

## “高校20条2025版”拟立项项目名单

序号	项目类别	项目名称	主管单位
一、高层次创新团队(自主培养)19项			
1	高层次创新团队(自主培养)	国产人工智能系统关键技术研究	山东大学
2	高层次创新团队(自主培养)	辐射敏感创新药物研究团队	齐鲁理工学院
3	高层次创新团队(自主培养)	碳化硅-二维材料复合宽波段激光防护关键器件研制	济南大学
4	高层次创新团队(自主培养)	多模态数据融合的数字化口腔正畸医疗智能体研发与应用	山东大学
5	高层次创新团队(自主培养)	肉鸭高效绿色养殖全产业链技术创新与示范推广	山东省农业科学院
6	高层次创新团队(自主培养)	认知障碍电磁联合干预技术研发创新团队	山东第一医科大学(山东省医学科学院)
7	高层次创新团队(自主培养)	地铁渣土高效处置和资源化协同利用技术研究	山东大学
8	高层次创新团队(自主培养)	青少年多动症创新药物研发与临床转化平台构建	山东大学
9	高层次创新团队(自主培养)	石墨烯组装与电解液分子结构设计调控的高比能长寿命高安全金属锂电池材料研究	山东大学
10	高层次创新团队(自主培养)	交通基础设施用先进建筑材料绿色制备与智能维养技术研发	济南大学
11	高层次创新团队(自主培养)	宽禁带半导体光电芯片关键技术攻关	山东大学
12	高层次创新团队(自主培养)	新型LNP高效跨膜药物递送系统的构建、评价与应用	山东省药学科学院
13	高层次创新团队(自主培养)	路基工程高性能控湿材料研发与产业化研究	山东大学
14	高层次创新团队(自主培养)	脑肿瘤智能数据分析及成像关键技术研究与应用	山东师范大学
15	高层次创新团队(自主培养)	智慧视觉与多模态大模型关键技术研究与应用	山东大学
16	高层次创新团队(自主培养)	骨与关节退行性疾病防治医工融合创新团队	山东第一医科大学(山东省医学科学院)
17	高层次创新团队(自主培养)	煤电智能环保岛关键技术研究及应用	山东大学
18	高层次创新团队(自主培养)	生物质高值化利用关键技术研发	齐鲁工业大学(山东省科学院)
19	高层次创新团队(自主培养)	面向特色原料药粉体性质的研究及应用	济南大学
二、高层次创新团队(引进)22项			
1	高层次创新团队(引进)	AI+特种高分子及复合材料智能研发设计关键技术研究及应用	齐鲁工业大学(山东省科学院)
2	高层次创新团队(引进)	生物质精炼废水低碳处理与资源化利用研究	齐鲁工业大学(山东省科学院)
3	高层次创新团队(引进)	空天具身智能感知与协同控制创新团队	空天信息大学(筹)
4	高层次创新团队(引进)	基于多传感器融合的探测识别系统关键技术研究及应用	齐鲁工业大学(山东省科学院)
5	高层次创新团队(引进)	多模态大模型可信评测关键技术研究与应用	齐鲁工业大学(山东省科学院)
6	高层次创新团队(引进)	防治畜禽疫病新型中兽药研发及健康养殖技术研究与推广	山东省农业科学院
7	高层次创新团队(引进)	面向柔性作业的具身智能体关键技术研发	山东大学
8	高层次创新团队(引进)	基于新疆特色民族药抗白癜风创新药物的研究与开发	山东省药学科学院
9	高层次创新团队(引进)	基于固废协同-BIM交互-刚性防水体系的深地空间多维技术研究与应用	山东建筑大学
10	高层次创新团队(引进)	地下工程高性能拱架及智能安装设备协同一体化研究	山东建筑大学
11	高层次创新团队(引进)	抗衰老发酵中药产品研发	齐鲁工业大学(山东省科学院)
12	高层次创新团队(引进)	基于DLP技术的高精度陶瓷增材制造研究与应用	山东建筑大学

13	高层次创新团队（引进）	微流控结构关键问题研究和多样本兼容的多靶标即时检测系统的攻关	山东协和学院
14	高层次创新团队（引进）	基于“两步释放”技术的抑制“炎-癌转化”中药创新制剂临床前研究	山东中医药大学
