

北京清华长庚医院

气动物流传送系统改造工程

招 标 文 件

招标编号：清庚工招 201919 号

工程编号：TH19100

招 标 人：北京清华长庚医院

二〇一九年六月

目 录

第一章 投标须知及投标须知前附表	03
第二章 合同条款	18
第三章 投标文件商务标部分格式	32
第四章 投标文件经济标部分格式	39
第五章 投标文件技术标部分格式	43
第六章 评标办法	50
第七章 技术要求	52
第八章 材料清单、图纸	53

第一章 投标须知及投标须知前附表

一、 投标须知前附表

序号	条款号	内 容	说明与要求
1	1.1	工程名称	<u>气动物物流送系统改造工程</u>
2	1.1	建设地点	北京市昌平区立汤路 168 号
3	1.1	建设规模	详见招标文件及工程清单
4	1.1	承包方式	施工总承包
5	1.1	质量标准	合格
6	2.1	招标范围	本次招标的范围为图纸中所包含的气动物流工程等。
7	2.2	工期要求	计划开工时间：2019 年 07 月 1 日，招标人要求工期：7 日。
8	3.1	资金来源	自筹资金，已落实
9	4.1	投标人资质及项目 经理等级要求	1、具有有效的企业营业执照； 2、具有制造厂家针对本项目的唯一授权； 3、投标人在近三年内（2016 年 05 月-2019 年 05 月）没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题；参加本采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 4、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 5、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 6、本项目不接受联合体投标。
10	4.5	资格审查	资格后审
11	13.1	工程计价方式	清单计价
12	5.1	踏勘现场	不统一组织踏勘
13	15.1	投标文件份数	<u>壹份正本，肆份副本</u>
14	17.1 18.1	投标文件提交 地点及 截止时间	地 点：北京市昌平区立汤路 168 号院 北京清华长庚医院 2#楼 1 层工程科 时 间：2019 年 06 月 19 日 上午 9:00 时
15	21.1	开标	开始时间：2019 年 06 月 19 日 上午 9:00 时 地 点：北京清华长庚医院 2#楼会议室
16		评标方法 及标准	综合评标法（详见本招标文件评标办法）
17		本工程招标 控制价	人民币 19.96 万元 （大写：人民币壹拾玖万玖仟陆佰元）
18		领取招标文件	领取招标文件时间：2019 年 06 月 14 日至 2019 年 06

序号	条款号	内 容	说明与要求
		时间及地点及 联系方式	月 19 日(节假日除外)，上午 9:00 至 11:00；下午 2:00 至 4:00（北京时间）。可登陆北京清华长庚医院官方网站下载 地点：北京清华长庚医院 2#楼。联系人：张老师，联系电话：56118807

二、 投标须知

(一)、总则

1. 工程说明

- 1.1. 本招标工程项目说明详见本须知前附表第 1 项～第 5 项；
- 1.2. 本招标工程项目按照《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规和规章，通过招标方式选定承包人。
- 1.3. 工程概况：

项目名称：气动物流传送系统改造工程

招 标 人：北京清华长庚医院

地 址：北京市昌平区立汤路 168 号

2. 招标范围及工期

- 2.1. 本招标工程项目的范围详见本须知前附表第 6 项。
- 2.2. 本招标工程项目的工期要求详见本须知前附表第 7 项。
- 2.3. 本招标工程项目的质量要求详见本须知前附表第 5 项。

3. 资金来源

- 3.1. 本招标工程项目资金来源详见投标须知前附表第 8 项，其中部分资金用于本工程项目施工合同项下的合格支付。

4. 合格的投标人

- 4.1. 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

4.1.1 资质条件：见投标人须知前附表第 9 项。

4.1.2 项目经理资格：见投标人须知前附表第 9 项。

4.1.3 财务要求：见投标人须知前附表第 9 项。

4.1.4 业绩要求：见投标人须知前附表第 9 项。

4.1.5 其他要求：见投标人须知前附表第 9 项。

- 4.2. 投标人合格条件详见本招标工程施工招标公告。

- 4.3. 投标人不得存在下列情形之一。

4.3.1 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）。

4.3.2 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的。

4.3.3 为本招标项目的监理人的。

4.3.4 为本招标项目的代建人的。

4.3.5 为本招标项目提供招标代理报务的。

4.3.6 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的。

4.3.7 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的。

4.3.8 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的。

4.3.9 被责令停业的。

4.3.10 被暂停或取消投票资格的。

4.3.11 财产被接管或冻结的。

4.3.12 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

4.4. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

4.5. 本招标工程项目采用本须知前附表第 10 项所述的资格审查方式确定合格投标人。

5. 踏勘现场

5.1 招标人将按本须知前附表第 12 项所述时间，组织投标人对工程现场及周围环境进行踏勘，以便投标人获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。投标人承担踏勘现场所发生的自身费用。

5.2 招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

5.3 经招标人允许，投标人可为踏勘目的进入招标人的项目现场，但投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失，投标人应承担踏勘现场的责任和风险。

特别提醒投标人：本次招标的施工范围将由在本投标文件附表中，所有投标人应届时参加现场踏勘及招标答疑会，未参加踏勘及答疑会导致投标人报价中未能充分考虑施工难度、项目、范围及风险均由承包人承担，招标人在实施工程中均不以任何因素进行补偿。

6. 投标费用

6.1. 投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用；

7. 保密事项

7.1. 参与招投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

（二）、招标文件

8. 招标文件的组成

8.1. 招标文件包括下列内容：

第一章 投标须知及投标须知前附表

第二章 合同条款

第三章 投标文件商务标部分格式

第四章 投标文件经济标部分格式

第五章 投标文件技术标部分格式

第六章 评标办法

8.2. 除 7.1. 内容外，招标人在提交投标文件截止时间 1 天前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对招标人和投标人起约束作用。

8.3. 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件 2 日内向招标人提出，否则，由此引起的损失由投标人自己承担。投标人同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若投标人的投标文件没有按招标文件要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由投标人自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝。

9. 招标文件的澄清

9.1. 投标人若对招标文件有任何疑问，应于答疑会前以书面形式（质疑函加盖公章）向招标人提出澄清要求，送至招标人。无论是招标人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清，或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，招标人都将于投标截止时间 1 日前以书面形式予以澄清，同时将书面澄清文件向所有投标人发送。投标人在收到该澄清文件后应于当日內，以书面形式给予确认，该澄清作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

10. 招标文件的修改

10.1. 招标文件发出后，在提交投标文件截止时间 1 日前，招标人可对招标文件进行必要的澄清或修改。

10.2. 招标文件的修改将以书面形式发送给所有投标人，投标人应于收到该修改文件后当日内以书面形式给予确认。招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

10.3. 招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

10.4. 为使投标人在编制投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，招标人将酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在招标文件的修改、补充通知中予以明确。

（三）、投标文件的编制

11. 投标文件的语言及度量衡单位

11.1. 投标文件和与投标有关的所有文件均应使用简体中文。

11.2. 除工程规范另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均采用中华人民共和国法定计量单位。

12. 投标文件的组成

12.1. 投标文件由商务标、经济标部分和技术标部分三部分组成。

12.2. 商务标部分主要包括下列内容：

投标函；

法定代表人身份证明书；

投标文件签署授权委托书（如有）；

营业执照（复印件，加盖公章）；

资质证书（复印件，加盖公章）；

承诺书：投标人在近三年内（2016 年 05 月-2019 年 05 月）没有骗取中标和严重违约及重大工程质量问题；参加本采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

拟派项目经理学历证书（复印件，加盖公章）；

12.3. 经济标部分主要包括下列内容：投标总价、分项报价明细

12.4. 技术标主要包括下列内容：

施工组织设计

- (1) 拟投入的主要施工机械设备表；
- (2) 劳动力计划表；
- (3) 计划开、竣工日期和施工进度网络图（必须提交网络图），施工进度的保证措施；
- (4) 针对本工程的施工技术方案、重点难点方案，施工质量的保证措施；

13. 投标文件格式

13.1. 投标文件包括本须知第 11 条中规定的内容，投标人提交的投标文件应当使用招标文件所提供的投标文件全部格式（所有表格可以按同样格式扩展）。

14. 计量依据、计价原则及有关规定

14.1. 工程量计量：由招标人组织投标人根据附表中载明的范围进行现场踏勘。招标文件中载明的施工部位与本招标文件中所提供的工程量是统一的，投标人必须根据招标文件提供的工程量进行报价，投标人不得擅自修改工程量，所有未按招标人提供工程量填报的报价均将被拒绝。

14.1.1 投标固定单价：所有投标人均应填报招标人提供的工程量项目清单中相应项目的固定综合单价，其固定综合单价应当包括完成项目说明中规定内容并达到规范验收合格的全部价格，包括但不限于人工费、材料费、机械费、管理费、利润、税金、风险、技术措施、安全措施等。此完全单价一经招标人确认即视为合同单价，不论发生任何因素结算时均不得调整。

14.1.2 有关招标控制价的说明：所有投标人所填报的价格如果超过本项目的招标控制价则其投标文件一律不予接纳。

14.1.3 投标报价：**建设工程合同采用固定总价合同**，固定总价即投标总价是约定范围内工程量以及为完成该工程量而实施的全部工作的总价款。招标文件中确定的工程项目招标范围、工程量清单不予调整。

14.1.4 投标人就根据招标文件附表备注中载明的范围进行汇总。

14.1.5 工程变更及结算：工程发生洽商变更时，如投标文件中有固定相同项目的固定单价则按照投标文件中载明的固定单价计算洽商变更。如无相同项目的固定单价，但有相近项目的固定单价，则参考相近项目的固定单价进行调整并经发包人共同确认后的固定单价进行调整。若既无相同也无相近的固定单价则由合同承包人重新编制固定单价报发包人确认后调整。招标范围内的固定单价不因任何因素调整。参考相近或重新确定固定单价在原则：原有固定单价内的相同的人工、材料、机械、管理费、利润率、税率不得改变。

