

深圳市房屋安全和工程质量检测鉴定中心智慧检测项目工程

投标文件

业绩文件

项目编号： 44039220250108002

投标人名称： 湖南建研信息技术股份有限公司

投标人代表： 曾胡

投标日期： 2025 年 2 月 10 日

一、投标人基本情况

企业名称	湖南建研信息技术股份有限公司	企业曾用名（如有）	长沙建研信息技术有限公司
统一社会信用代码	91430100799128557W	企业性质	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
法定代表人	曾胡		
管理体系认证	① ISO9001 质量管理体系认证证书 ② ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书 ③ ISO27001 信息安全管理体系统认证证书		
企业资质	④ CMMI5 级证书 ⑤ 高新企业证书 ⑥ 信息技术服务运行维护标准三级及以上符合性证书(ITSS 三级证书) ⑦ 5 星售后服务认证证书 ⑧ 软件企业和软件产品证书 ⑨ 2021 年全国建设行业科技成果推广项目证书		

注：

- 1、提供营业执照扫描件和市场监督管理局商事主体登记及备案查询信息。
- 2、提供企业资质证书和企业体系认证证书扫描件。
- 3、提供信用良好诚信状况证明或全国企业信用信息公示系统或诚信网记录（全国企业信用信息公示系统或诚信网截图，网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）（复印件加盖公章）。

1.1. 营业执照扫描件



备案查询信息

工商注册

发生变更时提醒我

下载数据

爱企查

企业名称	湖南建研信息技术股份有限公司	统一社会信用代码	91430100799128557W
法定代表人	<div>曾胡 TA有11家企业</div>	经营状态	开业
成立日期	2007-04-04	行政区划	湖南省长沙市岳麓区
注册资本	4,066.6446万(元)	实缴资本	2,046.8473万(元)
企业类型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)	所属行业	软件和信息技术服务业
工商注册号	430103000011379	组织机构代码	79912855-7
纳税人识别号	91430100799128557W	纳税人资质	增值税一般纳税人
营业期限	2007-04-04 至 无固定期限	核准日期	2023-03-13
登记机关	湖南湘江新区管理委员会	参保人数	189人
曾用名	-		
注册地址	长沙高新开发区岳麓西大道588号芯城科技园8栋303号 查看地图		
经营范围	一般项目：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；软件开发；软件销售；互联网数据服务；软件外包服务；集成电路设计；销售代理；互联网销售（除销售需要许可的商品）；工程和技术研究和试验发展；智能仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售；电子测量仪器销售；数据处理和存储支持服务；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；信息系统运行维护服务；公路水运工程试验检测服务；智能仪器仪表销售；环境保护监测；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；物联网技术研发；物联网应用服务；卫星技术综合应用系统集成；计算机系统服务；电子产品销售；住房租赁；非居住房地... 展开		

1.2. 企业资质证书和企业体系认证证书扫描件

1.2.1. ISO9001 质量管理体系认证证书

CERTIFICATE OF REGISTRATION



凯新认证（北京）有限公司
质量管理体系认证证书

注册号：06923Q11053R2

兹 证 明

湖南建研信息技术股份有限公司

统一社会信用代码：91430100799128557W

注册地址：长沙高新开发区岳麓西大道 588 号芯城科技园 8 栋 303 号

经营地址：衡阳市雁峰区岳屏镇东湖村十二组衡山科学城红树林研发创新区二期七栋

管理体系符合

GB/T19001-2016/ISO9001:2015 标准

认证覆盖范围

计算机系统集成(建筑工程信息化管理)(不含分公司活动)

换 证 日 期：2023 年 09 月 25 日

证书有效期至：2027 年 01 月 04 日

初次颁证日：2018 年 01 月 19 日

注：获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。自 2024-09-26 日起，本证书需与《保持认证注册资格通知书》一并使用。



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C069-M

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询或登陆公司网站 www.kcb-china.com 进行查询；也可通过电子邮件 kcb@kcb-china.com 进行确认。本证书在国家规定的各行政、资质许可范围及有效期内使用有效。
Users can login www.cnca.gov.cn or www.kcb-china.com to check the certificate status, to confirm by means of kcb@kcb-china.com to check the certificate status, to confirm by means of kcb@kcb-china.com. This certificate should be used under national specified administrative qualification licence scope and within the expiration date.
中国北京市东城区新中街2号楼(新中大厦)3层309室 (100027) 服务热线: 400 616 1189 电话: +8610-6553 5910/11/12/13 传真: +8610-6551 1869
Address: Suite 309, Xinchong Building, Xinchong West Street #2, Dongcheng District, Beijing, 100027, China Service hotline: 400 616 1189 Tel: +8610-6553 5910/11/12/13 Fax: +8610-6551 1869

1.2.2. ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书



信息技术服务管理体系认证证书

证书编号: 0532023ITSM00064R0MN

兹证明

湖南建研信息技术股份有限公司

注册地址: 长沙高新开发区岳麓西大道 588 号芯城科技园 8 栋 303 号 (410221)

经营/办公地址: 湖南省衡阳市雁峰区岳屏镇衡山科学城二期七栋 (421200)

信息技术服务管理体系符合标准:

ISO/IEC 20000-1:2018

通过认证的范围为:

向外部客户交付计算机信息系统维护服务所涉及的信息技术服务管理活动

服务类别为: 硬件运行维护, 软件运行维护

证书颁发日期: 2023 年 04 月 07 日

证书有效日期: 2023 年 04 月 07 日至 2026 年 04 月 06 日

初次认证日期: 2023 年 04 月 07 日

获证组织统一社会信用代码: 91430100799128557W



本证书的有效性通过定期监督获得保持;
证书状态可以通过二维码扫描查询, 也可在国家认证认可
监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询。



中国认可
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C053-M





北京恩格威认证中心有限公司

地址: 北京市朝阳区东四环中路 82 号金长安大厦 B2 座 11 层 电话: 010-87531300 邮编: 100124 网址: www.ngv.org.cn

1.2.3. ISO27001 信息安全管理体系认证证书



1.2.4. CMMI5 级证书



1.2.5. 高新技术企业证书



1.2.6. ITSS 三级证书



1.2.7. 五星售后服务证书



售后服务认证证书

标准：GB/T 27922-2011 & CTS HXCSC003-2024

证书编号：428005-2022PSC0133

兹证明：

证书持有者：湖南建研信息技术股份有限公司

组织代码：91430100799128557W

注册地址：长沙高新开发区岳麓西大道 588 号芯城科技园 8 栋 303 号

经营地址：湖南省衡阳市雁峰区岳屏镇衡山科学城二期七栋

认证范围：软件开发与销售(建筑工程管理信息系统)、计算机信息系统集成服务(建筑工程信息化管理) 所涉及的售后服务活动。

通过航鑫检测认证(深圳)有限公司的现场评审，经评价：其售后服务能力符合

售后服务评级标准 GB/T 27922-2011 & CTS HXCSC003-2024 的

五星级

本次发证日期：2024 年 07 月 15 日

本次有效日期：2025 年 08 月 16 日

首次注册日期：2022 年 08 月 17 日

注册有效日期：2025 年 08 月 16 日



航鑫检测认证(深圳)有限公司

深圳市光明区马田街道合水口社区松白路 4545 号 A 栋 703A

获证组织应于本次有效期前进行监督审核，认证资格是否有效可登陆航鑫检测认证(深圳)有限公司(www.hxfwrz.com) 官方网站查询证书信息；亦可在国家认证认可监督管理委员会(www.cnca.gov.cn) 官网查询。

1.2.8. 软件企业和软件产品证书



1.2.9. 全国建设行业科技成果推广项目证书



1.3. 全国企业信用信息公示系统或诚信网截图，网址：

<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）（复印件加盖公章）。



国家企业信用信息公示系统

NATIONAL ENTERPRISE CREDIT INFORMATION PUBLICITY SYSTEM

企业信用信息公示报告

企业名称	湖南建研信息技术股份有限公司
报告生成时间	2025/01/15 10:34:14
申请人邮箱	3149119428@qq.com



(报告内容仅供参考，具体内容请以国家企业信用信息公示系统查询页面为准)

政府部门公示信息

■ 照面信息

统一社会信用代码：91430100799128557W **企业名称：**湖南建研信息技术股份有限公司

类型：股份有限公司(非上市、自然人投资或控股) **法定代表人：**曾胡

注册资本：4066.6446 万人民币 **成立日期：**2007年04月04日

营业期限自：2007年04月04日 **营业期限至：**

登记机关：湖南湘江新区管理委员会 **核准日期：**2023年03月13日

登记状态：存续(在营、开业、在册)

住所：长沙高新开发区岳麓西大道588号芯城科技园8栋303号

经营范围：一般项目：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；软件开发；软件销售；互联网数据服务；软件外包服务；集成电路设计；销售代理；互联网销售(除销售需要许可的商品)；工程和技术研究和试验发展；智能仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售；电子测量仪器销售；数据处理和存储支持服务；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；信息系统运行维护服务；公路水运工程试验检测服务；智能仪器仪表销售；环境保护监测；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；物联网技术研发；物联网应用服务；卫星技术综合应用系统集成；计算机系统服务；电子产品销售；住房租赁；非居住房地产租赁；网络设备制造；物联网设备制造；互联网设备制造；互联网设备销售；云计算装备技术服务；网络技术服务；计量技术服务；试验机制造；试验机销售；减振降噪设备制造；噪声与振动控制服务；减振降噪设备销售。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目：建筑智能化系统设计；互联网信息服务；电气安装服务；建设工程质量检测；水利工程质量检测。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)

■ 发起人及出资信息

序号	发起人名称	证照/证件类型	证照/证件号码	发起人类型
1	刘银	非公示项	非公示项	自然人股东
2	李新意	非公示项	非公示项	自然人股东
3	陈扬兴	非公示项	非公示项	自然人股东

4	汪敏	非公示项	非公示项	自然人股东
5	章玉华	非公示项	非公示项	自然人股东
6	包铜华	非公示项	非公示项	自然人股东
7	唐静	非公示项	非公示项	自然人股东
8	罗卫军	非公示项	非公示项	自然人股东
9	吴映洁	非公示项	非公示项	自然人股东
10	李仲秋	非公示项	非公示项	自然人股东
11	陈尧模	非公示项	非公示项	自然人股东
12	朱波	非公示项	非公示项	自然人股东
13	赵春梅	非公示项	非公示项	自然人股东
14	何亚辉	非公示项	非公示项	自然人股东
15	刘野	非公示项	非公示项	自然人股东
16	康荣	非公示项	非公示项	自然人股东
17	易小明	非公示项	非公示项	自然人股东
18	唐柯	非公示项	非公示项	自然人股东
19	龚雷	非公示项	非公示项	自然人股东
20	李银	非公示项	非公示项	自然人股东



2 1	曾胡	非公示项	非公示项	自然人股东
2 2	王利国	非公示项	非公示项	自然人股东
2 3	倪光荣	非公示项	非公示项	自然人股东
2 4	罗志峰	非公示项	非公示项	自然人股东
2 5	聂泽忠	非公示项	非公示项	自然人股东
2 6	刘祁洋	非公示项	非公示项	自然人股东

主要人员信息

序号	姓名	职位	序号	姓名	职位
1	龚雷	监事	2	康荣	董事
3	罗卫军	董事	4	章玉华	监事
5	陈扬兴	监事	6	易小明	董事
7	曾胡	董事长兼总经理	8	刘野	董事

分支机构信息

暂无分支机构信息

变更信息

序号	变更事项	变更前内容	变更后内容	变更日期
1	章程修正案 备案	无	2023-02-26第六条、十三条、 十八条 一般项目：信息技术咨询服务； 信息系统集成服务；软	2023年03月13日

2	经营范围变更	<p>件开发；软件销售；互联网数据服务；软件外包服务；集成电路设计；互联网销售（除销售需要许可的商品）；工程和技术研究和试验发展；智能仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售；电子测量仪器销售；数据处理和存储支持服务；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机及通讯设备租赁；信息系统运行维护服务；公路水运工程试验检测服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及外围设备制造；智能仪器仪表销售；环境保护监测；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；物联网技术研发；物联网应用服务；卫星技术综合应用系统集成；计算机系统服务；电子产品销售；住房租赁；非居住房地产租赁；网络设备制造；物联网设备制造；互联网设备制造；互联网设备销售；云计算装备技术服务；网络技术服务；计量技术服务；试验机制造；试验机销售；噪声与振动控制服务；减振降噪设备制造；减振降噪设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：建筑智能化系统设计；互联网信息服务；电气安装服务；建设工程质量检测；水利工程质量检测（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。</p>	<p>件开发；软件销售；互联网数据服务；软件外包服务；集成电路设计；销售代理；互联网销售（除销售需要许可的商品）；工程和技术研究和试验发展；智能仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售；电子测量仪器销售；数据处理和存储支持服务；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；信息系统运行维护服务；公路水运工程试验检测服务；智能仪器仪表销售；环境保护监测；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；物联网技术研发；物联网应用服务；卫星技术综合应用系统集成；计算机系统服务；电子产品销售；住房租赁；非居住房地产租赁；网络设备制造；物联网设备制造；互联网设备制造；互联网设备销售；云计算装备技术服务；网络技术服务；计量技术服务；试验机制造；试验机销售；减振降噪设备制造；噪声与振动控制服务；减振降噪设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建筑智能化系统设计；互联网信息服务；电气安装服务；建设工程质量检测；水利工程质量检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。</p>	2023年03月13日
3	注册资本变更	3249.1605万人民币	4066.644600万人民币	2023年03月13日
4	注册资本变更	2953.7823万人民币	3249.160500万人民币	2021年12月27日

5	章程修正案 备案	无	2021-11-30修改章程第六条、第十三条、第十八条	2021年12月27日
6	经营范围变更	<p>信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机检测控制系统、计算机软件销售；计算机科学技术研究服务；智能化技术服务、研发；计算机检测控制系统的研究；集成电路设计；安全生产技术服务；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物联网技术研发；物流信息服务；计算机数据处理；数据及信息资料的处理和保管；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；移动互联网研发和维护；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）</p>	<p>一般项目：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；软件开发；软件销售；互联网数据服务；软件外包服务；集成电路设计；互联网销售（除销售需要许可的商品）；工程和技术研究和试验发展；智能仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售；电子测量仪器销售；数据处理和存储支持服务；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机及通讯设备租赁；信息系统运行维护服务；公路水运工程试验检测服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及外围设备制造；智能仪器仪表销售；环境保护监测；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；物联网技术研发；物联网应用服务；卫星技术综合应用系统集成；计算机系统服务；电子产品销售；住房租赁；非居住房地产租赁；网络设备制造；物联网设备制造；互联网设备制造；互联网设备销售；云计算装备技术服务；网络技术服务；计量技术服务；试验机制造；试验机销售；噪声与振动控制服务；减振降噪设备制造；减振降噪设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：建筑智能化系统设计；互联网信息服务；电气安装服务；建设工程质量检测；水利工程质量检测（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。</p>	2021年12月27日
7	注册资本变更	2272.1403万人民币	2953.782300万人民币	2021年04月01日

8	章程修正案 备案	无	2021-03-12修改章程第六条、第十八条	2021年04月01日
9	注册资本变更	2172.5172万人民币	2272.140300万人民币	2020年07月10日
10	章程备案	无	2020-06-03	2020年07月10日
11	注册资本变更	2069.064万人民币	2172.517200万人民币	2019年08月12日
12	经营范围变更	<p>信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件技术服务；软件技术转让；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机科学技术研究服务；计算机网络平台的建设与开发；计算机检测控制系统的研究；智能化技术服务；集成电路设计；安全生产技术服务（限分支机构）；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物流信息服务；数据处理和存储服务；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；电子商务平台的开发建设；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；移动互联网研发和维护；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务；计算机检测控制系统、计算机软件的销售；智能化技术、物联网技术、人脸识别系统的研发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）</p>	<p>信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机检测控制系统、计算机软件销售；计算机科学技术研究服务；智能化技术服务、研发；计算机检测控制系统的研究；集成电路设计；安全生产技术服务；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物联网技术研发；物流信息服务；计算机数据处理；数据及信息资料的处理和保管；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；移动互联网研发和维护；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）</p>	2019年08月12日
13	章程修正案 备案	无	2019-06-25修改章程第六条、十三条、十七条	2019年08月12日

14	联络员备案	徐玉梅 *** 备案手机：***	朱波 *** 备案手机：*** (网上办理)	2019年01月18日
15	联络员备案	王佳 *** 备案手机：***	徐玉梅 *** 备案手机：*** (网上办理)	2018年03月26日
16	注册资本变更	1724.22万人民币	2069.064000万人民币	2017年12月25日
17	联络员备案	朱波 *** 备案手机：***	王佳 *** 备案手机：*** (网上办理)	2017年05月11日
18	地址变更	长沙高新开发区麓谷大道662号软件中心大楼287号	长沙高新开发区岳麓西大道588号芯城科技园8栋303号	2016年09月22日
19	经营范围变更	信息技术的研究、开发；计算机系统集成服务；计算机软硬件的研究、开发、销售及相关的技术服务；自动化控制系统装置、仪器仪表的销售及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件技术服务；软件技术转让；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机科学技术研究服务；计算机网络平台的建设与开发；计算机检测控制系统的研究；智能化技术服务；集成电路设计；安全生产技术服务（限分支机构）；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物流信息服务；数据处理和存储服务；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；电子商务平台的开发建设；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；移动互联网研发和维护；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务；计算机检测控制系统、计算机软件的销售；智能化技术、物联网技术、人脸识别系统的研发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）	2016年09月22日

20	注册资本变更	1624.22万人民币	1724.2200万人民币	2016年09月22日
21	注册资本变更	1249.4万人民币	1624.2200万人民币	2016年06月29日
22	注册资本变更	1160.7万人民币	1249.4000万人民币	2015年12月17日
23	注册资本变更	600.0000万元[人民币]	1160.7000万元[人民币]	2015年09月06日
24	股东变更	龚雷, 康荣, 易小明, 曾胡, 章玉华	包铜华, 陈扬兴, 陈尧模, 龚雷, 何亚辉, 康荣, 李新意, 李银, 李仲秋, 刘祁洋, 刘野, 刘银, 罗卫军, 罗志峰, 倪光荣, 聂泽忠, 唐静, 唐柯, 汪敏, 王利国, 吴映洁, 易小明, 曾胡, 章玉华, 赵春梅, 朱波	2015年09月06日
25	股东变更	曾胡, 易小明, 章玉华, 康荣, 龚雷	曾胡, 易小明, 章玉华, 康荣, 龚雷, 刘野, 罗卫军, 陈扬兴, 汪敏, 赵春梅, 朱波, 王利国, 李新意, 聂泽忠, 刘银, 刘祁洋, 吴映洁, 罗志峰, 倪光荣, 李仲秋, 何亚辉, 唐静, 唐柯, 李银, 包铜华, 陈尧模	2015年09月06日
26	股东变更	龚雷, 康荣, 易小明, 曾胡, 章玉华	龚雷, 康荣, 易小明, 曾胡, 章玉华	2014年09月23日
27	注册资本变更	300.0000万元[人民币]	600.0000万元[人民币]	2014年09月23日
28	名称变更	长沙建研信息技术有限公司	湖南建研信息技术股份有限公司	2014年09月23日
29	市场主体类型变更	9230	9242	2014年09月23日
30	经营期限	2057-04-03		2014年09月23日
31	股东变更	曾胡, 易小明, 章玉华, 康荣	曾胡, 易小明, 章玉华, 康荣, 龚雷	2014年07月10日
3		康荣, 易小明, 曾胡, 章玉	龚雷, 康荣, 易小明, 曾胡	

2	股东变更	华	, 章玉华	2014年07月10日
3 3	经营范围变更	计算机系统集成; 智能化控制系统、智能化仪器、仪表的销售及技术服务。(上述项目涉及行政许可证的凭许可证经营)。	信息技术的研究、开发; 计算机系统集成服务; 计算机软件和研究、开发、销售及相关的技术服务; 自动化控制系统装置、仪器仪表的销售及技术服务。(涉及许可审批的经营项目, 凭许可证或审批文件方可经营)	2014年07月10日
3 4	地址变更	长沙市天心区芙蓉中路458号栋1808房。	长沙高新开发区麓谷大道662号软件中心大楼287号	2014年07月10日
3 5	其他事项备案	长沙市工商行政管理局天心分局	长沙市工商行政管理局高新技术产业开发分局	2014年07月02日
3 6	股东变更	易小明, 章玉华, 康荣, 曾胡	曾胡, 易小明, 章玉华, 康荣	2014年07月02日

清算信息

暂无清算信息

行政许可信息

暂无行政许可信息

行政处罚信息

暂无行政处罚信息

经营异常信息

暂无经营异常信息

严重违法信息

暂无严重违法信息

抽查检查信息

暂无抽查检查信息

司法协助信息

暂无司法协助信息

■ 动产抵押登记信息

暂无动产抵押登记信息

■ 股权出质登记信息

暂无股权出质登记信息

企业自行公示信息 (企业自行公示信息由该企业提供, 企业对其即时信息的真实性、合法性负责)

