

## 附件2

## 2021年“新高校20条”拟扶持项目名单

序号	单位	项目名称	负责人
一、自主培养创新团队			
1	济南大学	激光微区合成策略与电催化产氢电极构建	周伟家
2	山东大学	肿瘤分子诊断	杜鲁涛
3	山东大学	牙周炎病理机制研究与靶向干预技术开发	冯强
4	山东非金属材料研究所	高性能有机纤维复合材料及其防护制品的研究与开发	翟文
5	齐鲁工业大学	生物基材料替代塑料制品的关键技术研发	吉兴香
6	山东大学	基于多模态超声影像智能融合的冠心病辅助诊断与预后评估关键技术研究	刘治
7	山东省农业科学院	济南优势特色油料精深加工与功能产品创制	徐同成
8	山东大学	面向飞行准备与保障的边云协同机场跑道异物检测及清理机器人系统	田国会
9	山东大学	基于多模态数据的宫颈癌智能筛查系统的研发	张友忠
10	山东中医药大学	基于多靶点抗新型冠状病毒抑制剂筛选及高通量免疫调节剂表型发现模型的组分中药研究	容蓉
11	山东大学	脑胶质瘤精准诊疗创新团队	李刚
12	山东大学	轻质高强铝锂合金型材挤压形性协调控制理论与技术研究	张存生
13	山东省科学院	纳米超级绝热材料关键技术研发与创新应用	伊希斌
14	山东大学	面向原子制造技术的原子级新材料的设计、研发与应用	程世博
15	山东大学	面向多模态异构数据的非小细胞肺癌脑转移关键数学方法的研究	李国君
16	山东师范大学	纳米复合探针的设计合成及其在癌症诊疗中的应用	李娜
17	山东大学	高效能新能源发电装备关键技术研发与示范应用	王道涵
18	山东大学	宽频段电磁吸波材料设计制备与应用研究	刘久荣
19	山东省科学院	基于高性能激光传感器的可再生能源及储能电站安全物联网	刘统玉
20	山东大学	多像传感器协同智能感知与决策关键技术及应用	张伟
21	齐鲁工业大学	宽禁带半导体氮化物(GaN、AlN)单晶衬底	郝霄鹏
22	山东省科学院	基于微生物组学技术的草莓专用基质的研发	张新建

序号	单位	项目名称	负责人
23	山东非金属材料研究所	高性能热塑性复合材料工程化及应用技术研究	魏化震
24	齐鲁工业大学	分子光谱的人工智能模拟与数据库搭建	胡伟
25	济南大学	高性能磁电耦合功能材料研发及器件设计	张昌文
26	齐鲁工业大学	中性硼硅药用玻璃的组成设计、熔化工艺及其离子析出	刘世权
27	山东省科学院	极寒环境LED照明关键技术及应用	刘志刚
28	齐鲁工业大学	多模态数据融合的知识图谱构建关键技术及应用	耿玉水
29	山东省科学院	药物早期安全性快速评价关键技术研究与应用	张云
30	山东第一医科大学附属内分泌与代谢病医院	内分泌激素与脂代谢紊乱调控	宋勇峰
31	山东师范大学	智能科学交叉研究创新团队	郑元杰
32	山东大学	血液肿瘤智能精准诊疗团队	纪春岩
33	山东第一医科大学附属皮肤病医院	感染与免疫皮肤病的防治研究及转化应用	张福仁
34	济南大学	电合成双氧水催化体系的构建及性能研究	逯一中
35	山东省科学院	基于固体有机废弃物高值化利用的土壤碳汇与绿色减碳技术	司洪宇
36	山东非金属材料研究所	多频谱兼容隐身涂层红外热成像无损检测与评价技术研究	段剑
37	齐鲁工业大学	钙钛矿介电储能材料及其集成技术的研发	欧阳俊
38	山东大学	现代农业风险管理的金融科技技术	陈增敬

## 二、引进创新团队

1	中华全国供销合作总社济南果品研究院	功能性益生菌发酵关键技术研究及示范	艾连中
2	山东大学	大气有机过氧自由基在线测量质谱系统	侯可勇
3	山东省科学院	基于杂化气凝胶基水合盐的太阳能热化学吸附储热强化机理及关键技术	唐桂华
4	第一医科大学山东省药物研究院	PDX/类器官模型资源共享与转化平台的建立及应用研究	李向东
5	山东省科学院	水体中有机卤化物的分析及前处理装置的研制	刘景富
6	山东省科学院	海参活性肽的挖掘	张立新
7	齐鲁工业大学	冷烧结低碳制备5G通讯用低介电常数微波陶瓷与器件	石锋

序号	单位	项目名称	负责人
8	山东建筑大学	车路协同场景下设备物理层安全认证技术与应用研究	沈玉龙
9	山东大学	中枢神经系统局部缓释载体交叉学科创新团队	倪石磊
10	齐鲁工业大学	大厚度铝合金变极性等离子弧焊接工艺与质量控制研究	蒋凡
11	山东省科学院	多产业工业固废共生耦合处置资源化技术研发与应用	楼紫阳
12	齐鲁工业大学	绿色仿生自分泌海洋防污涂层新材料的研发	崔家喜
13	山东省药学科学院	针对蛋白相互作用的肿瘤靶向新药研发创新团队	赵玉军
14	济南大学	济南泉域岩溶地下水循环特征与地下水资源智慧管理	胡晓农
15	齐鲁工业大学	基于脑机接口的脊髓损伤临床康复机制研究	许敏鹏
16	山东省药学科学院	药用海洋动物的生物活性物质发现及评价创新团队	朱建华
17	山东大学	面向社会治理的数字孪生体系架构设计与关键技术研究	孟雷
18	山东省科学院	纺织服装企业网络协同制造集成技术与示范	鲍劲松
19	山东建筑大学	物流车用长寿命燃料电池系统研究	许思传

