合同编号：豫财招标采购-2026-629

采 购 合 同

项目名称：河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目-国家食品安全风险评估与标准研制特色实验室智慧型实验室管理系统采购项目

甲方（买方）：河南省疾病预防控制中心

乙方（卖方）：郑州万普数码网络工程有限公司

河南省疾病预防控制中心印制

甲方（买方）： 河南省疾病预防控制中心

住所：郑州市郑东新区农业南路 105 号

乙方（卖方）：郑州万普数码网络工程有限公司

法定代表人：梁文辉

住所：郑州市金水区彭公祠街 6 号 4 楼 401 号

甲方为获得 河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目-国家食品安全风险评估与标准研制特色实验室智慧型实验室管理系统采购项目 项目（招标编号：豫财招标采购-2026-629）货物和伴随服务，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规之规定实施了招标，甲方接受了乙方以总金额：2683210.00 元（人民币大写：贰佰陆拾捌万叁仟贰佰壹拾元整）（以下简称“合同价”）的投标。双方经友好协商，签订本合同，以兹共同信守，合同条款如下：

一、采购标的

1. 甲方同意从乙方处购买 服务器（含危化品、标准品及耗材管理软件）、可视化显示大屏等 21 项共 54 台套设备 ，乙方免费向甲方提供相关技术咨询、宣传资料和技术服务。

2. 货物描述

序号	产品名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	服务器（含危化品、标准品及耗材管理软件）	华为	TaiShan 200 服务器-2280	套	1	430000	430000
2	可视化显示大屏	海信	75WR32FC	套	1	6500	6500
3	网络通信设备（路由器及网线）	腾达	BE 7200	套	1	6800	6800
4	防爆视频监控系统（含 5 个探头）	大华	DH-IPC-HFE7243S-AS	套	1	12650	12650
5	防爆 VOC 气体检测仪（含 3 个探头）	中安电子	GTYQ-S103	套	1	8420	8420
6	防爆酸雾检测仪	中安电子	GTYQ-S103	套	2	8420	16840

7	危化品管理中控平台（含标签 10000 张）	优纳特	Usample T-T	台	1	50000	50000
8	危化品管理操作平台	优纳特	Usample T-RKZ 02L	台	5	30000	150000
9	危化品管理双开门储存柜	优纳特	Usample R2.2	台	17	40000	680000
10	危化品管理双开门储存柜（含过滤型通风模组）	优纳特	Usample R2.2	台	2	42500	85000
11	危化品管理四分区储存柜	优纳特	Usample R4.2	台	5	40000	200000
12	危化品管理四分区储存柜（含过滤型通风模组）	优纳特	Usample R4.2	台	3	42500	127500
13	危化品管理六分区储存柜（含过滤型通风模组）	优纳特	Usample R6.2	台	1	42500	42500
14	危化品转运箱	优纳特	Usample X-REG	台	1	5000	5000
15	危废暂存柜	优纳特	BC060	台	2	5000	10000
16	标准品管理操控平台（含标签 2000 张）	优纳特	Usample T-T	台	2	60000	120000
17	精密称量平台	优纳特	Usample T-W	台	2	15000	30000
18	标准品智能冷藏储存柜	优纳特	USCR-10(Usample V2.2)	台	2	158000	316000
19	标准品智能冷冻储存柜	优纳特	USCR-10(Usample V3.2)	台	2	138000	276000
20	标准品智能常温恒温储存柜	优纳特	USCR-10(Usample V1.2)	台	1	80000	80000
21	耗材管理平台（含标签 1000 张）	优纳特	Usample T-RKZ 02L	台	1	30000	30000
合同总价款：（大写）人民币贰佰陆拾捌万叁仟贰佰壹拾圆整（含税） （小写）人民币 2683210.00元（含税）							

二、质量保证及服务声明

1. 乙方保证产品质量全部履行招、投标文件规定内容，保证其出售的货物完全符合本合同约定标准及国家【或行业相关】标准，并向甲方提供合同货物质量合格证；

2. 乙方承诺，在质量保证期内，凡非人为原因出现的质量问题，乙方提供免费维护或更换。乙方支付所产生的费用；

3. 乙方承诺，在满足甲方合理要求，及乙方技术条件许可的前提上，负责免费弥补可能的缺陷；

4. 乙方承诺，质保期内（国产设备【3】年），自接到用户报修时起，【1】小时内响应，【6】小时内解决问题。

5. 乙方保证合同下所提供的货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，在合同项下提供的全部货物没有设计、材料和工艺上的缺陷，或者没有因乙

方的行为或疏忽而产生的缺陷。

6. 乙方保证合同下所提供的货物不侵犯任何第三人的合法权益。如发生第三人指控甲方实施的技术侵权的，乙方应当自行负担相应的法律责任。

三、包装和运输

1. 乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

2. 将货物以【汽】运的方式运至合同规定的最终目的地。

四、货物交付

1. 交货期：国产设备于合同签订后【60】日内交货。

2. 交货地点：乙方根据甲方提供的托分计划（托分计划与本合同具有同等效力），分批将货物运送至甲方指定地点。乙方接到甲方供货通知后【10】日内将货物运至甲方指定地点。

