

乙方合同编号：【 】



根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国电信条例》及其他有关法律、法规的规定，在平等、自愿、公平、诚实、信用的基础上，双方就获嘉县照镜镇人民政府新乡楼村精细化工新材料专业园区智能化封闭化信息化升级服务项目有关事宜协商一致，达成合同如下：

第一条 合作内容

1.1 乙方在现有技术条件下，现有网络覆盖范围内，为甲方有偿提供【获嘉县照镜镇人民政府新乡楼村精细化工新材料专业园区智能化封闭化信息化升级服务】项目设备销售，以及对应的集成、维保服务、5G专网、专线业务服务。

1.2 乙方为甲方提供的具体服务内容及要求详见【附件1：设备清单和附件2：技术规范书】。乙方为甲方提供的【5G专网、专线业务服务】除遵守本合同正文约定外，双方同时按照相应附件中的约定执行。

第二条 资费标准和支付方式

2.1 本合同项下甲方应当向乙方支付的合同款项包括设备采购费、集成服务费、维保服务费、5G专网、专线业务费用等。

2.2 本合同项下甲方应当向乙方支付的合同款项（含税）共计【2324200】元（大写：人民币贰佰叁拾贰万肆仟贰佰元整），费用明细详见【附件3：费用明细表】。

2.3 合同项下所有款项由甲方向乙方以如下方式及比例支付：

【费用的结算方式采取转账的形式。项目验收完成正常运行满1个月，且故障次数不高于3次，维保考核经双方确认无误后30天内支付合同总价款的40%，即929680元（大写：人民币玖拾贰万玖仟陆佰捌拾元整）；项目验收完成正常运行满12个月，且月均故障次数不高于2次，维保考核经双方确认无误后30天内支付合同总价款的30%，即697260元（大写：人民币陆拾玖万柒仟贰佰陆拾元整）；项目验收完成正常运行满24个月，且月均故障次数不高于2次，维保考核经双方确认无误后30天内支付合同总价款的30%，即697260元（大写：人民币陆拾玖万柒仟贰佰陆拾元整）】

2.4 双方银行账户信息

甲方名称：【获嘉县照镜镇人民政府】

纳税人识别号：【114107240055640328】

户名：【获嘉县照镜镇人民政府】

开户行：【中原银行股份有限公司获嘉汇丰支行】

账号：【707320100100011285】

地址：【河南省获嘉县照镜镇照镜村】

联系电话：【18737396877】

乙方名称：【中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司】





纳税人识别号：【91410700721814274Q】

户名：【中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司】

开户行：【中国工商银行股份有限公司新乡平原路支行】

账号：【1704020529021039568】

地址：【新乡市红旗区新中大道（中）666号】

联系电话：【0373-2188899】

任何一方如需改变上述账户信息（乙方名称和纳税人识别号不可改变），应在变更账户前十（10）日以书面通知另一方并征得对方同意。如一方未按本合同约定单独变更账户信息而使另一方遭受损失的，应予以赔偿。

2.5 结算周期内甲方向乙方支付的费用为：结算金额=Σ（应付合同金额±违约金）（说明：如甲方违约则使用“+”，若乙方违约则使用“-”）。

2.6 结算方式采用【转账】（现金/转账等）的形式。

2.7 在甲方支付本合同项下的综合服务费之前，乙方应当向甲方开具相应金额的增值税【普通】（普通/专用）发票。

第三条 服务期限

本合同自双方签字并盖章之日起生效，乙方应自合同生效之日起【60】日历天内完成本项目建设工作，达到交付验收标准。

自项目验收通过之日起乙方为甲方提供维保服务，维保期为【3】年。

第四条 设备验收、集成验收

4.1 设备验收

4.1.1 甲方指定的地点及收货人：【地点：获嘉县照镜镇人民政府 收货人：高新春 17740487119】。

4.1.2 开箱检验在乙方将货物运送至甲方指定交货地点后【20】个工作日内进行，双方根据合同约定检查货物，检验后无任何问题的签署开箱检验合格证书。

4.2 集成验收

4.2.1 根据中华人民共和国国家和履约地相关质量标准、行业技术规范标准、采购文件的要求及乙方的响应承诺验收。

4.2.2 在乙方完成集成服务7个工作日内，双方应对项目成果进行验收，各项功能及指标符合要求的，由双方签署项目验收合格报告。

4.3 甲方自收到乙方提交的验收申请后7个工作日内未组织验收，且自乙方催告后3个工作日内仍未组织验收的，视为验收通过。

第五条 售后服务

乙方维保具体内容如下：

5.1 为保证系统正常运行所需的预防性维护、日常维护支持、网络调整支持、数据备份支持等





工作。

5.2 提供每周 7 天每天 24 小时的技术支持服务。如果出现紧急技术问题，在甲方通过电话或传真通知乙方的情况下，乙方的工程师应在 1 小时内予以答复。如果甲方要求紧急处理，乙方应在收到甲方通知后的 4 小时内赶到现场。当合同系统提供的业务中断时，乙方在提供远端服务的同时，须在收到甲方通知后 2 小时内赶到现场，因不可抗力致使乙方未按时到达现场的除外。

5.3 硬件设备发生损坏的，若在质保期内，设备维修或更换的成本由乙方承担（因甲方故意或使用不当导致设备损坏的除外）；若在质保期外，设备维修或更换的成本由甲方承担。

第六条 双方的权利与义务

6.1 甲方的权利和义务

6.1.1 在本合同有效期内，甲方有权要求乙方根据本合同约定和产品使用说明书的描述向甲方提供相应的产品和服务。

6.1.2 甲方同意，乙方有权协同第三方从事部分合同约定的乙方服务工作。但是，乙方应对第三方的服务行为向甲方承担责任。

6.1.3 甲方应当根据其所使用的业务的要求向乙方提供真实有效的证件、资料和信息（包括但不限于甲方单位及相关授权人真实有效的营业执照、身份证、授权委托书等证件，以及白名单的相关资料等）。

6.1.4 甲方承诺并保证不利用乙方提供的设备或服务进行任何违反国家政策法律法规、侵犯乙方或第三方合法权益的行为，否则，乙方有权立即停止向甲方提供所有产品和服务并解除本合同，一切后果由甲方承担。

6.1.5 甲方应本合同的约定，及时足额向乙方支付各项费用。

6.1.6 甲方应授权一名员工作为联系人，乙方应授权服务甲方专属客户经理作为联系人，负责甲乙双方信息传递、服务实现、业务受理、项目交付等方面的组织协调工作。联系人需提供对方所需的身份确认资料。联系人如发生变更，需以书面形式通知对方。

6.1.7 甲方使用乙方提供的本合同约定产品或服务时，需遵守对应的产品使用说明。甲方未按约定和相关要求使用产品或服务的，相关责任由甲方承担。

6.1.8 甲方成为乙方集团客户后，如果乙方提供了服务账号，甲方应妥善保管乙方提供的相关服务账号和甲方设定的服务密码。服务账号和密码是甲方办理产品相关业务的凭证，凡使用服务密码进行的任何操作行为均被视为甲方或甲方授权行为。如因甲方服务账号和密码保管不善等原因发生服务中断、业务变更、高额费用等情况，甲方应立即以书面形式通知乙方，乙方应采取可行的补救措施。甲方应当承担因账号和密码保管不善产生的费用。

6.1.9 如因甲方提供的相关资料不准确、不真实、不完整或变更后未通知乙方等原因，使乙方无法将产品或服务提供给甲方，甲方承担由此造成的责任和后果。

6.1.10 甲方负责系统建设验收后的后期维护工作，本合同另有约定的除外。





6.1.11 未经乙方同意，甲方不得将乙方的软件、技术、设施、设备等用于双方合作项目以外的其他用途，且不得向第三方透漏、转让。若甲方违反本条款，乙方有权要求甲方赔偿损失，撤回设备、终止协议。

6.1.12 未经乙方书面同意，甲方不得擅自使用中国移动的企业及品牌名称和标识、乙方的地方性品牌的名称和标识。否则，乙方有权解除合同并要求甲方赔偿损失。

6.2 乙方的权利和义务

6.2.1 乙方应按合同约定向甲方提供相关硬件设备，并完成系统集成、维护等工作。乙方人员应携带相关证件及单位证明，与甲方相关部门联系并办理相关手续，甲方应及时提供相关配合。

