

合同原件

河南科技大学开元校区嘉园篮球场维修改造项目 工程施工合同

合同编号：豫财磋商采购-2025-775

甲方(全称)：河南科技大学

乙方(全称)：河南兴鸿建设工程有限公司

依据政府采购（采购编号：豫财磋商采购-2025-775）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：河南科技大学开元校区嘉园篮球场维修改造项目
2. 工程地点：河南科技大学开元校区嘉园篮球场
3. 工程内容：篮球场场地维修改造、排水沟清淤与升高、篮球架升高与维修、东西侧透水砖地面拆除与改造、四周围挡及台阶看台等。

(1) 篮球场地维修改造：拆除路面、现浇混凝土垫层、平面砂浆找平层、铣刨路面、沥青混凝土、篮球场软塑地板铺设（颜色满足甲方要求）。

(2) 排水沟清淤与升高：排水沟盖板拆除、清挖淤泥、流砂、沟盖板、井盖板、井圈、混凝土构件拆除、压顶。

(3) 篮球架升高与维修：混凝土构件拆除、独立基础、篮球架维修。

(4) 东西侧透水砖拆除与改造：拆除人行道、现浇混凝土垫层、彩色沥青混凝土。

(5) 四周围挡及台阶看台：台阶、直形墙、独立基础、砖砌体拆除、实心砖墙、扶手、压顶、屋面（廊、阳台）泄（吐）水管、墙面一般抹灰、树池砌筑、金属网栏。

工程量清单详见附件一；主要材料表详见附件二；维修（改造）方案详见附件三；质量保证服务承诺详见附件四；软塑拼装运动地板与金属网栏验收内容详见附件五；关键岗位人员履职尽责承诺详见附件六。

4. 本项目工程合同金额为：人民币 4978000.00 元（大写：肆佰玖拾柒万捌仟元整）。

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：以甲方实际书面要求为准
2. 总日历天：40 日历天

第三条 工程取费标准及支付工程款

有履约保证金：合同签订前，乙方向甲方支付合同金额的 3%，计人民币 壹拾肆万玖仟叁佰肆拾元整（¥149340.00）作为履约保证金至河南科技大学账户。

合同签订后且基层沥青铺设施工完成，甲方向乙方支付合同总金额的 40%，壹佰玖拾玖万壹仟贰佰元整（¥1991200.00）；项目完工经验收合格后，甲方向乙方支付合同总金额的 30%，壹佰肆拾玖万叁仟肆佰元整（¥1493400.00）；项目结算审计后，甲方向乙方支付至审定金额的 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。

缺陷责任期自竣工验收合格之日起 24 个月，质保期自工程验收合格之日起 5 年。

软塑拼装运动地板质保 10 年，质保期自工程验收合格之日起。

软塑拼装运动地板质保内容：1. 材料缺陷：地板开裂、翘曲变形、褪色、拼装锁扣断裂、脱扣等非人为质量问题。2. 工艺缺陷：悬浮结构失效导致排水不畅等问题。3. 性能衰减：冲击吸收率、防滑系数低于成交商响应文件。4. 安装缺陷：因铺装工艺导致的起拱、缝隙不均、扣件失效。5. 除以上 1—4 条款外，软塑拼装运动地板产品技术参数在质保期内（10 年）应符合工程竣工验收时标准。

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：符合国家质量验收合格标准。

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。

隐蔽工程验收节点 1：铣刨路面完成后，控制场地的横向坡度在 0.5%-1%，平整度要求在 3m 直尺下用塞尺测量，间隙应不大于 4mm。

隐蔽工程验收节点 2: AC-10 细粒式 SBS 改性沥青混凝土铺设完成后, 控制场地的横向坡度在 0.5%-1%, 平整度要求在 3m 直尺下用塞尺测量, 间隙应不大于 4mm。

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四套、结算书及附件一式三份, 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。软塑拼装运动地板与金属网栏验收内容详见附件五。

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进行施工, 并随时接受甲方现场管理人员以及有关人员检查和检验。

2. 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

以甲方确认的材料品牌要求和乙方使用的材料价格为基础，双方共同进行选择与认定。乙方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。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、质量保证书和市场准用证等质量保证资料。

主要材料名称：软塑拼装运动地板、金属网栏等施工材料须无毒无刺激味道，符合国家环保要求。详见附件五软塑拼装运动地板与金属网栏验收内容。

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，项目单位委派 郭春燕（联系方式：13939926184）作为项目负责人，协调与本项目有关的事宜。

2. 乙方委派 周冰剑（联系方式：13698817716）为工程负责人，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 0.5% 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，甲方不承担费用。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，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（如有）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. 合同签订后，乙方必须按要求派响应文件中所报的注册建造师及施工现场管理的技术人员。在工程施工期间不经甲方允许不得更换，否则甲方有权单方面终止合同，由此造成的一切损失由乙方负责。

13. 本工程所采用的材料、设备和施工工艺，在实施过程中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，维修（改造）方案中没有的，以国家现行规范为准。

14. 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。

15. 本合同自签字之日生效。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。

16. 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。

17. 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：471003
法定代表人或授权代表 (签字)：

王学明

乙方：(章) 河南兴鸿建设工程有限公司
地址：河南省郑州市金水区鑫苑路 26 号阳光大厦七层
电话：0371-86538976
邮编：450000
法定代表人 (签字)：杨书同

联系人、电话：郭春燕、13939926184
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：2025 年 9 月 3 日

联系人、电话：周冰剑、13698817716
统一社会信用代码：914109005596152847
开户银行：上海浦东发展银行郑州金水支行
账户名称：河南兴鸿建设工程有限公司
银行账号：76080155100002135
签订日期：2025 年 9 月 3 日

