

唐山市滦南县智慧水务项目  
水质实验室设备、办公家具及装修工程  
采购文件

项目编号：XCUNI-CG-2024013

采 购 人：北京熙诚紫光科技有限公司

2024 年 3 月

## 目录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一章、招标信息 .....        | 3  |
| 一、    项目概况 .....      | 3  |
| 二、    资格要求 .....      | 3  |
| 三、    应答文件的要求 .....   | 3  |
| 四、    联系方式及其他事项 ..... | 4  |
| 第二章 应答方须知 .....       | 5  |
| 第三章 评审办法（综合评估法） ..... | 7  |
| 第四章 设备采购清单 .....      | 9  |
| 第五章 应答文件格式 .....      | 25 |
| 第一部分    报价表 .....     | 26 |
| 第二部分    商务部分 .....    | 28 |
| 一、    商务应答文件封面 .....  | 28 |
| 第三部分    技术部分 .....    | 29 |
| 二、    技术应答文件封面 .....  | 29 |

# 第一章、招标信息

唐山市滦南县智慧水务项目水质实验室设备、办公家具及装修工程采购已由北京熙诚紫光科技有限公司批准采用邀请招标采购方式，采购资金来自总承包单位拨付工程款，项目出资比例为 100%，采购人为北京熙诚紫光科技有限公司，项目已具备采购条件，现开展公开招标。

## 一、项目概况

1.1 项目名称：唐山市滦南县智慧水务项目。

1.2 项目情况：唐山市滦南县智慧水务项目是唐山市全域治水清水润城县区工程 PPP 项目滦南县（三期）工程建设内容中包括的配套信息化工程，为响应国家及水利部全面推进智慧水利建设的政策要求，为配合全域治水清水润城工程收官，充分发挥全域治水清水润城工程综合效益，实现对现有水利工程的智能化管理，提高工程利用效率，根据滦南县所处流域地理位置特征，围绕防汛、水资源管理、灌溉、供水等重点工作管理过程中的难点痛点，拟对滦南县进行智慧水务工程的完善提升建设，既为滦南全域治水工程提供相应的信息化配套管理工具，保障工程效果，完善工程管理手段，同时也整合滦南水利局各科室的业务信息化需求，建设统一的水利管理平台，全面提升滦南智慧水利水平。

1.3 采购内容：

1.3.1 项目性质：硬件/软件

1.3.2 实施地点：招标人指定地点

1.3.3 到货时间：硬件设备到货时间不得晚于 2024 年 5 月 25 日

1.3.4 到货时间：装修工程开始时间不得晚于 2024 年 5 月 15 日

1.3.5 项目范围：参见第四章及设备采购清单（附件一）

## 二、资格要求

2.1 应答方基本资格要求

（1）注册资金应不少于 200 万元人民币或等值货币，具有独立承担民事责任的能力，有能力提供本次采购的货物和服务。（提供企业营业执照或事业单位法人证或个体工商户营业执照等证明文件复印件）。

## 三、应答文件的要求

3.1 应答文件的递交：本项目实行电子招标，通过电子版一份（U 盘）或电子邮件附件

递交（邮箱：[zhouyr@xcuni.com](mailto:zhouyr@xcuni.com)）。

3.2 应答文件递交截止时间（即应答截止时间）：2024年5月8日15:00。

3.3 应答文件递交地点：北京市西城区新街口外大街28号A座3层300号

3.3.1 出现以下情形时，采购人不予接收应答文件：

逾期送达或者未送达指定地点的；

3.4 供应商在应答文件中必须提交的资料：

3.4.1 营业执照加盖公章的复印件；

3.4.2 法人代表授权委托书（附授权代理人及法人代表身份证正反面）。

3.4.3 报价单

#### 四、联系方式及其他事项

采购单位：北京熙诚紫光科技有限公司

地 址：北京市西城区新街口外大街28号A座3层300号

联 系 人：周玉荣

电 话：010-62359881

电子邮件：[zhouyr@xcuni.com](mailto:zhouyr@xcuni.com)

技术部分联系人：陈希明

电子邮件：[chenximing@xcuni.com](mailto:chenximing@xcuni.com)