6.2.2 乙方进行检修线路、设备搬迁、工程割接、网络及软件升级或其他网络设备进行调试、维护工作，或因其他可预见性的原因可能影响甲方使用本合同约定产品或服务的，应提前通知甲方，甲方应给予必要的配合。

6.2.3 乙方受理甲方的故障申报，应及时安排故障处理。乙方按维护及业务规程的有关规定，为甲方提供优质服务。

6.2.4 在合同有效期内，乙方有责任按照国家标准负责系统的日常运行维护工作。保障系统的正常运行，如发生故障，及时响应。

6.2.5 因第三方实施破坏、网络攻击等非乙方原因导致甲方不能正常使用乙方产品和服务的，不视为乙方违约，乙方不承担相应责任。

6.2.6 乙方有权本合同约定要求甲方及时足额支付各项费用。

6.2.7 乙方应对其所委托的代为向甲方提供本合同项下服务的第三方的服务行为向甲方承担责任，包括保证其提供的服务质量符合本合同约定，并对其服务瑕疵向甲方承担违约责任。

6.2.8 因甲方员工与乙方存在电信服务合同关系，若在本合同履行过程中，甲方员工就与本合同有关的服务提出异议时，为保证甲方员工利益，乙方有权对提出异议的甲方员工暂停提供与本合同有关的甲方员工个人服务，并由三方进行协商。待三方意见一致时，再向提出异议的甲方恢复本合同服务，乙方无需因此向甲方承担违约责任。甲方员工如对已经提供的服务要求乙方承担责任时，该责任由甲方向乙方承担。

第七条 保密条款

7.1 “保密信息”是指本协议拥有信息的一方（“提供方”）根据本协议向另一方（“接受方”）提供的信息，或接受方在本协议履行过程中从提供方处获知的信息。保密信息包括但不限于：技术信息、商业信息、商业秘密、文件、程序、计划、技术、图表、模型、参数、数据、标准、专有技术、业务或业务运作方法和其他保密信息，本协议的条款和与本协议有关的其他信息，本协议履行过程中形成的所有信息、数据、资料、意见、建议等。

7.2 保密信息只能由接受方及其人员为本协议目的而使用。除非本协议另有约定，对于提供方提供的任何保密信息，未经提供方事先书面同意，接受方及其知悉保密信息的有关人员均不得直接





或间接地以任何方式提供或披露给任何第三方。甲方理解并同意，乙方及其关联公司可通过业务受理系统登记、纸质档案，通过网络接收、读取并记录等方式，以提供电信服务为目的，在业务活动中收集、使用甲方提供的和甲方使用服务过程中形成的信息。乙方有权依法对包含甲方在内的整体用户数据进行分析并加以利用。未经甲方同意，乙方不向除乙方关联公司外的第三方提供甲方信息。乙方关联公司，是指中国移动通信集团公司及其在中华人民共和国境内直接或间接控股的主营通信业务的公司，以及上述公司的合法继承公司。

7.3 双方不得向任何人透露用户的信息、资料以及交易记录，除国家法律、行政法规另有规定外，双方均有权拒绝除用户本人以外的任何单位或个人的查询；同时，双方应尽合理努力将电子支付交易数据以安全方式保存，并防止其在公共、私人或内部网络上传输时被擅自查看或非法截取。

7.4 接受方的律师、会计师、承包商和顾问为提供专业协助而需要了解保密信息时，接受方可向其披露保密信息，但是，其应要求上述人员签订保密协议或按照有关职业道德标准履行保密义务。接受方应向提供方承担因己方聘请的上述专业顾问违反保密约定而给提供方造成的任何损失。

7.5 如相关政府部门或监管机构要求接受方披露任何保密信息，接受方可在该政府部门或机构要求的范围内做出披露而无需承担本协议项下的保密责任。但前提是，该接受方应立即将需披露的信息书面通知提供方，以便提供方采取必要的保护措施，且该等通知应尽可能在信息披露前做出，并且接受方应尽商业上合理的努力确保该等被披露的信息获得有关政府机关或机构的保密待遇。保密信息不包括以下任何信息：（1）非因违反本协议所致，已进入公众领域的信息；（2）在提供方依据本协议做出披露前，接受方已合法拥有的信息；（3）接受方从有权披露的第三方获得的信息；及（4）接受方独立开发的信息，未使用任何保密信息。

7.6 双方应严格遵守保密条款之约定，严格履行保密义务，直至有关保密信息合法公开之时止。本协议或其任何条款的终止、中止、失效、无效均不影响本保密条款的有效性及对甲乙双方的约束力。

7.7 由于保密信息接受方未履行保密义务给提供方造成损失的，接受方应当赔偿由此给提供方造成的损失。

7.8 在任何情形下，本合同约定的保密义务应永久持续有效。

第八条 违约责任

8.1 甲方未按照本合同约定的期限支付合同款项的，从逾期的次日起计算违约金，每滞后1天支付合同未付金额的【3%】的违约金，违约金总额超过合同金额的【20%】时，乙方有权解除本合同，并保留进一步追偿的权利。

因乙方原因导致乙方未按照本合同约定时间完成项目的，每逾期一天应向甲方支付合同金额1%的违约金。

8.2 如甲方未按本合同约定或国家法律法规规定及时办理相关备案或审批手续，因此产生的一切责任和后果均由甲方承担。根据国家法律法规、通信管理部门的规定或通知，乙方有权中断、终





止为甲方提供本协议项下的全部或部分业务，且无需承担任何违约责任。

8.3 乙方在进行网络调整和维护时需要短时间中断服务，或者由于 Internet 上骨干网通路的阻塞造成甲方服务器访问速度下降，甲方认同属于正常情况，不视为乙方违约。

8.4 下列情况下乙方有权单方终止本合同，并停止向甲方提供服务。由此给甲方造成的损失，乙方不承担责任，并有权要求甲方承担违约或赔偿责任：

- (1) 甲方（包括联系人）提供虚假证照的；
- (2) 甲方利用乙方提供的产品和服务实施违反国家法律、法规 and 政策的；
- (3) 甲方利用乙方提供的产品和服务从事其他不当用途（如：甲方将乙方提供用于本合同业务的相关设备转售、转租、转借第三方，或将乙方提供的设备、产品和服务接入其他通信服务提供商的业务）或侵犯第三方的合法权利；
- (4) 乙方根据国家有关部门的要求停止为甲方提供相关服务；
- (5) 甲方所使用的所有产品和服务中有一项产品欠费超过三个月，或有二项以上产品欠费均超过一个月。

8.5 乙方仅对因其过错给甲方造成的直接损害结果承担赔偿责任，且不包括第三方提出的索赔要求、数据丢失或损坏的损失，不包括经营损失等一切间接损失。无论何种情况，乙方对本协议项下的违约赔偿总额不超过本协议项下已支付的服务费用的总和。

第九条 不可抗力及免责条款

9.1 本合同所指不可抗力，是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

9.2 由于不可抗力事件，致使一方在履行其在本合同项下的义务过程中遇到障碍或延误，不能按约定的条款全部或部分履行其义务的，遇到不可抗力事件的一方（“受阻方”），只要满足下列所有条件，不应视为违反本合同：（1）受阻方不能全部或部分履行其义务，是由于不可抗力事件直接造成的，且在不可抗力发生前受阻方不存在迟延履行相关义务的情形；（2）受阻方已尽最大努力履行其义务并减少由于不可抗力事件给另一方造成的损失；（3）不可抗力事件发生时，受阻方立即通知了对方，并在不可抗力事件发生后的十五(15)天内提供有关该事件的公证文书和书面说明，书面说明中应包括对延迟履行或部分履行本合同的原因说明。

9.3 不可抗力事件终止或被排除后，受阻方应继续履行本合同，并应尽快通知另一方。受阻方可应延长履行义务的时间，延长期应相当于不可抗力事件实际造成延误的时间。

9.4 如果不可抗力事件的影响持续达三十(30)日或以上时，双方应根据该事件对本合同履行影响程度协商对本合同的修改或终止。如在一方发出协商书面通知之日起十(10)日内双方无法就此达成一致，任何一方均有权解除本合同而无需承担违约责任。