■ 股东及出资信息

暂无股东及出资信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 行政许可信息

暂无行政许可信息

■ 知识产权出质登记信息

暂无知识产权出质登记信息

■ 行政处罚信息

暂无行政处罚信息

■ 2023年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号: 91430100799128557W 企业名称: 湖南建研信息技术股份有限公司

企业通信地址: 长沙市岳麓区岳麓大道588号芯城科技园8栋303 邮政编码: 421001



企业联系电话：18973172525

企业电子邮箱：635995935@qq.com

从业人数：企业选择不公示

其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业

企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否

是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：一般项目：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；软件开发；软件销售；互联网数据服务；软件外包服务；集成电路设计；销售代理；互联网销售（除销售需要许可的商品）；工程和技术研究和试验发展；智能仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售；电子测量仪器销售；数据处理和存储支持服务；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；信息系统运行维护服务；公路水运工程试验检测服务；智能仪器仪表销售；环境保护监测；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；物联网技术研发；物联网应用服务；卫星技术综合应用系统集成；计算机系统服务；电子产品销售；住房租赁；非居住房地产租赁；网络设备制造；物联网设备制造；互联网设备制造；互联网设备销售；云计算装备技术服务；网络技术服务；计量技术服务；试验机制造；试验机销售；减振降噪设备制造；噪声与振动控制服务；减振降噪设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建筑智能化系统设计；互联网信息服务；电气安装服务；建设工程质量检测；水利工程质量检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额 (万元)	认缴出资 时间	认缴出资 方式	实缴出资额 (万元)	实缴出资 时间	实缴出资 方式
1	易小明	541.6851	2023年1 2月31日	货币	541.6851	2023年1 2月31日	货币
2	曾胡	1505.16 22	2022年1 2月31日	货币	1505.16 22	2023年1 2月31日	货币

对外投资信息

暂无对外投资信息

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	188 人	失业保险	189 人
职工基本医疗保险	189 人	工伤保险	189 人
生育保险	189 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金额	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	

	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2022年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91430100799128557W 企业名称：湖南建研信息技术股份有限公司

企业通信地址：长沙市岳麓区岳麓大道588号芯城科技园8栋303 邮政编码：421001

企业联系电话：18973172525 企业电子邮箱：635995935@qq.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否 是否有网站或网店：否



是否有对外担保信息：否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：一般项目：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；软件开发；软件销售；互联网数据服务；软件外包服务；集成电路设计；销售代理；互联网销售（除销售需要许可的商品）；工程和技术研究和试验发展；智能仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表制造；环境监测专用仪器仪表销售；电子测量仪器销售；数据处理和存储支持服务；计算机及通讯设备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备批发；信息系统运行维护服务；公路水运工程试验检测服务；智能仪器仪表销售；环境保护监测；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；物联网技术研发；物联网应用服务；卫星技术综合应用系统集成；计算机系统服务；电子产品销售；住房租赁；非居住房地产租赁；网络设备制造；物联网设备制造；互联网设备制造；互联网设备销售；云计算装备技术服务；网络技术服务；计量技术服务；试验机制造；试验机销售；减振降噪设备制造；噪声与振动控制服务；减振降噪设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建筑智能化系统设计；互联网信息服务；电气安装服务；建设工程质量检测；水利工程质量检测。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额 (万元)	认缴出资 时间	认缴出资 方式	实缴出资额 (万元)	实缴出资 时间	实缴出资 方式
1	罗卫军	74.9552	2022年1 2月31日	货币	74.9552	2022年1 2月31日	货币
2	刘野	100.7226	2022年1 2月31日	货币	100.7226	2022年1 2月31日	货币
3	曾胡	1504.69 52	2022年1 2月31日	货币	1504.69 52	2022年1 2月31日	货币
4	易小明	578.6139	2022年1 2月31日	货币	578.6139	2022年1 2月31日	货币
5	康荣	283.8149	2022年1 2月31日	货币	283.8149	2022年1 2月31日	货币
6	章玉华	142.317	2022年1 2月31日	货币	142.317	2022年1 2月31日	货币

7	何亚辉	180.545	2022年1 2月31日	货币	180.545	2022年1 2月31日	货币
---	-----	---------	-----------------	----	---------	-----------------	----

■ 对外投资信息

暂无对外投资信息

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	186 人	失业保险	186 人
职工基本医疗保险	186 人	工伤保险	186 人
生育保险	186 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	

本期实际缴费金额	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

股权变更信息

暂无股权变更信息

2021年度报告

基本信息

统一社会信用代码/注册号：91430100799128557W 企业名称：湖南建研信息技术有限公司

企业通信地址：长沙市岳麓区岳麓大道588号芯城科技园8栋303 邮政编码：421001



企业联系电话：18973172525

企业电子邮箱：635995935@qq.com

从业人数：企业选择不公示

其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业

企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否

是否有网站或网店：否

是否有对外担保信息：否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机检测控制系统、计算机软件销售；计算机科学技术研究服务；智能化技术服务、研发；计算机检测控制系统的研究；集成电路设计；安全生产技术服务；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物联网技术研发；物流信息服务；计算机数据处理；数据及信息资料的处理和保管；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；移动互联网研发和维护；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务；自有房屋租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）

网站网店信息

暂无网站网店信息

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额 (万元)	认缴出资 时间	认缴出资 方式	实缴出资额 (万元)	实缴出资 时间	实缴出资 方式
1	何亚辉	156.4323	2021年1 2月31日	货币	156.4323	2021年1 2月31日	货币
2	章玉华	118.5975	2021年1 2月31日	货币	118.5975	2021年1 2月31日	货币
3	易小明	480.2604	2021年1 2月31日	货币	480.2604	2021年1 2月31日	货币
4	曾胡	1247.67 63	2021年1 2月31日	货币	1247.67 63	2021年1 2月31日	货币
			2021年1			2021年1	

5	康荣	232.9624	2月31日	货币	232.9624	2月31日	货币
6	上海飞漠 企业管理咨询 有限公司	126.8454	2021年1 2月31日	货币	126.8454	2021年1 2月31日	货币

■ 对外投资信息

暂无对外投资信息

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	179 人	失业保险	179 人
职工基本医疗保险	180 人	工伤保险	179 人
生育保险	180 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	

本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2020年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91430100799128557W 企业名称：湖南建研信息技术股份有限公司



企业通信地址：长沙市岳麓区岳麓大道588号芯城科技园8栋303

邮政编码：410205

企业联系电话：18973172525

企业电子邮箱：635995935@qq.com

从业人数：企业选择不公示

其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业

企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否

是否有网站或网店：是

是否有对外担保信息：否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件技术服务；软件技术转让；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机科学技术研究服务；计算机网络平台的建设与开发；计算机检测控制系统的研究；智能化技术服务；集成电路设计；安全生产技术服务（限分支机构）；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物流信息服务；数据处理和存储服务；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；电子商务平台的开发建设；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；移动互联网研发和维护；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务；计算机检测控制系统、计算机软件的销售；智能化技术、物联网技术、人脸识别系统的研发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机检测控制系统、计算机软件销售；计算机科学技术研究服务；智能化技术服务、研发；计算机检测控制系统的研究；集成电路设计；安全生产技术服务；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物联网技术研发；物流信息服务；计算机数据处理；数据及信息资料的处理和保管；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；移动互联网研发和维护；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	湖南建研信息技术股份有限公司	网站	http://www.hunanjianyan.com

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
----	----	-----------	--------	--------	-----------	--------	--------

1	章玉华	1078159	2017年1月25日	货币	1078159	2017年1月25日	货币
2	何亚辉	1422112	2017年1月25日	货币	1422112	2017年1月25日	货币
3	康荣	2115840	2017年1月25日	货币	2115840	2017年1月25日	货币
4	曾胡	1133495 2	2017年1月25日	货币	1133495 2	2017年1月25日	货币
5	上海飞漠企业 管理咨询 有限 公司	1153140	2017年1月25日	货币	1153140	2017年1月25日	货币
6	易小明	4366004	2017年1月25日	货币	4366004	2017年1月25日	货币

■ 对外投资信息

暂无对外投资信息

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	156 人	失业保险	156 人
-------------------	-------	-------------	-------

职工基本医疗保险 156 人		工伤保险 182 人
生育保险 156 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2019年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91430100799128557W **企业名称：**湖南建研信息技术股份有限公司

企业通信地址：长沙市岳麓区岳麓大道588号芯城科技园8栋303 **邮政编码：**410006

企业联系电话：0734-2832105 **企业电子邮箱：**635995935@qq.com

从业人数：企业选择不公示 **其中女性从业人数：**企业选择不公示

企业经营状态：开业 **企业控股情况：**企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否 **是否有网站或网店：**是

是否有对外担保信息：否 **有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：**否

企业主营业务活动：息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件技术服务；软件技术转让；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机科学技术研究服务；计算机网络平台的建设与开发；计算机检测控制系统的研究；智能化技术服务；集成电路设计；安全生产技术服务（限分支机构）；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物流信息服务；数据处理和存储服务；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；电子商务平台的开发建设；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；移动互联网研发和维护；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务；计算机检测控制系统、计算机软件的销售；智能化技术、物联网技术、人脸识别系统的研发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机检测控制系统、计算机软件销售；计算机科学技术研究服务；智能化技术服务、研发；计算机检测控制系统的研究；集成电路设计；安全生产技术服务；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物联网技术研发；物流信息服务；计算机数据处理；数据及信息资料的处理和保管；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；移动互联网研发和维护；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，未经批准不得从事P2P网贷、股权众筹、互联网保险、资管及跨界从事金融、第三方支付、虚拟货币交易、ICO、非法外汇等互联网金融业务）

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	湖南建研信息技术股份有限公司	网站	http://www.hunanjianyan.com

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额 (万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额 (万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	章玉华	79.2858	2017年1月25日	货币	79.2858	2017年1月25日	货币
2	龚雷	77.5221	2017年1月25日	货币	77.5221	2017年1月25日	货币
3	何亚辉	104.496	2017年1月25日	货币	104.496	2017年1月25日	货币
4	朱波	55.4444	2017年1月25日	货币	55.4444	2017年1月25日	货币
5	易小明	321.0678	2017年1月25日	货币	321.0678	2017年1月25日	货币
6	曾胡	833.5514	2017年1月25日	货币	833.5514	2017年1月25日	货币
7	其他	395.1738	2017年1月25日	货币	395.1738	2017年1月25日	货币
8	康荣	155.5949	2017年1月25日	货币	155.5949	2017年1月25日	货币
9	上海飞漠企业管理咨询有限公司	81.081	2017年1月25日	货币	81.081	2017年1月25日	货币
10	表成龙	69.3	2017年1月25日	货币	69.3	2017年1月25日	货币

■ 对外投资信息

暂无对外投资信息

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	170 人	失业保险	170 人
职工基本医疗保险	169 人	工伤保险	170 人
生育保险	169 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
本期实际缴费金	参加职工基本医疗保险本期实际缴费		

额	基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2018年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91430100799128557W 企业名称：湖南建研信息技术股份有限公司

企业通信地址：长沙市岳麓区岳麓区与旺龙路交汇处芯城科技园8栋303 邮政编码：410006

企业联系电话：0734-2832105

企业电子邮箱：635995935@qq.com

从业人数：企业选择不公示

其中女性从业人数：企业选择不公示



企业经营状态：开业

企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：否

是否有网站或网店：是

是否有对外担保信息：否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件技术服务；软件技术转让；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机检测控制系统的销售；计算机科学技术研究服务；计算机网络平台的建设与开发；计算机软件销售；计算机检测控制系统的研究；智能化技术服务；集成电路设计；智能化技术研发；安全生产技术服务（限分支机构）；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物联网技术研发；物流信息服务；人脸识别系统的研发；数据处理和存储服务；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；电子商务平台的开发建设；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；移动互联网研发和维护；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	湖南建研信息技术股份有限公司	网站	http://www.hunanjianyan.com/

股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	上海飞漠企业管理咨询有限公司	81.081	2017年1月25日	货币	81.081	2017年1月25日	货币
2	何亚辉	104.496	2017年1月25日	货币	104.496	2017年1月25日	货币
3	龚雷	77.5221	2017年1月25日	货币	77.5221	2017年1月25日	货币
4	章玉华	79.2858	2017年1月25日	货币	79.2858	2017年1月25日	货币

5	易小明	321.0678	2017年1月25日	货币	321.0678	2017年1月25日	货币
6	曾胡	833.5514	2017年1月25日	货币	833.5514	2017年1月25日	货币
7	表成龙	69.3	2017年1月25日	货币	69.3	2017年1月25日	货币
8	朱波	55.4444	2017年1月25日	货币	55.4444	2017年1月25日	货币
9	其他	314.0928	2017年1月25日	货币	314.0928	2017年1月25日	货币
10	康荣	155.5949	2017年1月25日	货币	155.5949	2017年1月25日	货币

■ 对外投资信息

暂无对外投资信息

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	150 人	失业保险	155 人
职工基本医疗保险	144 人	工伤保险	155 人

生育保险 144 人

单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

I 2017年度报告

I 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91430100799128557W 企业名称：湖南建研信息技术股份有限公司

企业通信地址：长沙市岳麓区岳麓区与旺龙路交汇处芯城科技园8栋303 邮政编码：410006

企业联系电话：0734-2832105 企业电子邮箱：635995935@qq.com

从业人数：企业选择不公示 其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业 企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：是 是否有网站或网店：是

是否有对外担保信息：否 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件技术服务；软件技术转让；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机检测控制系统的销售；计算机科学技术研究服务；计算机网络平台的建设与开发；计算机软件销售；计算机检测控制系统的研究；智能化技术服务；集成电路设计；智能化技术研发；安全生产技术服务（限分支机构）；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物联网技术研发；物流信息服务；人脸识别系统的研发；数据处理和存储服务；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；电子商务平台的开发建设；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；移动互联网研发和维护；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

I 网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	湖南建研信息技术股份有限公司	网站	http://www.pkpmjc.com/



■ 股东及出资信息

序号	股东	认缴出资 额(万元)	认缴出资 时间	认缴出资 方式	实缴出资 额(万元)	实缴出资 时间	实缴出资 方式
1	表成龙	66	2017年1 1月09日	货币	66	2017年1 1月09日	货币
2	章玉华	75.5103	2017年1 1月09日	货币	75.5103	2017年1 1月09日	货币
3	朱波	68.328	2017年1 1月09日	货币	68.328	2017年1 1月09日	货币
4	康荣	132.3618	2017年1 1月09日	货币	132.3618	2017年1 1月09日	货币
5	其他	455.12	2017年1 1月09日	货币	455.12	2017年1 1月09日	货币
6	易小明	305.7789	2017年1 1月09日	货币	305.7789	2017年1 1月09日	货币
7	曾胡	792.5145	2017年1 1月09日	货币	792.5145	2017年1 1月09日	货币
8	何亚辉	99.62	2017年1 1月09日	货币	99.62	2017年1 1月09日	货币
9	龚雷	73.8305	2017年1 1月09日	货币	73.8305	2017年1 1月09日	货币

■ 对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	浙江简治信息技术有限公司	91330106MA28LAY9XL
2	衡阳华信教育科技有限公司	9143040806638254X3
3	昆明建研华表科技有限公司	91530102MA6K45861N



4	北京华表世纪科技有限公司	91110108758708256H
5	山西拓力科技有限公司	91140100MA0HC8ME77
6	湖南捷灯医疗科技有限公司	91430100MA4L4A213C
7	山东建研信息科技有限公司	91370102MA3CAKJG45

企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

社保信息

城镇职工基本养老保险	105 人	失业保险	68 人
职工基本医疗保险	105 人	工伤保险	68 人
生育保险	105 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示	
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示	
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示	

本期实际缴费金额	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2016年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91430100799128557W 企业名称：湖南建研信息技术股份有限公司

企业通信地址：长沙市岳麓区岳麓区与旺龙路交汇处芯城科技园8栋303 邮政编码：410006

企业联系电话：0734-2832105 企业电子邮箱：635995935@qq.com



从业人数：企业选择不公示

其中女性从业人数：企业选择不公示

企业经营状态：开业

企业控股情况：企业选择不公示

是否有投资信息或购买其他公司股权：是

是否有网站或网店：是

是否有对外担保信息：否

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否

企业主营业务活动：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；信息电子技术服务；科技信息咨询服务；软件技术服务；软件技术转让；软件开发；互联网信息技术咨询；计算机技术开发、技术服务；计算机检测控制系统的销售；计算机科学技术研究服务；计算机网络平台的建设与开发；计算机软件销售；计算机检测控制系统的研究；智能化技术服务；集成电路设计；智能化技术研发；安全生产技术服务（限分支机构）；网络集成系统建设、维护、运营、租赁；环境仪的技术服务；物联网技术研发；物流信息服务；人脸识别系统的研发；数据处理和存储服务；基于位置的信息系统技术服务；电子技术服务；电子商务平台的开发建设；电气设备服务；工程和技术研究和试验发展；移动互联网研发和维护；通用和专用仪器仪表的元件、器件制造；电子产品及配件的研究；基于位置的信息系统集成；基于位置的信息系统施工；数字内容服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

Ⅰ 网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	湖南建研信息技术股份有限公司	网站	http://www.pkpmjc.com/

Ⅰ 股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额（万元）	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额（万元）	实缴出资时间	实缴出资方式
1	康荣	110	2016年06月03日	货币	110	2016年06月03日	货币
2	易小明	255.1	2016年06月03日	货币	255.1	2016年06月03日	货币
3	何亚辉	81.6	2016年06月03日	货币	81.6	2016年06月03日	货币
4	其他	557.62	2016年06月03日	货币	557.62	2016年06月03日	货币

5	章玉华	62.9	2016年06月03日	货币	62.9	2016年06月03日	货币
6	曾胡	657	2016年06月03日	货币	657	2016年06月03日	货币

■ 对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	山东建研信息科技有限公司	91370102MA3CAKJG45
2	北京华表世纪科技有限公司	91110108758708256H
3	浙江简治信息技术有限公司	91330106MA28LAY9XL

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 社保信息

城镇职工基本养老保险	68 人	失业保险	38 人
职工基本医疗保险	68 人	工伤保险	38 人
生育保险	68 人		
单位缴费基数	单位参加城镇职工基本养老保险缴费基数	企业选择不公示	



	单位参加失业保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加职工基本医疗保险缴费基数	企业选择不公示
	单位参加生育保险缴费基数	企业选择不公示
	参加城镇职工基本养老保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加失业保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
本期实际缴费金额	参加职工基本医疗保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加工伤保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	参加生育保险本期实际缴费基数	企业选择不公示
	单位参加城镇职工基本养老保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加失业保险累计欠缴金额	企业选择不公示
单位缴费基数	单位参加职工基本医疗保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加工伤保险累计欠缴金额	企业选择不公示
	单位参加生育保险累计欠缴金额	企业选择不公示

I 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息



I 股权变更信息

暂无股权变更信息

I 2015年度报告

I 基本信息

统一社会信用代码/注册号：91430100799128557W 企业名称：湖南建研信息技术股份有限公司
 企业联系电话：0734-2832105 邮政编码：410006
 企业通信地址：长沙市岳麓区岳麓区与旺龙路交汇处芯城科技园8栋303
 企业电子邮箱：343678550@qq.com 从业人数：企业选择不公示
 企业经营状态：开业 是否有网站或网店：是
 有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：否 是否有投资信息或购买其他公司股权：是

I 网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	湖南建研信息技术股份有限公司	网站	http://www.pkpmjc.com/

I 股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额(万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	曾胡	505.317	2015年1月12日	货币			其他
2	易小明	196.4736	2015年1月12日	货币			其他
3	章玉华	48.3272	2015年1月12日	货币			其他
4	龚雷	47.3272	2015年1月12日	货币			其他
5	康荣	84.655	2015年1月12日	货币			其他

■ 对外投资信息

序号	名称	统一社会信用代码/注册号
1	昆明建研华表科技有限公司	91530102MA6K45861N

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

暂无股权变更信息

■ 2014年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：430103000011379

企业名称：湖南建研信息技术股份有限公司

企业联系电话：0734-8210605

邮政编码：421000

企业通信地址：长沙高新开发区麓谷大道662号软件中心大楼287号

企业电子邮箱：无

从业人数：74

企业经营状态：开业

是否有网站或网店：是

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：是

是否有投资信息或购买其他公司股权：否

I 网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	湖南建研信息技术股份有限公司	网站	http://www.pkpmjc.com/

I 股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额(万元)	认缴出资时间	认缴出资方式	实缴出资额(万元)	实缴出资时间	实缴出资方式
1	章玉华	15	2014年07月01日	货币			其他
2	康荣	30	2014年07月01日	货币			其他
3	曾胡	172.5	2014年07月01日	货币			其他
4	龚雷	15	2014年07月01日	货币			其他
5	易小明	67.5	2014年07月01日	货币			其他

