鹤壁职业技术学院合同编号
2023 年 376 号

鹤壁职业技术学院大学生心理健康教育咨询中心升级扩建项目采购合同

合同编号：_____

采购项目编号：鹤财磋商采购-2023-72

甲方：鹤壁职业技术学院(采购人)

乙方：北京启睿和达科技有限公司(供应商)

为了保护甲乙双方合法权益根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，签订本合同，并共同遵守执行。

1. 合同标的

1.1 乙方应当根据采购公告、投标（响应）文件及中标（成交）通知书等（上述文件统称为采购文件）并按照甲方需求提供货物，合同总金额￥：1867600.00，（大写）壹佰捌拾陆万柒仟陆佰元整。（货物清单配置详见附件 1）；

1.2 货物的详细配置内容详见采购文件；

1.3 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买货物的价格及安装、调试，保修，售后服务及将货物运至指定地点所发生的运费、装卸费等货物伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费。

2. 交货和验收

2.1 交货时间：合同签订后 60 日历天。对于甲乙双方协商进行分批交

货的，可以补充详细的《分批交货进度要求》（双方签字盖章），作为本合同的补充；

2.2 交货地点：采购人指定地点。在送货前，乙方应当与甲方沟通确定具体交货时间、地点等交接货相关事宜，以便甲方做好接货准备。甲方应当对乙方的送货及安装提供必要的配合；

2.3 乙方交付的货物应当符合采购文件所规定的货物名称、规格、型号，数量等要求。乙方提供的货物不符合采购文件和本合同约定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险及损失由乙方承担；

2.4 乙方应当将所提供货物的使用说明书、原厂保修卡等附随资料和附随配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付采购文件规定的货物及附随资料、配件或者工具的，视为未按照合同约定交货，乙方应当在甲方指定的期限内负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关违约责任；

2.5 乙方在甲方完成现场验收之日起15个工作日内将货物全部安装、调试完毕，甲方应当在全部货物安装调试完毕后的5个工作日内，对货物进行质量验收。验收合格的，甲方应当签收验收单或向乙方出具验收合格书。甲方超过本合同规定期限5个工作日不进行质量验收并已使用货物的，视同已安装调试完成且质量验收合格。乙方提供的货物经甲方质量验收不合格的，乙方应当无条件进行更换，直至甲方验收合格为止，所需费用由乙方自行承担，同时，乙方应当承担相应的违约责任；

2.6 本合同项下的货物及追加、更换、补充的货物（含零件、部件、配件）的风险自货物经甲方签字确认收到货物时转移；

2.7 乙方应当保证其出售的全部货物都按照标准进行包装，以适应于

远距离运输、防潮、防震、防锈等要求，确保货物安全无损地运抵交货地点；

2.8 乙方保证交货时一并提供货物的质量合格凭证或者文件；

2.9 乙方应当接受并配合甲方组织的原材料、成品抽检及质量验收等活动；

2.10 因抽检不合格收到甲方书面整改要求的，乙方应当进行相应的整改并将整改情况告知甲方。乙方对甲方整改要求有异议的，应当在收到整改要求之日起5个工作日内向甲方提出。甲方就整改情况重新组织抽检产生的费用由乙方承担。

3. 乙方保证

3.1 乙方保证对其出售的货物享有所有权或处分权，并且没有法律、法规禁止或限制出售的情形。同时，乙方出售的货物也没有侵犯第三人的知识产权和商业秘密等权利。如甲方使用该货物构成上述侵权，乙方承诺承担全部相关责任；

3.2 乙方保证所提供的货物的技术规格符合采购文件规定的技术规格，货物符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准（进口产品除外）；

3.3 乙方保证货物是全新，未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件）。如货物需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件；

3.4 乙方应当保证提供给甲方的合同货物符合采购文件的要求；所用材质的质量应当符合相关国家、行业标准要求：所用材质的环保要求应当符合国家强制性环保要求。乙方承诺对其所供货物及原材料的质量负责；

3.5 货物的原材料、成品抽检合格及质量验收合格并不免除乙方提供不合格货物而应当承担的责任。

4. 保修条款

4.1 本合同所购货物免费保养维修期为自验收合格之日起满三年；

4.2 乙方提供的保养维修服务标准或者质量不得低于国家有关法律法规及相关规定、“三包”（包修、包换、包退）规定、采购文件的要求以及乙方在应答文件的相关承诺；

4.3 免费保养维护期内，乙方负责上门对其提供的货物进行保养、维修和系统维护并不得收取任何费用。

5. 履约保证

5.1 甲方不收取履约保证金；

5.2 甲方收取履约保函。乙方在签订本合同 10 个工作日内向甲方提交金额为 3%的履约保函；

5.3 乙方未能履行本合同约定的相关义务，甲方在书面通知乙方后，有权直接从合同约定的货款中扣除相应金额的违约金、滞纳金或者其他赔偿款项；乙方提交履约保函的，可以向保证方依法取得赔偿。

6. 付款方式及期限

6.1 合同签订后乙方向甲方提供银行开具的合同金额 30%的预付款保函，甲方向乙方支付合同全部价款 30%的预付款，共计：人民币伍拾陆万零贰佰捌拾圆整（￥560280 元），设备运至甲方指定地点后，甲方返还乙方的预付款保函凭证；

6.2 付款期限的规定：乙方完成项目建设，验收合格后开具增值税发票，

凭由甲方签字认可的《项目验收单》申请付款，甲方向乙方支付合同全部价款的剩余70%，共计:人民币壹佰叁拾万柒仟叁佰贰拾圆整（￥1307320元）；

6.3 甲方按照乙方提供的银行账户支付货款后，因乙方提供账户或者账号相关信息遗漏、错误等原因所产生的后果由乙方自行承担。

7. 合同解除

7.1 除具有《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定情形或者《中华人民共和国民法典》第五百六十二条、第五百六十三条规定情形及本合同约定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自解除合同；

7.2 乙方存在以下情形的，甲方有权解除合同：

7.2.1 对采购文件规定的不可调整项的验收结果达不到采购文件不可调整项要求的；

7.2.2 对采购文件规定的可调整项的验收结果超过了可调整范围的；

7.2.3 逾期交付货物超过 60 日的（视项目情况而定不超过60日）；

甲方根据上述情形主张解除合同的，应当书面通知乙方。

8. 违约责任

8.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应当向乙方支付本合同价款总额 10%的违约金；

8.2 除不可抗力因素乙方逾期交货的，每延误1日则必须向甲方偿付合同总价款1‰的违约金，但该违约金原则上不超过合同总价款的10%。如因有关政府部门超期审批等原因造成甲方付款迟延的，不视为甲方违约，甲方不承担前述违约责任；

8.3 乙方所交付的货物品种、型号等不符合采购结果及本合同规定的，甲方有权拒收，乙方应当向甲方支付合同价款总额10%的违约金。如甲方拒收的，乙方应当在甲方指定的时间内补发符合采购文件及本合同规定的货物；

8.4 乙方未履行本合同项的其他义务或者违反其在投标（响应）文件中的相关承诺/声明 / 保证的，应当按照合同价款总额的10%向甲方支付违约金并承担违约责任；

8.5 出现政府采购法律法规规定的违法违规情形的，守约方应当将相关违法违规行为及时报告给相关部门。

9. 争议解决方式

9.1 因货物质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担；

9.2 因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应当通过友好协商方式解决：如协商不能解决争议的，任何一方可以向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。

10. 合同组成部分

采购文件的需求明细、答疑内容、补充通知、乙方在招投标过程中所做的其他承诺/声明/书面澄清以及在合同执行中甲乙双方共同签署的补充或者修正文件等文件均属本合同不可分割的组成部分，与本合同正文具有同等法律效力。以上合同组成文件与本合同正文存在不一致的，以本合同为准。

11. 合同生效

自甲乙双方签字盖章之日起生效。

12. 其他

乙方有权依照政府采购相关规定申请采购合同融资等金融服务；甲方应当对乙方办理本条规定的金融服务所涉及的账户变更等事项给予必要的配合。

甲方：鹤壁职业技术学院　　乙方：北京启睿和达科技有限公司

法定（或授权）代表：田华　　法定（或授权）代表：李国锋

签订日期：2023.12.13　　签订日期：2023.12.13

附件 1

货物清单配置

序号	货物名称	品牌	型号	详细配置	计量单位	数量	单价（元）	小计（元）
1	沙发茶几	凡度	定制	沙发：单人位 2 个； 1、单人位 800mm*750mm*600mm； 2、休闲布艺沙发，采用钢结构和实木工艺制造而成； 茶几： 1、圆形，直径 600mm； 2、腿采用圆管，台面温和型的木质，采用环保的优质油漆。	套	2	3500	7000
2	挂钟	康巴丝	KBS-04	1、机芯：石英 静音机芯；2、材质：ABS(钟壳)、浮法玻璃（镜面）；3、尺寸：10 英寸；	个	2	260	520
3	沙盘	瑞格	专业版	1、多层松木沙具摆放架 2 个：阶梯式多层沙具摆放架，9 层 结构设计，结构稳固大方（宽 84cm,高 160cm，深 30cm）,材 质：樟子松木质。 2、实木沙盘 1 个：技术规格：内径 72cm*57cm*7cm，外径 76cm*61.5cm*10cm，全实木材质，内侧天蓝色，外侧实木 自然色，底部配套支架。 4、沙具 1000 件：沙具按照大类和次类别划分，并提供主要类别与沙具的象征意义，沙具材质包含树脂、陶瓷、玻璃、天然材质等，沙具大类包含：人物、动物、植物、建筑物、交通工具、家居与生活用品、食物果实、天然物品、宇宙天体、宗教物品与其它，次类别 50 种；交通工具包含消防系列、公安系列、工程系列、公交系列、军事系列。家居包含各种家具、家用电器、生活用品系列。 5、天然细沙 30 公斤：天然细沙、颗粒光滑、大小均匀、高温消毒。6、附属配件（含指导教材、平沙耙、清洁刷、洒水壶）1 套。	套	1	17000	17000
4	心理咨询管理	瑞格	V3.0	技术描述： 1、B/S 架构，C#语言开发，SQL2008 数据库，支持私有云部署。 2、支持多端运行，电脑端、手机端、平板电脑端，支持微信公众号、二维码扫码访问。	套	1	99800	99800