### 三、科研带头人工作室

1	济南大学	气泡驱动管状微纳马达的可控合成及应用研究	李嘉
2	济南大学	基于机器学习的水泥微结构动力学反向建模与性能预测	王琳
3	山东大学	智能环保技术与装备	董勇
4	山东大学	机器人超融合云服务平台实用化关键技术研究	周风余
5	齐鲁工业大学	含氟药物3d过渡金属电催化合成新策略及药理药效评价	陈建宾
6	山东师范大学	基于智能视觉的通感融合物理层关键技术研究	孙建德
7	济南大学	面向余热利用的相分离型SnSe基热电材料的开发	赵德刚
8	齐鲁工业大学	多机械参数的肠器官芯片研究	王力
9	山东大学	山东大学物联网密码漏洞分析与态势感知工作室	郭山清
10	山东第一医科大学 附属省立医院	新型水凝胶荷载干细胞外泌体治疗勃起功能障碍	傅强
11	济南大学	高效 $\alpha$ ， $\beta$ -不饱和醛选择性加氢催化剂研制	陈国柱
12	济南大学	固废绿色高值化利用创新工作室	张秀芝

序号	单位	项目名称	负责人
13	济南大学	活性污泥中利用含挥发性脂肪酸废水合成PHA的菌株富集机制及应用研究	李强
14	山东省科学院	钽铌酸钾电光偏转器件关键技术研究	刘冰
15	山东省科学院	生物切片微环境主动调控质谱成像关键技术研究及装置开发	陈相峰
16	山东省科学院	算网融合资源管控研究	张玮
17	山东财经大学	面向多源时空大数据的建模与分析关键技术研究及应用	迟静
18	山东省科学院	生物炭载带蓝藻技术在土壤重金属污染修复中的应用及产业化示范	王利红
19	济南大学	微塑料影响农田土壤温室气体排放的微生物机制研究	王惠
20	山东省科学院	催化耦合生物转化固定二氧化碳制备燃料及化学品	华栋梁
21	济南大学	基于大数据的水泥联合粉磨多目标优化自主控制关键技术研究与应用	张强
22	齐鲁工业大学	纤维素基荧光碳点的制备、改性及在环境检测中的应用	张献
23	山东大学	TRPV4参与新精准型经颅磁刺激治疗神经病理性疼痛的中枢痛觉传导通路机制研究	岳寿伟
24	济南大学	基于X射线激发深层肿瘤RT/PDT-PTT协同治疗的高Z闪烁材料	刘宗明
25	齐鲁工业大学	机器人智能环境感知与自主学习算法研究及应用	李彬
26	齐鲁工业大学	新型全淀粉基可降解材料绿色制造关键技术研究	郭丽
27	山东大学	囊泡蛋白VPS18在肿瘤联合免疫治疗中的临床意义和新型靶向药物的发现	苑辉卿
28	山东大学	人脐带间充质干细胞移植联合基因疗法治疗帕金森病的应用基础研究	郝爱军
29	山东交通学院	基于多模态语义分析的重大突发事件网络舆情风险识别与引导研究	朱振方
30	济南大学	聚乙二醇荧光性能表征、发光机理探讨及应用研究	孔祥正
31	山东省科学院	抗癫痫药物高效筛选技术研发及应用	靳梦
32	山东大学	外泌体介导的cirRNA Copb1/miR-721/Gax/PHF20L1 信号轴靶向调控血管外周前脂肪细胞和血管重构的机制研究	刘平

#### 四、引进高端人才

序号	单位	项目名称	负责人
1	山东大学	智能适形可穿戴心脏超声装备关键技术研发	SUBHAS CHAND RA MUKHO PADHYA V
2	济南大学	高亮度三基色碳点用于呼吸道病原体免疫学检测	蒋三平
3	山东省科学院	高品质金属外场干预超洁净化绿色制备及应用	张新房
4	山东省科学院	神经保护天然活性成分的筛选及功能产品研发	Attila Gabor STK

#### 五、产业创新载体

1	山东第一医科大学	山东第一医科大学章丘生物医药产业园	李胜
2	济南大学	国家市场监督管理总局技术创新中心	史洁
3	山东省科学院	济南超级计算技术研究院	潘景山
4	山东劳动职业技术学院	智能网联车辆产教融合协同创新中心	孙建俊
5	济南大学	济南大学-山东地勘新能源产业技术研究院	赵强
6	山东大学	山东大学-山东中科康复装备技术研发中心	于彬
7	山东劳动职业技术学院	山东劳动职业技术学院智能控制协同创新中心	薛彦登
8	山东劳动职业技术学院	山东省高水平专业群协同创新中心	张峰
9	山东省农业科学院 家禽研究所	山东省农业科学院（森康）绿色动物保健品产业技术研究院	林树乾
10	莱芜职业技术学院	粉末冶金应用技术协同创新中心	陈文

#### 六、创业计划

1	山东第一医科大学	个体化肿瘤分子标志物检测与造影成像系统	孙亮
2	山东省科学院	适用于工业互联网场景的融合通信平台	刘祥志
3	山东省科学院	典型工业固废瓷化安全处置及资源化技术研发	邵艳秋
4	山东师范大学	体外即时检测（POCT）关键技术的研发	陈蕾
5	山东省科学院	高性能镁合金材料及其先进加工技术	周吉学
6	山东大学	纳米材料类单色化学发光试剂	邹桂征