I 对外投资信息

暂无对外投资信息

■ 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

序号	股东	变更前股权比例	变更后股权比例	股权变更日期
1	康荣	10 %	10 %	2014年07月01日
2	曾胡	60 %	57.5 %	2014年07月01日
3	章玉华	5 %	5 %	2014年07月01日
4	易小明	25 %	22.5 %	2014年07月01日
5	龚雷	0 %	5 %	2014年07月01日

■ 2013年度报告

■ 基本信息

统一社会信用代码/注册号：430103000011379

企业联系电话：0734-2832105

企业名称：湖南建研信息技术股份有限公司

邮政编码：410000

企业通信地址：长沙高新开发区麓谷大道662号软件中心大楼287号

企业电子邮箱：无

从业人数：70

企业经营状态：开业

是否有网站或网店：是

有限责任公司本年度是否发生股东股权转让：是

是否有投资信息或购买其他公司股权：否

I 网站网店信息

序号	名称	类型	网址
1	湖南建研信息技术股份有限公司	网站	http://www.pkpmjc.com/

I 股东及出资信息

序号	股东	认缴出资额 (万元)	认缴出资 时间	认缴出资 方式	实缴出资额 (万元)	实缴出资 时间	实缴出资 方式
1	章玉华	15	2013年07月26日	货币			其他
2	康荣	30	2013年07月26日	货币			其他
3	易小明	75	2013年07月26日	货币			其他
4	曾胡	180	2013年07月04日	货币			其他

I 对外投资信息

暂无对外投资信息

I 企业资产状况信息

资产总额	企业选择不公示	所有者权益合计	企业选择不公示
营业总收入	企业选择不公示	利润总额	企业选择不公示
营业总收入中主营业务收入	企业选择不公示	净利润	企业选择不公示
纳税总额	企业选择不公示	负债总额	企业选择不公示

■ 对外提供担保信息

暂无对外提供担保信息

■ 股权变更信息

序号	股东	变更前股权比例	变更后股权比例	股权变更日期
1	易小明	12 %	25 %	2013年07月26日
2	章玉华	5 %	5 %	2013年07月26日
3	曾胡	83 %	60 %	2013年07月26日
4	康荣	0 %	10 %	2013年07月26日



1.4. 法定代表人资格证明书

投标人名称：湖南建研信息技术股份有限公司

单位性质：股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

地址：长沙高新开发区岳麓西大道588号芯城科技园8栋303号

成立时间：2007 年 4 月 4 日

经营期限：长期

姓名：曾胡

性别：男

年龄：64岁

职务：总经理

系湖南建研信息技术股份有限公司（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：湖南建研信息技术股份有限公司

注：后附法定代表人身份证复印件

法人代表身份证复印件



二、企业近三年同类工程业绩情况

序号	项目名称	建设单位	项目类型	合同签订日期	合同金额 (万元)	备注
1	深圳市交通工程检测监管-体化平台	深圳市交通工程试验检测中心有限公司	检测监管-体化平台（包括监管端检测监管子系统、企业端检测实验室管理、见证取样移动端）	2023年12月29日	178万元	已完工
2	深圳市建设工程质量检测监管系统软件开发服务项目	深圳市智慧城市科技发展集团有限公司	建设工程质量检测监管系统软件开发	2024年1月15日	75万元	已完工
3	蜀道集团“数字试验检测一体化管理平台”采购项目	四川智能建造科技股份有限公司	检测一体化管理平台软件开发	2024年12月20日	867.26万元	正在开发
4	广西检测中心检测信息管理系统升级项目	广西建筑工程质量检测中心有限公司	检测信息管理系统升级	2023年1月16日	92.8万元	已完工
5	山东高速试验检测信息化管理系统研发	山东高速工程检测有限公司	试验检测信息化管理系统研发	2022年6月6日	51.6万元	已完工
6	西安检测中心互联网工程质量检测管理系统软件开发项目	西安市建设工程质量检测中心有限公司	互联网工程质量检测管理系统软件开发	2024年11月22日	34.5万元	已完工

注：

1、投标人近三年（从招标工程的招标公告第一次发布之日起倒推，以合同签订日期为准）承接过的建设工程检测相关的信息化项目业绩。

2、需提供项目中标通知书（如有）、合同关键页（合同关键页须包含委托单位、工程名称、工程内容、合同金额、合同签订时间、双方签章等）。

3、提交业绩超过五项的,按顺序选择前五项目。

4、若提供的证明材料中工程名称不一致，还需提供更名的相关证明材料。

1.1. 深圳市交通工程检测监管一体化平台

中标通知书

中标通知书（服务）

标段编号：2311A0299847/01

标段名称：深圳市交通工程试验检测中心有限公司深圳市交通工程检测监管一体化平台开发服务采购

采购人：深圳市交通工程试验检测中心有限公司

采购方式：公开招标

中标人：湖南建研信息技术股份有限公司

中标金额（小写）：¥ 1780000

中标金额（大写）：壹佰柒拾捌万元整

服务期：365

采购流程方式：仅发布公告、公示

本项目于 2023-11-20 17:29:24 在深圳交易集团有限公司深圳阳光采购平台进行采购，已于 2023-12-05 15:51:10 完成采购流程。

中标人收到中标通知书后，应在三十 内与采购人签订书面合同。

采购联系人：郑工；联系方式：15712004927。

特此通知。

招标人盖章：深圳市交通工程试验检测中心有
限公司

法定代表人或其委托代理人签字盖章：黎木平

日期：2023年12月5日

阳光采购交易平台

[查验网址](#)

合同

合同编号：

系统开发（委托）合同

项目名称： 深圳市交通工程检测监管一体化平台

甲 方： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司

乙 方： 湖南建研信息技术股份有限公司

签订时间： 2023 年 12 月 29 日

甲 方： 深圳市交通工程试验检测中心有限公司
住 所 地： 深圳市福田区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼
法定 代表 人： 黎木平
项 目 联 系 人： 蒋小花
联 系 方 式： 15602914996
通 讯 地 址： 深圳市福田区梅坳六路2号交通工程监督检测大楼

乙 方： 湖南建研信息技术股份有限公司
住 所 地： 长沙高新开发区岳麓西大道588号芯城科技园8栋303
法定 代表 人： 曾胡
项 目 联 系 人： 李仲秋
联 系 方 式： 188627472756
通 讯 地 址： 深圳市龙华区民治街道龙光玖钻3B2501室

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，本着平等、自愿、公平、诚信的原则，就甲方委托乙方建设开发深圳市交通工程检测监管一体化平台（以下简称平台），达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

1. 技术目标：完成项目需求开发、部署上线以及售后服务。
2. 技术内容：详细功能统计表见附件 1。
3. 开工工期：要求于 2023 年 12 月 31 日前完成系统一期开发测试并正式面向用户投入运营，于 2024 年 12 月 31 日前完成系统二期开发测试并正式面向用户投入运营。如果由于甲方原因（如功能新增、优化调整等）导致项目延期，则开发时间顺延。

第二条 项目资料、项目开发修改测试以及确认方式：

1. 乙方应按照双方协商的期限完成项目建设服务，如因甲方需求变更、阶段确认延时或甲方修改意见导致系统建设任何形式的延期，甲方应理解并认可因此导致的工期变化。
2. 甲方应提供安装运行环境并对乙方服务提供必要的支持和配合。甲方确认验收标准，并在系统上线部署后对项目进行验收，形成验收报告。
3. 系统修改意见甲方以电子文档形式反馈给乙方，修改意见应在合同服务内容约定标准之内。
4. 甲方在甲、乙双方共同商定确认的系统验收报告上签字盖章，并将

该报告送还给乙方，以此对系统建设服务予以确认。

第三条 乙方应向甲方提供的技术资料及协作事项如下：

1. 技术资料清单：用户操作手册等。
2. 其他协作事项：乙方根据甲方的要求帮助甲方进行培训和技术咨询工作。

第四条 甲方应按以下方式支付系统开发经费和售后维护服务费用：

1. 研究开发经费总额（即合同金额）为人民币：1780000 元（大写：壹佰柒拾捌万元整）【含税】。其中：一期研究开发经费总额（即合同金额）为人民币：954000 元（大写：玖拾伍万肆仟元整）【含税】，二期研究开发经费总额（即合同金额）为人民币：826000 元（大写：捌拾贰万陆仟元整）【含税】。按实际发生的费用结算。付款方式如下：

（1）第一期研发费用支付方式：2023 年 12 月 31 日前支付第一期预付款为合同金额的 50%，为人民币：477000 元（大写：肆拾柒万柒仟元整）；验收完成后支付至实际发生费用的 90%；验收完成一年后，支付质保金，至实际发生费用的 100%。

（2）第二期研发费用支付方式：第一期开发工作验收完成后，正式启动二期开发。

第二期研发启动后，支付第二期预付款为合同金额的 50%，为人民币：413000 元（大写：肆拾壹万三仟元整）；验收完成后支付至实际发生费用的 90%；验收完成一年后，支付质保金，至实际发生费用的 100%。

(3) 其他费用：主要包括售后服务费、云服务费等，经双方协商后按实支付情况，或根据实际情况另作约定。

2. 售后服务费用约定：

(1) 免费质保期限的界定

由乙方给甲方提供，自系统正式运行之日（即项目验收之日起，同时第一期及第二期分开计算免费质保期限）起的一年免费维护和技术咨询等服务。

服务内容的宗旨为系统正常运作，不影响甲方对系统的正常运作，包含但不限于系统操作答疑、检测数据计算及检测标准更新、报告模板变更（合理范围内）、系统 BUG 修复、系统培训、免费提供技术资料、系统运行状况监控、系统日志分析、代码优化、数据库调优、重点日期保障、补丁管理、第三方系统集成配合和数据抽取、对外提供数据，以及系统用户录入失误导致的数据错误维护等服务等。

(2) 质保期外，乙方承诺以优惠的价格提供包年技术服务，针对本项目，乙方包年技术服务费用为项目研发实际产生金额的 7%，具体金额以双方另行签订的本项目售后维护合同为准。维护费用，按一二期分别计费支付，支付节点为一二期对应实际验收节点的一年后。在不涉及重大功能升级更新的情况下，乙方需要对系统进行日常的升级更新处理，应不额外收取升级更新费用。

第五条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但

第十四条 本合同一式 肆 份，甲乙双方各执 贰 份，具有同等法律效力。

第十五条 本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

甲方：深圳市交通工程试验检测中心有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

2023 年 12 月 29 日



乙方：湖南建研信息技术股份有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

2023 年 12 月 29 日



附件 1：功能统计表

系统一期建设功能					
序号	关键任务	功能项	数量	报价（元）	备注
1	检测监管子系统（监管端）	检测机构监管	1 项	360000	//
2		工程项目管理	1 项		//
3		检测数据管理	1 项		//
4		不合格报告管理	1 项		//
5		检测取样管理	1 项		//
6		小计	/	360000	//
7	检测试验室管理（企业端）	网上服务	1 项	330000	//
8		信息中心	1 项		//
9		检测业务	1 项		//
10		台账管理	1 项		//
11		工程管理	1 项		//
12		系统管理	1 项		//
13		力学自动采集	40 台	330000	提供统一版本，设备采集对接软件
14		低应变（PIT）自动采集	10 台		提供统一版本，设备采集对接软件

11064
整补

中心
169

系统一期建设功能					
序号	关键任务	功能项	数量	报价(元)	备注
15		A类项目	150个		综合甲级, 桥隧专项, 交通专项, 水运类参数
16		C类项目	115个		//
17		A类项目(增加)	74个	1000元 *74个 =74000	此项为除150个基础A类项目外另增的A类项目, 共74个; 报价格为: 单价*数量=总价
18		小计	/	404000	//
19	移动端	见证取样APP以及检测机构内部的审核审批	1项	60000	//
20	系统业务层源代码	源代码交付	1项	130000	//
21	一期总计		/	954000	//

系统二期建设功能					
序号	关键任务	功能项	数量	报价(元)	备注
1	质量体系	人员管理	1 项	197000	
2		检测设备管理	1 项		
3		耗材管理	1 项		
4		环境管理	1 项		
5		标准管理	1 项		
6		体系管理	1 项		
7		C 类项目	22 个		
8	检测管理 (行业拓展)	A 类项目 (增加)	629 个	1000 元 *629 个 =629000	轨道交通,
					房建市政,
					水务类参数;
					报价格式为: 单价*数量=总价
					对于不同行业的相同检测项目(基本雷同), 按*折计算单价
9	第二期总计		/	826000	

1.2. 深圳市建设工程质量检测监管系统软件开发服务合同

中标通知书

中标通知书

湖南建研信息技术股份有限公司：

在建设工程质量检测监管系统软件开发服务(项目编号：2311A0093577)采购项目中，经相关程序评定，

贵公司中标，中标结果如下：

招标人	深圳市智慧城市科技发展集团有限公司	项目名称	建设工程质量检测监管系统软件开发服务
服务内容	本次开发服务具体包括但不限于以下内容（详见需求功能清单），建设工程质量检测监管系统：主要包含首页、机构管理、工程管理、检测管理、异常数据处理、现场监控、查询与统计、预警管理、考核管理、移动端应用、接口设计。		
服务期	于2024年8月22日前完成项目初验，于2024年12月22日前配合招标方完成培训、试运行、第三方验收测评、系统完善和终验等工作，自终验完成之日起提供为期一年的运维期。		
中标金额 (含税)	大写：人民币柒拾伍万元整 小写：¥750,000.00		

请贵公司尽快与招标人联系，并于《中标通知书》发出之日起三十日内与招标人签订书面合同。

招标人联系人：魏月

联系方式：18681462797

特此通知。

招标代理机构盖章：公诚管理咨询有限公司

法定代表人或其委托代理人签字盖章：

陈伟峰

招标人盖章：深圳市智慧城市科技发展集团有限公司

日期：2023年12月15日

建设工程质量检测监管系统软件开发服务合同

委托方： 深圳市智慧城市科技发展集团有限公司（下称“甲方”）
地 址： 深圳市福田区华富街道莲花一村社区皇岗路 5001 号 深业上城（南区） T1 栋 12 层

受托方： 湖南建研信息技术股份有限公司（下称“乙方”）
地 址： 长沙高新开发区岳麓西大道 588 号芯城科技园 8 栋 303 号

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规，甲乙双方在平等、自愿的基础上友好协商，就乙方向甲方提供本合同约定的产品及服务相关事宜，达成如下协议，以兹双方共同遵守。

一、 定义

- 1、“招标文件”是指甲方在深圳阳光采购平台发布的 建设工程质量检测监管系统软件开发服务 项目招标采购公告（项目编号：2311A0093577），包括招标文件、乙方投标文件、中标通知书等。
- 2、“合同”是指本《项目开发服务合同》，包括所有附件、招标文件以及经双方盖章确认的需求规格说明书、系统设计书、检测标准等均为本合同的组成部分。
- 3、“工作日”是指国家所规定的节假日之外的所有法定工作日，指定起始或者终止日为非工作日的日期指自然顺延的下一个工作日日期。
- 4、“计划”是指根据甲方要求，乙方需要完成的项目实施总体计划和各实施开发阶段的详细工作计划。
- 5、“里程碑”是指根据甲方要求，乙方在技术上和项目实施过程中相对独立且重要的阶段性工作节点。
- 6、“规格”是指在技术或其它开发任务上所设定的关于硬件和软件的技术标准、规范。
- 7、“运维期”是指乙方提供的项目通过最终验收并交付甲方后，乙方对项目系统进行免费运行维护的周期。
- 8、“上线”是指乙方提供的项目经甲方验收合格通过后，在工作环境中投入试运行及/或正式运行。
- 9、“服务”是指项目需求分析、设计开发、研发、安装、测试、试运行、正式运行、支持、交付、维护、培训等一系列甲方要求乙方为项目而应承担的所有工作。
- 10、“现场”是指本合同规定的项目系统交付、安装、服务的场所。



11、“需求分析”是指根据《招标文件》及本合同，甲乙双方项目组及甲方业务部门共同配合下，制定出符合甲方要求的项目《需求规格说明书》的过程。

12、“项目知识产权”是指本项目开发实施过程中产生的知识产权。

13、“背景知识产权”是指本合同签订前就已经存在的知识产权或由合同一方或其关联公司在独立于本项目之外获得的知识产权。

二、 项目内容及范围

乙方接受甲方委托，向甲方提供 建设工程质量检测监管系统软件开发服务 项目（以下简称“项目”或“本项目”）的服务范围及内容包括：

1、项目内容及标的额

（1）本项目需要完成 建设工程质量检测监管 系统（以下简称“系统”）建设内容的需求分析、设计开发、测试、试运行、正式运行等工作，并完成系统的培训、实施部署、维护服务及其他相关的专业服务工作。系统开发主要内容如下（项目需求详见附件一）：

序号	系统名称	数量	单位	价格（含税， 单位¥.元）	备注
（一） 软件系统					
1	建设工程质量检测监管系统	1	项	750,000	
*软件系统金额小计： <u>750,000</u> 元人民币（大写： <u>柒拾伍万</u> 元整）。					
项目委托开发服务金额合计： <u>750,000</u> 元人民币（大写： <u>柒拾伍万</u> 元整）。					

具体建设内容以《招标文件》、本合同约定和附件一为准。

2、服务内容

乙方为甲方提供的服务内容，包括：

（1）乙方按期按质完成本合同第二条约定的项目内容。

（2）系统详细清单和乙方负责采购的软硬件及其采用的开发工具、双方约定的标准、规范及质量要求、安全性、稳定性指标等见招投标文件，具体未尽事项见双方确认的《需求规格说明书》。

（3）项目完成终验后，12 个月内免费提供不少于 1 个人的驻场人员售后现场技术服务。售后服务内容按本合同第十一条的约定执行。

(4) 保修和维护服务内容包括但不限于电话咨询及报障、系统故障处理、系统缺陷及安全缺陷修复和远程技术支持、系统功能维护、现场/远程支持、定期测试等能使系统整体保持最优运行状态的各项措施（详见本合同第十一条约定）。

(5) 其他合同未明示的相关工作，可参考招投标文件或双方确认的《需求规格说明书》。

(6) 本项目适用标准为：

软件开发及测试需遵从的标准包括但不限于：

GB/T 9385-2008《计算机软件需求说明编制指南》

GB 9386-2008《计算机软件测试文件编制规范》

GA/T671《信息安全技术终端计算机系统安全等级技术要求》

ISO/ IEC 27001 信息系统安全管理体系标准

其他相关适用法律法规、规范性文件、国家标准、行业标准，以及相关政府部门、评估专家对该类项目内容、深度的要求、运维质量要求，以及甲方的合理要求。

具体依据的标准和规范详见《招标文件》。

三、 时间要求及阶段成果

1、乙方应在 2024 年 12 月 22 日前完成项目全部服务内容（不含运维期服务，运维期服务要求见本合同第十一条约定）并达到最终验收标准并交付。具体如下：

(1) 乙方应在合同签订之日起 30 日内完成项目实施总体计划和各实施开发阶段的详细工作计划制定，并经甲方书面确认。

(2) 乙方应在合同签订之日起 60 日内完成业务需求确认，提交《需求规格说明书》，并经甲方书面确认。

(3) 乙方应在 2024 年 8 月 22 日前完成软件系统的设计开发和自测，通过安全专项测评，进行正式部署并完成用户试用，完成系统初验。

(4) 乙方应在 2024 年 12 月 22 日前完成全部项目内容并达到最终验收标准并交付，按照甲方的要求实现项目开发范围的全覆盖，完成与已开发的平台、及其他相关系统的全面集成，系统试运行期间运行正常，提交《竣工验收申请》并完成竣工验收。

(5) 乙方应接受甲方对上述项目开发内容、项目质量等的阶段性核查，核查必须达到甲方认可的标准，如不达标，乙方应立即按甲方要求组织整改并在甲方要求的期限内完成。

九、 培训及应用推广

1、系统试运行后，在本合同履行期间，乙方须免费为甲方相关人员提供技术指导、培训及与使用该系统相关的技术服务，保证相关人员熟练使用该系统。

2、系统上线后，甲方负责明确指定系统相关的用户和权限归属，乙方负责配合甲方提供系统应用的推广服务工作。

十、 付款方式

1、合同价款（含税）：即合同总价为 750,000 元人民币（大写：柒拾伍万元整），税率为 6 %。本合同总价包括乙方履行本合同义务所发生的一切费用和支出及一切税、费，为固定不变价格，且不随通货膨胀的影响而波动（最终付款金额以项目结算价为准，结算价不超过合同总价，如有超过合同总价的部分，则甲方无需支付）。本合同总价也包括乙方为实施本项目所需的设备仪器费、软件开发费、软件使用许可费、服务和技术费用、车辆租赁费、专家评审费、验收费用、知识产权买断费等乙方履行本合同义务所发生的全部费用。除甲乙双方协商一致签订变更/补充协议外，乙方无权要求甲方另行支付费用。

2、支付方式：

（1）第一期付款（首期款）：本合同签订并生效后，甲方收到乙方提交的实施方案、乙方开具的有效等额增值税专用发票和请款函后，15 个工作日内甲方向乙方支付合同总价的 30 %，【 225,000 】元人民币（大写：【 贰拾贰万伍仟 】元整）；