14.1.6 结算的计算方式：合同结算金额为合同内的工程量与固定单价的乘积累计值计

算，洽商变更结算金额以发包人确认的工程量与中标固定单价的乘积的累计值计算，工程结算总价为合同结算金额与洽商结算金额之和。投标人在投标报价时应当充分考虑面积计算规则内一切费用。

招标范围及工程量项目清单：详见附件

14.2. 有关规定

本工程考虑工程量、价格等风险费，由投标单位自行测定报价，列入固定单价内。

14.3. 其他需要说明的内容：

投标报价为投标人在投标文件中提出的各项支付金额的总和。

投标报价应根据招标文件中有关要求，施工现场实际情况拟定的施工方案或施工组织设计，结合企业实力自主报价。

投标人的投标报价，视为完成本招标文件规定的招标工程范围及规定工期的全部工作以此作为投标人计算固定综合单价及结算总价的依据。

除非招标人对招标文件予以修改，投标人应按招标文件的要求报出固定综合单价，固定综合单价只允许有一个报价，任何有选择的报价将不被接受。固定综合单价中未考虑的工程项目，在实施后，招标人将不予以支付，并视为该项费用已经包括在固定综合单价中。

投标人可先到工地踏勘以充分了解工地位置、情况、道路、储存空间、装卸限制及任何其他足以影响承包价的情况，任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不被批准。

除非本招标文件中另有规定，投标价格应包括本招标文件说明中包含的全部工作所需的费用，包括人工费、材料费、机械费和管理费、利润、规费、税金等以及一切为完成本项目而采取的措施费、市场价格的波动。一旦投标人中标，其报价将作为合同价格的组成部分，除非发生本招标文件规定的允许变更的情况，此价格在招标工程的实施期间不得调整。

14.4 本招标工程设置招标控制价，人民币 19.96 万元，超过此报价的投标人将被拒绝。

15. 投标货币

15.1. 本工程投标报价采用的币种为人民币。

16. 投标文件的份数和签署

- 16.1. 投标人应按本须知前附表第 13 项规定的份数提交投标文件。
- 16.2. 投标文件的正本和副本均需打印或使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在投标文件封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。投标报价大写与小写不一致时候，以大写为准。
- 16.3. 投标文件封面、投标函均应加盖投标人印章并经法定代表人或其委托代理人签字。由委托代理人签字的在投标文件中须同时提交投标文件签署授权委托书。投标文件签署授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求，否则投标文件签署授权委托书无效。
- 16.4. 除投标人对错误处须修改外，全套投标文件（除技术标外）应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由投标文件签字人签字。

（四）、投标文件的提交

17. 投标文件的装订、密封和标记

17.1 投标文件的装订要求

17.2 投标人应将所有投标文件密封，并投标文件上清楚地标明“正本”或“副本”。各册均须单面打印、左侧活页装订，装订须牢固不易拆散和换页。要求经济文件、商务文件和技术文件分别单独封装在一起，即经济文件正副本封装在一起，商务文件正副本封装在一起，技术文件正副本封装在一起。

17.3 投标文件的包装由投标人自制投标文件密封袋（箱），当一个投标袋（箱）不能满足投标文件的封装要求时，招标人应允许投标人使用同一规格的其他密封袋（箱）进行封装。

17.4 用封条将投标文件袋背面上方开口处密封，并且填写密封日期，封条上加盖投标单位公章和法定代表人印鉴各两枚；在投标文件袋正面按照规定投标单位加盖公章和法定代理人签字。

17.5 在外层投标文件密封袋上均应：写明项目名称、招标人名称、截止时间；

17.6 除了按本须知第 16.2. 款和第 16.3. 款所要求的识别字样外，在内层投标文件密封袋上还应写明投标人的名称与地址，以便本须知第 19 条规定情况发生时，招标人可按内层密封袋上标明的投标人地址将投标文件原封退回。

17.7 如果投标文件没有按本投标须知第 16.1. 款、第 16.2. 款、第 16.3. 款、第 17.2. 款、第 17.4. 款的规定装订和加写标记及密封，招标人将不承担投标文件提前开封的责任。对此造成提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。

17.8 法人代表证明、授权委托书及委托代理人身份证复印件均需单独装订。

18. 投标文件的提交

18.1. 投标人应按本须知前附表第 14 项所规定的地点，于截止时间前提交投标文件。

19. 投标文件提交的截止时间

19.1. 投标文件的截止时间见本须知前附表第 14 项规定。

19.2. 招标人可按本须知第 9 条规定以修改补充通知的方式，酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

19.3. 到投标截止时间止，招标人收到的投标文件少于 3 个的，招标人将依法重新组织招标。

20. 迟交的投标文件

20.1. 招标人在本须知第 18 条规定的投标截止时间以后收到的投标文件，将被拒绝并退回给投标人。

21. 投标文件的补充、修改与撤回

21.1. 投标人在提交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式补充修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知招标人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

21.2. 投标人对投标文件的补充、修改，应按本须知第 17 条有关规定密封、标记和提交，并在内外层投标文件密封袋上清楚标明“补充、修改”或“撤回”字样。

21.3. 在投标截止时间之后，投标人不得补充、修改投标文件。

21.4. 在投标截止时间至投标有效期满之前，投标人不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将被没收。

（五）、开标

22. 开标

22.1. 招标人按本须知前附表第 15 项所规定的时间和地点公开开标，并邀请合格投标人参加。

22.2. 按规定提交合格的撤回通知的投标文件不予开封，并退回给投标人，按本须知第 20.1. 条规定确定为无效的投标文件，不予送交评审。

22.3. 开标程序：

开标时间与投标截止时间为同一时间，如时间有变，以招标单位另行书面通知为准；各投标单位最多可派 1-2 名代表参加。投标单位的法定代表人或委托代理人参加开标会，必须出具法定代表人身份证明书原件，法定代表人授权委托书原件以及身份证原件及复印件（均不在投标文件内）。

开标时应当场对投标书的密封等情况进行核查，以确定其符合性。开标由招标人主持；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，并由招标人纪检部门检查并公证；经确认无误后，由有关工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容，宣读顺序按照递交文件的先后顺序进行。

在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的投标文件，开标时都应当众予以拆封、宣读。

23. 投标文件的有效性（所有投标人如在投标文件中有与此部分内容不符、抵触的均会被招标人视为未能实质上响应招标文件而做否决投标处理）

23.1. 开标时，投标文件出现下列情形之一的，应当作为无效投标文件，不得进入评标：

投标文件未按照本须知第 17 条的要求装订、密封和标记的；投标文件逾期送达或者未送达指定地点。

23.2. 根据现行相关法律法规的规定，应当由评标委员会进行评审确定予以否决投标的条件：

本须知第 11 条规定的投标文件有关内容未按本须知第 16.3 款规定加盖投标人印章或未经法定代表人或其委托代理人签字，由委托代理人签字，但未随投标文件一起提交有效的“授

权委托书”原件的；

投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；

投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目保有两个或多个报价，未声明哪一个有效的；

投标人以他人名义投标、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；

投标人的投标报价明显低于其他投标报价或者在设有招标控制价的明显低于招标控制价的，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，或者被评标委员会认定为低于其个别成本的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；

投标人资格条件不符合国家有关规定和招标文件要求的；

未实质上对招标文件提出的所有实质性要求和条件做出响应的。包括但不限于以下项目：工期、质量、工程造价的确定及调整方式、工程付款方式、工程保修期及相关保修规定。

23.3. 其他否决投标的条件：

投标人法定代表人未按招标文件规定参加开标会，又无指定代理人（以法定代理人委托书为准）或虽然参加开标会但不能出示有效身份证件证明其身份的；

开标时，扰乱会场秩序，经劝阻无效的；

无正当理由拒不在开标会记录上签字的；

无正当理由拒不参加评标委员会按招标文件规定组织的答疑会或答辩会；

投标报价超过本次招标人设置的招标控制价。

（六）、评标

24. 评标委员会与评标

24.1. 评标委员会由招标人依法组建，负责评标活动。

24.2. 开标结束后，开始评标，评标按有关规定进行。

25. 评标过程的保密

25.1. 开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况，与评标有关的其他任何情况均严格保密。

25.2. 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向招标人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

25.3. 中标人确定后，招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因做出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

26. 投标文件的澄清

26.1. 为有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件含义不明确的内容作必要的澄清或说明，投标人应采用书面形式进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。根据本须知第 27 条规定，凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误进行核实的修改不在此列。

27. 投标文件的初步评审

27.1. 开标后，经招标人审查符合本须知第 22 条有关规定的投标文件，才能提交评标委员会进行评审。

27.2. 评标时，评标委员会将首先进行技术标的评审和经济部分的技术，再评定投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

27.3. 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

28. 投标文件计算错误的修正

28.1. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，应以文字表示的金额为准；

当单价与数量的乘积与合价不一致时，以单价为准，除非评标委员会认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

任何对投标文件的修正均不得改变投标总报价之金额。

28.2. 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝。

29. 投标文件的评审、比较和否决

29.1. 评标委员会将按照本须知第 31 条规定，仅对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

29.2. 在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料。

29.3. 评标委员会依据本须知前附表第 16 项规定的评标标准和方法，对投标文件进行评审和比较，向招标人提出书面评标报告，并推荐合格的中标候选人。招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人，由招标人确定中标人。

29.4. 评标方法和标准：

详见附件：标评标办法。

（七）、合同的授予

30. 合同授予标准

30.1. 本招标工程的施工合同将授予按本须知第 28.3 款所确定的中标人。

31. 招标人拒绝投标的权力

31.1. 招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人。招标人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