附件一：

工程量清单

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
一、篮球场地维修改造				
1	拆除路面	1. 对结构性裂缝、错台及局部沉降的混凝土地面进行开挖、除杂、装车、卸车、外运，厚度为150mm，运距自行考虑 2. 暂定量，结算时以实调整 3. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m ²	1000
2	现浇混凝土垫层	1. 150mm 混凝土垫层 2. 混凝土种类：商品混凝土 3. 混凝土强度等级：C25 4. 混凝土拌和料要求：按设计规范要求 5. 砼浇筑、商品砼运距自行考虑；含泵送费，泵送方式自行考虑 6. 含混凝土模板及支架（撑） 7. 暂定量，结算时以实调整 8. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m ²	1000
3	平面砂浆找平层	部位：最西侧半幅球场 1. C20 细石混凝土找平层 2. 混凝土种类：商品混凝土 3. 根据现场地势，坡度0.5%-1%坡向排水沟，细石混凝土找坡 4. 混凝土拌和料要求：按设计规范要求 5. 砼浇筑、商品砼运距自行考虑；含泵送费，泵送方式自行考虑 6. 含混凝土模板及支架（撑） 7. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m ²	1695
4	铣刨路面	1. 铣刨找平，厚度5cm以内，根据现场坡度0.5%-1%确认 2. 平整度要求在3m直尺下用塞尺测量，间隙应不大于4mm。 3. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m ²	18257.04
5	沥青混凝土	1. 沥青基层：新建50mmAC-10 细粒式SBS改性沥青混凝土； 2. 喷洒一层乳化沥青。要求石油沥青 AL(M)-1，透层油： 1. 0L/m ² 3. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m ²	20952.04
6	篮球场软塑地板铺设	35个篮球场及外围缓冲区 1. 软塑地板：参数详见招标文件 2. 含划线等内容，具体根据甲方要求 3. 施工完成需进行成品检测，确保符合规范要求 4. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m ²	19970.08
其它分部				
二、排水沟清淤与升高				
7	排水沟盖板拆除	1. 拆除排水沟盖板 2. 破损部分外运至就近的垃圾消纳场 3. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m ³	20.18

8	清挖淤泥、流砂	1. 排水沟内部清理, 达到业主使用要求 2. 垃圾外运至就近的垃圾消纳场 3. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m	896.80
9	沟盖板、井盖板、井圈	1. 钢筋混凝土预制盖板, 尺寸 760mm*450mm*50mm 2. 每块盖板均匀布置 6 个 ϕ 3cm 孔洞用于排水 3. 旧盖板利用安装, 部分新做材料费另计 4. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m ³	20.18
10	沟盖板、井盖板、井圈	1. 新盖板制作, 尺寸、型号、材质同旧盖板 2. 暂定量, 暂按盖板总量的 30% 计入, 结算以实际发生为准 3. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m ³	6.05
11	混凝土构件拆除	1. 构件名称: 原排水沟混凝土压顶 2. 垃圾外运至就近的垃圾消纳场 3. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m ³	87.44
12	压顶	排水沟压顶 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. 砼浇筑、商品砼运距自行考虑 5. 含混凝土模板及支架 (撑) 6. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m ³	116.58
三、篮球架升高与维修				
13	混凝土构件拆除	1. 拆除原有的地下混凝土块和篮架, 垃圾外运至就近的垃圾消纳场 2. 暂按 1m*1m*1m, 结算时以实调整 3. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m ³	70
14	独立基础	1. 篮球架基础, C25 混凝土 2. 混凝土种类: 商品混凝土 3. 含模板搭拆费用 4. 预埋配套螺栓, 8 根 M16*400 强度 10.9 螺栓; 外径 350mm、厚度为 25mm 厚法兰盘连接件 (其中法兰盘利旧) 5. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m ³	70
15	篮球架维修	1. 篮球架拆除, 待基础施工完毕后, 除锈、刷漆, 然后重新安装。 2. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	套	70
四、东西侧透水砖拆除与改造				
16	拆除人行道	部位: 东侧及西侧透水砖区域 1. 拆除透水砖面层及砂垫层, 厚度、材质以现场实际为准 2. 垃圾外运至就近的垃圾消纳场 3. 含垃圾处理费 4. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m ²	1130.5

17	现浇混凝土垫层	部位：东侧及西侧透水砖区域 1. 50mmC25 混凝土垫层 2. 混凝土种类：商品混凝土 3. 混凝土拌和料要求：按设计规范要求 4. 砼浇筑、商品砼运距自行考虑；含泵送费，泵送方式自行考虑 5. 含混凝土模板及支架（撑） 6. 其它说明：满足设计方案及相关要求及规范	m2	1130.5
18	彩色沥青混凝土	部位：东侧透水砖部位 1. 沥青基层：新建 50mmAC-10 细粒式彩色 SBS 改性沥青混凝土； 2. 喷洒一层乳化沥青。要求石油沥青 AL(M)-1，透层油： 1. 0L/m2 3. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m2	747.1
五、四周围挡及台阶看台				
19	台阶	1. 二阶台阶 2. 砖品种、规格、强度等级：MU15 烧结页岩实心砖 3. 砂浆强度等级：M10 水泥砂浆 4. 尺寸为第一阶宽 400mm，第二阶宽 400mm。第一层高度 300mm，第二层高度 300mm，台阶总计 600mm 高，800mm 宽，表面水泥砂浆抹灰压光 5. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m	200.00
20	直形墙	位置：东、西、南侧混凝土墙 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. 砼浇筑、商品砼运距自行考虑；含泵送费，泵送方式自行考虑 5. 含混凝土模板及支架（撑），支模高度 $h \leq 3.6m$ 6. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m3	52.84
21	独立基础	位置：混凝土墙柱墩 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. 砼浇筑、商品砼运距自行考虑；含泵送费，泵送方式自行考虑 5. 含混凝土模板及支架（撑） 6. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m3	4.16
22	砖砌体拆除	1. 拆除北侧砖墙，旧砖利用，其他运至就近的垃圾消纳场 2. 含混凝土压顶 240mm*150mm 3. 砖墙平均高度 600mm*宽度 240mm 4. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求	m	63.40
23	实心砖墙	部位：北侧砌体墙 1. 砖品种、规格、强度等级：MU15 烧结页岩实心砖 2. 砂浆强度等级：M10 水泥砂浆	m3	9.13

