

分包 10-20 具体采购标的名称、数量等信息

包号	标的名称	分包预算 金额 (万元)	数量	简要技术要求或服务 要求	是否接受 进口产品 投标	合同履行期 限 (交货期)
10	▲触摸屏测 控型毕托管 测速实验仪	41	8 台	实验流速与各支测管 压差水头电测数显与 人工读取功能等	否	合同签订后 2 个月内交货 并安装完毕 (其中, 品目 七土壤组分 冷冻干燥萃 取仪合同签 订后 1 个月 内交货并安 装完毕)
	触摸屏测控 型文丘里综 合实验仪		1 台	测量流量、U 型测压管 压差、水温、雷诺数同 步实时数显与手测功 能等		
	自循环空化 机理实验仪		1 台	可显示漩涡型, 分离型 及游移型等多种空化 形态, 并可定量测量其 汽化压强等		
	自循环雷诺 实验仪		1 台	流量电测实时显示与 手测功能等		
	触摸屏测控 型伯努利方 程综合实验 仪		1 台	实验流量、9 支测压管 压差水头值电测巡检 数显与手测功能等		
	数字型泵特 性综合实验 系统		6 台	定量测量实验——双 泵串联和双泵并联情 况工作特性及特性曲 线, 也可用于单泵特性 曲线测量实验等		
	土壤组分冷 冻干燥萃取 仪		1 套	仪器类型: 普通搁板型 等		
11	太阳能光热 光电耦合 PEM 制氢系统实 践平台	19.1	1 套	能够实现对电解液的 加热与控制功能, 水温 在 45℃-85℃之间, PT 板面积在 0.5-1.0 m <sup>2</sup> 之 间, 含太阳辐照度测试 仪等	否	合同签订后 1 个月内交货 并安装完毕

	▲适应超低能耗建筑应用的户式新风运行实验实训系统		1套	以90 m <sup>2</sup> -120 m <sup>2</sup> 空间应用场景为基础,提供一套带热交换的新风系统,并耦合空气源热泵系统,能够实现冬季供暖和夏季制冷的基本需求等		
12	电子顺磁共振波谱仪	46	1套	台式电子顺磁共振主机、标准样品组、标准样品管、样品定位器等	否	合同签订后6个月内交货并安装完毕
13	▲建筑设备智能化数字孪生控制系统基座实验装置	41.767	2台	该装置主要由平台操作柜、空调系统实验操作单元、边缘计算引擎、人机交互操作平台、控制器单元、综合布线集成单元、供配电单元及相关编程开发软件等组成	否	合同签订后2个月内交货并安装完毕
	建筑智能照明数字孪生控制系统基座实验装置		1台	该装置主要由平台操作柜、智能照明操作单元、边缘计算引擎、人机交互操作平台、控制器单元、综合布线集成单元、供配电单元及相关编程开发软件等组成		
	建筑智能化系统数字孪生工程实践教学专用设备套件		3套	边缘计算引擎、路由器、可编程控制器、空调系统模型等		
14	创新创客智能硬件平台	20	1套	核心控制器、传感器模块、通讯类模块、图像采集等	否	合同签订后1个月内交货并安装完毕

15	数字型双向DC-DC 变换器	20	1 套	数字型双向DC-DC变换器的整机效率： $\geq 98\%$ 等	否	合同签订后2个月内交货并安装完毕
16	AR 智慧桌面系统	15.6	1 台	软件能够在 AR 智慧桌面上进行 AR 互动操作，沉浸式交互体验方案等	否	合同签订后1个月内交货并安装完毕
17	建筑全寿命周期智慧管理 VR 实训平台	108	1 套	平台需具有良好的兼容性，同时支持导入 png、jpg、bmp、dds、tga、tif、psd、ico 格式图片文件；导入 mp4 格式视频文件；导入 mp3、wav 格式音频文件等	否	合同签订后2个月内交货并安装完毕
18	学院机房工作站	99.918	122 台	主板：660 主板芯片组或以上等	否	合同签订后2个月内交货并安装完毕
19	智能化立体存储库	230	1 套	自动化立体仓库、堆垛机系统、出入货台、RFID 射频识别系统、IMES 智能生产执行管理系统等	否	合同签订后2个月内交货并安装完毕
	自动化物料输送系统		1 套	AGV 顶端背负皮带线平台，可与产线输送带自动对接，完成物料的自动上料、下料，高效率实现车间物料的周转等		
	产品质量智能化检测系统		1 套	3D 视觉系统、六轴协作机器人系统、工位物料输送线(A)、电气控制柜(A)等		
	零部件自动化装配系统		1 套	组装装配工作台、机器视觉系统、SCARA 机器		

				人、六轴工业机器人系统、工位物料输送线(B)等		
	▲智能化协同加工系统		1套	加工中心、机床改造、六轴协作机器人系统、工位物料输送线(D)、电气控制单元(D)等		
	智能制造产线虚实结合设计与开发平台		1套	产线虚实结合设计与开发软件、服务器机柜单元、智能制造产线功能等		
	生产信息SCADA数据可视化平台		1套	智能制造虚拟仿真实验系统、中央控制单元等		
	自动化生产线安全围栏		1套	设置围栏, 碳冷拔钢丝, 卡扣式无缝连接等		
20	外语云平台	48.887	1套	平台采用服务端架构, 不需要安装客户端, 通过浏览器实现所有功能操作; 支持在校园网内私有云部署, 在不连接互联网的情况下正常使用, 不影响教学等	否	合同签订后1个月内交货并安装完毕
	外语课程平台		1套	采用B/S架构, 不需要安装客户端, 通过浏览器实现所有功能操作等		
	外语资源平台软件		1套	支持在校园网内私有云部署, 在不连接互联网的情况下正常使用等		
	智慧语言实验室软件		1套	支持教师账号登录和匿名登录。在任意教室, 教师账号登录都可以自动加载外语云平		

				台中的教室配置, 当前教学班的学生花名册, 按座位显示学生姓名和照片, 方便教师识别等		
	口语考试软件		1 套	持全国翻译专业资格考试 (CATTI)、专业英语四六级考试 (TEM)、汉语水平考试 (HSK)、德福考试 (DaF), 以及俄、法、韩语等国家级口语考试等		
	智慧语言实验室主机		1 台	机架式智慧语言实验室主机等		
	教师智慧语言终端		1 台	教师智慧语音终端具有语音教学、合班教学、自主学习和各类大规模外语考试等功能, 学生端为图形化界面。支持商务英语、机辅翻译、口译教学、外语虚拟仿真、1+X 英语应用交际考试等软件应用等		
	▲学生智慧语言终端		80 台	智慧语音终端具有语音教学、合班教学、自主学习和各类大规模外语考试等功能, 学生端为图形化界面; 支持商务英语、机辅翻译、口译教学、外语虚拟仿真、1+X 英语应用交际考试等软件应用等		

教师鹅颈麦克风	1 套	指向性：超心型指向等
教师专业声卡	1 个	外置 USB 声卡等
教师、学生耳麦	81 付	麦克增益，高清晰音质等
教师摄像头	1 个	最大分辨率： 1080p/30fps，内置麦克风：立体声、降噪
功放	1 台	额定功率：2×85W/8Ω 等
音箱	1 对	额定功率：60W，最大功率：120W 等
千兆网络交换机（接入）	4 台	端口：不少于 24 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口等
千兆网络交换机（接入，万兆上行）	1 台	端口：不少于 24 个 10M/100M/1000M 自适应以太网口等
教室机柜	1 套	20U，19 英寸网络机柜等
投影幕布	1 套	类型：电动幕等