邓州市卫生学校（职业技术学校）2026 年中职双优建设项目（二次）2 标段变更文件

1.本项目明确为远程不见面开标，投标人不需要携带身份证赴线下开标现场。

2.公告发布网站统一更正为：《河南省政府采购网》《全国公共资源交易平台（河南省• 南阳邓州分平台）》

3.第四章第八节“3.3 开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。”，修改为“3 开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。”。

4.燃油考核整车参数调整为：

1	燃油考核整车	1、动力系统 发动机：1.5T 直列四缸涡轮增压汽油发动机（或同等及以上技术规格）； 最大功率：≥130kW; 峰值扭矩：≥240N·m; 变速箱：自动变速器（CVT 或同等级）； 最高车速：≥200km/h; 燃油标号：92 号车用汽油。 2、车身尺寸与底盘 车身尺寸：车长≥4600mm、车宽≥1750mm、车高≥1400mm; 轴距：≥2600mm; 后备厢容积：≥450L; 悬挂：前独立悬架+后非独立/独立悬架; 制动：前通风盘/后盘式制动; 整备质量：不小于 1200kg。

5.发动机综合检验台参数调整如下：

5.1 “一、 产品功能使用 EA211 1.4T 发动机总成配件为基础，起动发动机后组合仪表，可显示发动机的转速、故障指示灯（若有故障）及其它指示灯的工作情况。使用电脑诊断仪与设备诊断座连接可进行 ECU 编码查询、读取故障码、数据流、波形分析、执行元件测试和系统登录等诊断测试功能。”**改为**“一、 主要功能 使用 1.4T 直列四缸涡轮增压汽油发动机总成（或同等及以上技术规格）配件为基础，起动发动机后组合仪表，可显示发动机的转速、故障指示灯（若有故障）及其它指示灯的工作情况。使用电脑诊断仪与设备诊断座连接可进行 ECU 编码查询、读取故障码、数据流、波形分析、执行元件测试和系统登录等诊断测试功能。”。

5.2“燃油标号:95#国五清洁汽油”**改为**“92#及以上符合现行国家标准（GB 17930）的国六车用汽油”。

6.3d 打印机参数调整为：

3	3d 打印机	1、成型尺寸：双喷头打印机，最大成型尺寸≥300mm×300mm×300mm。 2、机身结构：框架采用钢材+铝材；外壳含塑料及玻璃结构；挤出机齿轮、喷嘴采用硬化钢；热床最高支持温度≥120℃；部件冷却风扇、热端风扇、主板散热风扇、机箱控温风扇支持闭环控制。 3、空气过滤系统：配置空气过滤装置，具备初效+高效过滤，可过滤 VOC 及颗粒物。 4、兼容耗材：支持 PLA、PETG、TPU、PVA、ABS、ASA、尼龙(PA)、聚碳酸酯(PC)、PET、碳纤/玻纤增强类耗材打印；具备断料检测功能。 5、辅助功能：支持断电续打、缠料检测；可搭配多色耗材自动供料系统（支持多种颜色自动切换）使用。 6、摄像系统：配备实况摄像头≥1080P，支持延时摄影；喷嘴摄像头≥1080P；工具头摄像头≥1600×1200。 7、显示：≥5 英寸触控屏，分辨率≥1280×720。 8、通讯方式：支持 2.4G+5G 双频 WiFi，支持通用外接扩展总线。 9、存储：内置≥8GB EMMC 存储，支持 U 盘外接存储。 10、操作方式：支持触摸屏、手机 APP、电脑客户端操作。 11、硬件配置：自带 LED 补光灯；支持 USB 供电输出。

