

合 肥 工 业 大 学

比 选 文 件

（货物类）



www.hfut.edu.cn

项目名称 合肥工业大学继续教育学院产学研综合楼教学设备采购项目

项 目 编 号 :

HFUT-DX-2026-0097/ZB202603022

采购代理机构名称: 鼎信数智技术集团股份有限公司

2026年3月

目 录

第一章 比选公告2

第二章 供应商须知.....6

第三章 采购需求26

第四章 评审方法和标准48

第五章 采购合同.....53

第六章 响应文件格式65

第一章 比选公告

项目概况

合肥工业大学继续教育学院产学研综合楼教学设备采购项目的潜在供应商应在能工社一安招采电子招标采购交易系统（www.anzhaocai.com）获取采购文件，并于 **2026 年 3 月 30 日 14 点 30 分**（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：HFUT-DX-2026-0007/ZB202603022

项目名称：合肥工业大学继续教育学院产学研综合楼教学设备采购项目

采购方式：比选

预算金额：99.5505 万元

最高限价：99.5505 万元

采购需求：合肥工业大学继续教育学院产学研综合楼教学设备采购项目，具体采购内容详见采购需求。

合同履行期限：合同签订后，30 个日历天内完成供货、安装和调试等。

本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

2.本项目的特定资格要求：无；

3.供应商存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选人，不得确定为成交人：

（1）供应商被人民法院列入失信被执行人的；

（2）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；

（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录；

（4）被市场监督管理部门(或工商行政管理部门)列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的(未按照《企业信息公示暂行条例》(国务院令 第 654 号)第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外)；

（5）供应商被合肥工业大学招标与采购管理中心官网曝光台列为合肥工业大学供应商不良行为记录名单或违规失信行为名单的。

4.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的比选活动。

三、获取采购文件

时间：2026 年 3 月 17 日至 2026 年 3 月 24 日，每天上午 00: 00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

地点：

方式：登录上述网站并下载比选文件及相关附件。

售价：300元，比选文件售后不退。

四、响应文件提交

截止时间：2026年3月30日14点30分（北京时间）

地点：能工社—安招采电子招标采购交易系统
(www.anzhaocai.com)

五、开启

时间：2026年3月30日14点30分（北京时间）

地点：能工社—安招采电子招标采购交易系统
(www.anzhaocai.com)

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1.发布媒介：安徽省招标投标信息网、合肥工业大学招标与采购管理中心官网、能工社—安招采电子招标采购交易系统等。

2.潜在供应商获取文件无需办理CA数字证书（以下简称CA），CA用于电子响应文件的签章、加密及解密。

3.信息注册：首次使用“能工社—安招采电子招标采购交易系统”（以下简称“安招采平台”）的潜在供应商，应登陆www.anzhaocai.com网站，点击左上角“注册”按钮，进行注册并

实名认证后方可参与项目交易。已有安招采平台账号的潜在供应商，直接点击左上角“登陆”按钮，登陆后即可参与项目交易。因未及时办理注册手续影响参加项目交易活动的，责任自负。

4.文件获取：潜在供应商必须在获取采购文件时间内，登陆安招采平台完成采购文件获取（包括参与项目和获取文件），否则评审时将被视为响应无效。采购文件获取过程中，如有任何疑问请咨询电话**400-800-6335**。潜在供应商应合理安排采购文件获取时间，如果因获取延误、计算机及网络故障造成无法完成采购文件获取，责任自负。

5.CA办理：办理CA请访问<http://online.aheca.cn/ocss/portal/self-service> 点击“在线新办”，选择“安招采”进入，并注册账号申请办理。CA 办理咨询电话：**400-615-8899** 或 **0551-63491661**。

6.响应文件制作工具下载：电子响应文件须使用“投标文件制作工具”制作、生成并上传。潜在供应商必须登陆安招采平台，点击左侧边栏“概要”，在左下角“订阅/资源”中下载“CA 驱动”和“投标文件制作工具”。“投标文件制作工具”允许离线编制响应文件，并具备加密、签章等功能。

7.响应：潜在供应商使用“投标文件制作工具”，按采购文件要求制作电子响应文件，并在提交首次响应文件截止时间前，登陆安招采平台，上传经过CA 签章并加密的响应文件，方可视为成功参与响应（加密和解密须用同一把CA 证书）。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1.采购人信息

名 称：合肥工业大学

地 址：安徽省合肥市屯溪路 193 号

联系方式：韩老师，0551-62901760

2.采购代理机构信息

名 称：鼎信数智技术集团股份有限公司

地 址：安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A

座 17-20 层

联系方式：张春梅、代煜，0551-65860136-8643

3.项目联系方式

项目联系人：代煜

电 话：18556525266

第二章 供应商须知

一、供应商须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对供应商须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

序号	内容	说明与要求
1	采购人	合肥工业大学
2	委托人	合肥工业大学
3	采购代理机构	名称：鼎信数智技术集团股份有限公司 地址：安徽省合肥市经济技术开发区翡翠路港澳广场 A 座 17-20 层
4	项目名称	合肥工业大学继续教育学院产学研综合楼教学设备采购项目
5	项目编号	HFUT-DX-2026-0007/ZB202603022
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政投资 <input type="checkbox"/> 采购人自筹 <input type="checkbox"/> 其他
8	包别划分	不分包 <input type="checkbox"/> 分为 _____ 个包
9	联合体投标	<input type="checkbox"/> 允许 <input type="checkbox"/> 不允许
10	响应有效期	开启后 90 日历天
11	免费质保期	详见采购需求
12	比选保证金金额	<input checked="" type="checkbox"/> 收取 1.金额： <input checked="" type="checkbox"/> 人民币 <u>10000.00</u> 元 2.比选文件保证金形式： 第一类： 转账/电汇 支票 汇票 本票 第二类： 银行保函 担保机构担保 保证保险 3.递交要求： （1）如采用第一类形式： 比选文件保证金应当在提交首次响应文件截止时间前从

	<p>供应商对公账户足额到达下述指定账号： 标段名称:合肥工业大学继续教育学院产学研综合楼教学设备采购项目（投标保证金） 开户银行：光大银行合肥稻香楼支行 户名：安徽本末数据科技有限公司 账号：76740188000980959</p> <p>（2）如采用银行保函或担保机构担保或保证保险： ①如采用银行保函，应为供应商对公账户银行出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函； ②如采用担保机构担保，应为经地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函； ③如采用保证保险，应为保险机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。</p> <p>4.采用银行保函或担保机构担保或保证保险的其他要求及注意事项</p> <p>（1）如出现比选文件“供应商须知正文”第 9.7 项所列情形的，提供担保的银行、担保机构及保险机构将无条件向采购人支付保函（或担保或保证保险）所列的全部比选保证金金额，该支付行为视同比选保证金不予退还。</p> <p>（2）比选保证金弄虚作假情形 供应商采用虚假银行保函（或担保机构担保或保证保险）方式提交比选保证金的，除依法承担弄虚作假、骗取成交的法律责任外，还应根据比选文件规定承担比选保证金不予退还的民事责任，其承担方式为限时足额缴纳比选文件所列全部比选保证金，供应商在采购人发出追缴通知后的规定缴纳时间内不能足额支付比选保证金的，采购人将依法提起诉讼追缴，采购人因此发生的诉讼费、律师代理费等费用均由供应商承担。</p> <p>（3）须提供明确有效的查询途径（网址链接及查询方式），否则无效。评审时比选小组保留现场核查权利。</p> <p>（4）保函存在明显异常情形的（如多家供应商的保函编号相同；保函存在明显伪造痕迹、内容前后矛盾等情</p>
--	--

		<p>形），比选小组应根据供应商提供的查询途径进行核查，并在评审报告中予以记录。</p> <p>（5）成交供应商须在签订合同前将其开具至本项目的银行保函（或担保机构担保或保证保险）原件提交采购人（或采购代理机构），且原件须与响应文件中提供的扫描件一致，如存在未按规定提交或提交内容不一致，或发现弄虚作假的，采购人有权取消其成交资格，并报有关部门处理。</p>
13	答疑及澄清与修改通知	<p>（1）答疑接受时间为:知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内。</p> <p>（2）供应商如果对比选文件内容有相关疑问可按照比选公告中的联系方式，以书面形式（如传真、邮件等）通知采购人或采购代理机构。采购人或采购代理机构对在答疑接受时间以前收到的、且需要做出澄清的问题，以澄清或修改通知的方式予以答复。</p> <p>（3）澄清和修改通知在比选公告发布媒介公布。所有供应商在递交响应文件截止时间前有义务自行查询，无需以书面形式回复。</p>
14	现场考察	<p>自行考察 <input type="checkbox"/> 采购人统一组织</p> <p>现场考察联系人及联系电话：<u>李老师，联系电话 13965148258</u></p>
15	响应文件要求	<p>1.加密的电子响应文件：</p> <p>使用安招采平台“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件，应在响应文件提交截止时间前通过安招采平台投标供应商系统上传。</p> <p>2.未加密的电子响应文件：</p> <p>无需提交。</p> <p>非供应商原因导致的解密失败，允许供应商以未加密的电子响应文件作为补救。</p>
16	递交响应文件截止时间及地点	<p>递交响应文件截止时间：见比选公告</p> <p>响应文件递交地点：见比选公告</p> <p>加密电子响应文件解密时间：响应文件提交截止时间后</p>

		30 分钟内（以某平台解密倒计时为准）
17	响应文件开启时间及地点	见比选公告
18	评审办法	<input type="checkbox"/> 低价优先法 综合评分法 详见比选文件第四章评审办法
19	采购代理服务费	根据国家计划委员会[计价格 [2002] 1980 号]、国家发展和改革委员会[2011]534 号文收费标准×70%，由成交供应商在领取成交通知书前向本项目代理公司支付。
20	履约保证金	收取 (1) 金额： 合同价的 5% (2) 支付方式： 转账/电汇 支票 汇票 本票 保函 (3) 提交要求： ①如采用转账或电汇，履约保证金缴纳账户信息如下： 户名：合肥工业大学 开户银行：中国银行宁国路支行 帐号：176703468988 ②如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。 ③如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。 (4) 缴纳时间：合同签订前____ (5) 退还时间：验收合格后满一年退还
21	比选样品	<input type="checkbox"/> 需要 不需要
22	本项目提供除电子版比选文件以外的其他资料	无 <input type="checkbox"/> 图纸 <input type="checkbox"/> 工程量清单及控制价 <input type="checkbox"/> _____

23	主要成交标的名称、规格、型号、数量、单价	<p>参照《中华人民共和国政府采购法实施条例》（国务院令 第 658 号）规定：本项目将对排名第一的成交供应商的主要成交标的名称、规格型号、数量、单价，经比选小组评审认可后随成交公告一并公告。参加本次采购活动的供应商应当在响应文件中提供有效的《主要成交标的承诺函》，如有虚假，将取消成交资格并有权上报校内采购监督管理部门按有关规定处理。</p>
24	不良信用记录及查询	<p>1、存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选人：</p> <p>（1）供应商被人民法院列入失信被执行人；</p> <p>（2）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；</p> <p>（3）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；</p> <p>（4）供应商被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）。</p> <p>（5）供应商被合肥工业大学招标与采购管理中心官网曝光台（http://zb.hfut.edu.cn/cms/warn/）列为合肥工业大学供应商不良行为记录名单或违规失信行为名单的。</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>3、不良信用记录查询渠道如下：</p> <p>中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>4、响应时，供应商应当查询上述记录后，按响应文件格式要求如实提供无不良信用记录声明函并加盖供应商公章。联合体响应的，所有联合体成员均须加盖公章。评审时由比选小组进行查询。</p>

		本项目将可能对排名第一的成交候选人提供的无不良信用记录声明函，随成交公告一并公告。如有虚假，将取消成交资格并有权上报校内采购监督管理部门按有关规定处理。
25	本地化服务	<p>本项目是否要求本地化服务能力：<input type="checkbox"/>要求 <input type="checkbox"/>不要求</p> <p>本地化服务的能力是指具有下列条件之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、在本地具有固定的办公场所及人员； 2、在本地具有固定的合作伙伴； 3、供应商在本地注册成立的； 4、承诺成交即设立本地化服务机构。 <p>注：本地是指合肥市行政区域。</p>
26	项目最高限价	供应商投标报价不得超过本项目对应包别的最高限价，否则按无效响应文件处理。
27	关于进口货物外贸代理公司的选择与外贸代理费用支付及计算方法	免税进口产品的外贸代理公司由采购人指定。相关外贸代理费用包含在响应报价中，由成交人支付。支付费率计算方法见第二章“供应商须知”第12项内容
28	有效供应商低于三家情况下的评审程序（仅针对二次及以上采购项目）	当递交响应文件截止时间后，递交响应文件的供应商不足三家，或经评审，有效供应商家数不足三家时，由评审委员会对书面确认是否具有竞争性和采购文件是否有排他性条款进行评审，如果具有竞争性且采购文件无指向性和排他性条款，可继续进行比选程序。
29	需要补充的其他内容	无

二、供应商须知正文

（一）总则

1.有关定义

1.1 采购监督管理部门：系指合肥工业大学监察处。

1.2 采购人：系指本次采购项目的业主方。

1.3 委托人：系指本次采购项目的委托方。

1.4 供应商：系指下载了本比选文件，且已经提交或准备提交本次比选响应文件的制造商、供应商或服务商。

1.5 货物 系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

本比选文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论比选文件是否列明，供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检疫检验、生产经营许可等现行法律法规的规定，且在响应时已具备。除非比选文件另有规定，否则应在响应文件中提供上述资质、证书、许可，否则响应无效。

1.6 比选文件：系指采购人发布的比选文件。

1.7 响应文件：系指供应商按照比选文件要求编制并递交的实质性响应及承诺文件。

1.8 近 **X** 年内：系指从比选之日向前追溯 **X** 年（“**X**”为“一”及以后整数）起算。除非本比选文件另有规定，否则均以合同签订之日为追溯结点。

2.踏勘现场

2.1 供应商应自行对供货（安装）或服务现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的资料。踏勘现场所发生的费用由供应商自己承担。采购人向供应商提供的有关本项目的资料和数据，是采购人现有的能使供应商利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。供应商因自身原因未进行实地踏勘的，成交后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同外造价或索赔的要求。

2.2 除非有特殊要求，比选文件不单独提供供货或服务所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

3.知识产权

供应商必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用比选货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在响应报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。

4.联合体比选

4.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式比选外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体比选，以一个供应商的身份比选。

4.2 以联合体形式参加比选的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

4.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同响应文件一并提交采购人。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中比选，也不得组成新的联合体参加同一项目比选。

