

四.采购需求

前注：

- 1、本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，供应商可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须比选小组评审认可；
- 2、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，供应商可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经比选小组评审认可；
- 3、为有助于供应商选择投标产品，若项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。供应商可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明材料，未提供的可能导致投标无效。
- 4、供应商应当在响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。成交供应商必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由成交供应商承担；供应商应自行踏勘施工建设现场，如供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项被否决投标或中标/成交后无法完工，供应商自行承担一切后果；
- 5、根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关手续，经核准采购进口设备，但不限制满足比选文件要求的国内产品参与投标竞争；
- 6、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品；
- 7、下列采购需求中：如属于最新一期《节能产品政府采购清单》中政府强制采购的节能产品，则供应商所投产品须为最新一期《节能产品政府采购清单》内所列产品；
- 8、下列采购需求中：标注▲的产品，供应商在投标文件《主要成交标的承诺函》中填写名称、规格、型号、数量、单价等信息，承诺函随评审结果一并公告；
- 9、单一产品采购项目中，提供同一品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投

标的，以一家供应商计算有效供应商数量。非单一产品采购项目中，提供标注▲的产品均为同一品牌的不同供应商参加同一合同项下投标的，以一家供应商计算有效供应商数量。

10、如对本比选文件有任何疑问或澄清要求，请按本比选文件“供应商须知前附表”中的约定方式招标采购代理机构，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。开标后采购人或采购代理机构不再受理对比选文件条款提出的质疑。

一、采购需求前附表

序号	内容	说明与要求
1	付款方式	货到验收合格后，一次性支付合同款。
2	供货及安装地点	合肥工业大学，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 2 个月内完成供货、安装及调试等。
4	免费质保期	验收合格之日起 5 年（自愿延长不限），如采购需求中另有要求的按采购需求执行。

二、建设内容

1. 运用新媒体新技术深化“四史”融入思政课教学改革

第一，拓展“社会主义五百年”文化长廊，同时丰富党的一大至二十大主题展板，以党的历届全国代表大会为线索全面梳理党的历史，介绍党的思想路线、组织路线发展。线下展板与线上专题内容相结合，主题内容展板展示，深度细节用线上专题展示，学生扫码即可访问。

建设内容：社会主义 500 年展板设计、内容提供及整体制作，收集整理建设不少于 20 个在线专题资源，生成二维码置于展板上，同时建设 20 大专题墙。

第二，围绕“十八大以来党中央领导全国人民取得的伟大成就”、“二十大后党的最新政策理论”等主题策划建设和引入思政视频、案例等内容，利用电子大屏实现实时点播，做好习近平新时代中国特色社会主义思想和二十大精神的宣传教育工作。

2. 建设“大思政课”教学资源

第一，围绕“伟大建党精神”这一重大主题和“工业强国”“工业报国”等特色主题，发掘党史、校史、新中国工业发展史的优秀人物、模范事迹，融入科

学精神、工匠精神、劳模精神，开发一系列“大思政课”教学和展览资源。丰富基地展陈。采用多样的资源展示形式，线下展板与线上专题内容相结合，主题内容展板展示，深度细节用线上专题展示，学生扫码即可访问。并利用多屏互动提升交互效果。

建设内容：建设相关内容展板和在线资源。

第二，通过校、院两级校友会和专业院系的帮助，开发校史、专业发展史、校友奋斗史等校本文化育人资源。同时，重视挖掘校本“四史”资源，深入挖掘校史中的红色基因，举办“道德情景剧大赛”“讲好工大故事、传承红色基因”微小说和短视频创作活动成果展等。

建设内容：建设相关内容展板和在线资源。

第三，引入思政相关的优质电子图书，通过多屏互动展示。师生可点击屏幕当场阅读，也可以扫码下载相关图书，移动阅读。让马院和实践基地成为马克思主义经典著作阅读和传播的高地。

建设内容：建设文化长廊，配套相关电子图书、期刊资源。

3. 开展“大思政课”协同教研和大中小一体化教学与备课

第一，“大思政课”是系统工程，需要各部门资源整合，协同发展。思政课教师可以党支部为单位，与其他学院组建的“课程思政”建设团队进行对接，协助专业课教师将思政元素引入专业课教学，不断提升“课程思政”建设成效，推动工程专业教育与思政元素的有机融合。大中小思政课各有其特点，但又有机连接，需一体化推进。这都需要充分开展协同教研和集体备课活动。

第二，建设“大思政课”集体备课系统，围绕“大思政课”建设需求，组织包含名师、骨干教师和研究生在内的多个教研小组，开展线上线下教研活动，利用虚拟教研平台的视频会议、直播、线下会议语音笔记和语音识别功能开展全过程集体备课，并形成详细的记录，实现集体备课的过程留痕、整体管理，促进集体备课成果在更大范围更久时间发挥效果。

4. 坚持以“大思政课”为导向，强化实践教学活

建设在线实践教学管理平台，实现实践教学主题设置、立项申请、过程记录、成果提交、综合评分全过程信息化管理，全景展现实践教学开展情况。

建设内容：建设实践教学系统。

5. 加强马克思主义学院宣传，打造合工大“大思政课”品牌

第一，通过电子屏幕发布马克思主义学院相关通知讯息。建设在线的思政课教师个人主页，介绍每个教师的个人情况和教学科研成果，实现“一师一档案”，并通过大屏展示宣传。

第二，归纳总结合肥工业大学“大思政课”实施过程中的有效经验和师生的优秀成果，通过展板予以宣传展示，传播优秀经验。逐步打造和完善合工大特色的“大思政课”建设模式。接待兄弟高校思政教师团队访问交流，逐步建立起合工大思政工作品牌。