15	高层次创新团队（引进）	发酵中药与菌药新产品的开发研究	齐鲁理工学院
16	高层次创新团队（引进）	定量遥感大模型研究创新团队	空天信息大学（筹）
17	高层次创新团队（引进）	光纤无源智能储运监测预警技术与装备研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）
18	高层次创新团队（引进）	地下多孔介质压缩空气储能堵漏调控关键技术	齐鲁工业大学（山东省科学院）
19	高层次创新团队（引进）	生成式人工智能跨模态内容识别与安全评测关键技术研究及应用	齐鲁工业大学（山东省科学院）
20	高层次创新团队（引进）	用于组织修复与康复的体液驱动活性凝胶研究与开发	山东省药学院
21	高层次创新团队（引进）	高性能电化学传感关键技术开发及应用	济南大学
22	高层次创新团队（引进）	N型光伏电池皮秒激光高精度划片的关键技术及应用研究	齐鲁工业大学（山东省科学院）
<b>三、服务产业带头人工作室13项</b>			
1	服务产业带头人工作室	农产品物流品控技术服务产业带头人工作室	山东商业职业技术学院
2	服务产业带头人工作室	智能网联汽车带头人工作室	山东劳动职业技术学院
3	服务产业带头人工作室	重型车辆储能与智能控制服务产业带头人工作室	济南职业学院
4	服务产业带头人工作室	生物医药创新攻关服务产业带头人工作室	山东商业职业技术学院
5	服务产业带头人工作室	山东职业学院智能遥操作机器人研发工作室	山东职业学院
6	服务产业带头人工作室	人工智能多模态诊断宫颈腺癌和子宫内膜癌系统研发与临床验证	山东医学高等专科学校
7	服务产业带头人工作室	文创产品设计与品牌孵化工作室	山东劳动职业技术学院
8	服务产业带头人工作室	供应链金融智能风控研究产业带头人工作室	山东商业职业技术学院
9	服务产业带头人工作室	智能信息技术研究产业带头人工作室	山东商业职业技术学院
10	服务产业带头人工作室	花卉技术与应用创新产业带头人工作室	山东城市建设职业学院
11	服务产业带头人工作室	山东职业学院生物药物与健康产业服务工作室	山东职业学院
12	服务产业带头人工作室	山东职业学院农业微生物应用技术工作室	山东职业学院
13	服务产业带头人工作室	数智医学技术专业群服务产业带头人工作室	济南护理职业学院
<b>四、技术研发中心23项</b>			
1	技术研发中心	特医食品技术研发中心	山东第一医科大学（山东省医学科学院）
2	技术研发中心	山东大学-华特拓疆海洋装备研发中心	山东大学
3	技术研发中心	宽禁带半导体碳化硅材料研发中心	山东大学
4	技术研发中心	山大-金钟传感技术与智能制造技术研发中心	山东大学
5	技术研发中心	济南市宠物大健康技术研发中心	山东省农业科学院
6	技术研发中心	地下工程地质识别与灾害防控技术研发中心	山东大学
7	技术研发中心	干细胞与皮肤组织再生研发中心	山东大学
8	技术研发中心	重型装备智能电液驱控技术研究中心	山东大学
9	技术研发中心	合成生物学与绿色生物制造技术研发中心	山东省药学院
10	技术研发中心	大白菜育种创新与产业开发技术研发中心	山东省农业科学院
11	技术研发中心	齐鲁工业大学—华熙生物科技股份有限公司生物医药产业零碳共性技术研发中心	齐鲁工业大学（山东省科学院）

12	技术研发中心	城市更新建筑固废再利用技术研发中心	山东建筑大学
13	技术研发中心	空天基雷达智能感知前沿技术研发中心	空天信息大学（筹）
14	技术研发中心	山大-雷石增材制造联合技术研发中心	山东大学
15	技术研发中心	济大-正中信息数据要素技术研发中心	济南大学
16	技术研发中心	数据要素治理技术研发中心	山东财经大学
17	技术研发中心	低空技术与工程技术研发中心	齐鲁工业大学（山东省科学院）
18	技术研发中心	山大-小鸭精工激光与智能制造技术研发中心	山东大学