32. 中标通知书

32.1. 招标人根据有关规定对拟中标人进行公告，并同时发出中标通知书。

32.2. 招标人将在发出中标通知书的同时，将中标结果以书面形式通知所有未中标的投标人。

33. 合同协议书的签订

33.1. 招标人与中标人将于中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面工程施工合同。

33.2. 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目施工，不得将中标项目施工转让（转包）给他人。

第二章 合同条款

编号：

北京市建设工程施工合同

(小型工程本)

发 包 方：北京清华长庚医院 (甲方)
承 包 方： (乙方)
工程名称：
工程地点：
建筑面积： / 平方米；层数： /
结构类型： / ；檐高/跨度： / 米
批准文号：(有权机关批准工程立项的文号) /
工程性质：(指基建、技改、合资等)： /
承包范围：
承包方式：固定总价合同
质量等级(优良或合格)：合格
工程承包造价(金额大写)：

¥： 元

(贴印花税票处)

北京市建设工程施工合同(小型工程本)是依据《建设工程施工合同示范文本》(GF—99-0201)拟定的,适用于建筑面积在 2000 平方米以内或承包造价在 50 万元以内的建筑工程。

北京市建设工程施工合同协议条款

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及其它有关法律、行政法规，就本项工程建设有关事项，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经双方协商达成如下协议：

第1条 工期

1•1 本合同工程定于____年____月____日开工；于____年____月____日竣工。合同工期日历天数为____天。工期如需提前，按约定的开、竣工日期计算的合同工期总天数为____/____天。

1•2 承包方为提前工期采取的相应措施及因此增加的经济支出：____/____

1•3 工期提前或延误的奖罚，由双方协商后在合同中约定：____/____

第2条 图纸发包方于____年____月____日，向承包方提供____套图纸。

第3条 发包方、承包方驻工地代表。发包方工程师姓名：____；承包方项目经理姓名：____。

第4条 发包人工作

开工前办理完毕土地征用，青苗、树木赔偿，坟地迁移，房屋、构筑物拆迁，地上及架空、地下障碍物清除，将施工所需水、电线路、道路接通至施工现场，并保证施工期间的需要，向承包方提供施工现场工程地质和地下管网线路资料，提交办理有关证件、批件的合法手续，将水准点与座标控制点位置以书面形式提交给承包方，并于现场交验，协调、处理施工现场周围建筑物、构筑物(含文物保护建筑)、古树名木和地下管线的保护及施工扰民问题，合同签订后____/____天内组织会审图纸和设计交底，在收到承包方提供的施工组织设计(或施工方案)和进度计划后____/____天内予以确认。凡在有毒有害环境中施工时，发包方按有关规定提供相应的防护措施，并承担相关的经济支出。

第5条 承包人工作

5•1 每月____/____日向发包方报送月度施工计划和已完工程进度统计报表。

5•2 遵守国家及本市有关部门对施工现场的交通和施工噪音等管理规定，负责安全保卫、清洁卫生等各项工作，做好施工现场周围建筑物、构筑物（含文物保护建筑）、古树名木和地下管线的保护。发现地下障碍和文物时，及时报告有关部门并采取有效保护措施，按有关具体规定处置，发包方承担由此发生的费用，延误的工期相应顺延。在图纸会审和设计交底后____/____天内向发包方提交施工组织设计（或施工方案）和进度计划。

承包方不按合同约定完成各项工作时，应承担由此造成的经济损失，工期不予顺延。

第6条 工程质量检查及验收。

6•1 当工程具备覆盖、掩盖条件或达到中间验收部位以前，承包方自检，并于48小时前通知发包方参加，验收合格，发包方在验收记录上签字后，方可进行隐蔽和继续施工。工程质量符合规范要求，发包方不在验收记录签字，经书面催告后仍不签字，可视为发包方已经批准，承包方可进行隐蔽或继续施工。验收不合格，承包方在限定时间内修改后重新验收。因发包方不正确纠正或其它非承包方原因引起的经济支出，由发包方承担。检验不应影响施工正常进行，如影响施工正常进行，检验不合格，影响正常施工的费用由承包方承担。除此之外影响正常施工的经济支出由发包方承担，相应顺延工期。

6•2 工程具备竣工验收条件，承包方按国家和本市工程竣工有关规定，向发包方提供完整竣工资料和竣工验收报告，发包方10天内组织验收。发包方不能按约定日期组织验收，应从约定期限最后一天的次日起承担工程保管责任及应支付的费用。

发包方、承包方办理工程竣工验收手续后，发包方于5日内按有关规定向质量监督机构申报竣工工程质量备案本合同即告终止。承包人应按法律、行政法规或国家关于工程质量保修的有关规定，对交付发包人使用的工程在质量保修期内承担质量保修责任。

第7条 设计变更及合同价款的调整

7.1 施工中发包方对原设计进行变更，经批准后，发包方应在变更前10天向承包方发出书面变更通知，否则，承包方有权拒绝变更。承包方按通知进行变更，并于5天内，根据约定的可调整承包方式提出变更价款报告的完整资料，

因变更导致的经济支出和承包方损失，由发包方承担，发包方收到变更价款报告之日起 5 天内予以签认，无正当理由不签认时自变更价款报告送达之日起 5 天后自行生效，由此延误的工期相应顺延。

7.2 本工程按可调整的承包方式对承包造价作如下调整：_____ /
_____ /

第 8 条 工程价款及结算

8.1 合同金额（大写）：_____ 小写：_____ 元。

其中，安全防护、文明施工措施费为：（大写）：_____ 元（人民币）
（小写）：_____ 元。

8.2 付款方式（以下方式二选一）

☐ 合同总金额 < 200,000 元：

☐ 无预付方式：待工程竣工验收，并提交工程验收单及完整的承包人竣工验收备案资料后 14 天内，支付到合同价款（扣除暂列金额）的 95%，余额 5% 作为工程质量保修金，保修期（自竣工验收合格后两年）到期后 14 天内一次性结清。

☐ 合同总金额 ≥ 200,000 元：

☐ 无预付方式：待工程竣工验收，并提交工程验收单及完整的承包人竣工验收备案资料后 14 天内，支付到合同价款（扣除暂列金额）的 70%，工程竣工结算审计完成后，支付至审计审定的工程结算款的 95%，余额 5% 作为工程质量保修金，保修期（自竣工验收合格后两年）到期后 14 天内一次性结清。

☐ 预付款方式：合同总额预付比例（小写）_____ %，（大写）百分之_____。

合同预付总额为：金额小写：_____ 元（大写）：_____ 元（人民币）。

待工程竣工验收，并提交工程验收单及完整的承包人竣工验收备案资料后 14 天内，支付到合同价款（扣除暂列金额）的 70%，工程竣工结算审计完成后，支付至审计审定的工程结算款的 95%，余额 5% 作为工程质量保修金，保修期（自竣工验收合格后两年）到期后 14 天内一次性结清。

8.3 预付款

8.3.1 工程预付款额度：合同签订后，且施工方进场后 5 天内，发包人依照签订的预付比例向承包人支付合同总价（扣除专业分包工程价款、安全及文

明施工措施费、农民工工伤保险、施工人员意外伤害保险、暂列金额合同价)相应比例的金额作为预付款,另付 100%的农民工工伤保险、施工人员意外伤害保险费。

8.3.2 工程预付款抵扣起始时间和抵扣方式:不再抵扣。

第 9 条 材料设备的供应。

9•1 发包方按双方约定的《发包方供应材料设备一览表》(附后)供应材料设备,如与《一览表》不符时,承担相应违约责任。

9•2 发包方、承包方双方应对各自负责供应的材料设备,提供产品合格证明;如与设计规范要求不符的产品,重新采购符合要求的产品,各自承担由此发生的费用。

9•3 承包方需使用代用材料时,须经发包方代表批准方可使用,由此增减的费用双方议定。

第 10 条 争议

发包方、承包方双方发生争议时,可以通过协商或者申请施工合同管理机构会同有关部门调解。不愿调解或调解不成的,可以采取下列一种方式解决:

第一种争议解决方式:向____/____仲裁委员会申请仲裁;

第二种争议解决方式:向北京市昌平区人民法院起诉。双方约定按第2种争议解决方式解决。

第 11 条 违约

发包方或承包方不能按本协议条款约定内容履行自己的各项义务及发生使合同无法履行的行为,应承担相应的违约责任,包括支付违约金,赔偿因其违约给对方造成的全部经济损失。

若承包方不能按时完工,则每逾期一日需按合同总价款的2%向发包方支付逾期完工违约金。给发包方造成损失的,发包方有权要求承包方赔偿损失。

除非双方协议将合同终止,或因一方违约使合同无法履行,违约方承担上述违约责任后仍应继续履行合同。

第 12 条 合同份数。 本合同一式五份,甲方四份,乙方一份,具有同等法律效力。

第 13 条 补充条款如下:

13.1 本工程施工期间，如因乙方原因发生人员伤亡或财产损失等安全、质量事故，均由乙方自行承担全部赔偿责任和因此发生的全部费用，赔偿因此给甲方造成的一切损失并承担相应的法律责任，且甲方有权解除合同。

13.2 计价方式采用 2012 年《北京市建设工程预算定额》、2012 年《北京市房屋修缮工程预算定额》。

13.3 附工程预算书 1 份（预算金额不得高于最终结算金额）。

13.4 本工程所发生的人工费按照开工期《北京建设工程造价信息》相应工程类别人工费单价最低价计取；取费按不高于参考费率计取；辅材价格按照开工期《北京建设工程造价信息》计取；主材价格开工期《北京建设工程造价信息》有的执行信息价，信息价没有的市场询价。

13.5 本工程竣工验收合格后（需经过专业部门验收的工程应提供该专业部门的验收报告复印件），乙方提供竣工图（须加盖竣工图章）（纸质及 CAD 版）、工程保修书、材料设备明细表（品牌、型号、规格、供应商座机电话）一式三份。