（2）第二期付款（初验款）：乙方通过甲方组织的项目初验且通过项目业主的初验后，甲方收到乙方提交有效等额增值税专用发票和请款函后，15 个工作日内甲方向乙方支付合同总价的 35 %，【 262,500 】元人民币（大写：【 贰拾陆万贰仟伍佰 】元整）；

（3）第三期付款（终验款）：乙方通过甲方组织的终验且通过项目业主的终验后，甲方收到乙方提交有效等额增值税专用发票和请款函后，15 个工作日内甲方向乙方支付合同总价的 25 %，【 187,500 】元人民币（大写：【 壹拾捌万柒仟伍佰 】元整）；

（4）第四期付款（结算审计款）：乙方协助项目业主通过结算审计后，甲方收到乙方提交有效等额增值税专用发票和请款函后，15 个工作日内甲方向乙方支付本合同结算价的 5 %；

（5）第五期付款（尾款）：本项目终验通过之日起满 12 个月（即运维期结束），项目无质量问题或所有故障、问题等已经妥善解决，双方无任何纠纷，且甲方在收到乙方开具的相应发票及支付申请资料后，15 个工作日内甲方向乙方支付本合同结算价的尾款。

(本页为《建设工程质量检测监管系统软件开发服务项目合同》签署页)

甲方(盖章):



法定代表人/授权代表(签字或盖章):

[Handwritten signature]

签订日期: 2024年 1 月 15 日

乙方(盖章):



法定代表人/授权代表(签字或盖章):

[Handwritten signature]

签订日期: 2024年 1 月 15 日

1.3. 四川蜀道集团检测一体化项目

中标通知书

中标通知书

湖南建研信息技术股份有限公司：

你方于 2024 年 6 月 11 日所递交的蜀道集团“数字试验检测一体化管理平台”服务采购项目（招标编号：2024-znjz-syjc-gz-02）投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：捌佰陆拾柒万贰仟陆佰元整（小写：8672600.00 元，含税 13%）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到四川智能建造科技股份有限公司（四川省成都市武侯区九兴大道 14 号）与我方签订合同。

特此通知。

招标人：四川智能建造科技股份有限公司



四川智能建造科技股份有限公司
蜀道集团“数字试验检测一体化管理平台”采购项目

合 同 书

(合同编号:)

委托方（甲方）：四川智能建造科技股份有限公司

承接方（乙方）：湖南建研信息技术股份有限公司

2024年12月

合同双方：

甲方（委托人）：四川智能建造科技股份有限公司

地址：四川省成都市武侯区九兴大道 14-1 号楼 2 单元 2 楼

邮政编码：610000

电话：17721950141

联系人：刘思成

乙方（受托人）：湖南建研信息技术股份有限公司

地址：长沙高新开发区岳麓西大道 588 号芯城科技园 8 栋 303 号

邮政编码：410000

电话：18908306651

联系人：罗卫军

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规之规定，本合同当事人遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，在本项目经过采购的基础上，经协商一致，同意按下述条款和条件签署本合同：

第一部分 通用条款

一、定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

（一）“合同”系指采购人和中标（成交）供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

（二）“合同金额”系指根据合同约定，中标（成交）供应商在完全履行合同项下全部义务后，采购人应支付给中标（成交）供应商的服务对价。

（三）“软件开发服务”系指中标（成交）供应商根据合同约定应向采购人履行的软件开发、设备材料或成品软件供货、软硬件安装、系统调试、技术支撑、售后服务等工作。

（四）“甲方”系指与中标（成交）供应商签署合同的采购人。

（五）“乙方”系指根据合同约定提供软件开发服务的中标（成交）供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

（六）“背景知识产权”系指一方于本项目开始前已经取得的，并将用于本项目研发的知识产权。一方如提供了背景知识产权，应将背景知识产权客体详细内容及其使用范围以书面形式列出，作为本协议附件。

(七) “数据”系指由一方创建、获得、收集、集合或存档的一切对信息的记录，包括个人信息。

二、合同主要要素

(一) 项目服务内容及范围

乙方根据本合同的规定执行及完成合同文件所说明的本项目软件开发服务。乙方所提供的软件开发服务应符合国家的有关规定，软件具体功能、版本、模块数量、价格和交付日期等详见合同附件。

(二) 合同金额：见合同专用条款。

(三) 交付日期：见合同专用条款。

(四) 交付地点：见合同专用条款。

(五) 履约保证金：见合同专用条款。

(六) 质量保证期：验收合格后 1 年

(七) 其它：见合同专用条款

三、合同文件的组成和解释顺序如下：

(一) 本合同执行中双方共同签署的补充与修正文件及双方确认的明确双方权利、义务的会谈纪要；

(二) 本合同书中的专用条款；

(三) 本合同书中的通用条款；

(四) 本项目中标或成交通知书；

(五) 乙方的本项目投标文件或响应文件；

(六) 本项目招标文件或采购文件中的合同条款；

(七) 本项目招标文件或采购文件中的采购需求；

(八) 其他合同文件（需列明）。

上述文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，按照上述文件次序

第二部分 专用条款

一、项目概述

为加强蜀道集团各级管理机构对试验检测的管理，规范各级试验室的质量行为以及提高全集团范围内的整体试验检测水平，同时各级试验机构利用信息化手段，在充分解决检测数据的真实可溯源的前提下，以减少检测人员及管理人员无效工作，提高工作效率为建设目标。采购蜀道集团“数字试验检测一体化管理平台”服务。

二、开发需求

1. 项目总体目标

规范各级试验室的质量行为以及提高全集团范围内的整体试验检测水平，同时各级试验机构利用信息化手段，在充分解决检测数据的真实可溯源的前提下，以减少检测人员及管理人员无效工作，提高工作效率为建设目标。

2. 项目范围

本项目主要包括需求调研、系统开发、系统测试、安装部署、系统初始化、培训、上线试运行、质保期服务等。

本项目业务主管部门为数字化服务事业部，用户范围涵盖各级管理机构、等级机构试验室、工地试验室及参建单位（按甲方管理需求确定）。

3. 技术要求

3.1 基本要求

3.1.1 采用 B/S 架构，技术架构需满足国产化信创要求。

3.1.2 数据库兼容：支持 MySQL、SQLServer、Oracle、PostgreSQL 等主流

数据库，支持达梦、人大金仓等国产信创数据库。

3.1.3 国产信创中间件：金蝶 Apusic(AAS)、兼容东方通(TongWeb)等国产信创中间件。

3.1.4 国产信创操作系统：支持麒麟服务器操作系统、统信 UOS、华为欧拉等国产信创服务器操作系统部署。

3.1.5 移动端要求：支持在苹果、安卓、鸿蒙手机端操作系统上运行，包括 APP、H5 小程序等形式。

3.1.6 后端技术要求

序号	技术参数	参数要求
1	主框架	(JAVA 语言开发框架) Spring Boot+Spring Cloud
2	持久层框架	MyBatis-Plus
3	数据库连接池	Alibaba Druid
4	多数据源	Dynamic-Datasource
5	数据库兼容	MySQL(默认)、SQLServer、Oracle、PostgreSQL、达数据库、人大金仓数据库,分库分表解决方案: Apache ShardingSphere
6	权限认证框架	Sa-Token+JWT
7	代码生成器	MyBatis-Plus-Generator
8	模板引擎	Velocity
9	任务调度	XXL-JOB
10	分布式锁	Lock4j
11	JSON 序列化	Jackson&Fastjson
12	缓存数据库	Redis
13	校验框架	Validation
14	分布式文件存储	兼容 MinIO 及多个云对象存储，如阿里云 OSS、华为云
15	工具类框架	Hutool、Lombok
16	Api 文档生成工具	Knife4j
17	项目构建	Maven

3.1.7 前端技术要求

Vue3.0、TypeScript、Vite、Pinia、Pnpm、Ant-Design-Vue3、Less、Echarts、Dayjs、Fullcalendar、monaco-editor、Sortablejs、tinymce。

3.1.8 数据库支持

MySQL5.7.x/8.0.x、SQLServer2012+、Oracle11g、PostgreSQL12+、达梦数据库(DM8)、人大金仓数据库(KingbaseES)。

3.1.9 平台运行环境要求

序号	环境参数	参数要求
1	操作系统	使用 Ubuntu 18.0.4 及以上版本，兼容统信 UOS，OpenEuler，麒麟服务器版等信创环境；
2	JRE	用 1.8.0_281 及以上版本，如 Eclipse Temurin JRE 8/11/17、Alibaba Dragonwell 8/11/17、BiSheng JRE 8/11/17；
3	Redis	4.0.x+
4	数据库	可选 MySQL 5.7.x/8.0.x(默认)、SQLServer 2012+、Oracle 11g、PostgreSQL 12+、达梦数据库(DM8)、人大金仓数据库(KingbaseES_V8R6)
5	中间件	东方通 Tong-web、金蝶天燕-应用服务器 AAS；
6	文件存储	默认使用本地存储，兼容 MinIO 及多个云对象存储，如阿里云 OSS、华为云 OBS。
7	Nginx	前端 Web 服务器，使用 1.18.0 及以上版本

3.1.10 系统应符合开放性原则，应充分考虑未来业务发展的需要，提供良好的无缝连接及数据接口，满足与外部系统的互连互通以及对新增业务的要求；

3.1.11 系统要求有良好的易用性和容错性，出错信息提示易懂追查；参数的使用设置应有详尽的说明书；

3.1.12 在服务器性能符合系统要求及网络环境畅通的情况下，系统可满足性能要求。支持 1000 个以上的并发大规模交易请求，用户登录和一般页面访问响应时间不超过 3 秒钟，当用户做一些处理时间较长的操作时，能给出提示信息提醒用户；在返回数据量过大导致响应时间过长时，能提供部分响应，例如

3.2.2 用户管理

3.2.2.1 系统提供唯一的用户/用户组管理界面，能记录用户/用户组属性，能够对应层次结构（如上下级）功能。

3.2.2.2 能通过用户/用户组管理界面查询每个用户/用户组拥有的所有权限，能够反映一对一或一对多的权限关系。

3.2.2.3 不能使用系统管理员账号或默认账号作为应用程序连接数据库的账号。

3.2.3 加密管理

3.2.3.1 对不同重要性的账号和模块用不同的技术来进行保密和加密处理，合理使用动态和静态加密方式，非对称或对称的技术来实现。凡是含密码的配置文件，密码部分必须加密。

3.2.3.2 数据库内存储密码的字段必须加密。

3.2.4 权限管理

3.2.4.1 系统设定的权限应可细化至独立的功能，可自由组合成不同的权限组。权限授予的最小单位应是组或角色；

3.2.4.2 系统应能提供唯一的权限定义、分配管理界面，系统所有的权限都集中统一在此界面反映和分配，管理员能够通过此界面快速查询、修改、分配系统权限，不能直接操作数据库；

3.2.4.3 系统能够导出权限清单（EXCEL、XML、PDF 中至少一种）；

3.2.5 系统日志要求

3.2.5.1 数据访问日志能记录对数据库进行的所有操作，包括增加、删除、修改和查询的 SQL 语句，是否写数据访问日志可以通过系统配置文件来配

三、开发进度要求及交付物要求

1. 交付工期：自合同签订生效之日起，总工期为 15 个月，乙方必须严格按照下表严格执行，剩余工期为优化运维期(开工及完工时间以业主通知为准)。

2. 交付地点：四川省成都市。

时间进度表

序号	任务名称	完成时间
一	工地试验室端开发完成并上线	2024/12/31
二	工地试验室端完成蜀道集团内全面上线	2025/3/15
三	等级机构试验室端开发完成并上线	2025/3/15
四	设备改造对接	2025/3/15
五	参数维护（公路甲级、桥隧专项、水运结构甲级、水运材料甲级）	2025/3/15
六	集团管理端部分功能开发完成并上线（满足工地试验管理需求）	2025/3/15
七	集团管理端开发完成并上线（全部功能）	2025/6/30
八	参数维护（房建、市政、铁路等其它行业的参数）	2025/6/30

3. 乙方须按阶段提交对应的交付成果/文档。交付物清单及时间见下表。

交付物清单

项目阶段	项目进度	交付成果/文档	交付时间
需求调研阶段	完成系统需求调研	《用户需求说明书》	合同签订后0.5个月内
项目规划建设	完成项目建设规划及编制项目实施方案与管理计划	《项目实施方案》、《项目管理计划》、试验检测系统功能与检测	合同签订后0.5个月内

		参数开发平台框架基线 源代码及配套文档	
系统开发	完成系统设计、编码	《系统概要设计说明书》、《数据库设计说明书》、《系统详细设计说明书》、《接口设计说明书》、《二次开发代码编写规范》	2024年12月交付工地试验室端相关成果/文档
系统安装部署阶段	完成系统安装部署	《用户使用手册》	2025年3月交付等级试验室端相关成果/文档
测试阶段	完成系统测试	《系统测试报告》	2025年6月交付综合管理端相关成果/文档
上线试运行阶段	完成系统上线试运行	《试运行报告》	
验收阶段	完成系统验收	《验收申请》、《验收报告》、《质量保证与质量控制方案》、全量源代码及配套文档。	合同签订后9个月内
质保期阶段	系统质保期内每月定期报告	《系统使用运维报告》	验收完成第二日起12个月，按月提交

四、验收要求

1. 甲方负责组织验收小组，负责整个验收工作。乙方应组建由有关专业技术人员构成的测试小组，并在验收小组指导监督下开展工作。验收小组提出的

认。

4. 培训效果评估：培训结束后，乙方应组织考核，以评估员工的培训效果。考核标准和方式应事先由甲乙双方协商确定。

5. 培训费用：乙方应承担培训相关的费用。

6. 保密条款：在培训过程中，甲方员工接触到的乙方的商业秘密、技术秘密等，应予以严格保密。

七、履约保证金

（一）在本合同签署之前，乙方应向甲方提交一笔金额为 433630 元（大写人民币肆拾叁万叁仟陆佰叁拾元整）的履约保证金。履约保证金应自出具之日起至全部服务按本合同规定验收合格后三十天内有效。在全部服务按本合同规定验收合格且全部服务期限（不包含质保期）届满后 15 日内，甲方应一次性将履约保证金无息退还乙方。

（二）履约保证金银行转账的方式缴纳。乙方提交履约保证金所需的有关费用均由其自行承担。

（三）如乙方未能履行本合同规定的任何义务，则甲方有权从履约保证金中得到补偿。履约保证金不足弥补甲方损失的，乙方仍需承担赔偿责任。

八、合同金额及付款方式

本合同总金额（不含税价）为 7674867.26 元（大写人民币柒佰陆拾柒万肆仟捌佰陆拾柒元贰角陆分）；增值税专用发票税率为 13 %，税额为 997732.74 元（大写人民币玖拾玖万柒仟柒佰叁拾贰元柒角肆分）；本合同总金额（含税价）为 8672600 元（大写人民币捌佰陆拾柒万贰仟陆佰元整）。

（一）在签订合同后，乙方完成需求调研并交付：

1. 《用户需求说明书》
2. 《项目管理计划》

3. 《项目实施方案》

4. 试验检测系统功能与检测参数开发平台框架基线源代码及相关配套文档

5. 符合国家税法规定的相应数额的增值税专用发票

交付后 15 个工作日内甲方将合同总额的 30 %支付给乙方，即 2601780 元
(大写人民币：贰佰陆拾万壹仟柒佰捌拾元整)；

(二) 乙方按照约定时间完成工地试验室端、等级试验室端、集团管理端系统上线并交付：

1. 《系统概要设计说明书》

2. 《数据库设计说明书》

3. 《系统详细设计说明书》

4. 《接口设计说明书》

5. 《二次开发代码编写规范》

6. 《源代码及安装说明文件》

7. 《试运行报告》

8. 《系统测试报告》

9. 《上线确认书》

10. 《用户使用手册》

11. 符合国家税法规定的相应数额的增值税专用发票

交付后 15 个工作日内甲方将合同总额的 40 %支付给乙方，即 3469040 元
(大写人民币：叁佰肆拾陆万玖仟零肆拾元整)；

(三) 在项目最终验收合格并交付：

1. 《验收申请》

2. 《验收报告》

3. 《质量保证与质量控制方案》

4. 全量源代码及配套说明文档

5. 符合国家税法规定的相应数额的增值税专用发票

交付后 15 个工作日内，甲方将合同总额的 20 %支付给乙方，即 1734520 元（大写人民币：壹佰柒拾叁万肆仟伍佰贰拾元整）；

（四）在质保期满并交付（质保期为验收完成第二日起 1 年内）：

1. 按月提交《系统运维报告》

2. 质保期内质保服务记录相关文件和资料

3. 符合国家税法规定的相应数额的增值税专用发票

交付后 15 个工作日内，甲方将合同总额的 10 %支付给乙方，即 867260 元（大写人民币：捌拾陆万柒仟贰佰陆拾元整）；

（六）乙方需在甲方办理付款手续前 5 个工作日内，向甲方提供符合国家税法规定的相应数额的增值税专用发票。

（七）乙方未按照甲方要求按照项目开发需求交付项目成果的，甲方有权暂停结算和支付合同款项，且不承担任何违约责任。

甲乙双方账户信息：

甲方账户信息如下：

账户名称：四川智能建造科技股份有限公司

纳税人识别号：91510100MAACJE4C15

地址：四川省成都市武侯区九兴大道 14-1 号楼 2 单元 2 楼

电话：028-81268022

单位地址：四川省成都市高新区九兴大道 14 号凯乐国际 1 号楼 2 楼

开户银行：中国民生银行股份有限公司成都分行

(下无正文，为签章页)

甲 方

单位名称(章)：四川智能建造科技股份有限公司

法定代表人/委托代理人：

日期：



乙 方

单位名称(章)：湖南建研信息技术有限公司

法定代表人/委托代理人：

日期：



附件 1：基线源代码功能清单

序号	功能模块	主要功能
1	组织管理	新建、编辑和删除组织及试验室信息，查看成员信息，支持流程发起
2	流程设计	依据质量手册和程序文件配置流程基本信息，流程发起和审批节点设置，条件分支、选择分支、并行分支和定时器等设置
3	功能设计	依据质量手册和程序文件要求的格式设计表单模板，配置表单控件属性、样式和事件，设置列表查询、排序等功能，配置流程设计
4	报表设计	依据台账、统计报表设计报表样式
5	大屏设计	集团和各试验室可根据自身业务需要配置数据大屏
6	首页设计	配置首页基础信息，拖拽布局控件和系统控件
7	系统配置	设置系统基本信息，登录策略和安全策略，企业微信和钉钉对接，管理员设置
8	流程设置	依据质量手册和程序文件配置流程审批链接规则
9	系统调度	如配置定时任务，查看任务执行日志
10	系统缓存	如清空缓存，查看和删除缓存数据
11	系统日志	如查看登录日志、请求日志、异常日志和操作日志
12	系统监控	查看服务器信息，监控 CPU 和内存使用率
13	系统菜单	新建、编辑和删除菜单，导入导出菜单数据
14	模板管理	新建和编辑委托单、原始记录、试验报告、输入输出表单打印模板
15	数据接口管理	新建数据接口，配置接口认证，查看接口日志
16	标准参数管理	管理标准规范、标准分类、设备类型、计量单位、检测产品、检测参数二次开发平台等
17	移动端	主要功能包括流程审批、数据查询，以及非自动采集的检测数据填报。

附件 2：系统功能清单

1-1 工地试验室端功能清单				
序号	业务板块	功能模块	主要功能	功能描述
1	工地试验室端	试验室管理	基本信息管理	试验室基本信息维护
2			检测人员管理	试验人员信息维护，包括调入、调离
3			检测设备管理	试验设备信息维护，包括维保、检定
4			检测参数管理	试验参数维护
5		外委试验管理	外委试验合同	登记外委试验合同台账
6			外委试验台账	登记、结果确认、查询、查看
7		信用评价管理	试验室自评价	对人员、试验室进行评价
8		工程项目管理	工程项目管理	管理维护工程项目及标段信息
9			参建单位管理	管理维护施工单位、监理单位等参建单位信息
10			见证人员管理	管理维护见证人员信息
11			取样人员管理	管理维护取样人员信息
12		仪器设备管理	仪器设备档案	仪器设备总览台账
13			检定/校准计划	制定检定/校准计划
14			检定/校准实施	维护检定/校准实施记录
15			期间核查计划	制定期间核查计划
16			期间核查实施	维护期间核查实施记录
17			设备使用记录	根据试验记录自动生成设备使用记录
18			设备维护记录	维护设备维护记录
19			设备报废记录	更改设备状态为报废，禁止该设备投入使用
20		标准物质管理	标准物质档案	标准物质档案台账
21			标准物质维护	维护标准物质维护记录
22			标准物质检定	维护标准物质检定记录
23			标准物质报废	更改标准物质状态为报废，禁止该标准物质投入使用
24		试剂耗材管理	购置登记	购置入库登记
25			领用登记	领用登记，若没有使用完还需登记归还
26			溶液配制记录	维护溶液配制记录
27		标准方法管理	技术文件清单	登记确认试验室配备的标准、规范、规程、设计文件等资料
28		安全环境管理	温湿度记录	自动采集标养室的温湿度数据，形成监控记录
29			安全制度及预案	维护试验室上传的管理制度和预案文件
30		试验检测管理	取样管理	取样、样品验收、收样、样品入库、样品出库、样品流转、留样、样品处置等
31			现场检测管理	方案管理、数据录入、原始记录上传、报告生产提交。
32			试验检测录入	数据录入、数据复核、原始记录上传、报告生产提交
33			报告审核	鉴定报告包含校核和审核两个环节
34			报告批准	具有相应权限的人员进行报告批准审批