建设内容：建设学院成果展示网站，利用滚动屏（滑轨电视），围绕马院学科建设、人才培养、思政教学、大思政课、教师提升等主题介绍马院和“大思政课”建设情况。

预期效益

1. 优化“大思政课”教学内容与形式，提高大学生“大思政课”学习获得感。第一，基地建成后将作为学校“大思政课”实施的重要载体，为思政课程、课程思政、学生活动提供丰富的理论教学和实践教学场所。软件系统支持引入“大思政课”社会资源，强化实践教学过程管理，确保实践教学落到实处。第二，“大思政课”实践教学基地具有高体验感、高互动性，是课堂教学的延申和深化。图文并茂的展板和新媒体、各类线上资源可以提高学生学习沉浸感，给予学生更大地触动，提高学生学习获得感。

2. 建构“大思政课”教学科研共同体，形成具有推广价值的教学模式。第一，围绕“大思政课”教学目标，充分融合思政课程教学、课程思政建设和团委学工活动，有效融合校内专职教师、校外兼职教师、社会英模人物等多样师资队伍，开展大中小一体化教学和集体备课，通过虚拟教研+实体教研相结合的方式形成大思政课教学共同体。第二，打造符合新时代思政教育的工大特色“大思政课”实训基地、教育基地和研学基地，充分发挥其作用，逐步调动、汇聚校内外各类教育资源，有效激活其教育力量，接待兄弟院校教师团队参观访问，形成服务本校、辐射全省、面向全国的智慧型、研究型、服务型“大思政课”教育新平台，形成具有推广价值的教学模式。

3. 打造标志性成果。产出一些代表性的教学科研成果以支撑马克思主义理论学科建设和重点马克思主义学院建设和发展。

三、货物需求（具体建设要求及参数）

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	备注
1	社会主义500年内容展板设计与制作	需提供社会主义500年展板设计、内容提供及整体制作内容的展板的设计与制作。内容设计风格、展板尺寸、展板样式需达到学校要求，展板尺寸要求0.8*1.0m，铝合金边框，厚度≥2.8cm，超薄灯箱，灯光亮度适宜。	30	个	
2	大思政课”教学资源展板	需围绕“伟大建党精神”这一重大主题和“工业强国”“工业报国”等特色主题，发掘党史、校史、新中国工业发展史的优秀人物、模范事迹，融入科学精神、工匠精神、劳模精神，开发一系列“大思政课”教学和展览资源。丰富基地展陈。采用多样的资源展示形式，线下展板与线上专题内容相结合，主题内容展板展示，深度细节用线上专题展示，学生扫码即可访问。需提供大思政课”教学资源展板10个，并配有二维码扫码线上观看功能（可查看详细资源），展板尺寸要求0.8*1.0m，铝合金边框，厚度≥2.8cm，超薄灯箱，灯光亮度适宜。	10	个	
3	学院6楼两面墙： 墙面一： 呈现方式为滑轨电视（墙面尺寸8.13*2.32米）。 墙面二： 呈现方式为文化长廊	<p>墙面一可展示内容：利用滚动屏（滑轨电视），围绕马院学科建设、人才培养、思政教学、大思政课、教师提升等主题介绍马院和“大思政课”建设情况，支持触摸操控，滑轨电视需要满足如下技术要求。</p> <p>墙面二可展示内容：文化长廊主要是展示20大专题墙。</p> <p>一、红外触摸屏</p> <p>1、全金属外观，一体化设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。</p> <p>2、LED液晶屏无坏点，A规液晶屏质量保证；；</p> <p>3、★产品尺寸：≥65寸，屏幕物理分辨率不低于3840×2160，视角≥178°；4K UHD超高清亮度（最亮）≥350cd/m²；对比度≥6000:1；灰阶分辨率等级达到128灰阶；显示比例16:9。（响应文件中提供具有CMA标识的第三方有权机构出具的检测报告。）</p> <p>4、★屏幕触摸有效识别高度≤3mm，触摸系识别最小直径≤3mm，定位精准；±0.05mm；支持≥10点同时</p>	1	套	包括文化长廊整套内容的设计、制作、安装。包括1个65寸滑轨屏。

	<p>(墙面尺寸 5.8*2.24 米)。</p>	<p>触控,支持多人同时在白板上操作,在支持的触摸点下,同时写字不跳笔,不干扰;</p> <p>5、★整机安全性:屏幕符合防爆和防划伤钢化玻璃的相关要求,可承受不小于 800 克钢球在不小于 1 米高度自由下落的撞击,4 mm 厚全钢化玻璃,表面硬度不低于 7H,雾度≤5%;透光率不低 92% (响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方有权机构出具的检测报告。)</p> <p>6、整机经过高低温负荷试验、高低温贮存试验、恒定湿热试验;整机在 0℃~40℃环境下可正常工作。</p> <p>7、整机开关机、电脑开关机、一键黑屏节能、锁定和解锁屏幕、在黑屏节能状态下可实现节能 78%以上,并可通过前置按键或者敲击屏幕重新唤醒屏幕。</p> <p>8、智能亮度调节:整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果。</p> <p>9、产品质量要求稳定可靠,MTBF 大于 160000 小时;</p> <p>10、整机支持实时显示屏温度实时监控,并可根据温度变化显示不同颜色进行提示,同时具有高温预警及断电保护等功能。</p> <p>11、整机只需连接一根网线。</p> <p>12、整机电视开关、电脑开关多键合一,操作便捷。</p> <p>14、视音频输入接口: CVBS×1; USB 2.0×1. USB 3.0×2 RJ-45×1; HDMI×1;</p> <p>17、整机机身达到防盐雾十级要求,避免长期使用过程中生锈老化。具备防火安全功能,防爆。</p> <p>18、★通过抗震测试。具备 IP65 防护等级,防水、防尘。(响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方有权机构出具的检测报告。)</p> <p>19、整机具备一键还原功能,无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。</p> <p>20、★支持高智能童锁功能,可按键、触摸菜单、USB、</p>			
--	---------------------------	--	--	--	--