13.6 本工程所用材料、设备按市场价进行结算。

13.7 本工程（☐需、☐不需）审计。如需审计，则承包人支付审计费用，按审减金额的 5%计取（即审计费=实际审减金额*5%），如审计费不足壹仟捌佰元的按壹仟捌佰元计取。

13.8 如果发包方支付的工程预付款、工程进度款大于审定金额，承包方应在收到审计报告之日起十日内退还多付工程款及 5%的质量保证金。

13.9 工程施工前发包方、承包方双方签订施工安全、消防协议书，明确责任。

13.10 承包方提供竣工图纸叁套。

13.11 承包方所采购的材料、设备如有质量问题（不合格）一切由承包方负责，因此给发包方造成的损失，由承包方承担相应的法律责任并赔偿全部损失。

13.12 若乙方就施工图纸、设计变更所确定的工程内容以外的；施工预算或预算定额取费中未包含隐蔽施工或其他新增的项目，该项需重新协商签订合同。

13.13 本工程自竣工验收合格之日起，乙方负责免费保修两年。

13.14 未经发包方书面同意，承包方不得将该工程转包、分包给第三方。

13.15 安全协议书、工程保修书为本合同不可分割的一部分与本合同具有同等的法律效力。

13.16 乙方在施工期间，应严格遵守甲方处管理规定，甲方派遣项目负责人进行监督、检查，施工期间乙方工作人员违反甲方处管理规定或其他事项，甲方负责人有权要求乙方予以更换合格人员。

13.17 施工期间违反质量、安全、不文明施工等行为，甲方有权依据《工程承揽须知》罚扣事项进行罚扣，罚扣金额在工程竣工结算审计时相应扣除，各参与投标公司与我院第一次签订合同时提供一式五份《工程承揽须知》签章版，留存于我院备案，直至来函声明不在投标我院工程时返还，以后投标无需再次签认《工程承揽须知》，但视为遵从其罚扣标准。

本合同订立时间：_____年____月____日

发包方（章）：

承包方（章）：

甲方法定代表人签字：

乙方法定代表人签

字：

委托代理人签字：

委托代理人签字：

地址：北京市昌平区立汤路 168 号

地址：

电话：010-56118899

电话：

纳税人识别号：12110000318301495P

纳税人识别号：

开户银行：北京银行太阳宫支行

开户银行：

帐号：20000028396500002202843

帐号：

工程发包方供应材料设备一览表

序号	材料或设备名称	规格型号	单位	数量	单价	供应时间			送达地点	备注

建设工程施工安全责任书

甲方（总包方）：北京清华长庚医院

乙方（承包方）：

经甲乙双方协商：甲方将_____承包给乙方施工，为使工程能够顺利进行和认真贯彻“安全第一，预防为主”的方针，做到施工安全管理工作的标准化与规范化，确保建设工程项目安全、优质、按期完成，同时为进一步明确有关各方的安全职责，进一步提高本项目建设工程施工安全管理的整体水平，杜绝重大伤亡事故的发生，保证国家与人民的财产与人生安全，根据《中华人民共和国建筑法》，《施工现场管理规定》等有关国家法令法规，甲乙双方特订立此建设工程安全生产责任书，双方共同遵守。

一、工程劳务承包方责任

1、 劳务承包施工企业对施工现场安全生产负有主要责任。分包施工企业必须建立健全安全生产管理体系。企业法人为安全生产第一责任人，对本企业的安全生产负责。

2、 施工现场必须建立健全安全生产责任制，承包方项目经理为施工现场安全管理第一责任人，负责本项目安全生产的组织与实施。

3、 承包施工企业应当根据施工组织设计，工程特点制定相应的安全技术措施；对专业性较强的分部分项工程，应按专项安全方案，并采取措施严格执行。

4、 施工现场应健全各类现场安全管理制度，如施工现场定期安全检查与会议制度，各类设备、设备的安全验收制度，安全技术交底制度，安全生产奖罚制度，安全内业资料管理制度及各种技术操作规程及职责等。施工现场必须严格执行施工临时用电法规，对无验收手续或验收不合格的坚决不予使用。

5、 承包施工企业及工地应严格执行国家及建设行政主管部门有关建筑安全的各项法律、法令、法规及行业规章、规程等管理规定。严格执行现行的“一标准三规范”《建筑施工安全检查标准》（JG59-2011），《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80-2016；《龙门架及井架物料提升机安全技术规范》JGJ88-2010；《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46-2005。严禁各类违章指挥与违章作业，施工企业应根据安全检验评分标准加强安全日常检查，对存在的问题及时整改，并作好记录。

6、 施工现场应具备良好的安全保证措施与完全的安全设施。严格执行临边洞口的防护要求，建筑四周要求封闭施工，进入现场应设安全通道等，临街面施工必须封闭施工，保证过往行人的人身安全。施工临时用电必须采用三相五线制。

7、 承包施工企业应当建立健全劳动安全生产教育培训制度，加强对职工岗位教育培训，提高工人安全防范意识，特种工人必须持证上岗。

8、 施工中发生事故时，施工企业应当采取紧急措施，减少人员伤亡和事故损失，并按照国家有关规定及时向有关部门报告。

9、 施工企业应根据中华人民共和国建筑法第五章四十八条的规定，对施工现场进行意外伤害、伤亡保险。

二、 发包方责任

1、 发包单位应根据国家有关法令，法规选择符合安全资质的施工企业承包施工。

2、 根据招标投标的有关规定，发包单位应履行合同约定义务，不得任意压级、压价、拖欠工程款等，为确保安全措施经费的足额到位创造条件。

3、 工程开工前，发包单位应当向施工分包单位提供与施工现场相关的地下管线等各类隐蔽资料，积极配合施工企业做好安全准备工作。

4、 发包单位工程负责人应随时督促施工分包单位加强安全管理，按操作规范与规程作业，对施工现场明显存在的安全隐患应及时通知施工单位处理整改。

三、 建设工程承包方安全生产目标

（一） 安全管理目标承诺

1、 事故管理

本工程杜绝四级及四级以上的伤亡事故的发生。 重伤事故率控制 0% 轻伤事故率控制 1%

2、 安全管理

（1）按照施工组织设计中采取的安全措施的项目执行率为 100%，经费保证率 100 %。

（2）施工现场每月组织 3 次由公司分管经理或项目经理组织的安全大检查。

（3）施工现场各级职能人员岗位责任制，目标责任书执行率 100%。

（4）施工现场设专职安全员 1 人。

（5）施工现场脚手架及高处防护作业工程、施工用电、施工机械及特料运输提升设施验收合格率 100%。

（6）施工现场各类机械，机电设备完好率 100%。

3、 安全教育

工人岗前三级教育率 100%，特种工人持证上岗 100%；施工管理人员安全培训率 100%。

四、 本责任书一式五份，甲方四份，乙方一份，均具有同等的法律效力。

甲方法定代表人：

乙方法定代表人：

现场代表：

现场负责人：

年 月 日

年 月 日

工程建设项目廉政责任书

工程项目名称：

工程项目地址：北京清华长庚医院

建设单位（甲方）：北京清华长庚医院

施工单位（乙方）：

为加强工程建设中的廉政建设，规范工程建设项目承发包双方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关工程建设的法律法规和廉政建设责任制规定，特订立本廉政责任书。

第一条 甲乙双方的责任

（一）应严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规，相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行建设工程项目承发包合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律法规另有规定者外），不得为获取不正当的利益，损害国家、集体和对方利益，不得违反工程建设管理、施工安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

第二条 甲方的责任

甲方的领导和从事该建设工程项目的工作人员，在工程建设的事前、事中、事后应遵守以下规定：

（一）不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

（二）不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

（三）不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请和健身、娱乐等活动。

（五）不准向乙方介绍或为配偶、子女、亲属参与同甲方项目工程施工合同有关的设备、材料、工程分包、劳务等经济活动。不得以任何理由向乙方和相关单位推荐分包单位和要求乙方购买项目工程施工合同规定以外的材料、设备等。

第三条 乙方的责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装的强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

（二）不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

（三）不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员有违反本责任书第一、二条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪，移交司法机关追究刑事责任；给乙方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

（二）乙方工作人员有违反本责任书第一、三条责任行为的，按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给甲方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本责任书作为工程施工合同的附件，与工程施工合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本责任书的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。

第七条 本责任书一式四份，由甲乙双方各执一份，送交甲乙双方的监督单位各一份。

甲方单位：（盖章）

乙方单位：（盖章）

法定代表人：

法定代表人：

地址：北京市昌平区立汤路 168 号

地址：

电话：010-56118899

电话：

年 月 日

年 月 日

甲方监督单位（盖章）

乙方监督单位（盖章）

年 月 日

年 月 日

第三章 投标文件商务标部分格式

_____工程

投 标 书

项目编号：_____

（商务标部分）

项 目 名 称：

投标人：

法 定 代 表 人

或其委托代理人：

日 期： 年 月 日

投标函

致：_____

1、根据你方_____工程招标文件，遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，经踏勘项目现场和研究上述招标文件的投标须知、合同条款、图纸、工程建设标准及其他有关文件后，我方愿以总价人民币（大写）_____元（RMB：¥_____元）的投标报价，其中安全防护、文明施工措施费_____元，其中渣土外运及消纳_____元，并按上述图纸、合同条款、工程建设标准的条件要求承包上述工程的施工、竣工，并修补其任何缺陷。

2、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件（如有时）及有关附件。

3、我方承认投标函是我方投标文件的组成部分。

4、一旦我方中标，我方保证按合同协议书中规定的工期：_____日历天内完成并移交全部工程，质量标准为_____。

5、如果我方中标，我方将按照规定提交上述总价___/___%的银行保函。

6、我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中第 15 条规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