## 第二章 应答方须知

| 条款号 | 条款名称                     | 编列内容                                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 采购人                      | 采购人名称：北京熙诚紫光科技有限公司<br>采购人地址：北京市西城区新街口外大街 28 号 A 座 3 层 300 号                                                                                                                         |
| 2   | 项目名称和编号                  | 项目名称：唐山市滦南县智慧水务项目水质实验室设备、办公家具及装修工程采购项目<br>项目编号：CG-2024013                                                                                                                           |
| 3   | 资金来源                     | <input checked="" type="checkbox"/> 采购人自筹<br><input type="checkbox"/> 使用财政资金<br><input type="checkbox"/> 银行贷款<br><input type="checkbox"/> 国家融资<br><input type="checkbox"/> 其他：_____ |
| 4   | 采购范围                     | 详见第一章 “1.3 采购内容”。                                                                                                                                                                   |
| 5   | 采购包划分                    | <input checked="" type="checkbox"/> 不划分采购包<br><input type="checkbox"/> 划分采购包（采购包划分情况详见第一章邀请函“1.3 采购内容”。）                                                                            |
| 6   | 组织形式                     | <input checked="" type="checkbox"/> 公开招标                                                                                                                                            |
| 7   | 应答方不得存在的情形               | 详见第一章                                                                                                                                                                               |
| 8   | 应答文件的组成                  | 第一章 招标信息                                                                                                                                                                            |
|     |                          | 第二章 应答方须知                                                                                                                                                                           |
|     |                          | 第三章 评审办法                                                                                                                                                                            |
|     |                          | 第四章 设备采购清单                                                                                                                                                                          |
|     |                          | 第五章 应答文件格式                                                                                                                                                                          |
| 9   | 采购文件实质性要求的标识及非实质性要求的偏离要求 | <p>(1) 采购文件中标识“★ [详细载明具体标识方式]”的条款，均为实质性条款，应答方任何不满足实质性条款的应答均将被否决。</p> <p>(2) 非实质性要求的偏离要求：允许偏差的最大范围_/、最高项数/，超出最大范围、最高项数视为实质性偏离。调整偏差的方法_/ [如无要求标“/”]</p>                               |
| 10  | 应答文件的盖章或者签字              | <p>本条款增加以下规定：(1)应答文件中所有标注“盖章”处均指单位公章，不能以“业务章”、“专用章”、“合同章”等代替；如确需要替代，则必须附公章对“业务章”、“专用章”、“合同章”等的授权(格式自制，且正本中必须附原件)。</p> <p>(2)应答文件中所有标注“签字”处均指书写签字或签名章或人名章，不能以打印体等代替。</p>             |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 应答报价优惠条件     | <input type="checkbox"/> 报优惠价<br><input checked="" type="checkbox"/> 不接受报优惠价<br><input type="checkbox"/> 报优惠价的其他方式：                                                                                                                                                                                                                                         |
| 12 | 应答报价具体要求     | 本条款增加以下规定：无                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 13 | 报价方式         | <input checked="" type="checkbox"/> 多轮报价                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14 | 报价及技术方案要求说明  | 投标方需要按照技术规范中设备清单进行报价。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 15 | 应答有效期        | 应答有效期：90天                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 16 | 备选应答方案       | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 17 | 应答文件份数       | 电子版 <u>1</u> 份                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 18 | 应答文件递交截止时间   | 2024年5月8日15:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 19 | 应答文件递交地点     | 北京市西城区新街口外大街28号A座3层300号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | 应答文件退还       | <input checked="" type="checkbox"/> 不退还<br><input type="checkbox"/> 退还，应答文件退还的具体要求                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 21 | 供应商只有1家的处理原则 | 本次报名的供应商、在应答截止时间前递交应答文件的供应商或通过资格审查的供应商小于2家的，谈判失败；两次谈判失败，招标方有权对符合条件的供应商直接采购（包括单一来源采购等）。                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 22 | 评审方法         | <input type="checkbox"/> 最低价中标法<br><input checked="" type="checkbox"/> 综合评估法<br><input type="checkbox"/> 其他：_____                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23 | 中选人数量        | 中选人数量： <u>1</u> 人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 24 | 中选原则         | <p>1、本项目对所有通过资格审查的应答人进行详细评审，当有效应答人数为N（<math>N \geq 3</math>）时，评审委员会按综合排名顺序，推荐综合排名前N-2名的应答人为中选候选人。</p> <p>2、如综合评分得分相同，则依次以应答报价得分由高到低、技术得分由高到低、商务部分得分由高到低、注册资金由高到低进行排名。</p> <p>3、如中选人不能履行合同的或放弃中选的或违反采购文件中规定的对中选人的要求，采购人有权按照评审委员会提出的中选候选人名单排序依次确定其他中选候选人为中选人或重新采购。后期执行过程中，甲方有权根据乙方季度考核情况重新分配份额比例。如中选五家份额比例为，6:5:4:3:2，四家为4:3:2:1，三家为5:3:2，两家为3:2，一家为100%。</p> |

### 第三章 评审办法（综合评估法）

本项目采用综合评估法，总分共 100 分，综合评分由技术、价格、商务三部分组成。其中，技术占 20 分，价格占 70 分，商务占 10 分。评审时，评审小组按照采购文件规定的量化因素和权重比值打分。

