**江苏省南通卫生高等职业技术学校危化品储藏室项目**

**政府采购磋商文件**

**采购文件编号：JSZC-320600-ZRJS-C2022-0162**

**江苏中润工程建设咨询有限公司**

**2022年10月14日**

**地址:** **南通市崇川区崇川路58号** **邮政编码：226008**

http://www.ntjszr.com/

目 录

第一部分 竞争性磋商公告

第二部分 磋商须知

第三部分 项目需求

第四部分 评审方法和评审标准

第五部分 响应文件组成

**第一部分 竞争性磋商公告**

受[江苏省南通卫生高等职业技术学校]的委托，江苏中润工程建设咨询有限公司就[江苏省南通卫生高等职业技术学校危化品储藏室项目](项目编号:JSZC-320600-ZRJS-C2022-0162)进行竞争性磋商采购，欢迎符合条件的供应商参加磋商。

项目概况

（江苏省南通卫生高等职业技术学校危化品储藏室)项目的潜在供应商应在（江苏省政府采购网）获取采购文件，并于2022年10月25日10点00分（北京时间）前提交响应文件。

**一、项目基本情况**

项目编号：JSZC-320600-ZRJS-C2022-0162

项目名称：江苏省南通卫生高等职业技术学校危化品储藏室项目

项目类型：工程

所属行业：建筑业

采购预算：80万元

采购最高限价：80万元，投标报价超过本项目最高限价按无效响应处理。

采购需求：详见磋商文件，请仔细研究。

工 期：30日历天，具体开工时间以发包人签发的开工通知书为准。

本项目是否接受联合体投标：不接受

**二、供应商的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3.本项目的特定资格要求：无

4.本项目不接受联合体投标。

**三、获取采购文件**

时间：2022年10月14日至2022年10月21日

地点：江苏省政府采购网

方式：自行下载磋商文件，或者到代理机构报名获取。

**四、提交响应文件截止时间、磋商时间和地点**

2022年10月25日10点00分（北京时间），逾时，采购人将拒绝接受磋商响应文件。

地点：南通市崇川路58号南通产业技术研究院9号楼10楼1003

**五、公告期限：**自本公告发布之日起3个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.投标保证金：无。

2.项目磋商活动模式：见面磋商模式，供应商在南通市崇川路58号南通产业技术研究院9号楼10楼1003参加磋商活动。

3.项目样品：无。

4.对项目需求部分（供应商资格要求、项目需求、商务技术评分标准）的询问、质疑请向采购人提出，由采购人负责答复；对项目磋商文件其它部分的询问请向磋商文件制作人或项目磋商经办人提出。

5.供应商应依照规定提交各类声明函、承诺函，不再同时提供原件备查或提供有关部门出具的相关证明文件。但成交供应商应做好提交声明函、承诺函相应原件的核查准备；核查后发现虚假或违背承诺的，依照相关法律法规规定处理。

**七、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：江苏省南通卫生高等职业技术学校

地址：江苏省南通市振兴东路288号

联 系 人：单老师

联系电话：13511591058

2.采购代理机构信息

名称：江苏中润工程建设咨询有限公司

地址：南通市崇川路58号

联系方式：王 工 0513-55887688 13906272111

第二部分 磋商须知

**一、总则**

1.采购方式

1.1 本次采取竞争性磋商方式，本磋商文件仅适用于磋商公告中所述项目。

2.合格的供应商

2.1满足磋商公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3.适用法律

3.1 本次采购及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4.磋商费用

4.1 供应商应自行承担所有与参加磋商有关的费用，无论磋商过程中的做法和结果如何，江苏中润工程建设咨询有限公司（以下简称采购代理机构）在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2本次磋商采购代理机构收取标书工本费400元，无论是否中标，该费用不予退还。

4.3采购代理机构向中标供应商收取招标代理服务费（发改价格【2011】534号文标准的60%收取），标底编制费按苏价服（2014）383号文标准的60%计收，评委费按实收取，供应商报价时应综合考虑（不单列）。

5.磋商文件的约束力

5.1 供应商一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本磋商文件的规定和约束。

6.磋商文件的解释

6.1磋商文件需求部分（供应商资格要求、项目需求、商务技术评分标准）由采购人解释，其它部分由采购代理机构解释。

**二、磋商文件**

1.磋商文件构成

1.1 磋商文件由以下部分组成：

（1）竞争性磋商公告

（2）磋商须知

（3）项目需求

（4）评审方法和评审标准

（5）响应文件组成

（6）附件

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购代理机构联系解决。

1.2 供应商应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按磋商文件要求和规定编制响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其响应文件对磋商文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

2.磋商文件的澄清

2.1 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商，应在提交首次响应文件截止时间五日前按磋商公告中的通讯地址，以书面形式通知采购人。采购人有权对发出的磋商文件进行必要的澄清或修改。

2.2采购人视情组织答疑会

3.磋商文件的修改

3.1 在响应文件提交截止时间前，采购代理机构可以对磋商文件进行修改。

3.2 采购代理机构有权按照法定的要求推迟响应文件提交截止日期和磋商日期。

3.3 磋商文件的修改将在江苏省政府采购网公布，补充文件将作为磋商文件的组成部分，并对供应商具有约束力。

**三、响应文件的编制**

1.响应文件的语言及度量衡单位

1.1供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构及采购人就有关磋商的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

1.2 除技术性能另有规定外，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

2.响应文件构成

2.1 供应商编写的响应文件应包括资格审查证明材料文件、商务技术标文件、价格标文件。供应商按“第五部分 响应文件组成”要求编写响应文件。

3.磋商响应有效期

3.1磋商响应有效期为采购代理机构规定的响应文件提交截止时间后**四十五（45）天**。磋商响应有效期比规定短的将被视为非实质性响应而予以拒绝。

4. 磋商响应有效期的延长

4.1在特殊情况下，采购代理机构于原磋商响应有效期满之前，可向磋商供应商提出延长磋商响应有效期的要求。这种要求与答复均应采用书面形式。供应商可以拒绝采购代理机构的这一要求而放弃磋商响应，同意延长磋商响应有效期的供应商既不能要求也不允许修改其响应文件。受磋商响应有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

**四、响应文件的提交**

1.响应文件的提交

1.1响应文件三部分内容（资格审查证明文件、商务技术响应文件、价格文件）须分别单独密封，并牢固装订成册，不得相互混淆，文件自编目录并连续标注页码，不得将内容拆开。价格文件不得出现于其他磋商文件中。

1.2响应文件每一部分内容均须提供“一正、两副”纸质响应文件（技术标响应文件、电子标书除外），并将正本、副本及图纸类等（如需提供图纸等其它资料的话）合并密封，统一装在一个密封袋或密封箱内（如有A3大小的图纸类，可单独密封）。

1.3纸质响应文件须采用A4纸（图纸等除外），正本须打印并由法定代表人或授权人签字并加盖单位印章。副本可复印，但须加盖单位印章。文件内容中不得行间插字、涂改、增删，如修补错漏处，须由响应文件签署人签字并加盖公章。

**★**1.4**响应文件密封后，应在密封袋上标明响应文件项目名称、项目编号、文件名称（资格审查证明文件/商务技术响应文件/价格文件）、封袋处加盖单位公章。**

1.5递交时间：供应商须在规定的响应文件接收截止时间前送达指定地点。供应商提交磋商文件，即视为已响应参加政府采购活动。

友情提醒：代理机构将拒绝接收未按照磋商文件要求密封的响应文件，拒绝接收在响应文件接收截止时间后递交的响应文件。

2.响应文件截止日期

2.1 供应商提交响应文件的时间不得迟于磋商公告中规定的响应文件提交截止时间。

供应商应充分考虑到交通路况、停车、疫情管控等风险因素，如因供应商自身原因造成的磋商响应文件提交不成功由供应商自行承担全部责任。

2.2 采购代理机构可以按照规定，通过修改响应文件酌情延长响应文件提交截止日期，在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制的截止日期均应以延长后新的截止日期为准。

3.响应文件的拒收

3.1 采购代理机构拒绝接收在其规定的响应文件提交截止时间后提交的任何响应文件。

4. 响应文件的撤回和修改

4.1 响应文件的撤回

4.1.1 响应文件的撤回

供应商可在响应文件提交截止时间前，书面撤回其磋商响应文件。

4.1.2 供应商撤回磋商响应文件，则认为其不再参与本项目磋商活动。

4.2 响应文件的修改

在响应文件提交截止时间之后，供应商不得再对其提交的响应文件进行修改。

**五****、磋商与评审**

1.磋商仪式

1.1采购代理机构将在磋商公告中规定的时间和地点组织磋商开始仪式。供应商应当在磋商公告中规定的时间和地点参加磋商活动。

1.2 磋商活动的文件密封性检查工作由采购代理机构组织。

1.3供应商在磋商过程中涉及到的磋商文件密封性检查、磋商结果确认等工作，按照采购代理机构指引进行。

2.磋商小组

2.1磋商开始仪式结束后，采购代理机构将立即组织磋商小组进行评审。

2.2磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

2.3超过公开招标限额标准的项目，磋商小组应当由5人以上单数组成。

2.4采用竞争性磋商的政府采购项目，评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取，或者从代理机构的政府采购专家资源库中随机抽取。市场竞争不充分的科研项目、需要扶持的科技成果转化项目，以及情况特殊、通过随机方式难以确定合适的评审专家的项目，经主管预算单位同意，可以自行选定评审专家。技术复杂、专业性强的竞争性磋商采购项目，评审专家中应当包含1名法律专家。

2.5磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交候选人。

3. 磋商评审过程的保密与公正

3.1磋商小组、采购人和采购代理机构工作人员、相关监督人员等与评审工作有关的人员，对评审情况以及在评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

3.2在磋商评审过程中，磋商供应商不得以任何行为影响磋商评审过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

3.3磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

3.4评审开始后，直至向成交供应商授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较响应的有关资料以及授标建议等，采购人、磋商小组、采购代理机构均不得向供应商或与评标无关的其他人员透露。

3.5在评审期间，采购代理机构将设专门人员与供应商联系。

3.6采购代理机构和评审小组不向未成交的供应商解释未成交原因，也不公布评审过程中的相关细节。

4.评审过程的澄清

4.1评审期间，为有助于对响应文件的审查、评价和比较，磋商小组有权要求响应人对其响应文件进行澄清，但并非对每个供应商都作澄清要求。

4.2接到磋商小组澄清要求的供应商应按磋商小组规定的时间和格式做出澄清，澄清的内容作为响应文件的补充部分，但实质性的内容不得做任何更改。

4.3 接到磋商小组澄清要求的供应商如未按规定做出澄清，其风险由供应商自行承担。

5.对响应文件的初审

5.1响应文件初审分为资格性审查和符合性审查。

5.1.1资格性检查：依据法律法规和磋商文件的规定，由采购人对响应文件中的资格审查证明材料进行审查。

接受联合体的项目，两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的,联合体成员中任何一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

5.1.2符合性审查：依据磋商文件的规定，由磋商小组从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

5.1.3未通过资格审查或符合性审查的供应商人，采购代理机构将告知未通过资格审查或符合性审查的原因，并记录存档。

5.2在正式磋商之前，磋商小组将首先审查每份响应文件是否实质性响应了磋商文件的要求。实质性响应的响应文件应该是与磋商文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大负偏离或保留。

所谓重大负偏离或保留是指与磋商文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与磋商文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或供应商的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离由磋商小组按照少数服从多数的原则认定。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5.3如果响应文件实质上没有响应磋商文件的要求，磋商小组将予以拒绝，供应商不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其响应文件成为实质性响应的文件。

5.4磋商小组将对确定为实质性响应的文件进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）响应文件中报价总表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价总表为准。

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价总表的总价为准，并修改单价。

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

5.5磋商小组将按上述修正错误的方法调整响应文件中的报价，并告知供应商，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其磋商活动将被拒绝。

5.6磋商小组将允许修正响应文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何供应商相应的名次排列。

5.7供应商在评审全过程中应保持通讯畅通，并安排专人与采购代理机构及磋商小组联系（适用于不见面磋商模式）。

6. 被认定为未实质性响应磋商文件的响应文件的情形。

6.1出现下列情形之一的，作无效响应处理，并视情报监管部门调查其相互串通投标嫌疑。

6.1.1供应商在规定的时间内未成功提交磋商响应文件的。

6.1.2未完整提交响应文件的。

6.1.3同一供应商提交两个（含两个）以上不同的响应报价的。

6.1.4不具备磋商文件中规定的资格要求的。

6.1.5响应报价超过了采购预算或最高限价的。

6.1.6未通过符合性检查的。

6.1.7不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。

6.1.8供应商被 “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单，或查询“信用中国”网站后发现供应商存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的信用记录。

6.1.9 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的。

6.1.10磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在合理的时间内提供说明，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，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

6.1.11本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而供应商所投标产品不在强制采购范围内的（所投产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内，响应文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书图片）。

6.1.12响应文件未按照采购文件要求盖章、密封的。

6.1.13投标供应商的商务技术部分得分相差悬殊，评标委员会认为得分畸低者没有实质性响应的。

6.1.14不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制的；不同投标供应商的磋商响应文件相互混装；

6.1.15不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；不同投标供应商的磋商响应文件错漏之处雷同；

6.1.16不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

6.1.17不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异。

6.1.18 投标供应商之间相互约定，一致抬高或压低投标报价；

6.1.19投标供应商之间相互约定，在招标项目中轮流以高价位或低价位中标；

6.1.20不同投标供应商的施工组织设计方案基本雷同的；不同投标供应商的磋商响应文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况；

6.1.21开标前已有举报，开标后发现各投标单位的报价情况与举报情况相吻合的；

6.1.22磋商小组一致认定判为无效响应的；

6.1.23其他法律、法规及本磋商文件规定的属无效响应的情形。

6.2凡磋商响应文件有下列情形之一的，属于重大偏差，视同未能对招标文件作出实质性响应，按废标处理。

6.2.1法人授权委托书或投标函未加盖投标供应商单位公章或法定代表印鉴章的；

6.2.2未按招标文件规定的格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

6.2.3投标供应商递交两份或多份内容不同的磋商响应文件，或在一份磋商响应文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效（按招标文件规定提交备选投标方案的除外）；

6.2.4磋商响应文件载明的项目完成期限超过采购文件规定的期限；

6.2.5明显不符合技术规范、技术标准的要求，或者对采购文件质量要求未明确响应的；

6.2.6投标报价低于成本或者高于招标文件规定的最高限价（招标控制价）的；

6.2.7与采购文件规定的暂估价、暂列金额及甲供材料价格不一致的；

6.2.8与采购文件提供的工程量清单中的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量不一致的；

6.2.9磋商响应文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合采购文件的要求；

6.2.10不符合采购文件规定的质量标准、付款方式、工程验收、计量方式、结算方式、工期、工程款支付方式、违约责任、奖惩等实质性条款的；

6.2.11组成联合体投标的，磋商响应文件未附联合体各方共同投标协议的；

6.2.12在同一招标项目中，联合体成员以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的；

6.2.13采用暗标方式的技术标中，有不符合采购文件有关暗标要求的；

6.2.14未按采购文件要求提供磋商响应文件电子光盘（或U盘）或内容不全的；

6.2.15以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；

6.2.16磋商响应文件的装订、密封和标记不符合采购文件要求的；

6.3出现下列情形之一的，磋商失败。

6.3.1符合条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足3家的（市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目可以是2家）；

6.3.2出现影响采购公正的违法违规行为的；

6.3.3因重大变故，采购任务取消的。

6.3.4磋商小组认定磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

6.3.5 因系统故障原因造成磋商无法继续进行的（适用于不见面磋商模式）。

6.4 响应文件提交截止时间结束后参加磋商的供应商不足三家的处理：

6.4.1如出现响应文件提交截止时间结束后参加磋商的供应商或者在评审期间对磋商文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

**（六）成交**

1.确定成交单位

1.1成交候选供应商的选取原则和数量见磋商文件第四部分规定。

1.2 采购人授权磋商小组在成交候选供应商中直接确定成交供应商。

1.3 采购代理机构将在“江苏省政府采购网”发布成交结果公告，公告期限为1个工作日。

1.4若有充分证据证明，成交供应商出现下列情况之一的，一经查实，将被取消成交资格：

1.4.1提供虚假材料谋取成交的。

1.4.2向采购人、采购代理机构行贿或者评审专家提供其他不正当利益的。

1.4.3恶意竞争，最终总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

1.4.4属于本文件规定的无效条件，但在评审过程中又未被磋商小组发现的。

1.4.5与采购人或者其他供应商恶意串通的。

1.4.6采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

1.5.有下列情形之一的，视为供应商串通参与磋商，响应无效：

1.5.1不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；

1.5.2不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；

1.5.3不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

1.5.4不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异。

2.质疑处理

2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的磋商文件的，可以对磋商文件提出质疑。

2.2供应商认为磋商文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

2.2.1对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；

2.2.2对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

2.2.3对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

2.3质疑函必须按照本磋商文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加磋商，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

