

合同编号:2026-20YSGC-YB-22CG-

SYSPTCG-008

传统纺织产业智能化生产设备研发平台建设智能化技术应用研
究系统华为鸿蒙生态实验室模块采购项目 供货合同

需方（以下简称“甲方”）：西安工程大学

供方（以下简称“乙方”）：深圳市讯方技术股份有限公司

依据《中华人民共和国民法典》等规定，经双方协商同意，签订本合同并信守下列条
款，共同严格履行。

一、产品名称、数量、价格：

序 号	产 品 名 称	规格型号	品牌 商标	生 产 厂 商	单 位	数 量	单 价 (元)	总 金 额 (元)	备 注
1	鸿蒙全栈 实验箱	XF-H1B24	讯方	深圳市讯方技术 股份有限公司	套	30	15880	476400	/
2	鸿蒙智能 小车开发 套件	HH- HSP102B 讯方 PTN 仿真软件 V1.0	润开鸿 讯方	江苏润开鸿数字 科技有限公司 深圳市讯方技术 股份有限公司	套	30	850	25500	/
3	课程资源	XF-HC02 XF-HC25 XF-HC26 XF-HC29 XF-HC04 讯方智慧 教育平台 V2.0 职前通在 线学习与 就业平台 V3.0 定制	讯方	深圳市讯方技术 股份有限公司	套	1	150100	150100	/
合计金额（大写）：陆拾伍万贰仟元整 （含税）						合计金额（小写）：652000 元			

二、质量标准：

1. 乙方提供的物资（设备）必须符合中华人民共和国国家安全环保标准、国家有关产品质量认证标准。没有国家标准的，采用该产品有关行业标准（取较高标准）。

2. 甲方对乙方所供物资（设备）有具体技术指标及系统功能要求的，该技术指标及系统功能经甲乙双方书面确认，作为质量验收标准。

3. 以招投标方式采购的物资（设备），招标文件对质量有特殊要求的以双方签字确认的技术协议为准。

三、交货日期、方式及地点：

合同签订之日起 30 日历天内到货、安装调试、运行并交付使用，交货地点为西安工程大学计算机科学学院（部门）指定地点。

四、质保及售后承诺

1. 物资（设备）自甲方出具书面验收合格文件之日起质保期 5 年，（国家或行业规定有强制质保期的电子产品可按照国家或行业标准执行）。

2. 质保期内乙方免费上门维修，费用全免；质保期后，乙方仍上门维修，人工费免，可收取相关零配件和材料费。如质保期内发生质量瑕疵，乙方未能按照甲方要求及时提供维修、更换服务，甲方有权要求乙方支付合同金额 10% 的违约金。

3. 质保期内乙方对甲方提出的服务响应不得超出 2 小时，制定解决方案，2 个工作日内派人到现场维修。

4. 乙方对物资（设备）出现的有关技术性问题或安全问题负责处理、解决，承担因质量引起的事故损失。

5. 乙方免费培训甲方用户 5 人熟练掌握所供物资（设备）为止，具体培建训方案详见乙方投标文件中的培训方案。

五、包装及运输：

乙方负责运输、搬运上下楼等一切费用并承担运保费，保证所供产品为原厂包装，开箱合格率达到 100%，使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与物资（设备）一起发送。

六、安装、调试及验收：

1. 乙方负责安装调试，甲方提供必要的工作条件。

2. 甲方对乙方所供设备依照合同进行初步验收。验收时甲乙双方均派人到场，由甲方先对设备外观质量进行验收（包括对产品名称、规格型号、品牌商标、设备原产地、生产厂商、单位、数量等的验收）。乙方安装、调试、运行完成之后，通知甲方对设备相关技术指

标、系统功能进行验收。

甲方应在乙方通知后 30 日内进行核查验收，验收工作完成后签字确认。验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，作退货处理。乙方应在接到甲方通知退货后的 30 日内将货物全部运离甲方场地，并退还甲方已支付的全部款项，同时乙方需按照合同总金额的 20% 向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方所遭受的损失，乙方还应赔偿甲方全部损失，包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、保全担保费等。