（二）比选文件

5.比选文件构成

5.1 比选文件包括以下部分：

- 一、比选公告；
- 二、供应商须知；
- 三、采购需求；
- 四、评审办法和标准；
- 五、采购合同；
- 六、响应文件格式。

5.2 供应商应认真阅读比选文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

5.3 供应商应当按照比选文件的要求编制响应文件。响应文件应对比选文件提出的要求和条件作出实质性响应。

6.答疑及比选文件的澄清与修改

6.1 供应商如果对比选文件及附件等其他任何内容有相关疑问，可以通过供应商须知前附表列明的答疑接受时间前以及答疑方式向采购代理机构提出。

6.1.1 除非比选文件明确约定，否则，如比选文件、货物清单、设备图纸等之间存在不一致时，以要求严格或质量等级高的为准。

6.2 采购人对比选文件进行的答疑、澄清、变更或补充，将在网站上及时发布，该公告内容为比选文件的组成部分，对供应商具有同样约束力。当比选文件、比选文件的答疑、澄清、变更或补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。供应商应主动上网查询。采购人不承担供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

6.3 答疑、澄清、变更或补充的内容可能影响响应文件编制的，采购人可以视采购具体情况，延长响应文件提交截止时间和比选时间，并在比选文件要求提交响应文件的截止时间前，在网站上发布延期公告。在上述情况下，采购人和供应商在比选截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的比选截止期。

6.4 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，征得供应商同意，可不改变响应文件提交截止时间和比选时间。

6.5 供应商须在比选文件及结果公告规定的质疑期一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

（三）响应文件

7.响应文件构成与格式

7.1 供应商编写的响应文件应包括但不限于：响应文件格式规定的内容。

7.2 除非注明“供应商可自行制作格式”，响应文件应使用比选文件提供的格式。

7.3 除专用术语外，响应文件以及供应商与采购人就有关比选的往来函电均应使用中文。供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应

内容应翻译成中文，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

7.4 除非比选文件另有规定，响应文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

7.5 除非比选文件另有规定，响应文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，或涉及合同金额等计算的，均按照中国人民银行在比选当日公布的汇率中间价换算成人民币。公司注册资本为外币，须折算成人民币的，按照公司成立日期当日（以营业执照注明的成立日期为准）中国人民银行公布的汇率的中间价计算（供应商应提供成立日期当日中国人民银行公布的汇率的中间价作为参考）。

7.6 供应商资质证书（或资格证明）处于年检、换证、升级、变更等期间，除非法律法规或发证机构有书面材料明确表明供应商资质（或资格）有效，否则一律不予认可。

7.7 响应文件应编制连续页码。响应文件除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 **A4** 规格制作。

8. 报价

8.1 供应商应以“包”为报价的基本单位。除非比选文件另有规定，若整个需求分为若干包，则供应商可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（赠送的除外），否则将导致比选无效。

8.2 响应报价为供应商在比选文件中提出的各项支付金额的总和。包括本次比选全部内容及工期的成本、利润、税金、运输费、损耗等所有费用。技术规范要求的费用也应包括在响应报价中，只有总价而没有分项报价的响应文件无效。

8.3 除非比选文件另有规定或经采购人同意支付的，响应报价均不得高于比选文件（公告）列明的控制价、项目预算。

8.4 供应商应在响应文件中注明拟提供货物或服务的单价明细和总价。如果有计算或累加上的算术错误，将按以下方法进行修正：

- （1）如单价累计与总价不符，以单价累计为准；
- （2）小写与大写不符，以大写为准。

8.5 除非比选文件另有规定，报价原则精确到小数点后两位，如不足两位，按照两位计算，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位（报价单位

按比选文件约定）。

8.6 除政策性文件规定以外，供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

9.比选保证金

9.1 比选前，供应商应向采购代理机构提交供应商须知前附表规定金额的比选保证金，作为响应文件的一部分，比选保证金应当在响应文件递交截止时间前足额到达比选文件指定账号。

9.2 比选保证金可采取下列任何一种形式：详见供应商须知前附表；

9.3 联合体比选的，可以由联合体中的一方或者共同提交比选保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

9.4 比选保证金缴纳人名称与供应商名称应当一致。除非比选文件另有规定，分公司或子公司代缴比选保证金，视同名称不一致。比选保证金缴纳人名称与供应商名称不一致的，比选无效。

9.5 未按要求提交比选保证金的，比选无效。

9.6 采购代理机构将在成交通知书发出后五个工作日内退还未成交供应商的比选保证金；在采购合同签订后，成交供应商应将签订后的采购合同提交至采购代理公司，采购代理公司在收到采购合同后五个工作日内退还成交供应商的比选保证金；所有比选保证金原路退还至供应商账户。

9.7 下列任何情况发生时，比选保证金将不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或比选文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

10.比选有效期

10.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与成交供应商签订合同，规定比选有效期。比选有效期期限见供应商须知前附表。

10.2 在比选有效期内，供应商的比选保持有效，供应商不得要求撤销或修改其响应文件。

10.3 比选有效期从响应文件递交截止日起计算。

10.4 在原定比选有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长比选有效期的要求。供应商以书面形式予以答复，供应商可以拒绝这种要求而不被没收比选保证金。同意延长比选有效期的供应商不允许修改其响应文件的实质性内容，且需要相应地延长比选保证金的有效期。

11.响应文件份数

本项目要求提供的响应文件要求详见供应商须知前附表。

12.关于免税进口产品

12.1 供应商须在响应文件中报出教育免税价；

供应商应报出 **CIP** 合肥工业大学的价格；报价中应包含外贸代理费用、惩罚性关税等完成本项目验收合格的一切应有费用。

12.2 本项目成交价格以人民币结算，供应商自行考虑汇率风险。

12.3 供货期为外贸合同签订后的最迟发货时间。

12.4 免费质保期须注明是产品制造商提供或是供应商提供。

12.5 支付方式：采购人不接受 T/T 预付，外贸合同签订后，由采购人通过进出口业务代理公司开出全额信用证（100%L/C），%见单即付，%验收合格后支付。具体付款方式由双方协商。

12.6 免税进口产品的外贸代理公司由采购人指定。相关外贸代理费用从成交总货款中支出。外贸代理费用支付费率及计算办法如下：

合同中免税货品金额（万元，人民币）	结算费率
100 以下（含 100）	0.72%
100-400（含 400）	0.48%
400 以上	0.30%

费用计算方法采用差额累进方式。

如：500 万元的进口产品外贸代理费用=100×0.72%+（400—100）×0.48%+（500—400）×0.30%=0.72+1.44+0.30=2.46 万元。

进口代理费上限和下限：每票进口代理费收取上限（封顶收费）为 100000 元人民币；下限（保底收费）为 3000 元人民币。

（四）响应文件的递交

13.响应文件的制作与递交

13.1.1 本项目要求提供的响应文件要求详见供应商须知前附表。响应文件的制作应满足以下规定：

（1）加密的电子响应文件由供应商使用能工社-安招采电子招标采购交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过安招采平台下载。供应商应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作响应文件。

（2）在第六章“响应文件格式”中要求加盖供应商公章处，加密的电子响应文件应加盖供应商电子签章或公章；联合体参加比选的，除联合协议及比选文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，响应文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

（4）响应文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时响应文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由供应商自行承担。

13.1.2 因供应商自身原因而导致响应文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统的，供应商自行承担由此导致的全部责任。

13.1.3 比选现场提交的其他材料要求详见供应商须知前附表。

13.1.4 采购人和采购代理机构延迟响应文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和供应商受响应文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

13.2 因供应商自身原因导致加密的电子响应文件解密失败或无法导入的，视为供应商撤销响应文件，供应商自行承担所有后果。

13.3 比选现场提交的其他材料要求详见供应商须知前附表。

14.响应文件的修改和撤回

14.1 供应商应当在供应商须知前附表中规定的响应文件提交截止时间前，将加密的电子响应文件在能工社-安招采电子招标采购交易系统上传。

14.2 供应商应当在响应文件提交截止时间前完成响应文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回响应文件。响应文件提交截止时间前未完成响应文件传输的，视为撤回响应文件。未按规定加密或响应文件提交截止时间后送达的响应

文件，代理机构（电子交易系统）应当拒收。

14.3 供应商应在供应商须知前附表规定的解密时间前（以能工社-安招采电子招标采购交易系统解密倒计时为准）对本单位的响应文件进行解密。

14.4 在响应文件提交截止时间之后，供应商不得对其响应文件做任何修改。但属于比选小组在评审中发现的计算错误并进行核实的修改、按照比选文件的变动情况和比选小组的要求重新提交响应文件的，不在此列。

（五）比选与评审

15.接收响应文件

15.1 采购人和采购代理机构将在供应商须知前附表规定的时间和地点组织比选。

15.2 在比选过程中，供应商提交的澄清、说明或者更正和响应报价等响应文件应当由供应商代表签字或者加盖公章后生效，供应商应受其约束。

16.比选小组

16.1 本项目将依法组建比选小组，比选小组成员由 3 人以上单数组成，比选小组及其成员应当参照政府采购的有关规定履行相关职责和义务。

16.2 比选小组依法对响应文件进行评审，并根据比选文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应比选文件要求的供应商进行比选。

16.3 比选小组应当从质量和服务均能满足比选文件实质性响应要求的供应商中，按照评审办法提出成交候选人，并编写评审报告。

17.响应文件评审与比选

17.1 比选活动采用低价优先法或综合评分法。

低价优先法，是指响应文件满足比选文件全部实质性要求且响应报价最低的供应商为成交候选人的评标方法。

综合评分法，是指响应文件满足比选文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

17.2 本项目评审办法以供应商须知前附表为准。

17.3 比选小组将对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，审查时可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或

者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

17.4 比选小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

如有询标，授权代表（或法定代表人）须通过远程登录的方式接受网上询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受比选小组询标的，供应商自行承担相关风险。

17.5 供应商通过响应文件递交排序等方式产生比选排列顺序，比选小组将按顺序分别与供应商就响应报价、供货或服务方案、材料选用及维保服务等内容进行比选。

17.6 比选小组根据与供应商比选情况可能实质性变动比选文件的内容，包括采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。比选文件有实质性变动的，经采购人代表确认作为比选文件的有效组成部分，比选小组将以书面形式通知所有参加比选的供应商。

17.7 比选过程中，比选小组发现供应商的报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在规定的期限内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，比选小组可以取消该供应商的响应资格。

17.8 比选小组按评审办法规定的内容对响应文件进行初审和综合评审（其中综合评审部分仅适用于采用综合评分法评审的项目），各供应商的得分分值一经得出，并核对无误后，任何人不得更改。

17.9 评审报告是根据全体比选小组成员签字的原始评审记录和评审结果编写的报告，评审报告由比选小组全体成员签字。对评审结论持有异议的比选小组成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。比选小组成员拒绝在评审报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评审结论。

17.10 保密要求

17.10.1 评审将在严格保密的情况下进行。

17.10.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

18.终止比选

18.1 出现下列情况之一时，采购人有权宣布终止比选采购，并将理由通知所有供应商：

18.1.1 有效供应商数量不足，导致本次比选缺乏竞争的；

18.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

18.1.3 因重大变故，采购任务取消的；

18.1.4 政府采购法律法规规定的其他情形。

19.二次采购

19.1 项目终止比选采购后，采购人可能发布二次公告（比选邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目终止比选采购后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

19.2 二次采购可能调整前次采购的各项规定及要求，包括采购方式、项目预算、供应商资格、付款方式、采购需求、评审办法等。供应商参与二次采购，应及时获取二次采购文件，以二次采购文件为依据，编制二次响应文件。

19.3 项目终止比选采购后，采购代理机构将退还供应商的比选保证金。

19.4 比选保证金缴纳账号采用动态虚拟账号（分包项目每一个包别对应一个账号），项目终止比选采购，比选保证金缴纳账号将会发生变化，请供应商参与后续比选时，注意勿将比选保证金错交至其他项目虚拟账号或前次公告账号；凡转账到其他项目虚拟账号或本项目前次公告账号的，比选保证金无效。

（六）确定成交供应商与签订合同

20.确定成交供应商

20.1 比选小组根据详细评审的结果确定成交候选人，并标明排列顺序。排名第一的成交候选人经采购人确定为成交供应商后，并在指定媒体上予以公告。

20.2 如比选小组认为有必要，可以对排名第一的成交候选人就响应文件所提供的内容是否符合比选文件的要求进行最终审查。如果确定排名第一的成交候选人无法履行合同，将依次对其他成交候选人进行类似的审查。

排名第一的成交候选人放弃成交、不按照比选文件要求提交履约保证金、无故不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交

条件的，采购人可以按照比选小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交供应商，也可以重新比选。

20.3 不接受最终审查或在最终审查过程中提供虚假资料的成交供应商，成交供应商资格将被取消，同时参照政府采购的相关法律、法规予以处罚。

21.成交通知书

21.1 各方均无异议或最终审查结果无误的成交供应商，采购人将委托采购代理公司向其发出成交通知书。成交通知书是合同的组成部分。

22.履约保证金

22.1 成交供应商在收到成交通知书后，应按照供应商须知前附表规定缴纳履约保证金。

22.2 供应商须知前附表约定免收履约保证金的，从其规定。

22.3 如果成交供应商未按照上款规定缴纳履约保证金，采购人有权取消该授标，并不予退还其比选保证金。在此情况下采购人可从合格的成交候选人中另行确定成交供应商，或者重新开展采购活动。

23.签订合同

23.1 成交供应商应按采购人规定的时间、地点与采购人签订采购合同。合同见证前成交供应商应向采购人出示履约保证金缴纳证明。

23.2 采购双方应按照比选文件、响应文件及比选过程中的有关澄清、说明或补正文件的内容签订合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与比选文件和成交供应商的响应文件的内容一致，采购人和成交供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题采购人概不负责，合同风险由双方自行承担。

24.质疑

24.1 质疑人认为成交结果公告使自己的权益受到损害的，可以向采购人或采购代理机构提出质疑。质疑实行实名制，应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱比选活动正常的工作秩序。

24.2 质疑应在规定时限内提出：

对成交结果公告的质疑，应在成交结果公告公布之日起七个工作日内提出。

24.3 质疑应由供应商授权代表（或法定代表人）以书面形式提出。质疑人

对成交结果公告的质疑书应当包括下列主要内容：

- 24.3.1 质疑人的名称、地址、联系电话；
- 24.3.2 项目名称、项目编号及标段号或分包号；
- 24.3.3 质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据；
- 24.3.4 相关要求及主张；
- 24.3.5 提起质疑的日期。

质疑书应当署名。质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人签章并加盖公章。其他利害关系人提出的质疑书除以上内容外，还应提供涉及利害关系的证明文件。

24.4 质疑人可以委托代理人办理质疑事务。代理人办理时，除提交质疑书外，还应当向采购人提交质疑人的授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的具体权限和事项。

24.5 质疑人提起质疑应当符合受理条件。有下列情形之一的，不予受理：

- 24.5.1 提起质疑的主体不是所质疑项目供应商的；
- 24.5.2 质疑事项不具体，且未提供有效线索，难以查证的；
- 24.5.3 不符合上述第 25.3 条要求的；
- 24.5.4 提起质疑的时间超过规定时限的；
- 24.5.5 质疑事项超出采购人权限范围的；
- 24.5.6 已经给予书面答复，且质疑人没有提出新的证据的；
- 24.5.7 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的；
- 24.5.8 不符合法律法规规定的其他条件的。