35			报告打印	含二维码防伪标识等，具备通过二维码可查询报告信息、真伪的功能
36			报告勘误	在数据修改管控环节，不允许任何权限以任何形式直接修改已出具的检测报告，需更正的按申请、审核、批准、编制环节重新出具检测报告，并以“G”作为辨别标识。
37			报告归档	分类、生成目录、生成档案标签、记录存放地点和位置
38			报告修改	申请、审核、批准（记录更改的细节）
39		台账管理	综合查询	集中查询、查看、报告
40			报告修改台账	集中查询、查看
41			工作量统计	集中查询、查看
42			不合格台账	集中查询、查看
43			仪器设备使用台账	集中查询、查看
44			数据修改台账	集中查询、查看
45			参数统计台账	集中查询、查看

1-2 等级机构实验室端功能清单				
编号	模块	子模块	主要内容	备注
1	设备管理	台账	设备名称、状态、编号、规格、有效期、精度、地址、归属部门等信息，支持 excel 一键导入	
		采购	申请、审核、批准、招标、开标、签订合同、验收、付款、入库、建档等	
		检定校准	检定校准计划和实施、期间核查、有效性确认	
		出入库	设备领用、归还、出入库记录	
		维修保养	维修保养计划、提醒、记录	
		期间核查	需要期间核查设备名录、核查计划、提醒、核查记录、统计	
		停用	停用申请、审核、批准	
		报废	报废申请、审核、批准	
		温湿度监控查询	对有温湿度要求的实验室温湿度实施监控；超标提醒、生成报表。	
		标准物质管理	购买、存放、核查、确认	
		危化品管理	购买、入库、领用、处置	
		其他	可实现由报告使用设备自动反馈至仪器试验电子台账（且可单个报告溯源）；设备实行二维码挂牌标识，可查看设备台账、检定/校准报告及使用台账等信息；	
2	生产管理	委托管理	委托登记、委托复核、委托更改、委托查询、委托作废等	检测参数需满足建设工程行业、公路工程行业及水利工程检测技术、铁路工程检测
		样品管理	取样、样品验收、收样、样品入库、样品出库、样品流转、留样、样品处置等	
		任务管理	任务登记、任务下达、任务更改等	
		室内检测	数据录入、数据复核、原始记录上传、报告生产提交	
		现场检测	任务委托（含公司内部）、任务下达和更改、方案管理、数据录入、原始记录上传、报告生产提交。	

		其他要求	检测任务实施中能实现对检测人员、仪器设备使用与所检工程的智能化管理等（包括具体检测人员、仪器设备出入库自动记录及其电子台帐、所检测工程原始记录、检测报告/标准规范信息之间都能做到一一对应。）	行业管理要求）。
3	报告管理	报告审核	鉴定报告包含校核和审核两个环节	
		报告批准		
		报告修改	申请、审核、批准（记录更改的细节）	
		报告打印	含二维码防伪标识等，具备通过二维码可查询报告信息、真伪的功能	
		报告发放	可以通过扫码枪扫码自动登记报告发放情况	
		报告归档	分类、生成目录、生成档案标签、记录存放地点和位置	
		报告查询	多种信息查询	
4	查询统计	检测项目统计	综合查询，委托台账、报告台账、样品台账、不合格台账、报告修改台账	
		收款情况	根据系统已有收费方式查询收款情况	
		报告发放	检测报告打印发放	
		记录查询	自动采集数据查询、修改记录数据查询、退回任务查询	
		工作量统计	员工工作量统计，可根据录入试验参数及试验员代号，自行统计试验员产值。	
5	系统管理	系统管理	系统维护（异常数据处理、系统数据维护、省市不同行业部门及委托方监管上传查询）、系统设置（系统运行参数设置、编号格式定义、检测项目流程定义、数据字典）、检测项目（检测项目自定义、检测项目树分类、检测模块设置、检测流程设置）、报告印章、机构管理（站点管理、检测场所管理）、工作日志管理、系统运行参数设置等人员类型及权限设置。 支持电子签名。	
6	数据接口	第三方数据对接	与项目管理、集团平台、政府平台对接	
7	移动端	移动端 APP	具备检测移动端 APP，含定位功能	

1-3 集团级综合管理端功能清单

序号	功能模块	功能描述
1	管理驾驶舱	设计管理驾驶舱，实现各项数据的采集、梳理、分析和加工，形成一屏总览，实现层层穿透效果
2	项目信息管理	启用 EBS 建管系统获取项目标段信息，并完善参建单位信息
3	参建单位管理	汇总各参建单位信息，包括建设单位、施工单位、监理单位等
4	见证人员管理	审核见证人员信息，建立见证人员信息库，用于见证取样工作

5	检测机构管理	监管检测机构、检测人员、检测设备信息，实现检测机构和检测设备的锁定管理
6	工地试验室管理	管理工地试验室资质、人员、设备信息
7	检测取样管理	管理取样记录，生成取样单，监管检测过程
8	试验检测监管	查询各类检测报告，监管报告质量
9	专项检测管理	备案专项检测方案，监管专项检测过程
10	数据统计分析	统计各类检测报告数据，分析异常指标
11	随机检查管理	制定检查计划，上报检查结果
12	视频监控管理	在线监控试验室，保存视频录像
13	检测机构诚信评价	制定评价标准，对检测机构进行诚信评价
14	运维信息管理	管理预警指标，记录消息推送和取样指标



1.4. 广西检测中心检测管理系统升级项目

合同编号：HNJY2022-12-12-002

技术开发（委托）合同

项目名称：广西建筑工程质量检测中心有限公司信息管
理系统升级项目

委托方（甲方）：广西壮族自治区建筑工程质量检测中
心有限公司

受托方（乙方）：湖南建研信息技术股份有限公司

签订时间：2023年1月16日

签订地点：南宁市西乡塘区北际路1号广西壮族自治区
建筑工程质量检测中心有限公司

有效期限：2023年 月 日至 年 月 日

委托方（甲方）： 广西壮族自治区建筑工程质量检测中心有限公司

住 所 地： 南宁市西乡塘区北际路1号

法定代表人： 黄涌

项目联系人：

联 系 方 式：

通 讯 地 址： 南宁市西乡塘区北际路1号

电 话： 传 真：

电 子 信 箱： 邮 编：

受托方（乙方）： 湖南建研信息技术股份有限公司

住 所 地： 长沙高新开发区岳麓西大道588号芯城科技园8栋303号

法定代表人： 曾胡

项目联系人： 章玉华

联 系 方 式： 18973172322

通讯地址： 长沙高新开发区岳麓西大道588号芯城科技园8栋303号

电 话： 0731-82922718 传 真： 0731-82922708

电 子 信 箱： 15000541@qq.com 邮 编： 410000

甲乙双方在 2016 年签订广西壮族自治区建筑工程质量检测中心信息管理系统项目技术开发（委托）合同，该项目已经正式上线使用多年，随着行业的发展及信息化的建设，需要在原有系统上优化、新增一些新的功能，因此甲方委托乙方研究开发广西建筑工程质量检测中心有限公司信息管理系统升级项目，并支付研究开发经费和报酬，乙方接受委托并进行此项研究开发工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

第一条 本合同研究开发项目的要求如下：

1、技术目标：优化原有系统功能，完善试验检测质量管控系统，改进财务管理制度并对接集团总部，新增公路、水运、人防、消防、鉴定等非房建类检测项目，新增电子报告、客户网上委托，规范试验检测工作管理流程，建立试验检测全面监督及管控。

2、技术内容：需求详见合同附件 1

3、技术方法和路线：（1）对系统进行轻量化、可视化处理，呈现效果满足甲方要求，具备易操作性和可控性，具备程序化、规范化等特点。（2）试验检测质量管控系统具备网页端和移动端，用户可以利用互联网实现电脑网页端进行访问及操作和移动端实现数据填报、流程审批。（3）试验检测质量管控系统集成中心试验室的委托接样、样品流转、检测过程、报告管理、远程监控、预警分析、报表审批；工地试验室提供申报建立、验收、资质审批、体系管理、报告上传、数据采集、检测过程监控、超量预警及报表审核等模块信息，通过平台的分析整合能力，对各种材料检测及标准试验及施工生产的稳定性进行分析。

第二条 乙方应在本合同生效后 10 日内向甲方提交系统建设方案。系统建设方案应包括以下主要内容：

- 1、项目启动：组织项目小组，确定人员分工，明确项目计划；
- 2、需求分析：了解详细需求，并双方确认；
- 3、系统设计：根据双方确认的需求调研文档，进行系统设计；
- 4、程序开发：根据系统设计，对需要开发的系统进行编码；
- 5、系统测试：对开发完成的项目进行测试；
- 6、项目实施：项目试运行至正式实施运行；
- 7、项目验收：提交各种文档、代码，完成项目验收。
- 8、项目运维：按甲方需求，进行项目运维。

第三条 乙方应按下列进度完成研究开发工作：

本系统开发周期计划为 9 个月，系统功能开发完成后，与集团相关智能化系统进行功能联调联试，经甲方预验收通过后，可正式组织验收工作。

第四条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

- 1、技术资料清单：甲方工作的业务流程图、组织结构图、与项目相关的规章制度、工作中使用的表格样板、规程规范及试验检测质量管控系统相关数据内容格式及要求。
- 2、提供时间和方式：乙方在驻场调研时甲方将整理的资料以电子文件的形式交给乙方。
- 3、其他协作事项：甲方须为乙方提供驻场办公场所，并提供相应的网络环境。

本合同履行完毕后，上述技术资料按以下方式处理：乙方将甲方认定需要保密的资料销毁，不得自行对上述资料进行复制，不得向任何第三人披露、泄露。

第五条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：

1、研究开发经费和报酬总额为玖拾贰万捌仟元整（¥928000 元），其中不含税金额为人民币（大写）捌拾柒万伍仟肆佰柒拾壹点柒角（小写 875471.70 元），增值税（税率 6%）金额为人民币（大写）伍万贰仟伍佰贰拾捌元叁角（小写 52528.30 元）。

2、研究开发经费由甲方分期（一次/分期/提成）支付乙方。

具体支付方式和时间如下：

支付次序	付款金额（元）	时间节点	交付确认单
第一次付款 （30%）	278400.00	合同签订后 10 个工作日内	需双方签认《系统建设方案确认单》
第二次付款 （30%）	278400.00	任意完成 7 个模块中的 3 个模块并上线运行	需双方签认《试点上线完成确认单》
第三次付款 （35%）	324800.00	系统正常使用 1 个月并完成验收	需双方签认《项目验收单》
第四次付款 （5%）	46400.00	1 年质保期满后 7 个工作日内	
备注：甲方付款前乙方应开具相应金额的增值税专用发票给甲方。			

乙方开户银行名称、地址和帐号为：

开户银行：交通银行股份有限公司长沙麓谷科技支行

地址：湖南省长沙市岳麓区麓云路 71 号

帐号：431899991010004572959

第六条 本合同的研究开发经费由乙方以项目研发经费和支付研发人员报酬的方式使用。甲方有权检查乙方进行研究开发工作和使用研究开发经费的情况，但不得妨碍乙方的正常的工作。

第七条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。双方对合同变更的内容约定不明确的，推定为未变更。

第八条 未经甲方同意，乙方不得将本合同项目部分或全部研究开发工作转让第三人承担，否则，乙方需要支付合同约定金额 10% 的违约金。

第九条 在本合同履行中，因出现在现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担风险损失：风险由乙方自行承担，甲方不承担任何责任。

双方确定，本合同项目的技术风险按 乙方提交甲方评估 的方式认定。认定技术风险的基本内容应当包括技术风险的存在、范围、程度及损失大小等。认定技术风险的基本条件是：

- 1、本合同项目在现有技术水平条件下具有足够的难度；
- 2、乙方在主观上无过错且经认定研究开发失败为合理的失败。

一方发现技术风险存在并有可能致使研究开发失败或部分失败的情形时，应当在 10 日内通知另一方并采取适当措施减少损失。逾期未通知并未采取适当措施而致使损失扩大的，应当就扩大的损失承担赔偿责任。

第十条 在本合同履行中，因作为研究开发标的技术已经由他人公开（包括以专利权方式公开），一方应在 10 日内通知另一方解除合同。逾期未通知并致使另一方产生损失的，另一方有权要求予以赔偿。

第十一条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：

甲方：

- 1、保密内容（包括技术信息和经营信息）：乙方在提交给甲方的技术资料时注

后可达成补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。补充事项：

1、质保期：提供1年免费运维服务，免费运维期间，甲方按2021年12月和乙方签订的“广西壮族自治区建筑工程质量检测中心信息管理系统项目”补充协议支付乙方运维费用。免费运维期过后，甲乙双方另行协商运维费用事宜。

2、运维服务内容：系统应用程序纠错维护、数据维护、代码维护、补丁更新、备份、系统优化升级（即已有功能的修补完善）等，超出本项目需求部分的开发内容甲乙双方另行协商；

3、乙方提供完整的售后服务，包含1、在线服务：7*24小时提供服务，即时响应，2、热线服务：5*8小时提供服务，即时响应，3、远程服务：5*8小时提供服务，2个工作小时内响应，4、送修服务：5*8小时提供服务，1个工作小时内响应，5、现场服务：5*8小时提供服务，24小时内响应。乙方承诺售后服务期限不少于8年，并免除服务费、交通费及人工费等；质保期内乙方应及时、免费、有效提供质量保证及售后服务。

4、系统登陆不限用户，不限站点，输入输出，计算流程全开放；

5、系统布置于甲方服务器，数据由甲方管理；

第二十八条 本协议一式肆份，双方各持贰份，每份皆具有同等法律效力。自双方签字盖章之日起生效。

第二十九条 本合同经双方签字盖章后生效。



甲方：广西壮族自治区建筑工程质量检测
中心有限公司

法定代表人：



或

授权代理人：

地址：南宁市西乡塘区北际路1号

联系电话：

签订日期：2023.1.16



乙方：湖南建研信息技术股份有限公司

法定代表人：

或

授权代理人：

章云华

地址：长沙高新开发区岳麓西大道588号

芯城科技园8栋303号

联系电话：0731-82922718

签订日期：2023.1.16

1.5. 山东高速试验检测信息化管理系统研发项目

中标通知书



二、中标通知书

成交通知书

湖南建设信息技术股份有限公司（供应商名称）：

你方于 2022 年 4 月 22 日（报价日期）所递交的 山东高速工程检测有限公司
试验检测信息化管理系统研发服务采购项目（二次） 的报价文件已被我方接受，
被确定为本项目成交单位。

成交价：大写：伍拾壹万陆仟元整（小写：¥ 516000.00）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到 济南市二环东路 12550 号（指定地点）
与我方签订采购合同。

特此通知。

采购人：山东高速工程检测有限公司（盖单位章）



合同



合同编号:

技术服务合同

项目名称: 试验检测信息化管理系统研发

委托方: 山东高速工程检测有限公司

受托方: 湖南建研信息技术股份有限公司

签订地点: 山东省济南市

2022 年 06 月

一、合同协议书

委托方（甲方）：山东高速工程检测有限公司
住 所 地：济南市市中区二环东路 12550 号
法 定 代 表 人：张惠勤
项 目 联 系 人：王宗宝
联 系 方 式：15666660786
通 讯 地 址：济南市市中区二环东路 12550 号
电 话：0531-86358851 传 真：0531-86358859
电 子 信 箱：/

受托方（乙方）：湖南建研信息技术股份有限公司
住 所 地：长沙高新开发区岳麓西大道 588 号芯城科技园 8 栋 303 号
法 定 代 表 人：曾胡
项 目 联 系 人：陈扬兴
联 系 方 式：15399067253
通 讯 地 址：长沙高新开发区岳麓西大道 588 号芯城科技园 8 栋 303 号
电 话：0731-82922708 传 真：/
电 子 信 箱：/

本协议书由 山东高速工程检测有限公司 (以下简称“甲方”)与 湖南建研信息技术股份有限公司 (以下简称“乙方”)共同订立。鉴于甲方为 试验检测信息化管理系统研发 项目需乙方提供专项技术服务,为明确双方在合同期间的义务、责任、权力和利益,双方经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规的规定,达成如下协议,并由双方共同恪守。

下列文件应作为本合同的组成部分:

- 1、本协议书及合同附件;
- 2、中标通知书;
- 3、系统主要功能清单;
- 4、系统检测项目清单。

上述文件应认为是互为补充和理解的,但如有含义不清或互相矛盾处,以上面所列顺序在前的为准。

第一条: 项目概况及相关技术要求

- 1、项目名称: 试验检测信息化管理系统研发

2、技术服务目标: 为甲方开发的系统能适应甲方使用需求,实现甲方检测工作的信息化管理,确保检测业务的实时性、高效性,确保检测数据报告的客观性、科学性、公正性、准确性和规范性。自动采集功能准确可靠、便捷高效。可以通过当地计量部门的计量认定并能把数据连接至当地主管部门的监管平台。

3、技术服务形式: 派出专业技术人员配合甲方完成管理系统的研发工作,包括技术调研、需求分析、系统开发、培训

服务等。项目实施过程中乙方应提供专业人员不少于 60 人·日的免费现场培训及现场技术服务。

4、技术服务内容及范围：

(1) 产品功能详细介绍（见附件 2）；

(2) 连带服务包含：系统安装调试、培训、升级、后期服务保障。

5、技术服务期限：

自合同签订之日起 90 天内整体交付使用。

6、技术服务依据：国家相关部门发布的产品标准以及试验方法标准；甲方公司相关管理办法和要求；合同约定。

7、技术服务成果：

(1) 乙方为甲方提供软件产品并安装、调试、试运行、正式运行；

(2) 甲方独立申请“试验检测信息化管理系统”软件著作权 1 项，乙方负责准备申报材料，著作权申请相关费用由甲方承担。

8、乙方项目负责人：陈扬兴。

第二条：甲方的权利及义务

1、甲方应对合同的履行情况进行监督、检查，负责组织项目验收等工作。包括：人员资质、能力、数量，设备性能，服务提供方式、数量、时间、质量效果等方面。如发现乙方在技术服务过程中有弄虚作假，违背公平、公正的服务精神或者

违约金。

3、乙方承担的工作，未经甲方书面同意，不得自行分包。如发现自行分包，乙方应向甲方支付本合同价款总额 5%的违约金，甲方有权解除合同。

4、本合同任何一方违反合同所规定的义务，除本合同另有规定外，违约方应向对方支付违约金。若给对方造成损失的，违约方应负赔偿损失。（可结合项目具体实际，由双方协商约定更加详细的违约责任情形和违约责任，并针对具体项目的验收要求、技术规范、开发进度、保密义务、知识产权归属、不可抗力等条款做出违约责任认定。）

第五条：合同价格、支付和结算方式

本合同总价为人民币（大写）伍拾壹万陆仟元整（即¥516000.00元），其中税率为13%，不含税价格为人民币（大写）肆拾伍万陆仟陆佰叁拾柒元壹角柒分（即¥456637.17元）。包含试验检测信息化管理系统和暂列费用。

1、试验检测信息化管理系统为人民币（大写）肆拾壹万陆仟元整（即¥416000.00元），税率为13%，不含税价格为人民币（大写）叁拾陆万捌仟壹佰肆拾壹元伍角玖分（即¥368141.59元）。具体计算表见附件1。该费用包含乙方为完成合同规定系统开发工作所需一切费用，实施期间费用不再调整。

2、暂列费用为人民币（大写）壹拾万元整（即¥100000.00

元), 税率为 13%, 不含税价格为人民币(大写)捌万捌仟肆佰玖拾伍元伍角捌分(即 ¥88495.58 元)。用于后期新增检测项目(按合同单价计算)、系统服务项目及温湿度监控所涉及的软硬件等。暂列费用的使用需经双方签署补充协议, 按实际发生的费用审核后结算。

3、系统升级、维护等费用每年(大写)壹万元整(¥10000 元), 税率为 6%, 不含税价格为人民币(大写)玖仟肆佰叁拾叁元玖角陆分(即 ¥9433.96 元)。维护费用自甲乙双方确定的系统交付运行之日起两年内免费维护。

2、支付方式:

(1) 合同签订后 7 日内, 乙方进场开展第一阶段研发工作, 甲方向乙方支付总合同款(不含暂列费用)的 30%, 即人民币(大写)壹拾贰万肆仟捌佰元整(¥124800 元), 作为研发启动经费。