3. 甲方在质保期内使用过程中如因物资（设备）内在质量出现问题，甲方将乙方所交物资（设备）交至甲方属地技术质量监督部门按双方确认的技术标准进行检测；如果检测与双方确认的质量标准不符，由乙方承担检测费用及负违约责任，违约责任按本合同第九条第 4 款处理。

4. 如果所供物资（设备）以投标时双方封存样品为准的，可做破坏性检验，以确定乙方货物是否合格。

七、付款方式及履约保证金：

1. 付款方式：

合同签订后，所有物资（设备）到达甲方指定地点，安装、调试、运行并经验收合格后，30 天内支付合同总价的 100%。甲方向乙方付款前，乙方应向甲方开具符合甲方要求的增值税专用发票，若因乙方未开具或逾期开具合法有效的增值税专用发票，甲方有权顺延付款期限且不承担逾期付款责任。

2. 履约保证金：

- (1) 乙方成交后凭中标通知书向甲方缴纳合同金额的 5% 作为履约保证金；
- (2) 履约保证金使用人民币，使用银行转账形式缴纳。
- (3) 甲方验收合格后，乙方提出书面申请，甲方将履约保证金（无息）退还乙方。

八、知识产权

1. 合同中软件产品的所有版权都归乙方所有，受《中华人民共和国计算机软件保护条例》等知识产权法律及国际条约与惯例的保护。甲方通过本合同获得本软件的使用权。

2. 除本合同的约定以外，乙方未向甲方授予许可软件著作权、专利权、商标专用权、商业秘密及其他权利有关的任何权利。

3. 如果乙方提供给甲方的产品侵犯第三方知识产权，责任完全由乙方承担并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

九、违约责任:

1. 合同生效后,甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方,不考虑第三方因素。

2. 乙方逾期交货,每天应按合同总价的 0.5%向甲方支付违约金。如乙方逾期含三十天仍未履行或未完全履行交货义务的,甲方有权终止合同,乙方须按合同总价的 20%计算向甲方支付违约金。违约金不足以弥补乙方给甲方造成损失的,乙方应当承担全部赔偿责任,全部赔偿责任的范围包括但不限于预期可得利益、直接损失、赔偿金、违约金、诉讼费用、仲裁费、鉴定费、保全费、保全担保费用、律师费等。

3. 甲方无正当理由拒收物资(设备),应向乙方支付合同总价款 20%的违约金。

4. 乙方所交的物资(设备)品种、规格型号、品牌、生产厂商、数量和质量不符合合同约定,所供物资(设备)达不到双方确认的技术标准的,乙方必须无条件退回全部货款,并向甲方支付合同总价款 20%的违约金。

5. 因乙方提供的产品存在缺陷或由于乙方的过错使产品存在缺陷造成人身、缺陷产品以外的其他财产损害,乙方应当承担全部赔偿责任。若由此造成甲方先行承担责任的,甲方在承担责任后有权全额向乙方追偿。

6. 在合同款项付清后、质保期内,乙方未履行质量保证条款约定的义务,乙方对甲方承担本合同总价 10%的违约金。

十、争议解决方式:

本合同在履行过程中,如发生争议,双方友好协商解决,如协商不成,双方同意在甲方注册地所在地法院起诉解决。

十一、其他:

1. 本合同一式六份,甲方执四份,乙方执两份,双方签字并盖章后生效,具有同等法律效力。合同未尽事宜双方可协商解决或另立补充协议。

2. 在合同实施过程如双方出现争议,物资(设备)清单、技术参数、系统功能要求、甲方招标文件、乙方投标文件等均作为解决争议的参考文件,与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等,应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和通信终端。

甲方联系人: 仇涵

联系电话: 17792528156

联系地址: 陕西省西安市碑林区金花南路 19 号 邮编: 710048

电子邮箱: 897227@qq.com

乙方联系人: 韩冬冬

联系电话: 18710444850

联系地址: 西安市雁塔区汇鑫中心 C 座 705 室

邮编: 710000

电子邮箱: handongdong@xunfang.com

送达时间以下列规定为准:

(1) 专人递送之日视为送达之日;

(2) 以邮寄方式进行的通知均采用邮政挂号快件或特快专递的方式进行, 自信件交邮后的第 2 日视为送达;

(3) 短信、传真、微信、电子邮件以顺利发出当天后的第一个工作日视为送达之日;

(4) 一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端的, 应当在变更后 3 日内及时书面通知对方当事人, 对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达, 电子送达与书面送达具有同等法律效力。

4. 合同签订地点: 西安·西安工程大学

5. 合同签订时间: 2026 年 9 月 8 日

需方 (甲方): 西安工程大学

供方 (乙方): 深圳市讯方技术股份有限公司

司

法定代表人: _____

法定代表人: 戴毅

授权代表: 韩冬冬

授权代表: 韩冬冬

电话: _____

电话: 18710444850

传真: _____

传真: 0755-86192832

开户银行: 中国建设银行股份有限公司

开户银行: 中国工商银行深圳蛇口支行

西安友谊东路支行

帐号: 61050190540000001286

帐号: 4000020219200697590

税务登记证号: 12610000435204205L

税务登记证号: 91440300728541133Q

地址: 陕西省西安市碑林区金花南路 19 号

地址: 深圳市南山区招商街道沿山社区工业六路 21 号网谷创享大厦 1 栋 A 座
1705-1706

附件一：技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量
1	鸿蒙全栈实验箱	一、国产双域协同核心架构模块 1.国产操作系统中央控制单元： (1) 核心：4 核，主频：2.0GHz，PCB 规格：8 层板；内存：4GB，存储空间：32GB；4G 模块：1 个；支持多屏同显。 (2) 网口：2 个；USB 接口：3 个，包含 USB 3.0 HOST：1 个，1 个 USB3.0 OTG，1 个 USB2.0 HOST；HDMI OUT 接口：1 个；USB Type-C：1 个；3.5mm 音频接口：1 个；LED 灯源：7 个；电源 1 个，DC（直流电），电压范围：9.2-36V；串口：7 个，包含 1 个 CAN，2 个 RS485，2 个 RS232；SD 卡槽：1 个；SIM 卡槽：1 个；红外接收头：1 个；扬声器：1 个。 (3) SFP 光模块接口：1 个；PCIE3.0 接口：1 个，支持 M.2 NVMe SSD 固态硬盘。 2.国产操作系统边缘感知终端： (1) 32 位 ARM 架构 Cortex-M4F 内核，2.4GHz 低功耗 SoC WiFi 芯片。主频：160MHz；SRAM：352KB；RAM：280K；Flash：2MB；时钟：50MHz； (2) 支持 IEEE802.11b/g/n 协议的各种数据速率；支持 STA 和 AP 形态，作为 AP 时能够接受 6 个 STA 接入；外设接口包括 SPI、UART、I2C、PWM、GPIO 和多路 ADC。 二、功能场景模块 1.主控交互模块：显示屏：1 个，显示屏尺寸：1.54 英寸；按键：4 个；无源蜂鸣器：1 个；三色 LED 灯：1 个；4*4 按键模块：1 个；红绿黄指示灯：1 个；数码管：1 个。 2.智能语音模块：语音控制模块：1 个；扬声器：1 个；咪头：1 个；type-c 语音控制模块程序下载接口：1 个。 3.智能家居模块：人体热释电红外传感器：1 个；舵机：1 个；蜂鸣器：1 个；LED 灯 1 个；水泵拓展模块：1 个，采用 USB 外接水泵，提供水泵。 4.智能消防模块：火焰传感器：1 个；烟雾传感器：1 个；红色预警 LED 灯：1 个。 5.环境检测模块：温湿度传感器：1 个；光照传感器：1 个；雨滴采集器：1 个；风速采集器：1 个；土壤湿度拓展模块：1 个。 6.工业数据模块：工业 RS485 温湿度光照气压传感器：1 个，使用 RS485-Modbus 通信协议；RS232 通信接口：1 个。 7.工业控制模块：工业 LED 补光灯：1 个；电机风扇执行器：1 个；遮光篷布执行器：1 个。 8.智能巡航模块：测速电机：2 个；黄色 LED 灯：2 个；蜂鸣器：1 个；循迹传感器：2 个；循迹卡盘：1 个；超声波测距传感器：1 个。 9.运动健康模块：心率血氧传感器：1 个；人体测温传感器：1 个；加速度传感器：1 个；蜂鸣器：1 个；蓝色 LED 灯：2 个。 10.全场景物联通信模块：星闪通信拓展模块：1 个；ZigBee 通信拓展	30 套