24.6 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

24.7 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

质疑人对质疑答复不满意或采购人未在规定时间内做出答复的，可以在规定期限内向采购监督管理部门提起投诉。

质疑人应在答复期满后十五个工作日内提起投诉。

24.8 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，采购人将报采购监督管理部门予以处理。

24.8.1 一年内三次以上质疑均查无实据的；

24.8.2 捏造事实恶意诬陷他人或者有意提供虚假质疑材料的。

25.需要补充的其他内容，见供应商须知前附表。

第三章 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响应产品，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，但响应时应当提供有关技术证明材料，未提供的可能导致响应无效。
- 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；供应商可自行踏勘现场，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/成交后无法完整履约，供应商自行承担一切后果；
- 5、参照《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：标注▲的产品，供应商在响应文件《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；
- 8、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”中的约定方式及时间向采购代理机构提出。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	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	验收合格后，采购人一次性支付全额货款。
2	供货及安装地点	合肥工业大学继续教育学院产学研综合楼，或采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后，30 个日历天内完成供货、安装和调试等。
4	免费质保期	本项目免费质量保证期要求不低于 3 年。免费质量保证期从货物供货、安装、调试正常且经采购人综合运行验收合格后开始计算。

二、项目概况

本项目为合肥工业大学继续教育学院产学研综合楼 4-5 楼共 13 间的培训教室、会议室、智慧教室的设备采购，。采购设备包括智慧黑板、交互智能平板、录播系统、音视频与电子班牌设备等，满足 30-50+ 人不同规模的培训教学、会议研讨、远程互动等多方面需求，实现智慧教学、教学资源留存等核心功能，支撑学校教学与产学研合作活动开展，不断提升学院教学管理智能化水平。

三、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	备注
1	资源管理平台应用系统	<p>一、录播管理</p> <p>1. 录播计划：支持列表模式和课表模式的录播计划创建与展示；支持列表模式下编辑、删除等操作；</p> <p>2. 录播设置：支持查看每个录播计划的扫码签到、课堂报告、操作日志等功能；</p> <p>3. 录播通知：支持通过公众号提醒或短信提醒等方式在录播计划开启后向师生推送上课通知；</p> <p>4. 课程检索：支持按照学科、学期进行录播课程分类；支持按照时间、主讲教师、课程标题进行录播课程资源查看；</p> <p>5. 录播管理：支持教师视频、学生视频、屏幕视频、全景视频链接管理，支持按教室名称查询，支持批量录播管理；</p> <p>二、直播管理</p> <p>1. 直播课程检索：支持查询直播课程，可以按照时间、标题、全部课程查找直播课程进行观看；</p> <p>2. 直播课程排序：支持按照多种维度进行直播课程排序与筛选，如：正在直播、即将开始、直播回放、最热直播课、最新直播课等；</p> <p>3. 直播分享：支持通过二维码、QQ、微博或微信等多种方式一键分享；</p> <p>4. 直播观看：支持多路视频观看模式，可自由切换四分屏、三分</p>	1	套	

		<p>屏、两分屏、单画面模式，可根据观看习惯通过鼠标拖拽画面的方式自定义调整布局；</p> <p>5. 直播互动：支持弹幕功能，支持观看人数的统计，支持在线签到、查看在线学生名单、在线答题等互动功能；</p> <p>三、资源管理</p> <p>1. 资源排序：支持按照时间、点击量、文件大小、时长等维度进行排序；</p> <p>2. 资源属性：支持按照教学资源的不同属性进行精细化分类，包括但不限于名师讲座、安全教育、公共课程、精品课程等；</p> <p>3. 状态修改：支持对资源状态进行修改，如公开、不公开等；</p> <p>4. 资源检索：支持按照标题、学期、组织机构、教室、课程、主讲、时间等维度进行查询；</p> <p>5. 视频资源编辑：支持对视频资源进行灵活处理和优化，可进行在线编辑制作，支持剪切、删除、合成、添加片头片尾等功能；</p> <p>四、平台管理</p> <p>1. 角色管理：支持学校管理员创建本校的角色，并为角色进行权限设定；包含功能操作权限和数据范围权限；支持查询角色下的用户列表；</p> <p>2. 用户管理：支持修改用户角色，不同的用户支持不同的权限；</p> <p>3. 教师管理：支持对教师信息的管理维护，如基本信息、登录密码、所属班级、学科、组织结构等信息填写，支持通过 Excel 导入教师信息；</p> <p>4. 学生管理：支持对学生信息的管理维护，包含基本信息、登录密码、所属年级、班级、院系等信息填写，支持通过 Excel 导入学生信息；</p> <p>5. 教室管理：支持对教室信息的管理与维护，包含教室名称、所属教学楼及楼层等；支持教室信息的导入功能；</p> <p>五、个人空间</p> <p>1. 教师个人主页：支持教师个人主页功能，支持查看教师所在的学校、职称、简介、课程、上传的资料、学生信息等相关数据；</p> <p>2. 课程画像：支持查看每学期不同课程的详细报告，支持查看访问总人数、直播课程建设、课程完成度统计，支持以折线图、饼状图、柱状图的形式进行数据展示；</p> <p>3. 课表信息：支持查看本学期所有课表信息；</p> <p>4. 班级信息：支持查看班级学生名单，支持统计单个学生本学期的直播观看时长、互动详情（测验次数、答题次数、讨论数量、弹幕数量）等信息；</p> <p>5. 成绩设置：能够根据学生在各方面的表现自动核算其综合成绩，支持自动记录和计算每个学生的直播课程的完成度，互动详情等数据；教师可根据课程特点与教学目标，自定义设定各项考核指标（如：直播观看、互动等）在总评成绩中的权重比例。</p>			
2	服务器	<p>1. 核心数量：≥四核心；</p> <p>2. 线程数量：≥八线程；</p> <p>3. 主频：≥3.4GHz；</p>	1	台	

		4. 动态加速频率：≥3.8GHz； 5. PCI 插槽≥1 个 PCI-E3.0×16 6. USB 接口 ≥4×USB2.0 7. 并口串口 ≥1×COM 接口 8. 容量：≥4T； 9. 硬盘位：4× 3.5" SATA2 HDDs； 10. 内存：具备≥16GB，DDR4 支持扩展到 64G 内存。			
3	智慧黑板	<p>一、硬件部分</p> 1. 整机采用一体化设计，外观尺寸长度≥4500mm，高≥1300mm。整机包含触控显示面板、激光显示单元、中控、电脑主机、功放、音箱等功能，集成在整个框架内；无外露连接线，整机安装无需触控板触摸线、中控等布线施工；	1	套	
		2. 整机顶部中央位置竖直向下设置有安装插槽，搭配激光显示单元使用； 3. 主屏采用红外触摸技术，显示屏可视尺寸及可触控尺寸≥100英寸，显示比例 16:9，至少可支持 20 点触控； 4. 配备不低于 4×15W 高保真扬声器。 ★5. 整机具有不少于 7 个前置物理按键，物理按键具有不少于七种常用功能的操作，至少包含音量加、音量减、图像比例、录屏、护眼、设置、开关机等功能，且具备单独的隐藏针孔式电脑一键还原按钮。（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 6. 整机前置接口至少包含≥1 路 Type-C、≥1 路 TOUCH USB、≥1 路 HDMI、≥3 路 USB3.0、USB3.0 支持安卓与 OPS 双系统共享，且所有接口需位于黑板屏幕下侧。 7. 后置接口包含：RS232 IN×1、≥RS232 OUT×1、≥TF CARD×1、≥RJ45×1、≥MIC IN×1、≥耳机×1、≥HDMI IN×1、≥HDMIOUT×1、≥TOUCH USB×1、≥USB×1、≥AC IN×1； 8. 设备支持 NFC 投屏功能，可搭配具备 NFC 功能的手机、平板等设备触碰设备上的 NFC 标签，实现设备碰一碰投屏，可实现包含音频及图像视频等投屏，且可以同时支持四画面投屏； 9. 双侧副板均支持多种书写笔书写，如粉笔、水溶性粉笔、水笔等、成膜笔等； 10. 内置安卓系统要求：≥安卓系统 14.0、≥内存 4GB、存储≥32G； ★11、激光显示单元要求：分辨率：≥1920×1080、16:9、对比度：≥500000：1、投射比≤0.23、支持 3D 显示、散热方式：水冷+风冷、全封闭光路设计、无过滤网设计；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） ★12、激光显示单元和支架采用融合嵌入式设计，支架固定在激光显示单元内部；不接受激光显示单元和支架外部可见性拼接设计；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） ★13、激光显示单元的电源部分安装在激光黑板主机上，激光黑板可对激光显示单元单独控制和整机控制；（响应文件中提供具			

		<p>有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）</p> <p>14、摄像头及麦克风：设备配备≥ 1300 万像素摄像头及 8 阵列麦克风；</p> <p>二、副板要求：</p> <p>（1）硬件要求</p> <p>1、整体采用左、右光能黑板+触控显示设备的安装方式，下边框具有可调节平台，可根据触控显示设备高度进行调整，兼具置物功能。</p> <p>2、边框采用铝合金材质，坚固耐用，具有较好的耐腐蚀特性。</p> <p>3、黑板表面具有暗格，用以提供给师生在书写板书时的直线参照，可避免板书歪斜。黑板表面可吸附磁贴、磁扣等教学工具。</p> <p>4、光能黑板应无频闪、无背光，上膜不应产生眩光。板书笔迹可视距离 40 米，可视角度$\geq 150^\circ$，对比度$\geq 150:1$。</p> <p>5、光能黑板的光泽度不高于 30 光泽单位。</p> <p>6、采用任何硬度适中的工具均可在板面进行书写，无需专用耗材，消除了粉笔粉尘对师生构成的健康隐患。单点书写、可擦次数达 10 万次。</p> <p>7、一键擦除：按下一键擦除按键，可实现板书的全部擦除，擦除后无明显残留痕迹。</p> <p>8、局部擦除可使用板擦和手势对板书进行局部擦除。擦除精度$< 10\text{mm} \times 10\text{mm}$，擦除延时$< 60\text{ms}$。光能板具有独立供电装置，可在液晶屏关机的情况下独立使用，不影响局部擦除功能。</p> <p>9、采用一体式按键指示灯，可通过不同颜色、闪烁等方式表示擦除、电量不足等工作状态。每块光能黑板具备 DC 接口≥ 2 个，USB 接口≥ 2 个。</p> <p>10、擦除参数设置：光能黑板可检测环境温度并计算出对应擦除参数，自动调整；也可通过手势按压书写板板面的特定位置，控制书写板内部电压高低，以调节擦除灵敏度。</p> <p>★11、设备内提供的电池组保护电路，符合标准要求，并通过带二次锂电池的设备的充电安全防护。黑板通过恒定力和冲击试验，机械强度符合标准要求。（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）</p> <p>（2）互联软件要求</p> <p>1、左、右光能黑板可与中间触控显示设备进行互动，将光能黑板的内容与中间触控显示设备无缝连接，教师在光能黑板上的书写内容可同步显示在触控显示设备上。</p> <p>2、当不需要板书传输到软件显示界面时，可以使用分屏功能，断开黑板与显示设备的传输，使其成为互不影响的多块黑板。</p> <p>3、光能黑板具有两种书写记录模式，支持单板书写记录内容为一个单页面，也可以支持多板同时书写时记录在一个页面上。</p> <p>4、设置不同的软件端笔迹颜色，可实现老师对于教学重点的标识及批注。</p> <p>5、黑板的板书即时保存到软件当中，通过翻页可找回并显示，保存时不清除黑板的板书内容。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>三、内置电脑：</p> <p>1. 处理器：四核心八线程或以上；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G-SSD 固态硬盘。</p> <p>2. 内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p>			
4	常态化录播互动一体机	<p>1. 设备采用触控一体化设计，具有屏幕尺寸≥20 英寸；</p> <p>2. 内置嵌入式 Linux 操作系统，支持录制、直播、专递互动、导播管理、存储、中控管理、音频处理等功能。通过触控屏可实现导播操控且能够查看预监导播画面，支持互动课堂的创建；</p> <p>★3. 视频接口：支持≥1 路 HDMI 输入接口；支持≥2 路 HDMI 输出接口，分辨率支持 1080P60 及向下兼容，支持教师电脑信号输出本地显示或在远程互动模式下显示远端教室视频画面；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）</p> <p>4. 音频接口：支持≥2 路 3.5mm LINE-IN 线性输入；支持≥1 路 LINE-OUT 输出，可根据系统功能模式自由混音输出；</p> <p>5. 通讯接口：支持≥2 路 USB 接口，用于外接 USB 设备；网络接口：支持≥6 路 RJ45 网口，其中≥4 路网口支持 POE 功能；</p> <p>6. 控制接口：支持≥1 路本地 RS232 串口；</p> <p>7. 需内置≥1T 硬盘存储。</p>	2	台	
5	常态化录播系统	<p>1. 支持 Web 远程管理功能，支持录制编码设置、多模式智能导播、视频会议控制、物联管控等功能；</p> <p>2. 支持录制文件管理功能，录制完成可及时查看教学课件回放，可进行批量上传、删除等功能；</p> <p>3. 支持远程 VGA 信号源采集，采集电脑教师客户端画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选择；</p> <p>4. 支持录制后的视频直接在本地磁盘文件访问；老师插入 U 盘可直接对硬盘内的课件进行拷贝；支持教师远程共享下载视频课件；</p> <p>5. 系统可同时支持≥4 路摄像机高清视频信号+≥1 路 VGA/HDMI 电脑信号输入，支持电影模式、电影+资源模式同时录制，支持 4 路及以上高清 1080p 视频文件录制，以满足后期多样化编辑；</p> <p>6. 支持>10 路备播通道图像加载；</p> <p>7. 备播通道图像加载包括但不限于 4 路摄像机画面和电脑课件画面、教师笔记本、片头、片尾、图片、过场视频动画、互动主流、互动辅流等；</p> <p>8. 视频分段录制管理功能，可以选择 0.5 小时、1 小时、2 小时等录制时长，支持通过 FTP 协议上传片头片尾功能和录制模式选择功能；</p> <p>9. 支持视频编码设置，码流支持：500kbps~16000kbps 可调，支持 TCP/UDP/RTSP/RTMP/H.323/SIP 等流媒体协议；</p> <p>10. 支持手动导播与自动导播的无缝切换，支持手动录制。支持自定义导播策略，如触发事件、触发动作等规则配置，实现导播画面自动切换；</p> <p>11. 支持≥8 种特效切换功能，支持≥5 种多视频叠加模式，可以将多个视频自由叠加在同一个视频窗体中，支持对话模式、画中画、三分屏、四分屏多画面模式等；</p>	2	套	