2.4对采购方式、磋商文件中项目需求、供应商资格条件、评审方法和评审标准、资格审查结果等应当由采购人答复的质疑，请向采购人提出，由采购人负责答复。供应商对其他事项的质疑，请向采购代理机构提出，由采购代理机构负责答复。

供应商提起质疑采取书面形式，现场送达。

质疑受理联系地址：南通市崇川路58号南通产业技术研究院9号楼10楼1004，联系电话：0513-55887688。

采购人质疑接收人及联系方式，见磋商文件第一部分。

2.5 以下情形的质疑不予受理

2.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

2.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

2.5.3 未参加磋商活动的供应商或在磋商活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

2.5.4供应商组成联合体参加磋商，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

2.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，采购代理机构有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

3．成交通知书

3.l成交结果确定后，采购人将向成交供应商发出成交通知书。成交供应商应在成交结果公告期满后5个工作日内到采购代理机构办理领取成交通知书手续，否则，由此产生的后果供应商自负。

3.2成交通知书将是合同的一个组成部分，对采购人和成交供应商均具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商放弃磋商项目的，应当依法承担法律责任。

**（七）授予合同**

1.签订合同

1.l成交供应商应当在成交通知书发出之日起三十日内（在新冠疫情防控期间为十五日内），按照磋商文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

★**签订合同时需做好提交各类声明函、承诺函、业绩证明、资质、职称证书等相应原件的核查准备；核查后发现虚假或违背承诺的，依照相关法律法规规定处理。**

**采购文件凡是带★项内容均为实质性条款（下同），投标供应商必须响应。**

1.2磋商文件、成交供应商的响应文件及磋商过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

1.3签订合同后，成交供应商不得将货物及其他相关服务进行转包。未经采购人同意，成交供应商也不得采用分包的形式履行合同，否则采购人有权终止合同，成交供应商的履约保证金将不予退还。政府采购合同分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。转包或分包造成采购人损失的，成交供应商应承担相应赔偿责任。

2.货物和服务的追加、减少和添购。

2.1政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额10%。

2.2采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

3.附件

3.1合同样本

**附件1**

**合同协议书**

**发包人（全称）：江苏省南通卫生高等职业技术学校**

**承包人（全称）：**

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就施工及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

**一、工程概况**

1.工程名称：。

2.工程地点：。

3.工程立项批准文号：。

4.资金来源：**自筹**。

5.工程内容： **。**

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件1）。

6.工程承包范围：**包工包料 。**

二、合同工期

计划开工日期：2022年10月 日。

计划竣工日期：2022年11月 日。

工期总日历天数：30日历天。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。开工日期以发包人签发的书面开工通知为准。。

三、质量标准

工程质量符合标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1.签约合同价为：

人民币（大写） (¥元)；

1. 合同价格形式：**固定单价合同**。

签订时签约合同价按中标价签约。施工建安工程费待工程竣工合格后由承包人按招标文件约定结算编制依据编制施工建安工程结算价，结算价经招标人确认后报审计单位审核，如最终审定的施工建安工程费超过本项目施工建安工程费用中标价的，则按中标价进行结算。如最终审定的施工建安工程费未超过施工建安工程费用中标价的，则按审定的施工建安工程费进行结算。

五、项目经理

承包人项目经理： 。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

（1）本合同协议书及承诺书；

（2）中标通知书；

（3）投标函及其附录；

（4）本合同专用条款；

（5）本合同通用条款；

（6）标准、规范及有关技术资料；

（7）图纸；

（8）已标价工程量清单或预算书；

（9）招标文件及其附件；

（10）工程报价单或预算书。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1.发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2.承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3.发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

 **八、词语含义**

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于年月日签订。

十、签订地点

本合同在签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 **双方签字盖章后**生效。

十三、合同份数

本合同壹式陆份，均具有同等法律效力，发包人执叁份，承包人执叁份。

发包人： (公章) 承包人： (公章)

法定代表人或其委托代理人： 法定代表人或其委托代理人：

（签字） （签字）

组织机构代码： 组织机构代码：

地 址： 地 址：

邮政编码： 邮政编码：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电 话： 电 话：

传 真： 传 真：

电子信箱： 电子信箱：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

**第二部分 通用合同条款**

此部分采用《建设工程施工合同》范本（GF-2017-0201）中《第二部分 通用条款》

**第三部分 专用合同条款**

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1合同

1.1.1.10其他合同文件包括：**招标文件及其附件** 。

1.2工程和设备

1.2.1 作为施工现场组成部分的其他场所包括：/。

1.2.2 永久占地包括：。

1.2.3 临时占地包括：。

1.3法律

适用于合同的其他规范性文件：**《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、七部委第12号令《评标委员会和评标方法暂行规定》 、建设部第89号令《房屋建筑和市政基础设施工程施工招标投标管理办法》、七部委第30号令《建设工程质量管理条例》（国务院第279号令）、《江苏省工程建设管理条例》、《江苏省建筑市场管理条例》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等。**

1.4 标准和规范

1.4.1适用于工程的标准规范包括：**中华人民共和国颁发的有关标准、规范及省、市有关规定。当标准互相矛盾时，以最新和最严格的为准。发包人不提供标准和规范，由承包人自备。**

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：**/**；

发包人提供国外标准、规范的份数：**/**；

发包人提供国外标准、规范的名称：**/**。

1.4.3发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：**/**。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：**（1）本合同协议书及承诺书；（2）中标通知书；（3）投标函及其附录；（4）本合同专用条款；（5）本合同通用条款；（6）标准、规范及有关技术资料；（7）图纸；（8）已标价工程量清单或预算书；（9）招标文件及其附件；（10）工程报价单或预算书。**

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：**/**；

发包人向承包人提供图纸的数量：**/**；

发包人向承包人提供图纸的内容：**/**。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：**承包人在合同签订后3天内提供施工组织设计、工程总进度计划及人员、机械、材料安排计划、发包人供应材料的总计划和开工后第一周所需的发包人供应材料计划；每周四前提供下周完成工程量报表、周进度表。**

承包人提供的文件的数量为：**施工组织设计、总进度计划叁套，其余按发包人要求；**

承包人提供的文件的形式为：**书面形式**；

发包人审批承包人文件的期限：**收到文件后7天内** 。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：**施工现场保留一套完整图纸供发包人及有关人员使用。**

1.7 联络

1.7.1发包人和承包人应当在 **3** 天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点： **工地现场** ；

发包人指定的接收人为：。

承包人接收文件的地点：**工地现场**；

承包人指定的接收人为：。

监理人接收文件的地点：；

监理人指定的接收人为：。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定： **/** 。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定： **/** 。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：**按通用条款执行**。

1.10.4超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由**承包人**承担。

1.11 知识产权

1.11.1关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：**著作权属发包人。承包人未经发包人同意不得将本工程图纸转给第三人，不得进行复制，不得向承包人以外的人泄露有关图纸内容。**

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：**按通用条款执行**。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：**按通用条款执行**。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：**按通用条款执行**。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：**已含在合同价中。**

1.13工程量清单错误的修正

**出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：否。**

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：；

身份证号：；

职 务：；

联系电话：；

电子信箱：；

通信地址：。

发包人对发包人代表的授权范围如下：**代表发包方行使发包方的权力和监理人（如有）需要取得发包人批准的权力。**

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：**以施工现场的现状为准**。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：**发包人于开工前办理好施工所需证件、批件（承包人自身资质证件除外）。施工过程中承包人不得因发包人前期手续的原因而出现不进行施工准备、索赔、消极施工等情形，应积极配合，保证工程按计划进行，否则按违约处理。**

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：**/**。

发包人是否提供支付担保：**/**。

发包人提供支付担保的形式： **/** 。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

（5）承包人提交的竣工资料的内容：**承包人提供的完整的竣工图、竣工备案资料、竣工结算及其他资料。A. 施工中没有设计变更，施工后由承包人在发包人认可的施工图纸上加盖竣工图章，提交发包人；B. 施工中只有零星的少量设计变更，承包人在施工图变更位置注明，并连同经发包人同意的变更签证，竣工后由承包人加盖竣工图章交给发包人；3、施工中对原设计中变更较多，原施工图难于作为竣工图，应由承包人组织重新绘制竣工图，并承担相应费用。**

承包人需要提交的竣工资料套数：**肆套**。

承包人提交的竣工资料的费用承担：**由承包人承担**。

承包人提交的竣工资料移交时间：**工程竣工验收合格之日算起28天内 。**

承包人提交的竣工资料形式要求：**承包人提供的竣工图必须与实际相符合，否则由此对发包人所造成的所有损失由承包人承担。竣工时，承包人根据发包人的要求在竣工图标出各类管线的实际走向和定位。承包人提供的竣工图和资料必须经质量监督部门和城建档案部门验收合格。**

（6）承包人应履行的其他义务：

**A.承包人应按发包人的指令，完成发包人要求的对工程内容任何的增减。发包人对合同范围外的工程变更，承包人须接受并予以施工，所发生的费用经发包人核实后纳入工程结算。如承包人拒不执行发包人指令或工程变更，发包人有权另选施工单位，承包人的机械须无条件免费优先配合，免费使用承包人现场已有的任何材料，同时承包人须向发包人支付该变更项目费用20%的违约金。**

**B. 施工过程中，须配合发包人的其他专业施工需要，积极进行现场调整，按发包人要求提供工作面和作业时间，配合其他专业施工。**

**C. 在施工合同范围内，为完成施工合同内容所采取的任何措施均由承包人承担。**

**D．临时停水、停电、二次搬运、成品保护等所需措施的一切费用和工期承包从已充分考虑，并已考虑了各种可能因素影响施工所增加的费用，因此，发生上述情况，发包人不另行增加费用。**

**E．在工程施工过程中以及工程保修期内，由于承包人责任出现质量问题、安全事故或者因其他原因，受到报纸、电视等媒体的曝光或被政府有关主管部门的通报批评，均会给本工程的社会形象造成损失，承担由此给发包人造成直接或间接的损失，违约金及损失从承包人工程合同款中扣除。**

**F．施工过程中涉及排污、环保、市容、城建城管、消防、治安、人口管理、居委会、派出所等相关部门收取的费用及相关手续，对临近居民、行人的影响等，夜间文明施工、保护周边地下管线和架空线的安全的费用等已含在合同价中，由承包人负责协调处理，竣工结算时一律不作调整。**

3.2 项目经理

3.2.1 项目经理：

姓 名：；

身份证号：；

建造师执业资格等级：；

建造师注册证书号：；

建造师执业印章号：；

安全生产考核合格证书号：；

联系电话：；

电子信箱：；

通信地址：；

承包人对项目经理的授权范围如下：**负责现场工程管理、协调关系、听从发包人的指挥。**

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：**从工程开工（以开工令为准）起，项目负责人保证每周有6天以上出勤，并且每天在施工现场工作不少于8小时，离开施工现场必须向发包人请假。**

承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任： **除须补交资料及补齐手续外，另收取500元违约金。**

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：**承包人必须指派投标书中承诺的项目负责人到施工现场负责施工管理，不得更换。**

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：**投标书中承诺的项目负责人经发包人考核不合格者，承包人必须在一周内无条件更换；同时发包人有权对拟更换的项目经理进行适岗考察，通过适岗考察后方可更换。**

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：**开工前3天**。

3.3.2 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任：**承包人常驻项目部组成人员经发包人考核不合格者，承包人必须在一周内无条件更换。**

3.3.3 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求： **发包人书面认可后方可离开**。

3.4 分包

3.5 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：**设备、人员进场至验收交付使用前由承包人负责保修，无其它特殊要求的，费用由承包人承担**。

3.6 履约担保

承包人是否提供履约担保： **提供 。**

承包人提供履约担保的形式、金额及期限：**投标人提供的履约保证金为合同价的10%，其中：工期占履约保证金额的30%；质量占履约保证金额的40%；安全文明施工占履约保证金额的10%；竣工资料占履约保证金额的5%；项目部人员到岗占履约保证金额的10%；廉政保证金占履约保证金额的5%。**

**3.6.1承包人应按照招标文件规定的时间，将履约担保足额提供给发包人。承包人不按期足额向发包方提交银行履约保函的，视为承包人放弃签订合同的权利，不得要求发包方签订本合同。即使签订了本合同，双方亦确认本合同自行解除。**

**3.6.2承包人按期保质竣工并经验收合格后，发包人应一次性退还履约保证金。承包人不能履行本合同或履行不符合本合同约定的，按本合同约定以履约保证金向发包人支付违约金。保证金不足以支付违约金时，承包人还应按本合同约定向发包人承担违约责任。**

**3.6.3关于质量保证金的补充约定：**

**a承包人必须达到合同约定的质量标准，达不到标准的，除质量履约保证金不予退还外，还必须负责返工、修理；经返工、修理后，仍不能消除质量缺陷或隐患，不能达到设计标准和施工要求的，发包人有权解除合同，并减少或拒绝支付工程款。造成发包人经济损失的，仍由承包人承担；**

**b承包人按期保质竣工并经验收合格后，发包人应一次性退还履约保证金。承包人不能履行本合同或履行不符合本合同约定的，按本合同约定以履约保证金向发包人支付违约金。保证金不足以支付违约金时，承包人还应按本合同约定向发包人承担违约责任。**

4. 监理人

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1**工程质量必须达到国家施工质量验收规范合格标准。**

**对造成质量未达到约定标准双方都有过错的，按各自责任大小承担损失。具体由双方友好协商，协商不成提交建设行政主管部门进行调解或向南通仲裁委提出仲裁。**

**双方对质量评定意见不一致时，由南通市质监站进行质量评定。**

5.2 隐蔽工程检查

承包人提前通知建设单位隐蔽工程检查的期限的约定：**按规定进行验收。共同检查前48小时书面通知建设单位。**

建设单位不能按时进行检查时，应提前24小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

**⑴ 承包人须对本合同范围内所有施工范围和施工人员负全部安全施工责任。承包人应严格按《建设工程安全生产管理条例》等法律、工程建设安全生产地有关管理规定，采取安全措施组织施工。若发生安全事故，一切责任由承包方承担。**

**⑵ 承包人对施工现场的安全生产负责。承包人在工地现场必须按规定配备专职安全员。如发包人检查到承包人专职安全员不到位的，则发包人有权按500元/人·次计取违约金，从工程款中直接扣除。**

**⑶ 工程施工前和施工中，承包人项目经理或技术负责人应当对有关安全施工技术进行交底； 承包人必须编制安全施工措施和施工现场临时用电、施工现场周边及主要通道的安全防护措施及其它有关法规要求的专项施工方案，专项施工方案必须经本单位技术负责人批准后，报发包人代表批准后实施。**

**A．工程施工前，承包人应根据法律、法规、规范、标准等要求，制定安全施工标准及要求，负责向施工作业班组、作业人员作出详细的说明，并由双方签字确认。**

**B．工程施工前，承包人使用的安全防护用具、机械设备、施工机具及配件，应当具有生产（制造）许可证、产品合格证，并在进入施工现场前进行查验，经签字确认后方可使用。**

**C．特种作业人员，必须按照国家有关规定经过专门的安全作业培训，并取得特种作业操作资格证书后，方可上岗作业。**

**⑷ 建立安全制度、安全检查制度、安全教育制度、工地班前活动制度、文明施工检查制度。满足江苏省、南通市等安监部门安全文明生产的要求，做好安全技术教育及交底，落实所有安全技术措施和人身防护用品。**

**⑸ 本工程设安全文明施工保证金（合同价的1%）。凡在施工期间，由于承包人原因造成的事故，除根据事故的严重程度或等级扣除安全文明施工保证金外，还需承担全部责任及由此引起的一切费用，发包人不承担任何责任。**

6.1.2 关于治安保卫的特别约定：**提供和维修非夜间施工使用的照明、围栏设施，并负责安全保卫。施工期间承包人按发包人要求做好成品保护工作；未竣工或已竣工工程未交付发包人之前，负责已完成工程的保护工作，所需费用含在报价内。对需要保护的产品和材料须保护期内发生损坏由承包人无条件、自费、限期予以修补。竣工合格交付后由发包人负责保护，如发包人有特殊要求的可另行补充协议加以约定。**

关于编制施工场地治安管理计划的约定：**开工前三天提供施工场地治安管理计划，需得到发包人的认可。**

6.1.3 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：**承包人必须做好场地清理及相关工作，施工现场要求保证施工场地清洁；施工现场的材料堆放要整齐，机械停放有序，做到工完料清；遵守环境卫生管理的有关规定，符合清洁卫生要求，承担因自身原因违反有关规定造成的损失和罚款；定期地将所有建筑垃圾从施工场地清除，并运出场外；交工前，将所有剩余的建筑材料运走或运至指定地点堆放，将所有施工机械和设备从施工场地运走。上述费用包含在合同价中。未能达到上述要求发包人有权部分或全部扣除承包人安全文明施工履约保证金。**