3. 如甲方无托分计划，则甲方指定的收货地点为 河南省疾病预防控制中心。

4. 交货方式： 乙方在发运货物前【7】日，应将货物名称、发运数量、包装件数、发运时间及预计到达卸货地的时间以书面方式通知甲方和托分单位；

5. 乙方应按照【国家或行业相关】规范，在甲方指定时间内把货物运送到指定地点，确保收到货物，并将各收货单位签收的货物随行单原件收集整理后回寄甲方存档，作为付款依据。

6. 乙方交货时还应完成安装、测试、调试等工作。

7. 在未按照合同规定的地点交货、验货之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由乙方承担责任。

五、验收与培训

1. 甲方有权检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。甲方应及时告知乙方在何处进行货物检验和测试。双方对检验和测试结果有异议的，应提交由双方认可的第三方检测机构检验或测试，所产生的费用由过失方承担。

2. 乙方保证所提供货物的技术规范应与招、投标文件规定的技术指标或规范

相一致，其质量标准符合国家或地方、部委批准的标准。如无国家或地方标准，则以行业或经甲方确认的生产厂家的标准。

3. 交付货物时，甲方应组织对乙方提供货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验。

4. 甲方对货物的质量、规格、性能、数量和重量等持有异议须在验收后 15 日内书面通知乙方。乙方应当自收到书面异议通知时【7】日内进行处理，提出解决方案。

5. 乙方应当于解决方案经甲方确认之日起【7】日内进行补足、更换、维修，由此产生的运费及保险费等一切相关费用均由乙方承担，补足、更换后的货物或经补齐的短缺部件到达指定交货地点的时间为该货物的实际交货日期，可作为甲方向乙方主张迟延履行违约金的依据；

6. 甲方的验收不作为乙方货物内在质量合格的依据，乙方在保质期内仍需对货物的内在质量承担责任；

7. 乙方免费上门安装调试，根据甲方需要，乙方免费为甲方指定人员提供技术指导和培训，或提供与使用该研究成果相关的技术服务。

六、货款支付

1. 乙方签订合同后【7】个工作日内办理合同金额【10】%的履约保函和合同金额【60】%预付款保函，交甲方财务部门保管。合同履行完毕，质保期结束甲乙双方无争议的，甲方退还保函，未收到保函的，甲方不予付款；

2. 为加快项目推进，合同签订后 15 日内，甲方支付乙方合同金额的 60%作为预付款，即（大写）人民币 壹佰陆拾万玖仟玖佰贰拾陆元 整，（小写）人民币 1609926.00 元；甲方收到全部货物并验收合格后，向乙方支付剩余合同总额的 40%，即（大写）人民币 壹佰零柒万叁仟贰佰捌拾肆 元整，（小写）人民币 1073284.00 元。

3. 甲方在支付合同价款时所产生的银行费用由甲方承担，其他银行费用均由乙方承担；

4. 货物交付前所发生的各种运费、保险费以及伴随服务费等均由乙方承担；

5. 甲方每次付款前，乙方应当向甲方提供等额的增值税发票。

6. 乙方指定的收款账户为：

户名：郑州万普数码网络工程有限公司

账号：258500296738

开户行：中国银行股份有限公司郑州科技支行

七、附随义务

1. 甲乙双方基于本合同获取的相对方的资料等信息均负有保守秘密的义务。除相对方书面同意，或法律强制性规定外，双方均不得以任何形式向任何第三方泄露、披露或公开该等信息；除了合同本身之外，上述所列举的任何物件均是甲方财产。如果甲方有要求，乙方在完成合同后应将这些物件及全部复制件还给甲方。

2. 在货物使用期间内，乙方应当向甲方或甲方使用单位免费提供技术咨询、培训等服务，并免费提供相关宣传资料。

3. 通知与送达义务

甲方指定的送达地址为：郑州市郑东新区农业南路105号

乙方指定的送达地址为：郑州市郑东新区农业南路105号

如须变更以上联系内容，应当及时通知到对方，否则，相关责任由私自变更方承担；本协议在履行过程中所产生的函件往来以及在履行过程中发生纠纷需第三方（法院或仲裁机构）处理的，双方均认可第三方（人民法院或仲裁机构）按照本条规定的联系地址向合同各方送达法律文书，因联系地址变动导致无法送达的或拒收的，第三方无需公告送达；因此所产生的法律后果和其他责任由私自变更方或拒收方承担。

八、违约责任

1. 若货物在运输途中丢失、损坏，乙方应在【7】日内补发与丢失、损坏的合同货物同等规格的货物及其配件备件等；

2. 乙方提供的货物不符合谈判文件、响应文件或本合同约定，经整改仍无法达到规定标准的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价10%的违约金；

3. 乙方因非不可抗力因素延误供货时间（包括乙方补货、换货发生延误的情形），每延误1天，甲方扣除延误货款合同价的【0.1】‰。给甲方造成损失的，甲方可向乙方索赔。