		<p>12. 支持师生同屏对话模式（非画中画），当一个学生起立与教师进行连续问答互动时，系统自动构图，呈现师生对话二分屏模式（而非单一的学生全景或特写），生动展现师生面对面教学情境</p> <p>13. 支持多通道直播，可实现主、子码流直播功能；支持标准 RTMP 流媒体协议的高清直播和标清直播功能；</p> <p>14. 支持软件调音台功能，支持语音降噪力度门限调节、支持自动增益噪声底线信噪比增益值调节、支持回声抑制噪声调节、支持滤波频率调节；</p> <p>15. 支持视频会议功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动，支持 SIP 协议，H. 323 协议，支持自动挂断、手动接听、自动接听功能；</p> <p>16. 支持网络测试功能，测试网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据等。支持路由器跟踪测试，用于确定 IP 数据访问目标设备所经的路径；</p> <p>17. 支持教室物联网管控功能，可以控制幕布升/降，麦克风、音箱音量大小，电动窗帘，多媒体管理等；</p> <p>18. 支持中控管理功能，支持自定义中控的按键名称、按键命令码、按键的位置、按键的跳转页面；</p> <p>19. 支持自动修复功能；课程录制过程中，支持对设备异常断电造成的视频文件损坏进行自动修复；</p> <p>20. 支持 AI 智能声音识别功能，可以在主讲与听讲教室互动过程中，根据听课教室的音量自动开启/关闭发言设置，当听讲教室学生发言时，自动开启对讲模式，当听讲教室学生发言完毕，自动关闭对讲模式。</p>			
6	教师摄像机	<p>1. 有效像素：≥800 万像素；分辨率：≥4K@30fps；</p> <p>2. 内置教师图像跟踪算法，单镜头可输出全景和特写两个景别；</p> <p>3. 支持特写和全景同时 RTSP 推流；</p> <p>4. 支持≥1 路 RJ45 接口，支持 POE 供电及信号传输，支持同时输出多路画面；</p> <p>5. 视频压缩：H. 264、H. 265；</p> <p>6. 音频压缩：AAC，音频接口：≥1 路 LINE IN；</p> <p>7. 网络协议：支持 RTSP、RTMP、SRT、ONVIF 等协议；</p> <p>8. 支持≥1 路 USB 接口；</p> <p>9. 支持一键式启动跟踪停止跟踪。支持预置点位调用、设置、支持参数设置，白平衡设置；</p> <p>10. 支持≥4 种屏蔽区域、≥4 种辅助学生检测区域数字化模块显示设置。</p>	2	台	
7	学生摄像机	<p>1. 有效像素：≥800 万像素；分辨率：≥4K@30fps</p> <p>2. 内置学生图像跟踪算法，单镜头可输出全景和特写两个景别；</p> <p>3. 支持特写和全景同时 RTSP 推流；</p> <p>4. 支持≥1 路 RJ45 接口，支持 POE 供电及信号传输，支持同时输出多路画面；</p> <p>5. 视频压缩：H. 264、H. 265；</p> <p>6. 音频压缩：AAC，音频接口：≥1 路 LINE IN ；</p>	2	台	

		7. 网络协议：支持 RTSP、RTMP、SRT、ONVIF 等协议； 8. 支持 ≥ 1 路 USB 接口； 9. 为便于操作，支持一键式启动跟踪停止跟踪；支持预置点位调用、设置、支持参数设置，白平衡设置。			
8	调音台	1. 采用 ≥ 4 路平衡式话筒输入及 ≥ 2 路立体声输入， ≥ 2 编组输出， ≥ 3 组 AUX 辅助； 2. 低噪音的前置放大，具有抗干扰能力； 3. 话筒提供+48V 幻象电源； 4. 中频扫频的三段均衡，MF 频段的范围是从 140Hz 到 3kHz； 5. 三组 AUX 辅助输出可选择为推子前推子后； 6. 内置 DSP 数字效果器， ≥ 4 组母线。	12	台	
9	无线话筒	1. 采用 640-690MHz 频段（支持可选 530-580MHz、780-830MHz 频段），具备频点可调，多套使用，避开各类干扰； 2. 主机采用拨轮式操控，具备 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息； 3. 话筒采用 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息； 4. 自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及 ACT（自动频道追锁）功能； 5. 具备频道锁定功能，在锁定状态下可避免非正常操作改变当前各种已设定的参数，防止误操作； 6. 具备两路独立卡侬输出及一路卡侬混合输出，可调节混合输出幅度，支持会议全程音频独立录音保存； 7. 主机具备 ≥ 20 级音量大小调节，可独立调节每个通道的音量大小； 8. 主机具备 ≥ 1 个 3.5mm 音频监听或录音功能，音量大小可自由调节。 9. 一拖二无线话筒（一只手持，一只头戴）	11	套	
10	多媒体演讲台	1. 演讲台尺寸(mm):上柜 $\geq 1200 \times 720 \times 320$ mm（长 \times 宽 \times 高） 下柜 $\geq 1200 \times 600 \times 700$ mm（长 \times 宽 \times 高） 2. 钢板部分全部采用 ≥ 1.0 mm 优质冷轧钢板材质，表面采用酸洗、磷化、及静电喷塑等处理。 3. 桌面采用耐划木质材料，扶手为实木，L 型橡木装饰板。	12	个	
11	▲交互智能平板（86 寸）	一、硬件部分 1、液晶显示屏 ≥ 86 吋，显示比例 16:9，分辨率不小于 3840 \times 2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度： ≥ 350 cd/m ² ； 2、采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持 40 点触控； ★3、前置物理按键至少包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-，并具有隐藏式电脑一键还原按钮；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 4、前置端口采用前出式设计： ≥ 3 路双通道 PC/Android 共享 USB 接口、 ≥ 1 路 Touch-USB、 ≥ 1 路 HDMI 输入接口、 ≥ 1 路 TYPE-C 输入接口；	5	套	

		<p>5、采用 3mm 及以上厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%，透光率$\geq 95\%$，表面硬度\geq莫氏 9 级，雾度$\leq 7\%$；</p> <p>6、内置高性能安卓 14.0 系统平台，RAM$\geq 4GB$，ROM$\geq 32GB$，并支持蓝牙 5.0 技术；</p> <p>7、支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用；</p> <p>8、后置接口\geqHDMI$\times 1$、\geqUSB$\times 2$、\geqTouch USB$\times 1$、\geq同轴输出$\times 1$、\geqTF CARD$\times 1$、\geq耳机输出$\times 1$、\geqRJ45$\times 1$、\geqR232$\times 1$、\geqVGA$\times 1$、\geqPC audio in$\times 1$；</p> <p>9、自带白板功能：支持笔设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等 3D 图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启动 2/3/4 个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容；</p> <p>二、内置电脑：</p> <p>1. 处理器：1.3GHz、四核心八线程或以上；内存：$\geq 8G$ DDR4；硬盘：$\geq 256G$-SSD 固态硬盘。</p> <p>2. 内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>三、设备移动端集控管理：</p> <p>1. 支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备 Windows 桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。</p> <p>2. 具备设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件相关信息，设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化。</p> <p>3. 移动端控制电脑，支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。</p> <p>4. 支持移动端远程控制设备电脑音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作。</p> <p>四、移动授课：</p> <p>1. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。</p> <p>2. 可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。</p> <p>3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。</p> <p>4. 手机可变成智能笔，含 PPT 助手功能、调节设备电脑声音大小 PC 与移动端文件互传功能等。</p>			
12	交互智能平板 (98 寸)	<p>一、硬件部分</p> <p>1、液晶显示屏≥ 98吋，显示比例 16:9，分辨率不小于 3840\times2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度：$\geq 350cd/m^2$；</p> <p>2、采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持 40 点触控；</p>	4	套	

		<p>3、前置物理按键至少包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮；4、前置端口采用前出式设计：≥3 路双通道 PC/Android 共享 USB 接口、≥1 路 Touch-USB、≥1 路 HDMI 输入接口、≥1 路 TYPE-C 输入接口；</p> <p>5、采用 3mm 及以上厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%，透光率≥95%，表面硬度≥莫氏 9 级，雾度≤7%；</p> <p>6、内置高性能安卓 14.0 系统平台，RAM≥4GB，ROM≥32GB，并支持蓝牙 5.0 技术；</p> <p>7、支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用；</p> <p>8、后置接口≥HDMI×1、≥USB×2、≥Touch USB×1、≥同轴输出×1、≥TF CARD×1、≥耳机输出×1、≥RJ45×1、≥R232×1、≥VGA×1、≥PC audio in×1；</p> <p>9、信号源 支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面，支持自定义设置安卓系统、内置电脑（OPS）、HDMI、上一次通道等、如果 HDMI/VGA 等有信号时可自动开机、并支持接入信号源时，可自动跳转到对应通道，并可在任意通道下将画面冻结；</p> <p>10、支持可以任意场景下载取屏幕内容，可调节大小部分截取、或者全屏截取，并具有支持一个按键将屏幕下移，方便老师操作，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制 MIC 输入声音、系统声音、可将屏幕 UI、通道信号内容一起录制下来；</p> <p>11、支持手势快捷功能设定，可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能，例如息屏、降屏、打开批注、切换到 OPS、降屏等，此功能可单独开启和关闭；</p> <p>12、具有应用锁功能，可通过密码锁定客户指定的 APP，打开 APP 时需要输入密码，并可通过 U 盘放置特定文件，插拔 U 盘时解除/锁定屏幕，打开后系统将 U 盘访问权限锁定，用户无法通过 U 盘拷贝资料；</p> <p>★13、自带白板功能：支持笔设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等 3D 图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启动 2/3/4 个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）</p> <p>14、其它要求：支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行检测，一键清理缓存等垃圾文件清理，一键加速优化后台任务，增加 ram 可用空间；</p> <p>15、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼效果；</p> <p>二、内置电脑：</p> <p>1. 采用 80pin 通用标准接口，即插即用；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>2. 处理器：1.3GHz、四核心八线程或以上；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G-SSD 固态硬盘。</p> <p>3. 内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>三、设备移动端集控管理：</p> <p>1. 支持移动端远程巡课功能，在小程序端可查看大屏设备 Windows 桌面，支持打开大屏端摄像头，麦克风，实时查看教室情况。</p> <p>2. 具备设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件相关信息，设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化。</p> <p>3. 移动端控制电脑，支持远程控制设备电脑关机、重启、锁定等。</p> <p>4. 支持移动端远程控制设备电脑音频播放，并可实现音量调节、切换音频等操作。</p> <p>5. 设备电脑开机通知，微信通知 PC 上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知。</p> <p>四、移动授课：</p> <p>★1. PPT 助手：把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、触感震动反馈等。（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）</p> <p>2. 可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。</p> <p>3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。</p> <p>4. 手机可变成智能笔，含 PPT 助手功能、调节设备电脑声音大小 PC 与移动端文件互传功能等。</p>			
13	辅屏	<p>1. 屏幕尺寸：≥65 英寸；</p> <p>2. 屏幕分辨率：超高清 4K；响应时间：8.5ms；</p> <p>3. 屏幕比例：16：9；</p> <p>4. 运行内存：≥2GB。</p>	2	台	
14	LED	<p>1 大屏尺寸：≥7680mm×4000mm，</p> <p>2. 采用 SMD 表贴三合一封装；</p> <p>3. 点间距≤1.53mm；单元尺寸：320×160mm；</p> <p>4. 单元像素分辨率：≥208×104 点；像素密度≥422500 点/m²；</p> <p>5. 白平衡亮度：正视角条件下，0-1000cd/m²可调，支持 0-100%任意可调 符合 SJ/T11141-2017, 5.10.1-5 规定逐/单点校正后，损失< 1%；任意色温下，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差<10K；</p> <p>6. 色温：1000K-20000K 可调，调节步长 5-10K（可自定义）；支持智能色温，多种模式可调节；</p> <p>7. 视角：水平视角≥179°，垂直视角≥179°，视角内不发生图像偏色现象，超广角拍摄无暗区；</p> <p>8. 亮度均匀性≥99.92%，LMG<3%；对比度：≥50000：1；</p> <p>9. 刷新率：支持 100-9600Hz 可调；支持通过配套控制软件自定义刷新率设置选项；</p>	1	套	

		<p>10. 色彩标准：产品支持 1024-65536 级（210-216）级 γ 自动伽马调整，通过非线性校正曲线、3D LUT 色空间坐标变换系数矩阵实现显示效果优化，色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率、重要指标等均符合广电级标准</p> <p>11. 像素失控点：LED 显示屏整屏/区域的像素失控率$<1/10000000$，盲点率$<1/10000000$，无连续失控点和常亮点；</p> <p>12. 平整度偏差：$<0.01\text{mm}$（垂直偏差 $JX<1\%$；水平偏差：$CS<1\%$）；</p> <p>13. HDR 高动态范围图像显示：全系统支持 HDR 2.0/3.0 标准，支持 HDR 10，支持标准 PQGamma 曲线（多种 Gamma 校正），支持高动态范围图像显示；</p> <p>14. 反射率：屏幕表面哑光设计，无眩光，表面光泽度$\leq 30\%$。照度在 $10\text{Lux}/5600\text{K}$ 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）$<3.0\text{cd}/\text{m}^2$，LED 显示屏表面反射率$<1\%$，防止反光和静电蓄积；</p> <p>15. 包含配套接收卡、开关电源、视频处理器、配电箱、钢结构与安装辅材。</p>			
15	数字音频矩阵	<p>1. 提供半开放式架构及开放式用户界面，实现多台设备集成管理</p> <p>2. 具备$\geq 160\times 32$LCD 显示屏，24 位数模转换，96KHz 采样频率；</p> <p>3. 具备≥ 8 路可切换式平衡话筒/线路电平输入，≥ 8 路平衡线路电平输出，采用凤凰接口，每路 MIC 输入支持 48V 幻象供电；</p> <p>4. 具备≥ 8 路独立自适应反馈抑制，每个通道具有 16 个点的自适应反馈抑制功能；</p> <p>5. 输入通道具备 8 段 PEQ，提供五种滤波器类型选择，具有自适应回声消除、噪声抑制(ANS)功能；</p> <p>6. 输入通道具有增益共享自动混音、门限自动混音、自动增益闪避器、噪声增益补偿器等功能；</p> <p>7. 输出通道具备 8 段 PEQ、31 段 GEQ、分频器、延时器、限幅器</p> <p>8. 内置信号发生器，具备正弦波信号、粉红噪声、白噪声；</p> <p>9. 支持≥ 16 组场景预设功能，每组预设场景独立工作，可通过控制面板、TCP/IP、RS-232、485 协议调用；</p> <p>10. 支持通道拷贝、输入/输出通道 LINK 和分组功能。</p>	2	台	
16	智慧型双引擎会议主机	<p>★1. 具备访问控制身份验证，支持管理员和超级管理员登录方式（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）</p> <p>★2. 采用铝合金面板，搭载$\geq 4.5"$TFT 高清触摸屏可脱离电脑完成系统设置：（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）</p> <p>3. ISM 与 UHF 双引擎频段，全数字 DSSS 调制通讯技术，可与 WiFi 完全共存，具备抗干扰性；</p> <p>4. 采用≥ 128 位 AES Rijndael 和≥ 48 位 PIN 码加密保护，防止窃听和非授权访问；</p> <p>5. 全数字音频处理技术，音频采样频率高达 48KHz，频率响应可达 20Hz-20KHz；</p> <p>6. 内置摄像跟踪功能，可脱离视频跟踪软件及控制键盘可进行摄</p>	3	台	