	系统			3、满足上千人同时在线使用，支持系统备份、恢复。 4、提供登录验证密码策略，密码采用 MD5 加密机制，密码位数不少于 6 位，字母、数字、字符组成，验证码机制，支持密码保护自助找回密码。 功能描述： 1、功能模块，软件包含电脑 web 端和手机 web 端。 （1）电脑 web 端：人员管理、普查管理、心理咨询、个案管理、角色权限管理、个人信息管理、系统设置。 （2）手机 web 端：咨询预约、心理科普、个人信息采集。 功能描述： 1、功能模块：人员管理、普查管理、心理咨询、个案管理、角色权限管理、个人信息管理、系统设置。 2、人员管理 1）支持人员批量导入，导入 EXCEL 文件支持自定义字段，满足单位人员信息管理的个性化需求，导入的字段可以作为查询变量使用，筛选统计分析需要的样本结果。 2）提供用户注册，注册用户支持批量审核。 3）可导出人员详细个人档案，支持批量导出。 4）可以设置人员离校、在校状态。 5）支持账号角色切换，如咨询助理转换为咨询师。 3、信息普查 1）设计普查项目用于不同角色信息采集的扩展字段，支持按照需求变化动态关联和取消。 2）自定义题目类型 4 种，支持单选、多选、填空、问答，及必填、非必填设置。 3）普查项包含问题、简称、选项，其中，简称可用于统计分析，便于查看统计。 4）样本关联：普查项目根据角色采集信息的需求动态关联和取消；筛选样本：每一项自定义扩展信息均可作为查询条件筛选样本；分析导出：并在导出数据表格和分析报告中包含全部关联普查项。 5）自定义扩展信息可用于人员筛选，支持在个体测评报告、团体测评报告中标记显示，且均可记录在输出的统计文件中，如未测统计、测评原始记录、预警人员名单等，便于区别分类、数据合并分析。				

				4、心理咨询 1）支持自定义时间段、地点的咨询师排班，以日历形式自动呈现，通过标记颜色区分不同预约状态。 2）来访者在前台可以实现预约功能，查看咨询师及可约排班表，选中可约时间，填写来访者登记表，即可完成在线预约咨询师的功能。 3）实时呈现本周咨询师预约与咨询个案状态，比如来访者爽约、退约、已约等预约分类情况，支持来访者修改预约与退约，关闭预约时间。支持按照日历方式呈现预约来访者，提供日、周、月分类显示界面。支持导出预约表、排班表。 4）支持在线留言问答功能，管理员、咨询师经授权可见预约记录与问答详情，可在线回复问题，整理问题类别。 5）支持对来访者的咨询评估 6）支持咨询反馈采集，可自定义《咨询反馈表》，设置后自动推送至用户端。 5、来访者管理 1）咨询师设置咨询完成后可在系统中填写咨询记录，可在咨询记录中查看个案来访登记表、心理测量结果、个案记录、个案总结等信息。可添加、导出、删除咨询记录，依次添加多次咨询记录。 2）个案总结支持咨询师转介、结案等操作，可上传附件资料，导出个案档案信息。 3）上级督导可以查看自己督导的咨询师的所有咨询记录档案，并可对其咨询记录进行修改与批注。 6、档案管理 1）不同的咨询师、心理老师通过管理员授权查看允许查看的被试信息。 2）检索字段包含人员的基本信息字段及扩展信息字段。基本信息字段为系统默认项，如：姓名、性别、所在部门或机构等；扩展信息由管理员或咨询师自定义添加，如：家庭教养方式。扩展项绑定角色即可作为高级筛选条件，检索统计分析需要的样本结果。 3）档案系统将人员的全部信息进行整合，提供人员基本信息、普查档案、咨询个案档案、测试报告等。用户可对人员档案进行分类、组合输出，也可以输出综合档案，支持批量导出。 7、咨询统计				

				1）支持批量导出来访者登记表，支持以编号、接案时间、问题类型、是否结案等字段检索后批量导出个案档案。 2）提供咨询师指定条件的分析报表，如月统计、咨询师个案统计、年度统计、问题类型统计、性别统计、长程及短程咨询个案统计、咨询对象统计等 20 项专业分析报表统计； 3）支持咨询次数自定义统计，指定咨询次数范围，按照检索条件输出分析报表，用于统计长程和短程咨询个案；可同时输出四个次数范围内的咨询统计，如：1-5 次，15-20 次等 4）支持任意组合行列项目生成报表，如按照性别与问题类型进行统计自动生成二维分析报表。所有咨询报表的字段均可设置为行和列导出，便于多因子交互分析比较。 8、咨询师管理 1）咨询师申请入驻、对申请入驻本系统咨询师的资质、培训经历、教育状况、获奖证书、相关证明材料等进行审核，创建咨询师专栏，分配咨询师权限等。 2）支持咨询师简历模板的修改及工作值班的调整，实现多种角色区别管理。 9、组织管理 机构管理用于机构类别的自定义添加、修改、删除，可在批量导入人员信息后自动生成机构信息，机构结构关系、层级的设置与调整，机构信息的调整与完善。 10、角色管理：角色管理用于自定义系统内角色的添加、修改、删除，以及对于不同角色详细设置的变更与调整。 11、权限管理：权限管理用于自定义系统角色或用户的对应开放/关闭功能模块的赋权工作，确保不同角色和用户使用系统的安全性与保密性。支持根据不同角色和机构设置权限，包括页面权限、操作权限、数据权限。同时，可针对单个用户和筛选出的指定用户群体开放/关闭功能模块的赋权。 12、标签管理：系统自定义标签标记，用于对于不同等级的人员进行标记分类，并支持按照标签查询导出。 13、智能排班管理：在指定日期范围内，按周、月、季度、年度管理咨询师每天的排班表，直观简洁的页面呈现咨询师的预约、咨询状态，支持员工网络预约、预约员网络预约、咨询师替员工直接预约等多种预约方式，支持预约、退约、爽约等多种预约情况管理。咨询师发布预约表单后，以三种不同颜色呈现三种不同状态（如可预约、已预约、预约完成）。				

				14、科学记录咨询个案成长历程：从预约单到每次的咨询记录，为个案保存完整的咨访信息，科学记录每一个个案的成长历程，支持自定义预约表单、自定义咨询记录表单、自定义个案辅导表单、自定义个案总结表单，定义的表单支持输出打印，便于单位统一管理存档。 15、提供权威咨询评估量表，提供困扰症症、人际关系、社会角色等不同维度得分评价，根据评价结果咨询师开展针对性个案辅导工作。员工填写完预约表单后需要进行咨询评估量表诊断后方可预约成功。 16、个案全方位查询：根据学号和预约号可方便查询员工历次咨询预约情况，包含员工来访登记表、历次心理测量结果分析、咨询记录表、个案辅导记录表等。 17、专业化统计：利用所见即所得的架构设计，让心理咨询师轻松实现所需条件的统计结果，支持自定义二维表统计（如不同咨询师咨询量统计、不同时间段不同咨询师咨询量统计、不同咨询师不同咨询类别统计、不同咨询师不同时间咨询自杀意念统计、自杀史统计、自杀企图统计等、精神疾病家族史统计等任意专业统计内容，二维表统计表单，行变量与列变量支持用户自定义。 18、人员管理科学、高效：添加新人、修改咨询师简历模板、安排值班、调整工作安排。帮您轻松搞定行政琐事；设权限、做审核、定模板。多种角色区别管理。 19、由您设计最适合自己的系统：系统内各种所需模板均可自行定义，无需培训即可上手，轻松按照自己需求设计自己 所需的人员、权限、咨询记录、统计项目。 20、支持预约员从复制预约单，快速帮助来访者完成咨询预约服务。 21、系统集成：为避免信息孤岛，心理咨询管理系统支持与学校智慧校园平台及相关业务系统进行整合集成，包括身份认证系统集成、数据集成等，并能和学校现有老系统实现无缝对接，实现数据和功能的完整迁移。系统集成按学校统一的集成标准和接口规范完成；统一身份认证集成：实现系统与学校统一身份认证的集成，实现单点登录；数据集成：心理咨询管理系统产生的数据属于学校，向校方提供数据库管理权限和数据字典，实现与学校数据交换平台的全量数据对接与交换，实现部门、师生等信息的自动更新；支持与学校现有心理教育信息化管理系统实现数据对接。				
5	房树人心	瑞格	V1.0	1.房树人心理测验辅助管理系统由人员信息采集系统、档案管理系统、HTP 图像生成系统、HTP 项目分析系统及 HTP 帮助系统等系统组成。系统支持咨询师根据绘画作品对房、树、	套	1	23575	23575