6.1.4 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：**已包含在合同价中，含在合同款中支付，其余按通用条款。**

6.1.5安全生产责任

**承包人应严格按《建设工程安全生产管理条例》等法律、法规采取安全措施、组织施工，承包人须对本合同范围内所有施工范围和施工人员负全部安全施工责任。**

**承包人对因工程施工可能造成损害的毗邻建筑物、构筑物和地下管线等，应当采取专项防护措施。承包人应当遵守有关环境保护法律、法规的规定，在施工现场采取措施，防止或减少粉尘、废气、废水、固体废物、噪声、振动和施工照明对人和环境的危害和污染。**

**承包人必须建立完善的消防管理制度，并有专人负责现场的消防管理，施工现场须配备足够的消防器材，满足消防要求。承包人应当在施工现场建立消防安全责任制，确定消防安全责任人，制定用火、用电，使用易燃易爆材料等各项消防安全管理制度和操作规程，设置消防通道、消防水源，配备消防设施和灭火器材，并在施工现场设置明显标志。**

7．工期和进度

7.1 施工进度计划

施工进度计划的修订

发包人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：**收到后7日内予以确认或提出修改意见，逾期视为已确认。**

7.2 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：**合同签订后3天内**。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：**开工前发包人提供施工用水源及电源，水、电费用由中标人承担；开工前组织图纸会审和设计交底。**

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：**遵守政府有关主管部门对施工场地交通、施工噪音、环境保护和安全生产等的管理规定，按规定办理有关手续，并以书面形式通知发包人。**

7.3 工期延误

7.3.1 因发包人原因导致工期延误的情形：

**A.因发包人未在开工前提供施工场地；**

**B.因发包人原因造成工程延期开工、停建、缓建、暂停施工（不含勒令停工）；**

**C.因发包人原因提出的单次设计变更导致工程量增加超过合同总价的8%以上的；**

**D.由市级以上有关部门正式发布和认定的自然灾害。**

**上述情况发生后3天内，承包人需就延误的内容对工程进度造成的影响，向发包人提交书面报告，办理延期手续（须得到甲方代表签字的书面认可），经发包人批准后方可顺延工期，否则工期不予顺延。为体现承包人的合作诚意，承包人同意因发包人原因的工期顺延，且自愿放弃索赔的权利。**

7.3.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：**因承包人原因延误工期，在规定的工期或阶段工期前未能完成，工期每推迟一天，支付给发包人违约金500元/天，超过15天，则扣除全部工期保证金，并以工程结算价为基数每天千分之三向承包人收取违约金，超过30天，发包人有权解除合同，并要求承包人清退出场，所完成的合格工程量按60%计算，其他按通用条款中约定内容执行。**

7.4 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：**按通用条款。**

7.5 异常恶劣的气候条件

**双方在确定竣工日期、施工工期及各控制点工期时，已充分考虑可能出现的各种形式的雨雪、冰雹、台风、高温天气、低温天气、停水、停电、节假日、扰民和民扰、市政影响等不利因素及发包人分包工程的影响，因此施工过程中除本合同7.5.1规定的情况外，不管发生任何情况，均不顺延工期。**

**8. 材料与设备**

8. 1发包人供应的材料与工程设备的保管与使用: **发包人不供应材料。**

**发包人供应材料设备的结算方法：/。**

8.2 样品

8.2.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：**按管理部门要求和发包人需求确定。**

**⑴ 凡是工程量清单中暂定单价的材料设备，承包人在采购前须将材料设备的品种、规格、颜色、质量、价格、样品报送相关单位；**

**⑵ 凡是招标文件（工程量清单）中予以明确材料品牌范围、生产产家和规格型号的，承包人必须按招标文件（工程量清单）、发包人要求的相关标准进行采购，采购前应将拟用品牌型号的书面材料报告及样品报送相关单位。**

**⑶ 本工程中未设暂估价，未提供参考品牌规格、型号、要求等的材料，承包人在确保质量的前提下自行采购，材料须使用国产中档以上且符合国家标准的合格产品，其规格、技术指标、质量等级必须满足相应技术规范或技术标准的要求。**

**⑷ 发包人对上述材料及用于本工程的所有材料有质量认定权（如发包人对承包人采购的材料认定为不合格的，承包人必须重新采购，直到合格为止），经发包人书面确认后，方可采购，涉及到的价格不再调整。**

**⑸ 发包人有权对承包人提供的材料和设备进行抽检，对不符合设计要求及验收规范的材料和设备，有权终止使用，发生的一切损失和费用由承包人承担。根据需要可在事前、事中、事后进行抽检，不论在哪个阶段查出问题，所造成的损失均由承包人负责。**

**⑹ 主要材料设备进场时要有质保书或出厂合格证，并已进行有关必要的检验或试验；主要材料设备进场后须通知发包人验收并经书面确认后方可使用。**

**⑺ 在实际施工中，发包人可以无条件要求承包人更换不符合要求的产品和对同类材料进行更换颜色，购进的材料设备与提供的样品不一致时，由承包人无条件退货，如因使用不符合国家标准及各项指标的材料，以及发包人未认可的材料，由此引起的相关费用由承包人承担，结算时一律不作调整。若发包人对某批材料持有异议时，承包人须无条件、积极主动地配合发包人进行检测，发生的费用按相关规定执行。**

**若承包人不按上述有关条款采购材料，则由此引起的一切责任与后果均由承包人承担。**

**⑻ 须发包人认质认价的材料，由承包人提前25天以上向发包人提出。**

8.3施工设备和临时设施

8.3.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：**与承包人有关的由承包人自行承担。**

9. 试验与检验

9.1试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：**按有关规定执行**。

施工现场需要配备的试验设备：**按有关规定执行**。

施工现场需要具备的其他试验条件：**按有关规定执行**。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定： / 。

**1****0. 变更**

10.1变更的范围

关于变更的范围约定：

**承包人不得随意更改设计，因承包人自身原因导致的工程变更，承包人无权要求追加合同价款。**

10.2变更程序

**发包人要求变更的按下列方式处理：**

**10.2.1设计变更、签证资料必须及时经发包人确认，隐蔽性工程的变更签证要在3日内办理完，逾期申报的，增加费用的变更签证在结算时只支付终审价格的70%，减少费用的变更签证由发包人自动扣减；逾期7天以上未申报的，增加费用的变更签证在结算时不予考虑，减少费用的变更签证由发包人自动扣减；**

**10.2.2承包人接受发包人发出的变更通知单后 7 日内（从通知单盖章签收日期计算），向发包人递交完整变更签证费用计算书；逾期申报的，增加费用的变更签证在结算时只支付终审价格的70%，减少费用的变更签证由发包人自动扣减；逾期10天以上未申报的，增加费用的变更签证在结算时不予考虑，减少费用的变更签证由发包人自动扣减并对承包人处以审核（审计）造价5%的违约金；**

**10.2.3承包人报送的变更签证费用计算书必须按照每份变更、签证通知单编制，发包人不接受承包人以汇总方式编制的多项变更、签证事项的计算书。**

**10.2.4特急变更签证的实施以发包人工程部负责人或派驻的工程师签字为依据，承包人可事先就计价方式或价格与发包人协商一致。但实施后10日内，双方必须办理相关手续，方可作为结算依据；**

**10.2.5关于临时用工的签证事项，双方应在签证通知单上协商确定以下问题：工作内容及工作量、工作时间、工作人数、取定的人工单价（是综合单价，已含管理费和利润）；**

**10.2.6当变更、签证的工作内容完成之后，承包人要及时督促发包人派驻的工程师在完工后7日内签字确认，否则发包人可以不予支付费用。对于隐蔽工程和事后无法计算工程量的变更和签证，必须在覆盖或拆除前，会同发包人派驻的工程师、发包人工程部负责人共同完成工程量的确认和费用谈判，否则发包人可以不计价款；**

**10.2.7合同结算时，承包人须将完整的变更签证资料装订成册作为结算书一部分，变更签证资料应包括：①双方确认的造价审定单；②变更签证通知单及完成回执；③申报的变更签证预算书；④原合同相同工作内容的综合单价；⑤套用定额编号的直接费计价表，其他直接费、间接费的取费表；⑥综合调差系数和主材调差依据；⑦变更签证单原件及所有相关的往来函件、其他需要说明的与造价有关的问题。每月15日前，发包人、承包人应就截止上月末已确定最终费用的变更、签证的费用结算书，进行综合性核对。**

**10.2.8合同履约中，发包、承包双方填制的变更、签证通知单都应使用发包人统一发放的标准表格，否则发包人可以不予审核费用，承包人可以不予接受。**

10.3 变更估价

10.3.1 变更估价原则

关于变更估价的约定： **本工程的施工部分为固定单价合同，施工建安工程费待工程竣工合格后由承包人按招标文件约定结算编制依据编制施工建安工程结算价，结算价经招标人确认后报审计单位审核。**

**如因发包人原因导致施工范围及内容扩大而发生的工程量变更，按合同有关规定按实结算。**

**所有设计变更、签证须按发包人的流程程序办理变更手续，任何未按发包人程序办理的变更、签证，均不予结算。承包人确认在签订本合同前已了解发包人有关变更和调整的相关程序，并承诺认可和遵守上述相关规定。**

**工程项目实施期间和结算时，由招标人、监理单位现场签证确认的工程项目以及招标人批准的设计变更产生的工程项目，按以下顺序确定价格：**

**（1）已标价工程量清单或预算书有相同项目的，按照相同项目单价认定；**

**（2）已标价工程量清单或预算书中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定；**

**承包人编制变更价款的依据如下：按12.1.1关于合同价格形式的约定相关条款执行**

10.4承包人的合理化建议

发包人审批承包人合理化建议的期限： 7日内 。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为： 另行约定 。

11 计量

11. 1 计量原则

工程量计算规则：**《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）、《江苏省房屋修缮工程计价表》（2009年版）、《江苏省建筑与装饰工程计价定额》2014年版、《江苏省安装工程计价定额》2014年版等**。

12合同价格与支付

**12.1合同价格形式**

12.1.1关于合同价格形式的约定： **本工程施工建安费为固定单价合同，除本合同通用、专用条款约定的调整因素外。**

施工图预算价、施工图预算审核价、工程施工合同价、竣工结算编制、审核要求：

（1**）项目设计费用已包含在合同总价中，竣工结算时不作调整。在合同实施期间，项目设计费用不随设计周期的变化而调整**；不随国家政策调整或法规、标准及市场因素变化进行调整；不随各项工程建安费的增减而调整。因发包人另行增加其他工程设计任务的，费用由建设单位、代建单位和承包人（牵头单位）协商确定；因发包人建设计划的调整而减少某一项或几项设计任务时，则发包人将核减对应项目的设计费用。如发包人要求分期或分批提交设计图纸，发包人则按设计人提交完成比例支付相应设计费。

（2）由承包人根据工程量汇总表内的明细进行深化设计施工图，

结算时，承包单位待工程竣工合格后按施工建安工程费签约合同价、工程量清单、相关签证及招标文件约定按实编制施工建安工程结算价，结算价经招标人确认后报审计单位审核确认，出具结算审计报告。

若出现工程量汇总表里面的内容增减，结算时，按照工程量清单中的内容予以增减；若出现工程量清单内容外的额外增加其他项工程量时，编制增项施工图预算审核价。

其中材料价格风险系数：

本工程执行《关于建筑业实施营改增后进一步明确建设工程材料风险控制机价差调整计算方法的通知》通建价[2016]22号，采用造价信息调整价格差额：当工程施工期间非主要建筑材料价格上涨或下跌的，其差价均由承包人承担或收益；当工程施工期间主要建筑材料价格上涨或下跌幅度在5%以内（含5%）的，其差价由承包人承担或受益，超过5%的部分由发包人承担或受益。

主要建筑材料费用占单位工程费用的比值a：a=【单位工程某类别建筑材料工程总数量（包括变更调整数量）×中标单价／单位工程结算总造价（不含人工、材料风险价差部分）】×100%。当a值＞5%时，该建筑材料为主要建筑材料，当a值≤5%，该建筑材料为非主要建筑材料。

承包人应承担的主要建筑材料价格涨跌风险幅度b应为5%：主要建筑材料差价的确定：应以工程所在地造价管理部门发布的材料指导价格为基准【缺指导价的材料以发包人、承包人、监理等单位确认的市场信息价为准】，差价为施工期同类材料加权平均指导价格【施工期材料加权平均指导价=Σ（每月实际使用量×当月材料指导价）/同类材料总用量】与本招标文件基准日材料指导价（开标当月）编制依据的材料指导价格的差额。材料用量应为已标价工程量清单及其综合单价分析表中的含量乘以实际完成的相应合格工程量。

因发包人原因造成工期延误的，延误期间发生的材料价格上涨差额由发包人承担；因承包人原因造成工期延误的，延误期间发生的材料价格上涨差额由承包人承担。国家法律、法规、规章和政策发生变化影响工程造价的，应按省级或行业建设部门或其授权的工程造价管理机构发布的文件调整合同价款。

工程类别核定按工程所在地工程造价管理部门核定标准执行；

安全文明施工费结算时按造价管理部门核定的标准调整，未经核定，不得计取。

 本工程费用项目按《江苏省建设工程费用定额》（2014）文件中相关费率计取，其中不可竞争费用：执行文件规定（不可竞争费包括：现场安全文明施工措施费（基本费）、扬尘污染防治增加费、社会保障费、住房公积金、税金等）。

12.1.2关于合同价格调整的约定，可调整的内容：

（1）发包人提出的建设范围、建设规模、建设标准、建设内容、功能需求、工期或质 量要求发生变化的；

（2）主要工程材料价格和基准期价格相比，波动幅度超过合同约定幅度的部分；

（3）因国家法律法规政策发生变化引起的合同价格的变化；

（4）不可预见的地质条件造成的工程费用和工期的变化；

（5）其他不可抗力造成工程费用增加的。

（6）其他发包人允许调整的内容。

12.1.3按实际完成的工程量支付工程价款的计量方法、估价方法： / 。

12.2付款周期

关于付款周期的约定：

**竣工验收合格付至合同价的60%，审计完成后，付至审计价的97%，余3%为保修金，工程质量保修金待保修期满无质量问题后一次性无息返还。**

**签订时签约合同价按中标价签约。施工建安工程费待工程竣工合格后由承包人按招标文件约定结算编制依据编制施工建安工程结算价，结算价经招标人确认后报审计单位审核，如最终审定的施工建安工程费超过本项目施工建安工程费用中标价的，则按中标价进行结算。如最终审定的施工建安工程费未超过施工建安工程费用中标价的，则按审定的施工建安工程费进行结算。**

**每次支付工程款前，承包人必须开具符合税务部门规定的正式发票。承包人未提供符合要求的发票的，发包人有权拒绝付款。付款基数为合同价扣除暂列金额的金额。**

其他：

**履约保证金有关工期、安全施工方面约定的金额，待工程按合同规定的工期内完成后，无息返还；履约保证金有关质量方面约定的金额，在工程竣工验收合格后，无息返还；履约保证金有关项目组成员在岗方面约定的金额，待工程竣工验收后，无息返还。履约保证金有关资料方面约定的金额，在工程竣工验收资料交档案馆存档后，无息返还。**

12.3进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：**按通用条款执行。每次支付工程款前，承包人必须开具符合税务部门规定的正式发票。承包人未提供符合要求的发票的，发包人有权拒绝付款。**

**13.验收和工程试车**

13.1分部分项工程验收

发包人不能按时进行验收时，应提前 **24** 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过： **48** 小时。

13.2 竣工验收

13.2.1竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：**按通用条款执行**。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：**/**。

13.2.2移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：**颁发工程接收证书后7天内**。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：。

13.3 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：**承包人须在工程竣工验收后7天内拆除现场所有临时设施。包括所有的建筑垃圾及剩余材料全部清运出现场的费用。清理标准应得到发包人认可，否则，如发生相关费用则由发包人按实际发生费用的2倍及以上在工程结算价款中扣除。环卫等部门预收保证金由承包人负责清退。**

**竣工日期以验收合格当日的竣工验收报告日期为准，工程竣工验收后（发包人批准的除外），承包人的管理、施工人员，材料、设备必须在十天内全部退出现场；建筑、生活垃圾应随时清理出现场，确保场地清洁。人员全部撤离现场后仍然有配合审计工作的义务，并能及时处理现场事务。**