		像跟踪设置、保存及调用； 7. 系统支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 常规控制协议，采用 RS485/RS422 控制方式； 8. 具备先进先出、限制发言两种工作模式选择，发言数量可设置为 1/2/3/4 台； ★9. 主机具备实时监测已开启会议单元的 ID 地址、电池电量、AF 信号强度、RF 信号强度、MF 信号强度动态显示；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） ★10. 具备设置与修改单元身份，主席单元、VIP 单元、代表单元身份可根据需求重新分配与设置。（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）			
17	会议话筒处理器	1. 支持 AFC 自学习声反馈抑制功能； 2. 支持 ANS 动态自适应降噪技术； 3. 提供 Peak 峰值电平表，监测当前音频信号幅度； 4. 支持多麦克风智能混音、具备话筒优选功能； 5. 支持自动增益控制功能； 6. 信号处理模块； 7. 滤波功能模块，包括高通滤波器、低通滤波器； 8. 支持参量均衡调节功能。	3	台	
18	双频段无线收发器	1. 采用 2.4G/U 段双频段无线接入节点，用于解决无线发言会议单元与会议系统主机之间的通讯； 2. 与主机连接，采用 ≥ 128 位数字加密技术，可防止窃听和未经授权的访问； 3. 可自动拦截未经无线会议主机授权允许的无线会议设备。	3	台	
19	会议单元 USB 充电箱	1. ≥ 16 位 USB 快速充电接口，可同时对 ≥ 16 台无线会议单元进行充电； 2. 具备 ≥ 2.4 "LCD 显示屏，可独立显示 ≥ 16 路输出电压值； 3. 具备 ≥ 16 路独立充电开关及状态指示灯显示； 4. 充电电流为 800-1200mA。	3	台	
20	双引擎无线双振膜主席单元	★1. 内置 $\geq 2 \times 14$ 毫米高保真镀金电容式双振膜拾音头，具备降噪拾音功能；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 2. 腔体与一体成型拾音钢网设计，可控制拾音角度、避免声学反馈与啸叫； ★3. 咪杆采用 ≥ 32500 个直径不高于 0.4mm 高密度声干涉孔，精准计算孔径与间距，结合干涉校正技术控制拾音细节；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 4. 拾音设计，内置自动增益 AGC 功能，有效拾音距离可达 60-100cm 5. 采用重力感应触摸感应芯片，带椭圆轨道指示灯显示，面板内嵌莫氏硬度 6 级触控玻璃面板，无机械按键、开关过程中不产生按键声； 6. 装备 ≥ 2.44 "LCD 高亮度显示屏，支持电量、信号、ID 地址、音量、发射功率、发言计时等信息； 7. 具备发言计时功能，支持发言时间动态显示；	17	支	

		<p>8. 高保真无损音频传输技术，48KHz 音频采样频率，频率响应可达 20Hz-20KHz；</p> <p>9. 采用 128 位 AES Rijndael 和 48 位 PIN 码加密保护，防止窃听和非授权访问。</p>			
21	互动侧屏	<p>一、整体要求：</p> <p>1、主屏采用≥65 英寸液晶屏，4K 分辨率，可视角度达 178°，采用保护玻璃具备防眩光效果。</p> <p>2、整机具有不少于 7 个前置物理按键，物理按键具有不少于七种常用功能的操作，包括音量加、音量减、图像比例、录屏、护眼、设置、开关机等功能。</p> <p>3、整机前置接口需包括 Type-c、TOUCH USB，HDMI IN，不少于 3 路 USB3.0（需要同时支持安卓和 Windows 双系统）。且所有按键及接口需位于屏幕下侧，不占用显示面积，提供完整的显示及书写版面。</p> <p>4、音响置于主屏上方及下方对称式设计，上方采用缝隙发声技术，配至少两个 10W 高音单元，下方底部具备至少两个 20W 中低音单元，音响总功率≥60W。</p> <p>5、前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖，防止灰尘等杂物对接口的侵蚀；</p> <p>6、后置接口：≥TF CARD×1，≥USB2.0×1，≥USB3.0×1，≥RS232×1，≥TOUCH USB×1，≥HDMI IN×2，≥COAX×1，≥MIC IN×1，≥耳机输出×1，≥AV IN×1，≥AV OUT×1，≥RJ45×1。</p> <p>7、设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备上。</p> <p>8、内置高性能安卓系统，RAM≥4GB，ROM≥32GB，并支持蓝牙 5.0 技术。</p> <p>9. 含配套支架。</p> <p>二、内置电脑：</p> <p>1. 采用 80pin 通用标准接口，即插即用；</p> <p>2. 处理器：≥四核八线程；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G-SSD 固态硬盘。</p> <p>3. 内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p>	2	套	
22	智慧教学系统	<p>一、硬件指标：</p> <p>1. 整机需采用嵌入式架构，控制屏整体需采用≥20 英寸一体化设计，莫氏硬度≥7 级；</p> <p>2. 控制屏需经过防眩光处理，能够在阳光、白炽灯、日光灯等强光变化时正常使用；</p> <p>3. 视频接口：支持≥2 路 HDMI 输入，支持≥3 路 HDMI 输出，最高分辨率支持 1920×1080@60fps；支持同时输入输出多种信号源，实现多源切换展示；</p> <p>4. HDMI 接口需支持音频采集功能，可以将音频剥离至 HDMI 或者 3.5 耳机接口独立输出；</p> <p>5. 控制接口：支持≥5 路 USB 接口（连接如 U 盘、鼠标、键盘，控制等多种设备），需支持信号触摸及大屏幕反向控制功能；支持≥1 路 RS232 串口控制；</p>	1	套	

		<p>6. 需支持≥ 1路音频输出，支持≥ 1路RJ45接口，需支持DHCP。</p> <p>二、系统功能：</p> <p>1. 支持系统锁定、解锁功能，需提供多种登录操作，如账号密码、手机扫码、刷卡、以及自动关联课表时间进行设备登录等；</p> <p>2. 支持系统登录后，自动关联教室多媒体设备一键开启等指令；</p> <p>3. 支持节能环保，系统根据预设时间自动进行休眠；</p> <p>4. 系统支持网络全域代理功能，可以满足在不同网络环境下使用；</p> <p>5. 支持对第三方应用程序调用，如腾讯会议、雨课堂等，可以通过控制屏快速调用进行打开。</p>			
23	分组研讨教学系统	<p>一、常态化智慧课堂功能：</p> <p>1. 基础功能模块</p> <p>（1）支持画笔功能，支持≥ 8种颜色选择，≥ 3种比粗细选择，支持撤销和恢复操作；</p> <p>（2）支持橡皮功能，支持手动擦除，一键清除，支持撤销和恢复操作；</p> <p>（3）支持黑板功能，支持黑板无限翻页及板书留存；</p> <p>（4）支持无线投屏功能，支持安卓和苹果协议投屏，支持投屏个数≥ 4个，可对单个投屏手机全屏重点展示，对多个投屏手机进行对比展示，投屏显示区域可随意移动；</p> <p>★（5）支持云端设置功能，支持自动生成服务器地址、端口、唯一标识、设备名称、学校名称、注册码功能设置；（响应文件中提供软件界面截图证明）</p> <p>2. 课堂互动模块</p> <p>（1）支持扫码签到和线上签到功能，实时显示应到人数、签到次数、出勤率统计等；</p> <p>（2）支持测验功能，支持选择题、判断题、简答题、支持测验统计；</p> <p>（3）支持弹幕功能，学生发送弹幕，在老师屏幕上滚动显示，弹幕开关和弹幕显示名称开关在互动面板上面进行控制；</p> <p>（4）支持讨论功能，学生发送实时评论，在互动面板上可实时查看讨论详情，讨论开关在互动面板上面进行控制；</p> <p>（5）支持师生音视频连线功能，支持教师和学生通过语音连线或视频连线的方式进行提问和回答问题；</p> <p>（6）支持随机分组功能，支持对课表学生或到课学生进行分组，根据设置的小组个数来对课表学生进行随机分组，并可以对每个小组进行打分操作；</p> <p>★（7）支持课堂报告功能，支持对当节课的签到，直播，测验，分组等数据详情以报表形式进行统计，支持教师对该报表导出查看数据详情，在小程序上查看当节课的数据情况；（响应文件中提供软件界面截图证明）</p> <p>二、研讨型智慧课堂功能：</p> <p>1. 多屏小组互动</p> <p>（1）支持广播功能，将主屏复制到其他小组屏幕上；</p> <p>（2）支持示范功能，选择其他小组的屏幕复制到主屏上；</p>	2	套	

		<p>(3) 支持对比功能, 选择两个小组屏幕复制到主屏上, 以两分屏的形式显示;</p> <p>(4) 支持联动功能, 当主屏或者教师屏显示当前页时, 辅屏或者投影屏显示 PPT 的上一页, 与主屏形成呼应, 当主屏或者教师屏翻页时, 辅屏或者投影屏始终形成上下页联动显示;</p> <p>(5) 支持同屏功能, 支持将主屏的屏幕复制到辅屏画面, 辅屏的屏幕和主屏的屏幕画面保持同步;</p> <p>(6) 支持共同批注: 教师和学生可以在同一块画板上共同批注;</p> <p>二、硬件指标</p> <p>1. 支持师生通过平板电脑、移动终端投屏直播至显示终端上, 实现无线投屏、课堂互动教学功能;</p> <p>2. 支持≥ 4 名学生同时投屏至教师主屏, 实现学生学习成果对比展示功能;</p> <p>3. 支持教室通过移动端 (手机、平板电脑等) 加入课堂;</p> <p>4. 采用嵌入式架构设计;</p> <p>5. 内存$\geq 2G$;</p> <p>6. 内置存储: $\geq 8G$</p> <p>7. HDMI 输出接口≥ 1 路;</p> <p>8. RJ45 数据接口≥ 1 路;</p> <p>9. USB3.0≥ 1 路。</p>			
24	会议录播主机	<p>一、硬件指标:</p> <p>1. 支持 7×24 小时工作; 支持录制、直播、视频会议、导播管理、存储、中控管理、视音频编码等功能, 内置$\geq 1T$ 硬盘;</p> <p>2. 视频接口: 支持≥ 2 路 HDMI 输入接口; 支持≥ 2 路 HDMI 输出接口, 分辨率支持 1080P 及向下兼容;</p> <p>3. 音频接口: 支持≥ 8 路 MIC-IN 输入, 支持 48V 幻象供电和≥ 2 路 3.5mm LINE-IN 线性输入; 支持≥ 2 路 LINE-OUT 输出, 可根据系统功能模式自由混音输出;</p> <p>4. 通讯接口: 支持≥ 1 路 USB 接口, 用于外接 USB 设备, 支持≥ 6 路 RJ45 网口, 其中≥ 4 路网口支持 POE 功能;</p> <p>5. 控制接口: 支持外接控制面板、云台摄像机、电子时钟等设备, 支持≥ 8 路本地 RS232 接口, ≥ 1 路 GPIO 接口;</p> <p>二、软件指标</p> <p>1. 支持 Web 远程管理功能, 支持录制编码设置、多模式智能导播、视频会议控制、物联管控等功能;</p> <p>2. 支持录制文件管理功能, 录制完成可及时查看教学课件回放, 可进行批量上传、删除等功能;</p> <p>3. 支持远程电脑画面采集, 采集电脑客户端画面、支持采集屏幕码流和帧率、支持捕获区域选择;</p> <p>4. 支持录制后的视频直接在本地磁盘文件访问; 插入 U 盘可直接对硬盘内的课件进行拷贝; 支持教师远程共享下载视频课件;</p> <p>5. 系统可同时支持≥ 4 路高清 1080P 视频信号+≥ 1 路 VGA/HDMI 电脑信号输入, 支持电影模式、电影+资源模式同时录制, 支持 4 路及以上高清 1080p 视频文件录制, 以满足后期多样化编辑;</p>	1	台	

		<p>★6. 支持≥ 10路备播通道图像加载；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）</p> <p>7. 备播通道图像加载包括但不限于 4 路摄像机画面和电脑课件画面、教师笔记本、片头、片尾、图片、过场视频动画、互动主流、互动辅流等；</p> <p>★8. 支持视频会议功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动，支持 SIP 协议，H. 323 协议，支持主动呼叫和被动接听功能；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件）</p> <p>9. 支持网络测试功能，测试网络通讯情况，包括上下行丢包率数据、带宽数据等。支持路由器跟踪测试，用于确定 IP 数据访问目标设备所经的路径；</p>			
25	高清云台摄像机	<p>1. 采用 1/2.8" 图像传感器，具备≥ 207万有效像素，最大分辨率可达 1920\times1080，输出帧率高达 60 帧/秒；</p> <p>2. 采用 CMOS 传感器，具备 $f=5.5\text{mm}\sim 110\text{mm}$ 焦距，$F1.6\sim F3.5$ 光圈，≥ 20 倍光学变焦、≥ 10 倍电子变倍镜头，视角范围为$\geq 51.4^\circ$（$3.3^\circ\sim 54.7^\circ$）；</p> <p>3. 水平旋转角度为$-170^\circ\sim +170^\circ$、速度为 0.1$\sim 100^\circ/\text{s}$，仰俯角度为$-30^\circ\sim +30^\circ$、速度为 0.1$\sim 45^\circ/\text{s}$；</p> <p>4. 支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G. 711A 音频编码；</p> <p>5. 支持 DVI（HDMI）、HDMI、SDI、USB2.0、USB3.0、有线 LAN 音视频输出可选。</p>	2	台	
26	音柱	<p>1. 系统：$\geq 3"$全频线性音柱；</p> <p>2. 单元：$\geq 4\times 3"$单元；</p> <p>3. 频率响应：$\geq 100\text{Hz}\sim 20\text{KHz}$（$\pm 3\text{dB}$）；</p> <p>4. 功率：$\geq 120\text{W}$（RMS）/480W（PEAK）；</p> <p>5. 阻抗：8Ω；</p> <p>6. 灵敏度：$\geq 96\text{dB}/1\text{W}/1\text{m}$；</p> <p>7. 最大声压：$\geq 120\text{dB}$（at 1m）。</p> <p>8. 配套安装支架</p>	4	只	
27	后级功率放大器	<p>1. 采用数字功率放大模块、双通道一体化设计；</p> <p>2. 具备$\geq 160\times 32$显示屏，可显示通道音量等信息；</p> <p>3. 采用大容量开关电源，具备单独冷却系统及良好散热装置；</p> <p>4. 系统具备自动限幅输出、短路过载、高温、开机延时等保护功能；</p> <p>5. 配备延时启动系统功能，保护音箱不受冲击而损坏；</p> <p>6. 散热风扇采用无级变速电路控制；</p> <p>7. 风扇转速随散热器温度变化而变化，降低风扇噪音；</p> <p>8. 具备$\geq 2\times 250\text{W}/8\Omega$，$\geq 2\times 500\text{W}/4\Omega$、桥接$\geq 1\times 600\text{W}/8\Omega$多种阻抗功率；</p> <p>9. 输入具备单通道、立体声模式选择；</p> <p>10. 具备独立音量控制及 LCD 显示屏信号电平指示显示。</p>	2	台	
28	智能电源时序	1. 具备 ≥ 8 路独立大功率受控电源输出，单路最大功率为 \geq	1	台	