#### 一、初步评审

| 条款号 | 评审内容   | 评审因素       | 评审标准                                                                                      |
|-----|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 | 形式评审标准 | 采购文件获取     | 应答人按照公开招标信息获取采购文件                                                                         |
|     |        | 应答人名称      | 与营业执照、资质证书一致                                                                              |
|     |        | 应答文件签字盖章   | “应答文件格式”中要求加盖应答人单位章或应答人法人（或其授权委托人）签字的文件应加盖应答人单位章或应答人法人（或其授权委托人）签字                         |
|     |        | 应答文件格式     | 符合“应答文件格式”的要求                                                                             |
|     |        | 法定代表人身份证明  | 法定代表人身份证明有效                                                                               |
|     |        | 法定代表人授权委托书 | 法定代表人授权委托书有效                                                                              |
|     |        | 资格评审       | 营业执照（注册资金）及企业证件                                                                           |
|     | 注册资金   |            | 注册资金 200 万（不含）元人民币以上                                                                      |
|     | 财务要求   |            | 投标人须为增值税一般纳税人。所提供的税务登记证上须加盖经税务机关认证的“增值税一般纳税人”印章或提供税务部门开具的增值税一般纳税人认定表或网页截图等证明文件（复印件须加盖公章）。 |
|     | 信誉要求   |            | 应答人须具有良好的商业信誉，无处于被责令停业，财产被接管，冻结，破产状态（须提供企业经营状况承诺书、履约情况承诺书、财务状况承诺书，具体详见附件）；                |
|     | 响应性评审  | 应答有效期      | 响应应答有效期 90 天                                                                              |
|     |        | 其它要求       | 参加本项目的应答人应能够直接作为卖方与买方签订合同。                                                                |

### 3.2 详细评审

|                                                            |           | 评审内容                                                  | 量化因素                                                                                                                                            | 量化标准 | 分值 |    |
|------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|
| 3.2.1                                                      | 详细评审      | 商务部分（10分）                                             |                                                                                                                                                 |      |    |    |
|                                                            |           | 企业注册资金                                                | 注册资金 200 万（不含）元人民币以下不得分                                                                                                                         |      |    | 4  |
|                                                            |           |                                                       | 注册资金 200 万（含）-500 万（不含）元人民币得 2 分                                                                                                                |      |    |    |
|                                                            |           |                                                       | 注册资金 500 万（含）人民币以上得 4 分                                                                                                                         |      |    |    |
|                                                            |           | 同类项目案例                                                | (1)2020 年 1 月 1 日起(以签约时间为准)，投标人具有含有指挥中心/会议室智能化设备的，合同金额大于 200 万（含），每提供 1 个案例得 2 分，共 6 分；                                                         |      |    | 6  |
|                                                            |           | 技术部分（20分）                                             |                                                                                                                                                 |      |    |    |
|                                                            |           | 供货周期                                                  | 完全满足采购人供货周期要求的得 8 分，基本符合的得 1-7 分，不符合的得 0 分。                                                                                                     |      |    | 8  |
|                                                            |           | 安装调试服务                                                | 能够满足采购人安装调试服务要求的，方案完整、清晰、详实的，得 6 分；部分满足的得 1-5 分，不满足的得 0 分。                                                                                      |      |    | 6  |
|                                                            |           | 服务保障体系                                                | 满足采购人对于售后服务期限要求，具有完善的货物服务保障体系：最终供货地服务能力，服务网点的地域布点与最终用户分布的适应性，（在最终供货地有足够的售后服务机构，并配备有一定的技术人员）完全符合的得 6 分，基本符合的得 1-5 分，不符合的得 0 分。售后服务期限要求不满足的得 0 分。 |      |    | 6  |
|                                                            |           | 价格计算公式： $S_x = S * [1 - (P_{max} - P_{min}) / (P_a)]$ |                                                                                                                                                 |      |    | 70 |
| 注：                                                         |           |                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |    |
| （1） $S_x$ 为应答人价格得分；                                        |           |                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |    |
| （2） $S$ 为价格权重总分为 70 分；                                     |           |                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |    |
| （3）评审价格（ $P_x$ ）：经评审委员会评审的有效应答人各应答单价（不含税）。                 |           |                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |    |
| （4） $P_{min}$ （经评审有效最低价）：为经评审的有效应答人应答报价的最低值；               |           |                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |    |
| （5） $P_{max}$ （经评审有效最高价）：为经评审的有效应答人应答报价的最高值；               |           |                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |    |
| （6） $P_a$ （平均价格）：为经评审的有效应答人应答报价的平均值；例：（价格 1+价格 2+…+价格 N）/N |           |                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |    |
| 价格得分保留两位小数。                                                |           |                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |    |
| （7）各项应答单价均代入公式计算得出相应得分，最终价格得分为各单价价格得分之和。                   |           |                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |    |
| 注：价格得分四舍五入后取小数点后两位，价格得分最低为 0 分                             |           |                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |    |
| 3.2.3                                                      | 中选候选人推荐原则 | 详见第二章应答方须知 24 条款                                      |                                                                                                                                                 |      |    |    |