4. 乙方应承担因乙方原因造成的质量问题、数量短缺、货物破损的损失赔偿；

5. 因乙方货物质量问题造成甲方对外承担责任的，乙方应赔偿甲方的全部损失；

6. 乙方应负责承担因其违约引起的其它损失赔偿；

7. 因乙方货物侵犯他人知识产权而给甲方造成损失的，乙方应向甲方赔偿全部损失。

8. 若乙方自收到甲方索赔要求之日起 7 日内未能做出回复，该索赔要求将被视为已被乙方接受。

9. 如乙方违约导致诉讼，乙方需支付甲方为该诉讼所支付的包括但不限于诉讼费、保全费、保函担保费用及律师费等。

九、合同解除

1. 乙方存在以下违约情形的，甲方可单方解除合同：

（1）乙方逾期交货超过【30】日的；

（2）乙方所交货物的合格率低于【80】%的。

2. 甲方因乙方原因单方解除本合同的，乙方应按照合同总额【10】%的标准向甲方支付违约金，该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应向甲方补足剩余损失。

十、不可抗力

1. 如果甲、乙任何一方受到战争、严重的火灾、地震、台风、洪水以及其他任何不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响而无法履行合同项下的任何义务，受影响一方应将此类事件的发生以传真方式通知另一方，并应在不可抗力事件发生之日起 7 日内，以挂号信方式将政府机关或有关机构出具的证明文件提交给另一方。不可抗力事件结束或消除后，受影响一方应以传真的方式及时通知另一方；

2. 受不可抗力事件影响的一方对于不可抗力事件导致的合同义务的迟延履行或不能履行不承担任何责任；

3. 甲、乙双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务。如果不可抗力事件的影响持续超过 90 日，任何一方均有权以书面形式通知终止合同。

十一、争议解决

1. 甲、乙双方在执行合同过程中发生的或与本合同有关的一切争议，可以协商解决。协商不成，可向甲方所在地人民法院提起诉讼；

2. 诉讼不影响本合同的继续履行。

十二、合同效力及其它

1. 本合同经甲、乙双方法定代表人或授权代表签字和加盖公章（或合同专用章）后立即生效；

2. 合同有效期为【3】年，自【2026】年【10】月【27】日至【2029】年【10】月【26】日。合同到期后，合同项下任何未了结的债权和债务不受合同到期的影响。债务人仍有义务向债权人履行其义务；

3. 本合同附件是本合同不可分割的一部分，与合同正文具有同等法律效力；

4. 本合同用中文书写，正本一式八份，乙方执一份，甲方四份，河南省财政厅一份，河南省公共资源交易中心二份，均具有同等法律效力。

（以下无正文）

（签署页）

甲　方：河南省疾病预防控制中心　　乙　方：郑州万普数码网络工程有限公司

单位地址：郑州市农业南路105号　　地　址：郑州市金水区彭公祠街6号401

法定代表人/授权代表：　　法定代表人/授权代表：

电　　话：　　电　　话：0371-63661581

2026年10月27日　　2026年10月27日

附件一：《中标通知书》

附件二：《货物清单》（如有）

附件三：《技术规格》（如有）

附件四：《售后服务方案》

附件五：双方代理人授权委托书（如有代理人）

附件一：《中标通知书》

中 标 通 知 书

项目编号：豫财招标采购-2026-629

郑州万普数码网络工程有限公司：

河南省疾病预防控制中心委托信人建设管理有限公司，就河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目-国家食品安全风险评估与标准研制特色实验室智慧型实验室管理系统采购项目采用公开招标方式进行采购，经规定采购程序，确定贵公司为本采购项目的中标人，中标金额为2683210.00元。中标项目内容详见《中标内容一览表》。

请贵公司接到本中标通知书后30日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订采购合同，特此通知。

中标内容一览表

中标内容	河南省疾病预防控制中心国家区域公共卫生中心建设项目-国家食品安全风险评估与标准研制特色实验室智慧型实验室管理系统采购项目，包括系统软硬件供货、安装调试、开发、技术支持、运行维护、项目验收、培训及售后服务等。
建设周期	合同签订60天内完成软件部署、硬件供货、安装调试、功能完善，完成培训工作。
服务地点	河南省疾病预防控制中心
质量标准	合格，符合国家或行业相关标准，满足采购人要求。

采购人联系人：芦宏伟、鲁毅

采购人联系电话：0371-68089179

信人建设管理有限公司

2026年10月12日

附件二：《货物清单》

序号	产品名称	产地	生产厂家	品牌	规格型号	单价（元）	数量	总价（元）
1	服务器（含危化品、标准品及耗材管理软件）	广东东莞	华为机器有限公司	华为	TaiShan 200 服务器-2280	430000	1 套	430000
2	可视化显示大屏	山东青岛	海信视像科技股份有限公司	海信	75WR32FC	6500	1 套	6500
3	网络通信设备（路由器及网线）	广东深圳	深圳市吉祥腾达科技有限公司	腾达	BE 7200	6800	1 套	6800
4	防爆视频监控系统（含 5 个探头）	浙江杭州	浙江大华系统工程有限公司富阳分公司	大华	DH-IPC-HFE7243S-AS	12650	1 套	12650
5	防爆 VOC 气体检测仪（含 3 个探头）	河南郑州	河南中安电子探测技术有限公司	中安电子	GTYQ-S103	8420	1 套	8420
6	防爆酸雾检测仪	河南郑州	河南中安电子探测技术有限公司	中安电子	GTYQ-S103	8420	2 套	16840
7	危化品管理中控平台（含标签 10000 张）	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample T-T	50000	1 台	50000
8	危化品管理操作平台	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample T-RKZ 02L	30000	5 台	150000
9	危化品管理双开门储存柜	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample R2.2	40000	17 台	680000
10	危化品管理双开门储存柜（含过滤型通风模组）	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample R2.2	42500	2 台	85000

