河南科技大学全重实验室1号用房基础改造提升项目
工程施工合同

合同编号：豫财磋商采购-2026-41

甲方(全称)：河南科技大学

乙方(全称)：洛阳百艺建筑装饰工程有限公司

依据政府采购（采购编号：豫财磋商采购-2026-41）结果，依照《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国建筑法》的原则，结合河南省、洛阳市有关规定和工程的具体情况，经双方协商，签订本合同。

第一条　合同概况

1．工程名称：河南科技大学全重实验室1号用房基础改造提升项目。

2．工程地点：河南科技大学开元校区。

3．工程内容：主要内容为展厅、会议及接待区、办公区的室内隔墙拆除与新建、地面墙面及吊顶装修、强弱电系统（含照明、电源、门禁）、暖通空调、消防设施（火灾报警、 排烟、消火栓改造）等设备的安装更新；室外及外立面改造；东侧室外道路及绿化施工等，具体见磋商文件、工程量清单、图纸。

工程量清单详见附件一；主要材料品质详见附件二；技术标准和要求详见附件三；服务承诺详见附件四。

4．本项目工程合同金额为：人民币4068000.00元（大写：肆佰零陆万捌仟元整）。

第二条　工程期限

根据国家颁布的工期定额，经双方协商，本工程开竣工日期如下：

1．开工日期：以甲方实际要求为准

2．总日历天：60日历天

第三条　工程取费标准及支付工程款

履约保证金：合同签订前，乙方向甲方支付合同金额的3%，计人民币壹拾贰万贰仟零肆拾元整（¥122040.00）作为履约保证金至河南科技大学账户。

工程竣工结算以实际施工工程量为基础编制，项目完工经验收合格结算审计后，付审定金额的100%，履约保证金转为质保金，质保期满后无质量问题一次性无息付清。

质保期：自验收合格之日起4年，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质保期7年。质保期自工程验收合格之日起算。本合同未另约定的保修事项，按国务院颁发的第279号令《建设工程质量管理条例》执行。

第四条　工程质量及验收

1.工程质量标准：符合国家质量验收备案标准，达到国家、地方、行业相关法律、法规及标准规定的要求。

1.1　乙方须严格按照招标文件要求、投标文件承诺、国家相关施工规范、经甲方书面认可的变更文件和本合同约定进行施工。因乙方原因工程质量达不到约定的质量标准，乙方承担违约责任，并要在规定工期内返工至合格为止，一切费用均由乙方负责。

1.2　双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。如双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

2．工程验收

2.1 隐蔽工程和中间验收

工程具备隐蔽条件或达到约定的中间验收部位，甲方按施工合同依据工程施工及验收规范在下一道工序开工前必须进行验收，由乙方进行自检，乙方自检合格后在验收前24小时以书面形式通知施工现场管理部门和项目单位，按照《隐蔽工程验收控制程序》办理并注明验收时间和内容，留存影像资料（影像资料应注明尺寸、位置）。隐蔽工程验收合格后，由施工现场管理部门和项目单位签署隐蔽工程验收记录后，乙方可进行下一程序施工。隐蔽工程验收不合格的，经整改后必须重新验收，合格后方可签署隐蔽工程验收记录，允许下一程序的施工。验收合格后填写《验收报告》，作为付款依据。

2.2　竣工验收

工程竣工后，乙方应在5个工作日内以书面形式向甲方提出竣工验收申请。甲方在接到竣工验收申请及完整的竣工资料三套、结算书及附件一式两份，根据招标文件、乙方响应文件、合同约定的内容及国家现行相关施工及验收规范进行竣工验收，验收合格后出具工程竣工验收报告书。验收情况作为支付价款的依据。

第五条　施工及设计变更

1．乙方在组织施工中，必须遵照施工验收规范和质量标准以及设计要求、甲方要求进行施工，接受工程监理、甲方对工程实行全过程监督、签证后方可作为工程最终结算依据。

2．坚持按图施工，施工中若发现设计错误或明显不合理的地方，乙方以书面形式通知甲方，甲方提出修改或变更设计文件。经甲乙双方办理签证手续，并由甲方主管领导签字并加盖公章后，方可继续施工。

3．施工过程中，因乙方自身原因造成的停工、返工、材料倒运、机械二次进场等损失，由乙方自行负责。

4．在检查、验收过程中若发现工程质量不符合验收规范和设计要求，乙方应立即返工修改，所发生的费用由乙方承担。

5．确须进行工程变更、现场签证及涉及工程价款调整均应先经项目申请单位以书面形式提出，经审核签字后，方能实施，对未执行该手续的项目结算审计时不予考虑。

6．由于自然及社会因素造成的不可抗力原因而影响工程施工的只调整工期，不调整合同价款。

7．因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水及不可抗力因素影响，导致连续停工 8 小时以上，工期相应顺延；造成停工、窝工损失的，甲方不承担费用。

8．未经甲方同意进行的工程变更，甲方不予认可。因变更对甲方造成损失者，由乙方承担相关的一切责任。

第六条　工程结算

1．项目竣工验收合格后进行结算，计价方式采用工程量清单计价方式。工程量清单内，结算工程量按照甲方确认的实际工程量计入。

2．工程变更、签证项目的结算。工程变更、签证时增减工程量与招标文件中工程量清单数量相比，增加或减少项目幅度在 15%以内（含 15%）的，清单中有单价者，采用响应文件中的清单单价，并结合二次报价优惠率；工程变更、签证时增减工程量与招标文件中工程量清单数量相比，增加或减少幅度在 15%以外的部分和清单中没有单价者，依据《建设工程工程量清单计价规范》[GB50500-2013]、《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA 01-31-2016）、《河南省安装工程预算定额》（HA 02－31－2016）及相关的配套文件等计价标准，材料价格按《河南省工程造价信息洛阳专刊》施工当期，不全者结合市场价计入；人工费按施工当期最新文件执行。并在此基础上结合成交价相对于招标控制价的优惠率重新编制清单单价。

二次报价优惠率=（一次报价-二次报价）/一次报价*100%

3．乙方应在竣工验收合格后 15 个工作日内将结算资料整理完毕，报甲方进行竣工结算。

4．若乙方因自身原因或违反甲方要求被甲方终止合同，乙方已完成的工作按以下原则结算：

4.1 按乙方实际完成的工作计算工程量。

4.2 按实际完成工程量计算的工程款的 70%进行结算。

第七条　工程材料供应方法

乙方以所投材料品牌为依据，提前一周将材料进场计划以书面形式报甲方，甲方对材料规格、品牌、产地、质量等进行审查，验收合格后方可用于工程。乙方未投材料品牌的，经甲方认质后方可使用。未经甲方同意，乙方擅自将材料用于工程导致的工程返工、材料更换等一切工期和费用方面的不良后果，由乙方承担。

主要材料、设备必须是满足设计要求、符合国家规定的合格产品，并且附有产品的质量合格证明、检验报告等质量保证资料。

第八条　施工管理

1．甲方委派 周波 （联系方式： 15824947995 ）为项目现场负责人，监督、检查工程质量，负责解决施工过程中遇到的问题，办理工程验收和签证工作，协调与本项目有关的事宜。

2．乙方委派 马智强 （联系方式： 18137905685 ）为项目经理，负责施工期间的施工质量、安全及施工组织，协调施工过程的相关事宜。

第九条　其他

1．乙方施工人员必须遵守学校的规章制度，加强组织纪律管理，乙方应对施工人员进行安全、防火、爱护公共财产等方面的教育，如有违反，将按学校有关规定处理。避免在学生休息时段进行噪声作业，确保不影响学生正常生活；严禁偷盗或损坏学生财物，若因乙方导致学生财物丢失或损坏，乙方承担全部赔偿责任和费用。

2．乙方应严格地按施工规程进行施工，文明施工，精心施工，科学组织，保持现场整洁，制订切实有效的安全措施，保证工完场清。特别注意安全生产，杜绝死亡、重伤事故。若发生工伤事故，由乙方负责处理并承担所有损失。

3．乙方因自身原因不能履行合同或超出工期，每延期一天，乙方需向甲方支付工程合同价款的千分之五作为违约金。延期超过 15 天，甲方有权单方面解除合同，并要求乙方赔偿因此造成的全部损失。

4．施工用水费、电费由施工单位承担，不另计算，结算审核时，水费、电费对应市场价调零，扣除该费用。因施工造成的建筑垃圾，由乙方负责清理。

5．施工过程中，如对工程内容之外的设施、设备造成损坏，乙方承担全部责任和相关费用。

6．严格按照国家、省、市扬尘污染防治标准及各项扬尘管控指令，控制扬尘、防止二次污染。

6.1 在施工组织设计时增加控制扬尘污染的内容，应有制度、有措施、有检查、有落实、有结果；做到“七个 100%，八个必须”，对违反扬尘治理有关规定的，实施“ 七个一律”处罚。

6.2 凡发现扬尘治理措施不落实、施工现场不达标的，造成二次污染的，将按照相关文件要求给予相应处罚。

7．施工期间，严格按照洛阳市企业工作要求及学校相关规定做好人员防护工作，施工过程中人员的人身安全由乙方负责。

8．本项目不允许分包。乙方未经允许将工程转包或者违法分包的，处工程合同价款 0.5%以上 1%以下的违约金，并且甲方有权解除施工合同，分包工程质量的连带责任、违约责任和工程损失等由乙方承担。

9.乙方未取得甲方开工批准，擅自施工的，责令停止施工，限期改正，处工程合同价款 1%以上 2%以下的违约金。

10.乙方有下列行为之一的，责令改正，处工程合同价款 2%以上 4%以下的违约金；造成损失的，乙方依法承担赔偿责任：

10.1 未组织竣工验收，擅自交付使用的，

10.2 验收不合格，擅自交付使用的；

10.3 对不合格的建设工程按照合格工程验收的。

11. 乙方在施工中偷工减料的，使用不符合合同约定的不合格的材料、配件和设备的，不按照工程设计图纸或者未按合同约定及甲方要求的施工技术标准擅自更改施工工艺的等其他行为的，责令改正，乙方承担整改期间造成的全部费用，并处工程合同价款2%以上4%以下的违约金。

12. 本工程所采用的材料、设备和施工工艺，在实施过程中均应符合或遵循本施工中引用的技术规范和标准。所采用的规范或标准如出现不一致时，以标准高的为准，本改造（维修）方案中没有的，以国家现行规范为准。

13. 其他违约责任及处罚按《建设工程质量管理条例》《中华人民共和国民法典》等相关条例执行。

14. 本合同经双方签字并盖章之日起生效。合同约定条款履行完毕后，该合同自动终止。未尽事宜，经双方协商另行补充。

15. 争议。双方约定，在合同履行过程中产生争议时，各方协商解决，协商不成，可向洛阳市洛龙区人民法院提起诉讼。因主张权利而发生的相关费用损失（包括但不限于诉讼费、保全费、执行费、审计费、鉴定费、律师费及实现债权的一切费用）由败诉方承担。

16. 本合同一式壹拾贰份，甲方执玖份，乙方执叁份，具有同等法律效力。

（本页以下无正文）

甲方：（章）河南科技大学

地址：洛阳市洛龙区开元大道 263 号

电话：0379-64231434

邮编：471023

法定代表人或授权代表（签字）：

乙方：（章）洛阳百艺建筑装饰工程有限公司

地址：洛阳市西工区九都路 77 号副 1 号悦丰广场 3-501 号

电话：0379-63110100

邮编：471000

法定代表人（签字）：

联系人、电话：周波、15824947995

统一社会信用代码：124100004165265089

开户银行：工行洛阳分行涧西支行

账户名称：河南科技大学

银行账号：1705020809049088826

签订日期：2026 年 3 月 30 日

联系人、电话：孙丁铭、0379-63110100

统一社会信用代码：914103007721673027

开户银行：中原银行洛阳中州中路支行

账户名称：洛阳百艺建筑装饰工程有限公司

银行账号：7370102010300026

签订日期：2026 年 3 月 30 日

附件一

工程量清单

（1）全重实验室1号用房（原工程训练中心）维修改造项目-土建

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	拆除工程			
1	门拆除	1.拆除门 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	50
2	窗拆除	1.拆除窗 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	6
3	砖砌体拆除	1.拆改门洞及加气块墙体拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	74.04
4	水池拆除	1.展厅原有水池拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	1.01
5	地台拆除	1.一至三层地台拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	2.3
6	平面块料拆除	1.卫生间、盥洗间原有地砖拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	70.20
7	立面块料拆除	1.卫生间、盥洗间原有墙砖拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	297.08
8	天棚面龙骨及饰面拆除	1.卫生间、盥洗间原有吊顶拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	70.20
9	卫生间隔断拆除	1.卫生间、盥洗间原有隔断拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	69.71
10	洗手台拆除	1.卫生间、盥洗间洗手台拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	套	7
11	踢脚线拆除	1.会议室、接待区踢脚线拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	9.51
12	台阶及平台拆除	1.台阶及平台拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	5.42
13	栏杆、栏板拆除	1.台阶栏杆拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规	m	3.14

		范图集		
14	钢筋混凝土构件拆除	1.东侧原有空调板拆除 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	2.52
15	垃圾外运	1.垃圾外运至甲方指定弃土场 2.运距自行考虑 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	111.31
	新增电梯、门厅、砌体			
	土石方工程			
16	平整场地	1.土壤类别：详见地质报告 2.弃土运距：自行考虑 3.取土运距：自行考虑	m2	92.67
17	挖槽、坑土方	1.土壤类别：详见地质报告 2.挖土深度：详见原始地貌及设计图纸 3.含放坡，含工作面	m3	272.39
18	回填方	1.密实度要求：按规范及设计要求 2.填方材料品种：素土 3.场内倒运及运距自行考虑 4.基础回填	m3	241.66
19	原土夯实	1.基底打夯 其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	50.09
20	余方弃置	1.余土外运至甲方指定弃土场 2.运距自行考虑 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	30.73
	砌筑工程			
21	砖基础	1.砌块品种：烧结页岩多孔砖 2.砌块强度等级：MU15 3.砂浆强度等级：M10 水泥砂浆 4.厚度：240mm 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	6.71
22	砌块墙	1.砌块品种：加气混凝土砌块墙 A3.5 2.砂浆等级：M5.0 专用砂浆砌筑 3.墙体厚度：100mm 厚 4.高度：层高≤3.6m 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	2.48
23	砌块墙	1.砌块品种：加气混凝土砌块墙 A3.5 2.砂浆等级：M5.0 专用砂浆砌筑 3.墙体厚度：100mm 厚 4.高度：层高＞3.6m	m3	13.03