	理测验系统			人三因素多方面进行项目定义分析；支持咨询师根据绘画过程定义绘画记录；支持咨询师根据绘画作品自助生成作品分析 WORD 报告输出打印。 2.产品包含人员信息采集功能，支持咨询师根据绘画者实 时定义人员信息情况，支持咨询师根据人员信息模糊查询。 3.产品具备档案管理系统，支持人员信息档案及 HTP 绘 画作品档案的管理。 4.产品具备 HTP 图像生成系统，系统支持接入高拍仪，咨询师可将来访者绘画作品电子图形上传到系统中，系统自动将上传图片保存到绘画者档案中，绘画作品与绘画报告可一起输出打印。供配套拍摄设备对作品拍摄自动存储在软件档案中，系统也同时支持图像上传功能。提供绘画作品拍照，像素 1300 万，提供 LED 补光，幅面 A4。房树人分析模块对照软件采集绘画图片进行特征分析，并将图片与分析结果生成分析报告，支持报告一键打印。 5.产品具备 HTP 项目分析功能，支持咨询 师对绘画者作品基于房、树、人 30 个方面几十种组合因素进 行对作品的分析，每种分析因素无需咨询师自行探究，只需 根据绘画作品进行因素勾选保存即可。 6.产品具备 HTP 帮助系统，可为咨询师提供对 绘画作品从房、树、人三因素的 50 余种参考询问问题，咨询 师可根据系统提供的询问问题进一步探究绘画者内心世界，便于使生成的绘画报告更具有针对性、真实性、科学性。				
6	笔记本电脑	联想	Thinkbook14	处理器：intel i5 10 代；内存：16GB；硬盘：1T SSD； 显卡：集成显卡；屏幕分辨率 2048*1080;屏幕尺寸：14 英寸	台	1	5330	5330
7	办公桌椅	凡度	定制	桌子：环保板材，尺寸 120cm*60cm*75cm；椅子 2 把：稳固框架，带靠背，可升降	套	1	2000	2000
8	沙发茶几	凡度	定制	1 个单人位沙发+1 个三人位沙发+1 个长方形茶几 1、三人位沙发：1700mm*600mm*700mm；单人位沙发 600mm*750mm*700mm；2、休闲布艺沙发，采用金属管材制造而成；茶几：1、长度 1200mm，高度 450mm，宽度 600mm；2、采用金属管材，时尚美观，温和型的木质板材桌面，环保的优质油漆，做工精细。	套	1	3500	3500
9	智能呐喊宣泄仪	瑞格	THCI42	技术描述： 1、触控一体机： 1.1、触控屏幕：尺寸 43 英寸多点触摸屏 1.2、材质：钢质机柜，颜色：白色 1.3、接口：电源，网线口，USB。 2、声音采集系统	套	1	54800	54800

				2.1、声音传感器：结合呐喊声音高低、呐喊频率大小实时分 配不同的指导语， 2.2、蓝牙 4.0，传输距离 5 米，蓝牙开关，蓝牙状态指示灯。 3、智能呐喊宣泄系统 3.1、C#语言开发,M-V-V-M 的技术架构； 3.2、提供 3D 互动宣泄场景、冥想放松训练、积极情绪引导。 4、宣泄者通过呐喊缓解自身压力，发出声音的持续时间及声 音频率，会对宣泄场景产生作用，宣泄场景会对其心理状态 进行反馈，系统自动匹配有针对性的宣泄指导语以达到正向 引导的作用，为来访者消除焦虑、紧张、自卑等不良负责影 响。 5、3D 宣泄情境，系统提供 4 种 3D 宣泄情境，根据“呐喊声 音”信号强弱、持续时间及频率，情绪内容实时动态变化， 给人视觉、听觉身临其境的真实感受，营造良好的宣泄体验 效果。 6、冥想放松训练 冥想放松训练课程 4 种，格式 MP4 视频。主题包含：呼吸放 松训练、意象想像放松训练、渐进式肌肉放松训练、缓减工 作压力训练。 7、数据分析 呐喊分数：分为高-中-三个档数低，呐喊宣泄完毕后给出宣 泄指数并且进行排名。				
10	智能击打宣泄仪	瑞格	THSV42	1、击打一体机技术描述： 1.1、触控屏幕：尺寸 43 英寸。 1.2、材质：金属钢质，颜色：白色。 1.3、接口：电源、网线接口。 2、无线击打传感器 2.1、击打传感器：实时感应击打次数，力度，通过无线蓝牙传输数据；提供开机键，电源指示灯。 2.2、蓝牙 3.0，传输距离 5 米，蓝牙开关，蓝牙状态指示灯。 3、智能击打宣泄系统 提供 3D 互动宣泄场景、冥想放松训练、积极情绪引导、数据分析管理。 4、3D 互动宣泄场景 3D 场景击打宣泄训练项目 4 项，场景类型：3D 动画，场景宣泄任务包含：运动灵活性	套	1	59800	59800

				项目、海洋放松体验、自然能量释放、竞技爆发力项目。 5、冥想放松训练 冥想放松训练课程 4 种。主题包含：呼吸放松训练、意象想像放松训练、渐进式肌肉放松训练、缓减工作压力训练。 6、积极情绪引导 6.1、积极情绪指导语提供男声、女声两种声音。 6.2、指导语主题 5 种，包含：恋爱情感挫折应对，人际关系沟通调整，新鲜环境适应调整，紧张焦虑情绪疏导，学习工作压力疏导。				
11	VR 认知训练系统	书云虚实	SY-SMVT-PE07	1.VR 认知训练系统整体描述 1.1 基于控制 VR 的一体集中式管理系统平台，接入基于虚拟现实 VR 技术的认知训练系统内容，包含注意力训练、记忆力训练、自信心训练、空间知觉训练及逻辑思维训练在内的 5 种 VR 认知训练模块，提供 10 个完全基于 3D 建模的 VR 认知训练场景，其中可进行虚拟现实交互的内容场景 10 个。 1.2 提供监测脑电的生理传感器接入各个训练模块中，形成客观数据指标支撑，在训练过程中，实时采集来访者的脑波信号，信号内容包含放松度、专注度、以及α、β、θ、γ等脑波数据，并用于训练过程及结果的分析，最终将分析结果呈现在训练报告上，所有 VR 训练系统内容都出具对应的训练报告，并能够进行打印输出。 1.3 所有 VR 训练内容模块及数据整合到同一个管理系统 平台中，方便使用和管理。 1.4 注意力训练模块 1.4.1 支持基于虚拟现实的注意力训练，管理员能够针对来访者情况自由配置训练方案，同时接入生理参数传感器进行实时监测，提供注意力训练报告，包含来访者注意力训练的综合得分、正确命中、未命中、错误命中、放松度以及专注度等训练指标，通过沉浸式的训练环境，在虚拟空间的桌子上会随机出现三张纸牌，数字分别为 1 或者 7，来访者根据实时生成的中间纸牌的数字，来快速选择其他相同数字的纸牌。 1.4.2 能够自由设置纸牌的变换方式、呈现时间等关键性训练参数，提供 15 种训练组合，管理员可以根据来访者情况进行针对性方案配置。 1.4.3 在训练过程中，系统能够根据来访者的选择给出正确命中、错误命中时不同的声音及图像反馈。	套	1	150000	150000

				1.5 记忆力训练模块 1.5.1 支持基于虚拟现实的记忆力训练，在虚拟世界中创建标准化的记忆目标，短时间后改变其形态，来访者在一定时间内根据记忆将其快速还原到之前的形态和准确指出目标所在位置，能够自由设置来访者记忆时间、道具形态和数量等关键性训练参数，提供50种训练组合，管理员可以根据来访者情况进行针对性方案配置。 1.5.2 在训练过程中，系统能够根据来访者的选择给出正确和错误时不同的声音和图像反馈。 1.6 自信心训练模块 1.6.1 支持基于虚拟现实的自信心训练，模拟真实的社交环境，虚拟角色具备表情及动作变化的功能，以真实模拟听众不同的临场反应，如悠闲、不安、漫不经心等，让来访者在进行演讲训练的过程中直面最恐惧的对象，层层深入，帮助来访者管理和克服紧张，从而实现提高社交能力的目的，训练过程中同时接入生理参数传感器进行实时监测，具备听众鼓掌、鼓励语言、神态变化以及各种身体动作等。 1.7 手眼协调训练模块 1.7.1 支持基于虚拟现实的手眼协调训练，构建沉浸式的训练环境，真实模拟砸地鼠训练，在虚拟世界中，来访者时刻保持警惕，在地鼠露出脑袋的一瞬间，用手中的道具将其击中。 1.7.2 能够自由设置地鼠露出脑袋的时间、露出的数量等关键性训练参数，提供15种训练组合，管理员可以根据来访者情况进行针对性方案配置。 1.8 空间知觉训练模块 1.8.1 支持基于虚拟现实的空间知觉训练，在沉浸式的虚拟环境中，系统会不断随机生成多种颜色和形态的目标物，来访者根据手中道具的颜色，选择相同颜色的道具和目标物进行交互，并且按照目标物指定的方式进行交互，能够对目标物的生成方式和运动逻辑进行自由设置，提供100 种训练组合，管理员可以根据来访者情况进行针对性方案配置，并且有效避免了来访者在同一场景中多次训练容易产生疲劳和厌倦的情况。 1.8.2 来访者在训练过程中进行颜色的对应、交互方式的选择、目标物和障碍物的区分、目标物在三维空间中位置的判断、根据目标物的飞行速度选择合适的交互时间等一系列思考和行为，能够对来访者的空间知觉能力、反应力、判断能力、计算能力及其他一系列日常认知功能进行综合训练。				