11	危化品管理四分区储存柜	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample R4.2	40000	5 台	200000
12	危化品管理四分区储存柜（含过滤型通风模组）	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample R4.2	42500	3 台	127500
13	危化品管理六分区储存柜（含过滤型通风模组）	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample R6.2	42500	1 台	42500
14	危化品转运箱	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample X-REG	5000	1 台	5000
15	危废暂存柜	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	BC060	5000	2 台	10000
16	标准品管理操控平台（含标签 2000 张）	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample T-T	60000	2 台	120000
17	精密称量平台	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample T-W	15000	2 台	30000
18	标准品智能冷藏储存柜	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	USCR-10（Usample V2.2）	158000	2 台	316000
19	标准品智能冷冻储存柜	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	USCR-10（Usample V3.2）	138000	2 台	276000
20	标准品智能常温恒温储存柜	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	USCR-10（Usample V1.2）	80000	1 台	80000
21	耗材管理平台（含标签 1000 张）	浙江杭州	浙江优纳特科学仪器有限公司	优纳特	Usample T-RKZ 02L	30000	1 台	30000

附件三：《技术规格》

一、总体要求

通过智慧化矩阵式实验室物联管理系统对实验室内危化品、试剂、标准品、耗材、库房环境等物资进行管理，利用物联网大数据、云计算等信息技术，实现“实时监控”、“来源可查”、“去向可追”、“责任到人”的管理目标。产品需符合 GB 15603-2022、GA/T 73、GB/T 3836 等相关国家标准。智慧化实验室管理系统须具备化学品（含危化品）、标准品、耗材等物资独立管理模块，并辅以智能硬件系统用于存储物资，以满足各种标准品等实验室物资的不同存储要求。系统具备可拓展性，可对接实验室其他管理系统，如 LIMS、OA 等系统。

二、物联管理系统

2.1.1 实验室库房管理：可自定义建立实验室各个库房信息，图形化模拟各库房内柜体结构，自定义柜体名称、层数、层号等信息，自定义存储各单元内结构，建立直观的库房模拟架构，精确显示位置，绑定实体智能柜子 ID，实现物联管控。

2.1.2 权限管理：灵活的权限配置功能，可根据不同人员划分不同角色，开放不同功能，自定义页面显示模块。可独立配置库房使用权限、柜子使用权限、存储单元使用权限。

2.1.3 申购及采购管理：以完善的 OA 系统为标准，建立完善的试剂、标准品申购及采购功能，可自定义配置申购及采购流程，申购单完成审批后自动拆分，可按照商品管制类别等多种条件进行筛选，一键导出采购清单，记录采购进度，简化人员工作量。

2.1.4 入库：图形化显示各柜体及各存储单元内物品存放情况、位置、状态等信息，存放位置精确到点，支持手动编辑/快速选择/批量导入等多种入库方式；一键扫描标准品证书，绑定电子化证书，批量生成各物品唯一性标识、批量完成入库，自动绑定所有物品信息及人员操作信息。

2.1.5 领用：自动身份识别、判断人员权限，支持模糊搜索、多条件组合搜索等多重检索功能，一键定位所需标准品位置、确认后立即开启智能录像功能和全点位实时矩阵跟踪并送出对应存储单元，比对人员预计操作信息，出现异常及时报警，可记录用途，完成领用过程。

2.1.6 归还：自动识别人员身份后可在系统直接进行归还或者识别物品唯一性标识，确认后立即开启智能录像功能和全点位实时矩阵跟踪并送出对应存储单元，可记录用量，完成归还，对于一次性行使用标准品，领用后系统进行自动核销并记录用量，无需归还。

2.1.7 标准储备液专项管理功能：系统具备标准储备液专项管理功能，符合各项实验室标准储备液管理规程，在操作人员领用某标样时，若存在此标样的储备液，优先推荐此储备液。

2.1.8 系统内嵌 20 万条基础化学品数据，集成 7000 余份专业 MSDS 化学品安全技术说明书，构建了全面的化学品安全管理数据库。

2.1.9 系统可以对接用户 OA 采购系统，实现标准品、化学品（含危化品）、常规实验耗材三类物资全流程统一管控，可自动同步采购物资数据，打通入库验收、台账溯源、全业务闭环。提供标准 API 接口，实现数据同步、流程互通，接口设计符合行业通用标准及本项目技术规范，实现跨系统技术兼容性。