		5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
24	砌块墙	1.砌块品种：加气混凝土砌块墙 A3.5 2.砂浆等级：M5.0 专用砂浆砌筑 3.墙体厚度：200mm 厚 4.高度：层高≤3.6m 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	5.43
25	砌块墙	1.砌块品种：加气混凝土砌块墙 A3.5 2.砂浆等级：M5.0 专用砂浆砌筑 3.墙体厚度：200mm 厚 4.高度：层高＞3.6m 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	3.53
	混凝土及钢筋混凝土工程			
26	垫层	1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C20 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	5.02
27	独立基础	1.混凝土强度等级：C30 2.混凝土种类：商砼 3.混凝土拌合料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	10.72
28	矩形柱	1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C30 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	3.28
29	基坑底板	1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C30-P8 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	2.30
30	直形墙	1.混凝土种类：商品混凝土	m3	3.43

		2.混凝土强度等级：C30 P8 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
31	地圈梁	1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C30 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	1.31
32	构造柱	1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C25 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	2.44
33	水平系梁	1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C25 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	0.91
34	过梁	1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C25 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	1.38
35	平板	1.混凝土种类:商品混凝土 2.混凝土强度等级：C30 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	9.10
36	板上上翻沿	1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C25 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑	m3	1.39

		5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
37	独立基础(二次灌浆)	部位：独立基础二次灌浆 1.混凝土种类：微膨胀细石混凝土灌浆料 2.混凝土强度等级：C35 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集 5.含混凝土模板及支架（撑）	m3	0.26
38	柱脚包裹	部位：柱脚包裹 1.混凝土种类：商品混凝土 2.混凝土强度等级：C20 3.混凝土拌和料要求：按设计规范和施工图纸要求 4.商砼运距：自行考虑 5.含混凝土模板及支架（撑） 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	1.44
39	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格：HPB300 直径≤10mm 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	0.099
40	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:带肋钢筋 HRB400 以内 ≤10mm 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	1.253
41	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:带肋钢筋 HRB400 以内 直径 12mm 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	1.353
42	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:带肋钢筋 HRB400 以内 直径 14mm 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	0.012
43	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:带肋钢筋 HRB400 以内 直径 16mm 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	0.034
44	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:带肋钢筋 HRB400 以内 直径 20mm 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	1.430
45	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋 HPB300 直径≤10mm 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	0.113
46	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:箍筋 带肋钢筋 HRB400 以内 直径≤10mm 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	0.365

47	现浇构件钢筋	1.钢筋种类、规格:砌体内加固钢筋 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	0.217
48	植筋	1.直径：Φ10 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	根	33
49	植筋	1.直径：Φ20 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	根	36
	钢结构工程			
50	钢梁	1.梁类型：H型钢梁 2.钢材品种、规格：Q355B 3.除锈：除锈等级为Sa21/2级，抛丸除锈 4.刷漆材料：防锈底漆两道，面漆两道 7.包含各相关连接件 8.运距：自行考虑 9.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	4.828
51	空腹钢柱	1.柱类型：箱型钢柱 2.钢材品种、规格：Q355B 3.除锈：除锈等级为Sa21/2级，抛丸除锈 4.刷漆材料：防锈底漆两道，面漆两道 7.包含各相关连接件 8.运距：自行考虑 9.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	4.471
52	楼承板	1.钢材品种、规格：楼承板 2.钢板厚度：0.5厚镀锌钢板 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	78.87
53	预埋件安装	1.钢材种类：Q235B 2.铁件尺寸：钢板 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	0.730
54	预埋螺栓	1.钢材品种、规格：Q235B 2.部位：地脚螺栓 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	0.386
55	高强螺栓	1.高强度螺栓 2.规格：M20 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	套	162
56	栓钉	1.材料种类：栓钉 2.材料规格：直径Φ14	根	1180

		3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
57	金属构件刷防火涂料	1.防火涂料品种、喷刷遍数：耐火极限达到2.5h 2.防火涂料类型及最小厚度：非膨胀型 3.部位：钢柱 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	75.42
58	金属构件刷防火涂料	1.防火涂料品种、喷刷遍数：耐火极限达到1.5h 2.防火涂料类型及最小厚度：非膨胀型 3.部位：钢梁 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	163.82
59	钢过梁	1.部位：门提高 2.70*100*3方钢管，砌体墙宽出洞口两侧各100，轻钢龙骨隔墙（办公室）同洞口宽度，与洞口两侧竖向檩条焊接 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	t	0.707
	室内装修			
	楼地面工程			
60	卫生间地台	部位：卫生间地台 1.60厚陶粒混凝土 2.80mm厚C20混凝土，Φ10螺纹钢筋 4.防水及地砖另列 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	18.68
61	块料楼地面	部位：过门石 1.浅灰色过门石，勾缝剂勾缝 2.30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.素水泥浆一道 4.现浇钢筋混凝土楼板或地面(现状) 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	10.23
62	环氧树脂楼地面	部位：展厅 1.1.0厚环氧树脂自流平面涂层 2.1.0厚环氧树脂自流平中涂层 3.环氧树脂自流平底涂层 4.20mm厚1:2水泥砂浆找平层压光(加水泥重量5%防水剂) 5.现状水磨石地面清理干净拉毛 6.现浇钢筋混凝土楼板或地板（现状） 7.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	629.64
63	块料楼地面	部位：公共走道、会议室、办公室、弱电机房、排烟机房、门厅等 1.10厚地砖铺实拍平，勾缝剂勾缝 2.30厚1:3干硬性水泥砂浆	m2	1358.55

		3.素水泥浆一道 4.现浇钢筋混凝土楼板或地面(现状) 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
64	块料楼地面	部位：楼梯间地面及楼梯平台 1.10厚地砖铺实拍平,勾缝剂勾缝 2.30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.素水泥浆一道 4.现浇钢筋混凝土楼板或地面(现状) 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	32.81
65	块料楼梯面层	部位：楼梯面 1.10厚地砖铺实拍平,勾缝剂勾缝 2.30厚1:3干硬性水泥砂浆 3.素水泥浆一道 4.现浇钢筋混凝土楼板或地面(现状) 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	26.50
66	块料楼地面	部位：新增电梯门厅及感应门外地面 1.10厚地砖铺实拍平,勾缝剂勾缝 2.30厚1∶3干硬性水泥砂浆 3.素水泥浆一道 4.60厚C20混凝土垫层 5.100厚3:7灰土 6.素土夯实 7.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	58.21
67	块料楼地面	部位：卫生间 1.8~10厚地砖铺实拍平,勾缝剂勾缝 2.30厚1∶3干硬性水泥砂浆 3.1.5厚JS防水涂料,四周上翻建筑楼层标高250 4.6厚聚合物水泥防水砂浆 5.20厚(最薄处)1∶3水泥砂浆或C20细石混凝土找坡层抹平 6.素水泥浆一道 7.现浇钢筋混凝土楼板或地板(现状) 8.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	77.96
68	地毯楼地面	部位：接待室 1.地毯 2.橡胶海棉衬垫 3.20mm厚1:2水泥砂浆防潮层压光(加水泥重量5%防水剂) 4.现状水磨石面层清理干净拉毛 5.钢筋混凝楼面或地面(现状) 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规	m2	96.00

		范图集		
69	块料踢脚线	部位：排烟机房 1.基层墙面(现状) 2.水泥砂浆粉刷层(现状) 3.结构胶粘贴踢脚板(60高黑色面砖踢脚线) 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	0.85
70	不锈钢踢脚线	部位：除一层排烟机房，展厅，卫生间的其它房间、走道、楼梯间 1.基层墙面(现状) 2.12厚欧松板(射钉或燕尾钉固定) 3.1.0厚不锈钢板(60高,颜色综合考虑) 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	52.25
71	铝合金踢脚线	部位：展厅 1.基层墙面(现状) 2.12厚欧松板(射钉或燕尾钉固定) 3.1.0厚黑色铝合金踢脚(60高) 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	6.82
	墙面工程			
72	墙面一般抹灰	部位：新建墙体及封门洞 1.墙面20厚M10混合砂浆抹面 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	483.70
73	批白水泥	部位：电井处新砌墙体内侧 1.批白水泥一遍 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	56.18
74	块料墙面	部位：卫生间 1.基层墙面清理干净 2.9厚1∶3水泥砂浆压实抹平 3.10厚聚合物水泥防水砂浆 4.素水泥浆一道(用专用胶粘剂粘贴时无此道工序) 5.3~4厚1∶1水泥砂浆加水重20%建筑胶(或配套专用胶粘剂)粘结层 6.4~5厚釉面砖,白水泥浆擦缝或填缝剂填缝 7.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	267.77
75	抹灰面油漆	部位：墙面 1.基层墙面(现状) 2.现状乳胶漆墙面打磨平整 3.乳胶漆2遍 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	3086.89

76	抹灰面油漆	部位：独立柱 1.基层墙面(现状) 2.现状乳胶漆墙面打磨平整 3.乳胶漆 2 遍 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	15.81
77	墙面装饰板	部位：门厅（单面轻钢龙骨石膏板墙面） 1.轻钢龙骨 2.12 厚纸面石膏板 3.9 厚纸面石膏板 4.乳胶漆另列 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	35.29
78	墙面装饰板	部位：众创中心（双面轻钢龙骨石膏板墙面） 1.轻钢龙骨 2.12 厚纸面石膏板 3.9 厚纸面石膏板 4.乳胶漆另列 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	43.65
79	墙面装饰板	部位：展厅（轻钢龙骨石膏板墙面） 1.轻钢龙骨 2.18 厚欧松板 3.12 厚纸面石膏板 4.乳胶漆另列 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	533.62
80	墙面装饰板	部位：一层展厅显示屏处墙面 1.150（高）*100（宽）*5 厚热镀锌钢梁与钢板满焊，底边距地 300，间距 3000，共 2 根 2.40*40*3 双向热镀锌方通@600 3.窗户贴单向膜 4.钢板、角钢、膨胀螺栓固定 5.20mm 宽 1 厚黑色磨砂面不锈钢收边 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	15.84
81	墙面装饰板	部位：一层展厅卡不灯箱处 1.8 公分灯箱专用龙骨 1.2mm 厚 2.透光膜（UV 精印广告） 3.漫反射 LED 灯条@600 4.3 厚镀锌钢板贴 3M 均光膜 5.成品散热孔由厂家深化，确保广告灯箱满足散热要求 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	115.03

82	墙面装饰板	部位：一层展厅电视处墙面 1.轻钢龙骨 2.1mm 黑色磨砂面不锈钢 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	37.81
83	灯带(槽)	部位：一层展厅墙面 1.50 高 LED 灯带 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	158.60
84	柱(梁)面装饰	部位：一层展厅、门厅及室外柱面 2.2mm 白色铝单板包柱 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	74.42
85	亚克力字	部位：一层展厅 1.红色亚克力字体，宽 300，高 500，厚 10“国重实验室” 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	5
86	亚克力字	部位：一层展厅 1.亚克力字体，宽 100，高 150，厚 10“奋勇争先更加出彩” 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	16
87	墙面装饰板	部位:会议室,接待室（初会议室 CD 立面、接待室 C 立面） 1.现状墙面 2.轻钢龙骨 3.18 厚欧松板板 4.8 厚防撞集成墙板(专用胶粘剂粘贴) 5.铝合金工字条收口突出墙面 2mm 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	71.28
88	墙面装饰板	部位：会议室,接待室（除会议室 CD 立面、接待室 C 立面） 1.现状乳胶漆墙面 2.8 厚防撞集成墙板（专用前粘剂粘贴） 3.铝合金工字条收口突出墙面 2mm 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	185.99
89	真石漆外墙面	部位：外墙面 1.基层墙面(现状) 2.水泥砂浆粉刷层(现状) 3.现状外墙砖清理干净,表面打毛 4.柔性防水腻子 2 遍(表面找平) 5.外墙真石漆 2 遍 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	1408.53
90	金属格栅	部位：外墙面	m2	217.89

		1.香槟金铝合金格栅 2.铝合金方管 100*150*1.8 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
91	不锈钢字	部位：一层展厅外部 1.不锈钢字体，宽 600，高 700，厚 100“河南科技大学国家实验室” 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	11
92	不锈钢字	部位：一层门厅外部 1.不锈钢字体，宽 600，高 700，厚 100“国家实验室办公楼” 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	8
	天棚工程			
93	抹灰面油漆	部位：展厅、门厅、办公室、弱电机房 1.基层墙面(现状) 2.现状乳胶漆顶棚打磨平整 3.乳胶漆 2 遍 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	1447.49
94	吊顶天棚	部位：卫生间 1.现浇钢筋混凝土板底板打磨平整、清理干净 2.Φ6 钢筋吊杆，双向吊点，900~1200 3.轻钢主龙骨 4.配套中龙骨 5.铝合金板 6.特制收边条 7.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	77.96
95	吊顶天棚	部位：接待室（含窗帘盒） 1.现浇钢筋混凝土板底板打磨平整、清理干净 2.Φ8 热镀锌全牙吊杆 3.轻钢主龙骨 4.配套中龙骨 5.18mm 厚欧松板 6.12mm 厚石膏板 7.外贴 2mm 厚香槟色铝条，展开宽度 110mm 8.20mm 成品 U 型铝槽安装灯带 9.乳胶漆 2 遍 10.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	96.00
96	吊顶天棚	部位：会议室（含窗帘盒） 1.现浇钢筋混凝土板底板打磨平整、清理干净 2.Φ8 热镀锌全牙吊杆 3.轻钢主龙骨	m2	94.80

		4.配套中龙骨 5.18mm 厚欧松板 6.12mm 厚石膏板 7.20mm 成品 U 型铝槽安装灯带 8.局部成品黑色格栅 9.乳胶漆 2 遍 10.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
97	吊顶天棚	部位：门厅 1.现浇钢筋混凝土板底板打磨平整、清理干净 2.Φ8 热镀锌全牙吊杆 3.轻钢主龙骨 4.配套中龙骨 5.12mm 厚石膏板 6.9mm 厚石膏板 7.乳胶漆 2 遍 8.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	142.91
98	吊顶天棚	部位：二-三层走道石膏板吊顶 1.现浇钢筋混凝土板底板打磨平整、清理干净 2.Φ8 热镀锌全牙吊杆 3.轻钢主龙骨 4.配套中龙骨 5.12mm 厚石膏板 6.乳胶漆 2 遍 7.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	195.39
99	吊顶天棚	部位：二-三层走道铝方通吊顶 1.现浇钢筋混凝土板底板打磨平整、清理干净 2.配套龙骨 3.50*100*0.6 铝方通灰色烤漆吊顶 4.乳胶漆 2 遍 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	205.06
	屋面工程			
100	防水不上人屋面	屋-1 防水不上人屋面 1.保护层：20 厚 1:2.5 水泥砂浆保护层 2.防水层：1.5 厚非固化+3 厚湿铺防水卷材(四周上翻立面采用 3 厚 SBS 弹性体改性沥青防水卷材带岩片) 3.找平层：20 厚 1:2.5 水泥砂浆 4.找坡层：泡沫混凝土找 2%坡(最薄处 20 厚) 5.防水层：1.5 厚非固化防水涂料 6.结构层：钢筋混凝土屋面板,表面清扫干净 7.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规	m2	91.17