		3. 厚度: 240mm 4. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求		
24	扶手、压顶	部位: 北侧砌体墙压顶 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. 砼浇筑、商品砼运距自行考虑 5. 含混凝土模板及支架(撑) 6. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m3	3.55
25	屋面(廊、阳台)泄(吐)水管	1. DN110 塑料排水口 2. 间隔 6m 3. 吐水管长度满足使用要求 4. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	根	11
26	墙面一般抹灰	1. 墙体类型: 砖墙 2. 20mm 厚 DP M10 水泥砂浆抹灰 3. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m2	430.97
27	树池砌筑	1. 树池尺寸 1000mm*1000mm 2. 树池四周 200mm*100mm*1000mm 花岗岩路缘石 3. 垫层、材料品种、厚度: 2.5cm1: 3 干硬性水泥砂浆; C20 混凝土靠背及垫层 4. 混凝土种类: 商品混凝土 5. 垫层底整形碾压 6. 商品混凝土, 运距自行考虑 7. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	个	167
28	金属网栏	西南侧金属网 1. 热镀锌钢管拉网式拼装围网, 高度 3000mm 2. 围栏每隔 3000mm 设立柱, 钢管立柱 $\phi 76*3.0\text{mm}$, 地上高度 4m, 镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理; 上下横杆 $\phi 60*2.0\text{mm}$, 镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理; 勾花网采用低碳镀锌铁丝+原生高密度 PE 包塑工艺, 内径 $2.3\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$, 外径 $3.6\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$, 网孔 $50*50\text{mm} \pm 3\text{mm}$ 3. 通过水钻打直径 120mm 孔安装立柱; 扣件紧固件采用精钢冲压扣件+304 不锈钢螺丝 4. 含配套围网门、五金、基础、预埋件, 破除混凝土地面等 5. 样式遵循甲方意见, 颜色墨绿色 6. 拆除原有钢丝网围栏, 遵循甲方意见处置 7. 围栏高度根据现场情况及业主要求实施, 结算时根据实际面积调整 8. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	m2	987.00

29	金属网栏	<p>东北侧金属网</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 热镀锌钢管拉网式拼装围网，高度 3000mm 2. 围栏每隔 3000mm 设立柱，钢管立柱 $\phi 76 \times 3.0\text{mm}$，地上高度 4m，镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理；上下横杆 $\phi 60 \times 2.0\text{mm}$，镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理；勾花网采用低碳镀锌铁丝+原生高密度 PE 包塑工艺，内径 $2.3\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$，外径 $3.6\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$，网孔 $50 \times 50\text{mm} \pm 3\text{mm}$ 3. 通过水钻打直径 120mm 孔安装立柱；扣件紧固件采用精钢冲压扣件+304 不锈钢螺丝 4. 含配套围网门、五金、基础、预埋件，破除混凝土地面等 5. 样式遵循甲方意见，颜色墨绿色 6. 拆除原有钢丝网围栏，遵循甲方意见处置 7. 围栏高度根据现场情况及业主要求实施，结算时根据实际面积调整 8. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求 	m ²	979.50
	措施项目			
30	大型机械设备进 出场及安拆	本工程所有大型机械设备进出场及安拆	项	1

附件二:

主要材料表

序号	货物名称	品牌、生产厂家	规格型号	产地	备注
1	软塑拼装运动地板	品牌: 英利奥、 生产厂家: 河北英利奥体育用品 有限公司	软塑拼装运动地板采用热塑性弹性体运动地面材料。使用年限 10 年。 1. 地板规格为: 30.48cm*30.48cm*1.61cm。 地板型号: R6 2. 软塑拼装地板面层的物理机械性能应符合下列规定: 1) 冲击吸收/‰: 39.7、38.2、40.2 2) 垂直变形/mm : 0.7 3) 抗滑值/(20℃) / BPN: 100 4) 拉伸强度/MPa: 9.48 5) 拉断伸长率/‰: 260 6) 阻燃性能/级: 1 级 7) 球反弹率/‰: 97 8) 邵氏硬度(邵 A)/度: 78 9) 色牢度: 干、湿两种条件下均无脱色 3. 含划线、软塑拼装运动地板颜色等内容, 具体根据甲方要求 4. 施工完成需进行成品检测, 确保符合规范要求 5. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	河北	/
2	金属网栏	品牌: 中林丝网、 生产厂家: 安平 县中林丝网制品 有限公司	1. 热镀锌钢管拉网式拼装围网, 高度 3000mm 2. 围栏每隔 3000mm 设立柱, 钢管立柱 ϕ 76*3.0mm, 地上高度 4m, 镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理; 上下横杆 ϕ 60*2.0mm, 镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理; 勾花网采用低碳镀锌铁丝+原生高密度 PE 包塑工艺, 内径 2.3mm \pm 0.15mm, 外径 3.6mm \pm 0.15mm, 网孔 50*50mm \pm 3mm 3. 通过水钻打直径 120mm 孔安装立柱; 扣件紧固件采用精钢冲压扣件+304 不锈钢螺丝 4. 含配套围网门、五金、基础、预埋件, 破除混凝土地面等 5. 样式遵循甲方意见, 颜色墨绿色 6. 拆除原有钢丝网围栏, 遵循甲方意见处置 7. 围栏高度根据现场情况及业主要求实施, 结算时根据实际面积调整 8. 其它说明: 满足设计方案及相关规范要求	安平	/

附件三:

维修(改造)方案

项目名称	河南科技大学开元校区嘉园篮球场维修改造项目
<p>修缮明细或改造方案(含施工位置、规格参数等)</p>	<p>嘉园篮球场位于洛龙区开元大道263号河南科技大学开元校区内,其场地尺寸为:总面积22399.7m²。现有35块混凝土标准篮球场以及外围透水砖场地。</p> <p>一、篮球场地维修改造</p> <p>本工程需对结构性裂缝、错台及局部沉降的1000m²(暂按)混凝土地面进行开挖、除杂、夯实,再用150mmC25混凝土回填处理。再通过铣刨、场地清理、高强度修补混凝土修补、整体打磨等工序,使地面达到平整、坚实、符合使用要求的标准。</p> <p>场地西侧积水严重的七个篮球场,按球场一半宽度向中心找坡,坡度建议不大于1%,具体根据现场实际情况及甲方要求实施。</p> <p>对施工现场进行勘察,测量地面标高,确定铣刨深度和修补区域,控制场地的横向坡度在0.5%-1%。绘制详细的施工平面图和剖面图。平整场地后摊铺50mm厚细粒沥青路面,向排水沟找坡。篮球场及排水沟上方铺设软塑拼装运动地板(具体尺寸范围见图1)</p> <p>具体做法如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、拆除路面,厚度为150mm,暂按1000m²。 2、铺设C25现浇混凝土垫层,厚度为150mm,暂按1000m²。 3、最西侧半幅球场区域做C20细石混凝土找平层,根据现场地势,坡度不大于1%,坡向东侧排水沟,面积1695m²。 4、剩余篮球场(含老化磨损的塑胶面层区域),铣刨路面,厚度5cm以内,铣刨面积共18257.04m²。控制场地的横向坡度在0.5%-1%,平整度要求在3m直尺下用塞尺测量,间隙应不大于4mm。 5、新建50mmAC-10细粒式SBS改性沥青混凝土;喷洒一层乳化沥青。要求石油沥青AL(M)-1,透层油:1.0L/m²,面积共20952.04m²,控制场地的横向坡度在0.5%-1%,平整度要求在3m直尺下用塞尺测量,间隙应不大于4mm。 6、篮球场软塑拼装运动地板铺设,面积共19970.08m²。含球场画线。控制软塑拼装运动地板的横向坡度在0.5%-1%。软塑拼装运动地板面层平整度要求在3m直尺下用塞尺测量,间隙应不大于4mm。 <p>二、排水沟清淤与升高</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、排水沟盖板拆除,盖板尺寸760mm*450mm*50mm,拆除共计20.18m³,含4道排水沟。 2、清挖淤泥、流砂,现排水沟总长896.80m、含4道排水沟。 3、利旧安装沟盖板,尺寸760mm*450mm*50mm。

4、新钢筋混凝土预制盖板，尺寸同旧盖板一致，暂按盖板总量的 30% 计入。

5、拆除排水沟混凝土压顶，排水沟两侧各 0.325m 宽、厚度 0.15m，排水沟总长 896.80m。

6、新建 C25 排水沟混凝土压顶，两侧各 0.325m 宽、厚度 0.2m，排水沟总长 896.80m，见图 4。

7、控制沟盖板上表面与沥青混凝土面层为同一标高，且要保证沟盖板基层的平稳度。

三、篮球架升高与维修

1、拆除篮球架预埋混凝土 1m^3 ，共 70 个篮球架。

2、新砌篮球架预埋混凝土基础 1m^3 ，共 70 个。预埋每个 8 根 M16*400，强度 10.9 螺栓；外径 350mm、厚度为 25mm 厚法兰盘连接件。原篮球架柱子的法兰盘利用原有的。

3、篮球架除锈刷漆，70 套。篮球架涂料须提供环保漆。

注：控制软塑拼装运动地板面层与篮球架底座在同一标高，满足篮球场球架高度要求。

四、东西侧透水砖拆除与改造

1、拆除篮球场东、西两侧透水砖及砂垫层，铺设平均厚度为 50mm C25 混凝土+50mm 细粒彩色沥青。控制彩色沥青混凝土表面与软塑拼装运动地板表面同一标高（根据现场实际情况，由采购人确定标高）。

2、拆除人行道透水砖及砂垫层。施工面积如下，东侧透水砖面积为： 907.1m^2 ；西侧透水砖面积为： 223.4m^2 。共计 1130.5m^2 。

3、现浇 50mm C25 混凝土垫层，面积同上。

4、铺设 50mm AC-10 细粒式彩色 SBS 改性沥青混凝土；喷洒一层乳化沥青。要求石油沥青 AL(M)-1，透层油： $1.0\text{L}/\text{m}^2$ ，总面积 747.1m^2 。

五、四周围挡及台阶看台

1、紧邻东侧围栏内，在新铺 C25 混凝土垫层上砖砌二阶台阶，采用 MU15 烧结页岩实心砖和砂浆强度等级 M10 的水泥砂浆，表面水泥砂浆抹灰压光。台阶总长度为 200m，在现有围栏东大门位置断开，其他断开位置则按照篮球场地位需要，由甲方确定。台阶具体尺寸见下图 2。

2、在东、西、南侧围栏处，在原有基础上新砌 240mm 厚、C25 混凝土直行墙（具体尺寸见下图 3），混凝土直行墙在西侧平均高度为 600mm、在东侧、南侧平均高度为 240mm。每隔 6m 需开挖一个埋深 $0.3\text{m}\times 0.3\text{m}\times 0.5\text{m}$ 的 C25 混凝土独立基础。

3、在北侧围栏处，拆除北侧部分砖墙，长度 63.4m，利旧恢复 240mm 砖墙含混凝土压顶 $240\text{mm}\times 150\text{mm}$ ，砖墙平均高度 600mm。

4、在北侧围栏处，新砌 240mm 烧结页岩实心砖 MU15，含混凝土压顶

240mm*150mm, 砖墙平均高度 600mm, 长度 63.4m, 砂浆强度等级:M10 水泥砂浆。以上砖砌墙面抹灰。

5、在北侧围栏处, 新砌 C25 混凝土压顶, 长度 98.5m, 高度 150mm, 厚度 240mm。

6、北侧混凝土墙预留排水口, 安装排水管 11 根。

7、砌筑 1m*1m 树池, 树池四周 200mm*100mm*1000mm 花岗岩路缘石, C20 混凝土靠背及垫层, 共计 167 个树池。

六、西、南侧金属网

(1) 热镀锌钢管拉网式拼装围网, 高度 3000mm。围网顶部取齐, 遇到下部混凝土墙时截断, 围网高度根据现场情况及业主要求实施, 结算时根据实际面积调整。

(2) 围栏每隔 3m 设立柱, 钢管立柱 $\phi 76*3.0\text{mm}$, 地上高度 4m, 镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理; 上下横杆 $\phi 60*2.0\text{mm}$, 镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理; 勾花网采用低碳镀锌铁丝+原生高密度 PE 包塑工艺, 内径 $2.3\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$, 外径 $3.6\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$, 网孔 $50*50\text{mm} \pm 3\text{mm}$