7、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

8、我方将与本投标函一起，提交金额为人民币___/___万元作为投标保证金。

9、我方理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其他任何投标文件的约束。

投标人：（盖章）

单位地址：_____

法定代表人或其委托代理人：（签字）

邮政编码：_____ 电话：_____ 传真：_____

日期：_____年____月____日

附件二

投标一览表

工程名称			
投标人名称			
总建筑面积 (平方米)		总工期	日历天
计划开工日期	年 月 日	工程质量	
计划竣工日期	年 月 日	等级	
项目经理姓名		质保期	
报价总金额 (大写)		¥	
对报价中需要说明的问题			
备 注			

注：本表由投标单位填写正本一份副本两份，盖章。

投 标 人： （盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

投标日期： 年 月 日

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限：_____

姓 名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

系 _____（投标人单位名称）_____ 的法定代表人。

特此证明。

投标人：（盖公章）

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

投标文件签署授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人名称名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司签署本工程的投标文件的法定代表人授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本工程的投标文件的内容。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人：_____（签字） 性别： 年龄：_____

身份证号码： 职务：

投标人：（盖章）

法定代表人：（签字）

授权委托书日期： 年 月 日

拟派本项目项目经理情况表

工程名称：_____共 页 第 页

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
参加工作时间			担任项目经理年限		
项目经理资格证书编号					
在建和已完工程项目情况					
建设单位	项目名称	建设规模	开、竣工日期	在建或已完	工程质量

第四章 投标文件经济标部分格式

_____工程

投 标 书

项目编号：_____

（经济标部分）

项 目 名 称：

投标人：

法 定 代 表 人

或其委托代理人：

日 期： 年 月 日

清单编制说明及报价要求

一 、工程概况：

二、编制依据：

1. 本工程施工图纸。

三、投标报价的要求：

1. 各项子目的综合单价均应是按相关施工规范完成这个项目工作的全部内容的全部价格。

2. 本清单包括所有拆除部分，但量由各投标单位根据工程实际情况到现场自行测量，并根据企业自身情况报出拆除总价，单独列项即可，报价必须含所有专业的拆除和渣土外运，拆除总价整项包干，不再调整。

3. 工程各项保险费用要按相关规定计入投标报价，并按国家和地方的规定交纳，以确保施工工地和人身安全。

四、招标工程具体的范围划分：

本次招标范围：

- 1. 招标文件要求的范围。
- 2. 设计图纸的相关工作内容。
- 3. 清单内的全部内容。

五、投标报价表格要求：

六、主要材料选型表

主要材料选型表

项目	主材名称	材料规格	单位	计划数量	材料单价	品牌
1	控制软件					
2	智能工作站					

3						
4						
5						

注：此表附在投标报价后

七、其他编制说明

具体见清单说明。

八 、招标控制价

本工程招标控制价为 19.96 万元

第五章 投标文件技术标部分格式

_____工程

投 标 书

项目编号：_____

（技术标部分）

项 目 名 称：

投标人：

法 定 代 表 人

或其委托代理人：

日 期： 年 月 日

一.施工组织设计

一. 施工组织设计

1. 投标人应编制施工组织设计，包括招标文件第一章投标须知 11.4 项规定的施工组织设计基本内容。编制具体要求是：编制时应采用文字并结合图表形式说明各分部分项工程的施工方法；拟投入的主要施工机械设备情况、劳动力计划等；结合招标工程特点提出切实可行的工程质量、安全生产、文明施工、工程进度、技术组织措施，同时应对关键工序、复杂环节重点提出相应技术措施，如冬雨季施工技术措施、减少扰民噪音、降低环境污染技术措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等。

2. 施工组织设计除采用文字表述外应附下列图表，图表及格式要求附后。

2.1 拟投入的主要施工机械设备表一表

2.2 劳动力计划表一表

2.3 计划开、竣工日期和施工进度网络图一表

(1) 拟投入的主要施工机械设备表.

工程名称:

共 页 第 页

序号	机械或 设备名称	型号 规格	数量	国别 产地	制造年份	额定功率 (KW)	生产 能力	用于施 工部位	备注

(2) 劳动力计划表

工程名称：共 页 第 页

单位： 人

工种	按工程施工阶段投入劳动力情况						

- 注：
- 1. 投标人应按所列格式提交包括分包人在内的估计劳动力计划表。
 - 2. 本计划表是以每班八小时工作制为基础编制的。

(3) 计划开、竣工日期和施工进度网络图

1. 投标人应提交的施工进度网络图或施工进度表,说明按招标文件要求的工期进行施工的各个关键日期。中标的投标人还应按合同条件有关条款的要求提交详细的施工进度计划。

2. 施工进度表可采用网络图表示,说明计划开工日期和各分项工程各阶段的完工日期和分包合同签订日期。

3. 施工进度计划应与施工组织设计相适应。

第六章 评标办法

一、总则

第一条. 本办法为气动物流传送系统改造工程（以下简称“本工程”）施工招标评标办法（以下简称“本办法”），仅适用于本工程施工招标的评标。

第二条. 本办法是招标文件的组成部分。

第三条. 评标工作由招标人组建的评标委员会承担。评标委员会由工务处、财管组、采购组、委托部门及纪检部门等代表 5 人或 7 人组成。

第四条. 评标原则

本工程评标委员会应依法以中华人民共和国国家发展计划委员会等七部委联合颁布的第 12 号令为依据，按下述原则进行评标。

- （1） 公开、公平、公正和诚实信用的原则。
- （2） 科学、合理、择优评标原则。
- （3） 反不正当竞争的原则。

第五条. 评标委员会根据本办法及本工程招标文件要求对投标人投标文件进行综合评分，打分结束后，评委汇总合格投标人的总得分。汇总总得分时，总分相同者，报价低的排名在前。总得分最高的前两名为中标候选人，得分高为第一中标候选人，如得分相同则报价低的为第一中标候选人。

。由招标人依据评标委员会的推荐意见，确定最终的中标人。

当中标人自动放弃中标时，招标人按排名先后顺序确定综合得分第二名的投标人为本工程中标人，依次类推，当排名为第二名的投标人也放弃中标机会时，招标人应对本工程重新组织招标。

二、评标程序、方法及说明

第六条. 评标的内容

- 1. 对投标人技术标的判定；
- 2. 对投标人经济部分进行计算打分，最后对投标文件是否实质性响应招标文件要求进行审查；
- 3. 上述工作由评标委员会负责。

第七条. 评标规定及程序

- 1. 投标人投标属下列情况之一的，视为否决投标处理：详见投标须知中 23. 投标文件的有效性。
- 2. 评标委员会对投标书中的施工组织设计内容有疑问的部分，可以向投标人质询并要求该投标人做出书面澄清，但不得对投标文件做实质性修改。质询工作应当由全体评委参加。对于实质性不

符合招标文件的，评标委员会有权予以拒绝。质询工作应做书面记录，评标委员会成员及投标人应在记录上签字确认。

3. 当投标人按照招标文件规定的时间、地点等要求报送投标文件后，评标委员会按照本办法，对投标文件进行独立评标，并汇总计算出各有效得分的平均数，即为投标人的得分。

4. 评标委员会根据评标情况写出评标报告，报送招标人(即招标人法人代表或法人代表委托人)。招标人按照本办法，确定中标人。

三、评分方法及说明

第九条. 本评标办法的满分分值为 100 分。

第十条. 评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

气动物流系统评委打分表

招标编号：

项目名称：

评分项\最高分\投标人						
技术（46）	品牌知名度	3				
	设计方案	3				
	设备材料档次	3				
	设备材料性能与质量	3				
	技术要求响应情况，每有 1 条一般技术要求不响应扣 1 分，每有 1 条加*号的技术要求不响应扣 2 分，扣完为止。	30				
	设备材料安全可靠	4				
商务（24）	权威验证机构的资质证书(UL、CE、EMC 证书及公安部检测证明)	6				
	售后服务保证措施(在北京有售后服务机构，提供相关证明)，提供 5 年期整体设备保固。	2				
	投标产品北京地区的业绩(每个用户得 1 分，最高得 8 分)，提供合同复印件；上述业绩中如有用户方出具的使用情况反馈证明的每个业绩再得 2 分，最高得 8 分。	16				
合 计（70）						

评委签名：_____ 日期：_____

经济标评审记录表（标准分 30）

序号	投标人	投标报价（元）	评标基准价	经济标分值计算表	经济标得分	备注																				
1			满足招标文件要求且投标报价 平均价 作为 评标基准价 ,其价格分为满分。 经济标得分标准值（A）=(评标基准价 / 投标报价)×100% 国产产品最高得 15 分，合资产品最高得 20 分																							
2				<table><tr><th>经济标得分标准值（A）</th><th>经济标得分</th></tr><tr><td>A <85%</td><td>18</td></tr><tr><td>85%≤ A <90%</td><td>21</td></tr><tr><td>90%≤ A <95%</td><td>24</td></tr><tr><td>95%≤ A <100%</td><td>27</td></tr><tr><td>100% ≤ A ≤105%</td><td>30</td></tr><tr><td>105% < A ≤110%</td><td>28</td></tr><tr><td>110% < A ≤115%</td><td>26</td></tr><tr><td>115% < A ≤120%</td><td>24</td></tr><tr><td>120% < A</td><td>22</td></tr></table>	经济标得分标准值（A）	经济标得分	A <85%	18	85%≤ A <90%	21	90%≤ A <95%	24	95%≤ A <100%	27	100% ≤ A ≤105%	30	105% < A ≤110%	28	110% < A ≤115%	26	115% < A ≤120%	24	120% < A	22		
经济标得分标准值（A）	经济标得分																									
A <85%	18																									
85%≤ A <90%	21																									
90%≤ A <95%	24																									
95%≤ A <100%	27																									
100% ≤ A ≤105%	30																									
105% < A ≤110%	28																									
110% < A ≤115%	26																									
115% < A ≤120%	24																									
120% < A	22																									
3																										
4																										
5																										

