事件情境再现研究与实现	潍坊职业学院
22	西藏蕨麻营养强化食品的研发应用	潍坊职业学院
23	城市积水内涝在线监测预警系统研究及设计	潍坊职业学院
24	氢燃料电池汽车整车控制策略开发	潍坊职业学院
25	互花米草黄酮提取物对鸡免疫增强作用的研究	山东畜牧兽医职业学院
26	基于微生物燃料电池技术液化虾蟹壳制备医用大分子壳聚糖联产呈鲜调味基料研究	山东畜牧兽医职业学院
27	鸡产气荚膜梭菌快速荧光定量PCR试剂盒开发	山东畜牧兽医职业学院
28	单纯秸秆饲喂对肉牛瘤胃微生物群落和血液生化指标影响的试验研究	山东畜牧兽医职业学院
29	治疗肉鸡坏死性肠炎中药提取组合物的筛选	山东畜牧兽医职业学院
30	犊牛腹泻病的病原分离及中西药综合防控措施	山东畜牧兽医职业学院
31	中药喷雾消毒剂的制备及在宠物养护中的应用研究	山东畜牧兽医职业学院
32	肠道益生菌发酵中药制备新型饲料添加剂及对蛋鸡产蛋性能影响的研究	山东畜牧兽医职业学院
33	畜禽粪便降抗处理及资源化合理利用研究	山东畜牧兽医职业学院
34	宠物源性人畜共患病多重荧光PCR快速检测技术的研究	山东畜牧兽医职业学院
35	鸭支原体感染病原分离鉴定与防控措施研究	山东畜牧兽医职业学院
36	小麦玉米通用免耕播种机研究	山东科技职业学院
37	发动机飞轮壳3D打印快速模具技术研究与开发	山东科技职业学院
38	墨瑞鳕工厂化循环水养殖技术研究	山东科技职业学院

39	新能源汽车制动双助力系统研究	山东科技职业学院
40	基于反应动力学模型的功能性盐地碱蓬发酵产品制备关键技术研究	山东科技职业学院
41	基于智能定制的服装三维虚拟仿真实训系统研究与开发	山东科技职业学院
42	基于智能模糊PID控制的无人机飞行控制研究	山东科技职业学院
43	汽车发动机废气多级涡轮增压系统的研究	山东科技职业学院
44	基于宏基因组测序进行产酶工程菌构建及酶制剂开发	山东科技职业学院
45	高效微生物降解菌在畜禽养殖废水资源化利用中的研究及应用	山东科技职业学院
46	基于节能改造技术的农宅清洁能源供热系统设计与应用	山东科技职业学院
47	核-壳纳米复合材料的制备及其电化学性能研究	潍坊科技学院
48	针对潍坊海域的石油降解菌的固定化及其降解性能的研究	潍坊科技学院
49	铝对茶树生理、细胞结构的影响及在细胞壁中的定位研究	潍坊科技学院
50	外源钙调控设施番茄果皮细胞壁代谢缓解果实裂果的机理研究	潍坊科技学院
51	废旧锂电池三元正极材料的失效机理与修复再生研究	潍坊科技学院
52	基于多尺度拟实仿真的Mg ₂ Si/Al复合材料增强韧的关键技术研究	潍坊科技学院
53	靶向“血小板-HCC 转移”轴的“大球包小球”递药系统抑制肝癌转移及机制研究	潍坊科技学院
54	面向智慧农业的果蔬采摘机器人目标检测技术研究	潍坊科技学院
55	基于复合菌构建生物絮团技术在南美白对虾工厂化养殖中的功效研究与应用	潍坊科技学院
56	农蔬物联网可信云态势感知系统研究与应用	潍坊科技学院
57	NAS对大鼠视网膜缺血再灌注损伤的影响及机制	潍坊医学院
58	联合Scr、NGAL对CIN的检测效能的研究	潍坊医学院
59	SARS-CoV-2 S/M蛋白双特异性抗体在COVID-19治疗中的协同作用及免疫机制研究	潍坊医学院