				1.8.3 在训练过程中，系统能够根据来访者的正确和错误操作提供不同的反馈。 1.9 逻辑思维训练模块 1.9.1 支持基于虚拟现实的逻辑思维训练，在虚拟环境中构建一个道具组，道具组的不同位置模块会随机发生颜色的变化，来访者根据任务要求去快速选择对应颜色的模块。 1.9.2 能够自由设置道具颜色的变化类型、呈现时间以及数量等关键性训练指标，提供 15 种训练组合，管理员可以根据来访者情况进行针对性方案配置。 2. VR 认知训练管理系统参数描述 2.1 支持来访者信息录入；支持训练方案选择；支持自由配置训练方案，针对来访者不同情况采取个性化的训练措施；支持 VR 端画面内容实时同步在系统中，方便管理员随时掌握来访者使用情况；支持管理员通过控制系统对训练内容进行启动、结束、场景切换等操作；支持查看每个训练场景的编号、名称、类型、简介及使用说明等详细内容，方便管理员快速了解各个应用的作用。 2.2 支持对来访者信息进行新增、查询、查看、编辑、删除、恢复等功能，对训练报告进行查询、查看、编辑、删除、打印等功能，对训练数据进行可视化展示和分析。 3.硬件参数描述 3.1 VR 一体机套装 1 套：包含 VR 头盔和 6OF 控制手柄，VR 头盔分辨率 3660x1920，处理器性能高通骁龙 845 ；内存 6GB；闪存 128GB；刷新率 90HZ。 3.2 脑电监测设备 1 套：脑电信号的脑电采集设备，设备接入每一个训练内容模块，在训练过程中实时监测来访者各项生理指标，支持以 0-100 数字量化来访者放松度，支持以 0-100 数字量化来访者专注度，提供对应的数据分析报告。 3.3 情绪认知调节光照灯 1 套：提供配合 VR 训练系统使用的情绪认知调节光照灯及配套物联网控制软件，光照灯的光照强度 10000lux，通过控制系统能够实现对每台情绪认知调节光照灯的无线控制，并可灵活调节光照强度和方案用于调节来访者昼夜节律，改善情绪及认知功能。 3.4 睡眠认知调节光照眼镜 1 套：提供用于调节睡眠认知的智能光照眼镜，设备重量 100g，具有适应各种头部尺寸的可调节伸缩头带，设备通过光化学紫外危害、近紫外危害、视网膜蓝光危害、视网膜热危害、红外辐射危害等光生物安全检测中的无危险类灯具标准。				
12	智能	瑞格	BIOV3-1	1.产品支持腿部与背部从水平到垂直任意角度控制。	套	2	68800	137600

	身心反馈放松训练系统			2.随机配置的音乐处方含心理能量、中国古乐（引导调整）、外国古乐（镇静安神）、专业减压放松训练、专业催眠训练、中国五行音乐、中国民乐及大自然背景声音等多种音乐。 3.产品的训练模式包含学习、调节强化、反馈训练、脱敏训练、专业训练等 5 步法。 4.产品提供包含意象想象放松训练、呼吸放松训练、渐进式肌肉放松训练视频的专业放松视频教学课程。 5.产品提供 8 类放松训练方案 24 种训练方法（训练方案包含心情树、拔河、游泳、荷塘月色、海底世界、风中的雨、热气球、星空等）;提供包含地震、火灾、台风、火山爆发等脱敏训练方案；提供 5 类专业训练方案，专业训练方案包含关于缓减工作压力方案、恢复精神注意力方案、调节人际关系紧张方案、消除身心疲劳方案、重大事件恢复，在进行任意方案训练时，均可在屏幕上实时显示使用者情绪稳定性点状图与身心协调性饼状图。 6.生理指标分析数据包含如 M-HRT、SD-HRT、SDNN、RMS-SD、SDSD、PNN50、TP、VLF、LF、HF、HFnorm、LFnorm、LF/HF、SD1、SD2，以方便管理员对终端用户身心协调状态进行评估。 7.产品可提供 5 款自律性训练方案，包含如与你内在的小孩接触、面对自己散步、身体扫描、与生命智慧老人相遇、做自己生命中的父母等训练方案。 8.产品的训练报告内容包含如用户基本信息、生理指标采样信息、情绪稳定性点状图、身心协调性饼状图、心率频谱图、15 项生理指标数据表、训练结论与建议等内容。 9.产品支持管理员导出个体训练报告、团体训练结果对比报告，以方便开展针对性人才选拔工作。 10、硬件描述：1）产品尺寸：立放尺寸 140*76*110cm，平躺尺寸 166*76*83cm，噪音：50dB，电压：220V，功率：160W，产 品净重 62KG，最大体重 120KG。 2）放松椅泰式舒活机芯：平面宽幅多档可调，通过霍尔技术和智能重力感应系统，使按摩力度更精准到位，快速恢复体能。 3）USB 接 口：支持给智能设备便捷充电。 4）双 S 四曲导轨：极致贴合人体后背脊柱曲线，实现贴脊深 入按摩，按摩行程实 现从头颈按摩至大腿的超长覆盖。 5)全身按摩系统：全身柔性气囊，从头部覆盖至足部，全身 按摩面面俱到。				

				6）遥控器功能：针对不同人群定制，提供多重自动按摩主题， 腰背、拉伸、按摩、肩颈、助眠等主题。 7）腰背：按摩力度轻，针对腰背的按摩，配合腰部气囊热敷 松解肌肉 缓解腰酸背痛。 8）肩颈：按摩力度中等，着重肩颈部的揉捏敲打按摩，帮助放松肩颈部肌肉群紧绷状态，13）针对风池穴夹捏和提拨，颈椎两侧滚轮 指压，斜方肌重点揉捏敲打。 9）助眠：全身按摩，按摩力度轻柔，气囊力度小，各部位按 摩时长较 均等实现全身按摩，同时推杆升降，缓慢摇摆助眠。 10）模拟零重力音乐椅，内置 HIFI 蓝牙音响，数量 2 个，通 过无线蓝牙连接音箱播放音乐，实现音乐按摩同步，高保真 音质，专业放松课程，支持手机、平板等有蓝牙功能的链接。 11）控制电脑：处理器双核 2.8GHZ，内存 4G，硬盘 500G， WIN7 正版操作系统。 12）移动式操作台车，PVC 材质，高度 85cm，左右宽度 50cm，提供键盘与鼠标放置盒，底部安装可锁式万向轮。 13）指脉式生理传感器：支持任意手指配戴，内置数模转换模块、多功能信息转换器，采样率 200HZ，10 位采样精度， USB2.0 通讯模式。				
13	放松按摩椅	荣康	1913D	1、低噪 2D 背部中医热疗仿生推拿术。低噪仿生推拿机芯，人手般的细腻按摩，独特的揉、捏、压手法，对颈肩风池穴、腰背夹脊穴等深入按摩，舒适到位；中医热疗，加速血液循环，缓解酸痛。 2、超长脊柱护理 L 型导轨。超长 L 型导轨可按摩至臀部，配合仿生推拿机芯，贴合脊柱两侧立体深入按摩，护理脊椎，缓解预防脊椎变形压迫神经，引发的身体疾病。 3、全身多重脉冲气压点穴按摩。递进式脉冲气囊，分布全身各部位，如同真人手掌按压，快速放松紧绷肌肉，促进血液 循环。4、足底滚压气囊排毒组合装置。足底滚压配合气囊揉压，足 疗大师般的专业舒适按摩，给人脚踩云端般的轻松、舒适体 验。5、零重力自动量体舱设计。开机自动量体，根据身高、体宽订制按摩，有效精准。零重力姿态，减轻心脏及脊椎的压力，增慧助眠。6、蓝牙音响搭配全彩液晶手控器。按摩椅两侧配备高品质音响，连接手机蓝牙，播放音乐，立体环绕音质，放松紧张情绪，身心同步理疗。全彩液晶手控器操作简单，一目了然。7、产品规格尺寸：椅背直立：长 1630mm,宽 880mm，高 1260mm;椅背后仰：长 1950mm,宽 870mm,高 940mm ；重：146kg;	套	2	10800	21600
14	舞动器材	瑞格	标准版	舞动艺术辅导器材包含暖身道具、舞动专业道具、宣泄道具、雕塑道具、社会新疏差序图、情绪体验道具、放松用具、疗愈舞动设备及专业器材箱组成。	套	1	13000	13000

15	行为训练器材	瑞格	标准版	1、行为训练器材包含 10 项训练活动方案教材及工具，配套 1 个器材箱。 2、10 项训练主题： 2.1 联合舰队：材质：尼龙扁带，固定方式：金属卡扣与自粘带，颜色：2 种，数量：20 条 2.2 齐眉棍：材质：金属磨砂，组合方式：5 节折叠金属杆，嵌套插接，内置弹力皮筋，长度：2 米 2.3 心心相印：材质：PU，数量：4 套 2.4 珠行万里：材质：塑料，颜色：红色、黄色，规格：U 型，弧形外角，长度：40cm，数量 20 件 2.5 疯狂的设计：材质：PVC,数量：26 张 2.7 蚂蚁翻叶子：材质：尼龙帆布，颜色：3 种，规格：0.3 平米 2 套，0.6 平米 2 套，1 平米 2 套， 2.7 圈之魅力：材质：塑料，规格：多彩拼接式，直径 1 米，数量：2 个 2.8 鼓舞人生：材质：实木、黄牛皮；规格：直径 45CM；组成：牛皮鼓 1 个，手拉带 8 条，皮球 1 个。 2.9 袋鼠跳：材质：尼龙布；规格：直径 0.4 米、高度 0.7 米；颜色三种，数量：6 个 2.10 极速 60 秒：材质：pvc；数量：30 张，秒表 1 个，绳圈 1 个。 3、器材箱 1 套：材质：铝合金边框、密度板、防震 EVA,含锁及提手；规格：尺寸：长度 55cm、宽度 35cm、高度 37cm。	套	1	14500	14500
16	阅览架	凡度	定制	尺寸：190cm*180cm*30cm，5 层摆放，环保板材材质，多色可选，坚固耐用。	组	4	1600	6400
17	阅览桌椅	凡度	定制	单人位沙发椅 4 只，茶几 1 张 1、单人位沙发 ：480mm*570mm*780mm；舒适休闲沙发，采用 金属管材制造而成。 2、茶几：高度 500mm ，直径 800mm ，圆型设计，木质桌面， 三腿造型。	套	4	2500	10000
18	心理唱吧	启睿	定制	1、隔音亭尺寸：高 2.3 米，宽 1.4 米，厚 1.2 米，重 450kg，自带通风系统，两面玻璃，两面吸音板，内侧加装强力吸音棉，超强隔音；框架:铝合金（断桥铝）；墙面：10 毫米隔音钢化防爆玻璃；地板：镀锌钢板拼接+防滑木地板； 吊顶：1.2mm 镀锌钢板封顶拼接、吸音吊顶、表层防水、喷涂汽车烤漆	台	1	42000	42000