(3) 在混凝土墙上每隔 3m, 通过水钻打直径 120mm 孔安装立柱; 扣件紧固件采用精钢冲压扣件+304 不锈钢螺丝。

七、东、北侧金属网

(1) 热镀锌钢管拉网式拼装围网, 高度 3000mm。围网顶部取齐, 遇到下部混凝土墙时截断, 围网高度根据现场情况及业主要求实施, 结算时根据实际面积调整。

(2) 围栏每隔 3000mm 设立柱, 钢管立柱 $\phi 76*3.0\text{mm}$, 地上高度 4m, 镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理; 上下横杆 $\phi 60*2.0\text{mm}$, 镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理; 勾花网采用低碳镀锌铁丝+原生高密度 PE 包塑工艺, 内径 $2.3\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$, 外径 $3.6\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$, 网孔 $50*50\text{mm} \pm 3\text{mm}$ 。

(3) 在混凝土墙上每隔 3m, 通过水钻打直径 120mm 孔安装立柱; 扣件紧固件采用精钢冲压扣件+304 不锈钢螺丝。

具体所需视现场实际情况而定。

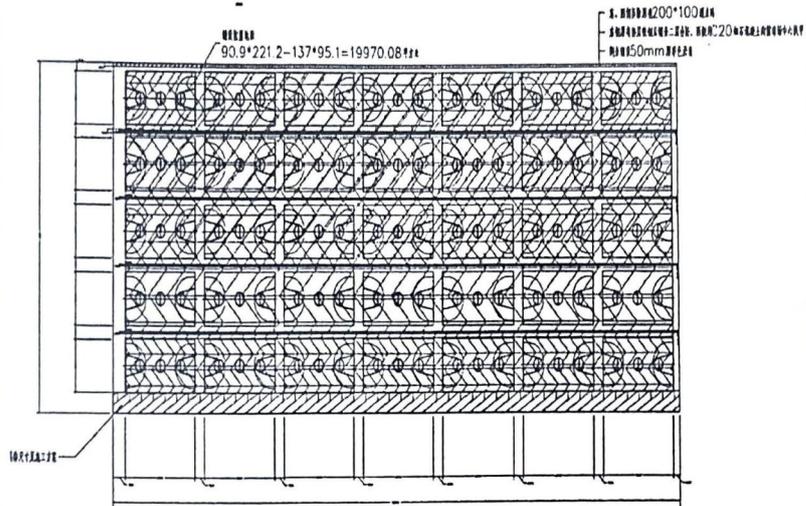
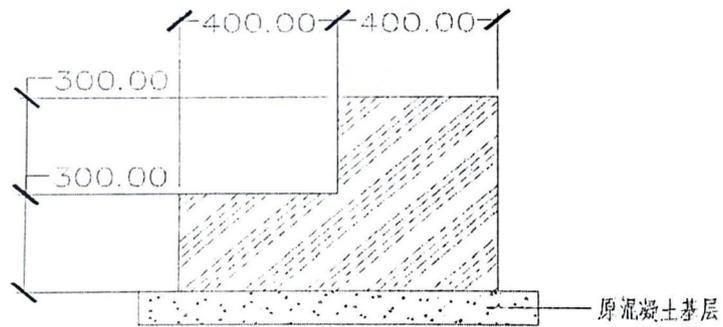