(2) 合同签订后 60 日内, 乙方完成系统的主要开发工作, 能够实现全部功能, 系统投入试运行, 并配合甲方完成“试验检测信息化管理系统”软件著作权 1 项申请后, 30 日内甲方向乙方支付总合同款(不含暂列金)的 30%, 即人民币(大写)壹拾贰万肆仟捌佰元整(¥124800 元)。

(3) 乙方完成系统全部开发工作, 经试运行调试后, 全部功能可正常使用, 完全达到甲方要求, 并对甲方人员进行操作培训, 双方签订项目验收单, 经验收合格后 30 日内, 甲方

向乙方支付总合同款(不含暂列金)的 30%,即人民币(大写)壹拾贰万肆仟捌佰元整 (¥124800 元)。

(4) 预留总合同款(不含暂列金)的 10%作为本项目的质保金,乙方完成项目技术服务,并完成软件著作权授权,后续服务期(自开发完成验收后两年时间)满后,10 日内甲方向乙方支付总合同款(不含暂列金)的 10%,即人民币(大写)肆万壹仟陆佰元整 (¥41600 元)。

(5) 暂列费用的支付在补充协议内经双方协商一致后确定。

各阶段支付前,乙方需提供符合甲方财务要求的正规增值税专用发票及收据。

乙方开户单位名称、开户银行名称、地址和帐号为:

开户单位名称: 湖南建研信息技术股份有限公司

开户银行: 交通银行长沙麓谷科技支行

地址: 长沙高新开发区岳麓西大道 588 号芯城科技园 8 栋 303 号

帐号: 4318 9999 1010 0045 7295 9

第六条: 合同生效, 变更及终止

1、合同的生效: 本合同经双方法定代表人或委托代理人签字并盖章(单位公章或单位合同章)后生效。乙方由授权人签署合同的应提交授权书。本合同中的附件均为本合同不可分割的部分, 与本合同具有相同的法律效力。



时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

2、在合同有效期内，本合同条款及内容的任何变更、修改或增删，须经甲、乙双方协商同意。本合同可续签，也可根据服务内容的变更，经双方协商一致签订补充协议。

3、乙方由委托代理人签署本合同的，应后附单位授权委托书作为合同附件。

4、本合同自甲、乙双方代表签字盖章之日起生效。在合同有效期内，签约各方均负有法律责任。

5、本合同一式肆份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

甲方：山东高速工程检测有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：徐月（签名）

2022年6月6日

乙方：湖南建研信息技术股份有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：陈柏兴（签名）

2022年6月6日

1.6. 西安市检测中心互联网工程质量检测管理系统软件开发项目

中标通知书

陕西信远工程造价咨询有限公司

成 交 通 知 书

项目编号：XYZB2024-078

湖南建研信息技术股份有限公司：

贵单位于 2024 年 10 月 15 日参加的互联网工程质量检测管理系统软件采购项目，经磋商小组评审和采购人认定，被确定为成交单位。

成交信息如下：

成交单位：湖南建研信息技术股份有限公司

成交金额：叁拾肆万伍仟元整

¥345000.00 元

服务期限：合同签订后 45 日历天内完成开发、实施和验收

请贵单位收到成交通知书后尽快与西安市建设工程质量检测中心有限公司联系，并按照磋商文件的要求与西安市建设工程质量检测中心有限公司签订合同。

采购人：西安市建设工程质量检测中心有限公司

采购代理机构：陕西信远工程造价咨询有限公司

日 期：2024 年 10 月 23 日

西安市建设工程质量检测中心有限公司

检测管理系统软件项目采购合同

软件名称：基于互联网工程质量检测管理系统 V1.0

甲方：西安市建设工程质量检测中心有限公司

乙方：湖南建研信息技术股份有限公司

甲方通过陕西信远工程造价咨询有限公司组织的招标采购活动，经评标委员会的评审，决定将本项目采购合同授予乙方。为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方协商一致同意按如下条款签订本合同：

一、服务名称及内容

软件名称：基于互联网工程质量检测管理系统 V1.0

服务内容：根据甲乙双方合作的要求，由乙方方向甲方提供符合合同约定的软件开发专业技术人员及设备，由甲方进行软件开发的统一管理并支付乙方开发及服务费用。乙方需在规定时间内完成“西安市建设工程质量检测中心有限公司检测管理系统”软件的开发及服务，具体内容包括本软件的开发设计、供货、调试、验收、更新维护、技术培训、售后

服务等。

软件交付搭建时，乙方应提供该软件标准化接口及其技术文档。甲方如有数据对接需求时，乙方应免费提供相关数据对接服务（包含一个端口开发服务）。

服务内容：见采购文件第四章“采购内容及技术要求”

说明：甲方可根据实际需求采购相应服务平台及功能模块，并对服务内容进行调整。

二、组成合同的文件

组成本合同的文件包括：

1. 采购文件及答疑、更正公告；
2. 采购文件标准文本中的“合同条款”；
3. 中标或成交公告；
4. 乙方提交的投标响应文件及书面承诺函；
5. 双方另行签订的补充协议。

三、合同金额

1. 本合同暂定总金额（含税）为 345000 元（人民币大写：叁拾肆万伍仟元整）。

2. 甲方根据实际需求与乙方合作共同开发相应服务平台及功能模块，以实际合作开发服务的产品确定最终合同价款。本项目合同价已包含乙方为完成本项目所收取的全部费用，报价中必须包含软件、硬件合作开发服务所需所有费用、调试费、安装费、测试、验收、人员培训、技术服务及免费

维护期服务等全部费用、全额专用增值税发票、合同实施过程中的预见或不可预见费用及相关服务等完成本招标项目的一切费用及企业利润，并免费提供软件系统安全性和适用性确认文件。

四、服务期限

根据本期项目建设内容和建设目标的要求，以及从系统实施的实际需要出发，本项目必须在合同签订后 45 日历天内完成开发、实施和验收，需提供 1 年免费运维服务。

五、验收要求

（一）质量标准

乙方保证提供的服务质量应符合中华人民共和国相关标准及相应的技术规范、本次采购相关文件中的全部相关要求及乙方相关服务标准及相应的技术规范中之较高者。

（二）验收组织

甲方负责组织验收工作。

六、付款方式

（1）合同签订后 10 个工作日内凭乙方提供的全额专用增值税发票，甲方向乙方支付合同总额的 50%，合计人民币：172500 元；

（2）本项目系统经乙方对甲方人员的相关技术培训并经甲方验收后，15 个工作日内甲方向乙方支付合同总金额剩余 50%，合计人民币：172500 元；

七、售后服务

(一) 乙方对合同服务的免费维护期为验收证书签署之日起 12 个月，免费维护期内由于软件本身质量问题导致的问题或故障，乙方须负责解决并承担所有费用，期满后仍须提供良好的技术支持。乙方在免费维护期内及期满后，均需安排专职技术人员与甲方对接，及时回应甲方的诉求。免费期过后，每年维护费用【5000】元。

(二) 乙方在免费维护期满后仍需提供产品的终身维修和免费软件升级服务，若超出 140 个检测项目及其他功能扩充，乙方愿意以成本价格为甲方进行扩充，并享受与该协议同等条件的售后服务。

(三) 根据甲方按检验标准自己检验或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现服务的质量或性能与采购合同不符；或者在免费维护期内，证实服务是存在缺陷（包括潜在的缺陷等），甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 3 天内免费维修或更换有缺陷的部分。

(四) 乙方在任何时候（自然灾害等非乙方设备质量原因的除外）都有义务为甲方解决使用过程中的疑问和困难，确保半小时响应、2 小时到达现场、8 小时排除故障。

(五) 如乙方在收到通知后在合同规定时间内，没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

协商不成时，按以下第（②）项方式处理：

①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向申请仲裁。

②向甲方所在地人民法院起诉。

本合同一式陆份，甲方执伍份，乙方执壹份，自买卖双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

附件 1：检测管理软件功能及检测项目清单。

附件 2：采购内容及要求。

甲方：西安市建设工程质量检测中心有限公司

单位盖章：

法定代表人或授权代表：

杨冬 李华

日期：2024.11.22

乙方：湖南建研信息技术股份有限公司

单位盖章：

法定代表人或授权代表：

陈松

日期：2024.11.22

附件 1: 检测管理软件功能及检测项目清单

检测管理软件功能

序号	项目名称		功能说明	单位	数量	备注
1	基于 互联网工 程质量检 测管理系 统 V1.0	检测 业务 管理 系统	含试验室常规、现场检测、桩基检测管理, 系统建模平台、数据录入表单定义平台、数据报表输出定义平台、数据计算平台(提供数据计算的源代码)。提供试验台账管理功能。提供内部短消息、通知公告功能。	套	1	包含 140 个检测项目, 且至少包含以下检测项目(详见后附检测项目清单表)。
		在线 委托 功能	委托方在线委托、在线查询、在线统计			
		系统 维护 管理	含 workflow 设计平台、委托单录入设计平台、记录与报告格式			

	系统	定义平台、组织机构管理、权限管理、应用程序管理功能。			
	数据查询与统计系统	按各种要求进行查询、统计，并形成报表，典型的报表有不合格报表、工作量报表、数据修改变更报表。			

说明：甲方可根据实际需求采购相应服务平台及功能模块，并对服务内容进行调整。

三、拟投入项目团队人员

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目经理/ 项目负责人	尹娟	项目经理/ 项目负责人	PMP 项目管 理师	见后附：项目负责人简历表
技术负责人	李仲秋	技术负责人， 负责技术架构 的设计与实现	PMP 项目管 理师	见后附：技术负责人简历表
系统分析师	欧阳灿	系统分析师， 负责分析业务 需求	中级软件 设计师	1、负责深圳市交通工程检测监管- 体化平台的需求分析工作，项目已 完工。 2、负责深圳市建设工程质量检测 监管系统软件开发服务项目的需 求分析工作，项目已完工。
架构设计师	刘雪华	架构设计、数 据库设计	中级软件 设计师	1、负责深圳市交通工程检测监管- 体化平台的架构设计工作，项目已 完工。 2、负责深圳市建设工程质量检测 监管系统软件开发服务项目的架 构设计工作，项目已完工。
QA 经理	郑阳	QA, 质量保证 经理	中级软件 设计师	1、负责深圳市交通工程检测监管- 体化平台的质量管理工作，项目已 完工。 2、负责深圳市建设工程质量检测 监管系统软件开发服务项目的质 量管理工作，项目已完工。
数据库设计 师	邓文波	数据库设计	中级网络 工程师	1、负责蜀道集团“数字试验检测 一体化管理平台”采购项目的数据 库设计工作，项目正在开发实施。 2、负责广西建筑工程质量检测中 心有限公司检测信息管理系统升 级项目的数据库设计工作，项目已

				完工。
需求分析师	罗宇辉	需求分析师	工程师	1、负责蜀道集团“数字检验检测一体化管理平台”采购项目的需求分析工作，项目正在开发实施。 2、负责广西建筑工程质量检测中心有限公司检测信息管理系统升级项目的需求分析工作，项目已完工。
数据工程师	陈晓路	数据工程师	工程师	1、负责蜀道集团“数字检验检测一体化管理平台”采购项目的数据开发工作，项目正在开发实施。 2、负责广西建筑工程质量检测中心有限公司检测信息管理系统升级项目的数据开发工作，项目已完工。
软件开发人员	王树清	软件开发	工程师	1、负责蜀道集团“数字检验检测一体化管理平台”采购项目的软件开发工作，项目正在开发实施。 2、负责广西建筑工程质量检测中心有限公司检测信息管理系统升级项目的软件开发工作，项目已完工。
软件开发人员	胡艳娟	软件开发	工程师	1、负责山东高速检验检测信息化管理系统研发项目的软件开发工作，项目已完工。 2、负责西安市检测中心互联网工程质量检测管理系统软件开发项目的软件开发工作，项目已完工。
软件开发人员	刘晓林	软件开发	工程师	1、负责山东高速检验检测信息化管理系统研发项目的软件开发工作，项目已完工。 2、负责西安市检测中心互联网工

				程质量检测管理系统软件开发项目的软件开发工作，项目已完工。
技术支持工程师	刘远航	软件测试	工程师	1、负责山东高速试验检测信息化管理系统研发项目的软件测试工作，项目已完工。 2、负责西安市检测中心互联网工程质量检测管理系统软件开发项目的软件测试工作，项目已完工。
UI 设计师	刘狄炎	系统 UI 设计、 界面设计	工程师	负责深圳市交通工程检测监管-体化平台的 UI 设计工作，项目已完工。
实施工程师	李江华	系统部署、实施人员	工程师	负责深圳市交通工程检测监管-体化平台的项目实施，项目已完工。
运维工程师	张鑫	系统运维，系统安全保障工作	工程师	负责深圳市交通工程检测监管-体化平台的系统运维工作，项目已完工。
以上团队人员共 15 人				

注：

拟派的项目团队人员需提供人员学历证书、资格证明文件、职称证书和投标人为其缴纳的近 3 个月（截标当月或上一月）社保部门出具社保证明（社保局打印盖章或投标人在社保局网页上自行打印）的扫描件。

1.1. 项目经理简历表（尹娟）

项目经理简历表					
姓 名	尹 娟	性 别	女	年 龄	44 岁
职称/资格证书	PMP 项目管 理师证书	资格证号	3591909	职 务	项目经理/ 项目负责人
毕业院校	湖南大学	学 历	本科	专 业	计算机科学与技术
工作年限					20 年
项目开发经验					
委托单位	项目名称		合同金额	合同签订日期	担任工作
深圳市交通工程试验检测中心有限公司	深圳市交通工程检测监管- 一体化平台		178万元	2023年12月 29日	项目经理/ 项目负责人
深圳市智慧城市科技发展集团有限公司	深圳市建设工程质量检测 监管系统软件开发服务项目		75万元	2024年1月 15日	项目经理/ 项目负责人
四川智能建造科技股份有限公司	蜀道集团“数字试验检测一 体化管理平台”采购项目		867.26 万 元	2024 年 12 月 20 日	项目经理/ 项目负责人
广西建筑工程质量检测中心有限公司	广西检测中心检测信息管 理系统升级项目		92.8 万元	2023 年 1 月 16 日	项目经理/ 项目负责人
山东高速工程检测有限公司	山东高速试验检测信息化 管理系统研发		51.6 万元	2022 年 6 月 6 日	项目经理/ 项目负责人
西安市建设工程质量检测中心有限公司	西安检测中心互联网工程 质量检测管理系统软件开发项目		34.5 万元	2024 年 11 月 22 日	项目经理/ 项目负责人

1.2. 技术负责人简历表（李仲秋）

姓 名	李仲秋	性 别	男	年 龄	39 岁
职称/资格证书	PMP 项目管 理师证书	资格证号	3471281	职 务	技术负责人
毕业院校	湖南城市学院	学 历	本科	专 业	土木工程
工作年限					16 年
项目开发经验					
委托单位	项目名称		合同金额	完成时间	担任工作
深圳市交通工程试 验检测中心有限公 司	深圳市交通工程检测监管- 一体化平台		178万元	2023年12月 29日	技术负责人
深圳市智慧城市科 技发展集团有限公 司	深圳市建设工程质量检测 监管系统软件开发服务项 目		75万元	2024年1月 15日	技术负责人
四川智能建造科技 股份有限公司	蜀道集团“数字试验检测一 体化管理平台”采购项目		867.26 万 元	2024 年 12 月 20 日	技术负责人
广西建筑工程质量 检测中心有限公司	广西检测中心检测信息管 理系统升级项目		92.8 万元	2023 年 1 月 16 日	技术负责人
山东高速工程检测 有限公司	山东高速试验检测信息化 管理系统研发		51.6 万元	2022 年 6 月 6 日	技术负责人
西安市建设工程质 量检测中心有限公 司	西安检测中心互联网工程 质量检测管理系统软件开 发项目		34.5 万元	2024 年 11 月 22 日	技术负责人

1.3. 团队成员资格证书

1.3.1. 尹娟资格证书

身份证



学历证书



职称证书

PMP 项目管理师



1.3.2. 李仲秋资格证书

身份证



学历证书



PMP 项目管理师证书



1.3.3. 欧阳灿资质证书

身份证



学历证书



职称证书



1.3.4. 刘雪华资格证书

身份证



学历证书



职称证书



1.3.5. 郑阳资格证书

身份证



学历证书



计算机软件类中级证书



1.3.6. 邓文波资格证书

身份证



毕业证书

成人高等教育		
毕 业 证 书		
学生	郑文波	性别 男, 一九九四年 五月 廿四 日生, 于 二〇一四年 五月至 二〇一六年 六月 在本校 计算机网络技术 专业 业余 学习,
修完	专科	教学计划规定的全部课程, 成绩合格, 准予毕业。
校 名:		校(院)长: 杨翠明
批准文号:	180385201806200838	二〇一六年 六月 廿 日
证书编号:		

中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

职称证书

 计算机技术与软件专业技术资格 Qualification of Computer and Software Professional		
本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、工业和信息化部批准颁发, 表明持证人通过国家统一组织的考试, 取得计算机技术与软件专业技术资格。		
 中华人民共和国人力资源和社会保障部	 中华人民共和国工业和信息化部	姓 名: 邓文波 证件号码: 430424199105238271 性 别: 男 出生年月: 1991年05月 级 别: 中级 专 业: 网络工程师 批准日期: 2022年05月28日 管 理 号: 31420220543012405323

1.4. 其他成员个人资料

①罗宇辉

身份证



学历证书



②陈晓路

身份证



学历证书



③王树清

身份证



学历证书



④胡艳娟

身份证



学历证书



⑤刘晓林

身份证



学历证书

⑥刘远航

身份证



学历证书

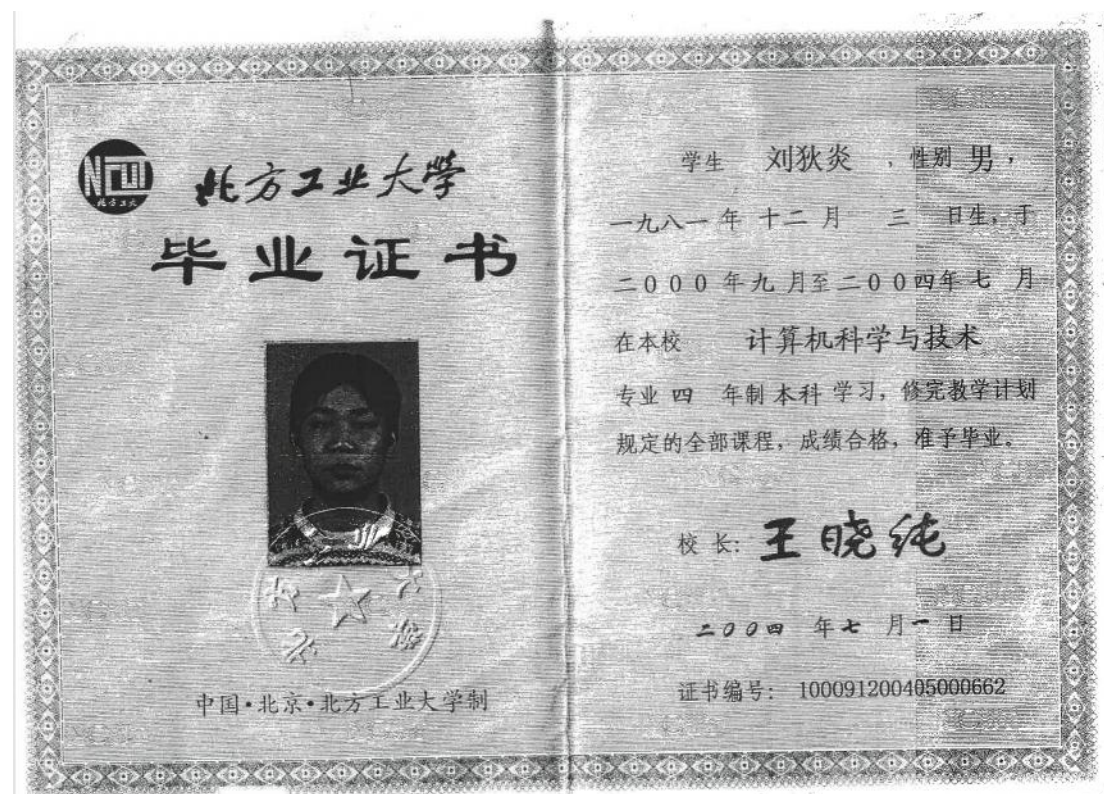


⑦刘狄炎

身份证



学历证书



⑧张鑫

学历证书



⑨李江华



1.5. 团队成员 2024 年 11 月至 2025 年 1 月的社保证明(共 15 个人)

个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	尹娟	建账时间	200509	身份证号码	430723198112066442			
性别	女	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 10:57			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种	起止时间			
91430100799128557W		湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险	202411-202501			
				工伤保险	202411-202501			
				失业保险	202411-202501			
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：尹娟

第1页,共2页

个人编号：43120000000103534520

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：尹娟

第2页,共2页

个人编号：43120000000103534520



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	李仲秋	建账时间	201007	身份证号码	430407198607123035			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:03			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430100799128557W		湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501		
				工伤保险		202411-202501		
				失业保险		202411-202501		
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：李仲秋