全体评委签名：

第七章 技术要求

序号	招标要求	响应内容	偏离	说明
1	系统型号及制造厂			
1.1	型号（110）			
1.2	制造厂名称			
*1.3	原产地(整机系统原装进口<计算机、防火罩及安装辅材除外>)			
2	使用条件要求			
2.1	适于传送药品、标本、血浆、X 光片、医疗器械和文件等			
2.2	适于环境温度-20℃- + 40℃			
2.3	适于每日连续使用 24 小时，每周连续工作 7 天			
3	系统的主要技术要求			
3.1	工作原理：以空气压缩机抽取及压送空气为动力，在密闭的网管中传送物品			
3.2	传输方式：单管/双向传输			
*3.3	控制方式：计算机实时监控，主控机控制全系统运行，分控机控制子系统运行(一台主控机 CCU 控制 31 台分控机 LCU，一台 LCU 可控制 63 个 DCU(工作站及转接机)			
3.4	系统收发站数：。			
3.5	管道外径：≥110mm			
3.6	传送速度：			
3.6.1	正常速度：5-8 米/秒			
3.6.2	半速：2.5-3 米/秒			
3.6.3	各工作站可设定传输速度			
3.7	最大载重量： 1.5 公斤			

3.8	满负荷最大传输距离：500 米以上			
3.9	平稳性：			
3.9.1	启动及停止均有缓冲，无撞击平稳接收			
3.10	安装方式			
3.10.1	管道室内外均可安装，在室外安装时配有防露、防冻、防水、伸缩装置及措施			
3.10.2	管道可穿过楼板安装			
3.11	安全、可靠性			
3.11.1	管道及部件应为防火材料、系统有防火装置			
3.11.2	系统无气体泄漏、无气体污染。收发站、转换器、三向阀内气体密封圈为特制密封材料制成。			
3.11.3	系统不对其它设备产生影响			
3.11.4	可满足业主未来扩大分站数量的要求			
3.11.5	系统易管理、易维护、易升级			
3.11.6	系统具有较强的容错能力和故障恢复能力，传输中如发生断电，数据不会丢失，来电后能自动恢复，继续完成原定操作指令。			
3.11.7	收发站、转换器、三向阀等定位控制采用非机械接触式传感器 PCB 电子智能定位。故障自诊自动排除。			
4	系统各主要组成部分及技术要求			
4.1	控制系统及机房设备			
4.1.1	中央主控制器/规格			
*4.1.2	电力供应：通过电力供应机供应 30V 电压给中央控制机。中央控制机电力接收...200mA			
4.1.3	控制方式：表格，CCB1.1，键盘输入纯语言显示。			
4.1.4	依据 DIN40050 的保护要求: IP50			

4.1.4.1	可液晶显示动态文字			
4.1.4.2	可显示动态图像			
4.1.4.3	可控制全部系统			
4.1.4.4	可实时监控整个系统的运转状态			
4.1.4.5	可记录所有收发送记录			
4.1.4.6	可显示故障区域及故障代码			
*4.1.4.7	若某收发站有故障，可关闭此站，不影响整个系统的运行			
*4.1.4.8	某一子系统有故障或关闭，不影响其它系统正常运行			
4.1.4.9	可预置自动半速传送			
4.1.4.10	可即时打印或存储打印			
4.1.4.11	可做出统计数据			
*4.1.4.12	在业主监控中心设置监控装置，可与局域网连接，也可实现远程监控（提供已投入使用的用户案例供参观考察）			
4.1.4.13	请说明一台主控制器控制几台空压机			
4.1.4.14	CPU 配置。			
4.1.4.15	内存配置			
4.1.4.16	硬盘配置。			
4.1.4.17	光驱配置。			
4.1.4.18	显示器配置。			
4.1.4.19	操作系统应高于或达到 WINDOWSXP			
4.1.4.20	可通过 MODEM 实现 INTERNET 功能并可远程在线会诊升级			
4.1.4.21	操作系统与 WINDOWS2000, WINNT 等兼容			
4.1.4.22	操作软件由原厂开发			
4.1.4.23	软件支持操作界面（地址代码除外）全部信息中文汉字动态显示			

4.1.4.24	控制传感器为原厂光电传感器			
4.1.4.25	监控 PC 可实现故障分析查询功能			
4.1.4.26	控制信号最远可传递 1000 米以上，无需加信号放大器			
4.1.2	转换器			
4.1.2.1	工作条件，请予以说明			
4.1.2.2	可在系统内由一主通道分支为若干条通道			
*4.1.2.3	转换器的类型：三向转接机 外部尺寸：(h×b×t) 驱动类型：直流齿轮马达 V 型皮带			
*4.1.2.4	机械性能 1、自我调节免维护垫圈 2、V 型传输带软驱动的 稳机械装置 3、非接触式位置感应器 4、转换器无气体泄露 5、多维马达			
4.1.2.5	供电 V 型传输带直流马达： 电流限制 待机电流： 动作电流：			
4.1.2.6	维护要求，请予以说明			
4.1.2.7	使用寿命，请予以说明			
4.1.2.8	预留可预见的系统扩展接口			
4.1.3	空压机系统			
4.1.3.1	生产厂家：			
4.1.3.2	产地			
4.1.3.3	风机控制器			
4.1.3.4	噪声 db(A)说明噪声值，符合 IEE 标准			

4.1.3.5	电源			
4.1.3.6	电流:			
4.1.3.7	功率:			
4.1.3.8	最大气送量			
4.1.3.9	最大压差:			
4.1.3.10	转速:			
4.1.3.11	重量:			
4.1.3.12	空压机功率应留有以后系统扩展的余量。			
4.1.3.13	可根据需要配空气过滤器			
4.1.3.14	可根据需要安装在楼字的任何位置			
4.1.3.15	数量: 台			
4.1.4	回收站			
4.1.4.1	可设置某一个收发站为系统兼容回收站			
4.1.5	空气旁路装置			
4.1.5.1	可减缓传输瓶到达目的站时的速度			
4.1.5.2	材料:			
4.1.5.3	说明其规格和组成部分			
4.2	收发站及相关设备			
4.2.1	收发站总体要求			
*4.2.1.1	类型: 智能工作站			
4.2.1.2	设备尺寸:			
4.2.1.3	机械特性: 1、自我调节免维护垫圈 2、非接触式位置感应器 3、无气体泄露 4、多维马达			
4.2.1.4	驱动类型: 直流齿轮马达 30VDC 10A (电力限度是 4A) 2.5NM 37RPM/min			
4.2.1.5	可用于传输瓶的接收和发送			

4.2.1.6	工作条件：(1)具备收发功能；(2)无需手动开关门操作；(3)键盘操作；(4)中文信息动态界面（≥2 行）；(5)具备投放、接收、通过三个通道，实现免等待功能。			
4.2.1.7	维护要求，请予以说明			
*4.2.1.8	点阵式液晶中文显示屏，显示屏尺寸（厂家需提供触摸屏控制面板供使用方选择，价格另议；样品需带至开标现场）：			
4.2.1.10	可同时显示≥2 行的信息			
4.2.1.11	面板可按键输入并显示≥5 位数的目的站代码			
4.2.1.12	可上下翻页自动搜索地址簿			
4.2.1.13	可中文显示目的站地址			
4.2.1.14	可中文显示系统状态			
4.2.1.15	可中文显示发送站地址			
4.2.1.16	可中文显示操作提示			
4.2.1.17	发送遇忙可自动排队等候			
4.2.1.18	系统可设优先发送及优先接收及目的站转移，全套系统可设 1—16 个优先级			
4.2.1.19	可设置缺省地址			
4.2.1.20	操作键盘有发送/确认键			
4.2.1.21	无基座，安装高度可调整式设计			
4.2.1.22	可根据需要做成墙面嵌入式安装			
4.2.1.23	可设无人状态拒绝接收			
4.2.1.24	可根据需要做成室内管道全包，带贮瓶格的柜式装修			
4.2.2	收发站接物筐			
4.2.2.1	接收到站的传输瓶，并可通过收发站检测接物筐的装载情况			