	<p>遥控器秘钥等多种方式实现一体机的整机启用。（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方有权机构出具的检测报告。）</p> <p>21、触摸屏具有抗强光干扰：能在照度 90K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>22、整机触摸框内部通道切换速度$\leq 1S$, 外部通道切换速度$\leq 2.5S$，切换后即刻达到触摸状态。</p> <p>二、内置电脑配置</p> <p>1、采用模块化电脑方案，抽拉内置式(不接受背包外挂方式)，采用标准 80pin 接口，实现无单独接线的插拔。</p> <p>2、为保证信号强度及信号稳定性，WIFI 网卡无线零贴合主板</p> <p>3、处理器：性能不低于 Intel Core i5，性能不低于 4 核四线程；</p> <p>4、$\geq 4G$ DDR3 内存 128 硬盘；</p> <p>5、配备接口不少于：USB2.0$\times 2$ 路，USB3.0$\times 4$ 路、HDMI$\times 1$、VGA$\times 1$、AUDIO$\times 1$、MIC$\times 1$、LAN$\times 1$；</p> <p>6. 屏幕固定结构。专业定制，材质坚固，不易变形</p> <p>三、滑动轨道</p> <p>1. 定制线性双轨滑动轨道，左右移动，长 6 米轨道说明，主体铝材电源发黑，光轴是 45 号钢镀铬；滑块主体铝材阳极氧化，轮子轴承钢；螺丝 45 号钢镀锌，根据使用环境定制无障碍自由会动轨道 含滑轮组以及收线链 ，无障碍 80 万次自由滑动 ，宽度 45mm 直线型，304 内置双轴心双钢直线高强度铝合金结构，单个滑块标定负载不小于 50KG 使用扭矩 6N.M 重复定位精度小于 0.05mm，运行恒速，设计速度 0.15 米/秒。</p> <p>2. 伺服电机。专用传动伺服电机专用传动伺服电机定制无刷电机，低噪声噪声$\leq 60dB$，寿命\geq</p>			
--	---	--	--	--

	<p>8000H，超大扭矩输出高效率，回转精度$\leq 15\text{arcmin}$。</p> <p>3. 滑轨传动装置。定制滑轨左右推动传动装置 9V~42V 直流供电，H 桥双极恒相流驱动，最大 32 细分的 6 种细分模式可选，输入信号高速光电隔离，最大 4.0A 的八种输出电流可选。</p> <p>4. 滑轨控制装置。VT-20 控制器。作为主要信号数据的接收与中转使用。可在 5 毫秒内做出响应以及数据的下发接收，能够做到超低速行驶，在低速行驶过程中能够很好的过滤掉电机低速运转造成的顿挫现象。</p> <p>5. 步进计数器。定制线性步进计数器，控制滑轨电视的移动点位，连续多点，毫米级计数。</p> <p>6. 线缆及辅材。辅线辅材 HDMI：优于全铜 19 芯标准线材，高标准屏蔽结构设计，有效隔离外界 EMI、RFI 等电磁波干扰，优质聚氯乙烯（PVC）护套，抗磨损、耐酸碱、柔韧性强。适用寿命长音频线：采用优良的 HDPE 绝缘材料，同轴的结构设计；导体采用多股大截面 4N(99.997%)无氧铜绞合，传导性极佳；100%铝箔和及高遮蔽率的铜编织屏蔽，确保最佳音频传输效果，抗外界电磁信号、杂波型号干扰强；电源线：国标/省电/环保/耐用 网线：国标五类非屏蔽双绞线网线等配套线材</p> <p>7. 移动控制软件。滑轨互动软件，滑轨电视后台感应及数据处理的总控平台，包括感应节点设置和插入，感应节点感应信号输出，滑轨单轴线性信号控制及移动控制。</p> <p>8. 行程计步软件。计数控制软件，用于记录滑轨电视的相对位置，并将位置信号实时准确地传输给移动控制软件，计步精度可达毫米级别。</p> <p>9. 感应播放控制软件。滑轨触摸互动软件，实时接收移动控制软件的感应信号，并调取信号对应的播放内容，进行感应播放，感应处理时间$\leq 15\text{ms}$。</p>			
--	--	--	--	--

		10. 内容制作。定制设计排版及 UI 设计。			
4	墙面三：教师风采展示墙（整体介绍门户，全方位展示学院及每位领导风采） 墙面尺寸：5.87*2.24 米）	<p>通过电子屏幕发布马克思主义学院相关通知讯息。建设在线的思政课教师个人主页，全方位展示每个教师的个人情况和教学科研成果，实现“一师一档案”，并通过大屏展示宣传，展示本单位风采风貌。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、屏幕尺寸：≥65 英寸； 2、分辨率：≥3840（H）×2160（V）（UHD） 3、前框玻璃：物理钢化玻璃防爆玻璃，AG 防眩处理； 4、机身材质：铝合金面框； 5、系统版本：≥Android 11.0 6、CPU：≥性能不低于 Quad-core A55 1.9GHz 7、GPU：≥ Mali-G52 8、内存≥4G，存储≥32GB 9、触控点数：≥20 点（红外识别） 10、输入端口：HDMI：≥2 组 11、其它端口：RJ45/LAN 端口：≥1 组，Touch USB 端口：≥1 组，RS232 端口：≥1 组，USB2.0：≥1 组，USB3.0：≥1 组； 12、前置端口：Type-C：≥1 组，USB 3.0：≥1 组，Touch USB：≥1 组，HDMI IN：≥1 组； 13、前置物理按键： <ul style="list-style-type: none"> （1）主页键：支持一键返回安卓系统主页 （2）投屏键：支持一键切换至投屏助手界面，方便学生快速进行小组互动投屏操作 14、支持书写白板； 15、支持任意通道下连续批注； 16、支持智能识别信号源，接入外置信号自动跳入该端口通道； 17、悬浮图标支持返回，白板，OPS 电脑，批注，任务栏，安卓主页快捷功能菜单； <p>支持有线 LAN、无线 2.4G、5G WIFI 网络连接；</p> <ol style="list-style-type: none"> 18、ops：性能不低于 i5 处理器，≥8g 内存，≥256g 	8	个	

