# 附件1：

2024年度天津市计量科技项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目编号 | 项目名称 | 项目承担单位 |
| 2024TJMT001 | AI精准测量辅助肺小结节术前规划的医学计量学研究 | 天津市胸科医院 |
| 2024TJMT002 | 白内障超声乳化仪校准方法研究 | 天津市眼科医院 |
| 2024TJMT003 | 便携式光纤光栅应变传感标定装置的研制 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT004 | 常规血小板计量参数对小儿免疫性血小板减少症预后预测价值的研究 | 天津市儿童医院 |
| 2024TJMT005 | 大腔体氦气真空泄漏检测装置 | 天津市朗尼科技发展有限公司 |
| 2024TJMT006 | 低温液氮生物样本库计量检测关键技术研究 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT007 | 动静脉分割算法在视网膜血管疾病定量测量中的应用 | 天津市眼科医院 |
| 2024TJMT008 | 反射光谱法测量高深宽比微结构深度的关键计量技术研究 | 天津大学 |
| 2024TJMT009 | 反渗透海水淡化碳核算与计量技术研究 | 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所 |
| 2024TJMT010 | 分布式振动传感光缆关键指标测试方法与装置研究 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT011 | 高端电工装备环氧绝缘构件残余应力测试与评估技术研究 | 天津大学 |
| 2024TJMT012 | 高分辨力温度测量仪器计量技术研究 | 中国地震局第一监测中心 |
| 2024TJMT013 | 高强度训练相关蛋白质组定量检测及生物标志物筛选研究 | 天津工业大学 |
| 2024TJMT014 | 高精度五轴数控机床容差标定技术 | 天津工业大学 |
| 2024TJMT015 | 工程危险形变智能计量技术及设备研发 | 铁道第三勘察设计院有限公司 |
| 2024TJMT016 | 管道泄漏远程在线监测报警定位技术 | 天津市正方科技发展有限公司 |
| 2024TJMT017 | 光纤地震仪关键计量技术研究 | 中国地震局第一监测中心 |
| 2024TJMT018 | 光纤光栅应变传感器自动标定装置研究 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT019 | 海洋油气生产爆炸危险场所可燃气体泄漏分布测绘研究 | 中国民航大学 |
| 2024TJMT020 | 环境水体中新型内分泌干扰物现场快速检测纸质芯片的研究 | 天津城建大学 |
| 2024TJMT021 | 活塞式气体流量标准装置及其检定系统研究 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT022 | 计量检定二维码标识系统研究 | 天津市河东区计量检定所 |
| 2024TJMT023 | 角膜基质透镜微观形貌3D定量评价新方法及其优化设计角膜屈光手术参数的机制研究 | 天津市眼科医院 |
| 2024TJMT024 | 基于AI影像识别的主动脉夹层手术风险评估平台的建立 | 天津市胸科医院 |
| 2024TJMT025 | 基于标准表法的孔口流量计校准装置的研制 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT026 | 基于单片机的光频域反射计长度校准装置研制 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT027 | 基于大数据与人工智能的货车超载行为分析与决策研究 | 天津大学 |
| 2024TJMT028 | 基于非侵入式负荷监测的工业用户全景碳排放测算关键技术研究 | 天津大学 |
| 2024TJMT029 | 基于光压测量的电子天平量子化自校准系统研究 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT030 | 基于金属有机框架富集效应增敏的荧光探针对β淀粉样肽的检测 | 天津科技大学 |
| 2024TJMT031 | 基于立体视觉的地质岩心尺寸数字化测量技术研究 | 天津科技大学 |
| 2024TJMT032 | 基于OCT-眼底图像多模态影像的孤独症谱系障碍自动诊断方法研究 | 天津市眼科医院 |
| 2024TJMT033 | 基于倾斜波面干涉的非球面轮廓面形校准装置 | 中航长城计量测试(天津)有限公司 |
| 2024TJMT034 | 基于人工智能的公路养护碳排放计量方法及工具开发研究 | 中国市政工程华北设计研究总院有限公司 |
| 2024TJMT035 | 基于人工智能的眼科超声诊断设备计量方法的研究与应用 | 中国医学科学院生物医学工程研究所 |