2.1.10 我司承诺完成本项目与单位已建设的实验室信息管理系统的数据对接接口开发、联调、数据互通、上线对接，保证数据实时、准确、安全流转。实现与实验室信息管理系统账户互认，通过实验室信息管理系统可以直接进入危化品管理系统，无需二次登录。

2.1.11 项目系统部署完成后，我司承诺通过网络安全等级保护三级全流程测评备案工作。

2.1.12 我司承诺本次项目涉及的所有等保测评服务费及与用户办公系统、实验室信息管理系统数据连接等费用，统一包含在本次项目整体报价内，无需另行承担任何额外费用。

2.2 服务器

2.2.1 CPU 配置：处理器采用 32 核架构，主频：2.4GHz，兼容主流服务器级芯片组，确保满足高并发应用场景下的运算需求。

2.2.2 内存配置：内存容量 64GB，采用 DDR4 内存，内存频率：2666MHz，支持内存扩展至更高容量，保障数据处理的稳定性与流畅性。

2.2.3 存储配置：硬盘总容量：8TB，满足应用系统对数据读写速度及数据冗余备份的需求。

2.2.4 操作系统兼容性：兼容欧拉、麒麟等主流国产服务器操作系统。

2.3 可视化显示大屏

2.3.1 该系统具备环境监测、物资（标准品、化学品、耗材等）预警报警、流转信息等实时显示模块，可根据要求不同界面的风格设计，符合实验室的展示要求。

2.3.2 集成专业大屏导视功能模块，可对数据可视化综合大屏进行多角度视角切换、自定义演示模式切换与运行管理，适配静态展示、动态轮播、现场宣讲等各类大屏应用场景。

2.3.3 显示尺寸：75 英寸；分辨率：3840×2160（4K 超高清）；运行内存：4GB，存储内存：64GB。

2.3.4 配置投屏器，支持一键投屏，配置壁挂架，支持壁挂安装。

三、化学试剂（含危化品）管理

3.1 化学试剂（含危化品）中控平台

3.1.1 搭载 21.5 寸工业液晶触摸屏，集成人脸识别摄像头、多功能唯一性标识生成器、多功能唯一性标识识别器、鼠标键盘，可同时识别一维、二维、Rfid 等多种唯一性标识。

3.1.2 集成称重天平，可实现试剂危化品用量的自动称量，称量数据自动上传系统，量程 6kg，可读性 0.01g，天平称重台面做防腐蚀处理。

3.2 化学试剂（含危化品）管理操控平台

3.2.1 集成 10.1 寸电容触控屏、人脸识别设备、热敏标签打印机，可同时识别一维、二维、RFID 等多种编码的标签。

3.2.2 满足单人、双人脸识别验证人员身份信息，满足试剂危化品管控中的不同需求。

3.2.3 可实现试剂危化品用量的自动称量，称量数据自动上传系统，量程 6kg，可读性 0.01g，天平称重台面做防腐蚀处理。

3.3 化学试剂（含危化品）储存柜

3.3.1 柜体尺寸及容量：H1800*W900*D600mm，双开门储存柜容量拥有 180 瓶 500ml 试剂储存能力，四分区储存柜拥有 160 瓶 500ml 试剂储存能力，六分区储存柜拥有 120 瓶 500ml 试剂储存能力。

3.3.2 柜体及柜门采用两层镀锌钢板，双层钢板间隙 38mm，钢板厚度 1.2 mm，钢板做双面防腐喷涂，单面做 2 种工艺的防腐处理。

3.3.3 排风模块：内置 PP 风道，隐藏式分布排风管道，柜内设置独立的进气孔和排气孔。支持选择智能通风模组或过滤型通风模组帮助排风，以确保实验室排风良好，保障实验室安全。

3.3.4 锁具：各分区配独立机械锁、电控锁及应急锁。电控锁、机械锁采用耐磨耐酸碱 316 不锈钢，电控锁体经防酸碱腐蚀处理，耐酸碱气体腐蚀。机械锁符合 GA/T 73 2015《机械防盗锁》国家标准；电控锁可单独控制任一分区解锁，未解锁的保持上锁，解锁未开门到时间自动上锁，紧急情况可通过应急钥匙开启。

3.3.5 柜体顶部集成 10.1 寸触摸显示屏，支持信息查询和数据展示。

3.3.6 采用扫描识别系统，实现化学品自动定位和识别。

3.4 危化品转运箱

3.4.1 箱体整体尺寸：H355*L450*W335mm。

3.4.2 可升级转运系统，后期具备 PC 端、操控端、移动端等设置转运人、转运路线、接收人等条件，实现危化品转运的绝对安全。

3.4.3 达到 IP67 防水等级。

3.5 危废暂存柜

3.5.1 尺寸：1350*860*860mm，柜体及底座采用 1.2mm 的冷轧钢板，内外表面经酸洗磷化环氧树脂粉末喷涂，烘热固化处理。

3.5.2 柜体内胆（上，下、左、右内衬板）全部采用瓷白 pp（聚丙烯树脂）板，5cm 高的防漏液槽使意外流出的液体不外溢；设有 2 个 pp 聚丙烯树脂活动隔板，层板采用耐腐瓷白 PP。