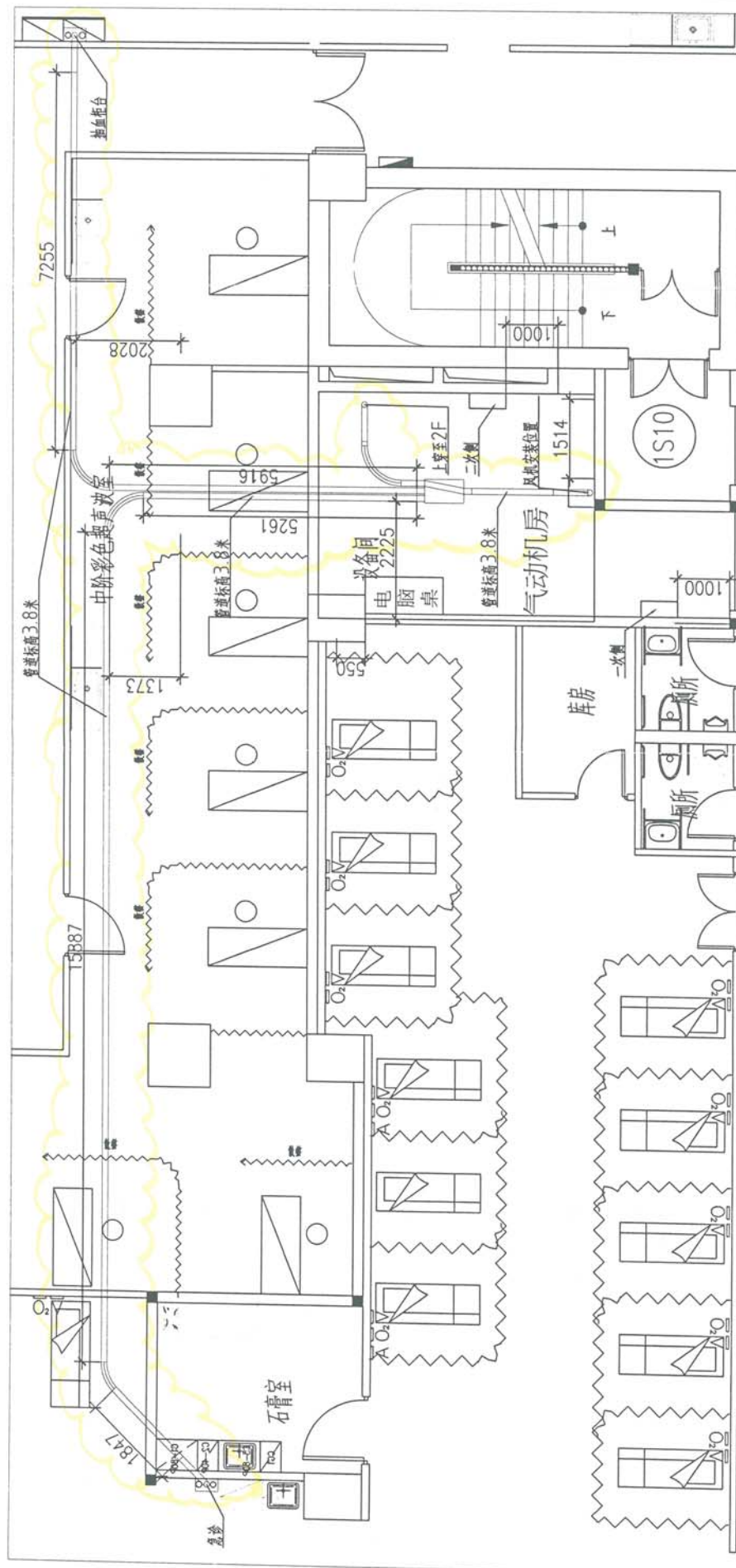
4.2.2.2	接物筐内有软垫			
4.2.3	套管			
4.2.3.1	可用于收发站及转换器与直管的连接			
4.2.3.2	请说明外部尺寸			
4.2.4	传输瓶			
4.2.4.1	用于装载需传送的物品			
4.2.4.2	材料：工程塑料,尺寸：			
4.2.4.3	两端有双旋盖，保护圈，密封性能好，可防止液体漏出			
*4.2.4.3c	考虑到管道的摩擦阻力及使用频率，传输瓶外圈材质要求为特制尼龙(提供相关使用案例供参观考察；样品需带至开标现场)。			
4.2.5	从下方到达装置			
4.2.5.1	可用于传输瓶由下至上传送的末端站空气的吸入和排出			
4.2.5.2	材料：			
4.2.5.3	说明运行中的噪音值， $\leq 30\text{dba}$			
4.2.5.4	说明其规格和组成部分			
4.2.6	从上方到达装置			
4.2.6.1	可用于传输瓶由上至下传送的末端站空气的吸入和排出			
4.2.6.2	材料：			
4.2.6.3	说明运行中的噪音值， $\leq 30\text{dba}$			
4.2.6.4	说明其规格和组成部分			
4.3	管路及安装材料			
4.3.1	直管			
*4.3.1.1	直管与直管的连接方式为套管连接的相同直径的 2 根直管			
4.3.1.2	内径：			

4.3.1.3	外径:			
4.3.2	弯管			
4.3.2.1	用于连接成直角的直管			
4.3.2.2	内径			
4.3.2.3	外径			
*4.3.2.4	转弯半径 $\geq 650\text{mm}$			
4.3.3	连接套管			
4.3.3.1	用于同一水平直管间的连接			
4.3.3.2	材料:			
4.3.3.3	长度			
4.3.4	管路粘接剂			
4.3.4.1	用于管道之间连接处的粘接和密封			
4.3.5	控制和电源电缆			
4.3.5.1	连接各转换器、收发站控制板			
*4.3.5.2	规格: 外径 $\Phi 16\text{ mm}$ PVC 特制护套铜电缆, 内含 3×2.5^2 30VDC 电源线和 4×0.22^2 信号电缆。 4×0.22^2 信号电缆具备双重屏蔽功能; 保护种类为 DIN40050/IP52。			
*4.3.5.3	整机系统由机房统一供电。			
4.3.6	管路及安装材料			
*4.3.6.1	管道样品需带至开标现场			
4.3.6.2	管道具有耐磨性、防腐性和抗压性及抗静电性能。			
4.3.6.3	管道全部原装进口			
4.3.6.4	管道可在室外安装			
4.3.7	管路夹			
4.3.7.1	可将管道固定于墙面			
4.3.7.2	材料			
4.3.8	电线夹子			

4.3.8.1	将电源电缆和控制电缆固定于管道			
4.3.8.2	说明规格			
4.3.9	电源			
4.3.9.1	电源为电子开关电源			
4.3.9.2	具有防雷击、防杂波、防输出短路保护功能			
4.3.9.3	1 个电源可供 ≥ 30 个单元（收发站及转换器）			
4.3.9.4	电源最远可传送 ≥ 1000 米			
4.3.9.5	输入电压容许范围为 80—270VAC 50/60Hz			
4.3.9.6	安全性：控制单元按办公室和工业标准通过测试(CE、UL 等)			
*4.3.9.7	供电：100-120VAC 200-240VAC 50/60Hz 输入 30VDC/6.7A 输出			
4.3.9.8	设备尺寸：351×207×95mm			
4.3.9.9	保护种类：IP52(根据 DIN40050)			
4.3.10	三向阀			
4.3.10.1	阀内通径应 ≥ 90 mm			
5	系统质量标准			
5.1	系统产品质量国际认证证书			
*5.2	欧洲 CE 标准证书			
*5.3	UL 证书、EMC 证书			
6	技术文件			
6.1	中英文操作说明书			
6.2	中英文维修说明书			
7	交货时间			
7.1	签约后供货期			
8	系统设计			
8.1	由供货方负责系统的设计			
9	安装调试			
9.1	由供货商负责系统的安装调试			

9.2	供货商应提前将对安装现场的要求通知业主			
9.3	货到项目现场后安装期			
10	验收			
10.1	供货商协助业主进行系统的验收			
11	培训计划			
11.1	对业主人员进行现场操作和维护培训			
11.2	请说明培训人数和时间			
12	保修期			
12.1	系统保修年限			
13	售后服务			
13.1	定期每季寻访客户			
13.2	售后服务承诺			
13.3	国内有零备件储备			
13.4	保证零备件长期供应			
14.系统交换中心转换方式:				