第1页,共2页

个人编号：43120000000100713173

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：李仲秋

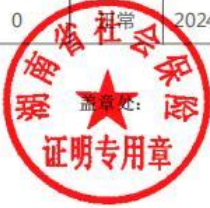
第2页,共2页

个人编号：43120000000100713173



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	欧阳灿	建账时间	201301	身份证号码	430404198510251517			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:04			
		<p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430100799128557W		湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501		
				工伤保险		202411-202501		
				失业保险		202411-202501		
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：欧阳灿

第1页,共2页

个人编号：43120000000102419301

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：欧阳灿

第2页,共2页

个人编号：43120000000102419301



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	刘雪华	建账时间	201705	身份证号码	431102199009176425			
性别	女	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:05			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称		险种		起止时间			
91430100799128557W	湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501			
			工伤保险		202411-202501			
			失业保险		202411-202501			
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：刘雪华

第1页,共2页

个人编号：43120000000101855096

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：刘雪华

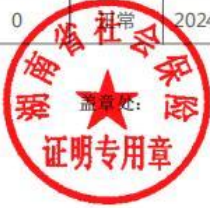
第2页,共2页

个人编号：43120000000101855096



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	郑阳	建账时间	202110	身份证号码	430406199810210511			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:06			
		<p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称		险种		起止时间			
91430100799128557W	湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501			
			工伤保险		202411-202501			
			失业保险		202411-202501			
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：郑阳

第1页,共2页

个人编号：43120000000104738481

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：郑阳

第2页,共2页

个人编号：43120000000104738481



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	邓文波	建账时间	201209	身份证号码	430424199105238271			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:07			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430100799128557W		湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501		
				工伤保险		202411-202501		
				失业保险		202411-202501		
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：邓文波

第1页,共2页

个人编号：43120000000104197625

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：邓文波

第2页,共2页

个人编号：43120000000104197625



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	罗宇辉	建账时间	201507	身份证号码	43052419831208443X			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:08			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430100799128557W		湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501		
				工伤保险		202411-202501		
				失业保险		202411-202501		
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：罗宇辉

第1页,共2页

个人编号：43120000000101872425

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：罗宇辉

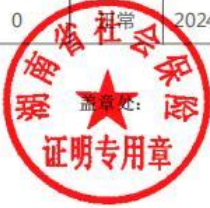
第2页,共2页

个人编号：43120000000101872425



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	陈晓路	建账时间	201012	身份证号码	430403198407221014			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:09			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称		险种	起止时间				
91430100799128557W	湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险	202411-202501				
			工伤保险	202411-202501				
			失业保险	202411-202501				
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：陈晓路

第1页,共2页

个人编号：43120000000101834676

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：陈晓路

第2页,共2页

个人编号：43120000000101834676



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	王树清	建账时间	201609	身份证号码	431102198807213038			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:11			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430100799128557W		湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501		
				工伤保险		202411-202501		
				失业保险		202411-202501		
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：王树清

第1页,共2页

个人编号：43120000000101644981

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：王树清

第2页,共2页

个人编号：43120000000101644981



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	胡艳娟	建账时间	201612	身份证号码	430405198601021027			
性别	女	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:13			
		<p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称		险种		起止时间			
91430100799128557W	湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501			
			工伤保险		202411-202501			
			失业保险		202411-202501			
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：胡艳娟

第1页,共2页

个人编号：43120000000101763873

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：胡艳娟

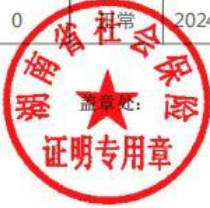
第2页,共2页

个人编号：43120000000101763873



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	刘晓林	建账时间	201309	身份证号码	43102819841211245X			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:14			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430100799128557W		湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501		
				工伤保险		202411-202501		
				失业保险		202411-202501		
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：刘晓林

第1页,共2页

个人编号：43120000000102012213

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：刘晓林

第2页,共2页

个人编号：43120000000102012213



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	刘远航	建账时间	201507	身份证号码	430406198705050531			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:15			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430100799128557W		湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501		
				工伤保险		202411-202501		
				失业保险		202411-202501		
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：刘远航

第1页,共2页

个人编号：43120000000006429261

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：刘远航

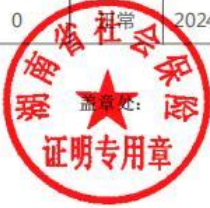
第2页,共2页

个人编号：43120000000006429261



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	刘狄炎	建账时间	202006	身份证号码	43042319811203003X			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:15			
		1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码 2.本证明的在线验证码的有效期为3个月 3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用 4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码		单位名称		险种		起止时间		
91430100799128557W		湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501		
				工伤保险		202411-202501		
				失业保险		202411-202501		
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：刘狄炎

第1页,共2页

个人编号：43120000000103307225

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：刘狄炎

第2页,共2页

个人编号：43120000000103307225



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	张鑫	建账时间	201702	身份证号码	430426199102193031			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:38			
		<p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性： (1) 登陆单位网厅公共服务平台(2) 下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>						
用途		投标						
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称		险种		起止时间			
91430100799128557W	湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险		202411-202501			
			工伤保险		202411-202501			
			失业保险		202411-202501			
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：张鑫

第1页,共2页

个人编号：43120000000012009089

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：张鑫

第2页,共2页

个人编号：43120000000012009089



个人参保证明（实缴明细）

当前单位名称	湖南建研信息技术股份有限公司			当前单位编号	43110000000011029104			
姓名	李江华	建账时间	201801	身份证号码	410621199409272039			
性别	男	经办机构名称	长沙市天心区社会保险经办机构	有效期至	2025-05-08 11:17			
		<p>1.本证明系参保对象自主打印，使用者须通过以下2种途径验证真实性：</p> <p>（1）登陆单位网厅公共服务平台（2）下载安装“智慧人社”APP，使用参保证明验证功能扫描本证明的二维码</p> <p>2.本证明的在线验证码的有效期为3个月</p> <p>3.本证明涉及参保对象的权益信息，请妥善保管，依法使用</p> <p>4.对权益记录有争议的，请咨询争议期间参保缴费经办机构</p>						
用途	投标							
参保关系								
统一社会信用代码	单位名称		险种	起止时间				
91430100799128557W	湖南建研信息技术股份有限公司		企业职工基本养老保险	202411-202501				
			工伤保险	202411-202501				
			失业保险	202411-202501				
缴费明细								
费款所属期	险种类型	缴费基数	单位应缴	个人应缴	缴费标志	到账日期	缴费类型	经办机构
202501	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	48.32	0	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20250117	正常应缴	长沙市天心区
202412	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：李江华

第1页,共2页

个人编号：43120000000011420396

202412	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241218	正常应缴	长沙市天心区
202411	企业职工基本养老保险	4027	644.32	322.16	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	工伤保险	4027	16.11	0	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区
	失业保险	4027	28.19	12.08	正常	20241121	正常应缴	长沙市天心区



个人姓名：李江华

第2页,共2页

个人编号：43120000000011420396



四、企业获奖情况

序号	项目名称	建设单位	获奖级别	获奖名称	颁奖单位	获奖时间
1	《建筑工程 施工现场监 管信息系 统技术标准》 (JGJ/434- -2018)	华夏建设科 学技术奖励 委员会	二等奖	华夏建设 科学技术 奖	华夏建设 科学技术 奖励委员 会	2023 年 1 月
2	“单套制”数 字档案管理 系统	四川省交通 勘察设计研 究院有限公 司	铜奖	“天工杯” 数字交通 及智能建 造技术应 用大赛	中国公路 学会	2022 年 9 月
3	“单套制”数 字档案管理 系统的研发 及应用	蜀道投资集 团有限责任 公司	科技创新奖	蜀道科技 创新奖	蜀道投资 集团有限 责任公司	2023 年 7 月 3 日
4	云南建设工 程质量检测 监管信息系 统集成技术 构建与应用	云南省建设 工程质量检 测中心有限 公司	三等奖	云南省科 学技术进 步奖	云南省人 民政府	2020 年 6 月 30 日

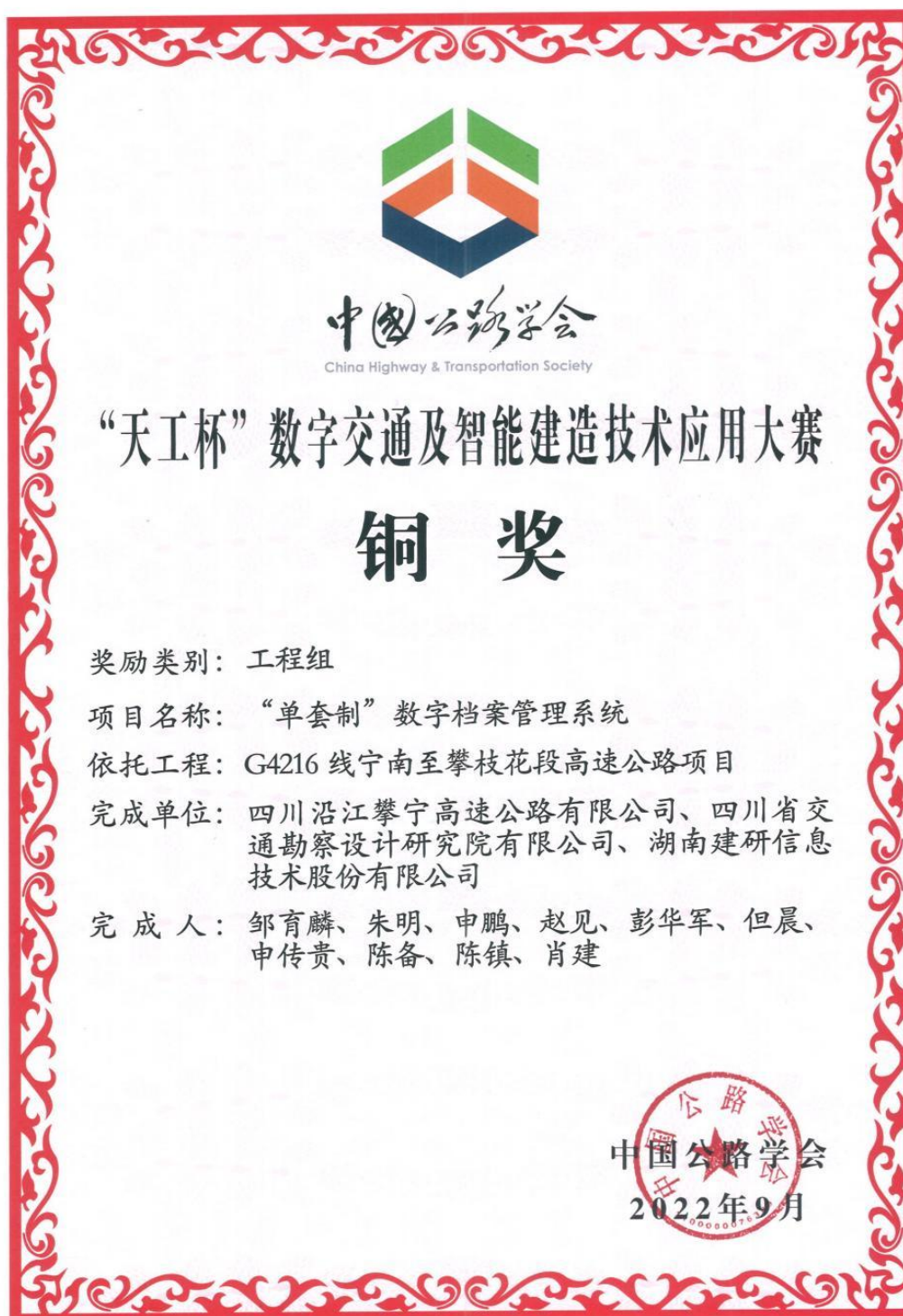
注：

- 1、投标人近三年（从招标工程的招标公告第一次发布之日起倒推，以获奖日期为准）荣获的奖项。
- 2、提供获奖证书原件扫描件（需体现获奖项目名称、获奖单位名称、获奖时间、颁奖机构等）。
- 3、提交获奖超过三项的, 按顺序选择前三项。

1.1. 华夏建设科学技术奖证书



1.2. “天工杯”数字交通及智能建造技术应用大赛证书



1.3. 蜀道科技创新奖证书



1.4. 云南省科学技术奖励证书

云南省科学技术奖励 证书

为表彰云南省科学技术奖获得者，特
颁发此证书。

奖励类别：科学技术进步奖

项目名称：云南建设工程质量检测监管信息
系统集成技术构建与应用

奖励等级：三等

获奖单位：湖南建研信息技术股份有限公司



证书号：2019KC001-D-003

五、知识产权

序号	产品软件著作名称	获取时间	备注
一、建设工程质量检测类产品软件著作权			
1	建设工程质量检测监管平台 V2.0	2020. 6. 30	//
2	工程质量检测管理系统移动客户端	2016. 1. 4	//
3	基于互联网工程质量检测管理系统 V1.0	2016. 1. 4	//
二、数据抓取和共享相关的数据资产中心软件著作权			
1	数据共享及交换中心管理平台 V1.0	2024. 3. 14	//
2	数据归集抓取机器人软件 V1.0	2024. 3. 14	//
3	数据资产中心管理平台 V1.0	2024. 3. 14	//

注：

- 1、提供投标人拥有的建设工程质量检测类产品软件著作权。
- 2、提供著作权证书扫描件，提交超过三项的,按顺序选择前三项。
- 3、提供投标人拥有的数据抓取和共享相关的数据资产中心软件著作权。
- 4、提供著作权证书扫描件，提交超过三项的,按顺序选择前三项。

1.1. 建设工程质量检测监管平台

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第5573423号

软件名称： 建设工程质量检测监管平台
V2.0

著作权人： 湖南建研信息技术股份有限公司

开发完成日期： 2020年03月09日

首次发表日期： 未发表

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2020SR0694727

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。



No. 05952730


2020年06月30日

1.2. 工程质量检测管理系统移动客户端

中华人民共和国国家版权局	
计算机软件著作权登记证书	
证书号： 软著登字第1178907号	
软 件 名 称：	工程质量检测管理系统移动客户端 [简称：工程质量检测系统客户端] V1.0
著 作 权 人：	湖南建研信息技术股份有限公司
开发完成日期：	2015年05月01日
首次发表日期：	未发表
权利取得方式：	原始取得
权 利 范 围：	全部权利
登 记 号：	2016SR000291
根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的 规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。	
	
No. 00931822	

1.3. 基于互联网工程质量检测管理系统

<p>中华人民共和国国家版权局</p> <p>计算机软件著作权登记证书</p> <p>证书号： 软著登字第1178936号</p> <p>软件名称： 基于互联网工程质量检测管理系统 [简称： 工程质量检测系统] V1.0</p> <p>著作权人： 湖南建研信息技术股份有限公司</p> <p>开发完成日期： 2015年05月01日</p> <p>首次发表日期： 未发表</p> <p>权利取得方式： 原始取得</p> <p>权利范围： 全部权利</p> <p>登记号： 2016SR000320</p> <p>根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。</p> <p></p> <p>No. 00931835</p>		<p> 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权 登记专用章 2016年01月04日</p>
--	--	---

1.4. 数据共享及交换中心管理平台



1.5. 数据归集抓取机器人软件



1.6. 数据资产中心管理平台



六、研发能力

1、专利证书

序号	专利名称	专利类型	授权公告日	备注
1	一种混凝土试件植入标签的防调换方法	发明专利	2020.4.17	/
2	一种带标注内容的混凝土试件植入标签	实用新型	2019.1.4	/
3	一种混凝土抗渗试验传感装置	实用新型	2016.12.07	/
4	混凝土构件内置芯片的手机追踪与检测系统	实用新型	2016.6.8	/
5	一种用于建筑材料现场见证取样的手机二维码系统	实用新型	2013.7.31	/
6	一种自动核对试块的试验机控制装置	实用新型	2013.10.23	/

2、参编标准

序号	标准名称	分类	备注
1	DB 65/T 4003-2017 《公路工程试验检测设备数据采集规范》	新疆维吾尔自治区地方标准	湖南建研信息技术股份有限公司为主编单位之一
2	JGJ/T434-2018《建筑工程施工现场监管信息系统技术标准》	住房和城乡建设部行业标准	湖南建研信息技术股份有限公司为参编单位之一
3	T/CCIAT 0025-2020《基于 BIM 的绿色施工监控信息化管理规程》	中国建筑业协会团体标准	湖南建研信息技术股份有限公司为参编单位之一
4	T/CBCA 017-2023《预拌混凝土交货检验标准》	中国散装水泥推广发展协会团体标准	湖南建研信息技术股份有限公司为参编单位之一
5	T/CCIAT 0045-2022《建设工程电子文件与电子档案管理规程》	中国建筑业协会团体标准	湖南建研信息技术股份有限公司为参编单位之一

注：

- 1、提供投标人获得的建设工程质量检测相关采集技术和信息技术的专利。
- 2、提供专利证书扫描件，提交超过五项的,按顺序选择前五项。
- 3、投标人主编或参编过的建筑行业相关国标、行标、地标或团标。
- 4、提供有效的证明材料（标准白皮书）扫描件，提交超过五项的,按顺序选择前五项。

1.1. 专利证书

1.1.1. 一种混凝土试件植入标签的防调换方法

证书号第 3759381 号





发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种混凝土试件植入标签的防调换方法

发 明 人：曾胡;任金;易小明;康荣;表成龙

专 利 号：ZL 2017 1 0139323.2

专 利 申 请 日：2017 年 03 月 10 日

专 利 权 人：湖南建研信息技术股份有限公司

地 址：410205 湖南省长沙市高新开发区麓谷大道 662 号软件中心
大楼 287 号

授 权 公 告 日：2020 年 04 月 17 日 授 权 公 告 号：CN 107917829 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

1.1.2. 一种带标注内容的混凝土试件植入标签

证书号第 8316356 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种带标注内容的混凝土试件植入标签

发 明 人：曾胡

专 利 号：ZL 2018 2 1138262.4

专利申请日：2018 年 07 月 18 日

专 利 权 人：湖南建研信息技术股份有限公司

地 址：410205 湖南省长沙市高新开发区岳麓西大道 588 号芯城科技园 8 栋 303 号

授权公告日：2019 年 01 月 04 日

授权公告号：CN 208335231 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

1.1.3. 一种混凝土抗渗试验传感装置

证书号第5736445号





实用新型专利证书

实用新型名称：一种混凝土抗渗试验传感装置

发 明 人：曾胡

专 利 号：ZL 2016 2 0482621.2

专 利 申 请 日：2016 年 05 月 24 日

专 利 权 人：湖南建研信息技术股份有限公司

授 权 公 告 日：2016 年 12 月 07 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 05 月 24 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨







2016 年 12 月 07 日

第 1 页 (共 1 页)

1.1.4. 混凝土构件内置芯片的手机追踪与检测系统

证书号第 5279510 号





实用新型专利证书

实用新型名称：混凝土构件内置芯片的手机追踪与检测系统

发 明 人：表成龙；赵红波；曾谦；綦建；叶洪焱；曾胡

专 利 号：ZL 2015 2 1105321.4

专利申请日：2015 年 12 月 28 日


专 利 权 人：湖南建研信息技术股份有限公司

授权公告日：2016 年 06 月 08 日

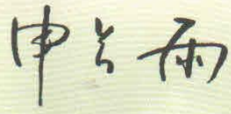
本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。


本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 12 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。





局长
申长雨





第 1 页 (共 1 页)


1.1.5. 一种用于建筑材料现场见证取样的手机二维码系统

证书号第 3073356 号		
<h2>实用新型专利证书</h2>		
实用新型名称：一种用于建筑材料现场见证取样的手机二维码系统		
发 明 人：曾胡		
专 利 号：ZL 2013 2 0034443.3		
专利申请日：2013 年 01 月 23 日		
专 利 权 人：长沙建研信息技术有限公司		
授权公告日：2013 年 07 月 31 日		
<p>本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。</p> <p>本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 01 月 23 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
	局长 	
第 1 页 (共 1 页)		

1.1.6. 一种自动核对试块的试验机控制装置

证书号第3221110号





实用新型专利证书

实用新型名称：一种自动核对试块的试验机控制装置

发 明 人：曾胡

专 利 号：ZL 2013 2 0282943.9

专利申请日：2013年05月22日


专 利 权 人：曾胡


授权公告日：2013年10月23日


本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年05月22日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 



第十页（共十页）

1.2. 参编标准

1.2.1. 新疆公路工程试验检测设备数据采集规范

新疆维吾尔自治区地方标准

公路工程试验检测设备数据采集规范

Specification for data acquisition of test detection
equipment for highway engineering

DB 65/T 4003 —2017

主编单位:新疆维吾尔自治区交通运输工程质量监督局

湖南建研信息技术股份有限公司

批准部门:新疆维吾尔自治区质量技术监督局

实施日期:2017 年 6 月 25 日



人民交通出版社股份有限公司
China Communications Press Co., Ltd.