		模块：1 个；Lora 通信拓展模块：1 个；NFC 数据传输模块：1 个；蓝牙无线通信拓展模块：1 个；4G 无线通信拓展模块：1 个，物联网流量卡：1 张。	
2	鸿蒙智能 小车开发 套件	1、SoC：无线通信频率 2.4GHz，最大工作频率 160MHz； 2、SRAM 352KB，Flash 2MB，ROM 288KB； 3、支持国产化操作系统； 4、支持复杂环境下 TPC、自动速率、弱干扰免疫等可靠性通信算法； 5、支持 256 节点 Mesh 组网； 6、包含：主板 1 块，通用底板 1 块，显示板 1 块，NFC 板 1 块，机器人板 1 块，TT 马达 2 个，红外循迹传感器 2 个，舵机 1 个，超声波模块 1 个； 7、支持通过 18650 锂电池、5 号干电池供电； 8、支持通过循迹模块获取路面轨道数据，运用循迹算法使小车按照固定轨道运行； 9、支持通过超声波传感器获取周围环境障碍物数据，运用避障算法实现避障功能； 10、具备 AP 模式，支持远程连接遥控智能小车。 11、配套软件 （1）服务端能够控制学生终端连接数量，可查看进入系统的学生列表信息，包括主机名、主机 IP、登录时间等； （2）软件能够模拟管理网管、多种不同型号的传输网设备；系统能够虚拟传输网的网管和网元等功能单元，并且能够实现该功能单元的配置及在线修改与告警联动，可在网管进行模拟业务配置，在测试终端上对所模拟的业务进行验证。 （3）软件具备模拟真实设备组网功能，学生可在此自由创建不同的传输网设备，并将之连接成不同的物理组网，组建完成之后，可在网管上进行网元创建、业务配置。 （4）软件的模拟网管提供真实设备中的大部分业务，可以配置多种业务链路；其网管配置界面完全模仿真实网管业务数据配置，配置内容与真实情况一致，能够真实反映工程现场数据配置和操作步骤； （5）软件对网管配置进行分类导航，方便学生查看及操作，网管配置包含网元管理、设备管理、业务管理、告警管理等；系统具备仿真故障告警功能，在业务配置过程中出现错误时，该功能模块可给予系统告警，可及时查看和处理告警并定位到具体问题所在； （6）软件支持一键清除当前客户端所有数据，以 excel 表形式导出实验报告、记录实验数据，数据包含设备组网规划图、网管逻辑组网图、业务配置数据；导入前期保存的数据等等。 （7）软件支持读取客户端操作日志，客户端操作日志自动保存在服务端；显示客户端登录信息，包括学号、姓名、IP、登录模式、登录时间、在线状态。 （8）软件具备仿真验证功能，最后进行结果验证，可通过在模拟真实设备视图中添加测试终端，点开测试终端用 PING 命令测试各终端的 IP 来确定业务是否正常联通。 （9）软件具备业务配置、参数详解的功能。	30 套