3.5.3 锁具：三点联动式门锁，轻松自如启闭 180 度的柜门配有双钥匙；另可选配挂锁，实现双人双锁安全管理。

四、标准品管理

4.1 标准品管理操控平台

4.1.1 搭载 21.5 寸工业液晶触摸屏，集成人脸识别摄像头、多功能唯一性标识生成器、多功能唯一性标识识别器、鼠标键盘，可同时识别一维、二维、Rfid 等多种唯一性标识。

4.1.2 为实现标准品的证书管理，台式操控台搭载高清高速高拍仪。

4.2 标准品智能储存柜

4.2.1 存量：常温储存舱单台存量1008支（以50 mL离心管规格计）、冷藏储存柜单台存量1152支（以50 mL离心管规格计），冷冻储存舱单台存量640支。位置精确到存储单元内所有定位点，不堆叠存放。每个点位带独立指示灯。

4.2.2 存储单元：常温恒温储存柜每个箱体具备14个由系统独立控制的电子锁控存储单元、冷藏储存柜每个箱体具备16个由系统独立控制的电子锁控存储单元，每个锁控存储单元由系统独立控制，可以实现一人一存储单元，多人一存储单元或者一人多存储单元；每个存储单元内部放置定位存放板，以便于划分权限，精确管理。存储单元采用1mm的304不锈钢材质，具备防腐蚀防指纹涂层，延长使用寿命，电子锁控不采用易产生电弧和瞬间强电动势的磁力锁。

4.2.3 监控装置：高清EXIR红外点阵半球型网络摄像机，可清晰拍摄各个存储单元存储情况的及操作情况。监控装置采用分段式监控，仅拍摄领用、归还整个过程，并将录像与每条操作记录绑定，并非24小时不间断监控，以确保达到节省数据存储空间的效果，又方便后期溯源查找。

4.2.4 常温恒温储存柜、冷藏储存柜、冷冻储存柜带超大轮毂滚动设计，可以在更复杂的地形轻松移动。

4.2.5 识别设备：每个存储单元内配备识别定位设备，用于实时扫描本单元内所有物品库存状态，每个点位带独立识别器，领用、归还无需进行扫码操作，实现点对点物资实时盘查功能。

4.2.6 每个存储单元内存放量大于95%时，扫描准确度100%，出现乱拿乱放自动报警。

4.2.7 冷藏储存舱采用双层玻璃门+钢板结构单开门设计，便于单手操作，符合人工程学；冷冻储存舱箱外壳箱门为防腐蚀涂层钢板+上下单开门设计；关门装置：自动重力关门装置；除霜功能：全自动除霜，可以根据用户需求增加机械锁，双重保障更安全。

4.2.8 常温恒温储存柜温度控制范围10-20℃，冷藏储存舱温控范围为2～8℃，保证各个存储单元内部的温度均匀度为±0.5℃，温度波动度为±0.2℃，冷冻储存舱温控范围为-20℃～-40℃，支持一体控温或者上下分区控温。

五、耗材管理

5.1. 耗材管理平台

5.1.1 落地整体尺寸：H1200*W336*D450mm，桌面安装尺寸：H400*W336*D450mm，集成10.1寸电容触控屏、人脸识别设备，可同时识别一维、二维等多种编码的标签。

5.2 手持式PDA

5.2.1手持PDA屏幕尺寸：5寸全面屏。电池容量：5000mAh。

5.2.2处理器：核心8 核；内存容量：4GB，存储容量：64GB。分辨率：720×1400，支持5 点电容触控，支持湿手、带手套操作。

5.2.3扫码：具备扫描头，支持主流一维、二维码，可识读褶皱、低对比度等难点条码。

5.2.4摄像：后置1300 万自动对焦（带闪光灯）、前置500万定焦。

六、库房环境监测

6.1防爆摄像机

6.1.1像素：400万；分辨率：2688×1520，镜头焦距：3.6mm。

6.1.2供电方式：支持DC12V/PoE，防护等级满足IP68。

6.1.3防爆标志：Ex db II C T6 Gb。

6.2防爆酸雾检测仪

6.2.1 检测：可检测氟化氢(HF)、氯化氢(HCl)、二氧化硫(SO2)、甲酸(CH2O2)等，检测类型2种。

6.2.2 量程：0-1PPM，0-50PPM，0-100PPM、0-10000PPM，可选。

6.2.3 对接：支持2组继电器输出，可对接现有通风系统，实现联动控制。

6.2.4 防爆标志：满足Ex db ia IIC T6 Gb。

6.2.5 显示效果：支持液晶显示，具备声光报警功能，浓度超标有声光报警。

6.2.6探测器主机

6.2.6.1支持10-30vdc插头或端子宽压供电，低功耗设计。上传频率：最快上传频率：5s/次。

6.2.6.2材质：金属外壳，防干扰。

6.2.6.3可采集有效距离范围内的32个lora感知层传感器数据。可汇总探

测器数据及当前剩余电量、信号强度等并实时上传。支持以太网通讯接口。

6.3 防爆 VOC 检测仪

6.3.1 量程：满足 0-100PPM。

6.3.2 对接：支持 2 组继电器输出，可对接现有通风系统，实现联动控制。

6.3.3 供电方式：支持 DC24V 供电，支持总线与控制主机匹配，传感器采用高精度传感器。

6.3.4 防爆标志：满足 Ex db ia IIC T6 Gb。

6.3.5 显示效果：支持液晶显示，具备声光报警功能，浓度超标有声光报警。

6.3.6 检测仪主机

6.3.6.1 单个主机可对接检测仪数量 99 路，具备大屏幕彩色液晶显示，带报警记录和历史记录。

6.3.6.2 内置 SD 卡，可导出电脑查看，支持 2 组继电器输出，可对接现有通风系统，实现联动控制。具备 2 路 RS485 输出，支持 TCP/网口输出。