9.5 乙方对下述事项不承担责任：（1）第三方对甲方提出的索赔要求；（2）甲方的记录或数据的丢失或损坏；（3）甲方的经营损失等一切间接损失。

9.6 如因乙方难以避免、难以排除的技术或网络故障或第三方原因造成甲方无法使用本协议项





下服务的，不视为乙方违约，但乙方应尽合理努力争取在最短时间内解决，对此双方无异议。鉴于计算机、移动通信网络及互联网的特殊性，因黑客、病毒、电信部门技术调整和骨干线路中断等引起的事件，在乙方能够出具相关合理证明材料的情况下，甲方亦认同不属于乙方违约。

第十条 通知与送达

10.1 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式，对本合同效力产生影响的、或解决合同争议时的通知或函件，以（A）专人递送，（B）特快专递发出。特快专递的交寄日以邮戳为准。上述书面通知均须标明合同对方为收件人。

10.2 上述书面通知按对方在本合同通知与送达条款中所列的地址发出。如双方中任何一方的地址有变更时，须在变更前十日以书面形式通知对方，因延迟通知而造成的损失，由延迟通知方承担责任。

10.3 双方将按如下约定确定通知送达完成时间：

10.3.1 以专人递送的，接收人签收之日视为送达；

10.3.2 以特快专递形式发出的，发往本市内的，发出后第【3】日视为送达。发往国内其他地区的，发出后第【5】日视为送达；

10.3.3 以特快专递形式发出的通知，必须向本合同通知与送达条款约定的地址或者依据本合同变更后的地址发出；任何一方未按照本合同约定的送达方式送达的，视为未履行通知送达义务；

10.3.4 以电子邮箱形式发出的，到达接收人电子邮箱所在系统之时视为送达；

10.3.5 以电子邮箱形式发出的通知，必须向本合同约定的电子邮箱发出；任何一方未按照本合同约定的电子邮箱送达的，视为未履行通知送达义务；

10.3.6 合同各方均明知：因各方提供或者确认的通信地址和联系方式不准确、或者通信地址变更后未及时依程序告知对方和司法机关、或者当事人和指定接收人拒绝签收等原因，导致商业信函、诉讼文书等未能被当事人实际接收，以专人递送的，送达至通知与送达条款约定的地址之日即视为送达之日；以特快专递形式发出的，按照通知与送达条款约定的方式确定送达之日。

各方地址与联系方式如下：

甲方：【获嘉县照镜镇人民政府】

地址：【河南省新乡市获嘉县照镜镇照镜村】

电话：【17740487119】

邮政编码：【453800】

乙方：【中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司】

地址：【新乡市红旗区新中大道（中）666号】

电话：【18837301301】

邮政编码：【453000】





第十一条 争议解决

11.1 本合同的成立、有效性、解释、履行、签署、修订和终止以及争议的解决均应适用中华人民共和国法律。

11.2 如果任何争议或权利要求起因于本合同或与本合同有关或与本合同的解释、违约、终止或效力有关，都应由双方通过友好协商解决。协商应在一方向另一方送达关于协商的书面要求后立即开始。

11.3 如果在一方提出协商要求后的十(10)天内，双方通过协商不能解决争议，则如果双方通过协商不能解决争议，则双方同意向乙方住所地人民法院提起诉讼。

11.4 诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，双方应继续履行。本合同全部或部分无效的，争议解决条款依然有效。

第十二条 其他约定

12.1 本合同一式【肆】份，双方各持【贰】份，具有同等法律效力。

12.2 对于合同未尽事宜、双方可签订补充合同对本合同中的问题做出补充、说明、解释。本合同的补充合同作为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等的法律效力。

12.3 本协议附件作为本协议的一部分，与本协议具有同等法律效力。

12.4 在本协议有效期内，双方可以通过友好协商，对本协议相应条款进行变更或者解除本协议。任何一方欲变更或解除本协议，应提前 30 日向另一方提交书面说明。单方面解除协议的一方，应对另一方因此遭受的损失承担全部赔偿责任。

第十三条 本合同附件

附件 1：技术规范书

附件 2：费用明细表

附件 3：网络与信息安全协议书



(以下无正文)





获嘉县照镜镇人民政府新乡楼村精细化工新材料专业园区智能化封闭化信息化升级服务项目技术规范书

一、总则

本文件为【获嘉县照镜镇人民政府新乡楼村精细化工新材料专业园区智能化封闭化信息化升级服务】项目技术规范书。

二、规范要求

1. 供方应承诺所提供的软件在功能、性能、技术支持等方面满足规范书要求。
2. 当需方有新的建议，而本技术规范书又尚未包括或和技术规范书不符时，则应符合需方新建议的要求；对于需方尚未有标准的，而技术规范书又未提及的部分，供方提出其标准，留待双方认可后执行。
3. 供方对于本技术规范书的疑问可以通过书面材料与需方联系，在规定的建议书提交最后期限以前，需方将以书面材料给予答复。
4. 在技术谈判的各个阶段，需方将以书面形式要求供方对有关问题进行进一步的技术澄清，供方应以书面资料给予正式应答；所有各阶段的技术澄清文件都将作为合同附件。
5. 未经需方许可，供方不得以任何形式向第三方提供本文件的全部或部分内
容。需方在任何时候保留和拥有对本文件的解释权和修改权。需方有权在签订合同前，根据需要修改和补充本技术规范书，修改补充后的最终技术规范书将作为合同的附件。

三、建设原则

(1) 先进性

系统要求体现优化系统结构、完善系统功能、强化处理能力、简化操作流程的原则。系统采用符合信息技术发展趋势的先进技术。



(2) 经济性

本着经济实用的原则，在满足有关要求的前提下，充分利用现有设备，节省投资。

(3) 前瞻性

系统总体架构和软件体系结构要有前瞻性，要充分考虑未来业务发展和管理的变化，方便对新业务和新需求的扩展和支持；充分考虑业务量未来发展的需要，合理设计系统规模，适应未来的发展。

(4) 开放性

系统应具有良好的开放性，能与内、外第三方信息系统进行无缝对接。

(5) 稳定性

系统要满足业务高峰交易处理的需要，要适应各种特殊情况给系统带来的压力，要确保 7×24 小时服务。

(6) 安全性

系统必须建立在成熟稳定的硬件环境和应用软件基础上，通过完善的备份恢复策略、安全控制机制、运行管理监控和故障处理手段来保障系统的安全、稳定。

(7) 可拓展性

系统建设时应在硬件的配置上具有可拓展性，能为今后的相关业务预留接口并提供扩展基础。

(8) 可维护性

系统的可维护性将决定系统的运行成本，它包括两层含义，一是系统的可管理性，其次是系统可开发性。

四、系统安装、测试、验收



由供方提供的软件的安装、调测至最终上线运行，全部由供方负责，需方予以协助配合。

软件测试的条款应与技术要求一致，测试范围应以本技术要求为基础，测试指标应以技术要求及认可的答复为标准。基于以上要求，供方应提供测试条件、办法和过程的草案，最终测试文件由双方共同拟定。系统测试要求在供方督导人员的指导下由需方的维护人员和供方技术人员共同完成。如果系统测试不能完全满足测试文件的要求，则要重新进行系统测试。

系统安装、调试达到技术要求规定的指标并开通业务后，可进行验收。验收规范（包括项目、指标、方式和测试工具等）应由供方在前1个月提交给需方。需方可根据合同及技术要求和有关规定进行修改和补充，经双方确认后形成验收文件作为验收依据。系统调测结束后进行上线正常运行，双方签署验收文件并支付合同款。

系统维护及技术支持，在合同期内，供方应提供灵活、多样的通信手段，提供每周7天每天24小时的技术支持服务。如果出现紧急技术问题，在甲方通过电话或传真通知乙方的情况下，乙方的工程师应在1小时内予以答复。如果甲方要求紧急处理，乙方应在收到甲方通知后的4小时内赶到现场。当合同系统提供的业务中断时，乙方在提供远端服务的同时，须在收到甲方通知后2小时内赶到现场，因不可抗力致使乙方未按时到达现场的除外。

硬件设备发生损坏的，若在质保期内，设备维修或更换的成本由乙方承担（因甲方故意或使用不当导致设备损坏的除外）；若在质保期外，设备维修或更换的成本由甲方承担。



五、服务内容及核心技术

智能化平台按照工业互联网平台架构进行设计，并深度融入了 5G 和专线技术，以确保数据传输的高效性、实时性和安全性，建立统一的标准与规范体系和安全运维保障体系，保证平台规范、安全、稳定运行。