3	课程资源	一、《ArkTS 程序设计》 1、课程内容包括 TypeScript 基本语法, ArkTS 基础组件, ArkTS 容器组件, ArkTS 媒体组件, ArkTS 绘制组件, ArkTS 导航、页签组件和页面的跳转, ArkTS 自定义组件, 组件复用, ArkTS 动画效果。 2、课程资源包括: 教学大纲 1 套; 课件 PPT 10 个; 课程视频 40 个, 视频格式为 mp4; 实验手册 6 套; 习题库中习题 150 道, 包括单选题和多选题; 二、《OpenHarmony 终端设备操作系统开发》 1、课程 48 课时, 包含授课大纲 1 份、PPT 8 份 2、课程内容包括 OpenHarmony 南向操作系统概述、开发环境搭建、hi3861 与 OpenHarmony 南向操作系统的使用, 包含 LiteOS-M 任务管理、LiteOS-M 中断管理、LiteOS-M 内存管理、LiteOS-M 时间管理、LiteOS-M 内核通信。 3、提供 5 个 Demo 源码,Demo 运行在国产开源 OpenHarmony 操作系统上, 内容包含: (1)任务管理 Demo, Demo 用于演示 openharmony 轻量级系统任务创建、调度、挂起、终止等实验内容; (2)中断管理 Demo, Demo 用于演示 openharmony 轻量级系统中断创建、触发等实验内容; (3)内存管理 Demo, Demo 用于演示 openharmony 轻量级系统内存创建、写入、读取等实验内容; (4)时间管理 Demo, Demo 用于演示 openharmony 轻量级系统时间获取、Tick 与毫秒转换等实验内容; (5)内核通信 Demo, Demo 用于演示 openharmony 轻量级系统事件、互斥锁、信号量、消息队列等实验内容; 三、《基于 OpenHarmony 的智能物联场景设备开发》 1、课程 64 课时, 包含授课大纲 1 份、实验手册 8 份。 2、课程内容包括开发环境搭建、hi3861 及 hi3863 与 OpenHarmony 南向操作系统的使用、智能家居场景开发、智慧农业场景开发、智能巡航场景开发、运动健康场景开发、物联设备场景开发。 3、提供 5 个 Demo 源码, Demo 运行在国产开源 OpenHarmony 操作系统上,内容包含: (1)智能家居 Demo, Demo 用于演示智能家居场景的相关功能如语音助手、人体检测、自动门窗、智能消防、环境检测; (2)智慧农业 Demo, Demo 用于演示智慧农业场景的相关功能如 RS485 工业传感器数据采集、通风大棚补光灯场景智能控制; (3)智能巡航 Demo, Demo 用于演示智能巡航场景的相关功能如车轮车速控制、智能巡航、智慧雷达; (4)运动健康 Demo, Demo 用于演示运动健康场景的相关功能如心率血氧温度健康检测、步数采集; (5)智能物联 Demo, Demo 用于演示智能物联场景的相关功能如 WiFi、4G、蓝牙、lora、zigbee 物联协议数据传输; 四、《基于 openharmony 的智能巡航设备开发》 1、课程 64 课时, 包含授课大纲 1 份、实验手册 8 份。 2、课程内容包括开发环境搭建、hi3861 与 OpenHarmony 南向操作系统	1 套
---	------	---	-----