		范图集		
101	楼(地)面变形缝	1.楼(地)面变形缝：详见 12YJ14，2/3 节点 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	22.25
102	墙面变形缝	1.墙面变形缝：详见 12YJ14，13/3 节点 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	39.54
103	屋面(廊、阳台)泄(吐)水管	1.Φ100UPVC 泄水管 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
104	屋面排水管	1.Φ100UPVC 落水管 2.含落水口、水斗等附件， 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	13.30
	门窗幕墙工程			
105	塑钢窗	1.80 系列单层塑钢中空玻璃推拉窗 C1816 2.开启方式：推拉 3.5+12A+5 玻璃 4.含窗纱、含大小五金配件 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	5.76
106	固定窗	1.门厅处 70 系列铝合金固定窗 C1632 2.5+9A+5 钢化中空玻璃 3.含大小五金配件 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	10.24
107	金属百叶窗	1.白色铝合金百叶（用于隐藏室内暖气片） 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	15.24
108	地弹门	1.门厅处 60 系列铝合金地弹门 M3924 2.开启方式：平开 3.6+12+6 钢化中空玻璃 4.拉手采用Φ60x1000 壁厚 1.8 不锈钢 5.含大小五金配件 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	9.36
109	地弹门	1.门厅处 60 系列铝合金地弹门 1524 2.开启方式：平开 3.6+12+6 钢化中空玻璃 4.拉手采用Φ60x1000 壁厚 1.8 不锈钢 5.含大小五金配件 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	3.60
110	地弹门	1.楼梯间处 60 系列铝合金地弹门 1524	m2	3.60

		2.开启方式：平开 3.6+12+6 钢化中空玻璃 4.拉手采用Φ60x1000 壁厚 1.8 不锈钢 5.含大小五金配件 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
111	地弹门	1.门厅处 60 系列铝合金地弹门 M2932 2.开启方式：平开 3.6+12+6 钢化中空玻璃 4.拉手采用Φ60x1000 壁厚 1.8 不锈钢 5.含大小五金配件 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	9.28
112	地弹门	1.展厅处 60 系列铝合金地弹门 1524 2.开启方式：平开 3.6+12+6 钢化中空玻璃 4.拉手采用Φ60x1000 壁厚 1.8 不锈钢 5.含大小五金配件 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	7.20
113	感应门	1.平移式感应门 2.开启方式：平开 3.12mm 钢化玻璃 4.含大小五金配件及感应器 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	12.54
114	木质门	1.M0822 成品实木门，原木色 2.含大小五金配件 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	2
115	木质门	1.M1022 成品实木门，原木色 2.含大小五金配件 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	22
116	木质门	1.M1522 成品实木门，原木色 2.含大小五金配件 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	3
117	木质门	1.M1524 成品实木门，原木色 2.含大小五金配件 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	2
118	隐形门	1.M1522 隐形门，定制同墙颜色实木门 2.含大小五金配件	樘	1

		3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
119	钢质防火门	1.成品高档仿实木钢制防火门 2.FM 甲 1022 成品甲级单扇平开防火门（带自动闭门器） 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	2
120	钢质防火门	1.成品高档仿实木钢制防火门 2.FM 甲 1522 成品甲级双扇平开防火门（带自动闭门器和顺位器） 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	1
121	钢质防火门	1.成品高档仿实木钢制防火门 2.FM 乙 1322 成品乙级双扇平开防火门（带自动闭门器和顺位器） 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	1
122	钢质防火门	1.成品高档仿实木钢制防火门 2.FM 乙 1522 成品乙级双扇平开防火门（带自动闭门器和顺位器） 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	3
123	钢质防火门	1.成品高档仿实木钢制防火门 2.FM 乙 1524 成品乙级双扇平开防火门（带自动闭门器和顺位器） 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	1
124	钢质防火门	1.成品高档仿实木钢制防火门 2.FM 丙 1220 成品丙级双扇平开防火门（带自动闭门器和顺位器） 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	2
125	防盗门	1.钢制防盗门 M1522 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	樘	1
126	玻璃幕墙	1.140 系列隐框玻璃幕墙 2.6+12+6 双钢化中空玻璃 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	139.18
127	窗帘	1.窗帘材质：涤纶 2.高度：综合考虑 3.含配件等 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	262.2
	其他部分			
128	洗漱台	1.15 厚人造石台面 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	3.76
129	成品隔断	1.厕所隔断（含五金件） 2.材质：抗倍特板隔断	m2	53.19

		3.大便器隔断高度：1.9m，小便器隔断1.1m 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
130	镜面玻璃	1.卫生间8mm防雾玻璃 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	8.40
131	成品洗手柜	1.成品洗手柜700*550*850 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	套	1
132	卫生间不锈钢安全拉手	1.卫生间不锈钢安全拉手 2.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	3
133	金属扶手、栏杆、栏板	部位：电梯厅栏杆 1.高度：1.2m 2.直径50钢管扶手壁厚2.5mm 3.直径40钢管，壁厚2.5mm厚，竖向间距≤110mm 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	9.14
134	轻钢雨篷	部位：门厅处轻钢雨棚（投影面积） 1.龙骨：100*100*3热镀锌骨架 2.外饰面：2mm厚铝单板 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	15.04
135	檐口铝单板	部位：感应门处檐口铝单板（展开面积） 1.龙骨：100*100*3热镀锌骨架 2.外饰面：2mm厚铝单板 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	112.88
136	檐口铝单板	部位：屋顶檐口铝单板（展开面积） 1.龙骨：100*70*3钢管梁，长450与埋件焊接@2000，100*70*2C型檩条与钢梁焊接 2.外饰面：2mm厚铝单板 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	79.95
137	茶水台	1.门厅实木茶水台 2.尺寸：200*600*900	套	1
138	电梯	1.侧配重乘客电梯，载重量1000KG，额定速度1.0米/秒，底坑深度1.5米，停站数为3站，提升高度9.1米。	部	1
	措施项目			
139	脚手架	1.综合脚手架及单项脚手架	项	1
140	垂直运输	1.垂直运输费	项	1
141	大型机械设备进出场及安拆	1.大型机械设备进出场及安拆	项	1

（2）全重实验室1号用房（原工程训练中心）维修改造项目-电气工程

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	强电工程			
	配电箱			
1	配电箱	1.名称:配电箱 1APZ1、1APZ2 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	2
2	配电箱	1.名称:配电箱 1ATX 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
3	配电箱	1.名称:配电箱 1AL1 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
4	配电箱	1.名称:配电箱 1AL2 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
5	配电箱	1.名称:配电箱 2AL-A1 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
6	配电箱	1.名称:配电箱 2AL-A2、3AL-A3 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	2
7	配电箱	1.名称:配电箱 3AL-A1 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
8	配电箱	1.名称:配电箱 ATDT 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
9	配电箱	1.名称:配电箱 AT-XKS 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
10	配电箱	1.名称:配电箱 ACFJ1 2.安装方式:明装	台	1

		3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
11	配电箱	1.名称:配电箱 APKT 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
12	配电箱	1.名称:配电箱 ACPF1 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
13	配电箱	1.名称:配电箱 AL-XKS 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
14	配电箱	1.名称:应急照明箱配电箱 AE 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	3
15	送配电装置系统	1.名称:输配电装置系统调试 2.≤1kV 交流供电	系统	1
	配管、配线			
16	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC100 4.敷设方式:埋地	m	3.52
17	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC65 4.敷设方式:埋地	m	11.45
18	电缆保护管	1.名称:电缆保护管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC50 4.敷设方式:埋地	m	4.76
19	挖沟槽土方	1.土壤类别：详见设计 2.挖土深度：2m 以内	m3	8.88
20	回填方	1.名称：回填土 2.夯实	m3	8.88
21	配管	1.名称:电气配管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC50 4.配置形式:明配	m	87.89
22	配管	1.名称:电气配管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC40	m	33.45

		4.配置形式:明配		
23	配管	1.名称:电气配管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC32 4.配置形式:明配	m	8.12
24	配管	1.名称:电气配管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC25 4.配置形式:明配	m	4.08
25	配管	1.名称:电气配管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC20 4.配置形式:明配	m	41.47
26	配管	1.名称:电气配管 2.材质:焊接钢管 3.规格:SC15 4.配置形式:明配	m	30.93
27	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定管 3.规格:JDG25 4.配置形式:明配	m	1.02
28	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定管 3.规格:JDG20 4.配置形式:明配	m	2936.4
29	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定管 3.规格:JDG16 4.配置形式:明配	m	0.24
30	凿(压)槽	1.名称:剔槽 2.规格:70*70mm 3.类型:砖墙 4.含砂浆恢复	m	374.2
31	配线	1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:ZR-BV-6mm2 4.材质:铜芯	m	19.51
32	配线	1.名称:配线 2.配线形式:线槽配线 3.型号:ZR-BV-6mm2 4.材质:铜芯	m	54.09
33	配线	1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:ZR-BV-4mm2	m	2306.83

		4.材质:铜芯		
34	配线	1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:ZR-BV-2.5mm2 4.材质:铜芯	m	3283.24
35	配线	1.名称:配线 2.配线形式:线槽配线 3.型号:ZR-BV-2.5mm2 4.材质:铜芯	m	1062.03
36	配线	1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:ZN-BV-2.5mm2 4.材质:铜芯	m	13.14
37	配线	1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-10mm2 4.材质:铜芯	m	29.24
38	配线	1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-6mm2 4.材质:铜芯	m	147.5
39	配线	1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-4mm2 4.材质:铜芯	m	8.86
40	配线	1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-2.5mm2 4.材质:铜芯	m	217.53
41	配线	1.名称:配线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-1.5mm2 4.材质:铜芯	m	15.56
42	配线	1.名称:配线 2.配线形式:线槽配线 3.型号:ZR-BV-4mm2 4.材质:铜芯	m	3066.31
43	配线	1.名称:应急照明线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-RYJS-2*2.5 4.材质:铜芯	m	1017.02
44	配线	1.名称:通信线Y 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-RYJSP-2*1.5	m	56.69

		4.材质:铜芯		
	电缆			
45	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZR-YJV-3*120+2*70 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管、桥架	m	7.11
46	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZR-YJV-3*50+2*25 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管、桥架	m	15.15
47	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZR-YJV-3*35+2*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管、桥架	m	7.09
48	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZR-YJV-3*25+2*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管、桥架	m	8.38
49	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZR-YJV-5*16 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管、桥架	m	265.68
50	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZR-YJV-5*10 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管、桥架	m	44.2
51	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:WDZN-YJY-5*10 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管、桥架	m	41.37
52	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZR-YJV-5*6 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管、桥架	m	48.79
53	电力电缆	1.名称:电力电缆 2.型号:ZR-YJV-3*2.5 3.材质:铜芯 4.敷设方式、部位:穿管、桥架	m	9.38
54	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.规格:电缆截面 ≤120mm2 4.材质、类型:铜芯 干包式 5.安装部位:室内 5芯	个	2
55	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.规格:电缆截面 ≤35mm2	个	4

		4.材质、类型:铜芯 干包式 5.安装部位:室内 5芯		
56	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.规格:电缆截面 ≤50mm2 4.材质、类型:铜芯 干包式 5.安装部位:室内 5芯	个	2
57	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.规格:电缆截面 ≤16mm2 4.材质、类型:铜芯 干包式 5.安装部位:室内 5芯	个	12
58	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.规格:电缆截面 ≤10mm2 4.材质、类型:铜芯 干包式 5.安装部位:室内 3芯	个	2
59	电力电缆头	1.名称:电力电缆头 2.规格:电缆截面 ≤10mm2 4.材质、类型:铜芯 干包式 5.安装部位:室内 5芯	个	10
	灯具、开关、插座			
60	普通灯具	1.名称:1200x200mm 面板灯 2.型号、规格:LED 光源,48W 3.类型:吊装	套	148
61	普通灯具	1.名称:3015x150mm 面板灯 2.型号、规格:LED 光源,108W 3.类型:吊顶嵌装	套	4
62	普通灯具	1.名称:600*600LED 平板灯 2.型号、规格:LED 光源,11W 3.类型:吊顶嵌装	套	5
63	荧光灯	1.名称:单管荧光灯 2.型号、规格:详见图纸设计 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	套	1
64	装饰灯	1.名称:浅色轨道灯 2.型号、规格:与拆除灯具保持一致 3.类型:轨道安装 4.含轨道 41.93 米	套	33
65	装饰灯	1.名称:深色轨道灯 2.型号、规格:与拆除灯具保持一致 3.类型:轨道安装 4.含轨道 32.22 米	套	20
66	装饰灯	1.名称:筒灯 2.型号、规格:LED 光源,6W,灯具直径 100MM 3.类型:嵌装	套	26
67	装饰灯	1.名称:射灯(校对可调)	套	3