		固态硬盘			
5	文化长廊配套相关电子图书、期刊、视频、讲座、热点资源等专题内容	<p>1、需包含“建党 100 周年”相关主题资源，分为“革命”“建设”“改革”“新时代”等主题，集中展现党在百年奋斗历程中的成功经验、伟大成就和先锋模范的崇高品格、精神风范，资源需以视频为主，并配有相关的文字介绍和教学建议。</p> <p>2、应包含习近平新时代中国特色社会主义思想相关主题资源，需包括习近平系列重要讲话数据库、“《求是》杂志习近平重要文章”“习近平扶贫论述摘编”“习近平关于全面深化改革论述摘编”“习近平的信札”等主题资源。</p> <p>3、习近平系列重要讲话数据库需包含习近平关于经济、政治、文化、社会、生态、党建、国防和外交等方面的重要讲话官方内容，以文字或音频形式呈现。</p> <p>4、需每年度根据时事热点上线更多主题资源，其中需包含近一年的“政府白皮书”。</p> <p>5、应提供围绕主题的资源推荐内容推送，内容类别包含图文、视频、图书、论文，每年不少于 50 次。</p> <p>6、应提供时事热点内容推送，形式包括图文、动画、视频等形式。</p> <p>★7、应提供思政相关图书不少于 6000 册。应提供思政相关的学术期刊不少于 800 种。应提供不少于 8000 集的思政相关学术视频。应提供图书、期刊、视频的推荐功能，支持用户相互分享资源。1 应提供可供思政课教师拓展视野的名师大家讲座，每年不少于 100 场。（供应商需提供承诺书）</p>	1	套	
6	▲大中小一体化教学平台及资源	<p>平台支撑学校所在区域内的大学、中学、小学等各学段的思政课教学一体化管理工作，既可以满足同学段教师相互学习交流，又可满足大中小学思政课教学衔接工作。</p> <p>大中小一体化教学平台是跨校集体备课平台的另一个形式，主要工作依然是集体备课，但因覆盖的学段不同，教师的学术背景差异大，其活动形式与手拉手</p>	1	套	

	<p>集体备课中心略有区别。大中小一体化教学平台不仅可以满足高校在整个组织中的承担协调组织的责任，还要进行内容输出。要注重对参与的中小学单位的赋能，包括提供优质思政教育资源，开展定向教师培训等。具体功能要求如下</p> <p>1 总体要求</p> <p>1.1 集体备课系统应具有基础功能配置、开展备课活动、数据统计及导出等模块。</p> <p>1.2 平台支持创建多级组织架构；支持自定义用户角色，默认具备管理员、教师、学生三个角色；支持对不同角色的权限进行个性化设置。</p> <p>1.3 平台采用解耦合设计的微服务架构，可以针对不同角色的功能需求自定义功能应用开放权限，支持自定义用户工作台。</p> <p>1.4 平台 PC 端采取 B/S 架构，不需要另行安装插件就可以支持 IE9 及以上版本、Chrome、Safari、Firefox 等主流浏览器访问。</p> <p>1.5 平台系统设计满足大规模用户使用、支持分布式部署，应满足万人在线学习的性能要求；平台应无注册人数限制。</p> <p>2 运行环境</p> <p>2.1 平台应采用云部署，不需要学校额外配置服务器等硬件资源。</p> <p>2.2 平台 PC 端无需安装客户端软件，支持在 Windows、Mac 等主流操作系统上运行。</p> <p>3 基础信息管理</p> <p>3.1 系统应支持后台创建集体备课小组，可以直接根据教研室名单生成，也可以在学院范围自主选人创建小组。</p> <p>3.2 系统应支持自主设置备课组长角色，备课组长有组织备课活动，上报备课方案等权限。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>★3.3 系统应根据后台创建的集体备课小组。自动生成各小组的专属页面；页面应展示各小组的基本信息、日常使用的备课工具、备课活动安排等内容。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>★3.4 系统应根据后台创建的集体备课小组。自动生成各小组的专属资源管理工具，应支持小组成员之间在线资源共享；支持图片、音频、视频、文档（格式包括word、ppt、pdf、txt等）、专题，需支持资源库资源等类型的文件上传、下载、预览、收藏，支持建课教学时调取。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>3.5 系统应为每个备课组同步创建备课社区。教师可以随时针对课程内容和教学想法在社区中发帖，其他教师可以回复、点赞、实现日常教学的在线交流。</p> <p>3.6 系统应支持学期中随时调整备课组成员，支持备课社区成员、资源共享范围与备课组成员名单同步。</p> <p>3.7 系统应支持马院管理者发起跨教研室的集体备课活动。</p> <p>3.8 系统应支持备课组长在线上报学期集体备课方案，提交学年、学期信息，支持上传方案（格式支持word、txt、pdf 等文档类型），支持图片、音视频等类型的文件上传。</p> <p>★3.9 系统应支持设置备课方案经管理员在线审批后方可执行。审批流程需要支持自主设置按部门领导或指定某人进行审批，审批结果通知备课组长。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>4 直播备课系统</p> <p>4.1 应支持创建直播时，主讲人自主选择手机/电脑的直播方式</p> <p>4.2 应支持直播创建者自主设置直播时互动是否需要审核、是否允许评论/转发/回看。</p> <p>4.3 应支持主讲人在直播中演示电脑中的教学课件</p>			
--	---	--	--	--