图 1. 嘉园篮球场平面图



二层台阶

图 2. 嘉园篮球场东侧二级台阶剖面图

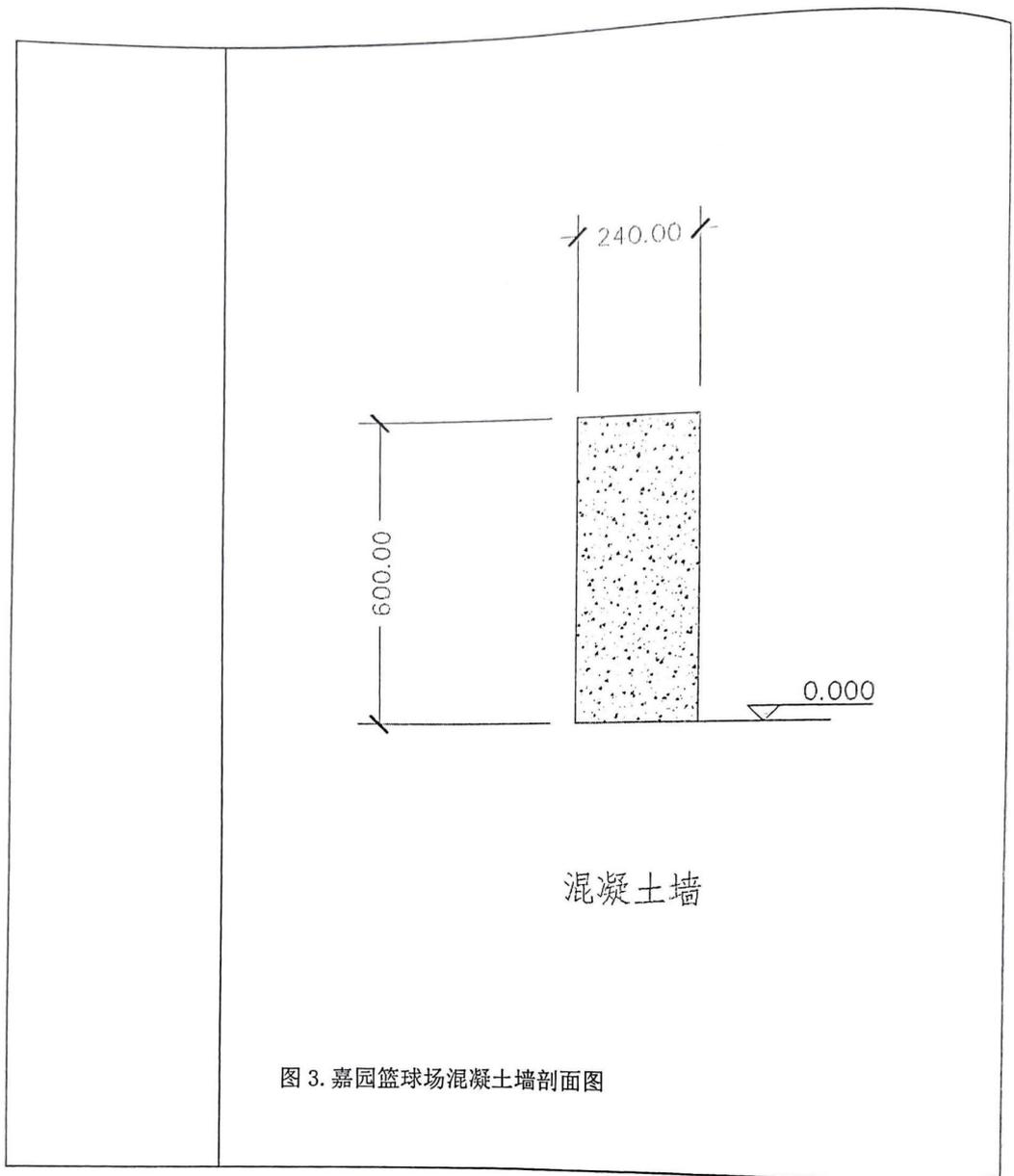
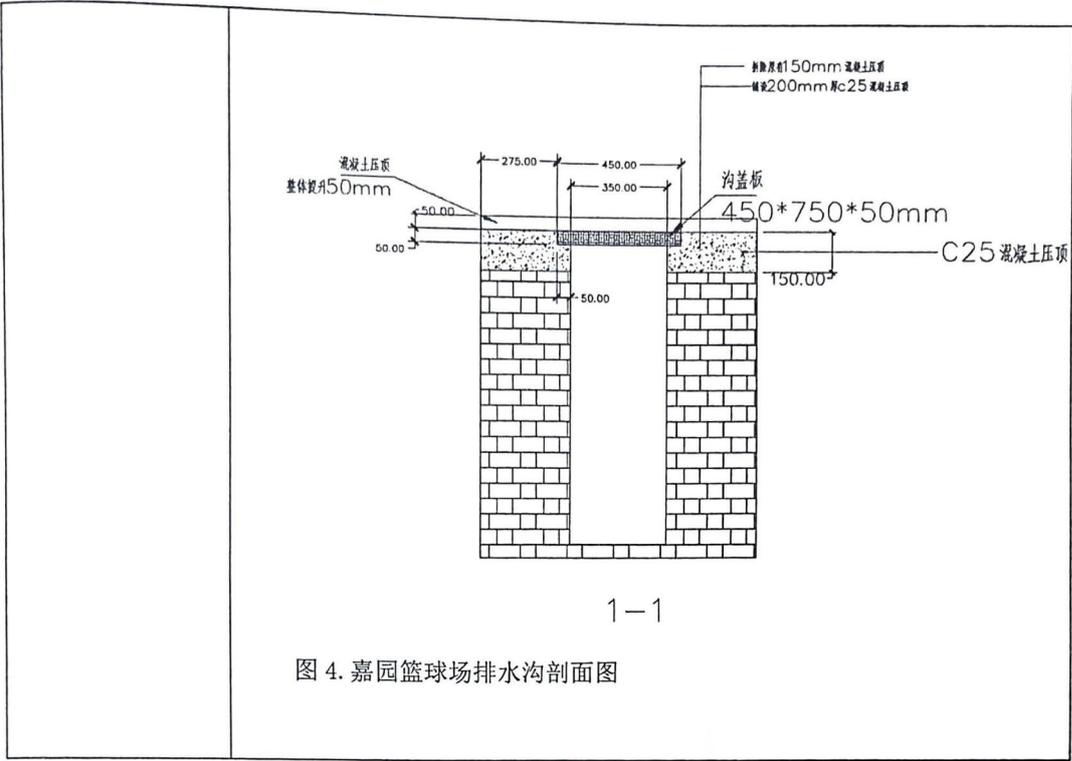


图 3. 嘉园篮球场混凝土墙剖面图



附件四：

质量保证服务承诺

一、质量保证期内的服务承诺

我公司对质保期内（自竣工验收合格之日起5年、软塑拼装运动地板自竣工验收合格之日起10年）做出以下承诺：

在质保期内，因产品质量而导致的缺陷，我公司免费提供包修服务（质保期内材料及人工费用由我公司承担），提供质保和技术支持。凡是因产品缺陷而导致安全问题一律由我公司负责。我公司负责对软塑拼装运动地板提供免费维修或更换服务（质保期内材料及人工费用由我公司承担）；质保期内，我公司负责对其施工的工程进行维修，不收取额外费用；我公司自接到用户报修后，即时响应，6小时内到达用户现场并解决问题。排除问题期间引发的安全问题一律由我公司负责。每年至少一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，提出明确解决方案。并实行了工程交工后1个月内回访一次，以后每3个月回访一次的领导带队定期回访制度，满足客户的要求，尊重客户意见，急客户所急，想客户所想，及时为客户排忧解难。

竣工交付使用1个月后，我公司将派专业人员进行回访一次，保证每年定期回访四次，了解业主使用情况及需解决的问题。对于种种原因造成在使用中所碰到的质量问题而投诉于我公司的意见，我公司认真对待，并派人了解、调查分析原因，对于发现的问题及时制定处理方案，以最大限度的减少业主的损失。凡属施工原因造成的质量问题、软塑拼装运动地板凡属材料缺陷、工艺缺陷、性能衰减、安装缺陷等原因造成的质量问题，我公司负责立即派人维修（质保期内材料及人工费用由我公司承担）。凡是因产品缺陷而导致安全问题一律由我公司负责。凡与本工程相关内容时，无论何种原因，我公司也将积极参与配合维修。公司已设立项目工程档案，并制定相应的回访及维护方案和记录。维修部备有足够的维修材料，并保证所有的维修材料质量同原用材料。我公司有专门的售后服务队伍，可进行及时、热情、高质量的服务，确保客户时时刻刻能得到我们满意的服务，服务专线：13598032013。