		2. 型号、规格:LED 光源, 6W, 灯具直径 100MM, 5000K 3. 类型:吊装		
68	装饰灯	1. 名称:筒灯(黑色/白色) 2. 型号、规格:LED 光源, 6W, 灯具直径 100MM, 5000K 3. 类型:吊装	套	121
69	装饰灯	1. 名称:筒灯 2. 型号、规格:LED 光源, 8W, 150X150MM 3. 类型:嵌装	套	37
70	装饰灯	1. 名称:灯带 2. 型号、规格:详见图纸设计 3. 类型:详见图纸设计	m	63.53
71	装饰灯	1. 名称:电井内座灯头 2. 型号、规格:详见图纸设计 3. 类型:详见图纸设计	套	1
72	装饰灯	1. 名称:吸顶灯 2. 型号、规格:LED 光源, 11W, 灯具尺寸同原灯具 3. 类型:吸顶	套	4
73	装饰灯	1. 名称:装饰灯 2. 型号、规格:铝合金灯槽(100mm 宽和 50mm 高), 磨砂亚克力灯板, LED 灯芯	m	164.10
74	高度标志(障碍)灯	1. 名称:消防控制室标志灯 2. 规格:详见图纸设计 3. 安装形式:壁装	套	1
75	高度标志(障碍)灯	1. 名称:室外消防应急照明灯(壁装) 2. 规格:A 型, 6W, DC36V, 光通量≥660LM;非持续型, 平时熄灭 IP67 3. 安装形式:壁装	套	7
76	高度标志(障碍)灯	1. 名称:消防应急标志灯具-单/双面向 2. 规格:N-BLZC-II1LROE 不锈钢 面板 3. 安装形式:吊装	套	1
77	高度标志(障碍)灯	1. 名称:消防应急安全出口标志灯 2. 规格:A 型, 1W, DC36V, 持续型, 平时节电点亮 3. 安装形式:壁装	套	7
78	高度标志(障碍)灯	1. 名称:消防应急方向标志灯 2. 规格:A 型, 1W, DC36V, 持续型, 平时节电点亮 3. 安装形式:壁装	套	29
79	高度标志(障碍)灯	1. 名称:消防应急方向标志灯 2. 规格:A 型, 1W, DC36V, 持续型, 平时节电点亮 3. 安装形式:吊装	套	13
80	高度标志(障碍)灯	1. 名称:消防应急疏散出口标志灯 2. 规格:A 型, 1W, DC36V, 持续型, 平时节电点亮 3. 安装形式:壁装	套	11
81	高度标志(障碍)灯	1. 名称:消防应急照明灯 2. 规格:A 型, 6W, DC36V, 光通量≥660LM;非持续型, 平时熄灭 3. 安装形式:壁装	套	7

82	高度标志(障碍)灯	1.名称:消防应急照明灯 2.规格:A型,6W,DC36V,光通量≥660LM;非持续型,平时熄灭 3.安装形式:吊装	套	44
83	风扇	1.名称:排气扇 2.规格:300*300MM	台	3
84	小电器	1.名称:无障碍卫生间警报器 2.型号:带AC220V/DC12V电源适配器	个	1
85	接线盒	1.名称:灯具接线盒 2.材质:铁 3.规格:详见设计 4.安装形式:明装	个	621
86	照明开关	1.名称:单极开关 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	个	8
87	照明开关	1.名称:双极开关 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	个	15
88	照明开关	1.名称:三极开关 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	个	7
89	无障碍卫生间求助按钮	1.名称:无障碍卫生间求助按钮 2.安装方式:暗装	个	1
90	插座	1.名称:防水型插座 2.规格:二加三孔防水安全型带保护门 10A IP54 3.安装方式:暗装	个	11
91	插座	1.名称:防水型地面插座 2.规格:二加三孔带保护门 10A 3.安装方式:暗装	个	2
92	插座	1.名称:柜式空调插座 2.规格:详见图纸设计 3.安装方式:暗装	个	2
93	插座	1.名称:普通插座 2.规格:二加三孔安全型带保护门 10A 3.安装方式:暗装	个	68
94	插座	1.名称:卫生间插座 2.规格:二加三孔防水安全型带保护门 10A IP54 3.安装方式:暗装	个	4
95	接线盒	1.名称:开关插座接线盒 2.材质:铁 3.规格:详见设计 4.安装形式:暗装	个	164
	桥架			
96	桥架	1.名称:公共电缆槽盒 2.型号、规格:400*150	m	7.57

		3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
97	桥架	1.名称:公共电缆槽盒 2.型号、规格:200*150 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	1.54
98	桥架	1.名称:公共电缆槽盒 2.型号、规格:150*100 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	90.3
99	桥架	1.名称:公共电缆槽盒 2.型号、规格:100*100 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	187.36
100	铁构件	1.名称:桥架支架 2.材质、规格:型钢 综合 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	kg	155.27
	弱电工程			
	桥架			
101	桥架	1.名称:弱电线缆槽盒 2.型号、规格:100*100 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	92.88
102	铁构件	1.名称:桥架支架 2.材质、规格:型钢 综合 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	kg	41.04
	接线盒			
103	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:铁 3.规格:详见设计 4.安装形式:暗装	个	61
	配管、网线			
104	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定管 3.规格:JDG32 4.配置形式:明配	m	5.49
105	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定管 3.规格:JDG25 4.配置形式:明配	m	73.75
106	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定管	m	251.73

		3.规格:JDG20 4.配置形式:明配		
107	配管	1.名称:电气配管 2.材质:塑料 3.规格:PVC25 4.配置形式:明配	m	134.49
108	配管	1.名称:电气配管 2.材质:塑料 3.规格:PVC20 4.配置形式:明配	m	119.2
109	凿(压)槽	1.名称:剔槽 2.规格:70*70mm 3.类型:砖墙 4.含砂浆恢复	m	79.91
	防雷接地			
110	等电位端子箱、测试板	1.名称:总等电位端子箱	台	1
111	等电位端子箱、测试板	1.名称:局部等电位端子箱	台	6
	措施项目			
112	脚手架搭拆	1.各分册脚手架搭拆费	项	1
	电气拆除			
113	配电箱	1.名称:照明配电箱拆除 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	7
114	配电箱	1.名称:配电箱柜拆除 2.安装方式:明装 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	5
115	配电箱	1.名称:空调开关箱拆除 2.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	6
116	配电箱	1.名称:插座箱拆除 2.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	14
117	轴流通风机	1.名称:轴流风机拆除 2.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	12
118	荧光灯	1.名称:双管荧光灯拆除 2.型号、规格:详见图纸设计 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	套	213
119	荧光灯	1.名称:单管荧光灯拆除	套	87

		2.型号、规格:详见图纸设计 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
120	装饰灯	1.名称:吸顶灯（带蓄电池）拆除 2.类型:吸顶	套	26
121	装饰灯	1.名称:吸顶灯拆除 2.类型:吸顶	套	16
122	照明开关	1.名称:三极开关拆除 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	个	3
123	照明开关	1.名称:双极开关拆除 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	个	4
124	照明开关	1.名称:单极开关拆除 2.规格:250V 10A 3.安装方式:暗装	个	16
125	风扇	1.名称:电扇拆除 2.型号、规格:详见图纸设计 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	13
126	插座	1.名称:五孔插座拆除 2.型号、规格:详见图纸设计 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	51
127	风扇	1.名称:换气扇拆除 2.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	2
128	高度标志(障碍)灯	1.名称:双头灯拆除 2.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	套	3
129	高度标志(障碍)灯	1.名称:安全出口标志灯 2.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	套	6
130	高度标志(障碍)灯	1.名称:疏散方式指示灯 2.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	套	12
131	桥架	1.名称:桥架拆除 2.型号、规格:200*100 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	3.2
132	装饰灯	1.名称:深色轨道灯拆除 2.型号、规格:与拆除灯具保持一致 3.类型:轨道安装 4.含轨道32.22米	套	20

133	装饰灯	1.名称:浅色轨道灯拆除 2.型号、规格:与拆除灯具保持一致 3.类型:轨道安装 4.含轨道41.93米	套	33
134	信息插座	1.名称:双孔信息插座拆除 2.型号、规格:详见图纸设计 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	16
135	电视、电话插座	1.名称:电视出线座拆除 2.型号、规格:详见图纸设计 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	4

（3）全重实验室1号用房（原工程训练中心）维修改造项目-消防电

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	火灾自动报警系统			
	消防器具			
1	模块(模块箱)	1.名称:消防接线端子及模块箱	台	1
2	模块(模块箱)	1.名称:“消防切非”模块箱	台	3
3	模块(模块箱)	1.名称:单输入单输出模块-LD-8301	台	5
4	模块(模块箱)	1.名称:单输入模块-LD-8300	台	8
5	模块(模块箱)	1.名称:电梯联动模块箱	台	1
6	模块(模块箱)	1.名称:防排烟风机联动模块箱	台	1
7	模块(模块箱)	1.名称:门禁、道闸联动模块箱	台	1
8	模块(模块箱)	1.名称:总线隔离器	个	4
9	消防广播(扬声器)	1.名称:火灾警报扬声器 2.规格:3W,120V(与系统匹配)	个	10
10	点型探测器	1.名称:感烟探测器 2.型号:JTY-GD-G3	个	41
11	按钮	1.名称:消火栓按钮 2.型号:J-SAM-GST9123	个	7
12	消防报警电话插孔(电话)	1.名称:手动报警按钮 2.型号:J-SAM-GST9121A	个	9
13	消防报警电	1.名称:固定式消防电话分机	个	1

	话插孔(电话)			
14	声光报警器	1.名称:火灾声光警报器 2.规格:HX-100B	个	11
15	火灾显示盘	1.名称:火灾显示盘 2.规格:ZF-500	个	1
16	消防电话插孔	1.名称:消防电话插孔 2.规格:TS-GSTN603	个	9
17	接线盒	1.名称:接线盒 2.材质:铁 3.规格:详见设计 4.安装形式:暗装	个	102
18	自动报警系统调试	1.名称:自动报警系统调试 2.点数:128点以内	系统	1
19	火灾广播系统调试	1.名称:火灾广播系统调试	只	19
20	消防通信系统调试	1.名称:消防通信系统调试	部	1
	桥架			
21	桥架	1.名称:消防报警槽盒 2.型号、规格:100*50 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	28.35
22	铁构件	1.名称:桥架支架 2.材质、规格:型钢 综合 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	kg	11.04
	配管、配线			
23	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定管 3.规格:JDG20 4.配置形式:明配	m	696.22
24	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定管 3.规格:JDG16 4.配置形式:明配	m	308.04
25	配线	1.名称:报警线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-2.5mm2 4.材质:铜芯	m	965.69
26	配线	1.名称:报警线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-BYJ-1.5mm2 4.材质:铜芯	m	335.59

27	配线	1.名称:报警线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-RVVP-2*1.5mm2 4.材质:铜芯	m	279.47
28	配线	1.名称:报警线 2.配线形式:管内穿线 3.型号:WDZN-RYJS-2*1.5mm2 4.材质:铜芯	m	648.63
29	凿(压)槽	1.名称:剔槽 2.规格:70*70mm 3.类型:砖墙 4.含砂浆恢复	m	204.3
	消防控制室			
30	报警联动一体机	1.名称:火灾报警及联动控制器 2.型号:详见设计 3.含图形显示装置 4.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
31	消防广播及对讲电话主机(柜)	1.名称:消防广播及电话主机 2.型号:详见设计 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
32	联动控制箱	1.名称:应急照明集中控制器 2.型号:详见设计 3.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
33	联动控制箱	1.名称:消防电源监控主机 2.型号:详见设计 3.含引入部分线缆 4.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
34	联动控制箱	1.名称:电气火灾监控系统主机 2.型号:详见设计 3.含引入部分线缆 4.其他:未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
	消防电源监控系统			
35	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定管 3.规格:JDG20 4.配置形式:明配	m	10
36	配线	1.名称:电源线 2.配线形式:管内配线 3.型号:WDZN-BYJ-2.5mm2	m	25

		4.材质:铜芯		
37	配线	1.名称:监控线 2.配线形式:管内配线 3.型号:WDZN-RYJS-2*1.5mm2 4.材质:铜芯	m	12
38	模块(模块箱)	1.名称:电源电压监控传感器 2.型号:JCVA	个	2
	电气火灾监控系统			
39	配管	1.名称:电气配管 2.材质:紧定管 3.规格:JDG16 4.配置形式:明配	m	85
40	配线	1.名称:监控线 2.配线形式:管内配线 3.型号:WDZR-RYJS-2*1.5mm2 4.材质:铜芯	m	205
41	模块(模块箱)	1.名称:电气火灾监控探测器 2.型号:HS-L610S	个	3
	措施项目			
42	脚手架搭拆	1.各分册脚手架搭拆费	项	1

（4）全重实验室1号用房（原工程训练中心）维修改造项目-暖通

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	采暖			
	拆除部分			
1	钢制散热器	1.名称：拆除钢制散热器 2.规格：20片/组 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	组	2
2	钢制散热器	1.名称：拆除钢制散热器 2.规格：16片/组 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	组	1
3	钢制散热器	1.名称：拆除钢制散热器 2.规格：25片/组 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	组	4
4	钢制散热器	1.名称：拆除钢制散热器 2.规格：11片/组 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	组	1
5	钢制散热器	1.名称：拆除钢制散热器	组	8

		2.规格：18片/组 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
6	镀锌钢管	1.名称：拆除镀锌钢管 2.规格：DN25 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	34.95
7	镀锌钢管	1.名称：拆除镀锌钢管 2.规格：DN20 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	130.77
8	镀锌钢管	1.名称：拆除镀锌钢管 2.规格：DN32 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	45.72
9	镀锌钢管	1.名称：拆除镀锌钢管 2.规格：DN50 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	35.79
10	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：拆除单层防雨百叶 2.型号：700*700 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
11	离心式通风机	1.名称：拆除管道斜流风机及排风罩 2.型号：FSJG-No.7S 型 风量：15000m/h3 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
12	轴流通风机	1.名称：拆除低噪声方形壁式轴流风机 2.型号：DFBZ-4.0型 3.规格：风量：4080m/h3 4.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	3
	新增分部			
13	封堵洞口	1.名称：封堵洞口700*700	项	4
14	螺纹阀门	1.类型：自动排气阀（含配套铜球阀） 2.规格：DN20 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	10
15	螺纹阀门	1.类型：泄水阀 2.规格：DN32 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
16	螺纹阀门	1.类型：截止阀 2.规格：DN20	个	2

		3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
17	螺纹阀门	1.类型：截止阀 2.规格：DN25 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	14
18	螺纹阀门	1.类型：截止阀 2.规格：DN32 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	2
19	镀锌钢管	1.安装部位：室内 2.介质：采暖 3.规格、压力等级：DN20 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 6.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	23.51
20	镀锌钢管	1.安装部位：室内 2.介质：采暖 3.规格、压力等级：DN25 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 6.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	113.04
21	镀锌钢管	1.安装部位：室内 2.介质：采暖 3.规格、压力等级：DN32 4.连接形式:螺纹连接 5.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 6.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	48.2
22	钢制散热器	1.名称：钢制散热器（进出水中心距600，末端带放气阀） 2.规格：标准散热量：102W/片（ΔT=64.5℃） 3.型号：n=25片 4.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	组	8
23	钢制散热器	1.名称：钢制散热器（进出水中心距600，末端带放气阀） 2.规格：标准散热量：63W/片（ΔT=44.5℃） 3.型号：n=20片 4.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	组	7
	空调部分			
24	空调器	1.名称：顶出风多联机室外机80HP 2.型号：制冷量:223.5KW ，额定制冷输入功率:63.2KW;制热	台(组)	1