	<p>(格式支持 ppt、pdf、word、 excel、 jpg); 共享文档画面中, 支持教师可以随时添加板书。</p> <p>4.4应支持主讲人在直播中打开摄像头、桌面共享, 还可使用画中画模式, 既共享桌面又分享摄像头视频。</p> <p>4.5应支持参与者连麦语音沟通。</p> <p>4.6应支持直播过程中全部成员进行聊天互动、答题投票。</p> <p>4.7应支持手机和电脑端均可参与直播, 支持通过扫描二维码、点击链接的方式进入直播。</p> <p>★4.8 应支持直播过程可全程录制, 可以在直播结束后进行回看和视频下载。过原有的直播二维码、链接即可进入回放页。(响应文件中需提供功能截图)</p> <p>5 在线备课会议系统</p> <p>★5.1 应支持在线备课会议中发起签到、投票、选人、答题、主题讨论、问卷、抢答、分组讨论等互动活动。(响应文件中需提供功能截图)</p> <p>5.2 支持白板功能, 白板支持画笔的大小、颜色调节。板书完成后支持保存和分享。</p> <p>5.3 应支持参与成员打开摄像头、麦克风进行视频会议, 支持成员共享个人屏幕(可共享声音、桌面画面等, 可共享整个桌面画面, 也可仅选择一个页面进行共享, 还可使用画中画模式)。</p> <p>5.4 应支持分享学习资料(包括: ppt、pdf、word、excel、jpg 等多种格式文件)。</p> <p>5.5 应支持有聊天窗口, 成员可发送文字和表情。</p> <p>5.6 应支持切换演讲者视图或宫格视图。演讲者视图支持切换右侧成员列表和顶部成员列表。更聚焦屏幕分享的内容; 宫格视图可设置一屏 9 等分和 25 等分, 更聚焦成员的摄像头视频内容。</p> <p>5.7 应支持将一个或多个成员设置成为助教。在会议</p>			
--	--	--	--	--

	<p>过程中，助教可对课程参与成员进行开关麦克风、开关视频、分组讨论、发放活动等进行操作和管控。</p> <p>5.8 应支持会议过程全程录制。本地录制与云端录制相结合，会议内容一键存档，支持对录制内容回看和分享。</p> <p>6 开展备课活动</p> <p>6.1 系统支持备课组长随时发起或预约备课活动，设置备课活动主题、时间、形式、地点，需支持上传计划安排，同时支持图片、音视频等类型的附件资料供参与备课教师提前准备。</p> <p>★6.2 系统应为每次备课活动生成专属页面，展示备课活动基本信息，支持资源直接在页面上上传并展示、支持对资源进行在线讨论，应支持资源及其讨论区自主调整为独立的分区并支持对分区自定义命名。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>6.3 系统应支持线下会议语音记录功能，并可以自动识别成文字，方便整理备课活动纪要。</p> <p>★6.4 系统应支持备课组长创建备课活动纪要，备课纪要需支持 word、pdf、ppt、txt、在线等多种类型，同时需要可上传图片记录备课风采。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>备课纪要和备课风采图片需要展示在备课活动主页上。</p> <p>★6.5 系统应支持在线直播备课，备课组长创建集体备课活动时选择直播备课，可以自动生成直播和预约页面，并生成直播链接，点击直播链接可以直接观看直播。直播过程需要支持回看。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>6.6 系统应为线下集体备课提供会议室预约功能，支持管理员后台编辑会议室名称、地点、容纳人数。应支持某一会议室在已经被某小组成功预约某一时段</p>			
--	--	--	--	--

	<p>的使用后，其他小组不能预约该时段。</p> <p>★6.7 系统应支持在开展备课活动的过程中由组长发起签到，签到需支持发起多次，支持设置签到时间限制，支持手机扫码签到。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>7 数据统计与导出</p> <p>7.1. 系统应支持统计集体备课过程中发起的签到数据，包括签到人次、签到率等，用于统计集体备课的参与情况。</p> <p>★7.2. 系统应支持统计备课组数量、备课活动总数、总签到率和签到人次、累计上传总备课资源数量、累计备课讨论总数等数据；应支持用数据统计图表的形式展示各备课组开展集体备课的形式占比、各组活动数量和资源数量对比等情况，直观查看集体备课的开展情况。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>8 大中小一体化教学平台资源</p> <p>①思想政治理论课教学课件</p> <p>（1）习近平新时代中国特色社会主义思想概论-19个专题 1642 页</p> <p>（2）形势与政策（2024 年）-新增 10 个专题共 614 页</p> <p>（3）思想道德与法治-7 章共 904 页</p> <p>（4）马克思主义基本原理-8 章共 1253 页</p> <p>（5）中国近现代史纲要-11 章共 1436 页</p> <p>（6）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论-10 章共 612 页</p> <p>②思想政治理论课教学案例-695 个</p> <p>（1）思想道德与法治-151 个</p> <p>（2）马克思主义基本原理-88 个</p> <p>（3）中国近现代史纲要-160 个</p> <p>（4）毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论</p>			
--	---	--	--	--