## 第四章 项目采购清单

### 项目基本信息：

投标人应在踏勘现场（如有）时充分了解整体工程现场条件和周围环境，并在编制投标文件时对此做出相应的、恰当和充分的考虑。

招标文件中反映涉及整体工程现场条件和周围环境等情况的资料和信息数据，是招标人现有的和客观的，投标人据此做出的判断和决策，由投标人自行负责。

### 招标范围：

本招标项目唐山市滦南县智慧水务项目水质实验室设备、办公家具供货及装修工程施工，具体货物名称、规格及数量及装修施工内容见附件一，**设备需提供相关的原厂证明文件，并明确质保期承诺。**

## 第五章 应答文件格式

\_\_\_\_\_ 项目

应答文件

应答方： \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字)

2024 年\_\_月

## 第一部分 报价表

### 一、报价一览表

唐山市滦南县智慧水务项目水质实验室设备、办公家具及装修工程采购项目

### 应答报价表

| 序号 | 报价内容                              | 报价单位  | 应答单价<br>(不含税) | 增值税税率 | 增值税税额 | 应答单价<br>(含税) | 备注 |
|----|-----------------------------------|-------|---------------|-------|-------|--------------|----|
| 1  | 唐山市滦南县智慧水务项目水质实验室设备、办公家具及装修工程采购项目 | 人民币：元 |               |       |       |              |    |

备注：

- 1、本次报价内容为唐山市滦南县智慧水务项目水质实验室设备、办公家具及装修工程采购项目含设备、办公家具采购清单中全部需求及安装、调试、培训、售后，装修工程施工包工包料，采购人不再另行支付其他任何费用。（本条不可偏离）
- 2、应答报价应单独密封，除报价部分外应答文件其他部分不得再出现有关报价的内容。
- 3、应答报价作为合同签署价格，所有报价均保留小数点后两位，四舍五入。
- 4、不按照本表格式进行报价的应答文件将被否决。（本条不可偏离）
- 5、报价栏中如果出现数字 0，视报价为零；如出现空白，视为未响应，应答将被否决。（本条不可偏离）
- 6、涉及到的费用均在此表中体现，否则结算时视为不含任何其他费用（本条不可偏离）

应答人名称：

（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

（签字）

年

月

日

注：电子版提供

- 1、报价表原件盖章扫描件（pdf 版）及报价表电子版（excel 版）

## 第二部分 商务部分

### 一、商务应答文件封面

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购

### 应答文件（商务应答文件）部分

应答方名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或者其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

# 第三部分 技术部分

## 二、技术应答文件封面

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_采购

## 应答文件（技术应答文件）部分

应答方名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人（负责人）或者其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 附件一

| 水质实验室设备、办公家具及装修工程采购清单 |         |                                    |    |    |
|-----------------------|---------|------------------------------------|----|----|
| 序号                    | 设备名称    | 主要技术参数                             | 单位 | 数量 |
| 一.水质实验室设备             |         |                                    |    |    |
| 1                     | 分光光度计   | 紫外分光光度计                            | 台  | 1  |
| 2                     | 消解器     | 消解器, 30 个 16mm 孔                   | 台  | 1  |
| 3                     | 浊度仪     | 浊度仪 (EPA)                          | 台  | 1  |
| 4                     | 多通道主机   | 多参数三通道 pH/mV/EC/TDS/DO/ORP/ISE 分析仪 | 台  | 1  |
| 5                     | pH 检测仪  | pH 凝胶标准型复合电极, 1 米电缆                | 台  | 1  |
| 6                     | 电导率检测仪  | 标准电导率电极, 1 米电缆                     | 台  | 1  |
| 7                     | 溶解氧检测仪  | 标准溶解氧电极, 1 米电缆                     | 台  | 1  |
| 8                     | ORP 检测仪 | 凝胶标准型复合 ORP 电极, 1 米电缆              | 台  | 1  |
| 9                     | pH 试剂   | pH 电极存储液                           | 套  | 1  |

|    |        |                                               |   |    |
|----|--------|-----------------------------------------------|---|----|
| 10 | pH 试剂  | pH 缓冲液 10.01, 500mL                           | 套 | 1  |
| 11 | pH 试剂  | pH 缓冲液 4.01, 500mL                            | 套 | 1  |
| 12 | pH 试剂  | pH 缓冲液 7.00,500mL                             | 套 | 1  |
| 13 | 电导率试剂  | 491mg/L(以 NaCl 计) 电导率标准溶液, 100mL              | 套 | 1  |
| 14 | ORP 试剂 | ORP 标准溶液, 用于 MTC 电极的首次校正, 500mL               | 套 | 1  |
| 15 | 溶解氧试剂  | 包含一个 LDO 传感器帽、存储校正数据的芯片以及密封垫圈                 | 套 | 1  |
| 16 | 浊度试剂   | StablCal 校准套装                                 | 套 | 1  |
| 17 | 氯离子试剂  | 低量程氯离子测试试纸                                    | 套 | 12 |
| 18 | COD    | COD 低量程经典 2 小时法预制管试剂, 0.7-40 mg/L, 150 次      | 套 | 24 |
| 19 | COD    | 化学需氧量 25mg/L 标样, 500ml                        | 套 | 3  |
| 20 | 氨氮     | 氨氮水杨酸法试剂, 0.02-2.50 mg/L HN3-N, 25-50 次       | 套 | 24 |
| 21 | 氨氮     | 氨氮 1.5mg/L 标样, 500ml                          | 套 | 3  |
| 22 | 总磷     | 总磷低量程抗坏血酸比色法管装试剂, 0.06-3.50 mg/L PO4, 25-50 次 | 套 | 24 |