		量:250KW，额定制热输入功率:61KW；最大运行功率:94.4KW;风量:62500m/h;噪音:≤68dB3；净重:845Kg;冷媒充注量:46Kg 气管:Φ44.5 液管:Φ22.2 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
25	空调器	1.名称：顶出风多联机室外机 58HP 2.型号：制冷量:163.5KW ，额定制冷输入功率:43.2KW;制热量:181.5KW，额定制热输入功率:42.3KW；最大运行功率:62.05KW;风量:50300m/h;噪音:≤64dB3；净重:661Kg;冷媒充注量:29.4Kg 气管:Φ41.3 液管:Φ19.1 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台(组)	1
26	空调器	1.名称：顶出风多联机室外机 54HP 2.型号：制冷量:152KW ，额定制冷输入功率:39.7KW;制热量:169KW，额定制热输入功率:39.1KW；最大运行功率:57.5KW;风量:51000m/h;噪音:≤63dB3；净重:599Kg;冷媒充注量:26.8Kg 气管:Φ38.1 液管:Φ19.1 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台(组)	1
27	空调器	1.名称：顶出风多联机室外机 36HP 2.型号：制冷量:101KW ，额定制冷输入功率:27.2KW;制热量:113KW，额定制热输入功率:27KW；最大运行功率:35.1KW;风量:30000m/h;噪音:≤66dB3；净重:450Kg;冷媒充注量:22Kg 气管:Φ38.1 液管:Φ19.1 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台(组)	1
28	空调器	1.名称：顶出风多联机室外机 28HP 2.型号：制冷量:78.5KW ，额定制冷输入功率:20.5KW;制热量:87.5KW，额定制热输入功率:20.1KW；最大运行功率:29.5KW;风量:29000m/h;噪音:≤63dB3；净重:330Kg;冷媒充注量:14.8Kg 气管:Φ38.1 液管:Φ19.1 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台(组)	1
29	风机盘管	1.名称：D45G 自由壁挂机 2.型号：制冷量:4.5KW 制热量:5.0KW 功率:30W/220V 20Pa;标准风量:720m/h3；噪音:≤29~37dB 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	10
30	风机盘管	1.名称：D56G 自由壁挂机 2.型号：制冷量:5.6KW 制热量:6.3KW 功率:40W/220V 20Pa 标准风量:860m/h3；噪音:≤29~41dB 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	15
31	风机盘管	1.名称：D63G 自由壁挂机	台	9

		2.型号：制冷量:6.3KW 制热量:7.1KW 功率:50W/220V 20Pa 标准风量:1220m/h3；噪音:≤32~44dB 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
32	风机盘管	1.名称：D80G自由壁挂机 2.型号：制冷量:8.0KW 制热量:9.0KW 功率:65W/220V 20Pa 标准风量:1380m/h3 噪音:≤32~45dB 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	10
33	风机盘管	1.名称：100T3风管式室内机 2.型号：制冷量:10KW 制热量:11.2KW 功率:115W/220V 20Pa； 标准风量:1565m/h3；噪音:≤28~39dB 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	9
34	风机盘管	1.名称：125T3风管式室内机 2.型号：制冷量:12.5KW 制热量:14KW 功率:170W/220V 40Pa 标准风量:2050m/h3 噪音:≤30~43dB 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	12
35	风机盘管	1.名称：140T3风管式室内机 2.型号：制冷量:14KW 制热量:16KW 功率:172W/220V 40Pa； 标准风量:2050m/h3；噪音:≤30~41dB 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	16
36	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：ABS双层百叶风口 2.型号：450*200 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	18
37	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：ABS双层百叶风口 2.型号：400*400 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	56
38	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：铝合金单层百叶风口（带可拆卸滤网） 2.型号：1250*300 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	28
39	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：铝合金单层百叶风口（带可拆卸滤网） 2.型号：900*300 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	9
40	复合型风管	1.名称：双面铝箔酚醛复合风管(不燃A级) 2.形状：矩形 4.规格：长边长≤630mm 5.板材厚度:20mm	m2	26.99

		6.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
41	复合型风管	1.名称：双面铝箔酚醛复合风管(不燃A级) 2.形状：矩形 4.规格：长边长≤1000mm 5.板材厚度:20mm 6.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	151.81
42	复合型风管	1.名称：双面铝箔酚醛复合风管(不燃A级) 2.形状：矩形 3.规格：长边长≤2000mm 4.板材厚度:20mm 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	146.55
43	弯头导流叶片	1.名称：保温软接头 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	38.59
44	无缝紫铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷媒管 3.规格、压力等级：Φ9.5 4.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	90.32
45	无缝紫铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷媒管 3.规格、压力等级：Φ12.7 4.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	66.55
46	无缝紫铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷媒管 3.规格、压力等级：Φ15.9 4.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	282.33
47	无缝紫铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷媒管 3.规格、压力等级：Φ19.1 4.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	221.03
48	无缝紫铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷媒管 3.规格、压力等级：Φ22.2	m	95.61

		4.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
49	无缝紫铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷媒管 3.规格、压力等级：Φ28.6 4.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	348.88
50	无缝紫铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷媒管 3.规格、压力等级：Φ31.8 4.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	105.13
51	无缝紫铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷媒管 3.规格、压力等级：Φ38.1 4.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	70.45
52	无缝紫铜管	1.安装部位：室内 2.介质：空调冷媒管 3.规格、压力等级：Φ44.5 4.压力试验及吹、洗设计要求：满足设计要求 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	50.29
53	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：15.9*12.7*12.7 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
54	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：15.9*12.7*9.5 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	8
55	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：15.9*15.9*12.7 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	8
56	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：15.9*15.9*15.9 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	8
57	低压铜及铜	1.名称：分歧器	个	12

	合金管件	2. 规格：15. 9*15. 9*9. 5 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
58	低压铜及铜合金管件	1. 名称：分歧器 2. 规格：15. 9*9. 5*9. 5 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	6
59	低压铜及铜合金管件	1. 名称：分歧器 2. 规格：19. 1*15. 9*15. 9 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	5
60	低压铜及铜合金管件	1. 名称：分歧器 2. 规格：19. 1*19. 1*15. 9 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	10
61	低压铜及铜合金管件	1. 名称：分歧器 2. 规格：19. 1*19. 1*28. 6 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	3
62	低压铜及铜合金管件	1. 名称：分歧器 2. 规格：19. 1*28. 6*28. 6 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	4
63	低压铜及铜合金管件	1. 名称：分歧器 2. 规格：19. 1*38. 1*28. 6 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
64	低压铜及铜合金管件	1. 名称：分歧器 2. 规格：22. 2*19. 1*15. 9 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	2
65	低压铜及铜合金管件	1. 名称：分歧器 2. 规格：22. 2*22. 2*15. 9 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	2
66	低压铜及铜合金管件	1. 名称：分歧器 2. 规格：22. 2*22. 2*19. 1 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
67	低压铜及铜合金管件	1. 名称：分歧器 2. 规格：28. 6*19. 1*19. 1 3. 其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
68	低压铜及铜	1. 名称：分歧器	个	4

	合金管件	2.规格：28.6*22.2*19.1 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
69	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：28.6*22.2*22.2 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
70	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：28.6*28.6*19.1 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	8
71	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：28.6*28.6*22.2 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	12
72	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：28.6*28.6*28.6 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	17
73	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：31.8*12.7*12.7 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	2
74	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：31.8*15.9*15.9 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	2
75	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：31.8*19.1*15.9 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
76	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：31.8*31.8*15.9 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	3
77	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：38.1*28.6*28.6 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	5
78	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：38.1*38.1*28.6 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	10
79	低压铜及铜	1.名称：分歧器	个	2

	合金管件	2.规格：44.5*38.1*28.6 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
80	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：44.5*44.5*28.6 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	2
81	低压铜及铜合金管件	1.名称：分歧器 2.规格：9.5*9.5*9.5 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
82	塑料管	1.安装部位：室内 2.介质：冷凝水管 3.材质、规格：UPVC管 De40 4.连接形式:粘接 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	103.68
83	塑料管	1.安装部位：室内 2.介质：冷凝水管 3.材质、规格：UPVC管 De32 4.连接形式:粘接 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	79.15
84	塑料管	1.安装部位：室内 2.介质：冷凝水管 3.材质、规格：UPVC管 De20 4.连接形式:粘接 5.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	123.99
85	管道绝热	1.绝热材料品种：难燃通用橡塑复合绝热管壳 2.绝热厚度：15mm 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	0.67
86	管道绝热	1.绝热材料品种：B1级柔性泡沫橡塑保温材料 2.绝热厚度：15mm 3.管道外径：Φ9.53~Φ25.4 4.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	1.17
87	管道绝热	1.绝热材料品种：B1级柔性泡沫橡塑保温材料 2.绝热厚度：20mm 3.管道外径：Φ28.6~Φ38.1 4.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	1.73
88	管道绝热	1.绝热材料品种：B1级柔性泡沫橡塑保温材料	m3	0.29

		2.绝热厚度：25mm 3.管道外径：Φ41.3~Φ54.0 4.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
89	通风管道绝热	1.绝热材料品种:难燃B1级橡塑保温材料，外包不燃材料铝箔 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m3	16.27
90	金属结构刷油	1.除锈级别:轻绣 2.油漆品种:按验收规范 GB50242-2002 进行 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	kg	12.24
	通风防排烟			
91	离心式通风机	1.名称：JSF-1000 排烟风机 PY-1-1 2.型号：L=4000m3/h P=625Pa N=11kW 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
92	轴流通风机	1.名称：JSF-355 轴流风机 PF-1-1 2.型号：L=2330m3/h P=134Pa N=0.18kW 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
93	轴流通风机	1.名称： JSF-630 轴流风机 PF-1-2 2.型号：L=8500m3/h P=200Pa N=0.75kW 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	1
94	其他风机	1.名称：JVF-CP-300 天花板管道式排气扇 2.型号：L=300m3/h P=220Pa N=35W 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	3
95	其他风机	1.名称：JVF-CP-180 天花板管道式排气扇 2.型号：L=180m3/h P=160Pa N=28W 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	台	4
96	碳钢通风管道	1.名称：通风管道 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.规格：长边长≤320 5.板材厚度：0.5mm 6.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	27.54
97	碳钢通风管道	1.名称：通风管道 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.规格：长边长≤450 5.板材厚度：0.6mm	m2	10.11

		6.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
98	碳钢通风管道	1.名称：通风管道 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.规格：长边长≤1000 5.板材厚度：0.75mm 6.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	16.96
99	碳钢通风管道	1.名称：通风管道 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.规格：长边长≤1000 5.板材厚度：1.0mm 6.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	61.53
100	碳钢通风管道	1.名称：通风管道 2.材质：镀锌钢板 3.形状：矩形 4.规格：长边长≤1250 5.板材厚度：1.2mm 6.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	115.74
101	弯头导流叶片	1.名称：防火软接头（A1级不燃） 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	2.35
102	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：防雨百叶 2.型号：1000*630 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
103	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：防雨百叶 2.型号：1600*800 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
104	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：防雨百叶 2.型号：250*200 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	2
105	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：防雨百叶 2.型号：400*400 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
106	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：钢制双层百叶 2.型号：630*320	个	1

		3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
107	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：钢制双层百叶 2.型号：630*500 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	2
108	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：板式排烟口 2.型号：800*800 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
109	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：侧装钢制单层排烟口 2.型号：630*350 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	9
110	碳钢风口、散流器、百叶窗	1.名称：单层钢制排烟口 2.型号：800*400 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	2
111	碳钢阀门	1.名称：手动风阀 2.型号：1000*630 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
112	碳钢阀门	1.名称：280℃防火阀 2.型号：1000*320 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	1
113	碳钢阀门	1.名称：280℃防火阀 2.型号：1250*400 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	4
114	碳钢阀门	1.名称：280℃防火阀 2.型号：630*400 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	4
115	碳钢阀门	1.名称：排烟阀 2.型号：630*400 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	4
116	碳钢阀门	1.名称：70℃防火阀 2.型号：250*200 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	个	2
117	按钮	1.名称：手动开启装置 2.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关	个	6

		规范图集		
118	金属结构刷油	1.除锈级别:轻锈 2.油漆品种:按验收规范 GB50242-2002 进行 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	kg	245.66
119	固定挡烟垂壁	1.名称：采用 2.0mm 厚镀锌钢板制作并刷防火涂料 2.耐火极限≥0.5h 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	105.24
120	脚手架搭拆	1.脚手架搭拆	项	1
121	工程系统检测、检验	1.系统调试	项	1

（5）全重实验室1号用房（原工程训练中心）维修改造项目-给排水

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	排水			
1	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:塑料管 De110 4.连接形式:粘接	m	4.63
2	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:排水 3.材质、规格:塑料管 De50 4.连接形式:粘接	m	19.43
3	大便器	1.名称:坐式大便器 2.含附件	组	1
4	大便器	1.名称:蹲式大便器 2.含附件	组	21
5	小便器	1.名称:挂式小便器 2.含附件	组	6
6	洗脸盆	1.名称:台式洗脸盆 2.含附件	组	9
7	洗脸盆	1.名称:柱式洗脸盆 2.含附件	组	1
8	地漏	1.名称:地漏 2.含附件	个	3
9	拖布池	1.名称:拖布池 2.含附件	组	5
	给水			
10	塑料管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:PPR 管 De20 4.连接形式:热熔连接	m	24.58

		5.管道消毒冲洗		
11	不锈钢管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:薄壁不锈钢管 DN150 4.连接形式:环压式连接 5.管道消毒冲洗	m	5
12	不锈钢管	1.安装部位:室内 2.介质:给水 3.材质、规格:薄壁不锈钢管 DN100 4.连接形式:环压式连接 5.管道消毒冲洗	m	6.5
13	管道支架	1.管道支架制作安装	kg	9.63
14	金属结构刷油	1.管道支架先除锈后刷防锈底漆两遍	kg	9.63
15	螺纹阀门	1.名称:止回阀 2.规格:De20 3.连接方式:螺纹连接	个	4
16	螺纹阀门	1.名称:截止阀 2.规格:De20 3.连接方式:螺纹连接	个	4
17	热水宝	1.名称:热水宝 2.型号:2KW 3.含附件	个	10
18	打洞(孔)	1.名称:打洞 2.规格:DN200	个	1
19	打洞(孔)	1.名称:打洞 2.规格:DN150	个	1
20	套管制作安装	1.钢套管制作安装 2.介质管道:DN150 3.安装部位:室内	台	1
21	套管制作安装	1.钢套管制作安装 2.介质管道:DN100 3.安装部位:室内	台	1
	拆除			
22	不锈钢管	1.名称:给水管道拆除 2.介质:给水 3.材质、规格:薄壁不锈钢管 DN150 4.连接形式:环压式连接 5.管道消毒冲洗	m	2.8