**14. 竣工结算**

14.1 竣工付款申请

**承包人在工程竣工后按本合同3.1条的有关内容递交竣工资料。竣工资料必须满足工程备案要求，送档案馆存档，否则按每迟一日向发包人支付500元/天的违约金，同时发包人可拒绝递交审计或延期审计，由此带来的一切后果由承包人承担。工程竣工验收合格后28天内，承包人应向发包人递交完整的符合审计要求的结算资料，若承包人原因不能提交结算资料的，发包人有权拒绝或延期审计并拒付工程款。**

14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：**审计结束后30天内** 。

发包人完成竣工付款的期限：**发包人在签发竣工付款证书后30天内**。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：**由双方协商**。

14.3 最终结清

14.3.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：**按发包人最终要求**。

承包人提交最终结算申请单的期限：**按通用条款** 。

14.3.2 最终结清证书和支付

⑴ 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限： **收到承包人提交的最终结清申请单后30天内。**

⑵ 发包人完成支付的期限：**颁发最终结清证书后30天内**。

**15. 缺陷责任期与保修**

15.1缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：**2年** 。

15.2质量保修金

关于是否扣留质量保修金的约定：**扣留**。

15.2.1 承包人提供质量保修金的方式

质量保修金采用以下第⑵种方式：

⑴ 质量保修金保函，保证金额为： / ；

⑵**审计审定结算价（或合同价）\*3%**的工程款；

⑶ 其他方式: / 。

15.2.2质量保修金的扣留

质量保修金的扣留采取以下第**⑵**种方式：

⑴ 在支付工程合同款时逐次扣留，在此情形下，质量保修金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

⑵ 工程竣工结算时一次性扣留质量保修金；

⑶ 其他扣留方式: / 。

16.1 承包人违约

16.1.1 承包人违约的情形

**（1）若承包人未按期开工，则发包人按延期500元/天向承包人收取违约金。**

**（2）施工单位出现严重安全、质量事故，或在建设单位规定的整改期限内达不到整改要求或明显无法按期完工的，发包人有权解除合同并要求施工单位退场，并按验收合格的工程量的50%款项结算。**

**（3）承包人必须服从发包人的管理监督，施工中发生的质量问题必须及时整改，因承包人原因被责令停工和返工，所造成的责任与损失均由承包人负责 。**

**（4）若承包人在施工过程中出现严重质量问题，则根据质量问题的严重程度发包人按每起500元向承包人收取违约金。若存在严重缺陷，则发包人有权终止合同，勒令退场，并罚没全额工程质量保证金。**

**（5）承包人的施工质量不符合要求时，承包人若无正当理由拒不整改的，发包人根据严重程度有权对承包人收取500元的违约金。**

**（6）承包人必须确保在施工期间派驻指定管理人员进行现场指导管理。**

**（7）承包人在工程施工期间必须抓好安全生产工作，如在施工期间发生安全事故，则罚没全部安全履约保证金，并且由此所造成的损失由承包人承担。**

**17. 争议解决**

17.1 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：**同意**。

17.2仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第 （1） 种方式解决：

**（1）向 南通 仲裁委员会申请仲裁；**

**（2）向/ 人民法院起诉。**

17.3补充条款

**17.3.1无论发包人是否给予了批准或同意，承包人应对现场作业、施工方法及所施工工程的完备性、稳定性和安全性承担全部责任，负责完成对工程的稳定、完整、安全、可靠及有效运行所必需的全部工作。**

**17.3.2本工程严禁使用不合格或不符合设计要求的材料，一经发现，限期退场，不按要求退场的，造成的损失由承包人负责。使用不符合标准、规格、质量和品牌要求（包括建设单位供应材料由于承包人验收把关不严）的工程材料承包人无条件更换和返工，并按照不合格材料购进总额的30%向发包人支付违约金。**

**17.3.3如购进的材料设备与提供的样品不一致时，由承包人无条件退货，造成的损失由承包人负责。**

**17.3.4竣工验收前，承包人需提供完整的竣工验收资料，竣工验收后一个月内提供完整的竣工结算资料，承包人提供的所有资料必须满足工程备案要求。工程结算必须按规范编制，并经发包人确认后报审计部门审计。**

**17.3.5在履行合同过程中，承包人不得转包，应遵守国家或地方的法律、法规、法令，或任何对工程有管辖权的部门的规章，并按要求支付有关费用。一经发现，取消承包资格，已完成的工程量不予结算。**

**17.3.6承包人在施工过程中必须文明、安全、规范施工，保持环境整洁，减少扰民影响，若有违章行为按规定处罚，一切责任自负。**

**17.3.7施工过程中所需的垂直运输费由各投标人自行考虑，其费用列入投标报价，工程结算时不作调整。**

**17.3.8发生下列情况，承包人不向发包人收取任何费用：**

**①承包人为了加快工程进度和保证进度和保证工程正常进行，采取的各种措施；**

**②施工期间清理所有建筑垃圾。**

**17.3.9重新检验：发包人如对承包人已检验的材料或已验收的部位质量有怀疑，可进行重新（抽）检验。检验合格，检验费用由发包人支付，耽误的工期预以顺延；如检验不合格，则检验费用由承包人支付，对重新检验不合格的材料，已使用部分必须拆除，与未使用部分一并清除出场，同时承包人支付发包人该部分材料价格30%的违约金；对重新检验不合格的部位，必须返工，同时承包人支付发包人该部分工程造价10%的违约金，损失的工期不预补偿。**

**17.3.10资料：分包单位提供完整技术竣工资料交承包人，纳入竣工资料管理。**

**17.3.11工程结算约定：**

**（1）安全文明施工措施费，结算时按有关部门核定为准。**

**（2）施工用水用电按实计算，最后从工程款中扣除。**

**（3）工程结算中发现承包人擅自改变了暂定价部分材料及项目数量及单价，则少计或漏计部分按招标文件规定扣除，多计部分按承包人投标报价扣除。**

**（4）工程竣工结算价以具有相应资质的审计事务所审计确认为准。承包人编制的工程结算价核减额小于或等于5%的审计费由建设单位支付，大于5%的所有审计费由承包人支付。**

**承包人在施工过程中必须收集齐全所有隐蔽项目（包含但不限于土方开挖外运、拆除、基层垫层面层的铺设及厚度测量、降水、回填处理、脚手架搭设、可能发生在签证中的各种管道安放、沟槽开挖、井体砌筑抹灰等）的施工全过程影像视频资料以供后期审计使用，在送审工程结算资料时一并提交。所有签证资料必须附有详细影像资料（彩色照片），所有影像资料必须有可参照性。如影像资料未能反映签证、工程量清单或招标文件列明的工作内容，则结算时该项内容将可能不予认可。**

**（5）下列费用在竣工结算时不作任何调整：**

**a承包人须在工程竣工验收后7天内拆除现场所有临时设施。包括所有的建筑垃圾及剩余材料全部清运出现场 的费用。清理标准应得到发包人认可，否则，如发生相关费用则由发包人在工程结算价款中扣除。环卫部门预收保证金由承包人负责清退。**

**b因施工场地狭小而发生的一切费用。**

**c本工程的水源、电源已接至本工程范围内，再接至施工场地相关事宜由承包人自行安排。承包人已认真踏勘过施工现场，考虑因各种困难因素所发生的一切费用，并已包含在合同价中，承包人不得以此为由提出额外增加费用的要求。临时供水、电接通费由承包人承担。水、电费按审定价在财务结算时扣除。（如承包人与学校或现场管理单位自行结算，需提供书面证明材料，财务结算时不予扣除）。**

**d承包人对工程周边的有关群众工作，工程实施范围内外的单位、个人和其他出现阻挠施工所发生的机械台班停置费、二次机械进退场费、人员窝工、处理周边群众纠纷等费用和损失。**

**e对未设暂定价，且未指定品牌的材料，承包人在投标报价时已考虑。在实际施工中，发包人可以无条件要求承包人更换不合格的产品，购进的材料设备与提供的样品不一致时，由承包人无条件退货，如承包人使用不符合国家标准及各项指标的材料，发包人有权要求承包人返工，由此引起的相关费用由承包人承担。**

**f承包人为了加快工程进度和保证工程正常进行，采取的与经审核通过的施工组织设计所述不同的其他各种措施费用。**

**g不可竞争费用。**

**17.3.12本项目施工范围在学校里，施工过程中，承包人应做好安全措施及搭设安全设施，杜绝可能发生的伤害事件，此部分费用包含在合同价内，结算时不再另外计取。**

**17.3.13本项目含高空作业，承包人必须为所有作业人员购买意外伤害险，中标后提供保单，否则招标人取消其中标资格，此部分费用由承包人自行承担。**

**17.3.14涉及到特殊工种作业的，实际操作人员必须持证上岗（否则没收40%履约保证金），并限期整改，整改不到位的发包人有权终止合同。**

**17.3.15对已完成工程成品正式移交发包人前，由承包人负责保护，其费用由承包人承担。**

附件：

**工程质量保修书**

发包人（全称）：

 承包人（全称）：

 发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就 （工程全称）签订工程质量保修书。

 一、工程质量保修范围和内容

 承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

 质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：本施工合同范围内的全部工程。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，工程的质量保修期如下：

1．地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；

2．屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗为5年；

3．装修工程为2年；

4．电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；

5．供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；

6．住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；

7．其他项目保修期限约定如下：本项目保修期为24个月。

 质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、缺陷责任期计算。

本工程缺陷责任期为24个月，自工程竣工验收合格之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

 四、质量保修责任

1．属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2．发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3．对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4．质量保修完成后，由发包人组织验收。

 五、保修费用

 保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

**六**、双方约定的其他工程质量保修事项： / 。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(公章)：   承包人(公章)： 

法定代表人(签字)： 法定代表人(签字)：

委托代理人(签字)： 委托代理人(签字)：

附件：

**廉洁协议**

甲方：江苏省南通卫生高等职业技术学校

乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

为了在工程建设中保持廉洁自律的风气，防止各种不正当行为的发生，根据国家和省、市有关建设工程承发包和廉政建设的各项规定，结合工程建设的特点， 特订立本协议如下：

一、甲、乙双方应当自觉遵守国家、省、市关于建设工程承发包工作规则以及有关廉政建设的各项规定。

二、甲方及其工作人员不得以任何形式向乙方索要和收受回扣等好处费。

三、甲方工作人员应保持与乙方的正常业务交往，不得接受乙方的礼金、有

价证券和贵重物品，不得在乙方报销任何应当由个人支付的费用。

1. 甲方工作人员不得参加可能对公正执行公务有影响的宴请和娱乐活动。
2. 甲方工作人员不得要求或者接受乙方为其住房装修、婚丧嫁娶、家属和

子女的工作安排以及出国等提供方便。

六、甲方工作人员不得向乙方介绍家属或者亲友从事与甲方工程有关的材料设备供应、工程分包等经济活动。

七、乙方应当通过正常途径开展相关业务工作，不得为获取某些不正当利益向甲方工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品等。

八、乙方不得为谋取利益擅自与甲方工作人员就工程承包、工程费用、材料设备供应、工程量变动、工程验收、工程质量问题处理等进行私下商谈或者达成默契。

九、乙方不得以洽谈业务、签订经济合同为借口，邀请甲方工作人员外出旅游和进入营业性娱乐场所娱乐。

十、乙方不得为甲方单位和个人购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

十一、乙方如发现甲方工作人员有违反上述协议者，应向甲方领导或者甲方上级单位举报。甲方不得找任何借口对乙方进行报复。甲方对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，在同等条件下给予承接后续工程的优先邀请投标权。

十二、甲方发现乙方有违反本协议或者采用不正当的手段行贿甲方工作人员， 甲方根据具体情节和造成的后果追究乙方工程合同造价 1～5%的违约金。由此给甲方单位造成的损失均由乙方承担，乙方用不正当手段获取的非法所得由甲方单位予以追缴。

十三、本廉洁协议作为的附件，与合同具有同等法律效力。经协议双方签订后立即生效。

甲方：（盖章） 乙方：（盖章）

法定代表人： 法定代表人：

委托人代表：

签约日期： 年 月

**第三部分 项目需求**

供应商在制作响应文件时仔细研究项目需求说明。项目需求包括技术要求和商务要求:技术要求是指对采购标的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等;商务要求是指取得采购标的的时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方法），包装和运输，售后服务，保险等。

供应商不能简单照搬照抄磋商文件项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的响应。如供应商提供的货物和服务同采购人提出的项目需求说明中的技术、商务要求不同的，必须在《商务部分正负偏离表》和《技术部分正负偏离表》上明示。

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求；**

江苏省南通卫生高等职业技术学校在日常教学与实验的过程中需用到易制爆、易制毒、易燃、普通危化品等相关试剂。根据实际需要将五楼最西侧一个房间改造成危化品存储室，按国家相关要求进行装修和设备添置，本次采购内容包含：基础装修、电气系统、灭火系统、排风系统、存储单元、安防预警、环境监测、宣传系统等工程。通过实施江苏省南通卫生高等职业技术学校危化品储藏室项目，满足采购单位教研工作需要。

**二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；**

**国家现行标准、规范。**

**三、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；**

危化品储藏室目前具备方便的运输条件和完善的供电、给排水等市政设施。目前规划内外两个区域，内区域主要做储藏室，外区域主要做为缓冲区，兼顾宣传室。

1.地面工程:试剂存储区域均做环氧地坪，对地面面层应防潮,平整、耐磨、不起尘、防滑,易清洗和不发生火花，外观色泽均匀、无漏刷、无裂纹、不起皱、无底漆泛出、平滑光亮；与基层结合协调牢固，无脱层、起壳，固化完全，不发生火花，仓库地面和踢脚要做防腐处理。

2.墙面做粉刷：要求涂饰应均匀、粘结牢固，不得有漏涂、透底、起皮和掉粉，表面应平整光滑，线角顺直，三底二遍，下一遍涂料在上一层涂料充分干燥后再施工，与其它材料衔接处要清晰吻合，符合国家相关的环保要求。

3.顶面：铝扣板吊顶，加盖防爆照明灯。

4.门窗：采用甲级（含）以上防盗安全门，双锁，门材料具有防火、防雷、防静电、防腐、防盗和不产生火花等要求，根据安全要求门向人员疏散的方向开启。防盗窗、窗口、通风口的防盗栅栏应采用直径大于等于12mm的膨胀螺栓固定，安装应牢固可靠。在爆炸危险时，设置泄爆设施，本工程原部门窗户部分面积可做泄爆窗。新风窗加装防虫滤网。

5.照明系统:室柜内各设有防爆照明灯，各个区域的照度≥1001x。房屋顶面设有防爆照明灯，墙面设置防爆应急灯及防爆紧急出口标志灯1组。

6.配置超细粉自动灭火器，一但超过预设温度，自动喷撒，另配干粉灭火器，灭火毯备用。

7.设有防爆空调，防爆空调防护等级进风口不低于 IP20、出风口不低于 IP10。防爆空调外机有碳钢支撑架固定,提高安全系数。

8.声光报警系统:当房间内的温湿度,有害气体浓度超限,将自动启动排风系统。并立即触发声光报警,声光报警动作10米内可察觉。用户可通过远程监控系统准确获知具体报警内容,并可远程控制声光报警的启停。

9.易制毒易制爆室内存储柜全部采用外接通排风系统，采用活性炭箱吸附过滤,确保排放气体达到生态环保部门的污染物作放标准。

10.所有储藏区电线管路、接头均做防爆和防静电处理。

11.安防预警：设有人员非法闯入报警系统，系统自动报警，视频信息保留三个月以上，确保安全。

12.环境监测：实时监测室内环境情况，对温湿度、腐蚀性气体（氨气、氯气、硫化氢、二氧化硫等 ）传感器和防爆TVOC探测器，一但超标，自动起动排风系统，确保安全，配置空调控制器和漏水探测器与数据采集控制报警主机联动，做到自主控制。

13.配备多个智能试剂柜，智能安全柜，并由试剂柜控制终端统一管理，对危化品的取用、归还、入库、盘点等做到完全电子化，不受人为因素影响，自动形成电子台帐，控制终端主柜配置摄像头和电子天平，做到快速准确记录，自动调取生命周期短的物品优先使用，对到期物品自动提醒，做到科学有效。配备单独的易制毒化学品存储柜，易制爆化学品存储柜，可燃化学品存储柜，重点物品，重点管理。

14.宣传系统：危化品储藏室作为学校对外窗口，经常有相关部门和领导来检查，外区域配备相应的宣传画板和电子显示设备，通过触控一体机，扩声系统等实时了解储藏室的物品种类、类型、数量、取用记录，房间环境情况，做到科学化，精细化管理。