	器	2500W； ★2. 具备≥8路 16A 双重净化专用 EMI 一级滤波净化系统电源，可消除灯光、线路、电磁等对音频系统的干扰；（响应文件中提供具有 CMA 标识的第三方检测报告扫描件） 3. 装备≥2.0 英寸彩色 LCD 显示屏，支持实时显示当前电压、日期时间、通道开关状态； 4. 具备定时开关功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定无需人为操作； 5. 支持≥8 路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（0-999S）； 6. 具备≥10 组设备开关场景数据保存与调用； 7. 欠压、超压检测及报警功能； 8. 支持多台设备级联控制，支持外部中央控制设备控制； 9. 可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码 ID 检测和设置。			
29	反馈抑制器	1. 音频输入：≥4 路万能输入，支持 48V 幻象供电； 2. 音频输出：≥2 路平衡式线路输出； 3. 软件调试：≥1 个 USB Type-A 接口，可外接电脑； 4. 电平开关：1≥个输入电平开关，≥3 档输入增益调节。	1	台	
30	无线手持话筒 （手持）	1. 采用 640-690MHz 频段（支持可选 530-580MHz、780-830MHz 频段），具备 200 个频点可调，多套使用，避开各类干扰； 2. 主机采用拨轮式操控，装备 LCD 显示屏，可动态显示系统信号强度、音量、通道、频点数值、扫频等信息； 3. 话筒采用 LCD 显示屏，可动态显示单元电量、音量、通道等信息； 4. 自动对频技术，系统具备自动搜索选择频率及 ACT（自动频道追锁）功能； 5. 具备频道锁定功能，在锁定状态下可避免非正常操作改变当前各种已设定的参数，防止误操作。 6. 一拖二模式。	1	套	
31	机柜	1. ≥22U 机柜 2. ≥高度 1200mm、宽度 600mm、深度 600mm	1	台	
32	21.5 寸智慧班牌	1. LED 背光显示屏，≥21.5 英寸，横版，屏幕比例：16:9、分辨率：≥1920×1080、点距：0.282×0.282、对比度：4000:1、亮度：500cd/m ² ； 2. 圆弧边框设计、有独立内置走线槽、保证设备纯贴合安装方式； 3. 摄像头：人脸识别高清≥200 万像素，宽动态； 4. 配套智慧班牌管理系统。	14	台	

33	智慧校园后台管理系统	1. 系统支持断网脱机运行，脱机时保证刷卡、人脸识别等数据的完整性，联网后自动上传。 2. 系统可实现人脸识别，IC 卡，CPU 卡、指纹，二维码等一种或者多种识别组合方式。 3. 能够实现云平台及本地私有化平台多种部署模式。 4. 系统具有参数设置、用户信息维护、档案信息批量导入、查询统计等功能，具备数据分析功能，对平台内的各种信息化数据进行分析、整合、提取、展现，帮助学校进行各种决策。包括数据采集和实时处理、数据存储、数据分析。 5. 包含配套移动微信端（学生/教师）软件。	1	套	
34	教务系统对接	1. 对接人员信息、课表数据等。	1	项	
35	教务系统服务器	1. 2U 机架服务器； 2. 处理器：单颗处理器主频： $\geq 2.2\text{GHz}$ ，核心数 ≥ 10 ； 3. 内存：配置 $\geq 32\text{GB}$ DDR4-2933MT/s 内存，最大支持 ≥ 24 个内存插槽； 4. 硬盘：支持热插拔 ≥ 2.5 英寸 SAS/SATA/SSD 硬盘，最多支持 20 个 3.5 寸或 31 个 2.5 寸硬盘，本次配置 2 块 ≥ 2 块 2TB 10K SAS 热插拔硬盘； 5. RAID 卡：配置独立 RAID 卡	1	台	
36	笔记本电脑	1. 屏幕： ≥ 14 英寸 IPS 屏、分辨率：1920 \times 1080 像素、屏幕比例：16 : 9； 2. 处理器： $\geq \text{i7-1360P}$ 处理器； 3. 显卡：集成显卡 4. 内存： $\geq 8\text{GB}$ ； 5. 存储： $\geq 512\text{GB}$ 6. 键盘：全尺寸键盘	4	台	
37	打复印多功能一体机	1. 涵盖功能：复印/打印/彩色扫描； 2. 最大原稿尺寸：A3； 3. 内存、硬盘、CPU： $\geq 4\text{GB}$ 、选购 $\geq 256\text{GB}$ 固态硬盘、 $\geq 1.6\text{GHZ}$ 四核； 4. 显示屏： ≥ 7 英寸彩色触摸大屏（支持 NFC，常用功能快捷键等多种功能）； 5. 标配双面器，双面自动输稿器（容量为 ≥ 130 页）； 6. 支持 PCL、PS 打印语言；可选购蓝牙、病毒扫描功能等； 7. 预热时间 ≤ 13 秒；首页复印时间 ≤ 5 秒； 8. 复印/打印速度 $\geq 22\text{cpm}$ ；扫描速度 $\geq 55\text{cpm}$ （黑白/彩色同速）； 9. 复印分辨率 $\geq 600 \times 600\text{dpi}$ ；打印分辨率 $\geq 600 \times 600\text{dpi}$ ；10. 最高可实现 1200 \times 600dpi；	1	台	

三、报价要求

产品报价含货物的供货、包装运输（包括卸车及就位至采购人指定的安装地点）、测试及所有线缆辅材、插线板、分配器、运输保险（全额投保到采购人指定地点）、安装、调试、验收、技术服务、培训、售后服务等所有内容。

第四章 评审方法和标准

一、总则

本项目将按照比选文件第二章 供应商须知的相关要求及本章的规定评审。

二、评审方法

2.1 初审

比选小组对供应商的响应文件进行初审，以确定其是否满足比选文件的实质性要求。初审表如下：

序号	实质性响应 评审指标	评审要求	响应文件格式及提交资料 要求
1	营业执照等 证明文件	合法有效	1.提供具备独立承担民事责任的能力证明材料（法人或其他组织的营业执照、事业单位法人证书等证明文件）影印件或扫描件； 2.提供税务登记证的影印件或扫描件，应完整地体现营业执照和税务登记证的全部内容； 如提供“三证合一”或“五证合一”后的营业执照，税务登记证不再提供； 联合体响应的联合体各方均须提供。
2	税务登记证	合法有效	
3	比选响应函	符合比选文件要求	
4	无重大违法记录 声明函、无不良信用 记录声明函	格式、填写要求符合比 选文件规定并加盖供 应商公章	

5	控股管理关系	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动	详见响应文件格式“供应商控股及管理关系情况申报表”，如存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加的，有关的供应商均视为无效响应。
6	比选授权书	符合比选文件要求	法定代表人参加比选的无需此件，提供身份证明复印件即可。
7	响应文件制作机器码	不同供应商的响应文件制作机器码不得相同	无须供应商提供，由采购代理机构查询。
8	相关授权或承诺书	符合比选文件要求	
9	比选保证金	符合比选文件要求	
10	响应文件规范性	符合比选文件要求：无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清、前后矛盾情况，对评审无实质性影响的	
11	商务响应情况	付款响应、供货及安装期限响应、供货及安装地点响应、免费质保期响应等。	
12	其他要求	比选公告或比选文件列明的其他要求	

（二）综合评审（以下仅适用于采用综合评分法评审的项目）

1、对响应文件进行综合评审。比选小组只对通过初审，实质上响应比选文

件要求的响应文件按照下述指标表进行综合评审。

2、本项目技术分值占总分值的权重为 **70 %**，价格分值占总分值的权重为 **30%**，

3、评分步骤如下：

（1）技术分

根据技术分的细则，比选小组应对进入综合评审的所有供应商进行评分，并分别填写综合评审表。

技术分汇总方法为：对某一供应商的每一个指标项得分，取各位评委评分之平均值，保留至小数点后两位数，得到该供应商该指标项的得分。再将供应商每个指标项得分进行汇总，得到该供应商的技术分之和，即技术总得分。

技术分的综合评审指标详见下表：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术及资信分（70分）	所投产品技术参数及要求响应情况	根据响应文件对采购需求技术参数要求的响应情况进行评分： 1.技术参数完全满足或优于比选文件要求的得 38.5 分； 2.标注“★”的条款共 20 项，每有一项满足或优于比选文件的得 1 分；货物需求中设备中未标注任何符号的条款为普通条款，每项设备未标注任何符号的条款全部满足的得 0.5 分。 注：以比选响应表和“技术参数及要求”中要求提供的证明材料作为评审依据。	0-38.5 分
	产品综合评价	一、评审内容： 根据所投产品选型、配置、技术先进性等进行评分： （1）产品选型、配置与项目匹配度； （2）技术性能，产品使用行业技术或自身技术优势明显； 二、评审标准： （1）符合性：切合采购人单位及本项目实际情况，能充分保障项目顺利实施的。 （2）合理性：符合项目具体情况，完全满足本项目实际需要，能贴合项目实际需求，有利于项目的实施。 每条评审内容完全满足以上 2 条评审标准的得 2.5 分，评审内容可行性一般的得 1 分，评审内容存在缺陷或缺漏的得 0.5 分，未响应或未提供的得 0 分。	0-5 分
	供货安装(调试)实施方案	一、评审内容： 根据供应商提供的设备安装（调试）方案、交付验收进行评审，包括但不限于设备运输方案、安装人员配备方案、设备调试方案等进行打分，包括但不限于：	0-5 分

		<p>（1）对本项目交付提供的运输方案、供货方案、安装实施方案、安装人员配备方案、设备调试方案；</p> <p>（2）对本项目交付、验收标准提供的方案。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>（1）符合性、完整性：切合采购人单位及本项目实际情况，叙述详细、符合客观实际、完整，详细合理、恰当；</p> <p>（2）合理性、可行性、针对性：根据采购文件要求提出操作性强的方案，提出的制度方针标准客观、严谨，实施措施方案合理、恰当。</p> <p>每条评审内容完全满足以上 2 条评审标准的得 2.5 分，评审内容可行性一般的得 1 分，评审内容存在缺陷或缺漏的得 0.5 分，未响应或未提供的得 0 分。</p>	
	产品质量保证措施	<p>一、评审内容：</p> <p>供应商须提供质量保证措施，包括但不限于：</p> <p>（1）质量管理规章制度（含质量方针、质量目标、质量控制措施）；</p> <p>（2）相关处理措施及违约措施。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>（1）符合性、完整性：切合采购人单位及本项目实际情况，叙述详细、符合客观实际、完整，详细合理、恰当；</p> <p>（2）合理性、可行性、针对性：根据采购文件要求提出操作性强的方案，提出的制度方针标准客观、严谨，实施措施方案合理、恰当。</p> <p>每条评审内容完全满足以上 2 条评审标准的得 2.5 分，评审内容可行性一般的得 1 分，评审内容存在缺陷或缺漏的得 0.5 分，未响应或未提供的得 0 分。</p>	0-5 分
	售后服务	<p>一、评审内容：</p> <p>根据供应商提供的售后服务方案进行打分，包括但不限于：</p> <p>（1）对本项目提供的售后服务保证方案（包含质保期内售后巡检及售后服务网点、保修服务承诺及售后服务响应机制、维修方案、售后服务团队人员安排及零配件及备品备件）。对本项目实施过程中可能出现疑难问题、突发事件提供的应急预案。</p> <p>（2）供应商有详细的培训方案，承诺免费提供工程师上门进行专业技术培训，为采购人培养合格的操作人员，能提供相关培训方案及承诺。</p> <p>二、评审标准：</p> <p>（1）符合性、完整性：切合采购人单位及本项目实际情况，叙述详细、符合客观实际、完整，详细合理、恰当；</p> <p>（2）合理性、可行性、针对性：根据采购文件要求提出操作性强的方案，提出的制度方针标准客观、严谨，实施措施方案合理、恰当。</p> <p>每条评审内容完全满足以上 2 条评审标准的得 2.5 分，评审内容可行性一般的得 1 分，评审内容存在缺陷或缺漏的</p>	0-5 分

		得 0.5 分，未响应或未提供的得 0 分。	
	供应商 业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），供应商具有智慧黑板或交互智能平板供货及安装项目业绩的，每提供 1 个得 3 分，满分 6 分。 注： 响应文件中须提供业绩合同扫描件，否则不得分。如合同中无法体现项目类型、时间等内容，须另附业主证明等其他相关证明材料作为辅证，否则可能不予认可。	0-6 分
	报价 合理性	比选小组根据供应商所投产品设备、系统、辅助材料、质保期维护、及伴随的服务等构成相关明细费用，由比选小组进行评审： （1）费用构成全面合理、依据充分、价格分析具体的，各分项费用均精细合理的，得 5.5 分； （2）费用构成比较全面合理、有一定依据、比较具体的，大部分费用精细合理、小部分内容简单粗略或欠合理的，得 3 分； （3）费用构成粗糙，小部分费用精细合理、大部分内容简单粗略或欠合理的，得 1 分； （4）不可行或未提供不得分。 注： 供应商的报价明显低于其他通过初审的供应商报价，有可能影响供货及安装质量或者不能诚信履约的，应当在规定时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，此项得分较低或其响应将被认定为响应无效。	0-5.5 分

（2）价格分

价格分 (30 分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足比选文件要求且响应报价最低的供应商的价格为比选基准价，其价格分为满分 30 分，其他合格供应商的价格分统一按照下列公式计算： $\text{响应报价得分} = (\text{比选基准价} / \text{最后响应报价}) \times 30\% \times 100$
---------------	---

（三）成交候选排序

1、采用低价优先法评审的项目，比选小组按照合格供应商的最终报价由低到高排出成交候选顺序，响应报价相同的，按照技术指标优劣顺序由比选小组推荐排出成交候选顺序。

2、采用综合评分法评审的项目，比选小组将合格供应商的技术分和价格分汇总以后得到供应商的最终评审总得分，按照最终评审得分由高到低排出成交候选顺序。最终评审得分出现两家或两家以上相同者，按响应报价由低到高排序确定成交候选供应商；评审总得分且响应报价相同的，按照技术指标优劣顺序由比选小组推荐排出成交候选顺序。采购人不公布得分明细，对供应商得分情况不做任何解释。

第五章 采购合同

合同编号：

合肥工业大学非进口货物 采购合同模板

（适用于国产和进口非免税货物）

采购人（甲方）： _____

供货人（乙方）： _____

签订地点： _____

项目名称： _____

项目编号： _____

本项目采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》之规定及采购文件、中标（成交）通知书等相关资料的要求，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

1. 标的物明细

货物名称	型号规格	主要技术参数	厂家/产地	数量	单位	单价（元）	总价（元）
总金额（人民币）： 万 仟 佰 拾 元 角 分（¥ ）							

1.1 上述合同价款为包干总价，该包干总价为乙方按照合同约定完成合同全部义务后所适用的总价格，包括但不限于购买货物的费用（含税费）、运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、验收时的试剂耗材、培训费用、售后服务费用及合同实施过程中的不可预见费用等。除本合同明确约定的费用外，甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。上述合同价款等各项内容在本合同履行过程中保持不变，经甲乙双方协商一致以书面形式予以变更的除外。