				2、主机 CPU：4 核 64 位；处理器：Dual core ARM CortexA9 1GB DDR；23 寸触摸屏 1 个，32 寸显示屏 1 个，有线话筒 2 只，有线耳机 2 副，硬盘 4T，额定电压 220V/50Hz 3、功能：录音：可同步录音，并保存在微信，可分享、收藏、转发；曲库：本地 5 万首，联网 50 万首；网络：支持有线网络				
19	智能型注意力集中仪	三嶺	EP-Z701	1.凹槽型为宽度渐变的 S 型狭缝槽，槽边上方有 cm 刻度，下边有以 mm 分段的狭缝宽度值。 2.九孔型为孔径渐次缩减的九个空洞，孔眼边有以 mm 为单位的 孔径值。 3.其中的 3.5mm 孔眼专用于测试手悬空时的稳定能力。 4.内置测笔及彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示，无需主试，个人可独立操作。 5.包含三项测试内容，凹槽、九孔、悬空测试。	台	1	7250	7250
20	智能型综合反应时测试仪	三嶺	EP-Z212	1.测试区上部中央有一圆形的发光源，可呈现红、黄、蓝、绿 4 种色光，作为简单、辨别与选择反应时的刺激光信号源。 2.计时范围：100us-800s；分辨率 100us；四色 LED 色光；应答按键：11 个； 3.脚踏开关 1 对。 4.内置彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示，无需主试，个人可独立操作。 5.包含简单反应时、选择反应时、辨别反应时、四肢反应时和运动反应时等五项项目。	台	1	7875	7875
21	智能型双手协调仪	三嶺	EP-Z711	1.测试区由可分别实现纵、横向移动的导轨组件构成，两导轨 的交叉点中央带有目标光源的滑块组件。 2.内置彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示，无需主试， 个人可独立操作。	台	1	7375	7375
22	智能型速示仪	三嶺	EP-Z801	1.测试区显示屏组件配有供测试者使用的观察筒，观察筒的避 光性，使呈现的信息更直观清晰。 2.测试区下方左右两侧分别装有测试者应答用的按键。 3.内置彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示，无需主试， 个人可独立操作。 4.包含瞬时记忆、短时记忆、长时记忆、数字记忆、空间位置 记忆和注意广度等内容。	台	1	7375	7375
23	智能型镜画仪	三嶺	EP-Z715	1.镜画仪主机由镜画图案板、镜面与遮板组件和底盘三大部件组成。 2.图案板：包括六角形、六边形 2 块（测试时二择一），每块有大小图案各一（可选择外圈或内圈）；图案板尺寸 180mm*180mm。	台	1	7375	7375

				3. 镜画图案设置中途防漏传感区，具有防止违规操作的功能。 4. 镜面与遮板组件，镜面与遮板可各自绕支架轴任意转动，支架固定在底盘的前边缘之上。 5. 底盘上左侧图案区可配装任意一种图案板。 6. 内置测笔及彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示，无需主试，个人可独立操作。				
24	智能型迷宫	三嶺	EP-Z713	1. 迷宫主机由迷宫图案板、遮板、底盘和右侧显示屏四大部件组成。 2. 迷宫图案板由触笔型结构的迷宫注塑成型，图案板镶嵌在底盘左面测试区内。迷宫路径包括通路、转折和盲道。 3. 底盘上装有可任意转动的遮板，在测试过程中，转下遮板可挡住测试者对迷宫的视线。 4. 内置测笔及彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示，无需主试，个人可独立操作。 5. 包含学习曲线与空间记忆两项内容。	台	1	8000	8000
25	智能型逻辑思维仪	三嶺	EP-Z720	1. 河内塔：位于底盘左侧测试区的上方，包含组件为七个圆盘和三根立柱；圆盘与立柱配套，运用电子传感器能实时记录和显示被试的圆盘搬移位置及过程。即时检测是否违规操作。 2. 叶克斯选择器：位于底盘左侧测试区的下方，系由 11 个按键配以 11 盏相应指示灯对偶排列成两行。 a. 刺激光源：11；应答按键：11 个 b. 分为 4 个层次、等级的操作，自动检测被试能够胜任的等级。 3. 内置彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示，无需主试， 个人可独立操作。	台	1	8250	8250
26	智能型棒框仪	三嶺	EP-Z705	1. 棒框仪主机由机盒、观察筒、仪器底盘和右侧显示屏四大部 件构成。 2. 机盒：包括棒线与方框图案转角的自动设定和调节系统。 3. 观察筒：供测试者用以观察棒框测试图案用。 4. 底盘：通过支柱将机盒与观察筒统一安装在底盘的左侧测试 区内。 5. 具有棒框零位自动校准装置。并且棒、框偏转角度通过步进 电机精密定位。 6. 内置彩色液晶触摸屏操作，兼具语音与文字提示，无需主试， 个人可独立操作。 7. 包含场依存和场独立性、冲动型与沉思型、继时型与同时型 三种认知类型的测试。	台	1	8625	8625
27	实验仪器桌椅	凡度	定制	桌子：环保板材，尺寸 140cm*60cm*75cm；椅子 2 把：稳固 框架，带靠背	套	4	1800	7200

28	积极心理训练系统	瑞格	V2.0	技术描述： 软件支持多端运行：软件同时提供多端应用：Android 端、微信端小程序、Web 端，并支持 web 管理端冥想放松训练资源更新升级。 功能描述： 1、放松场景 视听结合，沉浸式放松体验。视觉场景包括黄昏、清晨、云端、星空、草原、海底、雨天、篝火等大自然场景，听觉场景为专业的放松音乐，包括鸟叫、雨声、落叶声等大自然最原始的声音。通过放松场景，促进体验者的自我觉察，从而对体验者的情绪进行双向调节，减轻焦虑、压力等负性情绪。 2、训练方案 1）通过“自我觉察训练”、“呼吸训练”、“7 天放松训练”，系统全面的“15 天放松训练”和目标较强“深度放松训练”五大类训练方案分阶段地进行训练。不同阶段所包含的训练放松技术融合多个心理学派的理论知识与方法。 2）心理放松训练课程具备以下心理学流派的放松训练技术：精神分析在放松训练中的心理作用主要用于自由联想和记忆回溯；人本主义主要用于自我暗示和能量灌注；认知行为学派主要用于形象预演、自我认知和信念重建；催眠主要用于冥想、自我暗示、内心圣殿、记忆回溯等；正念减压主要用于想象放松、呼吸式放松、自生训练、冥想等。放松训练课程中图文、音乐、录音等作品有原创知识产权。 3、训练记录 系统自动生成统计报表，自动记录体验者在每个模块的训练日期、训练内容和训练时长，提供个人的训练记录和进度以及日、周、月的时间范围统计。 4、呼吸助手 呼吸训练控制程序，采用动画示范方式，引导体验者有节奏地进行呼气-吸气-屏气训练，让体验者的身体快速进入放松状态，从而降低焦虑和紧张，改善情绪状态。	套	1	140000	140000
29	反馈正念精灵	灵心	V3.0	产品硬件参数： 1、设备外形模拟反馈正念精灵头部设计，中间为直径 80CM 高度 30CM 圆柱，两旁耳朵为椭圆形柱。主体采用 2mm 厚镀锌板并有加强筋加固，钢板圆弧架构。人体接触面采用了厚钢板加固载重 200 斤，满足盘坐和站立使用。	套	1	47000	47000

				2、尺寸：长 140cm*宽 80cm*高 32cm，中间圆形部分的直径 800mm。 3、为提高产品的体验效果和安全性支持用户盘坐和者站立使用需求。 4、表面处理:采用喷塑处理，防锈、防静电；产品选用蓝、白色调，贴合色彩心理学纯洁、美好、神圣、沉静、舒适和理智的暗示效果。 5、LED 氛围灯：蓝色是一切纯净之物的颜色、蓝色给人一种淡雅、舒适的感觉，使用蓝色能够让人安静下来，享受内心的平静与安宁，LED 氛围灯可以控制。 6、音乐随动体感功能：智能分辨音乐强度，通过底座将韵律振动传递全身，无论是坐姿训练还是站姿训练都可以很好的传递震动能量，增强现成还原感，其体感震动大小可进行调节，震动的特效采用的是低频振动器。 二、正念反馈系统功能介绍： 1、配有智能无线腕表式生理指标采集仪：训练过程中实时显示脉搏、血氧含量、血压（收缩压/舒张压）、疲劳度等生理指标，帮助来访者有意识的“意念”控制和心理训练，从而减弱病因，恢复身心健康；整个训练过程中实时检测并反馈手环佩戴情况，规避训练过程中因动作大或外因导致采集仪信号丢失； 2、MBCT： 正念认知疗法英文全称为 Mindfulness. BasedCognitive Therapy。是由泰斯德(J. Teasdale)等人融合了认知疗法与正念减压疗法而发展的一种用以主要解决长期抑郁症复发问题的一种心理疗法。训练项目有：葡萄干练习（超越自动导航自由调用心智模式）、正念静坐（直接感知身体，削弱思想反刍）、正念伸展（通过站立于反馈正念精灵上伸展练习，达到觉察身体、想法、意识三者关系）等数十个处方级专业 MBCT 训练方案，训练过程中随时更换训练方案。 3、MBSR：正念减压疗法英文全称为 Mindfulness basedstress reduction。产生于 1979 年，美国麻省理工学院分子 生物学博士士卡巴金创立了“正念减压疗法”，协助病人以正念禅修的压力、疼痛和疾病。内置身体扫描、正念呼吸法等五个专业 MBSR 指导训练方案，训练过程中随时更换训练方案，实时显示 4 种生理指标脉搏、血氧、血压、疲劳度。 4、正念练习：内置四种呼吸方法以及配套正念冥想专业训练， 使用者可有效进行针对性训练。 4-1.腹式呼吸法：扩大肺活量，改善心肺功能；减少肺部感染，尤其是降低患肺炎的可能；				