**四、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；**

1.采购需求清单：详见附件（工程量清单）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数及功能 | 数量 | 单位 |
| **一、基础装修** |  |  |
| 1 | 旧物拆除 | 拆隔墙，现有物品，水管、水池台，顶面吊顶，地面瓷砖等 | 1 | 项 |
| 2 | 地面 | 防水，防漏，环氧树脂静电喷涂、含地面找平 | 45 | 平 |
| 3 | 粉刷 | 墙体，三面两底，符合国家相关环保标准 | 100 | 平 |
| 4 | 吊顶 | 铝扣板吊顶，国标 | 45 | 平 |
| 5 | 隔墙 | 配套材料 | 18 | 平 |
| 6 | 防盗门 | 甲级，双锁具，1500\*2100 | 2 | 扇 |
| 7 | 防盗外窗 | 国标，配防虫网 | 1 | 项 |
| 8 | 窗帘 | 阻燃，阻火，遮光，窗帘盒及遮光窗帘 | 1 | 套 |
| 9 | 新风百叶窗 | 国产定制 | 1 | 项 |
| **二、电气系统** |  |  |
| 1 | 照明灯 | 防爆面板灯，600\*600，LED 48瓦,符合EXDIIBT4GB标准 | 6 | 个 |
| 2 | 单控开关 | 防爆型，单控,符合EXDIIBT4GB标准 | 2 | 个 |
| 3 | 插座 | 防爆型，符合EXDIIBT4GB标准 | 30 | 个 |
| 4 | 二级配电箱 | 符合EXDIIBT4GB标准 | 1 | 个 |
| 5 | 应急指示灯 | 国产，防爆型，符合EXDIIBT4GB标准 | 1 | 个 |
| 6 | 报警声光指示灯 | 国产，防爆型，符合EXDIIBT4GB标准 | 1 | 个 |
| 7 | 套管 | 热镀锌钢管，防爆型，符合EXDIIBT4GB标准 | 150 | 米 |
| 8 | 电源线 | 防爆型，符合EXDIIBT4GB标准，含电箱、空调、插座、风机等 | 1 | 项 |
| 9 | 防静电处理 | 扁铜延外墙接到地面，下挖2米预埋 | 1 | 项 |
| 10 | 辅材 | 接线盒，软管，胶布等 | 1 | 项 |
| 11 | 空调 | 特种空调 3匹冷暖(三相电）防爆柜机， 防爆EXII BT4 GB，支持RS485控制，含配套线路安装。 | 1 | 台 |
| 12 | 触摸式静电消除器 | 工业防爆声光语音报警本安型释放柱 壁挂式防爆（语音报警） | 1 | 台 |
| **三、灭火系统** |  |  |
| 1 | 自动灭火器 | 悬挂型，8公斤，超细粉，温控，自动喷洒 | 4 | 个 |
| 2 | 干粉灭火器 | 手持式，4公斤 | 2 | 个 |
| 3 | 石棉灭水毯 | 1500\*1500 | 4 | 条 |
| 4 | 灭火器箱 | 国产定制 | 1 | 个 |
| 5 | 紧急喷淋系统 | 国产，脚踏出水，带洗眼和紧急喷淋功能 | 1 | 套 |
| 6 | 防毒面具 | 消防面具灭火器搭配用 防毒面具防烟面罩火灾逃生面具 过滤式自救呼吸器 | 1 | 组 |
| 7 | 急救药箱 | 14英寸中号医药箱（配肩带），含常规急救药品 | 1 | 组 |
| **四、排风系统** |  |  |
| 1 | 防爆离心风机 | 功率：3KW，含配套线路。 | 1 | 套 |
| 2 | 环评检测装置 | 根据国标要求 | 1 | 套 |
| 3 | 风机雨帽 | 定制 | 1 | 套 |
| 4 | 软接 | 定制 | 1 | 套 |
| 5 | 槽钢基础 | 国标 | 1 | 套 |
| 6 | 减震装置 | 10#槽钢 | 1 | 套 |
| 7 | 活性炭过滤箱 | 国标 | 1 | 台 |
| 8 | 消音器 | 国产 | 1 | 套 |
| 9 | 房间排风百叶 | 定制 | 2 | 个 |
| 10 | 镀锌防腐管道 | 定制 | 36 | ㎡ |
| 11 | 70°常开防火阀 | 国产 | 1 | 个 |
| 12 | 电动风阀 | 国产 | 3 | 个 |
| 13 | 控制系统 | 含控制线，控制箱等 | 1 | 套 |
| 14 | 安装辅材 | 国标，（支架、吊杆、螺栓、角铁等） | 1 | 项 |
| 15 | 墙面开孔及修补 | 配套 | 1 | 项 |
| 16 | 设备吊装 | 配套 | 1 | 项 |
| 五、存储单元 |  |  |
| 1 | 智能安全柜 | ★外部尺寸：≥1980mm\*850mm\*615mm门型：单开门锁具：电子锁， 机械锁（选配）， 双锁配置开锁方式：单柜模式（双卡刷卡）主、 副柜模式（主机刷卡或密码授权＋副机刷卡开门）电压：250V 功率：2.5KW 电流：10A过滤器数量：高效活性炭过滤器＋ HEPA过滤器循环模式：默认内循环， 预留外排接口风机数量：1层板：≥5块pp层板★显示屏：≥13.3寸液晶触摸屏产品功能：为了补充危化品试剂管理环节的需要 ， 完善物联控制管理体系开发的标准型钢质智能安全柜。安全管理和存储一般性试剂内胆全部采用pp防腐材料，具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性内置温湿度传感器、 VOC空气质量传感器实时监测柜内状况智能化触屏式安全控制器 ，生动直观地设定和显示设备状态参数双人双锁控制，试剂取用更方便快捷内循环过滤系统，内置高效活性炭过滤器过滤挥发性化学物质严格按照防火、防爆等级要求生产加工自动调整照明灯光、 风机转速 ， 无需人员操作历史事件可查（存取、报警）包括人、时、品、量等（手机及PC端可查询）含配套线路及安装。 | 6 | 台 |
| 2 | 试剂柜控制终端 | 外部尺寸：≥1980mm\*500mm\*615mm★主、 副柜模式（主机刷卡或密码授权＋副柜刷卡开门）显示屏：≥13.3寸液晶触摸屏自带试剂推车，高精度电子天平秤、热敏打印机、扫码摄像头/网络摄像头★软件功能：在程序界面可以查看副柜的运行状态和参数，并按照试剂的参数（名称，时间，厂家等）查询并显示试剂存放位置、剩余质量、入库时间、最后操作时间等信息。控制所有副柜开门、关门。主柜安装摄像头，每次操作后，开启摄像头录像，进入待机状态后停止录像，至少保存一个月的录像可查询回看。连接二维码打印机，每次新购试剂入库时，打印对应的二维码贴条，同时贴条上注明该试剂存放的位置信息连接扫码器，每次领取、归还试剂时，通过扫码获取信息连接电子秤，在领用和归还试剂时，获取质量信息。试剂核销流程（所有试剂取用后要求在一定时间内放回；对用完的试剂，取出后不再放回必须进行核销），提供两种模式：模式a：1）凭试剂在主控机扫码；2）系统查验无误并登记必要信息后进行核销；模式b：1）查询所有柜外试剂清单，选择希望核销的试剂；2）系统查验无误并登记必要信息后进行核销；试剂查询（按各类组合条件对存放的试剂进行查询）:1）试剂名称2）采购日期范围3）到期日期范围4）存取日期范围4）存放试剂柜编号6）保管人试剂存入流程：1）扫码确定试剂并调用智能秤自动称重；2）登记存放的试剂柜编号、存放区域等信息；3）主控机通知相应智能柜打开电子门锁；4）实际存入试剂后关门，流程结束。试剂取出流程：1）通过主控机查询柜内试剂明细，选择试剂确定取出；2）系统自动开相应柜门并在相应副柜LED屏提示；3）从相应试剂柜取出试剂后关门，流程结束具有库存盘点功能12.具有PC管理平台和手机小程序软件1．管理员可绑定微信小程序显示管理范围内的所有设备，2．可查询柜内的温度、湿度、空气质量等监控指标3．可查询开/关柜门及领用人记录，可查询所有试剂详情4．可查询相应试剂在柜内的分布情况。5．可在PC端查看本校所有试剂柜的详细信息，包括位置信息、出入库记录，领用、归还记录，报警记录等所有相关的历史信息含配套线路及安装。 | 1 | 台 |
| 3 | PP酸碱存储柜 | 外部尺寸：≥1950\*850\*615mm开门方式：手动，层板：4板可调，门型：双门锁具：双锁颜色：瓷白色产品功能：专用于收纳存放易制毒化学药品和试剂 配置于危险化学品室。 柜体：采用8mm瓷白色贴膜pp （聚丙烯）板制作 ， 具有卓越的耐腐蚀性；层板：采用瓷白色pp （聚丙烯）板制作 ， 整体设计为活动式， 可随意抽取放在合适的隔层， 四周立边可获得一定程度的防溢效果；把手：采用耐酸碱pp （聚丙烯）材质 ， 耐腐蚀性能好；饺链： pp （聚丙烯）材料制成；专用门眼： 采用pp （聚丙烯）材料制成配备聚丙烯防泄漏托盘 ， 可单独取出， 便于清洁。调节式挂钩 ， 可根据害户要求自行调整高度可以用于各种腐蚀性化学品的存储 如硫酸 硝酸、 乙酸 硫磺酸等 保护操作者及周围人群安全。使用寿命十年以上含配套线路及安装。 | 2 | 台 |
| 4 | 易制爆化学品存储柜 | 外部尺寸：≥1980mm\*850mm\*615mm 门型：单开门锁具：机械锁，过滤器数量：高效活性炭过滤器循环模式：默认内循环， 预留外排接口风机数量：1层板：5块 pp 层板产品功能：专用于收纳存放易制爆化学药品和试剂 配置于危险化学品室。全部采用双层防火构造 ， 两层钢板之间相隔有38mm的隔热防火层。厚度大于1.0mm的优质钢板经过点焊接 ， 使用寿命更长， 防爆性更好。独特设计的三点联动式门锁 ， 轻松自如启闭； 柜门配有双钥匙。5厘米高的防漏液槽便意外流出的液体不外溢。防溢漏式层板可在每6厘米层挡上下之间自由调节。柜子内外部喷涂高环氧树脂烤漆 ， 防腐蚀能力强。严格按照OSHA规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。含配套线路及安装。 | 2 | 台 |
| 6 | 可燃化学品存储柜 | 外部尺寸：≥1980mm\*850mm\*615mm门型：单开门锁具：机械锁，过滤器数量：高效活性炭过滤器循环模式：默认内循环， 预留外排接口风机数量： 1层板：5块pp层板产品功能：用于存储一般可燃性化学品，配置于危险品化学品室全部采用双层防火构造 ， 两层钢板之间相隔有38mm的隔热防火层。厚度大于1.0mm的优质钢板经过点焊接 ， 使用寿命更长 ， 防爆性更好。独特设计的三点联动式门锁 ， 轻松自如启闭；柜门配高双钥匙。5厘米高的防漏液槽便意外流出的液体不外溢。防溢漏式层板可在每6厘米层挡上下之间自由调节。柜子内外部喷涂高环氧树脂烤漆 ， 防腐蚀能力强。严格按照OSHA规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。含配套线路及安装。 | 2 | 台 |
| 7 | 应急器材柜 | 尺寸：1000\*500\*2000mm,采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理。柜门：915\*458mm，柜门厚25mm，内嵌5mm厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。把手：采用不锈钢“］”型拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：945\*440mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。含配套线路及安装。 | 1 | 台 |
| 六、安防报警联网报警系统 |  |  |
| 1 | 轻智能警戒摄像机防爆 | 主码流支持2560x1440@25fps，子码流支持1280x720@25fps，第三码流支持1280x720。最低照度彩色0.005lx，黑白0.0005lx。内置GPU芯片，麦克风，扬声器。支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264、H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体和/或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。★支持声音报警功能，报警声音类型不低于12种，并支持导入自定义语音，报警音量及重复次数可设置。★可对出现在监控画面中的两眼瞳距不小于26像素的人脸进行检测，并叠加目标提示框。★可同时对经过设定检测区域内的不低于10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。★支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示预览画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。★支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置常用显示图像参数、OSD配置、音视频参数、智能资源分配等，并支持恢复默认操作。支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。 | 3 | 台 |
| 2 | 通用型NVR硬盘录像机 | 1.5U机箱，尺寸445mm（宽）× 400mm（深）×71mm（高）2个HDMI，1个VGA,支持异源输出4盘位，可满配8T硬盘2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口2个USB2.0接口、1个USB3.0接口2个RS-485半双工串行接口1个RS-232串行接口报警IO：16进4路软件性能：输入带宽：80Mbps输出带宽：160Mbps8路H.264、H.265混合接入最大支持12×1080P解码支持H.265、H.264解码 | 1 | 台 |
| 3 | 存储硬盘 | 3.5 HDD,6TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s转速：7200RPM支持32路AI流、RAID应用(搭配NVR)支持硬盘健康管理功能MTBF(平均故障间隔时间)：不小于200万小时年写入负载：不小于550TB支持5年有限质保服务 | 3 | 块 |
| 4 | 交换机 | 24口POE非管网监控交换机， | 1 | 台 |
| 5 | 机柜 | 高1050宽600深600黑色标准网络机柜，含PDU，配线架，理线架 | 1 | 套 |
| 6 | 网线 | 国标六类 | 1 | 箱 |
| 7 | 墙面开孔及修补 | 国产配套 | 1 | 项 |
| 8 | UPS电源 | 不间断电源3000VA/1800W备用电源 | 1 | 台 |
| 七、环境监测系统 |  |  |
| 1 | 防爆温湿度传感器 | 监测实验室内温湿度数据情况。温度测量范围：-50-120℃，精度：±0.3℃；湿度测量范围：0-100%RH;精度：2%。★防爆级别：EXd IIC T6 GB；防护等级：IP66；提供有安全完整性SIL3级认证。 | 2 | 个 |
| 2 | 分布式多合一防爆腐蚀性有毒有害气体探测器 | 监测多种腐蚀性气体，传感器可根据气体比重分布式部署，汇集于一个探测器，可同时监测实验室内氨气、氯气、硫化氢、二氧化硫等腐蚀和有毒有害气体泄露、挥发、超标。氨气量程：0-100ppm；分辨率0.1ppm；氯气量程：0-20ppm；分辨率0.1ppm；硫化氢量程：量程：0-100ppm；分辨率0.1ppm；二氧化硫量程：0-100ppm；分辨率0.1ppm；工作电压： 24V DC；工作温度：-40～+70℃；环境湿度：<99%RH（不结露）；★防爆级别：EXd IIC T6 GB；防护等级：IP66；有安全完整性SIL3级认证。★提供一种四合一在线式有毒有害气体传感器专利证书★生产厂家通过知识产权管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、质量管理体系认证 | 1 | 个 |
| 3 | 防爆TVOC探测器 | ★探测笨、甲苯等挥发性有机化合物浓度探测，阿尔法pid光离子探头。检测气体：VOC；量程：0-50ppm / 0-300 可选；精度：±5%；工作电压： 24V DC；工作温度：-40～+70℃；环境湿度：<99%RH（不结露）；检测方式：扩散式；传感器寿命： 3～5 年（正常大气环境下）★防爆级别：EXd IIC T6 GB；防护等级：IP66；有安全完整性SIL3级认证。 | 2 | 个 |
| 4 | 空调控制器 | 通过报警控制主机，根据，传感器测量值及主机设定值可联动空调手动/自动启动控制。含配套线路及安装。 | 1 | 个 |
| 5 | 漏水探测器 | 检测空调漏水，4个不锈钢电极，防护等级：IP68，响应灵敏度可调。 | 1 | 个 |
| 6 | 数据采集控制报警主机 | ★≥7寸触摸屏，冷轧钢表面喷塑机柜，采集所有传感器数据数据，根据设定值控制排风风机启停。内置智能物联网网关，AI/DO模块，AC220V供电，含定制自控软件。ARM内核，含边缘计算控制算法。就地声光报警。根据不同气体参数超标可启动风机排风，空调控制等，手动/自动控制。 | 1 | 台 |
| 7 | 环境监测平台 | 数据监控，存储，可随时随地远程查看实时数据，实时状态，历史数据，历史曲线，下载数据报表等。具备现场报警功能，短信报警功能，电话语音报警功能。含远程大屏端显示界面，远程PC端展示。★提供具有正版软件加密狗。软件著作权公有云部署，用我们的云平台；含3年平台运维费用，含4g流量费用，数据存储费用，远程电脑及移动端软件服务费用，云服务器及平台运维等费用。 | 1 | 套 |
| 8 | 手机端小程序 | 手机端小程序，远程查看环境参数 | 1 | 套 |
| 9 | 控制主机 | i5，8G内存，256G固态，6个COM口，2个千兆网口，1个HDMI，1个VGA，尺寸20cm\*20cm\*6cm， | 1 | 台 |
| **八、宣传系统** |  |  |
| 1 | 交互一体机 | 1.★屏体：A规屏，显示尺寸≥65英寸（提供具有CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）2.物理分辨率：3840×2160可无损播放4K片源3.屏体亮度≥450cd/ M2，对比度≥4500：1，最大可视角度≥178度；4.交互平板屏体色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶5.红外触控技术，在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；6.交互平板具备抗强光干扰，在≥150K LUX照度的光照下保证书写功能正常7.为便于用户操作交互平板，至少具备8个前置物理按键，为方便用户多样操作使用，每个前置按键均具备按键复用功能；8.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口、≥1路USB Type-C接口，为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识；9.★交互平板前置1路标准非转接HDMI接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能。（提供具有CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）10.交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备；11.通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；12.★交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；（提供具有CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）13.交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书；14.为满足课堂视听需求，交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整15.交互平板可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音，供教师设备连接使用；16.交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具；17.交互平板内置无线网络模块与蓝牙模块，采用前置信号接发设计且具有文字图标标识，信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接，保证信号不被遮挡。18.★交互平板板具有一体化高清摄像头，像素不低于800万，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达12米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并可对接人脸识别软件进行使用（提供具有CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）19.智能交互平板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果教学辅助系统：20.内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU， ROM不小于8G, RAM不小于2G, 安卓系统版本不低于8.0； 21.无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；22.主页提供5个应用程序，并可随意替换23.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程;24.悬浮菜单可进行自定义分组，可添加Windows和Android系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置、AI互动软件、便签等不少于25个应用25.为满足教学过程中多场景应用需求，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；26.智能交互平板双侧快捷键可根据用户的实际使用需求自定义设置为经典模式与极简模式，快捷键模式变化数量也随之变化，并支持自定义27.多种开机模式：智能交互平板具备定时自动开关机与远程开关机功能，定时开关机时间可自行设定; | 1 | 台 |
| 2 | 无线扩声系统 | 教学扩声音箱：★1.系统采用数字红外音频传输及控制技术；提供官方网站带网页链接和截图加盖公章。2.★红外传输副载波符合IEC 61603-7数字红外国际标准证书，DQPSK数字调制/解调技术；3.主机需内置数字功放，输出功率≥120W；需集成四个扬声器，可直接对老师声音进行扩声；4.≥2个RJ45接口,支持模拟音频输入/输出及扩展数字红外接收器，支持2个无线麦克风；5.≥1路USB接口，通过USB线连接PC，配合数字红外无线麦克风使用，可实现PPT翻页功能；6.需支持高音/低音调节，线路输入音量调节；★7.四个扬声器可分为两组（A+B和C+D），支持独立调节每组扬声器音量；8.具有频点选择、广播插入模式、啸叫抑制等功能，可通过拨码开关设置；9.为了更清楚的表现出主体声音，需具有线路声音自动衰减功能开关，即麦克风有声音触发时，背景声音降低；10.高度集成化，安装简单；★需提供所投产品的国家强制性产品3C认证证书复印件加盖公章.★供应商或所投产品的生产厂家提供高新技术企业证书、ISO9001与ISO14001质量管理体系认证证书、中国教育技术协会认证，以证书复印件加盖厂家公章为准.★必须提供原厂五年售后服务承诺函.无线麦克风：1.红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便；2.不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；3.扩展性能强，支持外部音频输入（Ø 3.5 mm AUDIO IN），与其它音频设备（如MP3、手机等）组合，传输更随意；4.需具有麦克风音量调节、话筒频点设定及话筒灵敏度设置；5.当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电量；6.为了满足互动教学，需支持开启PTT功能，按住一键开启话筒，松开后话筒即关闭；7.可实现远程控制PPT翻页及内置激光笔功能； 8.轻巧美观，多种使用方式灵活选择：可手持、颈挂或置于上衣口袋；9.发射角度：垂直0°～90°，水平120°；10.内置可充电锂电池，持续发言时间≥7小时；★11.具有良好的对灯光的抗干扰性；测量数字红外无线麦克风对节能灯灯光的抗干扰。提供国家认可的权威机构出具的检测报告扫描件加盖公章。12.需支持USB口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电;★13.无线麦克风自带电子锁锁口，可搭配电子锁底座进行话筒安全管理；提供蓝牙扫码开锁手机App（含Android和IOS）软件著作权证书复印件加盖公章。14.电源适配器：电源：AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz ，输出：5 V DC, 2.0 A ，接口：根据出售地区的不同，可选择UL、CE或VDE型 ，线缆长度：1米  | 1 | 套 |
| 3 | 展板 | 亚克力，危化品安全宣传展板，定制 | 2 | 块 |
| 4 | 其他 | 配套线路及安装。按现场实际情况从楼层电源控制室单独电缆布线。供应商需现场踏勘并合理报价。 | 1 | 项 |