23	不锈钢管	1.名称:给水管道拆除 2.介质:给水 3.材质、规格:薄壁不锈钢管 DN100 4.连接形式:环压式连接 5.管道消毒冲洗	m	3.3
24	大便器	1.名称:蹲式大便器拆除 2.含附件	组	20
25	小便器	1.名称:挂式小便器拆除 2.含附件	组	6
26	洗脸盆	1.名称:台式洗脸盆拆除 2.含附件	组	5
27	洗脸盆	1.名称:柱式洗脸盆拆除 2.含附件	组	6
	脚手架搭拆			
28	脚手架搭拆	1.各分册脚手架搭拆费	项	1

（6）全重实验室1号用房（原工程训练中心）维修改造项目-消防水

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	新建消火栓水			
1	消火栓钢管	1.名称:消火栓管道 2.材质:热浸镀锌钢管 3.规格:DN100 4.连接方式:沟槽连接 5.含管件	m	17.03
2	消火栓钢管	1.名称:消火栓管道 2.材质:热浸镀锌钢管 3.规格:DN65 4.连接方式:沟槽连接 5.含管件	m	63.04
3	管道支架	1.管道支架制作安装	kg	45.39
4	金属结构刷油	1.管道支架先除锈后刷防锈底漆两遍	kg	45.39
5	室内消火栓	1.名称:单栓带灭火器箱组合式消防柜(1000*700*180mm) 2.配1个SN65消火栓、25米衬胶水龙带、QZ19水枪、消防按钮消防软管卷盘JPS1.0(1.6)-19一套、直流喷雾水枪1支	套	7
6	灭火器	1.形式：手提式灭火器 2.规格、型号：MF/ABC3	具	24
7	灭火器	1.形式：手提式灭火器 2.规格、型号：MF/ABC5	具	6
	拆除			
8	消火栓钢管	1.名称:消火栓管道拆除 2.材质:热浸镀锌钢管 3.规格:DN100	m	9.5

		4.连接方式:沟槽连接		
9	消火栓钢管	1.名称:消火栓管道拆除 2.材质:热浸镀锌钢管 3.规格:DN65 4.连接方式:沟槽连接	m	13.13
10	室内消火栓	1.名称:单栓带灭火器箱组合式消防柜拆除 2.配1个SN65消火栓、25米衬胶水龙带、QZ19水枪、消防按钮消防软管卷盘JPS1.0(1.6)-19一套、直流喷雾水枪1支	套	6
	抗震支架			
11	抗震支架	1.名称:抗震支架 2.具体深化设计由专业公司完成	套	9

（7）展厅东侧室外道路绿化工程--室外道路

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	拆除路面	1.原有混凝土路面拆除（含基层） 2.运距自行考虑	m2	363.54
2	人行道块料拆除	1.人行道块料拆除（含结合层） 2.垃圾外运，运距自行考虑 3.其它说明：详见相关设计图纸、相关要求及规范	m2	122.31
3	拆除侧、平(缘)石	1.原有道牙拆除 2.运距自行考虑	m	319.74
4	透水砖	1.100*200*50厚透水砖（同原来颜色） 2.30厚1：3干硬性水泥砂浆 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	122.31
5	PC砖	1.18厚PC砖 2.30厚1：3干硬性水泥砂浆 3.100厚C25混凝土压光 4.150厚3：7灰土 5.素土夯实 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	40.50
6	沥青路面	1.50厚细粒式沥青砼 2.150厚C20砼 3.300厚3：7灰土 4.素土夯实 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	391.43
7	安砌侧(平、缘)石	1.人行道与现状主干道连接道牙、停车位与沥青路面连接道牙 2.1000*100*300砼道牙石 3.20厚1：3水泥砂浆 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	79.09

8	安砌侧(平、缘)石	1.人行道与绿化链接连接道牙 2.1000*100*300 砼道牙石 3.20 厚 1：3 水泥砂浆 4.C20 砼靠背 150*150 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	57.68
9	安砌侧(平、缘)石	1.沥青道路与绿化链接连接道牙 2.1000*100*300 砼道牙石 3.20 厚 1：3 水泥砂浆 4.C20 砼靠背 400*150 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	54.20
10	标线	1.停车位画线 2.标线：标线采用 100 宽热熔标线 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	7.82
11	隐形井盖	1.隐形井盖 2.底板：5mm 厚碳钢，焊点间距保证＜100mm，30*30*3 角钢，焊与钢板下方 3.井盖框架：50*80*7 角钢（60*60*7 角钢），包 1.0 不锈钢过度焊 4.5mm 不锈钢满焊，直径 10 钢筋抽手杆 5.1：3 干硬性水泥砂浆铺地砖（50 厚细粒式沥青砼），和周边地砖铺装平齐	套	3
12	大型机械设备进出场及安拆	大型机械设备进出场及安拆	项	1

（8）展厅东侧室外道路绿化工程--绿化工程

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	移栽乔木	1.原有乔木移栽 2.养护期两年 3.其它：未尽事宜参见施工图、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	株	10
2	移栽灌木	1.原有灌木移栽 2.养护期一年 3.其它：未尽事宜参见施工图、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	株	7
3	整理绿化用地	1.绿化用地场地平整深度 30cm 以内	m2	292.48
4	种植土回(换)填	1.回填土质要求:满足种植要求 2.300 厚种植土 3.外购土	m3	87.74

		4、其它：未尽事宜参见施工图、图纸答疑、招标文件及相关规范图集		
5	栽植绿篱	1.名称：红叶石楠绿篱 2.规格：10株/m2 3.养护期一年 4.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	63.42
6	铺种草皮	1.名称：马尼拉草皮 2.养护期一年 3.其他：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	463.24

（9）1#实验室-土建

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	室内装修			
	楼地面工程			
1	防静电架空地板	部位：消防控制室 1.铝合金无边框防静电地板 2.钢架平台 3.基座 4.原地面基础防尘处理 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	18.13
2	块料踢脚线	踢脚-1面砖踢脚：实验室、消防控制室、工具室 1.基层墙面(现状) 2.水泥砂浆粉刷层(现状) 3.结构胶粘贴踢脚板(120高) 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	29.16
	墙面工程			
3	抹灰面油漆	内-2乳胶漆墙面：实验室、消防控制室、工具室 1.基层墙面(现状) 2.现状乳胶漆墙面打磨平整 3.乳胶漆2遍 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	2124.05
4	真石漆外墙面	外墙-1真石漆外墙面 1.基层墙面(现状) 2.水泥砂浆粉刷层(现状) 3.现状外墙砖清理干净,表面打毛 4.柔性防水腻子2遍(表面找平) 5.外墙真石漆2遍 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关	m2	1291.57

		规范图集		
5	檐口真石漆外墙面	檐口线条 1.原有墙砖外面批防水腻子 2.150 厚挤塑聚苯板 3.10 厚界面砂浆粉刷，压入抗裂网格布 4.柔性防水腻子 2 遍(表面找平) 5.外墙真石漆 2 遍 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	93.33
	天棚工程			
6	抹灰面油漆	顶-1 乳胶漆顶棚：消防控制室、工具室 1.基层墙面(现状) 2.现状乳胶漆顶棚打磨平整 3.乳胶漆 2 遍 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	83.34
	其他部分			
7	块料台阶面	台-1 块料台阶面（含平台） 1.8~10 厚地砖铺实拍平,勾缝剂勾缝 2.30 厚 1：3 干硬性水泥砂浆 3.素水泥浆结合层一遍 4.100 厚 C15 混凝土台阶（厚度不包括三角部分） 5.300 厚 3：7 灰土 6.素土夯实 7.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	3.84
8	块料台阶面	台-4a 块料台阶面 1.8~10 厚地砖铺实拍平,勾缝剂勾缝 2.30 厚 1：3 干硬性水泥砂浆 3.素水泥浆结合层一遍 4.混凝土台阶（现状） 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	7.68
9	块料楼地面	楼地面 3：块料地面 1.10 厚地砖铺实拍平,勾缝剂勾缝 2.30 厚 1：3 干硬性水泥砂浆 3.素水泥浆一道 4.现浇钢筋混凝土楼板或地面（现状） 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	7.64
10	钢质防火门	1.门代号及洞口尺寸：钢制 FM 乙 1322 2.门框或扇外围尺寸：1.3*2.2 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关	m2	5.72

		规范图集		
11	金属扶手、栏杆、栏板	1.部位：无障碍坡道处栏杆 2.扶手材料种类、规格:不锈钢栏杆 3.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m	8.4
12	轻钢雨篷	1.轻钢雨棚 2.龙骨：150*100*2.5 方钢管 3.外饰面：2mm 厚铝板 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	3.38
13	混凝土雨篷改造	1.白色乳胶漆顶棚（投影面积） 2.原有墙砖外面批防水腻子 3.100*100 挤塑聚苯板 4.10 厚专用界面砂浆粉刷，压入抗裂网格布一道 5.防水腻子 2 遍 6.外墙真石漆 2 遍 7.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	7.02
	措施项目			
14	脚手架	1.单项脚手架	项	1

（10）2#实验室-土建：

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	室内装修			
	楼地面工程			
1	块料楼地面	楼-4 防滑地砖：卫生间 1.8~10 厚地砖铺实拍平,勾缝剂勾缝 2.30 厚 1：3 干硬性水泥砂浆 3.1.5 厚 JS 防水涂料,四周上翻建筑楼层标高 250 4.6 厚聚合物水泥防水砂浆 5.20 厚(最薄处)1：3 水泥砂浆或 C20 细石混凝土找坡层抹平 6.素水泥浆一道 7.现浇钢筋混凝土楼板或地板(现状) 8.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	35.13
2	块料踢脚线	踢脚-1 面砖踢脚：实验室、工具室 1.基层墙面(现状) 2.水泥砂浆粉刷层(现状) 3.结构胶粘贴踢脚板(120 高) 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	67.91
	墙面工程			

3	块料墙面	内-1 面砖防水墙面：卫生间 1.基层墙面清理干净 2.9 厚 1∶3 水泥砂浆压实抹平 3.10 厚聚合物水泥防水砂浆 4.素水泥浆一道(用专用胶粘剂粘贴时无此道工序) 5.3~4 厚 1∶1 水泥砂浆加水重 20%建筑胶(或配套专用胶粘剂)粘结层 6.4~5 厚釉面砖,白水泥浆擦缝或填缝剂填缝 7.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	140.12
4	抹灰面油漆	内-2 乳胶漆墙面：实验室、工具室 1.基层墙面(现状) 2.现状乳胶漆墙面打磨平整 3.乳胶漆 2 遍 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	5627.92
5	抹灰面油漆	内-2 乳胶漆独立柱面：实验室 1.基层柱面(现状) 2.现状乳胶漆墙面打磨平整 3.乳胶漆 2 遍 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	48.40
6	真石漆外墙面	外墙-1 真石漆外墙面 1.基层墙面(现状) 2.水泥砂浆粉刷层(现状) 3.现状外墙砖清理干净,表面打毛 4.柔性防水腻子 2 遍(表面找平) 5.外墙真石漆 2 遍 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	1127.40
7	檐口真石漆外墙面	檐口线条 1.原外墙砖外面批防水腻子 2.150 厚挤塑聚苯板 3.10 厚界面砂浆粉刷，压入抗裂网格布 4.柔性防水腻子 2 遍(表面找平) 5.外墙真石漆 2 遍 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	60.29
	天棚工程			
8	抹灰面油漆	顶-1 乳胶漆顶棚：工具室 1.基层墙面(现状) 2.现状乳胶漆顶棚打磨平整 3.乳胶漆 2 遍 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关	m2	252.70

		规范图集		
9	吊顶天棚	顶-3 铝扣板吊顶：卫生间 1.现浇钢筋混凝土板底板打磨平整、清理干净 2.Φ6 钢筋吊杆,双向吊点,900~1200 3.轻钢主龙骨 4.配套中龙骨 5.铝合金板 6.特制收边条 7.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	34.77
	其他部分			
10	块料台阶面	台-4a 块料台阶面 1.8~10 厚地砖铺实拍平,勾缝剂勾缝 2.30 厚 1：3 干硬性水泥砂浆 3.素水泥浆结合层一遍 4.混凝土台阶（现状） 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	2.58
11	块料楼地面	楼地面 3：块料地面 1.10 厚地砖铺实拍平,勾缝剂勾缝 2.30 厚 1：3 干硬性水泥砂浆 3.素水泥浆一道 4.现浇钢筋混凝土楼板或地面（现状） 5.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	1.17
	措施项目			
12	脚手架	1.单项脚手架	项	1

（11）3#实验室-土建

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
	室内装修			
	楼地面工程			
1	块料踢脚线	踢脚-1 面砖踢脚：实验室、操作训练室、工具室、清理室、气瓶室 1.基层墙面(现状) 2.水泥砂浆粉刷层(现状) 3.结构胶粘贴踢脚板(120 高) 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	49.33
	墙面工程			

2	抹灰面油漆	内-2 乳胶漆墙面：实验室、操作训练室、工具室、清理室、气瓶室 1.基层墙面(现状) 2.现状乳胶漆墙面打磨平整 3.乳胶漆 2 遍 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	3298.17
3	真石漆外墙面	外墙-1 真石漆外墙面 1.基层墙面(现状) 2.水泥砂浆粉刷层(现状) 3.现状外墙砖清理干净,表面打毛 4.柔性防水腻子 2 遍(表面找平) 5.外墙真石漆 2 遍 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	598.89
4	檐口真石漆外墙面	檐口线条 1.原外墙砖外面批防水腻子 2.150 厚挤塑聚苯板 3.10 厚界面砂浆粉刷，压入抗裂网格布 4.柔性防水腻子 2 遍(表面找平) 5.外墙真石漆 2 遍 6.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	42.4
	天棚工程			
5	抹灰面油漆	顶-1 乳胶漆顶棚：工具室、清理室、气瓶室 1.基层墙面(现状) 2.现状乳胶漆顶棚打磨平整 3.乳胶漆 2 遍 4.其它：未尽事宜参见施工图说明、图纸答疑、招标文件及相关规范图集	m2	122.89
	措施项目			
6	脚手架	1.单项脚手架	项	1