				改善腹部脏器的功能；通过降腹压而降血压，对高血压病人很有好处；安神益智，缓解精神压力，消除紧张的工作情绪，保持充足的精力。 4-2.霍夫呼吸法：激发身体潜能、提高免疫力、改善循环、提高集中力、保持头脑清醒以及增加自信。 4-3.4-7-8 呼吸法：放松副交感神经、平复焦虑情绪、改善睡眠质量、减缓压力、放松身心。 4-4.盒式呼吸法：舒缓压力、改善焦虑、调节心情、减轻疼痛、焦虑、失眠、抑郁等。 4-5.正念冥想：内置 7 脉轮愈合冥想、OM 冥想训练、θ脑波放松训练、德曼布洛特分形变焦、正念练习、呼吸训练（基础）等多种专业级训练项目。 5、白噪冥想：21 种自然白噪组合，用户可以自行搭配使用，结合体感震动，还原来访者最大的现场感，仿佛置身户外，感受自然。 6、正念冥想训练：来访者采用盘坐姿势，跟随系统进行正念冥想训练。训练内容有冥想空间内置不同的冥想音乐包含：暮色、暴雨、青蛙合唱等 7 种音乐，七天正念冥想训练内容主要有对正念的理解，提升注意力，培养注意力等 7 个训练内容，与硬件匹配的各种场景声场冥想音乐，让冥想更加身临其境。 7、报告管理：可查看和删除历史报告；管理员可以把所有报告导出功能，方便系统数据转移与备份 三、产品配置：1、冥想反馈正念精灵主机 1 台（含支架）,2、14 英寸安卓平板 1 台（内置正念反馈系统）,3、生理指标采集仪 1 套,4、电源适配器 1 个,5、无线遥控器 1 个				
30	团体活动器材	瑞格	标准版	1.团体辅导器材包含环境适应、沟通交往、竞争合作、自我意识、创新实践、学习管理、意志责任、心灵成长等 8 大主题 20 种活动游戏。活动游戏由室内和室外两部分组成。 2.活动游戏名称：个性名片、寻人行动、变形虫、我说你画、最佳配图、“啄木鸟”行动、造房子、价值拍卖、遵从指导、传球夺秒、比比谁高、平面魔方、于无声处、举手仪式、承担责任、寻宝记、感恩父母、命运之牌、体验放松、解开手链。	套	1	12000	12000
31	心理剧器材	瑞格	标准版	1.心理剧器材通过专业器材协助导演/咨询师利用灯光、音乐、冥想、绘画、社会计量、游戏等活动为来访者暖身，进而使来访者在设景完备的演出中体验或重新体会自己的认知、情绪、行为、梦境及人际关系，伴随剧情的发展，在安全的氛围中，探索、释放、觉察和分享内在自我,近而修复人际关系、转化个人对人事物的认知、情绪与行为，恢复人	套	1	13500	13500

				适应环境的自发性与创造力，达到身心灵整合的健康状态。 2.道具说明：心理剧器材包含暖身道具、设景专业灯业道具、宣泄道具、雕塑道具、社会新疏差序图、音响设备、束绳设备、疗愈设备及专业器材箱组成。 3、心理剧器材技术描述： 心理剧音乐：心理剧不同情境、环节、布景需求的专业音乐 50 首。 便携式充电音响：锂电池，支持蓝牙播放，高清音质，适用 120 平米空间。 彩色绸布 30 件：提供柔软亲肤，耐受高强度拉扯，16 种颜色，长度 2 米。 出气棒 4 支：软性材质，击打可发出 91 分贝声音，长度 1 米。 社会亲疏关系差序图：测试人际关系专用工具，40 件。 调光灯：支持色彩配置，亮度、色调、色彩均可任意调整，LED 灯，带落地支架。 其他：心理剧宣泄、暖身、疗愈器材 50 件。				
32	摄录一体机	SONY	FDR-AX700	1、传感器类型：CMOS 2、传感器尺寸：1.0 英寸（13.2×8.8mm） 3、光学变焦：12 倍 4、有效像素：约 1420 万像素（16:9） 5、变焦比率：12 倍（光学） 7、镜头结构：自动聚焦/手动聚焦可选 8、焦距：f=9.3-111.6mm	台	1	15000	15000
33	投影（含音响、功放和话筒）	NEC	NP-CG6510UL	**投影机：型号：NEC NP-CG6510UL** 一、 投影机一台 1、 投影技术：3LCD 2、 亮度 5500 流明（符合 ISO21118 标准） 3、 液晶板尺寸 0.64 英寸 4、 中心亮度：5500 流明 5、 标准分辨率 1920*1200 6、 光源：激光，寿命 20000 小时，节能 30000 小时 7、 对比度 3000000:1 8、 镜头位移垂直：0%-60%，水平：±29%	套	1	22200	22200

				9、 镜头变焦比 1.6 倍 10、 镜头投射比：1.22-1.98 11、 端口：VGA2，HDMI2，USB2 12、 内置扬声器 16W 13、 待机功耗 0.5W 14、 重量 7.9kg 16、具有延长投影机核心部件液晶板使用寿命的散热技术 17、亮度无极调整，支持以 1%幅度从 50-100%的调整 18、支持垂直和水平梯形校正范围±30°，支持桌面正投自动梯形校正 19、支持四点和六点几何校正功能，支持曲面几何校正功能 20、支持多点几何校正功能 17*11 点数 21、 支持接通电源可自动开机功能 22、 支持无线自动休眠关机功能，机器的休眠时间可以自定义最小值实现 5 分钟 23、 U 盘直读功能，兼容图片 **合并式数字功放：型号：比丽普 K-51100** 二、合并式数字功放 1 台： 1、输出功率（8Ω）：350W+350W 2、频率响应：20Hz-20KHz 3、信噪比(A 计权）：100dB 4、THD 总谐波失真：0.035% 5、麦克风输入：8.5mV（音量最大） 6、音乐输入：220mV（音量最大） 7、通道分离度：80dB 8、麦克风输入阻抗：10KΩ **壁挂音箱：型号：比丽普 F08** 三、壁挂音箱 2 只：1、额定阻抗：8Ω；频率响应：50Hz-20KHz（±3dB）； 2、连续功率：250W; 3、灵敏度（1W/1M）：94dB;				

				4、低频系统：1×8"；高频系统：1×1.26"； 5、吊挂方式：壁挂式、吊挂式； **无线一拖二话筒：型号：子软 T12** 四、无线一拖二话筒 1 套： 1、振荡方式：锁相环频率合成 2、频率范围：UHF 500MHz～900MHz 3、调制方式：FM 4、信噪比：105dB 5、失真度:0.5%@1KHz 6、灵敏度：1.2/UV @S/N=12dB 7、电源供应：DC:12V～17V 8、音频输出：独立 0～400mV 混合 0～300mV 9、电源供应：DC 3V （1.5V AA*2） 10、类型：动圈式 11、频率响应：40Hz～20KHz 12、话筒灵敏度：-47±3dB@1KHz				
34	操作台	凡度	定制	1、讲台尺寸：1000*700*1000mm。桌体上部分采用圆弧设计。 讲台整体设计符合人体力学原理，提供左右实木扶手，供使用者扶用。工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，重点部位采用一次冲压成型技术；所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角 R3，保证使用者和维护者不划伤。 2、钢木结合材料一体成型；桌面为 12mm 木质耐划台面，配备符合人体力学的弧形实木扶手、有效提升使用的舒适性；全封闭式结构，保障了多媒体设备的安全性。 3、整体采用分体式结构，上下两部分采用分体组装。上柜 2 个抽屉带锁，抽屉边缘采用双折制作确保使用安全，下柜四面侧板为拼插结构。 4、桌体下层内部采用标准机柜设计，带层板，所有设备可整齐固定。	张	1	2500	2500
35	台式一体机电	联想	扬天 S660	处理器：intel i5 10 代；内存：8GB；硬盘：512GB SSD； 显卡：集成显卡；屏幕尺寸：23 英寸	台	1	5200	5200