|    |         |                                                  |   |    |
|----|---------|--------------------------------------------------|---|----|
| 23 | 总磷      | 总磷 0.5mg/L 标样, 500ml                             | 套 | 3  |
| 24 | 总氮      | 总氮国标试剂, 0.05-15.00 mg/L N, 25-50 次               | 套 | 24 |
| 25 | 总氮      | 1cm 石英比色皿, 2 个/包                                 | 套 | 2  |
| 26 | 总氮      | 硝酸盐标液, 浓度为 10.0 mg/L 的 NO <sub>3</sub> -N, 500mL | 套 | 3  |
| 27 | 精密电子天平  | 120g/0.1mg                                       | 台 | 1  |
| 28 | 实验室冷藏箱  | 2-8℃ 冷藏                                          | 台 | 1  |
| 29 | 激光打印机   | 激光打印机                                            | 台 | 1  |
| 30 | 单道移液器   | 100-1000ul                                       | 台 | 2  |
| 31 | 单道移液器   | 0.5-5ml                                          | 台 | 2  |
| 32 | 离子交换纯水器 | 20 升/小时                                          | 台 | 1  |
| 33 | 容量瓶     | 1000ml                                           | 个 | 2  |
| 34 |         | 500ml                                            | 个 | 2  |
| 35 |         | 250ml                                            | 个 | 2  |

|    |      |        |   |   |
|----|------|--------|---|---|
| 36 | 烧杯   | 1000ml | 个 | 2 |
| 37 |      | 500ml  | 个 | 2 |
| 38 |      | 250ml  | 个 | 2 |
| 39 |      | 100ml  | 个 | 2 |
| 40 | 刻度吸管 | 50ml   | 个 | 1 |
| 41 |      | 25ml   | 个 | 1 |
| 42 |      | 10ml   | 个 | 1 |
| 43 | 量筒   | 10ml   | 个 | 1 |
| 44 |      | 50ml   | 个 | 1 |
| 45 |      | 100ml  | 个 | 1 |
| 46 |      | 500ml  | 个 | 1 |
| 47 | 锥形瓶  | 150ml  | 个 | 1 |
| 48 |      | 250ml  | 个 | 1 |

|                    |          |                                     |                |      |
|--------------------|----------|-------------------------------------|----------------|------|
| 49                 |          | 500ml                               | 个              | 1    |
| 50                 | 玻璃搅拌棒    | 6mm*30mm                            | 个              | 5    |
| 51                 | 干粉灭火器    | 4KG                                 | 套              | 4    |
| 52                 | 实验服      | 防酸碱                                 | 件              | 5    |
| 53                 | 实验室防护眼罩  |                                     | 个              | 5    |
| 54                 | 空调挂机     | 3p                                  | 台              | 1    |
| 55                 | 实验室专用办公椅 | 钢制五星脚，气压升降，带搁脚及滚轮                   | 把              | 6    |
| <b>二.水质实验室装饰工程</b> |          |                                     |                |      |
| <b>1.结构装饰部分</b>    |          |                                     |                |      |
| 1                  | 拆除       | 地板、天棚、墙地面等拆除                        | 项              | 1    |
| 2                  | 铝扣板吊顶    | 暗架式铝扣板吊顶,吊杆采用φ8 钢筋，吊点间距≧1200mm0.6 厚 | m <sup>2</sup> | 28.3 |
| 3                  | 暖气罩      | 定制包暖气柜体                             | m              | 6.6  |
| 4                  | 暖气散热口    | 定制百叶帘                               | 个              | 2    |