二、质量保证期（包括工程质保5年和软塑拼装运动地板质保10年）外的服务承诺

我公司对质保期外做出以下承诺：

1、我公司设立用户使用档案。项目竣工后，每三个月派人巡回检查一次；每年免费提供保障一次；并根据需要提供免费服务。

2、我公司自接到用户报修后，即时响应，6小时内到达用户现场并解决问题。每

年至少一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，提出明确解决方案。

3、承担因非正常使用造成场地损坏的维修工作，只收取成本费用。

4、保修期满后，我公司继续为用户提供完善的优质服务，若用户需要，我公司继续按成本价格予以维修、更换。对于种种原因造成在使用中所碰到的质量问题而投诉于我公司的意见，我公司认真对待，并派人了解、调查分析原因，对于发现的问题及时指定处理方案，以最大限度的减少业主的损失。凡属施工原因造成的质量问题，我公司负责立即派人修复。凡属其他原因造成的质量问题，我公司也将积极参与配合修复。

5、工程和软塑拼装运动地板质量保证期外的服务承诺及回访承诺：

(1) 若质量保证期外用户需对其修补，我公司只收取成本费用。

(2) 我公司自接到用户报修后，即时响应，6 小时内到达用户现场并解决问题。

每年至少一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，提出明确解决方案。

6、其他售后服务

我公司将一贯坚持“以客户为中心，一切为客户服务”的宗旨，为更好地体现客户的利益，维护我公司产品在市场上的信誉，我们做出以下服务：

(1) 质量保修内容与范围

保修内容、范围：在质保期内出现质量问题，我方将负责上门维修服务（质保期内材料及人工费用由我公司承担）。

(2) 维修响应时间

我公司自接到用户报修后，即时响应，6 小时内到达用户现场并解决问题。凡是因产品缺陷而导致安全问题一律由我公司负责。每年至少一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，提出明确解决方案。

(3) 保障措施

我方专门的技术人员，定期对该项目进行质量检测，把测试的数据输入乙方的客户档案中，以确保场地的质量及使用寿命，并负责培训管理人员有关场地的维护知识，并随时为客户提供良好的售后服务。

供应商名称：(公章)

法定代表人：(签字)



杨利司

附件五:

软塑拼装运动地板与金属网栏验收内容

一、软塑拼装运动地板的验收

1. 软塑拼装运动地板采用热塑性弹性体运动地面材料, 使用年限为 10 年

2. 产品参数:

2.1 地板规格为: 30.48cm*30.48cm*1.61cm; 地板型号: R6

2.2 软塑拼装运动地板面层的物理机械性能应符合下列规定:

1) 冲击吸收/%: 39.7、38.2、40.2

2) 垂直变形/mm : 0.7

3) 抗滑值/(20°C) / BPN: 100

4) 拉伸强度/MPa: 9.48

5) 拉断伸长率/%: 260

6) 阻燃性能/级: 1 级

7) 球反弹率/%: 97

8) 邵氏硬度(邵 A)/度: 78

9) 色牢度: 干、湿两种条件下均无脱色

2.3 合成材料面层耐人工气候老化性能: 合成材料面层应符合《中小学合成材料面层篮球场地》GB/T 43565-2023 中 5.10 耐老化性能; 且报告须附带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。

2.4 合成材料面层应符合《中小学合成材料面层篮球场地》GB/T 43565-2023 中 5.11 合成材料面层中无机填料含量; 且报告须附带 CMA 或 CNAS 标识。

2.5 合成材料面层应符合《中小学合成材料面层篮球场地》GB/T 43565-2023 中 5.12 合成材料面层成品和原料中有害物质限量及气味; 且报告须附带 CMA 或 CNAS 标识。材料进场验收时, 提供第三方检测机构出具的带有 CMA 标识的检验/检测报告。

二、金属网栏的验收

1. 热镀锌钢管拉网式拼装围网, 高度 3000mm。

2. 围栏每隔 3000mm 设立柱, 钢管立柱 $\phi 76 \times 3.0\text{mm}$, 地上高度 4m, 镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理; 上下横杆 $\phi 60 \times 2.0\text{mm}$, 镀锌钢管+聚酯粉末喷涂处理; 勾花网采用低碳镀锌铁丝+原生高密度 PE 包塑工艺, 内径 $2.3\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$, 外径 $3.6\text{mm} \pm 0.15\text{mm}$, 网孔 $50 \times 50\text{mm} \pm 3\text{mm}$ 。

3. 通过水钻打直径 120mm 孔安装立柱；扣件紧固件采用精钢冲压扣件+304 不锈钢螺丝。
4. 含配套围网门、五金、基础、预埋件，破除混凝土地面等。
5. 样式及颜色墨绿色。
6. 拆除原有钢丝网围栏，遵循甲方意见处置。
7. 围栏高度根据现场情况及业主要求实施，结算时根据实际面积调整。
8. 其它说明：满足设计方案及相关规范要求，具体验收内容以现场实际及合同和招标文件为准。



附件六:

关键岗位人员履职尽责承诺

我公司承诺: 我公司各关键岗位人员(项目经理、技术负责人及施工员、材料员、质检员、安全员、资料员、造价人员、相关技术人员)做到在岗、履职尽责。

1、各关键岗位人员(项目经理、技术负责人及施工员、材料员、质检员、安全员、资料员、造价人员、相关技术人员)的履职尽责承诺

我单位在中标后, 按照投标文件的承诺派出具有全面、详实、可行、合法有效的书面保证技术措施落实到位的承诺和落实不到位处理承诺, 其中包括各关键岗位人员(项目经理、技术负责人及施工员、材料员、质检员、安全员、资料员、造价人员、相关技术人员)的在岗、更换等履职尽责承诺; 并按照河南省现行的项目施工管理人员配备的要求, 配备其他相应管理人员。若不能按投标文件承诺的施工现场项目管理人员到位的, 愿意无条件的接受招标人处理。我单位承诺以上项目管理人员, 每人每周不少于5个工作日在岗。

在施工过程中, 发包人及有关主管部门发现承包人的项目负责人、项目技术负责人和“五大员”等现场管理人员有重大失误或不能胜任工作, 有权要求承包人予以更换。承包人应无条件接受, 且按合同约定承担违约责任。

在施工过程中, 承包人的项目经理、技术负责人及施工员、材料员、质检员、安全员、资料员、造价人员、相关技术人员因不可抗力因素造成不能到岗到位的不承担违约责任。(承包人应提供相关证据, 经发包人核实)上述违约金和赔偿损失的费用, 由发包人从承包人的工程款中抵扣或从承包人的履约保证金中支取。