7.3d 打印耗材 PETG 材料参数调整为：

4	3d 打印耗材 PETG 材料	1、颜色：黑/白/灰/橙/黄/绿/红/蓝各≥20 卷； 2、线径：1.75mm； 3、每卷净重≥1kg。

8、一体拼接展示屏（分屏显示系统）参数中“ 4.头戴式 VR/MR 一体机”参数调整为：

4.1 处理器：主控芯片性能不低于高通骁龙 XR2 Gen 2 同级（或同等及以上）；

4.2 内存：≥12GB；

4.3 存储：≥256GB；

4.4 无线：支持 Wi-Fi 6 及以上、蓝牙 5.0 及以上；

4.5 显示：单眼分辨率≥2000×2000，支持彩色透视（MR）；

4.6 交互：支持头部与双手 6DoF 追踪、手势识别；

4.7 视场角：≥100°；

4.8 光学：采用 Pancake 或同等级光学方案；

4.9 传感：具备深度感知与定位摄像头，支持 6DoF 定位；

4.10 瞳距：支持电动/手动瞳距调节（覆盖 58－72mm）；

4.11 续航：配备可充电电池，连续使用≥2 小时。

9.新能源汽车虚拟结构原理 VR 仿真软件、新能源汽车虚拟拆装 VR 仿真软件参数中“提供该功能的第三方检测测试报告，报告中需明确写明对该项功能的检验检测”**改为**“提供该功能的第三方检测测试报告或功能截图或产品说明书，如提供报告，报告中需明确写明对该项功能的检验检测”。

10.钻床参数改为：

1	钻床	1、类型：台式/立式钻床； 2、最大钻孔直径：≥32mm； 3、立柱直径：≥85mm； 4.主轴转速范围（r/min）：400－3050； 5、电压：220V。

11.模拟焊接程序处理服务器参数修改为：

7	模拟焊接程序处理服务器	1、落地式触控一体机，液晶屏≥32寸； 2、分辨率：≥1920×1080； 3、屏体材质：LED背光源；A规硬屏，多线程高性能主机，支持2D 3D虚拟引擎运作，满足多种编程软件功能运行，图形处理器功能需满足高速图像处理能力； 4、基础参数要求： 4.1 CPU：≥4核，≥8线程； 4.2 内存：≥8G； 4.3 硬盘：≥120G固态硬盘； 4.4 系统：支持 Windows 10 及以上或主流 Linux 发行版或其他主流操作系统。 4.5 互动类型：红外； 4.6 功耗：≤1W； 4.7 分辨率：≥1920×1080； 4.8 多点触控：≥10点触控； 4.9 互动点：≥10点触控； 4.10 感应大小：1mm； 4.11 响应速度：≤5ms； 5、材质： 5.1 表面材质：前覆钢化玻璃； 5.2 机体工艺：冷轧钢+金属烤漆； 5.3 内置喇叭：立体声喇叭； 5.4 工作电源：AC100V-240V，50/60Hz。

12.一体机+移动推车参数改为：

17	一体机+移动推车	1、屏幕尺寸：≥100英寸； 2、处理器：6 核 6 线程及以上； 3、运行内存：≥8G；

		4、存储内存：≥256G。

12.参数序号已调整，详见调整后的招标文件。

13.招标文件第三章投标人须知表“确定中标人”中增加“若同一投标人在两个标段同时被推荐为第一中标候选人，招标人确定该投标人为第 1 标段中标人，该投标人自动丧失第 2 标段中标资格，第 2 标段中标人按该标段中标候选人排序依次顺延确定。”

14.核心产品变更为：新能源高压实训台、新能源汽车虚拟结构原理 VR 仿真软件、新能源汽车虚拟拆装 VR 仿真软件。

15.尾气分析仪参数中“5.符合国家标准 GB 18285-2005 精度要求：”修改为“5、符合国家标准 GB 18285-2018 精度要求：”。

16.付款方式变更为：项目安装、调试、培训等验收合格后 20 个工作日内支付至合同总金额的 100%。中标人应开具合法有效、符合采购人要求的增值税专用发票。中标人未按要求提供合规票据的，采购人有权拒绝付款，不承担逾期责任。

本项目资金为财政资金，若因财政付款计划变更、资金拨付审批等非采购人主观原因造成付款延迟的，不视为采购人违约，采购人不承担逾期付款违约金及相关损失责任；采购人将积极向财政部门申请、协调资金，待财政资金下达、满足支付条件后，尽快完成款项支付。

17.评分标准变更，详见变更后的招标文件。

18. 开标时间及投标截止时间变更为：2026年11月24日9时00分。

邓州市卫生学校（职业技术学校）

卓越新城建设管理有限公司

2026年11月6日