19	技术研发中心	低碳路面材料数智化设计与高值化应用技术研发中心	山东建筑大学
20	技术研发中心	济南市智慧模块化建造技术研发中心	济南大学
21	技术研发中心	工业软件与智能制造山东省工程研究中心	齐鲁工业大学（山东省科学院）
22	技术研发中心	城市生命线工程技术研发中心	山东城市建设职业学院
23	技术研发中心	人工智能产教融合技术研发中心	山东大学
<b>五、竞争类科技创新平台58项</b>			
1	竞争类科技创新平台	面向高端装备产业链的智能刀具与边缘智控系统集成应用	山东大学
2	竞争类科技创新平台	复杂工况高服役安全激光熔覆梯度涂层及其智能装备研发与应用	济南大学
3	竞争类科技创新平台	柔性人机接口材料与器件研发	山东大学
4	竞争类科技创新平台	炎症性疾病发病机制及干预策略	山东大学
5	竞争类科技创新平台	基于新型脂质纳米颗粒的巨噬细胞在体编辑技术开发及应用	山东大学
6	竞争类科技创新平台	应激导致情绪障碍的机制及干预策略研究	山东大学
7	竞争类科技创新平台	可信健康大数据AI智能体关键技术与产品研发及应用示范	山东大学
8	竞争类科技创新平台	极端天气场景下的高比例新能源电网供电能力风险评估与市场化提升	山东大学
9	竞争类科技创新平台	先进输变电与智能装备关键产业技术及其应用研究	山东大学
10	竞争类科技创新平台	玉米生物育种关键技术创新集成及新品种培育与应用	山东省农业科学院
11	竞争类科技创新平台	主要粮经作物水肥高效利用机理与应用研究	山东省农业科学院
12	竞争类科技创新平台	6G通感算一体化基础理论与技术研究	山东大学
13	竞争类科技创新平台	耳聋与眩晕疾病防治研究	山东省耳鼻喉研究所
14	竞争类科技创新平台	自身免疫大疱性皮肤病防治研究	山东第一医科大学（山东省医学科学院）
15	竞争类科技创新平台	新型无机胶复合竹材料制备与结构体系关键技术及工程示范	山东建筑大学
16	竞争类科技创新平台	算力互联网驱动的医疗可信数据空间平台构建与应用	齐鲁工业大学（山东省科学院）
17	竞争类科技创新平台	面向场景智能的基础软件关键技术研究与应用	山东大学
18	竞争类科技创新平台	山东省智能建造装备关键技术研究	山东交通学院
19	竞争类科技创新平台	丘陵山区粮油林果智慧农机装备研发与应用	山东省农业科学院
20	竞争类科技创新平台	面向安防场景的智能感知与高性能控制	山东大学
21	竞争类科技创新平台	公路隧道施工风险与运维病害立体化感知技术研究	山东大学

22	竞争类科技创新平台	主要畜禽品种选育提升及绿色健康养殖技术研究	山东省农业科学院
23	竞争类科技创新平台	新一代信息技术战略需求下系统控制与智能技术研究及应用	山东师范大学
24	竞争类科技创新平台	健康食品功能配料关键生产技术开发与应用	齐鲁工业大学（山东省科学院）
25	竞争类科技创新平台	山东省智能协同感知与计算重点实验室：基于知识驱动与自适应的智能医学影像体系研究	山东师范大学
26	竞争类科技创新平台	多维仿生支架新型细胞囊泡递送系统赋能外源性NSCs协同内源性NSCs修复脊髓损伤的研究	山东大学
27	竞争类科技创新平台	建筑能源系统柔性设备数智低碳优化管控关键技术研发及推广应用	山东建筑大学
28	竞争类科技创新平台	建筑源网荷储一体化低碳技术研究及应用	山东建筑大学
29	竞争类科技创新平台	数智化中药质量平台关键技术与示范研究	山东中医药大学
30	竞争类科技创新平台	海上能源平台自主智能无人巡检系统关键技术及示范应用	齐鲁工业大学（山东省科学院）
31	竞争类科技创新平台	大模型应用环境下工业互联网攻击检测与防御技术开发与应用	齐鲁工业大学（山东省科学院）
32	竞争类科技创新平台	细胞-分子多模态驱动的脑胶质瘤术中精准靶向载药缓释系统研发及应用研究	山东大学