		<p>-52 个</p> <p>(5) 习近平新时代中国特色社会主义思想概论-100 个</p> <p>(6) 专题案例-144 个</p> <p>③专题资源（日常更新）</p> <p>(1) 习近平重要讲话数据库：新增 303 篇，总量 2201 篇</p> <p>(2) 文章文件：新增习近平《求是》文章 75 篇、习近平信札 5 篇、政府白皮书 2 套</p> <p>(3) 大型专题：新增党的二十届三中全会、2024 全国两会、京津冀协同发展</p> <p>(4) 专题资源包：新增 16 个，按照“形势与政策”集体备课会要求建设，资源包内包含知识解读、超星自建资源（课程、案例、图文等）、官媒音视频、官媒重要评论文章、官媒图片资料等。</p> <p>(5) 时事热点：持续更新。</p> <p>(6) 大中小学思政课一体化所需的红色文化资源、劳动教育资源、四个认同相关教学资源、大中小学思政课一体化课例资源等备课资源等持续更新。</p>			
7	思政实践教学系统	<p>1 实践教学数字资源</p> <p>1.1 系统需提供有关实践教学的电子教材资源作为教师教学参考，资源可支持作为网络课程直接提供给学生进行在线学习，也支持教师在建设课程的过程中插入实践教学电子教材资源。</p> <p>1.2 实践教学电子教材需包含教学目标、组织过程、教学重点、教学内容、考试评价、拓展阅读等内容，电子教材需包含完整的教学设计。</p> <p>★1.3 实践教学电子教材的选题范围需涉及革命旧址系列、纪念馆和博物馆系列、习近平新时代中国特色社会主义思想系列，至少包含下列 10 个资源相关内容：延安革命纪念馆、黄埔军校纪念馆、井冈山革命</p>	1	套	

	<p>根据地、百色起义纪念馆、毛泽东故居、伪满皇宫博物院、杨虎城将军纪念馆、新四军军部旧址、南昌起义纪念馆、南京大屠杀。及最新高新技术企业实践场馆等。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>2 实践活动管理</p> <p>2.1 系统应支持教师在线创建实践活动，编辑活动名称，标记活动分类。</p> <p>2.2 系统应支持教师在线自主设定和变更活动的开展时间、线下地址、活动要求和报名范围。</p> <p>★2.3 系统应提供活动广场页面，所有创建的活动统一显示，师生可在活动广场页面分类查找活动。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>2.4 系统应支持学生在线报名，支持教师设置报名时间，配置报名表单，限制报名人数；可限制学生可同时报名的活动数量。</p> <p>2.5 系统应支持教师在线对报名者进行审核，支持批量通过或不通过报名申请，支持取消报名人员已报名状态后自动释放报名名额。</p> <p>2.6 系统应提供线下实践活动签到签退功能，可设置签到开始和结束时间，并统计签到结果；支持教师手动修改学生签到状态。</p> <p>★2.7 系统应支持教师为实践活动绑定师生互动小组，小组支持成员通过笔记、发帖、日志等形式随时记录、分享实践教学过程中的收获和进展；小组需支持实践教学成果以文档、图片、视频等形式上传。</p> <p>2.8 小组发帖支持语音识别功能，同时生成语音和文字记录。</p> <p>2.9 小组可统计师生发帖数、回帖数、被点赞数、评分等信息，可导出统计数据方便教师评定实践教学成绩。</p> <p>2.10 支持教师给实践活动全体或特定参与人员发放</p>			
--	--	--	--	--

	<p>通知。</p> <p>2.11 教师可设定实践活动提交的成果要求，可限制成果格式，支持文档、图片、视频、音频等，可配置作品提交表单。</p> <p>2.12 教师可以对学生提交的成果进行审核并评分，可以对优秀作品进行推优展示，展示时可以对作者姓名等信息脱敏，支持师生在线对展示作品进行评论、点赞、投票。</p> <p>2.13 系统应支持对各实践活动的报名人数、每日报名情况、作品数量、点击量、打卡数据、评论数等进行统计，方便管理者了解分析各项活动参与情况。</p> <p>2.14 支持设定活动合格标准，导出学生成绩。</p> <p>3 提供门户及后台管理的定制</p> <p>3.1 可视化页面设计后台，拖拽式页面布局；</p> <p>3.2 提供多种网页模板，选择模板后可快速生新网站；</p> <p>3.3 支持自定义网站主题颜色，统一页面上的应用、图标等相关视觉元素，便捷美观；</p> <p>3.4 支持网页设置一个或多个背景元素，背景包含：颜色、图片形式，背景图片提供素材库，支持多种裁剪方式选择；</p> <p>3.5 门户支持添加和编辑布局模块，可实现快速将网页分隔为固定比例的布局，放入布局中的模块自适应布局的宽高；</p> <p>3.6 支持对图文列表、文本列表、多图列表类应用子页面进行面包屑、背景色等设置；支持在底部设置显示或关闭网站统计数据。</p> <p>3.7 文本、按钮、图片、视频、天气、搜索条、日期、IP 基础模块支持设置颜色、形状、粗细等自定义样式；</p> <p>3.8 支持添加资源展示类型的应用模块时，自动生成资源列表页面和详情页面；</p>			
--	--	--	--	--