承包人必须保证的项目经理、技术负责人和其他主要管理人员常驻工地负责工程施工管理。发包人将随时检查承包人的上述人员是否到位, 如发包人以上人员没有在现场履行职责, 且未向发包人事先书面说明并获得书面同意, 则发包人可按合同约定对承包人进行处罚, 其罚款由监理工程师签发、发包人批准后直接从承包人的工程款中扣除。

我公司承诺做到以上及采购人要求的履职尽责及履约保证。

2、关键人员履职尽责落实到位的承诺

我公司承诺关键人员履职尽责落实到位, 严格保证技术措施、落实到关键岗位人员的在岗、更换等, 做到履职尽责及履约保证。具体措施如下:

施工准备阶段技术保证措施

组织有关职能人员及施工技术人员熟悉图纸参加图纸会审, 接受设计院的设计交底, 了解设计意图和业主需要, 掌握工程结构特点和采用的新材料、新工艺。根据现场的平面与外形, 结合现场条件, 绘制施工平面图。

根据合同文件的规定和工程结构特点, 结合本公司技术水平, 管理能力及机械设备, 周转材料装备条件, 按保证方便施工进行统筹考虑, 确定施工方案, 编制施工组织设计。由项目部进行一级交底, 组织编制二级技术交底文件。

技术组织保证措施

建立高效精干的项目管理机构, 按项目法施工, 设置项目经理部的各个部门, 人员全从公司范围内选聘精兵强将, 建立工程质量责任制, 各项质量责任必须有明确的责任人, 并和公司签订质量责任状, 项目经理是第一个责任人

成立全面质量管理领导小组, 明确人员制定奖罚制度。

质量保证的核心是人的工作质量, 凡参加施工的全体干部职工, 都要认真学习质量保证手册和程序文件, 学习施工组织设计、施工方案和有关的规程、规范。

配备专职质量检查人员, 作好施工工序的质检工作, 并积极配合甲方及监理人员工作。

配备专职试验人员, 加强原材料的试验检验工作, 按先试验, 后使用的原则把关, 试验人员及

时做好配合比试配工作。

认真做好三检，隐蔽项目未经验收不得进行下道工序施工。

组织好施工机械、设备和材料的调运，满足施工需要。急用机械设备可在一周内进入施工现场。配备指挥得力，效率高，能力强的项目管理班子，强化管理，健全内部经济承包责任制，利用经济杠杆的作用，充分调动广大职工的积极性、自觉性，作为保工期的组织和思想保证。

搞好工序的统筹、网络计划工作，工序安排科学合理，牢牢抓住关键工序的管理与施工，抓好各工序的后勤保障工作，控制循环作业时间，减少工序搭接时间，提高施工速度。

根据总进度的要求，编制施工生产计划，对照检查，找差距、找原因、完善管理，进行施工。

根据工程需要，抽调有施工经验、战斗力强的施工队伍，配备充足的劳力，实行三班制作业，按生产计划情况编制材料供应计划，超前订货加工，按时供货，并备有足够的库存量，保证工程的物质需要。

做好设备的用、保、修工作，配足常用易损配件，保证设备正常运转，提高利用率。

资金方面，给该项目部单独设立账号，做到专款专用，同时，公司将给予资金方面的保障，以达到工程进度计划的实现。

配备足够的机械设备易损件和机械设备维修保养人员，定期进行设备维护，保证投入使用的机械设备正常工作，满足连续施工的需要。

做好施工准备工作，采取措施保证施工机械和材料的供应。根据现场情况，工程穿插组织施工，安排分段流水作业段，以加快工程进度，缩短工期。

抓施工的正规作业，标准化施工，通过合理的施工组织与正确的施工方法来提高施工进度。

充分听取各方面合理化建议，完善施工和管理，提高施工进度。与业主有关单位紧密联系，协调关系，同心协力为本工程建设献计献策。

3、关键人员履职尽责落实不到位的处理承诺

我公司承诺对关键人员履职尽责落实不到位情况进行严肃处理，对相关人员进行通报批评罚款，情节严重的进行开除处理。

工程开工前，不论是否存在不可抗力原因，我单位投标文件承诺的施工现场项目管理人员不能全部通过河南省工程项目建设监管系统备案的，或事实上确有在建项目的，按本承诺第3条规定的数额向采购人交纳违约金并更换符合招标文件要求的相应人员，或按我单位愿意放弃中标并承担相应的法律责任处理。

4、具有可行、合法有效的书面保证技术措施

我公司承诺具有可行，合法有效的书面保证技术措施，确保关键人员履职尽责。

(一) 设立保障机构与岗位职责

针对企业实际情况，设立负责保证人员在岗的机构。并明确各级负责人和工作人员在保证人员在岗上的职责和岗位分工。

(二) 建立健全的安全生产制度

企业需要建立健全的安全生产制度，包括安全生产管理制度、职业卫生管理制度、应急预案制度等相关制度。制定明确的安全操作规程，不断做好安全生产知识宣传教育工作。

(三) 严格考勤制度

企业需要建立健全的考勤制度，全面掌握员工在岗情况，我公司承诺在项目部安装打卡机，依托人脸识别技术的考勤管理系统，对于未按时参加工作或未按要求佩戴防护用品的人员，应依据考勤规定进行处理。

(四) 健全培训教育体系

建立健全员工安全教育体系，定期进行不同级别的安全培训，提高员工的安全意识及应急处置能力。培训内容应包括安全操作规程、防护用品使用说明、紧急救护知识、应急预案等。

(五) 加强安全设施建设

企业应对生产现场的危险因素进行全面评估，并制定相应的安全防范措施。建立安全“三同时”检查制度，确保安全设施的有效性和完好性。加强消防设施的建设保证企业消防设施齐全、有效。

(六) 经常开展安全检查

定期组织安全检查，及时发现和解决存在的问题。重点检查安全生产制度执行情况，现场安全设施及安全操作情况，并及时反馈发现问题情况，制定整改措施，及时消除事故隐患。

(七) 建立安全生产考核与激励制度

企业应建立安全生产考核与激励制度，对加强安全防范、促进安全生产和发展作出重要贡献的员工进行表彰奖励。

供应商名称:

(公章)



法定代表人:

(签字)

杨国