附件二

主要材料品质

序号	材料名称	品牌	规格型号	主要技术指标	制造商	产地
1	成套灯具(天棚荧光灯带)	七彩阳光	24V-2835-120 灯		七彩阳光照明有限公司	广东
2	50*100*0.6 铝方通灰色烤漆	众恒	50*100*0.6		徐州森典建材有限公司	徐州
3	铝合金型材 140 系列					
4	铝单板	豫君鼎	1.2mm 厚	符合 GB/T23446-2009 标准要求	河南君鼎建材有限公司	河南
5	8 厚防撞集成墙板	防撞碳晶板	3000*1200*8mm	QB/T2463.1-2018<硬质聚氯乙烯低发泡板材第一部分：自由发泡法>	河南巴特金典高新材料有限公司	河南
6	18 厚欧松板	泰山红	1200*2400*18mm	LY/T1580-2010	山东华木新材料有限公司	山东
7	6+12+6 双钢化中空玻璃					
8	400*800 墙砖	蓝调	400*800mm 陶瓷砖	GB/T 4100-2015<陶瓷砖>	陕西博桦陶瓷有限公司	陕西
9	面砖踢脚					
10	防滑地砖 800×800	赛石	800*800mm	GB/T 4100-2015 GB 6566-2010	佛山市赛石陶瓷有限公司	佛山市
11	防滑地砖 400*400	赛石	400*800mm	GB/T 4100-2015 GB 6566-2010	佛山市赛石陶瓷有限公司	佛山市
12	化纤地毯					
13	纸面石膏板	宏森	长 2400 宽 1200 厚 12	GB/T 9775-2008<纸面石膏板> GB 6566-2010<建筑材料放射性核素限量>	临汾市创领建材有限公司	临汾
14	铝合金扣板					
15	单扇套装平开实木门	林润木门	970*2170	4.5CM 厚	林润木业	郑州
16	双扇套装平开实木门	林润木门	1500*2170	4.5CM 厚	林润木业	郑州
17	钢制防盗门	欧派	970*2100	7cm 厚 0.8/1.2 9cm 厚 0.8/1.2	江山欧派	浙江
18	钢质防火门	盾安	970*2100	0.8/1.2	河南省盾安门业有限公司	郑州
19	铝合金隔热断桥平开门(含中空玻璃)	彤盾	90 系列	1.2 壁厚	河南彤盾门窗有限公司	开封

20	平移式感应门（含感应装置）	彤盾	90 系列	1.2 壁厚	河南彤盾门窗有限公司	开封
21	铝合金固定窗（5+9A+5）					
22	白色铝合金百叶					
23	塑钢推拉窗（5+12A+5）					
24	苯丙乳胶漆 内墙用	立邦专业时时丽内墙乳胶漆	17L	GB/T 9755-2024<合成树脂乳液墙面涂料>GB 18582-2020<建筑用墙面涂料中有害物质限量>	立邦装饰材料（广州）有限公司	广州
25	真石面漆	先卓乐	50KG/桶	Jg/t24-2000 Gb24408-2009	邓州卓乐建筑材料有限公司	河南
26	真石漆	先卓乐	50KG/桶	Jg/t24-2000 Gb24408-2009	邓州卓乐建筑材料有限公司	河南
27	SBS 改性沥青防水卷材	风行	SBS IPY PE 3 10	GB 18242-2008	东方雨虹民用建材有限责任公司	河南
28	自承式楼层板					
29	1200x200mm 面板灯	美莱美亚	YL-BG608-48W	GB7000.1-2015 灯具第一部分：一般要求与实验 GB7000.201-2008 固定式通用灯具安装要求	江西勇领照明科技有限公司	江西
30	3015x150mm 面板灯	美莱美亚	YL-BG608-48W	GB7000.1-2015 灯具第一部分：一般要求与实验 GB7000.201-2008 固定式通用灯具安装要求	江西勇领照明科技有限公司	江西
31	600*600LED 平板灯	美莱美亚		GB7000.1-2015 灯具第一部分：一般要求与实验 GB7000.201-2008 固定式通用灯具安装要求	江西勇领照明科技有限公司	江西
32	铝合金灯槽（100mm 宽和 50mm 高），磨砂亚克力灯板，LED 灯芯				江西勇领照明科技有限公司	江西
33	浅色轨道灯	美莱美亚		GB7000.1-2015 灯具第一部分：一般要求与实验 GB7000.201-2008 固定式通用灯具安装要求	江西勇领照明科技有限公司	江西
34	射灯(校对可调)	美莱美亚		GB7000.1-2015 灯具第一部分：一般要求与实验 GB7000.201-2008 固定式通用灯具安装要求	江西勇领照明科技有限公司	江西
35	深色轨道灯	美莱美		GB7000.1-2015 灯具第一部分：	江西勇领照明科	江西

		亚		一般要求与实验 GB7000.201-2008 固定式通用灯具安装要求	技有限公司	
36	筒灯	铭昊	嵌入式 LED 灯具	GB17625.1-2022; GB/T 17443-2021 GB7000.1-2015 GB7000.202-2008	中山市铭昊照明灯具有限公司	中山
37	消防应急方向标志灯	东君	DJ-BZ-ACZ(E1IL/R)	DJ-BZ-ACZ(E1IL/R)-01A 1W DC36V LED IP30 GB17945-2024 300*15*138mm 自电集控	广东东君	广东
38	消防应急疏散出口标志灯	东君	DJ-BZ-ACZ(E1IL/R		广东东君	广东
39	消防应急照明灯	东君	DJ-BZ		广东东君	广东
40	普通插座	公牛	MAX10A-250V		公牛集团股份有限公司	浙江慈溪
41	等电位端子盒安装					
42	动力配电箱 1APZ1、1APZ2	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
43	配电箱 1AL1	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
44	配电箱 1AL2	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
45	配电箱 1ATX	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
46	配电箱 2AL-A1	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
47	配电箱 2AL-A2、3AL-A3	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
48	配电箱 3AL-A1	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
49	配电箱 ACFJ1	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
50	配电箱 ACPF1	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清

51	配电箱 AL-XKS	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
52	配电箱 APKT	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
53	配电箱 ATDT	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
54	配电箱 AT-XKS	德力西	16A/20A/32A/40A/63A		德力西集团有限公司	浙江省乐清
55	应急照明箱配电箱 AE					
56	总等电位端子箱					
57	铜接线端子 20A					
58	消防报警槽盒					
59	“消防切非”模块箱	海湾	GST-JX301～GST-JX305 室内模块		海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
60	单输入单输出模块-LD-8301	海湾	GST-LD-8301	（1）工作电压： 信号总线电压：总线 24V 允许范围：16V～28V 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V～DC28V （2）工作电流： 总线监视电流≤0.46mA 总线启动电流≤1.34mA 电源监视电流≤2.00mA 电源启动电流≤18.00mA （3）线制：与控制器采用无极性信号二总线连接，与 DC24V 电源采用无极性电源二总线连接 （4）无源输出触点容量：DC24V/2A，正常时触点阻值为 100kΩ，启动时闭合，适用于 12V~48V 直流或交流 （5）输出控制方式：电平、脉冲（继电器常开触点输出，脉冲启动时继电器吸合时间为 10s） （6）出厂设置：常开检线输入、常开输出方式 （7）使用环境： 温度：-10℃～+55℃ 相对湿度≤95%，不结露	海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛

61	单输入模块-LD-8300	海湾	GST-LD-8300B 型输入模块	（1）工作电压：总线 24V 允许范围：16V～28V （2）工作电流：监视电流≤0.68mA 启动电流≤0.78mA （3）线制：与控制器的信号二总线连接 （4）出厂设置：常开检线方式 （5）使用环境： 温度：-10℃～+55℃ 相对湿度≤95%，不结露 （6）外壳防护等级：IP30 （7）外形尺寸：86mm×86mm×41mm（带底壳）	海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
62	电梯联动模块箱	海湾	GST-JX301～GST-JX305 室内模块		海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
63	防排烟风机联动模块箱	海湾			海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
64	火灾报警及联动控制器	海湾	JB-QB-GST200 型火灾报警控制器/消防联动控制器	1）液晶屏规格：240×160 点，可同屏显示 150 个汉字信息 （2） 控制器容量： a. 最大容量为 242 个地址编码点 b. 可外接 64 台火灾显示盘；联网时最多可接 32 台其它类型控制器 c. 30 个直接手动操作总线制控制点 d. 配置 6 路直接控制点 （3） 线制： a. 控制器与探测器间采用无极性信号二总线连接 b. 直接控制点与现场设备(GST-LD-8302C 切换模块)采用两线有极性连接，最大连接线 长度不宜超过 1000m。 c. 控制器与各类编码模块采用四总线连接（无极性信号二总线、无极性 DC24V 电源线） d. 控制器与火灾显示盘采用四总线连接（有极性通讯二总线、无极性 DC24V 电源线） e. 与彩色 CRT 系统通过 RS-232 标准接口连接，最大连接线长度不宜超过 15m （4） 使用环境： 温度：0℃～+40℃ 相对湿度≤95%，不结露 （5） 电源：主电为交流 220V 电压	海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛

				变化范围 ＋10%～－15%，内装 DC12V 10Ah 密封铅酸 电池作备电 （6） 功耗≤25W （7） 外形尺寸：380mm×143mm×534mm		
65	门禁、道闸联动模块箱	海湾	GST-JX301～GST-JX305 室内模块		海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
66	消防广播及电话主机	海湾	GST-GD-N90	工作电压：交流 220V （85%-110%范围内） ² 主电源工作电流：额定负责 ≤1.4A 空载 ≤130mA ² 失真度：＜5% ² 信噪比：≥70dB ² 信号输出：120V 定压输出 ² 环境温度：0℃-40℃ ² 环境湿度：≤95% ² 通讯模式：CAN ² 外观尺寸 尺 寸：380mm×115mm×582.4mm(长×厚×高)	海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
67	感烟探测器	海湾	JTY-GD-G3/G3T	（1）工作电压：总线 24V （2）监视电流≤0.8mA （3）报警电流≤1.8mA （4）报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮 （5）使用环境： 温度：-10℃～+55℃ 相对湿度≤95%，不结露 （6）编码方式：十进制电子编码 （7）外壳防护等级：IP23 （8）外形尺寸： 直径：100mm，高：56mm(带底座)	海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
68	应急照明集中控制器	东君	DJ-C-D-A	AC220V 额定电源电压 IP33 外壳防护等级 ≥180min 备电工作时间 1 节 3.2V/2000mA （2Ah）磷酸铁锂电池 电池 1 回路 配接容量 220*85*270mm 外形尺寸 GB17945-2024	广东东君	广东
69	消防电源监控主机	海湾	GST-DJ-N500 GST-DJ-D40C	液晶屏规格 800×480 点，7.0 英寸彩色液晶屏触点输出 2A/24VDC 或 1A/125VAC 交流电源 AC220v+15%,50HZ 使用环境 0° C~+40° C 相对湿度≤95%, 不凝露防护等级 IP30 安装方	海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛

				式壁挂安装 外形尺寸 420mm x145mm x444mm		
70	电气火灾监控系统主机	海湾	海湾电气火灾监控主机 GST-DH1000H 组合式电气火灾监控探测器 N3102	主 电 交流 220V 电压变化范围+10%~-15% 功 耗 最大 33W 使用环境 -10℃~+50℃ 相对湿度 ≤95%,不凝露 安装方式 壁挂式安装 液晶屏规格 4.3 英寸彩色液晶 外形尺寸 500mm〉〈380mm x80mm	海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
71	消防接线端子及模块箱	海湾			海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
72	声光报警器	海湾	GST-HX-200B	工作电压： 信号总线电压：24V 允许范围：16V～28V 电源总线电压：DC24V 允许范围：DC20V～DC28V （2）工作电流：总线监视电流≤0.8mA 总线启动电流≤3.0mA 电源监视电流≤8mA 电源动作电流≤37mA （3）线制：四线制，与控制器采用无极性信号二总线连接，与电源线采用无极性二线制连接 （4）火警声调声压级：80dB～115dB（前方 3m 水平处（A 计权）） 机关枪声调声压级：80dB～115dB（前方 3m 水平处（A 计权））（仅适用于 GST-HX-200B 型火灾声光警报器） （5）闪光频率：1.1Hz～1.8Hz（DC20V～DC28V） （6）火警声变调周期：3.2s～4.8s 机关枪声调不涉及变调周期 （7）声调：火警声、机关枪声（仅适用于 GST-HX-200B 型火灾声光警报器） （8）使用环境： 温度：-10℃～+50℃ 相对湿度≤95%，不结露 （9）外壳防护等级：IP43 （10）执行标准：GB 26851-2011 （11）外形尺寸： 90mm×144mm×60.5mm（带底壳）	海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
73	总线隔离器	海湾	GST-LD-8369J	1）工作电压：总线 24V 允许范围：16V～28V （2）工作电流：待机电流≤0.15mA 动作电	海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛

				流≤1.28mA （3）动作确认灯：黄色 （4）使用环境： 温度：-10℃～+50℃ 相对湿度≤95%，不结露 （5）外壳防护等级：IP30 （6）外形尺寸：86mm×86mm×41mm （带底壳）		
74	电气火灾监控探测器	海湾	DH-GST-N3102		海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
75	电源电压监控传感器	海湾	GST-DJ-40C		海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
76	火灾警报扬声器	海湾	BG5-2A、XD5-4C、WY-XD5-5、HY6257、HY6253、HY6251		海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
77	火灾显示盘	海湾	GST-ZF-120Z	（1）工作电压：总线 24V（2）显示容量：120 条火警信息 （3） 显示范围：000000 000～999999 999 中任意报警编码点。 （4） 线制：两线制，不分极性。 （5） 功耗 静态功耗≤0.05W（2mA@24V） 最大功耗≤0.15W（6mA@24V）（6） 回路带载数量：不超过 32 个 （7） 使用环境：温 度：0℃～＋40℃ 相对湿度≤95%，不凝露 （8） 外形尺寸：180mm×100mm×32mm（不带底座） 180mm×100mm×33mm（带底座） （9） 外壳防护等级：IP40 （10） 执行标准：GB 17429-2011	海湾安全技术有限公司	河北省秦皇岛
78	双面铝箔酚醛复合风管（不燃A级）长边长≤2000mm					
79	双面铝箔酚醛复合风管（不燃A级）长边长≤630mm					
80	双面铝箔酚醛复					