	的使用、任务管理开发、芯片 IO 口开发、PWM 控制开发、PID 控制算法开发、WiFi 联网、设备接入华为云 IoTDA 及通讯、智慧小车案例开发。 3、提供 5 个 Demo 源码，Demo 运行在国产开源 OpenHarmony 操作系统上，内容包含： (1)任务管理 Demo，Demo 用于演示 OpenHarmony 操作系统任务相关功能； (2)IO 控制 Demo，Demo 用于演示 IO 口输出控制灯及按键输入功能； (3)PWM 输出 Demo，Demo 用于演示呼吸灯相关功能； (4)数据通讯 Demo，Demo 用于演示连接及数据交互功能； (5)智能巡航 Demo，Demo 用于演示智能巡航功能场景案例，包含 PWM 控制巡航速度、PID 算法实现变速调节功能，倒车雷达功能、自动巡航功能。 五、《鸿蒙原生应用技术》 1、课程内容包括：鸿蒙原生应用开发综述、鸿蒙原生应用开发构建、Stage 模型开发、UIAbility 的应用、布局开发应用、组件开发应用、鸿蒙原生基础功能应用、鸿蒙原生高级功能应用、动画和手势、ArkWeb 混合开发。 2、课程资源包括：教学大纲 1 套，课件 PPT 10 个；课程视频 30 个，实验手册 7 套；习题库中习题 200 道，包括单选题和多选题、简答题、填空题。 六、配套教学平台 1、组织与用户权限管理 (1)系统采用 B/S 架构，实现全校教学大数据的实时多地采集，为院级、授课老师、学员等提供不同层级的功能区域。 (2)系统支持权限管理：包含菜单管理、角色管理，按照角色进行自定义面板设置。 (3)支持账号管理：包括组织架构和用户管理，支持用户密码重置，设置岗位级别等。 (4)能力认证体系：包含技术体系管理、知识点管理、技能管理。 (5)支持院系专业设置：通过树状结构展示层级关系，支持启用停用功能，支持校区、教学楼、楼层、教室等资源管理；班级管理：提供班级的创建、修改、删除，支持生活考勤（包括晚自习、早操等）的添加与查看，支持班级的班会与干部竞选管理；学员管理：支持学员批量导入与删除功能，支持学员的访谈管理；老师管理：支持老师的批量导入功能，支持老师的职业资格证书管理，职称管理。 2、课堂教学 (1)平台支持校历管理；教学计划支持教学课表单条或是批量添加，支持单双周的排课模式，支持列表与图文列表切换展示，支持每堂课的考勤分析及出勤率，支持教学计划归档。 (2)教学模式：课堂教学支持普通教学与翻转课堂教学两种模式；翻转课程支持签到活动、提问活动、测验活动、小组 pk、头脑风暴、投票、作业、笔记等活动形式；对于每堂课能展示课后分析，分析每人课前、课中、课后学习情况。课中能通过大屏展示课堂活动的参与情况。提升学生课堂参与度。	
--	---	--

	(3) 权重设置：支持每门课程教学计划的权重设置，通过设置不同教学活动类型的权重值，自动生成学员的课程综合成绩。 (4) 支持问卷管理，方便查看学员对老师的教学评价，根据反馈意见提升老师的教学质量。针对每门课程教学完毕后，会自动生成三个维度的分析：课程分析、讲师分析、学情分析。 3、作业管理 (1) 平台支持作业的发布，作业类型支持题库、附件、登分等多种类型方式；题库类型的作业支持普通手动作业和随机作业方式。 (2) 支持对未提交作业的学生进行提醒功能；作业发布时支持设置学员组内互评与老师批阅等批阅方式。 4、学员工作台 (1) 平台支持学生工作台提醒。 (2) 看板展示：看板支持展示当日课表，并可通过本周、本月进行切换。 5、选课管理 (1) 平台支持选课管理：支持老师发布选修课程（专业选修与公共选修）。 (2) 课程发布：课程发布后支持学生在线选课，查看课程及授课老师详情；支持老师手动添加选修的学生。 (3) 选修课也支持考勤、翻转课程、考试等教学过程管理。 6、课程资源管理 (1) 支持课程资源管理：支持课程、课件、视频、教案等管理。 (2) 支持课程编排：支持可视化链路引导，教师可按照流程步骤指引快速完成课程搭建；系统采用章节树架构可视化组装课程目录，支持各章节自主关联课件、教学视频、虚拟实验、课后作业等各类教学资源。课程列表支持列表与图文列表切换展示。 (3) 课程发布：支持课程发布到前端，发布过程中可对课程发布的范围进行设置，支持设置章节的试听，支持课程资源审核。 (4) 课程复制功能：支持课程复制，实现相似课程快速组装。 7、课程学习 (1) 学员进入平台在线学习课程，课程学习的过程数据会记录，并自动生成学员课程进度。 (2) 支持学习过程中添加评论、答疑、笔记；支持对课程进行收藏，方便后期进阶学习。 (3) 支持学员端展示课程学习的总数、累计学习时长、整体学习进度；按照课程标签展示学员所学全部课程，方便后期学习快速定位课程复习。 七、学生实习、就业支持服务平台 1、在线考试 (1) 平台提供行业标准考试测评，考试类型分为顺序练习、随机练习、综合考试、专项智能学习和错题练习，有考试、背题和答题模式。 (2) 学生参与练习、考试后支持能力评估、答案解析明细/报告，纠错反馈、笔记记录等功能。 (3) 支持内部学习考试与竞赛组织。 2、实习就业	
--	--	--