智能化平台依托企业现有系统数据，并借助 5G 专网的高速传输能力，通过接入企业实时监测、视频监控、人员定位、设备状态、特殊作业等数据，实现安全管理基础信息、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业许可与作业过程管理、封闭化管理、敏捷应急、智能巡检、人员定位等基础功能的信息化、数字化、网络化、智能化。5G 专网的低时延特性确保了这些关键数据的即时处理和分析，提升了决策效率。通过使用 5G 专网和专线提升数据传输的速度和稳定性，为智能化平台的各项功能提供强有力的网络支持。

智能化管控平台总体构架划分为边缘层、网络层、IaaS 层、DaaS 层、PaaS 层、SaaS 层六个层次，以工业互联网标准为引领、工业互联网安全体系为保障，依托数据流、信息流、业务流，实现企业安全生产全过程、全要素的连接和优化，提升企业安全风险管控能力。

支撑系统平台所需要的基础数据和配置内容。包括：系统管理、信息通知处理、企业基础信息管理、岗位工种管理、人员管理、组织架构、角色权限等。

对安全基础管理系统进行升级优化，满足以下要求：

a. 园区基础信息管理

园区基础信息库：园区规划、园区安全管理体系、“禁限控”目录、园区内化工企业基本情况、园区企业涉及的重点监管的危险化工工艺、园区企业涉及的重点监管的危险化学品、



重大危险源、从业人员、值班值守、企业事故事件等；支持 信息维护、快速查询；支持数据多维度统计分析、可视化

展示；

b. 安全生产行政许可管理

支持危险化学品建设项目“三同时”材料线上提报、审核、查阅等全流程监管功能；实现安全生产许可相关证照材料线 上提报、审核、查阅等全流程监管功能。支持危险化学品建 设项目“三同时”管理流程、安全生产许可流程灵活配置。支持现建设项目多维度统计分析、数据可视化展示；

c. 装置开停车和大检修管

实现园区企业装置设施（含重大危险源）开停车和大检修线 上备案功能；

备案内容包含但不限于开停车方案和时间、大检修方案和时间等；

支持备案信息维护、查询；支持数据多维度统计分析、可视 化展示

d. 第三方单位管理

入园/驻园第三方单位信息库包括第三方单位基本信息、资 质、安全教育培训记录、服务记录、违规记录等；

实现第三方单位诚信管理；

支持诚信评价规则的在线配置；

支持信息维护、核验、园区企业自主填报信息；

e. 执法管理

支持生成监督检查计划、记录检查内容、生成和下发监督检查文书、跟踪企业整改闭环全流程管理；

支持生成执法计划、记录执法内容、生成和下发执法文书、跟踪企业整改



闭环全流程管理；

支持移动终端留痕；

实现法律法规标准规范数据库关键字检索；

支持执法信息快速查询、统计分析、可视化展示。

对重大危险源安全管理进行升级优化，需满足以下要求：

重大危险源安全包保责任落实监督

1. 实现重大危险源安全包保履职记录电子化、条目化；

2. 支持重大危险源主要负责人、技术负责人和操作负责人信息维护；支持包保责任人安全包保履职情况记录检查；

3. 支持信息查询、多维度统计分析功能；

对双重预防机制信息系统进行升级优化，需满足以下要求：

企业双重预防机制信息系统对接

1. 支持穿透查看企业双重预防机制数据；

2. 实现企业生产装置/罐区、风险事件数量、隐患数量等基本信息查看；实现企业风险分级管控清单、隐患排查清单查询功能；

隐患整改情况督办提醒

3. 实现对重大隐患线上督办、整改临期提醒、一般隐患超期警示功能；

4. 支持线上下发督办通知书、通过短信向有关人员发送提醒警示信息等功能；

5. 实现隐患多维度统计分析、可视化展示；

企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查

6. 实现对园区内企业双重预防机制运行效果线上线下相融合的监督检查；

7. 支持查询每家企业风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率



信息；

8. 实现对企业双重预防机制运行效果自动统计分析及原因分析；

实现对隐患预警情况自动统计分析及原因分析；实现通过短 信等方式定期推送给有关人员，为线下精准执法检查提供支撑。

项目技术参数规范如下表：

序号	项目	参数要求	数量	单位
1	硬件 门禁闸机	工作电压：满足 AC220V ； 工作温度：-30~70℃； 通讯方式：TCP 通讯， 抓拍相机：≥500 万高清，抓拍率≥99.9，可选配车道人车涉留监测； 适应车速：0-40 公里/小时； 无牌车触发：支持无牌车视频触发； 车标识别：支持主流车标识别； 车型识别：支持 13 种车型识别； 车牌防伪 ：支持异常车牌（手机拍照、打印）告警； 镜头： ≥4mm 定焦镜头，选配镜头 2.8-12mm、7-22mm、5-50mm 镜头； 远程监控：支持远程实时图片查看，可选配远程实时视频； 全景监控：支持扩展车场全景监控，支持远程视频查看、录像回放等功能； 屏显语音：支持户外高亮双色屏，4 Ω 10W 真人语音播报； 车牌识别：支持普通蓝牌、单双层黄牌、新能源、单双层警车、新武警、单双层军牌、新使馆、教练车、港澳进出大陆车牌、应急车牌、民航、特殊车牌等 补光控制：内置高亮补光灯，自动光控； 机箱材质：厚度≥1.5mm 高强度钢板，表面防锈耐腐蚀处理； 机箱结构：一体化设计，相机角度万向可调。	13	台



2	抬杠及防砸雷达	工作电源:满足 AC220V 士 10%50Hz 工作温度:-40° C~+70° C 通控频率:支持 433Hz 遥控距离:小于或等于 30 米电机功率:120W 升降时间:支持 3S-6S 可调节 电机可选:支持 24V 直流 120w 纯钢直流电机 闸杆高度:890mm 机箱厚度:1.2MM 方向:支持直杆左右可调 遇控学习:交流不同编码的 6 组, 同编码的无上限/直流 80 个。 可配杆型:闸长度 1 至 6 米可选(可直杆/栅栏/曲臂/椭圆胶条杆/泡沫杆 4 米) 机箱尺寸:320MM*240MM*980MM 颜色/机箱标准可定制 雷达: 1、输入电压:满足 12VDC 2、额定电流:满足 250mA 3、工作频率范围:24-24.25GHZ 4、调制模式:支持 FMCW 5、X 轴天线发射功率:满足 10-15dBm 6、x 轴水平波束:满足 35+5% 7、X 轴垂直波束:满足 15+3° 8、Y 轴天线发射功率:满足 10-15dBm 9、Y 轴水平波束:满足 15±3° 10、Y 轴垂直波束:满足 35+5° 11、检测距离:满足 0.5-6 米, ±0.1 米。 12、工作温度:满足-40℃~+85℃ 13、外壳尺寸:127*97*26mm	13	台
3	园区人行道闸	大于 2 核 1.5GHZCPU, 1.2TFLOPS 算力 支持宽动态低照度 CMOS, 图像分辨率 1920(H)*1080(V); 支持双目宽动态摄像头, 支持活体检测功能, 有效防止照片, 视频、攻击“人险识别性能≤0,3 秒识别人脸, 识别准确度≥99.7%6:。最近识别≥距离 2 米;”支持门禁控制、 韦根输出:”支持脱机人脸识别、可单机直接录入人脸信息, 免后台及云端;支持人脸名单库扩容;•支持读取二代身份证、港澳台居住证证件进行人证比对:•支持 1:N 刷脸识别、1:1 人证比对, ID/IC 卡识别:•支持局域网、云端协议支持二次开发对接, 闸机材质:304 不锈钢拉丝板材质 产品尺寸:1200*280*980(mm) 工作温度:-25' C-60' C, RH≤9096	10	台