 2.采购项目实施时间：2022年10月-2022年11月，签订合同后30日历天内完工并通过验收，具体由采购方安排。

3.采购项目实施地点：采购人指定。

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求；**

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定。

**六、采购标的的验收标准；**

采购人按合同约定积极配合成交供应商履约，约定需要验收的阶段，采购人及时组织相关专业技术人员验收，并出具验收报告。

**七、采购标的的其他技术、服务等要求；**

**（一）投标报价**

1.投标报价的范围

投标报价应包括采购文件所确定的招标范围内相应采购清单及相关资料及规范、规定等全部内容，以及为完成上述内容所必须的附属工程、临时工程、材料、劳务、机械、成品保护、垂直运输、脚手架搭设使用、与各工种间的协调配合工作、验收、创优、安全措施、技术措施，作为一名有经验的投标供应商所应考虑到的各种因素、风险及所需的全部费用。

采购清单是投标供应商投标报价的共同基础。采购人提供的采购清单，投标供应商应结合采购文件、合同条款、商务技术响应文件和要求与图纸一起阅读理解，除设计变更外，采购人在采购清单中未列明或项目特征描述不全，但投标供应商为满足采购人和设计图纸的要求而必须完成的工作，投标供应商应计入报价中，工程结算时采购人不为此类项目另外支付。

2.投标报价的计价依据

2.1采购清单及现场勘察后报价。涉及电气设备、智能化等设备安装的，所有配套电气线路、控制信号电缆等材料和施工费用，均包括在总报价内。

3.投标报价方式：

3.1本工程项目采用 3.1.1 方式。

3.1.1综合单价报价方式。工程量的风险由发包人承担，价格风险在约定风险范围内的，由承包人承担，风险范围以外的按合同约定承担。竣工结算的工程量按发承包双方在合同中约定应予计量且实际完成的工程量确定，完成发包人要求的合同以外的零星工作或发生非承包人责任事件的工程量按现场签证确定。**工程结算综合单价=首次报价时的综合单价\*（最终报价总价/首次报价总价）。**

4.投标报价编制要求

4.1投标供应商不得擅自改动采购人提供的工程量清单上的内容。若对提供的工程量清单内容有疑义，请将书面疑问材料在规定的时间和方法向采购人提出，其中清单内容的书面疑问材料经采购人组织核实确认后提供最终工程量清单，投标供应商在投标报价时，不得增减清单工程量。

4.2本工程施工期间涉及环保、消防、城市卫生、市政、居委会、派出所等相关部门收取的费用，以及夜间文明施工、保护周边地下管线和架空线的安全的费用等，投标供应商均应综合考虑在投标报价中，竣工结算时一律不作调整。

4.3投标供应商应认真踏勘施工现场，考虑因各种困难因素，所发生的一切费用由投标供应商自行考虑，并在投标报价中予以体现，以后不得以此为由提出额外增加费用的要求。水、电接驳，按采购人指定地点，定量表记、接至施工现场管线（电缆）由投标供应商自行考虑，费用包含在投标报价中。现场自来水及电源接入点现场具体位置由投标供应商现场踏勘。

4.4本工程垂直运输及安装脚手架由投标单位自行考虑，并计入报价，结算时一律不做调整。

4.5投标供应商自行解决与本工程各相关承包商间的协调、配合、通信关系，确保各分项工程满足设计图纸、验收规范等要求，发生的费用由投标供应商自行承担，并相互做好成品保护工作，采购人不再另行支付任何涉及工序交叉影响的费用。

4.6承包人应独立、有效地做好该工程周边的有关群众工作，并充分考虑工程实施范围内外的单位、个人和其他可能出现阻挠施工的情况，若发生的机械台班停置费、二次机械进退场费、人员窝工、处理周边群众纠纷等费用和损失，由投标供应商自行考虑，并列入投标报价，工程竣工结算时不作调整。

4.7投标供应商应在投标报价中综合考虑施工机械设备、材料进出场、二次搬运等涉及所有费用并计入报价，中标后不得以场地现状及条件为由提出额外要求和增加工程费用，采购人不再对此项费用另行签证。

4.8作为一个有经验的承包商，投标报价时应考虑施工过程中可能发生的各种风险因素，在整个工程施工过程中，若发生对周边相关构筑物、设施损坏的，承包人必须负责更换或修复，直至得到发包人的认可，期间涉及的所有费用由投标供应商承担，采购人不再另行支付该项费用，结算时一律不作调整。

4.9在实际施工中，发包人可以无条件要求施工单位更换不符合要求的产品，购进的材料设备与提供的样品不一致时，由承包人无条件退货，如因使用不符合国家标准及各项指标的材料，由此引起的相关费用由承包人承担，结算时一律不作调整。

4.10若投标供应商在投标报价时擅自改变采购文件及清单内容，评审时未被发现，实际施工时均按采购文件及清单内容执行，结算时不予调整。

4.11投标供应商工地踏勘应充分了解工地位置情况，道路、储存空间、装卸限制及任何其它足以影响报价的情况，任何忽视或误解工地情况而导致的索赔及工期延长申请将不被批准。

4.12中标单位不得拒绝完成采购人在施工地点范围内变更或要求增加和减少的工程内容。

4.13报价书中的工程数量乘以综合单价必须等于合价。

4.14投标确定投标报价时应考虑施工过程中运出的建筑垃圾等必须运出施工现场范围以外，否则，除须接受相关部门的处罚外，发现一次发包人将视情节严重向承包人收取履约保证金的10-20%，并有权要求其重新清运出。

4.15承包人须在工程竣工前拆除现场所有临时设施，包括所有的机械设备、硬化场地拆除后产生的建筑垃圾及剩余材料全部清运出场，相关费用由各投标供应商在报价时自行考虑到投标报价中，竣工结算时不作任何调整。清理标准应得到发包人的认可，否则，如发生相关费用则由发包人在工程结算价款中扣除。

4.16本工程所有乙供材料均由承包人在确保质量的前提下自行采购，材料价格按照中档及以上的质量自行市场询价进入报价。发包人对材料的质量有认定权（如发包人对承包人采购的材料认定为不合格的，承包人必须重新采购，直至合格为止），施工时承包人需提供样品供采购人选择，涉及到的价格不再调整。

4.17施工期间和竣工移交时的保洁工作及费用，投标供应商在报价时须综合考虑在投标报价中，结算时不做调整。

4.18成交供应商在施工过程中必须收集齐全所有隐蔽项目影像视频资料以供后期审计使用，在送审结算资料必须一并提交。签证资料如施工过程中发生的拆除等必须附有详细影像彩色照片，所摄照片必须有可参照性。如影像资料未能反映签证、清单或招标文件列明的工作内容，则结算时该项内容不予认可。

4.19 其他未尽事宜在书面答疑中明确。

5.售后服务要求：

5.1设备安装完毕后，如发现与合同要求不符或发生破损与短缺等问题，或存在技术指标达不到合同要求，制造商（或代理商）负有全责必须予以更换与补缺

5.2对用户人员（至少2人）进行设备的保养和维护等现场培训，培训日程视实际情况另定；

5.3设备质保期为验收合格后：装修部分2年，柜体3年，电器元件1年；质保期内免费维修和更换零部件。质保期满后，提供终身上门维护并在标书中标明上门维修的费用及维修常用零部件的价格；

5.4制造商（或代理商）在国内有维修中心，有专职维修工程师和备品备件库；在用户提出维修要求后，在4小时内作出响应，2个工作日内到达用户现场维修，一般故障应在24小时内修复，重大故障应在72小时内修复；以及履行所承诺的其他服务条款；

5.5中标单位需免费协助学校对现有的库存危化品进行分类、登记、存档、制度建设等工作。

5.6中标单位协助学校做好消防、安防等相关职能部门的项目验收工作，并按要求负责整改。

八、付款方式

1.合同签订后付合同价的30%，项目竣工验收合格支付合同价的65%；满质保期（三年）后一次性付清余款（无息）。

2.款项由采购人按相关财务支付规定办理支付手续。不得故意拖延支付时间。

九、履约保证金：

1.本项目成交后的履约保证金为项目成交价的10%，成交供应商的履约保证金须在成交通知书发出之日起至合同签订前汇入采购单位账户（应当以支票、汇票、保函等非现金形式提交），成交供应商凭成交通知书与采购单位签订合同。超期或未有协商，则视为自动放弃成交资格。 2.成交供应商全部履约合同义务，经采购单位验收合格无质量、进度等问题的，采购人在验收合格后一次性退还履约保证金（保函除外）； 3.发生以下情况的，履约保证金不予退还或部分退还： a.签订合同后，成交供应商不履行合同义务的，采购单位有权全额扣除履约保证金，全额不予退还，同时采购单位亦有权终止合同，中标供应商还须承担相应的法律赔偿责任。

b.成交供应商在履约过程中发生违约行为，给采购单位造成损失的，采购单位有权在成交供应商缴纳的履约保证金中予以扣款，以弥补采购单位经济损失，不足的部分成交供应商另外补齐。

十、磋商项目涉及到的现场勘察

1.磋商文件所提供的项目相关数据仅做参考，根据自身需要，供应商应在磋商文件递交之日前对有关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信息。勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。

2.采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的并认为能使供应商可利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

3.经采购人允许，供应商可为勘察目的进入采购人的项目现场，但供应商不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。供应商应承担勘察现场的责任和风险。

4.供应商应认真踏勘现场。在现场勘察时，熟悉施工及制作安装现场、现场周围交通道路等情况，以获得一切可能影响其磋商的直接资料。供应商成交后，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购人提出任何索赔的要求，对此采购人不承担任何责任并将不作任何答复与考虑。

5.现场实地勘察可携带营业执照副本原件及复印件、法定代表人的委托书、被委托人身份证原件及复印件至江苏省南通卫生高等职业技术学校勘察（联系人：单老师，联系电话：13511591058），时间为截止开标时间前一日工作日上午8：30--11：30，下午2：00-5：00。

第四部分 评审方法和评审标准

**一、磋商方式**

见面磋商模式：供应商在采购文件规定的时间和地点参加磋商活动。

**二、磋商程序及评审方法和标准**

1.评审方法：综合评分法，经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

综合评分法，是指响应文件满足磋商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。评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

商务技术部分评审结束后进入最后报价环节，最后报价将作为评审价。代理机构发送最后报价填报通知后，所有的响应供应商须在15分钟内填写并提交最后报价，未在规定时间内提交最后报价的，视作无效响应处理。

最后报价是供应商响应文件的有效组成部分，提交最后报价的供应商不得少于3家。

供应商商务、技术部分和价格部分的合计分值，为该供应商的评审总得分。

评审结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按响应报价由低到高顺序排列。得分且响应报价相同的并列。响应文件满足磋商文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分前三名的供应商为成交候选人。

评委在认真审阅响应文件的基础上，根据各响应文件的响应程度独立评判，不得统一打分。

**（一）采购人（代表）对供应商资格进行审查。**

供应商资格不合格的，其响应文件判定为无效响应文件。

**（二）磋商小组对符合资格供应商的响应文件进行符合性审查。**

未通过符合性审查的响应文件，将被判为不满足磋商文件实质性要求。

**（三）商务技术分**：70分

供应商商务技术得分为磋商小组成员评分的算术平均分,分值保留小数点后两位。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 评审项目 | 分值 | 评分标准 |
| 投标产品技术参数响应程度 | 30 | 对主要设备的性能技术参数进行打分，技术参数要求进行逐条应答，完全对应招标文件主要设备技术参数要求的得基础分30分，所投主要设备产品的规格和技术参数与招标文件要求任何一项不符、配置不详、技术参数不清、缺漏项的作负偏离处理，★为重要技术参数，每有1项负偏离扣3分，非标“★”参数每有1项负偏离扣1分，扣完为止。重要技术参数偏离情况根据原厂技术白皮书或检测报告判定 |
| 产品质量保证 | 16 | 1. 为保障产品手势触控性能稳定性，所投交互一体机产品制造商需符合手势交互系统相关国家标准规范，并参与手势交互系统相关国家标准编制建设。满足得2分，提供现行的含标准级别、标准号、起草单位和标准归口单位相关证明材料加盖投标人公章。
2. 所投交互一体机具有平均无故障时间MTBF≥10万小时证书的得2分，提供证书扫描件加盖投标人公章。
3. 所投交互一体机板制造商在“笔式人机交互关键技术及应用”领域获得国家级科学进步奖证书的得2分，提供证书扫描件加盖投标人公章。