	脑							
36	档案柜	凡度	定制	尺寸：180*85*39cm，厚度：0.4mm,上部玻璃面；表面采用环保涂料静电喷塑，平整光滑，无气味；层板可自行调节高度。	组	8	1200	9600
37	高清大屏一体机	海信	86WR32A	1.一体机显示尺寸：86 英寸；DLED 背光；全贴合触控显示模组；水平可视角度：178°；分辨率：3840×2160 ；灰阶等级：256 级；A 级屏；亮度均匀性 90%；亮度 400cd/m²； 2.采用红外触控技术。在 Android、Windows 双系统支持 20 点触控，支持多人同时书写和擦除，触控框遮挡不影响书写，定位精度：±0.1mm，触摸物体直径支持 2mm； 3.采用 3mm 厚防眩光钢化玻璃，具备防飞溅功能，玻璃破碎后不伤人，玻璃表面硬度 9H，透光率 95%，雾度 5%，光泽度 79。 4.一体机内置 Android 9.0 系统 ；安卓搭载 10 核处理器；RAM2G，ROM8G；支持 H.265 解码； 5.前置具备 4 路 USB 接口（包含 2 路 USB3.0，1 路 Type-C），USB 接口支持在双系统下读取，可自定义设置为安卓模式、电脑模式、智能识别模式等。 6.一体机内置 15W*2 功率扬声器，具备 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持手动开启 DTS 音效。 7.内置 1300 万像素摄像头，水平视场角 95°，支持 3D 降噪、人脸识别、扫描二维码；内置 4 路麦克风阵列，支持 12M 拾音。 8.一体机安卓内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持建立热点，支持蓝牙 5.1 通信； 9.前置信号指示灯，可通过指示灯一体机工作状态和电脑工作状态； 10.支持任意使用场景调取软控菜单，菜单包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、护眼、音量加减、设置、返回等。支持任意使用场景两指调取工具菜单，菜单包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗等； 11.支持网络共享，Windows 系统接入网络，Android 系统也可实现上网；Android 系统接入网络，Windows 系统同时也能实现上网。 12.一体机内置非独立的 NFC 模块,响应时间 12ms,符合 NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693 等协议；支持绑定校园卡、交通卡等 NFC 卡； 13.一体机可通过 NFC、人脸识别、密码等权限管理方式，对开机锁、锁屏、恢复出厂设	套	1	65300	65300

				置、一键还原插拔式电脑等功能进行加密，也支持 U 盘锁、软件锁等。 14.一体机支持任意使用场景画面冻结并可将冻结画面进行放大、缩小、拖拽等；（已提供具有 CMA 和 CNAS 资质认定的第三方权威检测机构出具的检测报告扫描件） 15.一体机可通过快捷键实现屏幕显示画面下移，支持自定义调整下降高度，可正常进行触控操作； 16.一体机支持 2 种显示模式，支持根据环境光线自动调节屏幕亮度，支持触控时自动降低背光亮度，支持根据环境光自动关闭背光进入节能模式； 17.一体机采用低蓝光护眼 LED 背光灯，支持手动开启/关闭舒适护眼模式、低蓝光护眼模式等。蓝光加权辐射亮度检测数值 0.48。 18.支持 Miracast 协议、DLNA 协议、AirPlay 等协议，支持 Android 和 IOS 设备与一体机连接，可实现无线投屏。 19.一体机支持在任意使用场景下调取录制功能，对显示内容进行录制； 20.安卓系统支持文件自动归类及浏览功能，支持输入关键词进行文档搜索，支持选定、全选、复制、粘贴、删除、重命名等，选中文件可通过二维码、邮件等方式进行分享发送。 21.安卓白板软件支持 20 种笔色，支持毛笔、钢笔、铅笔等书写方式。支持 19 种背景色，支持导入自定义背景；支持滑动调整笔迹粗细；擦除可通过手势识别板擦，手动选择板擦、圈选擦除、清屏等； 22.安卓白板书写支持自定义笔锋效果，支持手动开启/关闭。支持对白板中已书写笔迹和绘制图形内容的颜色进行更换； 23.安卓白板支持手绘图形自动识别为标准图形，可识别为圆圈、方形、三角形、箭头、梯形、平行四边形等；支持对图形大小进行调整； 24.智能表格绘制：安卓下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小，表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动；形成表格对象后可以直接点击按钮添加行、列。并且智能图标支持删减表格中的行。 25.白板内容可通过扫描二维码、发送邮件等方式进行分享； 26.安卓白板支持对 OPS 电脑、HDMI、视频等信号源画面进行预览； 27.支持在任意使用场景从屏幕一侧快速拖出书写白板；可根据需求选择书写白板的展开面积的大小；支持书写、擦除、 截图功能，支持可自定义开启、关闭目录板；				

				28.内置安卓系统助手，支持安卓系统内存清理，支持应用卸载，内存数据（可用内存数据、全部内存数据）显示、硬盘数据显示（可用空间、已使用空间、系统使用空间、全部硬盘空间）；支持网络速度、网络强度、网络信道的检测。 29.一体机支持多级触控，使用教学触控笔的细笔头进行正常书写，粗笔头书写时显示批注颜色笔迹，手掌平放于屏幕时可识别为板擦擦除。 30.一体机安卓系统内置签到墙，支持拍照签到，可更换背景图片、签名笔迹颜色，支持 4 种 展示效果。 31.防撞设计：一体机具备前置端子防撞、防尘挡板模块，防止侧拉绿板撞坏前置外接设备，避免灰尘进入端子内部。 32.OPS 采用模块化设计,采用 INTEL 标准 80pin 数据传输接 口,处理器 Intel Core i7 11 代；内存 8G DDR4；硬盘 256G SSD；具备接口：HDMI1、USB6（包含 4 路 USB3.0）、RJ451、DP1。内置正版 Windows10 系统及办公软件。 33.可通过一体机安卓设置菜单进行一键还原 OPS 电脑系统操作。进行系统还原设置时，软件会弹出确认窗口，避免误操作。				
38	电脑桌椅	凡度	定制	桌子：环保板材，尺寸 120cm*60cm*75cm；椅子 1 把：稳固框架，带靠背，可升降	套	8	1500	12000
39	台式一体机电脑	联想	扬天 S660	处理器：intel i5 10 代；内存：8GB；硬盘：512GB SSD； 显卡：集成显卡；屏幕尺寸：23 英寸	台	8	5200	41600
40	各功能室挂图	启睿	定制	后背材料：木纤维，高密度贴纸后挡板 画面材料：高档十字布纹膜 白色边框：高级 ps 框 配备无痕钉 框子厚度 2.5cm，宽度 0.8cm，尺寸：40*60cm	幅	28	200	5600
41	各功能室、走廊、大厅	启睿	定制	清单内容详见**“附件 2”**	项	1	228350	228350

	环境改造							
42	走廊文化、形象墙	启睿	定制	清单内容详见**“附件 3”**	项	1	40000	40000
43	户外心理素质拓展基地	朗玛	定制	一、青少年障碍赛 1 套 本套组合共包括四个环节：连木、竞赛坡墙、翘板障碍、中空深井。 生产工艺：表面采用高速喷丸进行清理、强化、光饰、去毛刺，能大幅度提高钢材表面的附着力，以及提高钢材的抗疲劳度和护腐蚀能力，改善钢材的内在质量；采用更加环保、更加先进的静电喷涂设备，油漆能更加均匀的吸附于钢构表面，并经过 220 摄氏度的高温烘烤，油漆经高温进行化学反应完全融化后，与钢构的结合更加牢固，颜色光亮，抗氧化、抗龟裂等能力显著提高，大幅度提升了钢构的使用寿命。现场螺丝组装，除地脚外主体无焊接；基础：现浇混凝土基础，安装钢板预埋件。 单项目型号参数： 连木双道：整体钢木结构，项目长度 5.6m，宽度 1.1m，高度 0.35m；框架采用直径 100*100*T3.5mm 优质方管；立柱采用优质直径 114*3.5mm 圆管； 现场螺丝组装竞赛坡墙： 整体钢构+绳网结构，项目长度 6m，宽度 1.8m，高度 2.65m；中间锦纶绳网；末端脚踏采用优质直径 25*2mm 圆管；立柱与主梁管采用优质直径 114*3.5mm 圆管；护栏横管优质直径 33*2.25mm 圆管；现场螺丝组装。 翘板障碍：纯钢结构，长 6m，宽 1.1m，高 0.35m，翘翘板共 4 组，中间采用直径 8mm 钢链连接，翘板花纹板厚 4mm，机械结构，下方限位支撑；主方管 100*100*3.5mm，主横撑 100*100*3.5mm； 中空深井：整体钢木+绳网结构，项目长度 5.5m，宽度 1.5m，高度 4m；起步采用橡胶传送带，上铺攀岩点；中间优质实木软梯，直径 12 钢丝绳连接，末端平台钢木结构，30 方管上铺 25mm 优质实木，深井采用 12mm 涤纶绳吊挂 33mm 圆环，且四周用 12mm 涤纶绳缠绕成网；立柱与主梁管分别采用优质直径 114*3.5mm、直径 89*3.5mm 圆管；护栏横管优质直径 33*2.25mm 圆管；现场螺丝组装。	项	1	470000	470000

				二、模拟电网 1 套 规格：约宽 4m×高 2m。 材质： 1、主体全钢结构，钢材采用国家通用标准 Q235 热镀锌钢管。 2、立柱采用 φ114×3mm 圆管，顶部采用优质钢制封头。 3、中间采用高质量室外用橡皮筋现场编制，经久耐用，并且教练可以随意调节。 工艺： 1、结构工艺： 立柱和横梁之间采用硬性连接；基础与立柱采用螺栓连接固定。 2、喷漆工艺： 主体外观喷涂防锈漆两次，防锈漆采用环氧富锌底漆。 主体外观喷涂面漆两次，面漆采用丙烯酸聚氨酯油漆，耐候性强，不易脱粉。颜色蓝色，基础采用长 500mm，宽 500mm，深度 500mm 基础坑，共计 2 个。采用直径 12mm 螺纹钢，主预埋螺栓直接连接预埋钢板，预埋钢板长 300mm，宽 300mm，厚度 12mm。螺栓顶部与地面水平对齐，基础坑内填充 C30 混凝土。 三、毕业墙 1 套 规格：约长 4.3m×宽 3.1m×高 4.2m。 材质： 1、主体全钢结构，钢材采用国家通用标准 Q235 热镀锌钢管。 2、主立柱采用 φ114×3mm 圆管，顶部采用优质钢制封头。 3、墙面采用樟子松防腐木板材，防滑美观。 4、立平台长 3m，宽 1.26m，采用 40×60mm 方管做骨架，上方铺设 3mm 防滑钢板。 5、楼梯面板两侧采用 140mm 槽钢、面板铺设 3mm 厚花纹钢板。 6、栏杆采用Φ32mm 圆管、Φ25mm 圆管。 工艺： 1、结构工艺： 立柱和横梁之间采用硬性连接；基础与立柱采用螺栓连接固定。 2、喷漆工艺：				