		工作寿命:500 万次以上 开门速度:25~35 人/分钟 电机驱动:直流/液压/全自动 控制方法:双向控制, 全方位 360° 盘锁, 任何旋转角度下 无死锁+读卡模式:IC/D 刷卡、指纹、人脸识别、条形码、 二维码、虹膜识别等+产通道宽度:550(mm)		
4	岗亭	钢结构喷氟碳漆岗亭 尺寸: 1.2*1.5*2.8 主框架: 80*80 镀锌方管 副框架: 40*80 镀锌方管 外墙体: 镀锌板折弯造型 内墙体: 免漆白木板 吊顶: 优质 PVC 扣板 窗户: 铝合金推拉窗 内部配置: 工作台、空调架、灯、五孔插座、空调插座、 漏电保护开关。	10	个
5	护栏	护栏高 1.8m , 长约 1500 米 ; 立柱 48 圆管 1.2 , 网孔 9 *17, 丝经 5.0	1	批
6	推拉门	5 个门, 其中 2 个: 2*6m, 3 个: 2*3m 边框: 正 2X3X0.8mm, 网孔: 6X6cm, 丝经: 400 丝, 立柱: 50 方 X0.7mm	1	套
7	服务器	1. CPU: ≥64 核 2. 内存 ≥128G 3. 操作系统 CentOS 7 以上 4. 存储 ≥4T	1	台
8	硬盘录像机	视频接入路数 ≥32, 录像/抓图模式: 定时录像、事件录 像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测且 报警录像。录像管理: 回放模式 即时回放、常规回放、 事件回放、标签回放、智能回放、外部文件回放、日志回 放, 备份模式常规备份、事件备份、录像剪辑备份	1	台
9	摄像头	传感器类型: 1/2.7 英寸 CMOS 日夜转换模式: 支持 ICR 红外滤片式 数字降噪: 支持 3D 降噪 编码标准: 支持 H. 265+/H. 265/H. 264 编码码率: 支持 256Kbps~6Mbps	30	台



10	园区安全风险智能化管控平台	对安全基础管理系统进行升级优化，满足以下要求： a. 园区基础信息管理 园区基础信息库：园区规划、园区安全管理体系、“禁限控”目录、园区内化工企业基本情况、园区企业涉及的重点监管的危险化工工艺、园区企业涉及的重点监管的危险化学品、重大危险源、从业人员、值班值守、企业事故事件等；支持信息维护、快速查询；支持数据多维度统计分析、可视化展示； b. 安全生产行政许可管理 支持危险化学品建设项目“三同时”材料线上提报、审核、查阅等全流程监管功能；实现安全生产许可相关证照材料线上提报、审核、查阅等全流程监管功能。支持危险化学品建设项目“三同时”管理流程、安全生产许可流程灵活配置。支持现建设项目多维度统计分析、数据可视化展示 c. 装置开停车和大检修管 实现园区企业装置设施（含重大危险源）开停车和大检修线上备案功能； 备案内容包含但不限于开停车方案和时间、大检修方案和时间等； 支持备案信息维护、查询；支持数据多维度统计分析、可视化展示 d. 第三方单位管理 入园/驻园第三方单位信息库包括第三方单位基本信息、资质、安全教育培训记录、服务记录、违规记录等；实现第三方单位诚信管理； 支持诚信评价规则的在线配置； 支持信息维护、核验、园区企业自主填报信息； e. 执法管理 支持生成监督检查计划、记录检查内容、生成和下发监督检查文书、跟踪企业整改闭环全流程管理； 支持生成执法计划、记录执法内容、生成和下发执法文书、跟踪企业整改闭环全流程管理； 支持移动终端留痕； 实现法律法规标准规范数据库关键字检索； 支持执法信息快速查询、统计分析、可视化展示	1	项
----	---------------	---	---	---



11	重大危险源安全管理升级和优化	对重大危险源安全管理进行升级优化，需满足以下要求： 重大危险源安全包保责任落实监督 1. 实现重大危险源安全包保履职记录电子化、条目化； 2. 支持重大危险源主要负责人、技术负责人和操作负责人信息维护；支持包保责任人安全包保履职情况记录检查； 3. 支持信息查询、多维度统计分析功能； 在线监测预警 4. 实现汇聚重大危险源监测监控数据功能； 5. 实现对重大危险源安全在线抽查； 6. 支持基于 GIS 地图的重大危险源浏览； 7. 实现储罐、装置、危险化学品库等处的液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度的实时监测数据、报警数据查看，其中： (1) 1 类重大危险源（储罐、装置、危险化学品库）实现该功能； (2) 1 项监测、报警指标（液位、温度、压力和可燃有毒气体浓度）实现该功能； 8. 实现数据查询、对比分析； 9. 实现硝酸铵仓库（如有）、中控室、重大危险源现场等重点部位的监控视频智能分析，； 10. 实现火灾、烟雾、人员违章（中控室脱岗）等识别和预警； 重大风险管控 11. 构建风险预警模型，得 4 分；预警结果分为重大风险（红）、较大风险（橙）、一般风险（黄）、低风险（蓝）四个级别； 12. 实现重大危险源安全风险的实时评估分析和展示； 13. 实现根据预警级别，按照《危险化学品安全生产风险监测预警系统预警信息处置管理办法（试行）》，即时自动完成预警信息的发送、核查、反馈和督办等功能；评价/评估报告及隐患管理 14. 实现汇聚重大危险源的安全评价报告、SIL 等级评估报告和重大危险源专项督导检查问题隐患相关数据功能； 15. 实现重大危险源的安全评价报告电子化备案、查阅、问题隐患“三录入”、整改反馈功能， 16. 支持精确和模糊查询、多维度统计分析、可视化展示；重大危险源企业分类监管 17. 构建危险化学品重大危险源企业安全管理现状综合评	1	项
----	----------------	---	---	---



		价体系； 评价体系包括安全承诺公告、实时监测数据、安全包保责任人履职、“三录入”、评价/评估报告；评价结果分为特别管控、重点关注和一般监管三类； 18. 支持基于 GIS 地图分类标注、多维度统计分析、可视化展示。		
12	双重预防机制升级和优化	对双重预防机制信息系统进行升级优化，需满足以下要求： 企业双重预防机制信息系统对接 1. 支持穿透查看企业双重预防机制数据； 2. 实现企业生产装置/罐区、风险事件数量、隐患数量等基本信息查看；实现企业风险分级管控清单、隐患排查清单查询功能； 隐患整改情况督办提醒 3. 实现对重大隐患线上督办、整改临期提醒、一般隐患超期警示功能； 4. 支持线上下发督办通知书、通过短信向有关人员发送提醒警示信息等功能； 5. 实现隐患多维度统计分析、可视化展示； 企业双重预防机制建设及运行效果抽查检查 6. 实现对园区内企业双重预防机制运行效果线上线下相融合的监督检查； 7. 支持查询每家企业风险分析完成率、排查任务完成率及隐患整改完成率信息； 8. 实现对企业双重预防机制运行效果自动统计分析原因分析； 实现对隐患预警情况自动统计分析原因分析；实现通过短信等方式定期推送给有关人员，为线下精准执法检查提供支撑。 9. 需支持 Android 系统和 IOS 系统	1	项



13	特殊作业管理升级和优化	对特殊作业管理系统进行升级优化，满足以下要求： 企业特殊作业报备 1. 实现企业特殊作业报备功能；报备数据包括作业属地单位、作业类型、作业内容、作业时间等； 2. 支持报备信息的维护、查询、统计； 特殊作业票证统计分析 3. 实现与园区内企业电子作业许可系统的结构化数据对接； 4. 支持园区内特殊作业按不同企业、不同时间、不同作业类型等多维度统计分析；支持特殊作业信息在园区电子地图上实时显示、快速查询； 特殊作业在线抽查检查 5. 实现在线抽查检查企业的特殊作业情况； 6. 支持与应急管理部特种作业操作证及安全生产知识和管理能力考核合格信息查询平台互通； 7. 实现对企业现场摄像头、现场气体传感器等设备的联动调阅。	1	项
----	-------------	--	---	---