60	创新型功能藜麦芽寡糖酸奶的开发	潍坊医学院
61	甲状腺癌患者电子化症状自我报告筛查工具的研制与应用	潍坊医学院
62	基于TGF β /Smad信号通路探讨黄芪多糖对糖尿病肾病大鼠肾脏的保护作用	潍坊医学院
63	幽门螺杆菌感染与非酒精性脂肪肝病肝纤维化相关性研究	潍坊医学院
64	细胞外小泡递药系统递送度拉糖肽/缬沙坦对糖尿病肾病的保护作用	潍坊医学院
65	宫腔镜日间手术的安全性及卫生经济学分析	潍坊医学院
66	GSK-3 β 调节上皮间质转化在乳腺癌中的研究	潍坊医学院
67	全自动智能给袋包装机总体及关键技术研究	山东交通职业学院
68	基于IETM技术的船舶机械故障诊断技术研究与设计	山东交通职业学院
69	环境参数对轻型植保无人机喷雾性能研究	山东交通职业学院
70	基于双层蜂窝夹腔结构的船用轻质防火吸音板研究与设计	山东交通职业学院
71	一种用于融合机动车环境信息的融合系统研究	山东交通职业学院
72	10钢垫“一落三”全自动化高产率低成本无屑生产工艺装备的研发	山东交通职业学院
73	新型全自动锚索切割机研制	山东交通职业学院
74	一种边云结合智能安防管控系统的研制与开发	山东交通职业学院
75	基于视觉技术的智能码砖机器人的研发与推广	山东交通职业学院
76	农用车用两级增压气压盘式制动器总成的项目研究	山东交通职业学院
77	基于云平台的城市智慧停车系统的研发	山东经贸职业学院
78	服务“双循环”的智能跨境电商平台开发与应用	山东经贸职业学院
79	“5G+”背景下智慧城市基础时空大数据平台开发	山东经贸职业学院
80	一种基于物联网技术的农产品溯源系统的研究与设计	山东经贸职业学院

81	基于5G和IOT的智慧康养AT平台研发与产业化应用	山东经贸职业学院
82	面向智慧交通的5G-V2X终端设备研究开发及应用	山东信息职业技术学院
83	智慧大棚控制系统	山东信息职业技术学院
84	智能粮仓储量监测系统	山东信息职业技术学院
85	基于物联网技术智慧教室控制系统的研发与应用	山东信息职业技术学院
86	大数据背景下图书信息中心智能报修系统的研究与实现	潍坊工程职业学院
87	基于Unity3D技术的VR全景漫游系统的研究与开发—以青州古城漫游系统的制作为例	潍坊工程职业学院
88	基于LBS与GIS的青州市旅游资源信息系统研究	潍坊工程职业学院
89	基于Python爬虫技术的云平台漏洞检测技术研究	潍坊工程职业学院
90	基于大数据分析的电梯智能预警系统研究与实现	潍坊工程职业学院
91	高标号混凝土用绿色环保型聚羧酸系高性能减水剂的研发	潍坊工程职业学院
92	基于VR技术的焊接机器人虚拟仿真系统的研制	潍坊工程职业学院
93	智能汽车音响改装交互式实训台的研发	潍坊工程职业学院
94	手机移动端在智慧图书馆中的应用研究	潍坊护理职业学院
95	扩展性无创产前基因检测筛查胎儿染色体拷贝数异常的临床研究	潍坊护理职业学院
96	肌内皮缝隙连接蛋白43在不同年龄大鼠主动脉中的表达及其对内皮依赖性舒张的影响	潍坊护理职业学院
97	降糖调脂灵对T2DM大鼠大血管病变的保护作用与oxLDL/LDL和NF- κ B信号通路的关系	潍坊护理职业学院
98	基于形体课知识技能的社会实践对高校学生核心素养影响的研究	潍坊护理职业学院
99	基于FISH技术的细菌-硫铁矿的吸附机制研究	潍坊护理职业学院
100	现代信息技术视域下加强高校网络舆情管理引导机制建设的研究与实践	潍坊护理职业学院
101	低温环境下汽油发动机节能减排装置的研究	潍坊市技师学院

102	职业院校在非物质文化遗产传承和发展中的建设研究-以潍坊杨家埠木板年画为例	潍坊市技师学院
103	基于AT89S52的蔬菜大棚环境温度监控系统的设计研究	潍坊市技师学院
104	现代农业多点位传感器数据无线传输监测系统研发	潍坊市技师学院
105	某型卡车动力悬置系统优化设计研究	潍坊工商职业学院
106	西瓜炭疽病的生物防控及防控机理初探	潍坊理工学院
107	石榴皮多酚化合物对“弥河”银瓜的防腐保鲜研究	潍坊理工学院
108	生物质相变清洁供热关键技术研究	潍坊理工学院
109	秸秆成型燃料燃烧技术研究	潍坊理工学院
110	太阳能-空气源复合热泵系统关键技术研究	潍坊理工学院