4、为提高信息安全管理能力，所投交互一体机制造商通过ISO27017云服务信息安全管理体系认证相关认证的得2分。提供证书扫描件加盖5、所投安防设备厂家获得中国信息安全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证书的，提供相关证明复印件并加盖公章，一级得2分，二级得1分，无或其他得0分6、所投安防设备厂商厂家获得由国家工信部认定的“工业企业知识产权运用能力培育工程试点单位”的，得2分，无或其他得0分。7、所投的安防设备厂商能提供省发展和改革委员会印发的国家地方联合工程研究中心或国家地方联合工程实验室的证明复印件并加盖单位公章，得2分，无或其他得0分8、扩声系统采用数字红外传输副载波符合IEC 61603-7数字红外国际标准,并提供证书复印件得2分,没有不得分备注：以上证书、资质、检测报告等证明材料须加盖原厂公章。 |
| 投标人资质及业绩 | 7 | 1、投标人具有CMMI5认证证书得1分，没有不得分。2、投标人具有信息化工程与技术服务能力评价证书得1分，没有不得分。3、投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级证书及以上的得1分，没有不得分。4、投标人具有危化品监管相关软件著作权证书的得1分，没有不得分。未提供者或未按要求提供者不得分5、投标人或主要设备生产厂家（存储单元、环境监测系统），具有类似危化品项目相关业绩的，每有一个得1分，本项最高得3分。需提供合同复印件、扫描件或电子件加盖公章，否则不得分。 |
| 项目实施 | 13 | 1、技术方案（6分）：供应商根据现场环境勘查后，结合招标文件需求，制定出详细、合理的项目设计方案包含：技术方案说明、配置清单、安装效果图等，完全满足用户需求，方案新颖先进、全面有特色得6分；方案合理、尚有改进空间得3分；方案有缺陷、思路不清晰得1分；未提供得0分。2、实施方案（6分）：供应商须提供完整、详细、可行的工程实施和保障方案，根据各供应商的投标方案打分。应包括但不限于以下内容：施工图纸（平面布置图、电气布置图、静电接电图、风机布放图、消防布置图、排风布置图、安防布置图、环境监测图等），施工质量管理措施（施工说明、管理框架、施工组织、质量管理、进度管理、安全文明施工及成品保护、文档管理、人员配置、进度计划（包括设备到货、安装、系统调试、培训等）、项目验收方案等，完全响应，资料全面得6分，基本合格得1分，未提供得0分3．根据评分标准，针对技术、售后服务、商务、技术偏离表等制作索引表，索引表中标明佐证材料的页码、按序装订，佐证材料针对评分标准准确提供、条理清晰。0-1分。 |
| 售后服务 | 4 | 1. 售后服务方案：提供详细的售后服务方案，包括但不限于售后服务响应时间及服务内容、服务频率、人员培训计划及其余增值服务等。综合对比售后服务方案，优秀得2分，一般不得分。
2. 快速服务能力：能提供本地化服务及技术人员证明材料，酌情加0-2分
 |

**（四）价格分：**30分

价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100

**（五）成交供应商的确定**

磋商小组汇总各评委评分后，按照得分从高到低的顺序推荐三名成交候选人，并编写评审报告。

采购人委托磋商小组直接确定排名第一的成交候选人为成交供应商。

**（六）采购人代表宣布评审结果。**

**（七）公告成交结果**

自确定成交供应商之日起2个工作日内，在江苏省政府采购网公告成交结果，公告期限为1个工作日。

**（八）发放成交通知书**

公告成交结果的同时，采购代理机构向成交供应商发放成交通知书。成交供应商应在3个工作日内到代理机构办理领取成交通知书手续，否则后果自负。联系电话：0513-55887688。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃成交。

第五部分 响应文件组成

**由资格审查证明文件、商务响应文件、技术响应文件、价格文件、电子标书五部分组成。**

**一、资格审查证明文件（不能出现商务技术文件、价格文件）**

1.投标供应商符合《政府采购法》第二十二条规定条件的承诺函（格式见附件1）；

2.法定代表人身份证明书（格式见附件2，必须提供）；法定代表人授权委托书原件，磋商代表本人身份证复印件（格式见附件3）；

3.提供营业执照副本复印件加盖公章；

4.中小企业声明函（格式见附件11）、或残疾人福利性单位声明函（格式见附件12）、或监狱和戒毒企业证明材料（格式见附件13）

**二、商务技术响应文件（不能出现价格文件）**

1.供应商情况一览表（格式见附件6）；

2.施工管理及人员配置；

3.类似业绩、拟派人员等情况；

4.供应商认为需要提交的其他商务技术材料。

**三、价格文件**

1. 投标函（格式见附件7）；**现场二次报价文件由代理机构准备。**

2.报价明细表；

3.供应商信用承诺书(附件14）。

附件1

**投标供应商符合《政府采购法》第二十二条规定条件的声明函**

我单位参加\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_（项目名称），\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目编号）投标活动。针对《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定做出如下声明：

1.我单位具有独立承担民事责任的能力；

2.我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4.我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5.我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（1.供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。2.《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。）

6.我单位满足法律、行政法规规定的其他条件。

 承诺人名称（公章）：

 日期：\_\_\_\_\_\_年 月 日

附件2

**法定代表人身份证明**

 先生/女士： 现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

身份证号码：

**注：提供法定代表人的身份证复印件盖公章**

投标供应商： （盖单位章）

 **日期：**

附件3

法定代表人授权委托书

本人------（姓名）系————（授权单位名称）的法定代表人，现委托-------（姓名）（身份证号——————）为我方代理人，以我方名义全权处理与本次采购项目（编号：----------）有关的一切事务，其法律后果由我方承担。

本授权书于---年---月---日起生效。代理人无转委托权。

代理人(被授权人):------

授权单位名称（盖章）：-----

授权单位法定代表人（签字或盖章）：-----

XXXX年XX月XX日

**注：提供投标代表本人身份证复印件盖公章**

附件4 **供应商情况一览表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 单位优势及特长 |  |
| 单位概况 | 职工总数 | 人 | 上一年主要经济指标 | 营业额 |  | 实现利润 |  |
| 流动资金 | 万元 | 主要产品 | 1. |
| 固定资产（万元） | 原值：净值： | 2. |
| 占地面积 | M2 | 3. |
| 本次投标产品情况 | 本次投标产品名称 | 型 号 | 上年产销量 | 产品技术先进水平 | 曾获何级何种奖励 | 主要用户名称 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 其它 | 近3年完成及正在执行的合同中发生的由于供应商违约或部分违约而引起诉讼和受到索赔的案件具体情况及结果（须如实填写，若对此进行隐瞒，尔后又被采购人或采购代理机构发现，或被它人举证成立，其磋商资格将被取消）。 | 如有名称变更（非因该单位出现了与资格预审（如果经此程序）时的营业性质的根本改变以至不再满足本次招标的要求），说明原名称因何种原因变更为现名称，并提供由工商管理部门出具的变更证明文件。 |
|  |  |

附件7

**投标函**

 （采购人名称）：

（一）根据已收到的 (工程名称)项目的采购文件，我方经仔细研究招标文件全部内容并对现场进行踏勘后，愿遵守《中华人民共和国政府采购法》等有关法律文件的规定，并愿以人民币 （大写）（￥ （小写））元的总价，按招标文件的要求承包本次招标范围内的全部工程，修补工程中的任何缺陷。项目负责人（项目经理）为 。

（二）我方保证在收到贵单位发出的书面开工令后立即开工，并保证在工期 天内竣工并移交整个工程及相关资料。

（三）我方保证本工程质量达到

（四）如果我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与贵方签订合同，并将按照招标文件规定的时间、数额提交履约保证金。

（五）贵单位的招标文件、中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方的合同。

投标人（盖法人章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日 期：

附件6

**报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 技术参数及功能响应 | 数量 | 单位 | 单价 | 金额 |
| **一、基础装修** |  |  |  |  |
| 1 | 旧物拆除 | 拆隔墙，现有物品，水管、水池台，顶面吊顶，地面瓷砖等 | 1 | 项 |  |  |
| 2 | 地面 | 防水，防漏，环氧树脂静电喷涂、含地面找平 | 45 | 平 |  |  |
| 3 | 粉刷 | 墙体，三面两底，符合国家相关环保标准 | 100 | 平 |  |  |
| 4 | 吊顶 | 铝扣板吊顶，国标 | 45 | 平 |  |  |
| 5 | 隔墙 | 配套材料 | 18 | 平 |  |  |
| 6 | 防盗门 | 甲级，双锁具，1500\*2100 | 2 | 扇 |  |  |
| 7 | 防盗外窗 | 国标，配防虫网 | 1 | 项 |  |  |
| 8 | 窗帘 | 阻燃，阻火，遮光，窗帘盒及遮光窗帘 | 1 | 套 |  |  |
| 9 | 新风百叶窗 | 国产定制 | 1 | 项 |  |  |
| **二、电气系统** |  |  |  |  |
| 1 | 照明灯 | 防爆面板灯，600\*600，LED 48瓦,符合EXDIIBT4GB标准 | 6 | 个 |  |  |
| 2 | 单控开关 | 防爆型，单控,符合EXDIIBT4GB标准 | 2 | 个 |  |  |
| 3 | 插座 | 防爆型，符合EXDIIBT4GB标准 | 30 | 个 |  |  |
| 4 | 二级配电箱 | 符合EXDIIBT4GB标准 | 1 | 个 |  |  |
| 5 | 应急指示灯 | 国产，防爆型，符合EXDIIBT4GB标准 | 1 | 个 |  |  |
| 6 | 报警声光指示灯 | 国产，防爆型，符合EXDIIBT4GB标准 | 1 | 个 |  |  |
| 7 | 套管 | 热镀锌钢管，防爆型，符合EXDIIBT4GB标准 | 150 | 米 |  |  |
| 8 | 电源线 | 防爆型，符合EXDIIBT4GB标准，含电箱、空调、插座、风机等 | 1 | 项 |  |  |
| 9 | 防静电处理 | 扁铜延外墙接到地面，下挖2米预埋 | 1 | 项 |  |  |
| 10 | 辅材 | 接线盒，软管，胶布等 | 1 | 项 |  |  |
| 11 | 空调 | 特种空调 3匹冷暖(三相电）防爆柜机， 防爆EXII BT4 GB，支持RS485控制， | 1 | 台 |  |  |
| 12 | 触摸式静电消除器 | 工业防爆声光语音报警本安型释放柱 壁挂式防爆（语音报警） | 1 | 台 |  |  |
| **三、灭火系统** |  |  |  |  |
| 1 | 自动灭火器 | 悬挂型，8公斤，超细粉，温控，自动喷洒 | 4 | 个 |  |  |
| 2 | 干粉灭火器 | 手持式，4公斤 | 2 | 个 |  |  |
| 3 | 石棉灭水毯 | 1500\*1500 | 4 | 条 |  |  |
| 4 | 灭火器箱 | 国产定制 | 1 | 个 |  |  |
| 5 | 紧急喷淋系统 | 国产，脚踏出水，带洗眼和紧急喷淋功能 | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 防毒面具 | 消防面具灭火器搭配用 防毒面具防烟面罩火灾逃生面具 过滤式自救呼吸器 | 1 | 组 |  |  |
| 7 | 急救药箱 | 14英寸中号医药箱（配肩带）含常规急救药品 | 1 | 组 |  |  |
| **四、排风系统** |  |  |  |  |
| 1 | 防爆离心风机 | 功率：3KW | 1 | 套 |  |  |
| 2 | 环评检测装置 | 根据国标要求 | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 风机雨帽 | 定制 | 1 | 套 |  |  |
| 4 | 软接 | 定制 | 1 | 套 |  |  |
| 5 | 槽钢基础 | 国标 | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 减震装置 | 10#槽钢 | 1 | 套 |  |  |
| 7 | 活性炭过滤箱 | 国标 | 1 | 台 |  |  |
| 8 | 消音器 | 国产 | 1 | 套 |  |  |
| 9 | 房间排风百叶 | 定制 | 2 | 个 |  |  |
| 10 | 镀锌防腐管道 | 定制 | 36 | ㎡ |  |  |
| 11 | 70°常开防火阀 | 国产 | 1 | 个 |  |  |
| 12 | 电动风阀 | 国产 | 3 | 个 |  |  |
| 13 | 控制系统 | 含控制线，控制箱等 | 1 | 套 |  |  |
| 14 | 安装辅材 | 国标，（支架、吊杆、螺栓、角铁等） | 1 | 项 |  |  |
| 15 | 墙面开孔及修补 | 配套 | 1 | 项 |  |  |
| 16 | 设备吊装 | 配套 | 1 | 项 |  |  |
| **五、存储单元** |  |  |  |  |
| 1 | 智能安全柜 | ★外部尺寸：≥1980mm\*850mm\*615mm门型：单开门锁具：电子锁， 机械锁（选配）， 双锁配置开锁方式：单柜模式（双卡刷卡）主、 副柜模式（主机刷卡或密码授权＋副机刷卡开门）电压：250V 功率：2.5KW 电流：10A过滤器数量：高效活性炭过滤器＋ HEPA过滤器循环模式：默认内循环， 预留外排接口风机数量：1层板：≥5块pp层板★显示屏：≥13.3寸液晶触摸屏产品功能：为了补充危化品试剂管理环节的需要 ， 完善物联控制管理体系开发的标准型钢质智能安全柜。安全管理和存储一般性试剂内胆全部采用pp防腐材料，具有耐强酸、强碱与抗腐蚀的特性内置温湿度传感器、 VOC空气质量传感器实时监测柜内状况智能化触屏式安全控制器 ，生动直观地设定和显示设备状态参数双人双锁控制 ，试剂取用更方便快捷内循环过滤系统 ，内置高效活性炭过滤器过滤挥发性化学物质严格按照防火、防爆等级要求生产加工自动调整照明灯光、 风机转速 ， 无需人员操作历史事件可查（存取、报警）包括人、时、品、量等（手机及PC端可查询） | 6 | 台 |  |  |
| 2 | 试剂柜控制终端 | 外部尺寸：≥1980mm\*500mm\*615mm★主、 副柜模式（主机刷卡或密码授权＋副柜刷卡开门）显示屏：≥13.3寸液晶触摸屏自带试剂推车，高精度电子天平秤、热敏打印机、扫码摄像头/网络摄像头★软件功能：在程序界面可以查看副柜的运行状态和参数，并按照试剂的参数（名称，时间，厂家等）查询并显示试剂存放位置、剩余质量、入库时间、最后操作时间等信息。控制所有副柜开门、关门。主柜安装摄像头，每次操作后，开启摄像头录像，进入待机状态后停止录像，至少保存一个月的录像可查询回看。连接二维码打印机，每次新购试剂入库时，打印对应的二维码贴条，同时贴条上注明该试剂存放的位置信息连接扫码器，每次领取、归还试剂时，通过扫码获取信息连接电子秤，在领用和归还试剂时，获取质量信息。试剂核销流程（所有试剂取用后要求在一定时间内放回；对用完的试剂，取出后不再放回必须进行核销），提供两种模式：模式a：1）凭试剂在主控机扫码；2）系统查验无误并登记必要信息后进行核销；模式b：1）查询所有柜外试剂清单，选择希望核销的试剂；2）系统查验无误并登记必要信息后进行核销；试剂查询（按各类组合条件对存放的试剂进行查询）:1）试剂名称2）采购日期范围3）到期日期范围4）存取日期范围4）存放试剂柜编号6）保管人试剂存入流程：1）扫码确定试剂并调用智能秤自动称重；2）登记存放的试剂柜编号、存放区域等信息；3）主控机通知相应智能柜打开电子门锁；4）实际存入试剂后关门，流程结束。试剂取出流程：1）通过主控机查询柜内试剂明细，选择试剂确定取出；2）系统自动开相应柜门并在相应副柜LED屏提示；3）从相应试剂柜取出试剂后关门，流程结束1. 具有库存盘点功能