14	封闭化管理升级和优化	对封闭化管理系统进行升级优化，满足以下要求： 门禁/卡口管理 1. 实现对人、车、物进出园管控功能； 2. 支持门禁/卡口视频监控、人脸智能识别、车牌智能识别、定位设备登记/发放/返还、自动放行、车道控制等功能； 出入园管理 3. 支持人员出入园申请、审核、长期/临时授权； 4. 支持车辆出入园申请、审核、长期/临时授权； 5. 支持危险化学品运输车辆预约、审核、授权； 6. 支持分区授权、异常行为报警、黑名单管理； 7. 支持人流、车流统计等； 危险化学品运输路径规划、定位和追踪 8. 实现在线规划危险化学品车辆园区内行驶路径、专用车道、通行时段等功能； 9. 实现对园区内危险化学品运输车辆的实时定位、行驶路线的调阅； 10. 实现智能识别危险化学品运输车辆超速、违停、不按车道不按时段通行等不安全行为； 11. 支持轨迹回放、不安全驾驶行为报警、车辆运行数据统计等功能； 12. 实现对接电子运单等相关系统；掌握出入园危险化学品的品种、数量以及 MSDS 等有关情况； 人员分布管理 13. 实现接入企业生产区域人员定位分布信息功能；卡口/门禁系统接入园区平台；准确显示园区人员分布动态； 14. 支持查询展示特定人员实时位置、历史轨迹； 15. 支持园区内人员分布异常情况的报警提示、统计分析、视频联动、可视化展示； 危险化学品运输车辆停车场管理 16. 部署停车场管理系统；停车场管理系统实现对接园区相关系统；实现运输车辆停放的规范化管理； 17. 支持准入清单设置、预约申请、分区管控、调度引导、统计分析等功能； 18. 支持联动视频、气体等感知设备。	1	项
15	敏捷应急升	对敏捷应急系统进行升级优化，满足以下要求： 应急预案管理 1. 实现企业应急预案的备案、维护等功能； 2. 支持应急预案查询、检索、多维度统计分析； 3. 实现园区应急预案的录入、评审、公布等流程管理；	1	项



	级和 优化	4. 支持上级部门应急预案的录入查询； 应急资源管理 5. 实现应急救援专家、队伍和物资数据汇聚功能； 6. 支持应急资源信息的维护和快速查询，包括专家动态评估管理，队伍状态评估管理，物资有效性、完备性和可用性评估管理； 7. 实现应急物资信息统计分析、可视化展示； 应急演练管理 8. 实现汇聚企业应急演练数据功能； 9. 实现可视化应急演练管理，具备预案演示、协同演练、推演复盘三个主要功能； 10. 依托 VR/AR/MR 等适用技术，实现场景真实还原、数据信息同步、进程动态管理，完成预案编辑、局域网联机协同演练以及事故推演复盘，以及现场视频和演练记录的生成、存储、调阅，辅助生成演练评估报告，其中： （1）采用 VR/AR/MR 等适用技术； （2）实现预案编辑、局域网联机协同演练以及事故推演复盘； （3）实现现场视频的生成、存储、调阅，； （4）实现演练记录的生成、存储、调阅，； （5）实现场景真实还原、数据信息同步、进程动态管理； （6）实现辅助生成演练评估报告； 应急指挥调度 11. 实现日常状态下的值班管理、应急车辆出动信息管理；实现应急状态下的接处警、上报续报、应急启动、资源调度、处置部署、应急终止等； 12. 支持调用人员定位信息数据、实时视频数据等功能辅助快速精准救援， 13. 实现通过应急广播、短信等方式通知园区内外相关人员进行应急处置或响应避险； 应急辅助决策 14. 实现事故模拟分析、资源优化调配、线上会商研判等功能； 15. 支持调用现场视频、实时气象信息、气体浓度、人员定位系统数据和灾害后果模拟分析结果；实现生成应急处置方案。		
16	人员、车	对人员、车辆进出园审批系统进行升级优化，满足以下要求： 人员定位信息采集 企业人员定位 对企业的人员定位数据进行集成，同时实现对企业人员的定位，满足考核导则	1	项



	辆进出园审批系统的升级	要求的人员定位与封闭管理数据的集成		
17	视频监控管理系统	建设园区视频监控管理系统，将门禁监控、重大危险源监控、周界安防监控等视频信号整合到监控管理系统。监控系统应满足以下要求： 1. 实时视频监控 多路视频流监控：支持对园区内多个监控摄像头的实时视频流进行集中监控。 2. 视频回放和存储 录像回放：支持对过去视频的回放，方便管理员查看历史事件。 存储管理：提供灵活的录像存储策略，包括本地存储和云存储，支持视频数据的安全备份。 3. 智能分析功能 人脸识别：通过人脸识别技术，识别进入园区的人员身份，提高安全性。 行为分析：对异常行为进行智能分析，如打斗、聚众、闲徘徊等，及时预警。 区域入侵检测：监测特定区域内的入侵行为，自动生成警报。 4. 事件管理与报警 实时报警：在发生异常情况时（如火灾、入侵），系统能够自动发送警报通知相关人员。 事件记录：自动记录事件发生的时间、地点和相关视频，为后续调查提供依据。 5. 移动端访问 移动监控：支持通过手机或平板等移动设备进行远程监控，方便管理人员随时随地查看园区情况。 推送通知：通过移动端应用推送重要事件的通知，提高响应速度	1	项



18	视频智能分析系统	对重大危险企业重点场所、重点设备进行实时监控，形成有效的视频 AI 预警，经过 AI 智能分析实现人员脱岗、明火、烟雾等的自动识别和报警。视频 AI 智能分析系统应满足以下要求： 1. 数据集成与处理 多源数据整合：支持将来自不同系统数据进行整合，形成统一的数据视图。 数据清洗：对收集的数据进行清洗和预处理，去除冗余、错误和不一致的数据，确保数据质量。 数据标准化：将不同来源的数据进行格式转换和标准化，确保数据的一致性和可比性。 2. 智能分析异常检测 异常检测：通过 AI 算法自动识别数据中的异常模式，及时发现潜在的风险和问题。 3. 可视化展示 动态数据仪表盘：提供实时数据仪表盘，直观展示关键指标和分析结果，方便管理人员快速理解数据。 数据图表与报告：生成各类图表和分析报告，帮助用户更好地分析和解读数据。 4. 实时监控与预警 实时数据监控：对关键业务指标进行实时监控，确保管理层及时掌握业务动态。 预警机制：设定预警阈值，自动检测并报警，确保及时应对潜在风险	1	项
----	----------	--	---	---



19	车辆管理系统	建设园区危化品车辆定位管理系统。将相关车辆信息、位置信息、轨迹信息进行接入，确保危化品运输过程的安全性、合规性和效率。系统应满足以下要求： 1. 实时定位与监控 GPS 定位：利用全球定位系统（GPS）技术，实时获取危化品运输车辆的地理位置。 轨迹回放：可以查询和回放车辆的历史行驶轨迹，便于追踪运输路线和分析行驶行为。 2. 安全管理 车辆状态监控：实时监测车辆的运行状态，包括速度确保运输安全。 危险品信息管理：记录运输的危险化学品种类、数量和相关信息，确保合规性。 3. 报警与预警系统 超速报警：当车辆超过设定速度时，系统自动发出警报，确保驾驶员遵守交通规则。 异常停车报警：当车辆在非预定地点长时间停车时，系统会发出警报，便于管理人员及时响应。 4. 通信与信息共享 双向通信：支持管理人员与驾驶员之间的实时通信，确保信息及时传达。 信息共享平台：与相关部门（如交通管理、应急响应等）共享车辆定位和运输信息，提升应急响应能力。 5. 运输监控与管理 运输路线规划：系统可根据实时交通状况、天气等因素为运输车辆规划最佳路线，提高运输效率。 运输过程记录：记录每次运输的详细信息，包括出发时间、到达时间、行驶里程等，便于后期分析。 6. 应急响应功能 事故报警：在发生交通事故或其他紧急情况时，系统能够及时报警并通知管理人员。 应急处置指导：为驾驶员提供应急处置方案，指导其在突发情况下的应对措施。 7. 可视化管理 地图可视化界面：提供实时地图界面，直观显示车辆位置和状态，便于管理人员快速决策。 动态信息面板：展示运输状态、报警信息等，便于管理人员实时监控。	1	项
20	重大危险源数	实现园区重大危险源数据采集并接入系统进行实时监控。具体要求包括： 重大危险企业的温度、压力、液位、有毒有害气体的数据实时收集、实现对重大危险源数据的实时监控，形成有效的高高报、高报、低报、低低报等数据的预警。实现重大危险源数据的采集与统计。	1	项