	合风管（不燃A级）长边长≤1000mm					
81	B1级柔性泡沫橡塑保温材料					
82	难燃通用橡塑复合绝热管壳					
83	难燃B1级橡塑保温材料，外包不燃材料铝箔					
84	分歧器					
85	截止阀					
86	铜球阀					
87	泄水阀					
88	钢制散热器 柱式					
89	自动排气阀					
90	排烟阀					
91	手动风阀					
92	280℃防火阀					
93	70℃防火阀					
94	手动开启装置					
95	100T3风管式室内机	格力	GMV-NDR100PM/A2	1.名称：风管式室内机 2.安装形式： 吊装 3.相关技术参数：设备制冷量10(kW)、设备制热量11.2(kW)、电机功率0..11(kW) 4.其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海
96	125T3风管式室内机	格力	GMV-NDR125PM/A2	1.名称：风管式室内机 2.安装形式： 吊装 3.相关技术参数：设备制冷量12.5(kW)、设备制热量14(kW)、电机功率0..17(kW) 4.其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海
97	140T3风管式室内机	格力	GMV-NDR140PM/A2	1.名称：风管式室内机 2.安装形式： 吊装 3.相关技术参数：设备制冷量14(kW)、设备制热量16(kW)、电机功率0.17(kW) 4.其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海

98	D45G 自由壁挂机	格力	GMV-NDR45G/A	1. 名称：壁挂式室内机 2. 安装形式： 壁装 3. 相关技术参数：设备制冷量4.5(kW)、设备制热量5.0(kW)、电机功率0.035(kW) 4. 其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海
99	D56G 自由壁挂机	格力	GMV-NDR56G/A	1. 名称：壁挂式室内机 2. 安装形式： 壁装 3. 相关技术参数：设备制冷量5.6(kW)、设备制热量6.3(kW)、电机功率0.05(kW) 4. 其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海
100	D63G 自由壁挂机	格力	GMV-NDR63G/A	1. 名称：壁挂式室内机 2. 安装形式： 壁装 3. 相关技术参数：设备制冷量6.3(kW)、设备制热量7.1(kW)、电机功率0.05(kW) 4. 其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海
101	D80G 自由壁挂机	格力	GMV-NDR80G/A	1. 名称：壁挂式室内机 2. 安装形式： 壁装 3. 相关技术参数：设备制冷量8.0(kW)、设备制热量9.0(kW)、电机功率0.08(kW) 4. 其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海
102	JSF-1000 排烟风机 PY-1-1 2. 型号： L=4000m/h3 P=625Pa N=11kW					
103	JSF-355 轴流风机 PF-1-1 2. 型号： L=2330m/h3 P=134Pa N=0.18kW					
104	JSF-630 轴流风机 PF-1-2 2. 型号： L=8500m/h3					

	P=200Pa N=0.75kW					
105	JVF-CP-180 天花板管道式排气扇					
106	JVF-CP-300 天花板管道式排气扇					
107	挡烟垂壁					
108	顶出风多联机室外机 28HP	格力	GMV-785WM/S	1.名称：多联分体式空调室外机 GMV-785WM/S 2.安装形式： 落地安装 3.相关技术参数：设备制冷量 78.5(kW)、设备制热量 87.5(kW)，电机功率 20.1（KW） 4.自带控制柜 5.其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海
109	顶出风多联机室外机 36HP	格力	GMV-1010WM/S	1.名称：多联分体式空调室外机 GMV-1010WM/S 2.安装形式： 落地安装 3.相关技术参数：设备制冷量 101.0(kW)、设备制热量 112.0(kW)，电机功率 27.3（KW） 4.自带控制柜 5.其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海
110	顶出风多联机室外机 54HP	格力	GMV-1515WM/S	1.名称：多联组合式空调室外机 GMV-900WM/S+GMV-615WM/S 2.安装形式： 落地安装 3.相关技术参数：设备制冷量 151.5(kW)、设备制热量 169.0(kW)，电机功率 39.1（KW） 4.自带控制柜 5.其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海
111	顶出风多联机室外机 58HP	格力	GMV-1635WM/S	1.名称：多联组合式空调室外机 GMV-785WM/S+GMV-850WM/S 2.安装形式： 落地安装 3.相关技术参数：设备制冷量 163.5(kW)、设备制热量 182.5(kW)，电机功率 42.3（KW） 4.自带控制柜 5.其他详见图纸设计说明及相	格力	珠海

				关施工规范		
112	顶出风多联机室外机 80HP	格力	GMV-2240WM/S	1.名称：多联组合式空调室外机 GMV-1120WM/S+GMV-1120WM/S 2.安装形式： 落地安装 3.相关技术参数：设备制冷量224.0(kW)、设备制热量247.0(kW)，电机功率 64.0(KW) 4.自带控制柜 5.其他详见图纸设计说明及相关施工规范	格力	珠海
113	止回阀					
114	台式洗脸盆	福林		GB/T6952-2015 吸水率，抗裂性，溢流功能	许昌福林瓷业有限公司	许昌
115	瓷蹲式大便器	福林		GB/T6952-2015 吸水率，抗裂性，溢流功能	许昌福林瓷业有限公司	许昌
116	挂式小便器	福林		GB/T6952-2015 吸水率，抗裂性，溢流功能	许昌福林瓷业有限公司	许昌
117	热水宝					
118	灭火器	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC4	性能结构要求合格 强制性认证产品检验合格	河南军锋消防器材有限公司	河南
119	单栓带灭火器箱组合式消防柜					
120	铝合金活动地板					
121	电梯					
122	预拌混凝土[泵送]	同力	C25/c30	坍落度 100-180	洛阳誉莱新型建材有限公司	洛阳
123	预拌细石混凝土	同力	C25/c30	坍落度 100-180	洛阳誉莱新型建材有限公司	洛阳
124	蒸压粉煤灰加气混凝土砌块	四方建材		GB/T11968-2020 GB6566-2010	偃师市首阳山四方建材厂	偃师市
125	100*100*3 热镀锌钢骨架	友发钢管	Q195-Q235	GB/T6725-2017、 GB/T6728-2017、 Q/HYF003-2019	邯郸市友发钢管有限公司	邯郸
126	型钢					

附件三：

技术标准和要求

一、项目概况

1.1 项目名称：河南科技大学全重实验室 1 号用房基础改造提升项目

1.2 工程地点：河南省洛阳市洛龙区开元大道 263 号河南科技大学开元校区内。

1.3 工程概况：本工程原为学校工程训练中心，现改造为全重实验室配套的展示、会议、交流、办公用房，改造面积为 3605.54 平方米。改造后的主要功能为：一层为展区、会议及接待区，二层、三层为办公区。

二、要求执行的设计、施工及验收规范

行业标准（不限于此）：

民用建筑电气设计规范 JGJ/T16-2019

建筑涂饰工程施工及验收规程 JGJ/T29-2015

建筑机械使用安全技术规程 JGJ33-2012

建筑施工安全检查标准 JGJ59-2023

办公建筑设计规范 JGJ67-2019

建筑工程饰面砖粘结强度检验标准 JGJ110-2017

建筑施工门式钢管脚手架安全技术规范 JGJ128-2019

国家标准验收规范（不限于此）：

混凝土强度检验评定标准 GB/T50107-2023

建筑隔声评价标准 GB/T50121-2023

建筑地面工程施工质量验收规范 GB50209—2019

建筑装饰装修工程质量验收规范 GB50210—2018

建筑内部装修设计防火规范 GB50222－2017

建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范 GB50242—2022

通风与空调工程施工质量验收规范 GB50243—2016

建筑工程施工质量验收统一标准 GB50300—2013

建筑电气工程施工质量验收规范 GB50303—2015

砌体工程现场检测技术标准 GB/T50315—2022

民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB50325—2020

建筑材料放射性元素限量 GB6566—2010

室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量 GB18580—2025

室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量 GB18581—2020

室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量 GB18582—2020

室内装饰装修材料粘结剂中有害物质限量 GB18583—2020

室内装饰装修材料木家具中有害物质限量 GB18584—2024

室内装饰装修材料壁纸中有害物质限量 GB18585—2023

室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有害物质限量 GB18586—2001

室内装饰装修材料地毯、地毯垫衬及地毯粘结剂中有害物质限量 GB18587—2001

铝合金建筑型材 GB/T5237-2017

金属覆盖层钢铁制品热镀锌层技术要求 GB13912-2020

不锈钢 GB/T18755 2018

建筑安全玻璃管理规定 发改运行[2003]2116 号

建筑涂饰工程施工及验收规程 JGJ/T29-2015

建设工程文件归档规范 GB/T50328—2014

及国家相关标准、规范

以上规范如有不全或不同的，以图纸要求为准；如有变化，以最新发布的为准。标准、规范之间发生冲突时采用要求最为严格的标准、规范；标准、规范与技术规格书要求之间发生冲突时采用其中最为严格的要求。

三、采购主要内容及要求：

3.1 展厅：原房间内部分隔隔墙、内部门窗、洗手槽拆除，原有暖气、配电箱柜、灯具、墙壁风机、吊装风机、暖气片、部分消火栓箱等与改造后功能不相符 的机电专业基础设施拆除；新建展厅展示墙采用龙骨石膏板墙，地面采用环氧树 脂地坪（哑光面），原建筑墙面外增设轻钢龙骨隔墙，不锈钢踢脚线，新建展厅 大门门头；展厅区域不吊顶（门头区域采用石膏板吊顶），上部采用工业风格的装 饰及机电安装工艺，顶棚、墙面及机电设施喷涂深灰色乳胶漆；新增照明灯具、 造型灯、展示用电视及灯箱电源、显示大屏电源、门禁电气设施，增加火灾自动 报警设施，增加多联机空调设备、机械排烟及通风设施，原有消火栓局部改造等。

3.2 会议及接待区：原区域内的局部隔墙拆除，卫生间墙面砖拆除、洁具隔断 拆除，会议室内北侧原有暖气、局部配电箱柜拆除，灯具全部拆除；卫生间洁具、 排风机拆除换新；新建公共走道及会议室内铺地砖，接待室内铺地毯；卫生间贴 墙面砖，会议室及接待室墙面采用防撞板集成墙面，其余墙面重新刷漆，不锈钢 踢脚线；增加石膏板吊顶（卫生间为铝扣板吊顶）；新增电梯、电梯厅、办公门 厅，新增照明灯具、会议室显示大屏电源、门禁电气设施，增加火灾自动报警设 施，增加多联机空调设备、机械排烟及通风设施，原有消火栓局部改造，卫生间 增加热水系统等。

3.3 原众创中心：一层增加一个疏散门，二层增加石膏板隔墙，增加一个疏散 门，局部不到顶隔墙砌筑到梁底；二层照明灯具换新，增加火灾自动报警系统设 施等。

3.4 二层、三层办公区：拆除办公室部分隔墙，拆除局部办公室房间门。办公 室房间内利用原有照明线路，灯具及开关、插座换新，公共走道灯具拆除；二层 北侧局部增加暖气片，其余部位暖气片利用原有暖气片；增加电梯及电梯厅；地 面铺砖，二层北侧局部地面砖利用原有地砖，墙面重新刷漆，不锈钢踢脚线，增 加格栅吊顶及局部石膏板吊顶；新增照明灯具，办公室空调设备，新建隔墙上增 加插座，增加门禁电气设施、电梯配电及联动设施；原有消火栓系统利旧，二层 北侧局部增加消火栓箱；卫生间增加热水系统等。

3.5 室外及外立面改造：外立面在原面砖墙面基层上找平升级为真石漆外立面（东侧立面檐口线部分采用干挂铝板）；门头线条及墙面采用干挂铝板和玻璃隔 断墙门；电梯厅采用隐框玻璃幕墙等。

3.6 东侧室外道路及绿化：道路广场在原砼面层上铺 50mm 厚细粒式沥青砼， 道路人行道透水砖换新，增加停车位（展厅入口南侧）采用 PC 砖面层；沿人行道 增加 1 米宽绿篱，其余铺草皮等。

注：具体以工程量清单、图纸为准。

附件四：

服务承诺

1、工程质量保修期内的承诺

（1）在工程交工后的三天内，乙方将组成保修小组，小组成员为工作认真、经验丰富、技术好、能力强的原项目经理部的项目经理、管理人员和作业人员组成。为工程尽快地投入使用服务。严格遵守甲方与乙方签订的合同，继续为甲方提供维修服务。

（2）根据《建筑工程质量管理条例》规定乙方向甲方提交工程质量保修证书。保修证书的主要内容包括：工程简况及使用管理要求、保修范围和内容、保修时间、保修情况记录。此外，保修证书还附有保修单位的名称、详细地址、电话、联系接待部门和联系人，以便于工作联系。

（3）建立工程保修管理制度，对保修人员起到严格的约束和管理作用，保障保修工作的正常开展。

（4）乙方将配备施工专用车辆，用于经常性的检查工地、接送人员、购买材料等，确保工程维护的有效、及时。

（5）配备足够的机械设备，以满足各种施工所需的机械设备要求。

（6）按部颁标准制作足够的施工专用的工作服装。在维护施工时，工作人员必须穿戴统一的工作服，并采取切实可行的安全防范措施。

（7）一旦出现工程质量缺陷，乙方接到通知后，保修负责人立即前往现场检查，对出现的工程缺陷登记清楚，分析原因，及时向甲方上报缺陷数量、缺陷范围、缺陷责任及原因并会同建设单位共同做出鉴定，提出修理方案，并尽快地组织人力物力进行修理。

（8）若属非本公司责任造成的缺陷，本公司将及时上报甲方，并按照甲方批复的方案组织维修。

（9）在发生问题的部位或工程修理完毕以后，要在保修证书的“保修记录”栏内做好记录，并经建设单位验收签认，以表示修理工作完结。

2、工程质量保修期外的承诺

保修期外的服务承诺：乙方不仅重视施工过程中的质量控制，而且也同样重视对工程的保修服务，本工程质量保修期外，乙方的工程保修工作内容和工程质量保修期内的保修工作内容一致，在工程保修期外，乙方将依旧依据保修合同，本着“为用户服务，向用户负责，让用户满意”的宗旨，以认真的态度、合理的措施、迅速的行动和优质的服务来回报甲方。为使回访维修及时且保质保量达到用户满意，接到甲方信息后，确保4小时内到场维修，并实行了维修工程交工后1个月内回访一次，交工后第3个月再次回访检查工程内容是否能够正常使用，尽量满足甲方使用功能的需要。

供应商：（公章）

法定代表人：（签字）