12.具有PC管理平台和手机小程序软件1．管理员可绑定微信小程序显示管理范围内的所有设备，2．可查询柜内的温度、湿度、空气质量等监控指标3．可查询开/关柜门及领用人记录，可查询所有试剂详情4．可查询相应试剂在柜内的分布情况。5．可在PC端查看本校所有试剂柜的详细信息，包括位置信息、出入库记录，领用、归还记录，报警记录等所有相关的历史信息 | 1 | 台 |  |  |
| 3 | PP酸碱存储柜 | 外部尺寸：≥1950\*850\*615mm开门方式：手动，层板：4板可调，门型：双门锁具：双锁颜色：瓷白色产品功能：专用于收纳存放易制毒化学药品和试剂 配置于危险化学品室。 柜体：采用8mm瓷白色贴膜pp （聚丙烯）板制作 ， 具有卓越的耐腐蚀性；层板：采用瓷白色pp （聚丙烯）板制作 ， 整体设计为活动式， 可随意抽取放在合适的隔层， 四周立边可获得一定程度的防溢效果；把手：采用耐酸碱pp （聚丙烯）材质 ， 耐腐蚀性能好；饺链： pp （聚丙烯）材料制成；专用门眼： 采用pp （聚丙烯）材料制成配备聚丙烯防泄漏托盘 ， 可单独取出， 便于清洁。调节式挂钩 ， 可根据害户要求自行调整高度可以用于各种腐蚀性化学品的存储 如硫酸 硝酸、 乙酸 硫磺酸等 保护操作者及周围人群安全。使用寿命十年以上 | 2 | 台 |  |  |
| 4 | 易制爆化学品存储柜 | 外部尺寸：≥1980mm\*850mm\*615mm 门型：单开门锁具：机械锁，过滤器数量：高效活性炭过滤器循环模式：默认内循环， 预留外排接口风机数量：1层板：5块 pp 层板产品功能：专用于收纳存放易制爆化学药品和试剂 配置于危险化学品室。全部采用双层防火构造 ， 两层钢板之间相隔有38mm的隔热防火层。厚度大于1.0mm的优质钢板经过点焊接 ， 使用寿命更长， 防爆性更好。独特设计的三点联动式门锁 ， 轻松自如启闭； 柜门配有双钥匙。5厘米高的防漏液槽便意外流出的液体不外溢。防溢漏式层板可在每6厘米层挡上下之间自由调节。柜子内外部喷涂高环氧树脂烤漆 ， 防腐蚀能力强。严格按照OSHA规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。 | 2 | 台 |  |  |
| 6 | 可燃化学品存储柜 | 外部尺寸：≥1980mm\*850mm\*615mm门型：单开门锁具：机械锁，过滤器数量：高效活性炭过滤器循环模式：默认内循环， 预留外排接口风机数量： 1层板：5块pp层板产品功能：用于存储一般可燃性化学品，配置于危险品化学品室全部采用双层防火构造 ， 两层钢板之间相隔有38mm的隔热防火层。厚度大于1.0mm的优质钢板经过点焊接 ， 使用寿命更长 ， 防爆性更好。独特设计的三点联动式门锁 ， 轻松自如启闭；柜门配高双钥匙。5厘米高的防漏液槽便意外流出的液体不外溢。防溢漏式层板可在每6厘米层挡上下之间自由调节。柜子内外部喷涂高环氧树脂烤漆 ， 防腐蚀能力强。严格按照OSHA规范，柜身设有静电接地传导端口，方便连接静电接地导线。 | 2 | 台 |  |  |
| 7 | 应急器材柜 | 尺寸：1000\*500\*2000mm,采用改性PP材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理。柜门：915\*458mm，柜门厚25mm，内嵌5mm厚钢化玻璃，伸缩式PP旋转门轴，四角圆弧倒角，内侧弧形圆边。把手：采用不锈钢“］”型拉手，材料表面经过防腐氧化处理和纯环氧树脂塑粉高温固化处理，具有较强的耐蚀性。层板：945\*440mm，采用改性PP改性材料增加强度，注塑模一次性成型，表面沙面和光面相结合处理，承重力强，可上下调换。 | 1 | 台 |  |  |
| **六、安防报警联网报警系统** |  |  |  |  |
| 1 | 轻智能警戒摄像机防爆 | 主码流支持2560x1440@25fps，子码流支持1280x720@25fps，第三码流支持1280x720。最低照度彩色0.005lx，黑白0.0005lx。内置GPU芯片，麦克风，扬声器。支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像。同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264、H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。★支持智能报警防干扰功能，智能分析行为类型为区域入侵、越界侦测、进入区域、离开区域时，报警检测目标设置为人体和/或车辆时，光线明暗变化，篮球滚动，狗行走，树摇晃，不触发报警。★支持声音报警功能，报警声音类型不低于12种，并支持导入自定义语音，报警音量及重复次数可设置。★可对出现在监控画面中的两眼瞳距不小于26像素的人脸进行检测，并叠加目标提示框。★可同时对经过设定检测区域内的不低于10个行人进行人脸检测、跟踪、评分和抓拍，可筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍图片数量、大小可设，支持上传全景照。★支持像素显示功能，可通过IE浏览器显示预览画面中鼠标所选区域水平及垂直方向的像素数。★支持快捷配置功能，可在预览画面页开启/关闭“快捷配置”页面，支持配置常用显示图像参数、OSD配置、音视频参数、智能资源分配等，并支持恢复默认操作。支持1路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出，1个SD卡槽，1个DC12V电压输出接口，支持DC12V或POE供电。 | 3 | 台 |  |  |
| 2 | 通用型NVR硬盘录像机 | 1.5U机箱，尺寸445mm（宽）× 400mm（深）×71mm（高）2个HDMI，1个VGA,支持异源输出4盘位，可满配8T硬盘2个RJ45 10M/100M/1000M自适应以太网口2个USB2.0接口、1个USB3.0接口2个RS-485半双工串行接口1个RS-232串行接口报警IO：16进4路软件性能：输入带宽：80Mbps输出带宽：160Mbps8路H.264、H.265混合接入最大支持12×1080P解码支持H.265、H.264解码 | 1 | 台 |  |  |
| 3 | 存储硬盘 | 3.5 HDD,6TB,7200RPM, 256MB, SATA 6Gb/s转速：7200RPM支持32路AI流、RAID应用(搭配NVR)支持硬盘健康管理功能MTBF(平均故障间隔时间)：不小于200万小时年写入负载：不小于550TB支持5年有限质保服务 | 3 | 块 |  |  |
| 4 | 交换机 | 24口POE非管网监控交换机， | 1 | 台 |  |  |
| 5 | 机柜 | 高1050宽600深600黑色标准网络机柜，含PDU，配线架，理线架 | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 网线 | 国标六类 | 1 | 箱 |  |  |
| 7 | 墙面开孔及修补 | 国产配套 | 1 | 项 |  |  |
| 8 | UPS电源 | 不间断电源3000VA/1800W备用电源 | 1 | 台 |  |  |
| **七、环境监测系统** |  |  |  |  |
| 1 | 防爆温湿度传感器 | 监测实验室内温湿度数据情况。温度测量范围：-50-120℃，精度：±0.3℃；湿度测量范围：0-100%RH;精度：2%。★防爆级别：EXd IIC T6 GB；防护等级：IP66；提供有安全完整性SIL3级认证。 | 2 | 个 |  |  |
| 2 | 分布式多合一防爆腐蚀性有毒有害气体探测器 | 监测多种腐蚀性气体，传感器可根据气体比重分布式部署，汇集于一个探测器，可同时监测实验室内氨气、氯气、硫化氢、二氧化硫等腐蚀和有毒有害气体泄露、挥发、超标。氨气量程：0-100ppm；分辨率0.1ppm；氯气量程：0-20ppm；分辨率0.1ppm；硫化氢量程：量程：0-100ppm；分辨率0.1ppm；二氧化硫量程：0-100ppm；分辨率0.1ppm；工作电压： 24V DC；工作温度：-40～+70℃；环境湿度：<99%RH（不结露）；★防爆级别：EXd IIC T6 GB；防护等级：IP66；有安全完整性SIL3级认证。★提供一种四合一在线式有毒有害气体传感器专利证书★生产厂家通过知识产权管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、质量管理体系认证 | 1 | 个 |  |  |
| 3 | 防爆TVOC探测器 | ★探测笨、甲苯等挥发性有机化合物浓度探测，阿尔法pid光离子探头。检测气体：VOC；量程：0-50ppm / 0-300 可选；精度：±5%；工作电压： 24V DC；工作温度：-40～+70℃；环境湿度：<99%RH（不结露）；检测方式：扩散式；传感器寿命： 3～5 年（正常大气环境下）★防爆级别：EXd IIC T6 GB；防护等级：IP66；有安全完整性SIL3级认证。 | 2 | 个 |  |  |
| 4 | 空调控制器 | 通过报警控制主机，根据，传感器测量值及主机设定值可联动空调手动/自动启动控制。 | 1 | 个 |  |  |
| 5 | 漏水探测器 | 检测空调漏水，4个不锈钢电极，防护等级：IP68，响应灵敏度可调。 | 1 | 个 |  |  |
| 6 | 数据采集控制报警主机 | ★≥7寸触摸屏，冷轧钢表面喷塑机柜，采集所有传感器数据数据，根据设定值控制排风风机启停。内置智能物联网网关，AI/DO模块，AC220V供电，含定制自控软件。ARM内核，含边缘计算控制算法。就地声光报警。根据不同气体参数超标可启动风机排风，空调控制等，手动/自动控制。 | 1 | 台 |  |  |
| 7 | 环境监测平台 | 数据监控，存储，可随时随地远程查看实时数据，实时状态，历史数据，历史曲线，下载数据报表等。具备现场报警功能，短信报警功能，电话语音报警功能。含远程大屏端显示界面，远程PC端展示。★提供具有正版软件加密狗。软件著作权公有云部署，用我们的云平台；含3年平台运维费用，含4g流量费用，数据存储费用，远程电脑及移动端软件服务费用，云服务器及平台运维等费用。 | 1 | 套 |  |  |
| 8 | 手机端小程序 | 手机端小程序，远程查看环境参数 | 1 | 套 |  |  |
| 9 | 控制主机 | i5，8G内存，256G固态，6个COM口，2个千兆网口，1个HDMI，1个VGA，尺寸20cm\*20cm\*6cm， | 1 | 台 |  |  |
| **八、宣传系统** |  |  |  |  |
| 1 | 交互一体机 | 1.★屏体：A规屏，显示尺寸≥65英寸（提供具有CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）2.物理分辨率：3840×2160可无损播放4K片源3.屏体亮度≥450cd/ M2，对比度≥4500：1，最大可视角度≥178度；4.交互平板屏体色彩覆盖率不低于120%，最高灰阶 256 灰阶5.红外触控技术，在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写，；触摸高度≤2mm；最小识别直径≤2mm，书写延迟速度≤15ms；6.交互平板具备抗强光干扰，在≥150K LUX照度的光照下保证书写功能正常7.为便于用户操作交互平板，至少具备8个前置物理按键，为方便用户多样操作使用，每个前置按键均具备按键复用功能；8.为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口、≥1路USB Type-C接口，为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识；9.★交互平板前置1路标准非转接HDMI接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能。（提供具有CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）10.交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备；11.通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机；12.★交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别；（提供具有CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）13.交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书；14.为满足课堂视听需求，交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整15.交互平板可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音，供教师设备连接使用；16.交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具；17.交互平板内置无线网络模块与蓝牙模块，采用前置信号接发设计且具有文字图标标识，信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接，保证信号不被遮挡。18.★交互平板板具有一体化高清摄像头，像素不低于800万，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达12米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并可对接人脸识别软件进行使用（提供具有CNAS标识的检测报告并加盖投标人公章）19.智能交互平板具备多键合一功能:电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果教学辅助系统：20.内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU， ROM不小于8G, RAM不小于2G, 安卓系统版本不低于8.0； 21.无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；22.主页提供5个应用程序，并可随意替换23.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程;24.悬浮菜单可进行自定义分组，可添加Windows和Android系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置、AI互动软件、便签等不少于25个应用25.为满足教学过程中多场景应用需求，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；26.智能交互平板双侧快捷键可根据用户的实际使用需求自定义设置为经典模式与极简模式，快捷键模式变化数量也随之变化，并支持自定义27.多种开机模式：智能交互平板具备定时自动开关机与远程开关机功能，定时开关机时间可自行设定; | 1 | 台 |  |  |
| 2 | 无线扩声系统 | 教学扩声音箱：★1.系统采用数字红外音频传输及控制技术；提供官方网站带网页链接和截图加盖公章。2.★红外传输副载波符合IEC 61603-7数字红外国际标准证书，DQPSK数字调制/解调技术；3.主机需内置数字功放，输出功率≥120W；需集成四个扬声器，可直接对老师声音进行扩声；4.≥2个RJ45接口,支持模拟音频输入/输出及扩展数字红外接收器，支持2个无线麦克风；5.≥1路USB接口，通过USB线连接PC，配合数字红外无线麦克风使用，可实现PPT翻页功能；6.需支持高音/低音调节，线路输入音量调节；★7.四个扬声器可分为两组（A+B和C+D），支持独立调节每组扬声器音量；8.具有频点选择、广播插入模式、啸叫抑制等功能，可通过拨码开关设置；9.为了更清楚的表现出主体声音，需具有线路声音自动衰减功能开关，即麦克风有声音触发时，背景声音降低；10.高度集成化，安装简单；★需提供所投产品的国家强制性产品3C认证证书复印件加盖公章.★供应商或所投产品的生产厂家提供高新技术企业证书、ISO9001与ISO14001质量管理体系认证证书、中国教育技术协会认证，以证书复印件加盖厂家公章为准.★必须提供原厂五年售后服务承诺函.无线麦克风：1.红外麦克风在不同教室之间使用，无需对频，即开即用，简单方便；2.不受高频驱动光源干扰，可正常工作于阳光下的环境；3.扩展性能强，支持外部音频输入（Ø 3.5 mm AUDIO IN），与其它音频设备（如MP3、手机等）组合，传输更随意；4.需具有麦克风音量调节、话筒频点设定及话筒灵敏度设置；5.当发言者在设定时间内无发言时，自动关闭红外信号发射，达到智能管理电量；6.为了满足互动教学，需支持开启PTT功能，按住一键开启话筒，松开后话筒即关闭；7.可实现远程控制PPT翻页及内置激光笔功能； 8.轻巧美观，多种使用方式灵活选择：可手持、颈挂或置于上衣口袋；9.发射角度：垂直0°～90°，水平120°；10.内置可充电锂电池，持续发言时间≥7小时；★11.具有良好的对灯光的抗干扰性；测量数字红外无线麦克风对节能灯灯光的抗干扰。提供国家认可的权威机构出具的检测报告扫描件加盖公章。12.需支持USB口充电（兼容手机充电器）或插入充电座充电;★13.无线麦克风自带电子锁锁口，可搭配电子锁底座进行话筒安全管理；提供蓝牙扫码开锁手机App（含Android和IOS）软件著作权证书复印件加盖公章。14.电源适配器：电源：AC 100 V - 240 V, 50 Hz/60 Hz ，输出：5 V DC, 2.0 A ，接口：根据出售地区的不同，可选择UL、CE或VDE型 ，线缆长度：1米  | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 展板 | 亚克力，危化品安全宣传展板，定制 | 2 | 块 |  |  |
| **合计** |  |

附件11

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合 体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件12

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的项目编号为\_\_\_\_\_\_的 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

（备注：1、供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。2、中标供应商为残疾人福利单位的，此声明函将随中标结果同时公告，接受社会监督）

 供应商全称（盖章）：

 日 期：

附件13

**监狱和戒毒企业证明材料**

**（格式自拟）**

根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的，供应商属于监狱企业的证明文件。

附件14

**供应商信用承诺书**

为营造公开、公平、公正的公共资源交易环境，树立诚信守法的投标供应商形象，本人代表本单位作出以下承诺：

一、本单位对所提交的单位基本信息、单位负责人、项目负责人、技术负责人、从业资质和资格、业绩、财务状况、信誉等所有资料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成分；

二、严格依照国家和省、市、县关于政府采购等方面的法律、法规、规章、规范性文件，参加公共资源交易招标投标活动；积极履行社会责任，促进廉政建设；

三、严格遵守即时信息公示规定，及时更新公共资源交易中心主体信息库中信息；

四、自我约束、自我管理，守合同、重信用，不参与围标串标、弄虚作假、骗取中标、干扰评标、违约毁约、恶意投诉等行为，主动维护公共资源交易招标投标的良好秩序；

五、本单位自愿接受政府采购有关行政监督部门的依法检查。如发生违法违规或不良行为或存在其他法律法规对招标投标行为予以限制的情形，自愿接受政府采购有关行政监督部门依法给予的行政处罚（处理），并依法承担相应的法律责任；

六、自觉接受政府部门、行业组织、社会公众、新闻舆论等监督；

七、上述承诺已向本单位员工作了宣传教育；

**如有违反上述承诺的不良行为，本单位同意将其予以上网公示。**

投标供应商全称(盖公章)：

法定代表人（签字或盖章）：

时间： 年 月 日

附件15

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：邮编：

联系人：联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。