| 2024TJMT036 | 基于人工智能计量测试的眼睑肿瘤识别 | 天津市眼科医院 |
| 2024TJMT037 | 基于深度学习的电子散斑干涉无损测量方法研究 | 天津工业大学 |
| 2024TJMT038 | 基于深度学习的离子选择性识别研究新范式 | 天津大学 |
| 2024TJMT039 | 基于深度学习的球型铰链膝关节假体运动模式设计系统研究及其校准模型的开发 | 天津市天津医院 |
| 2024TJMT040 | 基于深度学习技术的脊柱肿瘤多模态智能诊断决策模型研究及其校准模型的开发 | 天津市天津医院 |
| 2024TJMT041 | 基于深度学习和多芯光纤端面微桥集成的温室气体传感技术研究 | 天津工业大学 |
| 2024TJMT042 | 基于声光效应的海水声速直接溯源关键技术研究 | 天津理工大学 |
| 2024TJMT043 | 基于TDLAS技术的甲烷气体浓度传感系统的研究 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT044 | 基于太赫兹时域光谱的多层复合材料厚度测量技术研究 | 天津工业大学 |
| 2024TJMT045 | 基于信息融合技术的铁路扣件实时检测系统 | 天津商业大学 |
| 2024TJMT046 | 基于炎性肠病的肠道菌群快速定量检测技术的开发应用 | 天津市人民医院 |
| 2024TJMT047 | 近红外光激活水凝胶敷料对糖尿病足溃疡创面的可视化智能监测与治疗 | 天津市天津医院 |
| 2024TJMT048 | 聚合物器件微纳压印及在线检测方法研究 | 天津职业技术师范大学 |
| 2024TJMT049 | 考虑性能劣化的民用航空发动机振动计量及渐变可靠性预测研究 | 天津工业大学 |
| 2024TJMT050 | 快速跟踪式压力式水位仪计量测试研究 | 中国地震局第一监测中心 |
| 2024TJMT051 | 拉伸试验机大变形引伸计计量技术研究 | 天津市交通科学研究院 |
| 2024TJMT052 | 面向半导体微纳结构形貌计量的高精确AFM方法研究 | 天津职业技术师范大学 |
| 2024TJMT053 | 面向癌症早筛的集成化智能仪器设计关键技术研究 | 河北工业大学 |
| 2024TJMT054 | 气质联用检测柴油中多环芳烃标准物质验证用固相萃取柱筛选及自动前处理装置研制 | 天津市产品质量监督检测技术研究院 |
| 2024TJMT055 | 氢燃料电池车氢气加注过程高准确度计量方法研究 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT056 | 融合多相流检测与时空数据挖掘的城市雾霾溯源关键技术 | 天津职业技术师范大学 |
| 2024TJMT057 | 融合超声波气体计量技术与云边协同架构的用户侧气碳表研制 | 天津职业技术师范大学 |
| 2024TJMT058 | 双碳目标下计及电动汽车V2G的虚拟电厂碳计量及优化方法研究 | 天津科技大学 |
| 2024TJMT059 | 适配体调节纳米酶活性的比色化学发光双模式阵列传感器构建及其在黄曲霉毒素高通量检测中的应用 | 天津科技大学 |
| 2024TJMT060 | 水泥工业碳计量技术与方法学研究 | 天津水泥工业设计研究院有限公司 |
| 2024TJMT061 | 糖尿病视网膜眼底图像病变参数测量方法研究 | 天津工业大学 |
| 2024TJMT062 | 体外循环人工血管路动态血气指标监测仪器研究 | 天津市胸科医院 |
| 2024TJMT063 | 天津市地表水储存量“空天地水”一体化调查关键技术研究 | 天津市地质研究和海洋地质中心 |
| 2024TJMT064 | 通量观测中CO2、H2O浓度关键计量技术研究 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT065 | 土壤稀土成分分析标准物质研制研究 | 天津市地质矿产测试中心 |
| 2024TJMT066 | 温湿度传感器在线\现场校准装置研制 | 中航长城计量测试(天津)有限公司 |
| 2024TJMT067 | 小口径外夹式超声血流量传感器研制 | 天津大学 |
| 2024TJMT068 | 新型冷原子重力仪量值传递溯源系统构建及其计量测试技术研究 | 中国地震局第一监测中心 |
| 2024TJMT069 | 药品包装系统密封性检查阳性样品漏率校准装置研制 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT070 | 药品原料特征光学谱图标准参考数据研究 | 天津市计量监督检测科学研究院 |
| 2024TJMT071 | 原位XPS-Raman联用解析CeO2表面氧物种的动态变化 | 南开大学 |
| 2024TJMT072 | 因瓦水准标尺自动化检定控制系统及装置的优化设计与应用研究 | 中国地震局第一监测中心 |
| 2024TJMT073 | 在机原工位快速精准检测齿轮精度评价方法及检测仪 | 天津职业技术师范大学 |