				主体外观喷涂防锈漆两次，防锈漆采用环氧富锌底漆。 主体外观喷涂面漆两次，面漆采用丙烯酸聚氨酯油漆，耐候性强，不易脱粉。 四、信任背摔 1 套 规格： 约长 2.4m×宽 1.2m×高 2.3m。 材质： 1、主体全钢结构，钢材采用国家通用标准 Q235 热镀锌钢管。 2、立柱采用 φ114×3mm 圆管。 3、横梁采用 φ75×2.5mm 圆管。 4、操作站台高 1.4m-1.6m，站立平台Φ1.2m 及Φ0.6m，铺设 3mm 防滑钢板，内部加装加强筋。 5、楼梯面板、两侧均采用 40×60mm 方管。 6、护栏高 1m，栏杆采用Φ32mm 圆管、Φ25mm 圆管。 工艺： 1、结构工艺： 立柱和横梁之间采用硬性连接；基础与立柱采用螺栓连接固定。 2、喷漆工艺： 主体外观喷涂防锈漆两次，防锈漆采用环氧富锌底漆。 主体外观喷涂面漆两次，面漆采用丙烯酸聚氨酯油漆，耐候性强，不易脱粉。 五、礼让通行 1 套 规格：约长 4m×宽 1m×高 1.5m。 材质： 1、主体全钢结构，钢材采用国家通用标准 Q235 热镀锌钢管。 2、立柱采用 φ114×3mm 圆管，顶部采用优质钢制封头。 3、横梁采用 φ75×2.5mm 圆管。 4、踏板长 4m、宽 0.3m，采用 40×60mm 方管做骨架，上方铺设铺设 3mm 厚花纹钢板。 5、踏板与热镀锌钢链加吊扣组成机械结构。 工艺：				

				1、结构工艺： 立柱和横梁之间采用硬性连接；基础与立柱采用螺栓连接固定。 2、喷漆工艺： 主体外观喷涂防锈漆两次，防锈漆采用环氧富锌底漆。 主体外观喷涂面漆两次，面漆采用丙烯酸聚氨酯油漆，耐候性强，不易脱粉，颜色蓝色。 六、组合式围网（约 280 平方米） 1、围网高度 2 米长度 3 米， 2、立柱横梁管材使用 0235 材质高温浸塑处理工艺，全方位抗锈，立柱中 75mm，壁厚 1.8mm，横梁中 60mm，厚度 1.5mm，围网整体采用扁铁固定方式链接，颜色为墨绿色 3、预埋方式:立柱采用地面打孔直插方式，立柱预埋深度 300mm。 4、包塑围网:采用优质低碳铁丝包塑直径 4.0 ± 0.15mm，网孔 60 ± 3mm，包塑围网采用 pvc 原料，添加防老化母粒、抗紫外线母粒，色母粒等各种材料，表面光滑细腻，耐腐蚀耐高温。 场地设有双开门，尺寸高 2m，宽 4m;门边框采用 Q235 材质高温浸塑工艺壁厚 1.5mm。 七、塑钢休息长条凳、场地门牌 3 个 户外长条凳：铸铁支架，塑钢型材，环保、抗腐蚀、防潮防雨、免油漆，承重强 不变形，凳子尺寸：120cmX40cmX41cm 门牌规格：80cmx60cm,材料：钛金工艺：抗腐蚀 八、平整场地（约 600 平方米） 场地地面水平整理，按需定制长青草坪：草高：40mm（±1mm） 耐寒性强、四季常绿、整齐美观、绿化效果好、耐踩踏。 九、环保：以上项目包含的所有器材器械及安装辅料等均达到国家对相关行业的环保要求。				
合同金额(人民币)	**（大写）壹佰捌拾陆万柒仟陆佰元整　　¥：1867600.00**							

注：本合同以人民币进行结算

附件 2

各功能室、走廊、大厅环境改造清单明细

序号	设备名称	规格参数	单位	数量	品牌/型号
拆除工程					
1	隔断隔墙拆除	高度 3.8m	m²	22	轻钢龙骨隔墙
2	铲除墙体	高度 4m	m²	1790	内墙乳胶漆、喷绘
3	余方弃置	废弃料品种:建筑垃圾，运距:5KM	立方	6	-
地面工程					
1	实木地板	15 mm厚实木复合地板	m²	35	森之源
2	踢脚线	800 mm陶瓷	m²	42	定制
墙面装饰					
1	轻钢龙骨隔墙	100 系轻钢龙骨 12mm 石膏板（两侧）	m²	43	品牌：泰山 型号：pc2000*1200*9.5
2	墙面装饰板	18mm 防火阻燃板基层 ，木龙骨、基层板，材刷防火涂料三遍，12mm 石膏板（单侧）	m²	155	华能 龙牌
3	抹灰面油漆	底层石膏找平一遍，刮腻子找平两遍，抗碱底漆一遍，乳胶漆两遍	m²	890	立邦时时丽乳胶漆 小金豆腻子
4	软包墙体	18mm 阻燃板基层，木龙骨、基层板材刷防火涂料三遍，面层成品定制壁布硬包	m²	52	泰山：pc2000*1200*9.5 定制壁布软包
5	窗帘	棉麻布艺布帘 一层窗帘褶皱不低于 1.8 倍，高度:3.8m，单轨窗帘轨道	m	86.5	定制
6	天棚涂料	批刮二遍，打磨平整乳胶漆顶面	m²	47.8	品牌：立邦时时丽乳胶漆 小金豆腻子
7	木质装饰线	9.5mm 纸面石膏板双层，180mm 宽	m	52.5	泰山牌
8	天棚吊顶	跌级，龙骨材料 50 系轻钢龙骨，基层 18mm 阻燃板侧面封堵，木龙骨、基层板 材刷防火涂料三遍，9.5mm 纸面石膏板双层	m²	88.5	品牌：泰山 型号：pc2000*1200*9.5

9	软膜天花吊顶	50系轻钢龙骨，基层18mm阻燃板侧面封堵，木龙骨、基层板材刷防火涂料三遍，面层9.5mm纸面石膏板，压条软膜天花投光布	m²	2.85	品牌：泰山 型号：pc2000*1200*9.5 定制软膜天花
10	木质窗帘盒	1.木龙骨 2.18mm阻燃板基层 3.木龙骨、基层板材刷防火涂料三遍 4.9.5mm纸面石膏 板 5.底层石膏找平一遍刮腻子找平两遍抗碱底漆一遍，乳胶漆两遍	m	86.5	品牌：泰山 型号：pc2000*1200*9.5 品牌：立邦时时丽乳胶漆小金豆腻子
11	吊顶天棚	不上人天棚（平面） 2.U型轻钢龙骨 3.18mm矿棉吸音板面层	m²	363	国产优质轻钢龙牌矿棉板
12	塑料反光字	圆形LOGO，亚克力字，发光LOGO	组	6	定制
电气工程					
1	配线	ZR-BV-2.5mm2铜芯	m	540	郑星牌
2	配线	ZR-BV-4mm2铜芯	m	1170	郑星牌
3	配管	暗敷PVC管DN20mm	m	666	上海日丰
4	600*600超薄LED平板灯	600*600超薄LED	套	48	欧普
5	灯带	LED灯带8W	m	18.5	欧普
6	筒灯	Φ90LED筒灯36W	套	22	欧普
7	开关	暗装单开	个	11	正泰
8	插座	暗装5孔	个	63	正泰
空调通风					
1	复合型风管	复合型500*130	m	125	定制
2	出风口罩	碳钢450*450	套	51	定制

附件 3

走廊文化、形象墙

序号	设备名称	规格参数	单位	数量	品牌/型号
1	形象墙	30*40 木龙骨@400@400（双层双向），基层 18mm 阻燃板 木龙骨、基层板材刷防火涂料三遍，面层成品定制 12mm 长城板成品定制 18mm 护墙板面层	m²	51.5	昂森+定制
2	标志墙	400（双层双向） 基层 18mm 阻燃板 木龙骨、基层板 材刷防火涂料三遍，3mm 塑胶铝塑板面层，18mm 阻燃板基层线条（100mm） 黑色不锈钢线条 （角 100*20mm）	m²	8.9	品牌：泰山 型号：pc2000*1200*9.5 佛山澔耀不锈钢
3	大厅圆柱	40*60*3 镀锌钢管@400（双层双向），基层 18mm 阻燃板，木龙骨、基层板材刷防火涂料三遍，3mm 塑胶铝塑板面层	m²	14.5	品牌：泰山 型号：pc2000*1200*9.5 吉祥铝塑板
4	配线	ZR-BV-2.5mm2 铜芯	m	330	郑星牌
5	配线	ZR-BV-4mm2 铜芯	m	395	郑星牌
6	配管	暗敷 PVC 管 DN20mm	m	196	上海日丰
7	开关	暗装单开	个	3	正泰
8	插座	暗装 5 孔	个	6	正泰