|               |                    |                                                                                                                                                           |                |      |
|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|
| 5             | 钢制防盗门              | 1.规格尺寸:1000*2100mm,<br>2.门框、扇材质:直角双层视窗(5mm)双层钢化玻璃, 门框宽度 35mm, 门框 1.2mm 冷轧钢板喷塑, 门板 50mm 凹凸钢制门,芯材纸蜂, 材质 0.8mm 厚冷轧钢板<br>3.五金安装:门锁+升级扫地条+304 不锈钢门把手+304 不锈钢合页 | 扇              | 1    |
| 6             | 塑胶地板 (含水泥自流平)      | 水泥自流平找平; pvc 地胶厚度 2mm, 同质透芯                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 29.3 |
| 7             | 原有乳胶漆铲除            | 专业工程师                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 125  |
| 8             | 墙面刮腻子              | 美巢                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 125  |
| 9             | 墙面白色无机涂料           | 立邦净味 120                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 125  |
| 10            | 水池区域 (涂刷防水层)       | 10 公斤, 1mm 厚度                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 3    |
| 11            | 小型污水提升设备           | 加强 1 型【提升 6-7 米】                                                                                                                                          | 台              | 1    |
| 12            | 窗帘盒                | 定制                                                                                                                                                        | 米              | 4    |
| 13            | 自动隔音窗帘             | 定制                                                                                                                                                        | 米              | 4    |
| 14            | 1.0 不锈钢踢脚线, 高 50mm | 国产/含木基层, 防火涂料、折边、铣槽                                                                                                                                       | 米              | 16   |
| <b>2.排风部分</b> |                    |                                                                                                                                                           |                |      |
| 1             | PVC 管道             | 250                                                                                                                                                       | m              | 12   |

|               |          |             |   |    |
|---------------|----------|-------------|---|----|
| 2             | PVC 弯头   | 250         | 个 | 5  |
| 3             | PVC 三通   | 250         | 个 | 1  |
| 4             | PVC 管道   | 110         | m | 4  |
| 5             | PVC 变径   | 110*250     | 个 | 1  |
| 6             | 支架角钢     | 40×40×4     | m | 8  |
| 7             | 吊筋圆钢     | M8          | m | 5  |
| 8             | 墙面开通风管道孔 | 250         | 个 | 1  |
| <b>3.电气部分</b> |          |             |   |    |
| 1             | 照明配电箱    |             | 只 | 1  |
| 2             | 双开单控开关   | 250V10A     | 只 | 3  |
| 3             | 单相三孔插座   | 250V16A     | 只 | 3  |
| 4             | 单相二、三孔插座 | 250V10A     | 只 | 17 |
| 5             | 电力电缆     | 4×16 + 1×10 | 米 | 35 |

|                |            |           |   |     |
|----------------|------------|-----------|---|-----|
| 6              | 电线         | BV- 4     | 米 | 260 |
| 7              | 电线         | BV- 2.5   | 米 | 600 |
| 8              | PVC 电线管    | φ 20      | 米 | 300 |
| 9              | 三管格栅灯      | 600*600mm | 套 | 8   |
| 10             | 单相二、三孔防水插座 | 250V10A   | 只 | 1   |
| <b>4.给排水部分</b> |            |           |   |     |
| 1              | PPR 水管     | φ 20      | 米 | 8   |
| 2              | PPR 球阀     | φ 20      | 个 | 1   |
| 3              | UPVC 排水管   | φ 50      | 米 | 4   |
| 4              | 角阀         | φ 20      | 个 | 2   |
| 5              | 管件         |           | 项 | 1   |
| <b>5.其他设备</b>  |            |           |   |     |
| 1              | 新风机        | 结合现场设计    | 套 | 1   |