	据接入整合服务		
21	门禁道闸系统接入整合服务	将门禁管理系统，车辆道闸管理系统与平台进行对接，实现门禁和道闸的统一管理。系统应满足以下要求： a. 人行门禁 1. 实现对人员进出园管控功能，将根据园区实际情况分类设置综合、专用、普通、应急门禁/卡口，部署门禁/卡口管理系统； 2. 支持门禁/卡口视频监控、人脸智能识别、定位设备登记/发放/返还、自动放行、等功能； 3. 支持人员出入园申请、审核、长期/临时授权； 4. 支持人员分区授权、人员异常行为报警、人员黑名单管理； 5. 支持人流量统计，及人员轨迹回放、定位联动功能 b. 车辆道闸 1. 实现对车辆进出园管控功能，将根据园区实际情况分类设置综合、专用、普通、应急门禁/卡口，部署门禁道闸管理系统；实现社会车辆、危化车辆及其他车辆的车/货进出园管控； 2. 支持门禁道闸视频监控、自动放行等功能； 3. 支持车辆出入园申请、审核、长期/临时授权； 4. 支持车辆分区授权、车辆异常行为报警、车辆黑名单管理，智能识别危险化学品运输车辆超速、违停、不按车道不按时段通行等不安全行为； 5. 支持车流量统计，及车辆轨迹回放、定位联动功能 6. 实现在线规划危险化学品车辆园区内行驶路径、专用车道、通行时段等功能 系统应满足以下功能： 1. 身份验证 人脸面部识别技术，提供更高的安全性。 2. 实时监控 视频监控：与监控摄像头集成，实时查看门口情况，记录进出人员。 事件记录：记录所有的进出事件，包括时间、身份、方式等。 3. 远程控制 远程监控：管理员可以通过互联网随时随地监控门禁情况。	1套



		4. 管理功能 用户管理：添加、删除、修改用户信息及其权限。 权限设置：设置不同用户的访问权限，限制特定区域的进入。 时间管理：设置时间段，控制特定时间内的进出权限。 5. 报警功能 异常报警：检测到非法进入、设备故障等情况时，系统会自动报警。 报警联动：与其他安全系统联动，如消防报警、监控系统等。 6. 数据分析 统计报表：生成进出记录和统计报表， 访客管理：记录访客信息，提供临时访问权限。 7. 集成与兼容性 与其他系统集成：可以与门禁系统、监控系统、消防系统等进行集成，实现统一管理。		
22	封闭管理系统接入整合服务	实现周界防护系统与平台进行对接，实现周界防护系统的统一管理。系统应满足以下要求： 1. 实时监测 边界监测：系统能够实时监测设定的围栏边界，一旦有未授权的入侵行为，即时发出报警。 动态监控：结合监控摄像头，提供动态监控，实时查看围栏周边的情况。 2. 报警系统 报警方式：APP 推送报警方式，确保及时响应。 3. 数据记录与分析 入侵记录：对所有入侵事件进行记录，包括时间、报警级别、图片抓拍等信息，便于事后分析。 4. 远程访问与控制 移动监控：用户可通过手机应用或网页远程访问系统，实时查看监控画面和报警信息。	1	项



23	车辆定位系统接入整合服务	实现车辆实时定位，并将车辆信息，位置信息接入平台，实现危化品车辆的统一管理。具体要求如下： 1. 精准定位 实时定位：通过北斗卫星系统提供实时位置信息，精确到米级。 多种定位方式：支持 GPS、GLONASS、伽利略等多种卫星系统联合定位，提升定位精度和可靠性。 2. 位置追踪 动态追踪：实时监测目标物体的位置变化，适用于车辆、人员和货物的追踪。 历史轨迹回放：记录并存储移动轨迹，便于后续查询和分析。 3. 数据通信 位置数据上传：将位置信息实时上传至服务器或应用平台，便于远程监控和管理。 双向通信：支持与用户或管理平台进行信息交互，传递指令或反馈状态。 4. 安全报警 区域围栏：设置虚拟围栏，当目标物体超出预定区域时，自动发送警报。 5. 多种应用场景 物流管理：实时跟踪货物运输状态，提高运输效率和安全性。 车辆管理：用于车队管理，监控车辆运行状态，优化调度。 人员定位：适用于园区重点场所，便于管理人员和访客。 6. 多应用 APP 及网页管理：提供移动应用和网页平台，方便用户查看位置信息和管理设备。 7. 扩展性 与其他系统集成：可以与其他监控系统、门禁系统等进行集成，实现更全面的管理。 （包含一年的定位通信流量）	1	套
24	平台数据汇总及地图显示服务	支持基于二/三维地理引擎等技术构建园区地理信息场景，融合安全基础管理、重大危险源安全管理、双重预防机制、特殊作业管理、封闭化管理、敏捷应急等各业务数据，打通业务数据壁垒，实现化工园区一张图监控，并对各专题业务数据深入挖掘与分析，为园区的精准定位、转型升级提供精准的辅助决策，并为园区管理人员综合决策提供支撑。 GIS 多图层综合管控：包括危险源图层、监测预警图层、风险图层、隐患图层、事故图层、企业图层、危化品车辆图层、特种人员定位图层、特种作业图层、传感设备图层、视频监控图层、应急物资图层、应急车辆图层、应急人员图层。	1	项



	务	核心运营统计及事项：包括（1）宏观指标（2）辅助指标（3）具体指标		
25	运维服务	对系统和数据进行维护，维护工作应满足以下要求： 日常维护 日常维护是系统正式运行阶段最主要的工作，根据运行维护管理计划的要求，在日常维护工作中，需形成各类相关报告，如日常监测报告、状态监测报告、常规维护报告等，作为运行情况的信息反馈提供给相关机构及用户。 在系统正式运行阶段，根据实际情况以及用户需要，可以采用运行维护相关的软件系统，承担大部分的日常监控以及维护实施工作。具体可实现一下功能： 1、自动预警、报警 依据用户需求，定义报警的条件、方式、相关性以及报警分组，一旦发现故障或者隐患，可以通过多种方式及时通知运行维护人员。包括语音电话报警、监控机提示音报警、电子邮件报警、手机短信报警等方式。 2、自动故障恢复 当出现常规性的故障时，可根据预先定义，执行相应脚本或者程序，使出错的服务恢复正常，并记录所发生的故障及恢复的过程。 备份与恢复 备份维护是运行维护阶段的一项主要工作。备份的主要目的，就是实现备份对象的再利用价值。通过对系统或数据实施完整而有效的备份，并且在必要的时候进行安全而高效的恢复，才是有意义的备份维护。 主要由日常维护组、升级维护组等承担，定期或不定期对应用系统、网络系统等进行系统和数据的备份与恢复，并填写备份/恢复记录。 1、系统备份与恢复 系统备份主要是备份各应用系统的相关配置参数和数据，系统备份分为系统全备份和系统关键数据备份两部分。系统全备份的目的是为了保证在系统崩溃时能够在最短时间里将系统恢复，一般在系统安装的初期执行该备份一次即可；当系统出现重大改动或者升级之前，则需要再进行备份。 系统备份实施人员需要严格按照规范进行操作，并且详细记录系统备份的整个过程，包括原始状态信息、目的状态	3	年



信息等，形成操作说明文档。当执行系统恢复操作时，可参照备份说明进行实施。

2、数据备份与恢复

数据备份主要是将数据通过某种方式，以特定格式加以保留，以便在系统遭受破坏或其他特定情况下，重新加以利用的一个过程。

数据备份是整个运行维护管理阶段中必不可少的组成部分。其意义不仅在于防范意外事件的破坏，而且还是历史数据保存归档的最佳方式。换言之，即便系统正常工作，没有任何数据丢失或破坏发生，备份工作仍然具有非常大的意义：通过数据备份，为历史数据查询、统计和分析，以及重要信息归档保存提供了可能。

数据备份实施人员需要根据具体情况，选择和优化数据备份工具或备份方法，充分考虑 CPU 占用率、磁盘空间占用情况、网络带宽占用量、单位数据量的备份时间等因素，以最低的资源占用率，来进行自动而高速度的数据备份。详细记录备份的时间、版本、内容等信息，以方便备份文件的管理与恢复。