1.2 在实际合同履行过程中，如果乙方未完全履行合同义务或履行的合同义务不符合约定的，则未履行或履行不符合合同约定的内容所对应的价款由甲方直接从上述约定的包干价中扣除。

2. 货物质量要求

2.1 乙方提供的货物必须符合☐中华人民共和国国家标准 ☐行业标准 ☐地方标准 ☐货物生产商的产品质量标准 ☐有关部门制定的相关技术规范 ☐符合产品说明书表明的质量状况和使用性能。

2.2 乙方提供的货物必须是全新产品、表面无划损、破损、无任何缺陷及隐患，必须具备出厂合格证，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.3 乙方提供的货物应达到以下技术指标和参数要求：☐按采购文件中作出的承诺；☐直接在此用文字表述：

_____。

3. 货物交付及验收

3.1 交货地点（具体）：_____

交货日期：20__年__月__日前或合同签订后____日内；乙方应在货物交付运输前二日内书面通知甲方到货日期。

3.2 乙方应在交货的同时向甲方提供与本合同项下货物相符且完整的技术资料。

3.3 乙方应保证货物的包装符合运输的要求，足以保护货物在运输过程中不受锈蚀、损坏或灭失。

3.4 乙方负责将货物运输至约定的交货地点并交付予甲方，并支付因运输货物所发生的一切费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费等。

3.5 货物到货开箱时，甲方应对货物进行核对，由甲方签署国内

货物开箱验货情况表。核对内容包括但不限于：（1）型号、数量及外观；（2）货物所附技术资料；（3）货物组件及配置。

3.6 乙方应委派技术人员进行现场安装、调试，并提供货物安装调试的一切技术支持。安装调试的具体时间由甲方提前3天通知乙方，接甲方通知后在20__年__月__日前或合同签订后__日内完成安装调试。

3.7 在货物安装调试完毕后，甲方在__天内对货物进行验收。验收内容包括但不限于货物功能、性能及各项技术参数指标。甲方对乙方供应的产品进行验收签字并接收使用的，并不视为对乙方供应的产品质量、技术标准、数量的最终认可。后续使用过程中，如乙方提供的产品不符合合同约定的质量要求和技术标准，或因产品出现质量问题，并造成对甲方或第三方损失的，乙方应依法依约定承担违约责任和损害赔偿责任等。

3.8 验收标准：按☐本合同的有关规定，☐采购文件要求进行验收。

3.9 甲方所购货物全部通过验收，经甲方确认并出具验收合格证明，视为验收合格。涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必要时可委托具有资质的第三方检测。由此产生的检测费用均由乙方承担。

3.10 甲方在开箱验货或验收中如发现货物不符合合同约定，有权拒绝接受货物，乙方应于__天内重新提供符合合同约定的货物，否则，视为乙方逾期交货。

3.11 如乙方对验收结果有异议，由甲方所在地商检部门进行复检。商检部门的检验结果表明货物不符合合同约定的，因复检发生的费用由乙方承担；检验结果表明货物符合合同约定的，因复检发生的费用由甲方承担。

4. 付款及结算方式

4.1 本合同采用以下第____种付款方式：

4.1.1 分期结算（适用于货物总价款在分散采购限额标准以上）

本合同价款为¥_____，分____次结算。

第一期：货到交货地点、验收合格，且甲方收到乙方开具的等额正式发票后____天内支付¥_____（支付至合同总金额的 ____%）。

第二期：余款¥_____在货物验收合格后三个月内，且货物不存在质量问题或乙方已及时解决的，甲方在收到乙方提供的等额正式发票后____个工作日内支付。

4.1.2 一次性结算

本合同价款为¥_____，货到交货地点、验收合格，且甲方收到乙方开具的等额正式发票后____个工作日内一次付清货款。

4.1.3 其他：_____

4.2 甲方收到乙方开具等额的增值税专用发票后，按上述期限向乙方付款。乙方须提前提供合法有效的等额发票，否则甲方有权顺延付款。

乙方向甲方开具发票的信息：

单位名称	合肥工业大学
------	--------

纳税人识别号	12100000400016984P
地址	合肥市屯溪路校区 193 号
电话号码	0551-62901135
开户行	中行宁国路支行
开户行账号	176703468988

4.3 结算方式

乙方指定银行转账方式结算，且指定以下账户为唯一收款账户：

账户名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

甲方向上述账户汇出款项后，即视为已履行付款义务，在汇款过程中，因乙方账户的原因（包括但不限于账号被注销、被冻结等）导致其无法收取款项的，由乙方承担相应后果。

5. 售后服务

5.1 保修期限：乙方承诺本合同项下货物的免费保修期为____年，保修承担方为_____。保修期限自货物通过甲方组织的验收合格之日起算。在保修期内，如货物非因甲方原因而出现的质量问题由乙方负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。乙方不能修复、调换或不能退货的，应退回相应货款，并承担相应的违约责任。

5.2 保修方式：报修后____小时内上门保修。其他条款以采购文件承诺的为准。

5.3 免费保修期届满后，如甲方需要乙方继续提供维护服务，由甲乙双方另行协商。

6. 甲方的权利和义务

6.1 甲方应具有签署与履行本合同的合法权利、资质与能力。

6.2 甲方应按本合同约定支付款项。

6.3 甲方有权对乙方履行合同的行为进行监督管理，甲方提出整改意见的，乙方应予以配合并按甲方要求履行。

7. 乙方的权利和义务

7.1 乙方应具有签署与履行本合同的合法权利、资质与能力。

7.2 乙方保证其对交付的货物拥有完全、合法的所有权与处置权，保证甲方免受任何第三方主张任何权利。

7.3 乙方保证其交付的货物无任何质量缺陷或瑕疵，无任何著作权、商标权或其他知识产权方面的权利限制或瑕疵，不会侵犯任何专利、商标、企业或贸易名称、版权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他任何权益。

7.4 乙方保证其交付的货物符合现行适用的相关法律法规和规定以及相应的国家标准、行业标准、地方标准或在政府部门备案的企业标准。

8. 保密责任

双方应保守通过签订和履行本合同而获取的对方之商业及技术秘密，包括本合同文本，相关技术文件、相关数据，以及其他有关信息。任何一方违反上述约定的，应赔偿合同守约方的损失。本保密条

款不因合同终止而终止。

9. 风险承担

9.1 货物毁损、灭失的风险，在货物经甲方验收合格以前由乙方承担，在货物经甲方验收合格以后由甲方承担。

9.2 甲方因货物质量不符合约定的质量要求而拒绝接受货物或解除合同的，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

9.3 货物毁损、灭失的风险由甲方承担的，不影响因乙方履行其他合同义务不符合约定的，甲方要求其承担违约责任的权利。

9.4 由乙方承担货物毁损、灭失风险的，如货物毁损或灭失的，乙方应于___天内重新提供符合合同规定的货物，否则，视为乙方逾期交货。

9.5 由甲方承担货物毁损、灭失风险的，则甲方不能免除给付货款的义务。

10. 违约责任：

10.1 甲方的违约责任

10.1.1 甲方无正当理由拒收货物，应向乙方支付合同总金额的___违约金。

10.1.2 甲方逾期支付货款，经乙方催告后无正当理由仍不支付的，自催告后每逾期一日，应按逾期付款金额每日 5%向乙方支付违约金。

10.1.3 甲方因本合同承担的违约责任和损害赔偿责任等不超过合同总金额的___（1%-10%，依据合同总金额大小选择，约定违约责任

不宜过高).

10.2 乙方的违约责任

10.2.1 乙方交付的货物不符合合同规定，甲方有权拒收，乙方需向甲方支付合同总金额 5%的违约金。如甲方同意更换的，乙方应于___天内重新提供符合合同约定的货物，乙方在征得甲方同意的时间内未能调换的，按逾期交货处理，逾期时点自最初约定的交付日期起计。

10.2.2 乙方逾期交付货物或安装调试的，则每逾期一天，按合同总额的 5%向甲方支付违约金，甲方有权直接从应付给乙方的合同款项中扣除该违约金；甲方有权要求乙方继续向甲方交付直至符合要求。

10.2.3 若乙方未按本合同的约定提供保修服务，甲方有权自行委托第三方提供甲方所需要的技术支持和售后服务，由此造成的包括但不限于第三方维保费用、甲方其他经济损失等均由乙方承担赔偿责任。

10.2.4 有以下情形之一的，甲方有权解除合同，乙方需退还甲方已支付的所有款项，并按合同总金额的 10%向甲方支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应另行赔偿，具体情形如下：

10.2.4.1 乙方交付货物存在侵犯他人知识产权、肖像权、技术秘密、商业秘密或其他任何权益的；

10.2.4.2 乙方履行义务不符合约定，经甲方提出后在合理期限内仍未改正的；

10.2.4.3 未经甲方书面同意，乙方将本合同项下的权利或义务

转让，或将本合同项下服务转包或分包的；

10.2.4.4 乙方逾期交货或安装调试超过 10 日的；

10.2.4.5 法律规定的其他合同解除情形。

11. 不可抗力

一方由于水灾、火灾、地震、干旱、战争或协议一方无法预见、控制、避免和克服的其他事件导致不能或暂时不能全部或部分履行本协议，该方可以免责。但是，受不可抗力事件影响的一方须尽快将事件发生状况通知另一方，并在不可抗力事件影响消除之日起 15 日内将有关机构出具的不可抗力事件的证明寄交对方。未提供以上证明的，不能免除违约责任。

12. 适用法律与争议解决

12.1 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

12.2 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。双方通过协商不能解决争议，则各方同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

12.3 诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，各方应继续履行。

13. 通知与送达

一方在本合同履行过程中向对方发出或者提供的所有通知、文件、文书、资料等，均以本合同所列明的地址送达。一方如果迁址、变更

电话，应当书面通知对方，未履行书面通知义务的，一方按原地址邮寄相关材料或通知相关信息即视为已履行送达义务。当面交付上述材料的，在交付之时视为送达。

14、履约保证金

14.1 本项目履约保证金为 _____(人民币), 收受人
为 _____. 收受方式: 转账/电汇 支票 汇票 本
票 银行保函 担保机构担保 保证保险

14.2 乙方提供的履约保证金按规定格式提供，与此有关的费用由乙方承担。

14.3 如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

14.4 退还方式:

验收合格后_____日内无息退还乙方

质保期满后无息退还乙方

其他: _____

15. 其它

15.1 本合同未尽事宜，应由双方友好协商解决。如需对本合同及其附件作任何修改或补充，须由双方以书面做出方为有效。修改或补充文件与本合同有不一致的，以修改或补充文件为准。

15.2 下列关于采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标/磋商/谈判等采购文件；②乙方提供的投标或响应文件；③服务承诺；

④合同附件及甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。若附件与合同正文有任何不一致，以合同正文为准。

15.3 本合同经双方法定代表人（委托代理人）签字并加盖单位合同印章生效。

15.4 本合同一式__份(甲方执__份、乙方执__份)，均为正本，具有同等法律效力。

采购人（甲方）：（公章）

地址：

法定代表人：

委托代理人/项目负责人：

电话：

开户银行：

账号：

_____年_____月_____日

供货人（乙方）：（公章）

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

账号：

_____年_____月_____日

第六章 响应文件格式

响 应 文 件

项目名称：_____

项目编号：_____

供 应 商：_____

__年__月__日

响应文件资料清单

序号	资料名称	页码 范围
一	供应商综合情况简介	
二	比选响应函	
三	比选授权书	
四	联合体协议	
五	报价书格式	
六	主要成交标的承诺函	
七	比选响应表	
八	货物说明一览表	
九	本地化服务情况一览表	
十	比选业绩承诺函	
十一	声明函	
十二	供应商资格声明书	
十三	供应商控股及管理关系情况申报表	
十四	其他相关证明材料	

一、供应商综合情况简介
(供应商可自行制作格式)

附件：

供应信息表						
项目名称：						
项目编号：						
投标项目信息	企业全称					
企业基本信息	公司地址			联系人及联系电话		
	是否在皖设立分支机构			分支机构分类		
	企业规模		注册资本		总资产	
	企业性质		所属产业		所属行业	
	是否特殊企业		就业人数		残疾人等特殊群体人数	
上年收入缴费等信息	上年营业收入		上年利润总额		上年政府采购合同总金额	
	上年缴税总额		其中增值税		其中营业税	
	其中所得税					
	上年缴纳社会保险总额		其中缴纳养老保险		其中缴纳医疗保险	
	其中缴纳失业保险		上年缴纳住房公积金总额			
供应商公章：						
填表日期：						

填表说明：

- 1、请填表人认真、准确填写，并加盖单位公章，为便于中标/成交后进行政府采购合同备案，请填写完整。
- 2、投标项目产品中如无节能、环保产品，对应金额填“0”。
- 3“分支机构分类”对应填写“分公司”、“办事处”“其他分支机构”。
- 4、“企业规模”参照《中小企业划型标准规定》对应填写“大型企业”、“中型企业”、“小型企业”、“微型企业”。
- 5、“注册资本”、“总资产”等金额均以“万元”为单位。
- 6、“企业性质”对应填写“国有及国有控股”、“民营企业”、“集体企业”、“中外合资”、“外商独资”。
- 7、“所属产业”对应填写“第一产业”、“第二产业”、“第三产业”。第一产业是指农林牧渔业;第二产业是指采矿业、制造业，电力、燃气及水的生产和供应业，建筑业;第三产业是指除第一、二产业以外的其他行业。
- 8、“所属行业”对应填写“农林牧渔业”、“工业”、“建筑业”、“批发零售业”、“交通运输业”、“仓储业”、“邮政业”、“住宿餐饮业”、“信息传输和信息服务业”、“房地产业”、“其他”。
- 9、“是否特殊企业”对应填写“军转自主择业创业企业”、“残疾人就业企业”、“再就业扶持企业”、“高新技术企业”、“软件企业”、“监狱企业”、“非特殊企业”。
- 10、“上年政府采购合同总额”是指上年全年参与政府采购投标，签订的政府采购合同金额总和。
- 11、“上年缴税总额”是指上年企业全年缴纳税款总额，“其中增值税”、“其中营业税”、“其中所得税”分别对应填写上年缴纳金额。
- 12、“上年缴纳社会保险总额”是指上年企业全年缴纳养老、医疗等各类社会保险金额总和,“其中缴纳养老保险”、“其中缴纳医疗保险”、“其中缴纳失业保险”分别对应填写上年缴纳金额。

二、比选响应函

致：合肥工业大学

根据贵方“某项目（项目编号：某编号）”比选邀请公告，我方正式授权下述签字人_____（姓名）代表供应商_____（供应商全称）。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）按本次比选文件规定及报价承诺供货及安装。

（2）我方根据本次比选文件的规定，严格履行合同的责任和义务,并保证于采购人要求的日期内完成服务，并通过采购人验收。

（3）我方已详细审核本次比选文件，包括比选文件附件、参考资料、比选文件修改书或图纸（如果有的话），我方正式认可并遵守本次比选文件，并对比选文件各项条款（包括比选时间）、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（4）我方同意从供应商须知规定的比选日期起遵循本比选文件，并在供应商须知规定的比选有效期之前均具有约束力。