|                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 2                   | 空气净化器    | <p>最高档声功率级噪音:67dB<br/>         过滤污染物类型:TVOC; 甲醛; PM2.5; 二手烟<br/>         操控方式:语音控制; APP 操控<br/>         颗粒物 CCM:P4;适用面积:84 m<sup>2</sup><br/>         气态 CADR:350m<sup>3</sup>/h<br/>         固态污染物 CADR,700m<sup>3</sup>/h<br/>         空气湿度显示,数字显示<br/>         空气质量显示<br/>         HEPA 滤网等级<br/>         H12 最低档声功率级噪音<br/>         净化方式化学催化式<br/>         甲醛传感器; PM2.5 传感器</p> | 套  | 1   |
| 3                   | 废气净化器    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 套  | 1   |
| 4                   | 感应式洗眼器   | 全自动感应水龙头                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 套  | 1   |
| 5                   | 废液桶      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 个  | 2   |
| 6                   | 废液盘      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 个  | 1   |
| 7                   | 110 管道风机 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 台  | 1   |
| <b>三.水质实验室家具及安装</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
| 1                   | 边台       | <p>规格: 5900*750*850mm<br/>         1、台面: 国产 12.7mm 厚实芯理化板, 耐腐蚀, 不起苞、不断裂; 耐污染, 易清</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 延米 | 5.9 |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |     |
|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
|   |    | <p>洁，防潮性能非常好耐酸碱腐蚀性能。</p> <p>2、柜体：柜体整体采用 1.0mm 厚优质材质冷轧钢板制作，经全自动数控机床冲压、折弯，CO2 半自动气体保护焊烧焊。表面经酸洗磷化处理外喷环氧树脂粉体喷塑，具有耐撞击、防锈、防腐功能；柜门/抽屉面板：整体采用 1.0mm 厚优质材质鞍钢冷轧钢板制作，柜门为双层结构，门板配置橡胶缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>3、层板：整体采用 1.0mm 厚优质鞍钢冷轧钢板制作，层板两侧及前后端应向下折边后再反折，边缘不割手；</p> <p>4、铰链；采用 304L 不锈钢材质，厚度不得小于 2mm。非焊接方式将门铰和柜体及柜门固定，每只铰链配装六颗不锈钢螺丝，开合时无噪音，达到国际五金行业标准，铰链打开角度不得小于 90 度。</p> <p>5、三节静音滑轨，静音设计，表面经过锌层处理，达到抗腐蚀效果。</p> <p>6、把手：一体折弯式把手，美观耐用，方便除尘。</p> <p>7、调节脚说明：采用实验室专用聚丙烯包覆钢骨的注塑可调脚，承重防潮，耐腐蚀，调整后保证边台面水平，调节脚采用直径 12mm 可调高度为 0—40mm。</p> |    |     |
| 2 | 边台 | <p>规格：3250*750*850mm</p> <p>1、台面：国产 12.7mm 厚实芯理化板，耐腐蚀，不起苞、不断裂；耐污染，易清洁，防潮性能非常好耐酸碱腐蚀性能。</p> <p>2、柜体：柜体整体采用 1.0mm 厚优质材质冷轧钢板制作，经全自动数控机床冲压、折弯，CO2 半自动气体保护焊烧焊。表面经酸洗磷化处理外喷环氧树脂粉体喷塑，具有耐撞击、防锈、防腐功能；柜门/抽屉面板：整体采用 1.0mm 厚优质材质鞍钢冷轧钢板制作，柜门为双层结构，门板配置橡胶缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。</p> <p>3、层板：整体采用 1.0mm 厚优质鞍钢冷轧钢板制作，层板两侧及前后端应向下折边后再反折，边缘不割手；</p> <p>4、铰链；采用 304L 不锈钢材质，厚度不得小于 2mm。非焊接方式将门铰和柜体及柜门固定，每</p>                                                                                                                                        | 延米 | 5.9 |



|   |          |                                                                                                                                                                                                                           |   |   |
|---|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|   |          | <p>只铰链配装六颗不锈钢螺丝，开合时无噪音，达到国际五金行业标准，铰链打开角度不得小于90度。</p> <p>5、三节静音滑轨，静音设计，表面经过锌层处理，达到抗腐蚀效果。</p> <p>7、把手：一体折弯式把手，美观耐用，方便除尘。</p> <p>8、调节脚说明：采用实验室专用聚丙烯包覆钢骨的注塑可调脚，承重防潮，耐腐蚀，调整后保证边台面水平，调节脚采用直径12mm可调高度为0-40mm。</p>                |   |   |
| 3 | 防火净气型药品柜 | <p>规格：1910*900*510</p> <p>过滤器：4组</p> <p>初效过滤器：1个</p> <p>风机：1个</p> <p>层板：3块</p> <p>显示屏：七英寸液晶触摸屏</p> <p>控制系统：1套</p> <p>VOC报警系统：2套</p> <p>物品列表功能：1套</p> <p>温湿度报警系统：1套</p> <p>远程监控系统：1套</p> <p>电源线：1根</p> <p>锁具：GA密码锁+机械锁</p> | 台 | 1 |
| 4 | 净气型通风柜   | <p>规格：1600*790*1245mm</p> <p>过滤器：6组</p> <p>初效过滤器：3块</p> <p>风机：3个</p> <p>环氧树脂台面：1块</p> <p>照明：LED照明灯1组</p> <p>显示屏：七英寸液晶触摸屏</p>                                                                                              | 台 | 2 |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |       |
|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|   |       | 控制系统：1套<br>VOC报警系统：2套<br>物品列表功能：1套<br>温湿度报警系统：1套<br>电源线：1根                                                                                                                                                                                                                          |    |       |
| 5 | 单层试剂架 | 规格：4085*250*1510mm<br>过滤器：6组<br>初效过滤器：3块<br>风机：3个<br>环氧树脂台面：1块<br>照明：LED照明灯1组<br>显示屏：七英寸液晶触摸屏<br>控制系统：1套<br>VOC报警系统：2套<br>物品列表功能：1套<br>温湿度报警系统：1套<br>电源线：1根                                                                                                                         | 延米 | 4.085 |
| 6 | 顶柜    | 规格：4085*300*600mm<br>1、柜体：柜体整体采用1.0mm厚优质材质冷轧钢板制作，经全自动数控机床冲压、折弯，CO2半自动气体保护焊烧焊。表面经酸洗磷化处理后外喷环氧树脂粉体喷塑，具有耐撞击、防锈、防腐功能；柜门/抽屉面板：整体采用1.0mm厚优质材质鞍钢冷轧钢板制作，柜门为双层结构，门板配置橡胶缓冲垫，以避免与柜体钢板碰撞。<br>2、层板：整体采用1.0mm厚优质鞍钢冷轧钢板制作，层板两侧及前后端应向下折边后再反折，边缘不割手；<br>3、铰链；采用304L不锈钢材质，厚度不得小于2mm。非焊接方式将门铰和柜体及柜门固定，每 | 延米 | 4.085 |