第八章 图纸、材料清单



姓名	性别	年龄	职业	住址	联系电话	备注
王小明	男	35	教师	北京市海淀区	13800138000	
李小红	女	28	医生	北京市朝阳区	13900139000	
张小明	男	45	工程师	上海市浦东新区	13600136000	
赵小红	女	30	护士	广州市天河区	13500135000	
陈小明	男	25	学生	北京市昌平区	13400134000	
周小红	女	40	公务员	深圳市南山区	13300133000	
吴小明	男	38	商人	杭州市西湖区	13200132000	
郑小红	女	22	自由职业者	成都市高新区	13100131000	
孙小明	男	50	退休人员	南京市鼓楼区	13000130000	
周小红	女	42	家庭主妇	武汉市江汉区	12900129000	
吴小明	男	33	程序员	西安市雁塔区	12800128000	
郑小红	女	27	设计师	昆明市五华区	12700127000	
孙小明	男	48	销售经理	海口市龙华区	12600126000	
周小红	女	36	心理咨询师	贵阳市南明区	12500125000	
吴小明	男	29	IT工程师	长春市朝阳区	12400124000	
郑小红	女	21	应届毕业生	沈阳市和平区	12300123000	
孙小明	男	55	退休干部	大连市沙河口区	12200122000	
周小红	女	43	全职妈妈	长春市宽城区	12100121000	
吴小明	男	31	网络主播	沈阳市铁西区	12000120000	
郑小红	女	24	瑜伽教练	大连市甘井子区	11900119000	
孙小明	男	47	会计师	长春市南关区	11800118000	
周小红	女	39	营养师	沈阳市皇姑区	11700117000	
吴小明	男	26	游戏设计师	大连市金州区	11600116000	
郑小红	女	19	模特	长春市绿园区	11500115000	
孙小明	男	52	大学教授	沈阳市沈河区	11400114000	
周小红	女	41	企业高管	大连市旅顺口区	11300113000	
吴小明	男	34	产品经理	长春市双阳区	11200112000	
郑小红	女	23	自媒体博主	沈阳市大东区	11100111000	
孙小明	男	49	房地产开发商	大连市普兰店区	11000110000	
周小红	女	37	心理咨询师	长春市九台区	10900109000	
吴小明	男	28	IT工程师	沈阳市浑南区	10800108000	
郑小红	女	20	应届毕业生	大连市瓦房店区	10700107000	
孙小明	男	53	退休工人	长春市农安县	10600106000	
周小红	女	44	全职妈妈	沈阳市苏家屯区	10500105000	
吴小明	男	32	网络主播	大连市庄河市	10400104000	
郑小红	女	25	瑜伽教练	长春市榆树市	10300103000	
孙小明	男	46	会计师	沈阳市法库县	10200102000	
周小红	女	38	营养师	大连市金普新区	10100101000	
吴小明	男	27	游戏设计师	长春市德惠市	10000100000	
郑小红	女	18	模特	沈阳市新民市	09900099000	
孙小明	男	51	大学教授	大连市长岭湖镇	09800098000	
周小红	女	40	企业高管	长春市双阳镇	09700097000	
吴小明	男	30	产品经理	沈阳市辽中县	09600096000	
郑小红	女	22	自媒体博主	大连市旅顺口区	09500095000	
孙小明	男	48	房地产开发商	长春市九台区	09400094000	
周小红	女	36	心理咨询师	沈阳市浑南区	09300093000	
吴小明	男	29	IT工程师	大连市普兰店区	09200092000	
郑小红	女	21	应届毕业生	长春市农安县	09100091000	
孙小明	男	54	退休工人	沈阳市苏家屯区	09000090000	
周小红	女	42	全职妈妈	大连市庄河市	08900089000	
吴小明	男	33	网络主播	长春市榆树市	08800088000	
郑小红	女	24	瑜伽教练	沈阳市法库县	08700087000	
孙小明	男	47	会计师	大连市金普新区	08600086000	
周小红	女	39	营养师	长春市德惠市	08500085000	
吴小明	男	28	游戏设计师	沈阳市新民市	08400084000	
郑小红	女	20	模特	大连市长岭湖镇	08300083000	
孙小明	男	52	大学教授	长春市双阳镇	08200082000	
周小红	女	41	企业高管	沈阳市辽中县	08100081000	
吴小明	男	31	产品经理	大连市旅顺口区	08000080000	
郑小红	女	23	自媒体博主	长春市九台区	07900079000	
孙小明	男	49	房地产开发商	沈阳市浑南区	07800078000	
周小红	女	37	心理咨询师	大连市普兰店区	07700077000	
吴小明	男	29	IT工程师	长春市农安县	07600076000	
郑小红	女	21	应届毕业生	沈阳市苏家屯区	07500075000	
孙小明	男	53	退休工人	大连市庄河市	07400074000	
周小红	女	44	全职妈妈	长春市榆树市	07300073000	
吴小明	男	32	网络主播	沈阳市法库县	07200072000	
郑小红	女	25	瑜伽教练	大连市金普新区	07100071000	
孙小明	男	46	会计师	长春市德惠市	07000070000	
周小红	女	38	营养师	沈阳市新民市	06900069000	
吴小明	男	27	游戏设计师	大连市长岭湖镇	06800068000	
郑小红	女	19	模特	长春市双阳镇	06700067000	
孙小明	男	51	大学教授	沈阳市辽中县	06600066000	
周小红	女	40	企业高管	大连市旅顺口区	06500065000	
吴小明	男	30	产品经理	长春市九台区	06400064000	
郑小红	女	22	自媒体博主	沈阳市浑南区	06300063000	
孙小明	男	48	房地产开发商	大连市普兰店区	06200062000	
周小红	女	36	心理咨询师	长春市农安县	06100061000	
吴小明	男	28	IT工程师	沈阳市苏家屯区	06000060000	
郑小红	女	20	应届毕业生	大连市庄河市	05900059000	
孙小明	男	54	退休工人	长春市榆树市	05800058000	
周小红	女	42	全职妈妈	沈阳市法库县	05700057000	
吴小明	男	33	网络主播	大连市金普新区	05600056000	
郑小红	女	24	瑜伽教练	长春市德惠市	05500055000	
孙小明	男	47	会计师	沈阳市新民市	05400054000	
周小红	女	39	营养师	大连市长岭湖镇	05300053000	
吴小明	男	26	游戏设计师	长春市双阳镇	05200052000	
郑小红	女	18	模特	沈阳市辽中县	05100051000	
孙小明	男	52	大学教授	大连市旅顺口区	05000050000	
周小红	女	41	企业高管	长春市九台区	04900049000	
吴小明	男	31	产品经理	沈阳市浑南区	04800048000	
郑小红	女	23	自媒体博主	大连市普兰店区	04700047000	
孙小明	男	49	房地产开发商	长春市农安县	04600046000	
周小红	女	37	心理咨询师	沈阳市苏家屯区	04500045000	
吴小明	男	29	IT工程师	大连市庄河市	04400044000	
郑小红	女	21	应届毕业生	长春市榆树市	04300043000	
孙小明	男	53	退休工人	沈阳市法库县	04200042000	
周小红	女	44	全职妈妈	大连市金普新区	04100041000	
吴小明	男	32	网络主播	长春市德惠市	04000040000	
郑小红	女	25	瑜伽教练	沈阳市新民市	03900039000	
孙小明	男	46	会计师	大连市长岭湖镇	03800038000	
周小红	女	38	营养师	长春市双阳镇	03700037000	
吴小明	男	27	游戏设计师	沈阳市辽中县	03600036000	
郑小红	女	19	模特	大连市旅顺口区	03500035000	
孙小明	男	51	大学教授	长春市九台区	03400034000	
周小红	女	40	企业高管	沈阳市浑南区	03300033000	
吴小明	男	30	产品经理	大连市普兰店区	03200032000	
郑小红	女	22	自媒体博主	长春市农安县	03100031000	
孙小明	男	48	房地产开发商	沈阳市苏家屯区	03000030000	
周小红	女	36	心理咨询师	大连市庄河市	02900029000	
吴小明	男	28	IT工程师	长春市榆树市	02800028000	
郑小红	女	20	应届毕业生	沈阳市法库县	02700027000	
孙小明	男	54	退休工人	大连市金普新区	02600026000	
周小红	女	42	全职妈妈	长春市德惠市	02500025000	
吴小明	男	33	网络主播	沈阳市新民市	02400024000	
郑小红	女	24	瑜伽教练	大连市长岭湖镇	02300023000	
孙小明	男	47	会计师	长春市双阳镇	02200022000	
周小红	女	39	营养师	沈阳市辽中县	02100021000	
吴小明	男	26	游戏设计师	大连市旅顺口区	02000020000	
郑小红	女	18	模特	长春市九台区	01900019000	
孙小明	男	52	大学教授	沈阳市浑南区	01800018000	
周小红	女	41	企业高管	大连市普兰店区	01700017000	
吴小明	男	31	产品经理	长春市农安县	01600016000	
郑小红	女	23	自媒体博主	沈阳市苏家屯区	01500015000	
孙小明	男	49	房地产开发商	大连市庄河市	01400014000	
周小红	女	37	心理咨询师	长春市榆树市	01300013000	
吴小明	男	29	IT工程师	沈阳市法库县	01200012000	
郑小红	女	21	应届毕业生	大连市金普新区	01100011000	
孙小明	男	53	退休工人	长春市德惠市	01000010000	
周小红	女	44	全职妈妈	沈阳市新民市	00900009000	
吴小明	男	32	网络主播	大连市长岭湖镇	00800008000	
郑小红	女	25	瑜伽教练	长春市双阳镇	00700007000	
孙小明	男	46	会计师	沈阳市辽中县	00600006000	
周小红	女	38	营养师	大连市旅顺口区	00500005000	
吴小明	男	27	游戏设计师	长春市九台区	00400004000	
郑小红	女	19	模特	沈阳市浑南区	00300003000	
孙小明	男	51	大学教授	大连市普兰店区	00200002000	
周小红	女	40	企业高管	长春市农安县	00100001000	
吴小明	男	30	产品经理	沈阳市苏家屯区	00000000000	

由 Autodesk 教育版产品制作

10	20
30	40



分部分项工程量清单与计价表

单位(专业)工程名称:气动物流-气动物流

序号	项目 编码	项目名称	项目 特征	计量 单位	工程量	综合单价 (元)	合价 (元)	其中(元)		备注
								人工费	机械费	
		一、监控中心			0					
1	080805003001	工作站、工作台	控制电脑	台	1					
2	030501017001	软件	控制软件MP10000	套	1					
3	030501009001	路由器	中控路由DONGLE	台(套)	1					
		二、站点、转换器			0					
4	030610001001	盘、箱、柜	智能工作站（含水平接收站）	台	3					
5	030602004001	辅助单元仪表	F3W转换器	台	1					
6	030602004002	辅助单元仪表	光电感应器OTS	台	3					
7	030605003001	特殊预处理装置	电力供应机PSU	套	1					
		三、转换中心部分			0					
8	030603001001	执行机构	转换中心	台	1					
9	030801016001	低压塑料管	透明直管	m	2					
10	030804014001	低压塑料管件	透明弯管	个	2					
		四、风机系统			0					
本页小计										

分部分项工程量清单与计价表

单位(专业)工程名称:气动物流-气动物流

序号	项目 编码	项目名称	项目 特征	计量 单位	工程量	综合单价 (元)	合价 (元)	其中(元)		备注
								人工费	机械费	
11	030108006001	其他风机	3相风机200-480V 50/60HZ 2. 20/2. 50KW	台	1					
12	030404022001	控制器	控制器	台	1					
13	030411004040	配线	变频器专用线缆	m	10					
14	030603001002	执行机构	风向切换器	台	1					
15	030603002001	调节阀	消音器	台	1					
16	030603002002	调节阀	过滤器AIR FLITER	台	1					
17	030804014002	低压塑料管件	变径接头	个	2					
18	030804014003	低压塑料管件	弯头（肘）110	个	1					
19	031002003001	套管	管套110	个	12					
20	030801016002	低压塑料管	直管110	m	10					
		五、线缆			0					
21	030801016003	低压塑料管	直管	m	20					
22	030804014004	低压塑料管件	弯头	个	3					
23	031002003002	套管	管套	个	15					
24	030411004041	配线	屏蔽系统线缆	m	20					
		六、其他			0					
25	030602004003	辅助单元仪表	光声信号提示器ARRIVAL SIGNAL	套	3					
本页小计										

分部分项工程量清单与计价表

单位(专业)工程名称:气动物流-气动物流

序号	项目 编码	项目名称	项目 特征	计量 单位	工程量	综合单价 (元)	合价 (元)	其中(元)		备注
								人工费	机械费	
26	030602004005	辅助单元仪表	承载器 含承载器内的海绵	套	6					
27	03B001	附件	附件 含PVC胶水、硅油	批	1					
28	03B002	原系统拆除	鼓风机拆除; 工作站拆除等	项	1					
本页小计							0.00	0.00	0.00	
合计							0.00	0.00	0.00	