	<p>3.9 门户支持设置全局模块，包含头部、全局轮播图、底部、飘窗、快捷入口等模块，支持隐藏或开启全局模块；</p> <p>3.10 支持调整所有应用模块的布局及排列，更新内容或删除模块，快速更新页面排版；</p> <p>3.11 支持网站内增加、修改、删除新页面。新页面包含所有的编辑功能，可拖拽式编辑的页面、内容页、侧边导航页等，建设多个新页面可快速实现专业、学科分页、分站点等需求；</p> <p>3.12 支持将自定义网站设为单位内模板复用。</p> <p>3.13 应用模块拥有各自独立的设置后台，可以设置模块的名称、显示样式、次级页面的细节设置、添加资源等</p> <p>3.14 应用模块提供多种样式展示形式，包含图标列表、图文列表、轮播图、多图列表、搜索、文本列表、图表、表格、搜索列表等 9 类模块；</p> <p>3.15 应用模块支持随时、自主在各应用的设置后台进行内容管理，添加、编辑、删除应用的内容；</p> <p>3.16 支持应用模块二级、三级页面调用统一的头部与底部；</p> <p>3.17 支持图文列表、文本列表、多图列表类应用创建多级分类，分类可自定义编辑详情或者跳转外链；</p> <p>3.18 支持图文列表、文本列表、多图列表类应用每级分类支持选择不同的显示方式和列表样式；</p> <p>3.19 支持图文列表、文本列表、多图列表类应用设置列表页导航样式；</p> <p>4 实践教学活 动审批管理</p> <p>4.1 提供自建审批应用引擎；支持单位创建、发布、管理个性化审批。</p> <p>4.2 支持修改审批名和审批应用的图标。</p> <p>4.3 支持根据组件库拖拽生成审批页面；组件包含：</p>			
--	--	--	--	--

	<p>单行输入、多行输入、数字输入、单选、多选、下拉框、下拉复选、多级下拉、日期、日期区间、图片、视频、附件、联系人、部门、子表单、富文本、计算公式、自动编号、图片单选、图片多选、按钮、选择数据、关联审批、定位、地址、手写签名。具有多种预置好的考勤组件包可供选择，包含：请假套件、外出套件、加班套件、补卡套件、销假套件。</p> <p>★4.4 具有丰富的字段属性设置功能，支持设置字段的标题、别名、描述、默认值、格式、填写辅助、脱敏设置、是否必填、校验、权限、样式等各种属性，能够实现复杂表单的自定义创建及修改，无需定制开发。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>4.5 具有管理员操作日志，可以查看每个管理员对流程的编辑和修改。</p> <p>4.6 支持设置 PC 端流程表单填写时为多列的样式，并且可以自定义每个字段在表单内的显示宽度。</p> <p>4.7 支持设置 PC 端填写页的页面样式，提供多套样式模板供选择。</p> <p>4.8 具有卡片+连线式的流程编辑页面，操作简单，流程直观。</p> <p>4.9 流程支持设置条件，实现在同一个审批应用，可以根据不同的条件走不同的审批流程。条件支持设置名称、调整优先级。</p> <p>4.10 支持开启动态审批流程，流程发起后也可根据用户填写的表单内容改变流程的流转。</p> <p>4.11 支持多种审批人类型，包括：发起人自选、指定人员、主管审批、角色审批。</p> <p>4.12 审批人设置为发起人自选时，支持设置选择范围是全单位/指定部门/指定主管/指定角色，支持设置只允许选一个人或允许选多个人。</p> <p>4.13 审批人设置为指定人员时，支持设置为发起人</p>		
--	---	--	--

	<p>自己、表单内的联系人字段值或手动添加指定审批人。</p> <p>4.14 审批人设置为主管时，支持选择是所在部门主管或更高级别主管。</p> <p>4.15 审批人设置为角色时，支持选择一个或多个角色，支持设置在流程中只显示角色名称或显示具体审批人。</p> <p>4.16 多人审批节点支持设置为或签或者会签。</p> <p>4.17 非指定审批人节点，支持设置未匹配到审批人时的处理方式：自动通过、自动转交管理员或不允许用户提交。</p> <p>4.18 支持多种抄送人类型，包括：发起人自选、指定抄送人、抄送主管、角色抄送人。</p> <p>4.19 支持多种抄送方式：包括流程发起时抄送、流程结束时抄送、发起和结束时都抄送。</p> <p>4.20 支持设置抄送条件：包括审批通过时抄送、审批拒绝时抄送、通过和拒绝时都抄送。</p> <p>4.21 支持给流程中的每个审批人环节设置单独的环节名称、表单操作权限、操作按钮以及操作按钮的排序和名称。</p> <p>4.22 支持根据实际应用场景给审批节点自定义节点等待状态。</p> <p>4.23 审批人在处理审批时，支持添加处理意见、手写签名、电子签章，支持进行同意、拒绝、加签、转交、开始处理、处理完成、回退、打回修改操作。</p> <p>★4.24 支持给审批节点设置限时处理规则：流程到达审批节点并且节点内的审批人超出设定时间未进行处理时执行设定规则。支持定时规则和计时规则两种时间设置方式，支持执行自动提醒、自动通过、自动拒绝三种操作。自动提醒允许提醒当前审批人及用户指定人员。（响应文件中需提供功能截图）</p>			
--	--	--	--	--

	<p>4.25 支持设置审批人去重，实现同一个流程中多次出现的审批人只需同意一次，后续自动通过。</p> <p>4.26 支持设置审批人是发起人自己是是否自动通过。</p> <p>4.27 支持设置处理意见、手写签名、电子签章的是否必填。</p> <p>4.28 支持设置处理意见快捷语，审批人审批时可直接调用预置好的快捷语。</p> <p>4.29 允许设置在填写页保存已填写但未提交的内容，设置是否显示流程信息。</p> <p>4.30 允许审批人撤回通过/加签/转交操作，并且支持开启无痕撤回，实现撤回记录不在流程中显示。</p> <p>4.31 支持设置是否允许用户在详情页查看评论或者数据日志。</p> <p>4.32 支持设置审批详情页流程信息的显示规则：包括对发起人隐藏流程，设置流程中的发起人节点/审批人节点/抄送人节点匿名显示。</p> <p>4.33 支持设置是否允许流程外的用户查看审批详情页。</p> <p>7.4.34 支持设置是否允许发起人提交后删除本人数据。</p> <p>4.35 支持设置多种审批发起限制。如提交用户身份限制、审批发起时间段限制、发起次数限制、是否允许多次发起、是否允许撤回/撤销等。</p> <p>4.36 支持设置审批是否推送消息到审批人和抄送人的收件箱，审批被评论后是否给发起人推送通知提醒。</p> <p>4.37 支持设置自定义审批标题和自定义摘要。</p> <p>4.38 审批的数据后台，支持导入、查看、导出、删除数据。导出支持 excel 文件和 pdf 文件两种格式</p> <p>4.39 审批数据后台，支持按部门、时间统计未提交人员，给未提交人员发送提醒。支持批量对发起人或</p>			
--	---	--	--	--