33	竞争类科技创新平台	生物质气化耦合绿氢制备甲醇关键技术研发与应用	齐鲁工业大学（山东省科学院）
34	竞争类科技创新平台	山东省“脑科学与心理健康”重点实验室：心理健康问题数智化筛查预警模型及干预系统研发	山东师范大学
35	竞争类科技创新平台	中医药治疗糖尿病胃轻瘫的智能化平台构建及创新转化研究	山东中医药大学
36	竞争类科技创新平台	济南名产露地蔬菜优质抗病新品种选育及示范推广	山东省农业科学院
37	竞争类科技创新平台	国槐、七叶树新品种选育及示范应用	山东省林业科学研究院
38	竞争类科技创新平台	郁病预警和非药物防治的科技创新研究	山东中医药大学
39	竞争类科技创新平台	人形机器人关键技术与应用	山东大学
40	竞争类科技创新平台	热科学与可持续能源系统前沿问题研究	山东大学
41	竞争类科技创新平台	标准数字化及重点行业应用创新平台	山东省标准化研究院
42	竞争类科技创新平台	高性能谱系化光传感技术及复杂环境工程应用	齐鲁工业大学（山东省科学院）
43	竞争类科技创新平台	链网融合关键技术及应用研究	山东财经大学
44	竞争类科技创新平台	交通基础设施数字化与长效服役性能技术研究	山东交通学院
45	竞争类科技创新平台	陆相沉积多夹层盐穴储能评价关键技术研究	山东省煤田地质规划勘察研究院
46	竞争类科技创新平台	硼中子俘获治疗脑胶质瘤的协同增效策略：聚焦超声与肿瘤干细胞靶向联合应用	山东大学
47	竞争类科技创新平台	面向垂域多源异构数据融合的知识增强与云边协同应用研究	山东财经大学
48	竞争类科技创新平台	内分泌代谢病个性化精准干预技术的研发与转化研究	山东大学
49	竞争类科技创新平台	新型电力系统下火电低碳灵活运行关键技术研究	山东大学
50	竞争类科技创新平台	不完全信息下的智能计算关键技术研究及应用	济南大学
51	竞争类科技创新平台	妇科肿瘤精准诊治与生育力保护策略研发与应用研究	山东大学

52	竞争类科技创新平台	多模态情绪识别与心理干预系统、强交流TI设备及新型分子互作仪研发	山东第一医科大学(山东省医学科学院)
53	竞争类科技创新平台	数据要素流通交易监管治理关键技术及应用研究	山东财经大学
54	竞争类科技创新平台	基于多智能体的肺癌数字诊疗一体化平台研发与应用	山东第一医科大学(山东省医学科学院)
55	竞争类科技创新平台	基于免疫微环境的血液系统疾病的基础和临床转化研究	山东大学
56	竞争类科技创新平台	基于降脂与抗炎双途径探讨SDR9C4作为抗动脉粥样硬化药物靶点的研发潜力	山东大学
57	竞争类科技创新平台	中医药表观遗传生殖免疫调控机制研究	山东中医药大学
58	竞争类科技创新平台	薄膜铌酸锂光子芯片关键材料及产业化技术	济南大学
<b>六、国家级科技创新平台（全国重点实验室）8项</b>			
1	高能级创新平台（牵头）	特种纸浆纤维材料绿色低碳制备关键技术	齐鲁工业大学（山东省科学院）
2	高能级创新平台（牵头）	数智化密码研究	山东大学
3	高能级创新平台（牵头）	关键功能晶体材料创制及器件制造	山东大学
4	高能级创新平台（牵头）	合成生物学与绿色生物制造	山东大学
5	高能级创新平台（参与）	先进显示核心光电芯片研发	山东大学
6	高能级创新平台（参与）	山东特色中药功效成分发掘与利用	山东大学
7	高能级创新平台（参与）	应用于极端工况的特种有机硅材料研究	山东大学
8	高能级创新平台（参与）	含氟功能膜材料全国重点实验室	山东师范大学
<b>七、支持高校科研仪器设备共享3项</b>			
1	大型科研仪器设备共享	面向中小微企业开展科技创新相关检验检测活动	山东非金属材料研究所
2	大型科研仪器设备共享	面向中小微企业开展科技创新相关检验检测活动	齐鲁工业大学（山东省科学院）
3	大型科研仪器设备共享	面向中小微企业开展科技创新相关检验检测活动	山东省食品药品检验研究院