	(1) 支持根据学生求职意愿,进行岗位精准筛选,为学生提供个性化、实时职位信息。 (2) 支持学生在线编辑简历并进行职位投递。 3、职业测评 (1) 平台集成 APESK 测试系统,包含初级量表、高级量表,满足不同层次测评需求。 (2) 初级量表包含职业锚、九型人格、霍兰德职业兴趣、DISC、贝尔宾、PDP、16PF、TKI 冲突模型、MMPI、AQ 逆商、GATB 倾向、EQ 情商、性格色彩、艾森克 EPQ、荣格理论第一步等。 (3) 高级量表包含荣格第二步、OPQ 管理潜质问卷、全脑优势完整版、DISC 完整版测试、销售业务岗,研发岗性格评估等。 (4) 支持 15—30 分钟快速测评,测评完成后自动生成报告,为测评者提供全面准确的评估报告和优化方案。 4、个人主页 (1) 支持实时查看了解自己当前的学习情况。 5、企业端 (1) 企业用户权限包括职位发布、应聘管理、简历搜索、人才库、企业中心、邀约测评等; (2) 企业 HR 对简历进行查看、下载,对符合的简历下发面试通知等,支持企业与用户在线视频面试。 (3) 支持实时职位发布,管理。 (4) 支持学生投递简历的在线查看、下载,邀约面试、状态反馈。 (5) 支持平台已公开学生简历的搜索、快速查看。 (6) 支持企业基本信息管理、账号管理、近期数据统计查看;支持定向人才推送、人才库管理,提升人才获取效率。 (7) 针对企业购买的测评量表,企业 HR 可以选择对应的量表发送给求职者或员工进行测试;测试完成后,管理员可以在线查看或批量导出报告。 6、管理端 (1) 支持查看/导出记录,包括学生在线学习开始时间、结束时间、学习时长,以及学习过程中随机打卡(在线弹窗打卡)等信息。 (2) 支持导出学习数据统计总表(学员姓名、身份证号、本人手机号、学习时间段、学时统计等信息)和每位学员的学习明细记录、支持定制统计报表等。 (3) 支持实时观看人数、历史观看人数、观看行为统计、观众信息统计等,帮助分析直播效果,推动市场决策。 (4) 可统计每个观众的观看行为,包括何时进入频道、观看多长时间,掌握每一位学员的学习进度。 (5) 支持理论考试主观题阅卷,试题纠错;支持考试成绩查看与导出并协同分析总结;支持实时在线考试行为监控,用户平台操作行为记录与统计分析。 八、配套服务 1、师资培训:提供线下师资培训 2 场,培训时长 40 课时,培训人次 20 人,培训方向:鸿蒙。 2、教材开发:根据学校制定教材开发方案,提供教材编写内容所涉及	
--	--	--

	的技术咨询服务，提供行业信息和案例，教材开发版权归学校所有，教材页数 240 页(不包含出版)。	
	3、竞赛服务：提供 3 次的竞赛辅导，在赛前一个月对学生集中线上辅导，赛前一周入校开展赛前集训。赛事辅导包含：从 ICT 大赛省赛开始直至全球赛。	

甲方技术负责人签字：



乙方名称（盖章）：

乙方授权代表签字：