	<p>指定人员发送通知。</p> <p>4.40 审批的数据后台，支持超级管理员跳过正常流程对审批进行强制通过、拒绝操作。</p> <p>4.41 审批的数据后台，支持审批人使用开始处理/处理完成/通过/拒绝按钮直接进行审批或批量审批。</p> <p>4.42 审批的数据后台，支持批量编辑多条数据，批量修改某一字段的值。</p> <p>4.43 审批数据后台，支持自定义顶部操作按钮，设置按钮的样式及功能，支持设置的功能模块包括：打开 url、批量导入附件、批量导入图片、修改字段值、数据更新、打开应用。</p> <p>★4.44 审批的数据后台，支持自定义右侧操作按钮，设置按钮的样式、功能及显示规则，支持设置的功能模块包括：打开 url、修改字段值、自定义编辑、发起审批、发起填表、触发修改、发通知。（响应文件中需提供功能截图）</p> <p>4.45 审批的数据后台，支持自定义设置数据列表的筛选项、字段显示顺序、字段显示状态、字段显示名称，以及数字及公式的聚合统计。</p> <p>4.46 审批的数据后台，支持给审批状态设置醒目颜色，便于查看状态。</p> <p>4.47 审批后台支持按角色分配数据查看、字段权限和操作权限。</p> <p>4.48 支持自定义配置进入审批时和审批发起后的提示页面。</p> <p>4.49 支持设置审批的前端事件。前端事件可以在用户进入填写页或填写字段后，自动调用外部接口，并获取数据，将数据写入对应的字段中。</p> <p>4.50 支持设置审批的数据推送。当表单数据发生变化时或审批状态发生改变时，使用数据推送可将操作与变更后的数据推送至指定服务器。</p>			
--	---	--	--	--

	<p>4.51 支持设置审批的内部触发器。内部触发器可以实现当一个流程新增、修改或删除数据后，在其他表单或审批中增、删、改数据。</p> <p>4.52 支持设置审批的提交检验条件，不满足条件数据将不能提交。校验条件可以是公式或者第三方校验接口。</p> <p>4.53 支持设置审批的填写校验，通过第三方接口实现用户进入填写页时判断是否允许填写。</p> <p>4.54 支持设置审批的审批校验，通过第三方接口实现审批人处理审批时判断是否允许进行操作。</p> <p>4.55 支持根据审批状态设置是否允许用户下载审批打印文件。</p> <p>4.56 支持设置多套审批打印模板，并且支持给每套模板设置使用条件。</p> <p>5 实践教学</p> <p>(1) 红色文化地图 共计 488 个</p> <p>以中国地图为视角，支持省级行政区、主题这两个筛选维度，共包括 475 个红色文化线上展馆。</p> <p>(2) 实践教学主题课件 共计 36 个</p> <p>结合 VR 实践教学资源（162 个资源版）、红色文化地图资源、超星思政教学案例资源，开发制作包括新文化和五四运动、中国共产党成立、伟大建党精神、伟大长征精神、遵义会议精神、沂蒙精神、西柏坡精神、土地革命战争、抗日战争、解放战争等主题教学课件。新增“中国航母 扬帆起航”“五四宪法 70 周年”等主题。</p> <p>(3) 实践教学电子教材 共计 165 个</p> <p>电子教材内容包括全国爱国主义教育基地场馆介绍以及相关主题教学目标、教学重点、考核评价和拓展阅读资料。新增“杨家岭革命旧址”“建党百年 初心如磐——长三角红色档案珍品展”“国歌展示馆”“鲁迅艺术学院”等主题</p>			
--	--	--	--	--

四、其他要求

比选文件若要求提供产品彩页的，供应商需提供所投产品制造商印制的附有技术参数的彩页；如未提供，将可能会影响对应综合评分。

五、安装调试及售后服务要求

1、供应商需按照比选文件的要求提供设备的生产厂家基于项目的产品授权及售后服务承诺书；或承诺在中标/成交后、签署合同前提供设备的生产厂家产品授权及售后服务承诺书；

2、成交供应商供货时提供设备操作说明书、产品检验合格证书、原厂产品保修单等，计量器具需要 CMC 鉴定证书。根据用户要求免费提供并安装操作及应用软件；

3、仪器设备安装调试所需要的人工、材料、工具等均由成交供应商负责提供，所需费用包含在投标总报价内；

4、终验收在用户现场进行，经双方确认符合合同约定标准（包括应满足国家相关技术安全标准和环境保护标准）后，用户签署验收合格报告；

5、成交供应商应对用户相关人员进行免费现场培训。包括仪器设备工作原理、操作要领及步骤、维修维护和保养等各个方面；

6、仪器设备整机自验收合格之日起，提供原厂商产品验收合格之日起 5 年（保修期自愿延长不限）质保，终身维修维护；

供应商应在接到报修通知后 24 小时内响应，48 小时内派技术人员到达现场，5 小时之内排除故障；需要更换设备或配件的应在 30 日内修复（从甲方提出现场服务要求之日开始算起），30 日内不能修复的须及时免费提供备用设备。保修期内的零部件、配件和人工等均为免费；

7、交货期：合同签订后 2 个月内完成供货、安装及调试等。