6.4 我司承诺将用户主库房间内部照明、开关等改造为防爆型。

七、配置要求

序号	项目名称	设备名称	数量
01	物联管理系统	服务器（含危化品、标准品及耗材管理软件）	1 套
		可视化显示大屏	1 套
		网络通信设备（路由器及网线）	1 套
		防爆视频监控系统（含 5 个探头）	1 套
		防爆 VOC 气体检测仪（含 3 个探头）	1 套
		防爆酸雾检测仪	2 套
02	危化品管理（硬件）	危化品管理中控平台（含标签 10000 张）	1 台
		危化品管理操作平台	5 台
		危化品管理双开门储存柜	17 台
		危化品管理双开门储存柜（含过滤型通风模组）	2 台
		危化品管理四分区储存柜	5 台
		危化品管理四分区储存柜（含过滤型通风模组）	3 台
		危化品管理六分区储存柜（含过滤型通风模组）	1 台

		危化品转运箱	1台
		危废暂存柜	2台
03	标准品管理（核心产品）（硬件）	标准品管理操控平台（含标签2000张）	2台
		精密称量平台	2台
		标准品智能冷藏储存柜	2台
		标准品智能冷冻储存柜	2台
		标准品智能常温恒温储存柜	1台
04	耗材管理（硬件）	耗材管理平台（含标签1000张）	1台
合计	54台（套）		

附件四：《售后服务方案》

1. 售后服务计划

服务内容：

质保期：为自验收合格日期起 36 个月

①巡检服务：卖方定期对每一台仪器设备进行回访检查，对存有故障或有故障隐患的仪器设备进行现场处理，及时排除故障或隐患；对正常运行的仪器设备进行保养，预防故障的发生。此项服务对于质保期内的产品为免费服务，质保期外的产品将适当收费。

②质量保证期限自货到安装调试合格并由用户验收签字之日起，质保期外所有货物免费保修（只收取材料费）。

③质量保证期内，由于我方责任导致设备停用时，则质量保证期应按实际停用时间相应顺延，如果维修工作由厂家人员完成，则我方负责相关的费用。

④质量保证期内，设备出现严重质量问题，我方不能按买方的要求无偿返修或返修后质量仍不符合约定的、或者返修后不能正常使用的，我方无条件为需方更换同型号设备及部件。我方未能按照下述所承诺时间快速响应的，我方承诺支付由此给需方造成的所有直接损失。

本地化服务：

维修单位名称：郑州万普数码网络工程有限公司

售后服务地点：河南省郑州市金水区彭公祠街 6 号 4 楼 401 号

联系人：蔡淑静 联系电话：13937190575

从事 售后维修 方面技术服务 5 年以上，职称：售后维修师

售后服务体系及团队

职务	姓名	岗位职责及实施内容	联系方式
项目经理	梁文辉	负责与制造厂商协商备货等事宜，拟定合同范本，与用户签订最终合同，跟踪货物物流信息等	0371-63661591
售后维修	蔡淑静	负责本项目仪器设备的相关售后服务，安排货物到后的安装、调试及培训工作等工作。	13937190575

响应时间

所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 1 小时内响应，6

小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 8 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 7 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

2. 应急维修保障措施：

响应及维修流程：

客户服务中心接到客户请求服务的电话，确定是否为合同客户。如果是合同客户，则认真填写《用户问题跟踪记录表》，并把问题交维护中心解决。

维护中心派工程师通过电话和客户交流，帮助客户初步分析问题，确定是硬件还是软件的问题，指导客户处理简单的问题，如果不能远程解决问题，则记录故障现象，并形成报告，提交技术支持部备案。由技术支持部和客户协调现场解决时间。

如需要现场进行解决问题，我公司派出工程师到现场确定故障原因，解决问题。

如果问题得到解决，则认真记录问题原因，解决方式，处理结果。并且归档，关闭跟踪记录。如果现场实施失败，工程师上报增值服务部，协调进一步解决方案。

没有解决的问题，确定是否对系统进行升级，并制定升级方案。

客户可以依次有两个级别的故障解决途径：

①现场服务升级，升级到总部服务中心，由资深工程师提供故障排除计划和支持，并登记故障升级记录，采取有效措施排除故障。

②最后，问题仍得不到解决的话，则请求原厂商技术支持中心处理。

我公司有专门客户服务人员负责录入用户资料，为用户建立档案，我公司技术服务中心将为用户提供定期现场巡访或不定期电话巡访服务，与用户一起共同对系统进行性能调优、系统诊断，系统日常维护管理方面的交流，为客户进行定期的预防性维护服务。

