附件1

天津轻工职业技术学院

项目采购需求书

项目名称：新能源装备检测实训室教学资源及应用软件购置与开发

采购单位：天津轻工职业技术学院

编制部门：电子信息与自动化学院

编制时间：2024年9月

版 次 ：第一版

编 制 说 明

一、采购货物、工程和服务项目需填报此模板。

二、采购部门可以自行组织编制采购需求书，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。委托采购代理机构或其他第三方机构编制的，应当签订委托代理协议，并在委托代理协议中明确各方的职责分工和权利义务关系，采购部门需履行对采购需求管理的主体责任，并对采购需求的合法性、合规性、合理性负责。

三、编制的采购需求书应当符合《财政部关于印发<政府采购需求管理办法>的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

二、需求清单

（一）项目概况

做为碳中和新能源开放型产教融合实践中心建设项目重要建设任务，新能源装备检测实训室已完成了基础检测设备的建设，可完成光伏发电检测、风电检测、电能质量检测和储能检测，具备系统的检验检测条件，可满足相关企业、高校、科研院所的检测服务和科研需要。

近年来新能源产业的飞速发展促进新能源检测行业的兴起，技术服务需求量大且具有很大的人才缺口。新能源装备检测实训室具有丰富的设备资源，非常适合新能源检测专业技术人才的培养。因此，在新能源装备检测实训室二期建设中，着重开发相应的教学资源，包括：实践教学视频、手册式实训教材、培训教材、项目式实训任务包、大型生产性检测实训项目课题(包含科技成果)等。此外，为了提升新能源装备检测实训室的智能化与服务能力，购置并开发国内领先的具有自主知识产权的“基于Hampel辨识分析的分布式光伏智慧运检系统(购置)”及“基于私域数据的AI大模型光伏行业分析平台(开发)”。同过教学资源和软件系统的开发，可以满足日常实习实训、社会企业培训、职业资格鉴定的需要，还可以提升新能源装备检测实训室的技术实力、服务能力和社会影响力。

1. 采购项目预（概）算是否已落实

是

1. 采购项目预（概）算

天津轻工职业技术学院新能源装备检测实训室教学资源及应用软件购置与开发项目

总预（概）算： 43.0万元

包1预（概）算： 43.0万元

（三）采购标的汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **序号** | **标的名称** | **品目**  **分类编码** | **计量**  **单位** | **数量** | **预（概）算**  **(万元)** |
| 1 | 1 | **实践教学资源开发** |  |  |  |  |
|  | 实践教学视频 |  | 个 | 250 | 8.0 |
| 工作手册式教材(4册) |  | 部 | 1 | 8.0 |
| 小型实训项目(配5个任务书) |  | 个 | 5 | 5.5 |
| 大型生产性实训项目(多参数多设备综合检测项目) |  | 个 | 1 | 8.5 |
| 2 | **软件系统开发** |  |  |  |  |
|  | 基于私域数据的AI大模型光伏行业分析平台 |  | 套 | 1 | 6.0 |
| 3 | **应用软件购置** |  |  |  |  |
|  | 基于Hampel辨识分析的分布式光伏智慧运检系统 |  | 套 | 1 | 7.0 |
| 合计 | | | | | | **43.0万元** |

**本内容仅为校内公示，所有涉及采购的内容以第三方招标代理机构在相关公开平台公示的采购公告为准**