升级维护

升级维护主要包括应用系统等软件产品的安装以及升级服务。需要根据实际情况以及用户需求，在不影响用户的正常使用情况下，定期或者不定期的进行升级维护服务。

问题清单管理

系统在运行过程中，会发生各种各样的问题，通过问题清单的流程化处理方式，可以提高各类问题的解决效率，确保系统的正常运行，并能够更好的对运行中出现的问题进行集中整理、对比、分析，以挖掘系统运行隐患。具体的问题处理过程如下：

1、问题清单填报：问题的发现途径有多种情况，如用户提报、系统自动警告、预警、日常维护人员发现等等。在本项目中，依据运行维护管理体系，统一由日常维护的值班人员进行问题清单的填报，根据问题严重程度，进行等级划分，包括一般问题、故障、事故、重大问题。

2、问题清单转发：根据问题的严重程度，将问题转发至相关的组织机构。如：故障类问题直接转发至技术维护组；事故及重大事故需要转发给项目经理并汇报给项目领导组。

3、问题单受理分派：项目经理协调各个成员组，共同分析问题所产生的原因，制定解决方案，明确责任分工，进行分派处理。

4、问题清单反馈及跟踪：问题在处理完毕之后，进行结果验证，明确问题的解决情况，并进行跟踪。



		应急事件支持 在系统运行过程中，突发事件是不可避免的，例如软件故障（如数据库、应用软件出现故障）、系统故障（如网络、服务器、存储设备等出现故障）、环境故障（如温度异常、湿度异常、供电异常等）、操作失误（误删除数据、信息发布错误、授权错误等）、工作配合失误（如信息交换不及时）等等。 在本项目的运行维护管理体系中，项目团队针对系统运行过程中可能出现的各类故障，组织了具有丰富项目经验的技术人员以及行业专家共同对各类突发应急事件进行诊断处理，具体有以下几方面： 1、应急响应及处理：通过查询快速确定突发事件的类型、故障点分布区域、影响程度，并提出最佳解决方案。 2、故障及失误修复记录：在故障或者失误修复的同时，真实准确的记录各项相关数据，用于进一步的故障及失误分析。 3、故障及失误分析：各种类型的故障信息都被详细记录下来，形成专题档案。技术人员通过收集整理的基础数据，进行比对分析，研究故障或者各种失误发生的规律，发现故障隐患及失误原因，并及早解决。		
26	专线	需提供一批满足该项目建设需求的专线服务	1	项
27	5G组网服务	提供高可靠 5G 接入和现场组网服务	1	项

获嘉县照镜镇新乡楼村精细化工新材料专业园区智能化封闭化信息化升级服务项目费用明细表					
业务大类	科目	税率	含税总金额 (元)	不含税金额 (元)	税额 (元)
ICT业务	系统集成费 (信息技术服务)	6%	1621063.00	1529304.72	91758.28
ICT业务	系统维保费 (信息技术服务)	6%	103473.00	97616.04	5856.96
ICT业务	ICT设备销售费	13%	535200.00	473628.32	61571.68
5G专网	5G快线	6%	7464.00	7041.51	422.49
专线	专线服务费	6%	57000.00	53773.58	3226.42
合计			2324200.00	2161364.17	162835.83



网络与信息安全协议书

甲方：【获嘉县照镜镇人民政府】（盖章）

法定代表人/负责人：许靳

住所：河南省新乡市获嘉县照镜镇照镜村

授权代表签字：李新

电话：17740487119

联系人：高新春

乙方：【中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司】（盖章）

法定代表人/负责人：周强

住所：新乡市红旗区新中大道（中）666号

授权代表签字：潘怡鑫

电话：18837301301

联系人：李艳芳

合同签订日期：【2024】年【12】月【19】日



根据《中华人民共和国网络安全法》等法律法规的要求，履行相关网络安全义务，承担网络安全责任达成如下协议。

第一条 甲方承诺不利用乙方提供的服务及设备设施进行下列任何活动或发布、传播下列任何信息：

(1) 从事危害国家安全、泄露国家秘密等犯罪活动；从事国家法律、法规、政策所禁止的活动或违背公共道德的活动；

(2) 散布谣言，扰乱社会秩序，破坏社会稳定；散布垃圾邮件、病毒程序；黑客行为；侵权行为；博彩、赌博游戏等；

(3) 危害国家安全、泄露国家机密、颠覆国家政权、破坏国家统一的信息；损害国家荣誉和利益的信息；煽动民族仇恨、民族歧视、破坏民族团结的信息；违反国家宗教政策的信息；宣扬邪教和封建迷信的信息；淫秽、色情、赌博、暴力、凶杀、恐怖或者教唆犯罪的信息；侮辱或者诽谤他人，侵害他人合法权益的信息；妨碍互联网运行安全的信息；其他有损于社会秩序、社会治安、公共道德的信息或内容；

(4) 发布、传播其他违反国家法律、法规、政策内容的。

甲方同时承诺不为他人从事上述活动或发布、传播上述信息提供任何便利，如因甲方违反上述约定产生的一切责任和后果均由甲方承担。甲方认可乙方有权判断本协议项下甲方从事的活动或甲方发布的信息是否违法、违规或违反本协议有关规定，且乙方有权在提前通知甲方的情况下采取一切必要措施，包括但不限于暂停或终止提供本协议项下的服务、要求甲方进行整改等，但乙方上述权利不应被视为乙



方有审核甲方行为或信息内容的义务或保证其合法合规的任何责任。

第二条 甲方不得有下列危害电信网络和信息安全的行为：

(1) 对电信网络的功能或者存储、处理、传输的数据和应用程序进行违法删除或者修改。

(2) 利用电信网络从事窃取或者破坏他人信息、损害他人合法权益的活动。

(3) 故意制作、复制、传播计算机病毒或者以其他方式攻击他人电信网络等电信设施。

(4) 危害电信网络和信息安全的其他行为。

若甲方存在上述任一情形的，乙方有权按相关规定暂停或停止提供服务、断开网络接入，保存有关记录，并向政府主管部门报告，由此引起的一切后果和责任由甲方负责。同时，乙方有权终止合同，并不承担任何责任。

第三条 甲方不得将接入设备转借或租赁给其它单位和个人使用，以防止非法信息的传播；否则，由其承担相关责任，乙方有权立即停止相关服务。

第四条 甲方应承担如下管理责任：

(1) 向所属员工或使用者宣传国家及电信主管部门有关电信安全的法规规定。

(2) 建立健全使用者档案，加强对使用者的管理、教育工作。

(3) 有健全的网络安全保密管理办法。

第五条 甲方有责任对其自身系统的网络安全状况负责，并定期对



其系统的安全状况进行检查，若发生网络攻击、信息泄露等网络安全事件，乙方不承担相关责任。

第六条 甲方侧数据由甲方负责，如出现信息泄露、信息篡改等安全事件，乙方不承担责任。

第七条 甲方承诺采取技术措施和其他必要措施，保障网络安全、稳定运行，有效应对网络安全事件，防范网络违法犯罪活动，维护网络数据的完整性、保密性和可用性。不得从事以下行为：

(1) 利用自己或他人的机器设备，未经他人允许，通过非法手段取得他人机器设备的控制权；

(2) 非授权访问、窃取、篡改、滥用他人机器设备上的信息，对他人机器设备功能进行删除、修改或者增加；

(3) 向其他机器设备发送大量信息包，干扰其他机器设备的正常运行甚至无法工作；或引起网络流量大幅度增加，造成网络拥塞，而损害他人利益的行为；

(4) 资源被利用进行网络攻击的行为或由于机器设备被计算机病毒感染而造成攻击等一切攻击行为。

(5) 有意通过互联网络传播计算机病毒；

(6) 因感染计算机病毒进而影响网络和其它客户正常使用的行为。

第八条 甲方业务如使用乙方提供的 IP 地址，甲方需承诺并确认：甲方所提交的所有备案信息真实有效，且备案信息不得出现乙方任何内容。当提供的备案信息发生变化时应及时到备案系统中提交更新信



息，如因未及时更新而导致备案信息不准确，乙方有权依法采取停止提供服务、断开网络接入等关闭处理措施。如因甲方原因造成信息未及时通知，引发相关网络信息安全事件的，由甲方自行承担相关责任。

甲方盖章：获嘉县照镜镇人民政府

签字：

李强

2024 年 12 月 19 日

乙方盖章：中国移动通信集团河南有限公司新乡分公司

签字：

潘宏

2024 年 12 月 19 日