组织保障措施：

1、建立专业的售后服务团队：组建一支技术精湛、经验丰富的售后服务团队，为用户提供全面、专业的技术支持和维护服务。

2、建立完善的售后服务网络：在全国范围内建立完善的售后服务网络，确

保用户能够及时获得维修和配件供应服务。

3、提供备品备件支持：储备充足的备品备件，确保在设备故障时能够及时更换，缩短维修时间。

4、加强用户培训：定期组织用户培训和技术交流活动，提高用户的技术水平和操作技能，减少设备故障的发生。

质量保证：

1、我公司提供的产品符合国家质量技术标准和要求，不低于厂家的产品质保期限和范围。

2、我公司提供的投标文件均满足招标文件要求，不提供替代方案，我公司不属于联合体投标。

3、我公司保证所投的设备自带或配备的系统软件、应用软件、操作软件、办公软件，监控软件等均为原装正版，并在投标报价中已包含合法取得该原装正版软件的相关费用。

3.质保期服务计划

质保期内服务承诺：

1、保修期间由于设备本身质量问题或因设备安装不当造成的任何损坏，由我公司负责免费修理或更换。

2、我公司免费为客户及时提供设备的软、硬件升级信息，其中软件升级终身质保，并长期为用户供给各种相关培训信息，增强用户日常使用过程中的知识技巧。

3、我公司维修中心在接到客户的报修电话后，应急响应时间可缩短至 1 小时，应急上门响应时间可缩短至 12 小时，把排障时间压缩到最短，不解决问题不停止维修，直到问题解决为止。在排除故障期间，保证在响应时间内排除故障，如不能在规定时间内维修好，应提供与原设备相同品牌型号的代用机、代用配件。

4、在保修期结束时，我公司将产品进行一次全面的维护和检查。对系统中暴露出的问题或隐患及时处理，并以书面报告形式呈报客户。同时，对用户供给长期的技术支持服务。

5、实行定期电话回访制度和产品上门跟踪服务制度，以了解产品的运行状况。并帮忙客户制定产品的使用和日常维护制度。

质保期外服务承诺：

（1）质保期外保障措施与服务内容

1、质保期过后，我公司同样带给免费电话咨询服务，并承诺给予用户质保期内的相关服务形式的内容。其中包括上门服务、咨询服务、远程技术服务、接待服务、技术培训服务等，以上服务为用户提供终身免费。

2、质保期过后，如用户在仪器使用过程中主要使用人发生变动，我公司将免费为用户培训新的技术使用人员。培训方式：现场培训，并提供相关的培训资料，方便用户学习掌握。

3、在保修期结束时，我公司将产品进行一次全面的维护和检查。对系统中暴露出的问题或隐患及时处理，并以书面报告形式呈报客户。同时，对用户供给长期的技术支持服务。

4、保期过后的售后服务的相关收费明细：质保期过后，我公司会按照售后服务内容收取相关费用：其中人工费用全免（包含工时费、交通费、住宿费等），另外设备相关耗材部分我公司按照市场最低价格的 8 折收取费用；

5、仪器配套软件提供终身免费升级维护。

6、为用户提供设备耗材、备品备件换新等终身供应服务。

（2）定期巡检

质保期内第一年每 6 个月上门保养服务 1 次、以后每年上门保养服务不少于 2 次；质保期过后，我公司技术人员对所售货物定期巡防，针对货物的日常维护、保养等为用户提供相关建议指导，其中人工费用全免（包含工时费、交通费、住宿费等），如在巡检过程中发现设备出现故障或故障隐患，及时为用户提供解决方案。

（3）升级服务

质保期外，免费上门服务。凡设备、软件出现故障，1 时内响应，6 小时内到达现场并解决问题。对于硬件方面的故障，派专业工程师现场维修，如需更换零配件，只收取零配件费用；对于软件方面的故障，现场处理，终身免费维护。

（4）零部件、备品备件方案：

我公司在中国有完善的售后服务和技术支持，制造商在中国境内设有正规注册的办事处、维修站及零备件保税库。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务，对于需要维修的零配件只收取材料成本费，制造商在国内的技术服务中心（包括维修中心）提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品。

附件五：双方代理人授权委托书（如有代理人）

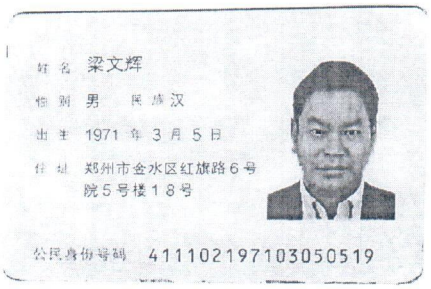
授权委托书

本人 梁文辉 （系 郑州万普数码网络工程有限公司 的法定代表人（单位负责人），现委托 蔡淑静 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： 2026年10月27日至本项目结束 。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件









投标人： 郑州万普数码网络工程有限公司 （单位公章）

法定代表人（单位负责人）： _____ （签字）

委托代理人： _____ （签字）

2026 年 10 月 27 日