|    |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
|    |       | 只铰链配装六颗不锈钢螺丝，开合时无噪音，达到国际五金行业标准，铰链打开角度不得小于 90 度。<br>5、门板：全钢/钢化玻璃（磨砂）<br>7、把手：一体折弯式把手，美观耐用，方便除尘。                                                                                                                                                                                  |   |    |
| 7  | 器皿柜   | 规格：900*450*1800mm<br>1、全钢结构，上层透明玻璃开门，分三层；下层透明玻璃开门，分三层。<br>2、材质采用上海宝钢或首钢厚度为 1.0mm 冷轧钢板，采用环氧树脂静电粉末喷涂，喷涂均匀，抗腐蚀性能强。<br>3、柜体内的层板可上下调节，层板厚度为 1.2mm；<br>4、门为双层结构，内外层均防腐蚀及撞击，中间带有隔音层。<br>5、铰链：柜门铰链采用德国欧诺斯品牌金属铰链，自闭式，开启角度小于 15° 自动闭合，表面经环氧树脂粉末喷涂，防酸碱，耐腐蚀，使用寿命大于 10 万次。<br>6、与柜门一体成型折弯拉手。 | 个 | 1  |
| 8  | 酸碱柜   | 规格：900*450*1800mm<br>PP 结构，双门双锁                                                                                                                                                                                                                                                 | 个 | 1  |
| 9  | 岛形插座  | 规格：140*80*73<br>pp 材质，10 孔                                                                                                                                                                                                                                                      | 个 | 10 |
| 10 | 单口洗眼器 | 规格：KC1<br>材质：加厚铜质，高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀，耐热。防层盖使用时自动被水冲开，和喷淋头一体式连接，避免链条式连接生锈易断的缺陷。手柄控水阀按压式锁定，操作方便简单，开启后，无需持续按压。供水软管是不锈钢网编制覆盖 PVC 软管，外层包裹 PD 塑膜，防锈效果出众，极限耐力（静态）0.6±0.05MPa，泡沫状水柱，柔和不伤眼                                                                                                    | 个 | 1  |
| 11 | 单面滴水架 | 规格：550*450*120mm<br>采用 PP 材料一体成型，耐强酸强碱，耐有机溶剂，耐高温 150℃。台下托底式                                                                                                                                                                                                                     | 个 | 1  |

|    |              |                                                                                                                                                                                                       |   |   |
|----|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|    |              | 安装，利于台面残水自然回流，高密度聚丙烯去水、止水盖、滤水提笼壁厚可达7mm,平整不变形                                                                                                                                                          |   |   |
| 12 | 三口化验龙头（带冷热源） | 规格：KA1<br>加厚铜质，阀芯：陶瓷阀片，黄铜阀体，密封件：NBR 丁腈橡胶，开关旋钮聚丙烯，高密度 PP/ABS, 人体工学设计, 手感舒适，开关 50 万次以上，耐腐蚀、耐紫外线，密封件：NBR 丁腈橡胶，工作压力（动态） $\leq 0.4 \pm 0.02\text{MPa}$ 。极限压力（静态） $1.6 \pm 0.05\text{MPa}$                  | 个 | 1 |
| 13 | PP 水盆        | 规格：550*450*310mm<br>采用 PP 材料一体成型，耐强酸强碱，耐有机溶剂，耐高温 150℃。台下托底式安装，利于台面残水自然回流，高密度聚丙烯去水、止水盖、滤水提笼壁厚可达7mm,平整不变形，颜色：黑色                                                                                         | 个 | 1 |
| 14 | 水槽           | 规格：长度 540mm，宽度 400mm，高度 310mm<br>主体材料为铜制，实验室专用陶瓷内芯单口水龙头，高密度 PP/ABS 开关旋钮，人体工学设计，手感舒适鹅颈管可 360° 旋转。使用寿命开关 50 万次以上。采用实验室专用 PP 一体成型水槽（6mm），耐强腐蚀，受力壁厚可达 7mm,，并与台面做无缝连接 处理。其内并附有 PP 滤水垫，附 PP 材质组合式水槽落水头堵臭装置。 | 个 | 1 |
| 15 | 上水软管         | 不锈钢                                                                                                                                                                                                   | 条 | 2 |
| 16 | 下水软管         | PP                                                                                                                                                                                                    | 条 | 2 |