（5）我方承诺如比选保证金未在比选文件规定时间前到达贵方指定的账户，我方比选无效，由此产生的一切后果由我方承担；如果在比选后规定的比选有效期内撤回比选，我方的比选保证金可被贵方没收。

（6）我方同意按贵方要求在比选现场规定时间内向贵方提供与其比选有关的任何证据或补充资料，否则，我方的响应文件可被贵方拒绝。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的比选。

（8）我方对响应文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性和有效性负责。

（9）与本比选有关的通讯地址：_____

电 话：_____传 真：_____

供应商基本账户开户名：_____ 账号：_____ 开户行：_____

供应商授权代表姓名（签字）：_____（供应商公章）

日 期：_____

三、比选授权书

本授权书声明：_____公司（供应商）授权_____（供应商授权代表姓名、职务）代表本公司（供应商）参加_____（项目名称）_____（项目编号：_____）采购活动，全权代表本公司处理比选过程的一切事宜，包括但不限于：提交响应文件、参与比选、签约等。供应商授权代表在比选过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

特此声明。

授权代表身份证正面

授权代表身份证反面

授权代表联系方式：_____（请填写手机号码）

供应商公章：_____

日期：____年__月__日

注：

- 1、本项目只允许有唯一的供应商授权代表，提供身份证扫描件或影印件。
- 2、法定代表人参加比选的无需此件，提供身份证明扫描件或影印件即可。

四、联合体协议

（仅要求允许联合体比选时提供）

_____与_____就“某项目”（项目编号：某编号）的比选有关事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由_____牵头，_____参加，组成联合体共同进行本项目的比选工作。

二、_____为本次比选的主体方，联合体以主体方的名义参加比选。主体方负责比选项目的一切组织、协调工作，并授权比选代理人以联合体的名义参加项目的比选，代理人在比选、开标、比选、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次比选的有关一切事物，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体成交后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本成交项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体成交，则主体方负责_____等工作，参加方负责_____等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中比选，也不得组成新的联合体参加本项目比选。

五、未成交，本协议自动废止。

主体方：（公章）

参加方：（公章）

法定代表人：（签名或盖章）

法定代表人：（签名或盖章）

地址：

地址：

电话：

电话：

签订日期： 年 月 日

五、报价书格式

5-1 报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

供应商名称	
比选范围	全部
比选总价 (详见备注说明)	人民币大写：_____（精确到小数点后两位） 人民币小写：_____（精确到小数点后两位）
备注说明	本项目报价书格式报价即为最终报价，供应商无须进行多轮报价。

供应商公章：_____

日 期：_____

注：

1、本表内容根据比选文件要求包括了货物及其附件的设计、采购、制造、检测、试验、运输、保险、仓储、税费以及现场落地、安装及安装耗损、调试、验收、培训、技术服务（包括技术资料、图纸的提供）质保期内的售后服务保障等所有费用。

2、特殊事项在备注中注明。

5-2 分类报价明细表

单位：人民币元

序号	品名品牌、规格型号、 材质及生产厂家	原产地及品牌	数量	单价	小计金额
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
合计金额					

供应商公章：_____

日 期：_____

注：

1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物。如有漏项或缺项，供应商承担全部责任。

2、表中须明确列出所投产品的品名、品牌、规格、型号、材质、产地及生产厂家，否则比选无效。

六、主要成交标的承诺函

致：合肥工业大学

我公司同意评审结果公告中公示以下主要成交标的并承诺：响应文件中所提供的主要成交标的均真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

序号	名称	规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

备注：

- 1、表中所列内容应为满足本项目要求的主要成交标的；
- 2、成交供应商提供的以上承诺情况（含产品名称、规格型号、数量、单价），经比选小组确认后，将按约定随评审结果公告。
- 3、本页《主要成交标的承诺函》由供应商填写。

供应商公章：_____

日 期：_____

七、比选响应表

7.1 商务响应表

序号	商务条款	比选文件要求	供应商承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装期限			
3	供货及安装地点			
4	免费质保期			
...				

7.2 技术响应表

序号	货物名称	比选文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

- 1、供应商必须对比选文件规定的商务、技术参数要求逐条进行响应和描述。
- 2、供应商所提供的产品如与比选文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明响应文件中对应的页码范围。

供应商公章：_____

日 期：_____

八、货物说明一览表

项 目 包 号		货物名称		型号规格		数 量	
所供产品的详细性能说明							

供应商公章：

九、本地化服务情况一览表

(如比选文件未作本地化服务要求，不需此件)

供应商全称				
本地化服务形式	<input type="checkbox"/> 在本地具有固定的办公场所及人员 <input type="checkbox"/> 在本地具有固定的合作伙伴 <input type="checkbox"/> 在本地注册成立 <input type="checkbox"/> 承诺成交即设立本地化服务机构			
以下本地注册的公司无需填写				
本地化服务地点及联系方式			负责人及联系方式(附身份证号码)	
服务人员名单及联系方式(附身份证号码)				
其他有关证明文件说明(如营业执照等，如有)：				
备注：具有合作伙伴的应填写合作伙伴的相关资料，并提供双方的合作协议以及合作伙伴的营业执照等证明文件。				

供应商公章：

十、比选业绩承诺函

致：合肥工业大学

我公司同意评审结果公告中公示以下业绩并承诺：比选响应文件中所提供的业绩均真实有效，业绩合同中所有货物均已供货完毕且已全部通过相关部门验收合格，甲方采购单位均真实有效，若有异议，我公司承诺会在 3 个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。

供应商公章：_____

日 期：_____

序号	项目名称	供货范围 (设备的具体名称、规格型号)	合同总金额	业主单位 及联系电话	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

备注：

- 1、表中所列业绩应为供应商满足本比选文件要求的业绩；
- 2、成交供应商提供的以上业绩情况（含项目名称、合同总金额），如比选文件《供应商须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

十一、声明函

11.1 无重大违法记录声明函

本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，且未在被禁止参加政府采购活动的处罚期限内。

供应商公章：_____

日 期：_____

11.2 无不良信用记录声明函

本单位郑重声明，我单位无以下不良信用记录情形：

- (1) 供应商被人民法院列入失信被执行人的；
- (2) 供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- (3) 供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- (4) 供应商被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）；
- (5) 供应商被合肥工业大学招标与采购管理中心官网曝光台（<http://zb.hfut.edu.cn/cms/warn/>）列为合肥工业大学供应商不良行为记录名单或违规失信行为名单的。

供应商公章：_____

日 期：_____

十二、供应商资格声明书

致：合肥工业大学

在参与本次项目比选中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）供应商单位负责人与采购人不存在直接控股、管理关系，或有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系；
- （五）供应商法人或负责人与该项目相关人员不存在夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商签章：_____

日 期：_____

十三、供应商控股及管理关系情况申报表

致：【XX 公司[采购人名称]】：

我方参加【XX 项目[项目名称]】【XX 标包[标包名称]】的比选采购，根据法律法规维护采购活动公正性的相关规定，现就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实

申报人名称	【XX 公司[供应商名称]】	
法定代表人/单位负责人	姓 名	【XX [供应商法定代表人（负责人）姓名]】
	身份证号	【XX [供应商法定代表人（负责人）身份证号]】
控股股东/投资人名称及出资比例	【XX 公司/XX[自然人]，出资比例 XX%，[供应商控股股东/投资人名称及出资比例]】	
非控股股东/投资人名称及出资比例	【XX 公司/XX[自然人]，出资比例 XX%，[供应商非控股股东/投资人名称及出资比例，应从出资比例由高到低进行填写]】	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	【XX 公司[管理单位全称]】
	被管理关系单位名称	【XX 公司[被管理单位全称，应列明所有被管理单位]】
备注：		

供应商公章：_____

日 期：_____

注：1.签署要求：应加盖供应商单位公章。

2.控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

3.管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

十四、其他相关证明材料

提供符合比选公告、采购需求及评审方法和标准规定的相关证明文件及供应商认为需要提供的其他资料。

特别提示：

供应商在响应文件制作时可在此栏内上传比选文件要求上传的证明资料，如营业执照、证书等，应将上述证明材料制作成扫描件上传。

附件 安招采平台电子招标投标操作规程

第一条 制订依据

为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息技术，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国电子签名法》和《电子招标投标办法》等有关规定，并结合工作实际，制订本规程。

第二条 电子招标投标

本规程所指的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托能工社一安招采电子招标采购交易系统（www.anzhaocai.com）（以下简称安招采平台）完成的全部或者部分招标投标交易活动。

第三条 适用范围

本规程适用于安招采平台内发布的所有全流程电子化交易项目。

第四条 职责分工

招标人或招标代理机构负责电子招标投标项目的组织实施，安徽本末数据科技有限公司负责安招采平台的运行及服务保障。

第五条 数字证书（CA 锁）

数字证书（CA 锁）用于电子招标文件的签章及电子投标文件的签章、加密、解密等操作。

非全流程电子化交易项目，招标代理机构及投标人均无需办理 CA 锁。

全流程电子化交易项目，招标代理机构需在招标文件发出前办理 CA 锁；投标人需在投标文件制作前办理 CA 锁。

CA 锁办理方式为：

访问 <http://online.aheca.cn/ocss/portal/self-service> 点击在线新办，选择安招采进入并注册账号申请办理，CA 办理咨询热线：400-880-4959。

招标代理机构应提前办理并妥善保管好 CA 锁，由于未办理 CA 锁或 CA 锁遗

失、损坏、更换、续期等情况导致招标文件无法签章或，由招标代理机构自行承担责任。

投标人应提前办理并妥善保管好 CA 锁，由于未办理 CA 锁或 CA 锁遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法加密、签章或解密，由投标人自行承担 responsibility。

加密和解密投标文件必须使用同一把 CA 锁。

第六条 招标文件获取

投标人注册并登录安招采平台找到对应公告后参与项目，并按照要求在线支付文件费后（如需），下载招标文件。

平台在线缴费需要投标人提前开通企业账户，在安招采平台企业账户菜单中设置提现账户即可完成开通，开通企业账户不需要充值任何费用。

第七条 投标保证金

投标人应按照招标文件要求，按时、足额交纳投标保证金。在项目结束后，招标人或招标代理机构应及时原路退还投标保证金。

投标保证金的到账截止时间同投标截止时间（招标文件中另行规定的情况除外）。投标保证金应当从投标人基本账户汇入到指定账户，未到达指定账户的投标恕不接受。

第八条 投标文件制作

投标人应在安招采平台作业系统概要—订阅/资源中下载投标文件制作工具软件制作投标文件，投标文件制作工具允许离线编制投标文件，并具备加密，签章等功能。

投标人使用投标文件制作工具软件、按招标文件要求制作投标文件，在投标截止时间前完成上传经过数字证书电子签章并加密的投标文件（加密和解密须用同一把数字证书）。

不同投标人制作或上传投标文件电脑文件制作机器码一致的，视为投标人相互串通投标并对投标人依法进行相应的处理，其投标文件做无效标处理，不进入

下一轮评审。

第九条 投标文件上传

投标人使用投标文件制作工具成功制作完成标书后，会生成加密和非加密文件各一份，投标人需要在招标文件规定的投标截止时间前通过安招采平台上传加密文件，逾期系统将自动关闭上传功能，未完成上传的投标文件将被拒绝。

投标人在投标截止时间前，可以对其所上传的投标文件进行修改并重新上传，但以投标截止时间前完成上传的投标文件为唯一有效投标文件。超过投标截止时间后，平台将不接受投标文件上传。

第十条 开标环节

投标人须按照招标文件的要求，在投标文件递交截止时间（开标时间）前登录能工社-安招采平台，进入投标作业模块并保持在线，直到项目评审结束。

招标文件约定须到达现场进行演示、答辩、磋商、谈判的情形，投标人应按照招标文件规定的时间到达现场。

第十一条 投标解密

投标人必须在开标后的 30 分钟内完成投标文件解密。投标人未在规定时间内完成解密的视为其放弃投标。（招标文件中规定允许使用补救措施的项目除外）

投标文件解密需要安装“CA 驱动”。“CA 驱动”在安招采平台进入作业系统概要——订阅/资源中下载。

未能成功解密的投标人，如招标文件中允许提交未加密文件作为补救的，投标人应及时提交与加密的投标文件同时生成的非加密投标文件，如果系统识别非加密文件与加密文件的识别码不一致，系统将拒绝导入。

第十二条 评标环节

招标人或代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

评标过程中，评标委员会通过安招采平台将需要澄清、说明或补正的内容以

询标函的形式发送给投标人，投标人应登录安招采平台进入投标作业模块，并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定的时间内通过安招采平台进行回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

多轮报价应由投标人在安招采平台接收到评委会发出的报价指令后按要求进行报价。

项目评审中，投标文件如出现下列情况的，应终止对投标文件做进一步的评审，并作废标处理：

- （一）投标文件无法打开或不完整的；
- （二）投标文件中携带病毒并造成后果的；
- （三）恶意递交投标文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- （四）评审委员会认定的其他废标情形。

项目评审中，澄清文件如出现下列情况的，应终止对澄清文件做进一步的评审，视同放弃澄清：

- （一）澄清文件无法打开或不完整的；
- （二）澄清文件中携带病毒并造成后果的；
- （三）恶意递交澄清文件，企图造成网络堵塞或瘫痪的；
- （四）评审委员会认定的其他不予评审情形的。

第十三条 结果公示

招标人和代理机构会在能工社-安招采平台门户网站中发布中标候选人公示或中标公示（公告）。

第十四条 中标通知书

招标人确认中标人后，应通过安招采平台向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

代理机构选择使用纸质中标通知书的，以纸质中标通知书为准。

第十五条 文件费开票

针对需要缴纳文件费的项目或标段，投标人缴费后，等到项目开标后，由招

标代理机构通过安招采平台向投标人开具文件费电子发票，投标人在安招采平台电子发票菜单中查看并下载电子发票。电子发票功能需要招标代理机构单独开通，如果招标代理机构未开通电子发票功能，投标人应按照招标文件中描述的方法获取发票。

第十六条 意外情况

出现下列情形导致安招采平台无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，各方当事人免责：

- （一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （二）电力系统或云服务器供应商发生故障导致安招采平台无法运行；
- （三）出现网络攻击、病毒入侵以及安招采平台安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （四）其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

出现上述情形，安徽本末数据科技有限公司应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前或在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若在原开标时间后 1 小时内无法恢复系统运行，导致开评标程序无法按时开展的，按以下程序操作：

- （一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安招采平台及安招采门户网站进行公布。
- （二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安招采平台及安招采门户网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第十七条 其他说明

本操作规程中，非招标方式的采购项目，“招标人”按“采购人”理解，“投标人”按“供应商”理解，“评标委员会”按“谈判小组/磋商小组/询价小组/协商小组/比选小组”等理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文

件”按“响应文件”理解，“开标”按“开启”理解，“中标人”按“成交供应商”理解。