图书在版编目(CIP)数据

公路工程试验检测设备数据采集规范 / 新疆维吾尔自治区交通运输工程质量监督局主编. —北京: 人民交通出版社股份有限公司, 2017

新疆维吾尔自治区地方标准

ISBN 978-7-114-14348-9

I. ①公… II. ①新… III. ①道路工程—试验—数据处理—规范—新疆 IV. ①U41-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 289111 号

新疆维吾尔自治区地方标准

书 名: 公路工程试验检测设备数据采集规范

著 作 者: 新疆维吾尔自治区交通运输工程质量监督局
湖南建研信息技术股份有限公司

责任编辑: 任雪莲

出版发行: 人民交通出版社股份有限公司

地 址: (100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街 3 号

网 址: <http://www.ccpres.com.cn>

销售电话: (010)59757973

总 经 销: 人民交通出版社股份有限公司发行部

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京鑫正大印刷有限公司

开 本: 880×1230 1/16

印 张: 1.25

字 数: 24 千

版 次: 2017 年 11 月 第 1 版

印 次: 2017 年 11 月 第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-114-14348-9

定 价: 25.00 元

(有印刷、装订质量问题的图书由本公司负责调换)

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 数据传输	2
4.1 数据采集层次	2
4.2 数据传输机制	2
4.3 数据交互流程	3
5 数据格式	4
6 数据内容	4
6.1 数据构成	4
6.2 连接握手信号	5
6.3 检测设备报告	5
6.4 试验检测结果信息	6
7 数据存储	7
附录 A (规范性附录) 应答码定义	9
附录 B (规范性附录) 检测项目代码对应表	10
附录 C (规范性附录) 规范检测参数符号转换为结果分项代码	11
附录 D (资料性附录) Base64(变种)编码/解码	12

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由新疆维吾尔自治区交通运输工程质量监督局提出。

本标准由新疆维吾尔自治区交通运输厅归口。

本标准起草单位：新疆维吾尔自治区交通运输工程质量监督局、湖南建研信息技术股份有限公司。

本标准起草人：陈发明、望远福、蔡东波、范杰林、王莹莹、梁冰、曾胡、易小明、罗卫军、陈秋玲、林存海、叶志国、赵喜忠、张金海、阿里木江。

公路工程试验检测设备数据采集规范

1 范围

本标准规定了公路工程试验检测设备数据采集的术语和定义、数据传输、数据格式、数据内容和数据存储的要求。

本标准适用于公路工程试验检测设备的数据采集。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 19582.2 基于 Modbus 协议的工业自动化网络规范 第 2 部分:Modbus 协议在串行链路上的实现指南

GB/T 21671 基于以太网技术的局域网系统验收测评规范

JT/T 828 公路试验检测数据报告编制导则

ECMA-404 JSON 数据交换格式(the JSON Data Interchange Format)

IETF RFC 3629 UTF-8,ISO 10646 的转换格式弃用:2279,STD 的部分:63(UTF-8,a Transformation Format of ISO 10646 Obsoletes:2279;Part of STD:63)

RFC2045 多用途网际邮件扩充协议(MIME) 第一部分:Internet 信息体格式(Multipurpose Internet Mail Extensions(MIME) Part One:Format of Internet Message Bodies)

交通部 2005 年第 12 号令 公路水运工程试验检测管理办法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

服务器 server

用于接收、处理、存储检测数据采集设备所采集数据的计算机。

3.2

检测数据采集设备 detection data acquisition device

对原始物理量进行采集、分析、计算,并将数据上传至服务器的设备。

3.3

UTF-8 编码 8-bit Unicode Transformation Format

UTF-8 是一种针对 Unicode 的可变长度字符编码。

3.4

小尾格式 little endian

又称小端格式,是一种计算机数据存储格式。存储时,数据的低字节位于存储器的低地址,高字节位于存储器的高地址。

3.5

工地试验室 construction site laboratory

工程建设过程中为控制质量由等级试验检测机构在工程现场设立的试验室。

3.6

等级试验室 grade laboratory

按照《公路水运工程试验检测管理办法》(交通部 2005 年第 12 号令)的要求,取得“公路水运工程试验检测机构等级证书”的机构。

4 数据传输

4.1 数据采集层次

4.1.1 服务器与检测数据采集设备的数据采集结构应分为两层,如图 1 所示。

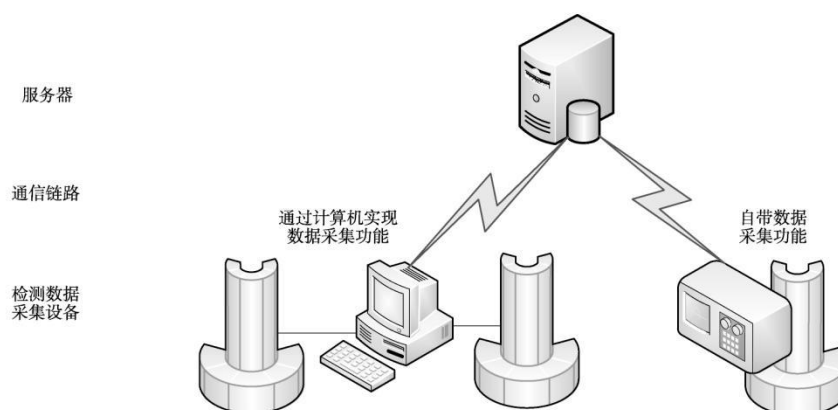


图 1 数据采集结构层次

4.1.2 数据采集结构层次图(图 1)中相应功能如下:

- 服务器运行数据采集服务,用于接收、解析与存储检测数据采集设备上传的检测数据。
- 通信链路作为服务器与检测数据采集设备的通信桥梁,传输服务器与检测数据采集设备之间的通信数据。服务器与检测数据采集设备之间可采用各种可能的硬件链路进行连接。通信链路使用以太网传输应符合 GB/T 21671 的要求,使用串行通信传输应符合 GB/T 19582.2 的要求。
- 检测数据采集设备用于采集试样的原始物理量,并对数据进行分析、计算,形成结果后将数据上传至服务器。

4.2 数据传输机制

服务器与检测数据采集设备之间应采用应答模式进行交互。应答的交互如下:

- 检测数据采集设备向服务器发起命令,并等待应答,等待期间不发送其他数据。服务器收到命令后响应命令,并向检测数据采集设备应答将执行结果。检测数据采集设备收到应答后,交互完成。
- 若检测数据采集设备在指定的超时时间内未接收到服务器的应答,应重发数据并进行重发计数,直至收到服务器的应答。若重发次数超限,则认定与服务器通信中断。若服务器收到重发的命令,则只回复与上次相同的应答,不再重复响应。检测数据采集设备应具备设置超时时间和重发次数的功能。
- 若检测数据采集设备上传数据时与服务器通信中断或者收到了不正确的应答,应在本地队列中以只读的形式暂存待上传的数据,下次与服务器连接成功时重新上传。

4.3 数据交互流程

4.3.1 检测数据采集设备与服务器的信息交互流程(从检测数据采集设备的角度)应符合图 2 要求。

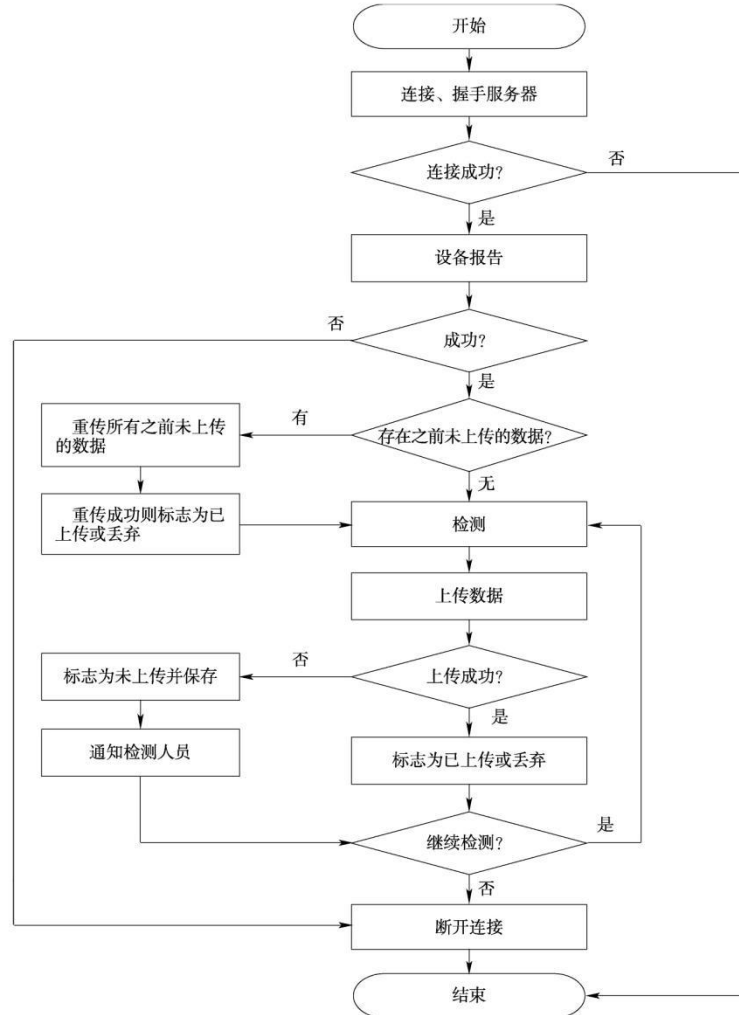


图 2 检测数据采集设备与服务器的交互流程

4.3.2 检测数据采集设备与服务器的交互流程说明如下：

- 检测数据采集设备连接到服务器并与服务器握手,若握手失败则结束流程。
- 检测数据采集设备向服务器报告,若报告失败或者服务器拒绝,则应断开连接后结束流程。
- 报告成功后,检测数据采集设备检查是否有之前标志为未上传的数据,如果有应重传所有数据至服务器,对于成功重传的,标志为已上传或丢弃。
- 检测数据采集设备每完成一组试件,应及时上传试验数据。若上传成功,则标志为已上传或者丢弃;若上传失败,则标志为上传失败并保存,同时应通知试验检测人员。
- 重复步骤 d),直到不再检测为止。
- 在关机或关闭电源前,应先断开与服务器的连接。

5 数据格式

试验检测数据应采用小尾格式进行封装。数据格式说明如表 1 所示。

表 1 数据格式说明

域	名 称	长度	数据类型	说 明
START	开始标志	1	BYTE	数据开始标志,固定为 0xF0
INDEX	封装计数	4	DWORD	每成功发送一个封装,INDEX 加 1,如果超时重发,则 INDEX 不变
RETRY /ANSWER	重传标志/应答码	1	BYTE	重传标志和应答码共用一个域,从设备到服务器,为重传标志,0 表示初次传输,非 0 表示重传次数;从服务器到设备,为应答码,定义见附录 A
CMD	类别代码	1	BYTE	本次数据代表的类别代码,定义见表 2,类别代码的参数位于 STR 域,应答时,应该用相同的类别代码应答
FLAG	分割标志	2	WORD	数据分割标志,固定为 0x55AA
SIZE	参数长度	4	DWORD	表明 STR 的实际长度
STR	参数内容	SIZE	BYTE[SIZE]	STR 应采用 UTF-8 编码,以 JSON 格式描述
CRC	CRC-16-IBM 校验	2	WORD	校验 INDEX、RETRY/ANSWR、CMD、SIZE、STR
END	结束标志	1	BYTE	数据结束标志,固定为 0x0F
<p>注 1:JSON 格式应符合 ECMA-404 要求。 注 2:UTF-8 编码格式应符合 IETF RFC 3629 要求。 注 3:CRC-16-IBM 采用的 CRC 多项式为:$X^{16}+X^{15}+X^2+1$。</p>				

6 数据内容

6.1 数据构成

检测数据应由连接握手信号、检测设备报告、试验检测结果三部分构成,如表 2 所示。

表 2 检测数据

序号	类 别 名 称	类 别 代 码	作 用
1	连接握手信号	CMD_SIGN	检测数据采集设备向服务器请求握手
2	检测设备报告	CMD_REPORT	检测数据采集设备向服务器报告自身情况
3	试验检测结果	CMD_UPLOAD	检测数据采集设备向服务器上传数据

6.2 连接握手信号

连接握手信号用于检查服务器是否在线,不需要额外信息。

6.3 检测设备报告

6.3.1 检测设备报告构成

检测设备报告信息应由检测机构编号、检测机构名称、设备编号、设备类型、设备名称、设备量程六部分构成,如表 3 所示。其中,检测机构编号组成如表 4 所示,设备类型如表 5 所示。

表 3 检测设备报告信息

序号	信息名称	是否必填项	说明
1	CompanyID	是	检测机构编号,由机构类别和证书编号组成,如表 4 所示
2	CompanyName	是	检测机构名称
3	DeviceID	是	设备编号,检测机构设备唯一标识码
4	DeviceType	是	设备类型编码,定义如表 5 所示
5	DeviceName	是	设备名称
6	DeviceCapacity	是	设备量程

表 4 检测机构编号组成表

序号	检测机构类别	类别前缀	证书编号	检测机构编号示例
1	等级试验室	DJ-	资质证书编号	DJ-新 GJC 乙 001
2	工地试验室	GD-	临时资质证书编号	GD-新(临)2016001

表 5 设备类型表

编码	设备类型名称	编码	设备类型名称
1	混凝土压力试验机	5	沥青混合料马歇尔稳定度仪
2	万能试验机	6	水泥压力试验机
3	沥青针入度仪	7	水泥抗折试验机
4	沥青软化点仪	...	其他类型

6.3.2 检测设备报告信息 JSON 描述示例

6.3.2.1 工地试验室

以检测机构编号为“GD-新(临)2016001”、机构名称为“环城高速 1 标工地试验室”、设备编号为“YES001”、设备类型为“混凝土压力试验机”、设备名称为“压力试验机”、设备量程为“2 000kN”的设备为例,则 STR 中的检测设备报告数据 JSON 格式描述如下:

```
{
  "CompanyID": "GD-新(临)2016001"
  "CompanyName": "环城高速 1 标工地试验室"
  "DeviceID": "YES001"
  "DeviceType": "1"
  "DeviceName": "压力试验机"
  "DeviceCapacity": "2000kN"
}
```

6.3.2.2 等级试验室

以检测机构编号为“DJ-新 GJC 乙 001”、机构名称为“新疆公路桥梁检测中心”、设备编号为“WES001”、设备类型为“万能试验机”、设备名称为“万能试验机”、设备量程为“300kN”的设备为例,则 STR 中的检测设备报告数据 JSON 格式描述如下:

```
{
  "CompanyID": "DJ-新 GJC 乙 001"
  "CompanyName": "新疆公路桥梁检测中心"
  "DeviceID": "WES001"
  "DeviceType": "2"
  "DeviceName": "万能试验机"
  "DeviceCapacity": "300kN"
}
```

6.4 试验检测结果信息

6.4.1 试验检测结果信息构成

试验检测结果信息由试验基本信息与试验数据信息两部分构成,如表 6 所示。

表 6 试验检测结果信息

信息类型	序号	信 息 名 称	是否必填项	说 明
基本信息	1	TestItemID	是	检测项目编号,详见附录 B
	2	SampleNo	是	样品编号
	3	GroupNo	是	试件序号
	4	Tester	是	检测人员资质证书编号
	5	TestStartTime	是	检测开始时间,格式为 YYYY-MM-DD hh:mm:ss(24 小时制)
	6	TestEndTime	是	检测结束时间,格式为 YYYY-MM-DD hh:mm:ss(24 小时制)
数据信息	7	Results	是	试验结果分项集合
	8	Curve	否	试验过程曲线图
	9	TestPhotos	否	试件破型照片
注 1:样品编号应依据 JT/T 828 自动生成。 注 2:检测人员资质证书编号宜作为检测数据采集设备配套软件的登录账号。 注 3:力学试验应记录试验过程曲线。 注 4:水泥混凝土试块抗压强度试验应拍摄试件破型照片。				

6.4.1.1 基本信息

基本信息应包含检测项目编号、样品编号、试件序号、检测人员资质证书编号、检测开始时间、检测结束时间。

6.4.1.2 数据信息

- a) 数据信息应由试验方法标准中对应的检测结果符号转换而来,具体转换的方式见附录 C。同一个试件,如输出多种试验结果分项集合,应用分隔符“,”分开。如钢筋拉伸试验,同时输出最大力 F_m 为 50.0 kN 与下屈服力 F_{eL} 为 35.0kN 的试验结果分项,则输出的试验结果分项为: F_m :50.0, F_{eL} :35.0。
- b) 试验过程曲线图和试样破型照片宜采用 JPG 文件格式,图像尺寸不宜超过 1024×1024 像素。对图片文件进行 Base64(变种)编码,得到的字符串作为 Curve 或 TestPhoto 的内容,有关 Base64(变种)的编码参见附录 D。

6.4.2 试验检测结果信息 JSON 描述示例

以检测项目钢筋拉伸试验、样品编号为“YP-2017-GJJ-001”、试件序号为“1”、试验员登录名为“张三(检测证书号 XJ001)”试验结果为例(表 7),STR 中的 JSON 描述如下:

```
{
  "TestItemID": "04"
  "SampleNo": "YP-2017-GJJ-001"
  "GroupNo": "1"
  "Tester": "XJ001"
  "TestStartTime": "2016-01-01 10:20:20"
  "TestEndTime": "2016-01-01 10:27:33"
  "Results": "F_m:50.0,F_eL:35.0"
  "Curve": "uWiu76BgdYt3dn....."
  "TestPhotos": ""
}
```

表 7 试验结果示例

检测项目编号	结果分项代码	分 项 名 称	值	计 量 单 位
钢筋拉伸试验	F_m	最大力	50.0	kN
	F_eL	下屈服力	35.0	kN

7 数据存储

试验结果数据存储表结构见表 8。

表 8 数据存储表结构

序号	名 称	数 据 类 型	说 明
1	CompanyID	STRING(20)	检测机构编号(主键)
2	CompanyName	STRING(100)	检测机构名称

表 8(续)

序号	名 称	数 据 类 型	说 明
3	DeviceID	STRING(40)	设备编号
4	DeviceType	STRING(40)	设备类型
5	DeviceName	STRING(100)	设备名称
6	DeviceCapacity	STRING(40)	设备量程
7	TestItemID	STRING(10)	检测项目编号
8	SampleNo	STRING(40)	样品编号(主键)
9	GroupNo	STRING(10)	试件序号(主键)
10	Tester	STRING(40)	检测人员资质证书编号
11	TestStartTime	DATETIME(8)	检测开始时间,格式为 YYYY-MM-DD hh:mm:ss(24 小时制)
12	TestEndTime	DATETIME(8)	检测结束时间,格式为 YYYY-MM-DD hh:mm:ss(24 小时制)
13	Results	STRING(100)	试验结果分项集合
14	Cruve	IMAGE	试验过程曲线
15	TestPhotos	IMAGE	试件破型照片

附 录 A
(规范性附录)
应答码定义

表 A.1 应答码定义表

应 答 码	含 义
0x00	正确,命令已经处理
0x10	命令不支持
0x11	分项不支持
0x12	分项重复
0x13	分项值格式错误
0x14	缺少必需分项
0x20	检测组号不存在
0x21	检测组号已经完成
0x30	机构编号不存在
0xFF	未知错误

附 录 B
(规范性附录)
检测项目代码对应表

表 B.1 检测项目代码对应表

编 码	试验项目名称
01	水泥混凝土试验抗压强度
02	砂浆试块抗压强度
03	水泥胶砂抗压抗折强度
04	钢筋拉伸强度
05	钢筋焊接接头拉伸强度
06	沥青针入度
07	沥青软化点
08	沥青混合料马歇尔稳定度
09~999	其他

附录 C (规范性附录)

规范检测参数符号转换为结果分项代码

试验数据信息应由检测规范中对应的检测结果符号转换而来,具体转换的方式如下:

- a) 对于符号“主体_{上标}”,转换的方式应将主体、上标、下标依次排开,主体与上标、上标与下标分别用下划线隔开,转换结果为:主体_上标_下标,保留主体、上标、下标中的英文大小写;如果只有上标或只有下标,那么只需要一个“_”。如: A_b 、 A_b 、 A^c 转换结果为 A_c_b 、 A_b 、 A_c 。
- b) 如主体、上标、下标中有希腊字母,应将希腊字母转换为对应的英文字母,保留大小写形式,并应在该英文字母前面加上“#”字符。如: α 、 Δ 、 θ 转换结果为 #a、#D、#q,英文字母与希腊字母的对应关系见表 C.1。
- c) 如主体、上标、下标中有中文字符,在不引起重名的情况下应转化为对应的拼音首字母(大写),否则应转换为对应的全部拼音字母(拼音首字母大写)。如 $F_{\text{最小值}}$ 的首字母转换结果为 F_ZXZ ,全部拼音字母转换结果为: $F_ZuiXiaoZhi$ 。
- d) 上标中的单引号转换为#,双引号转换为##,如 F' 、 M'' 将转换为 $F_#$ 、 $M_##$ 。
- e) 上下标中,如果存在“_”“#”“大小写英文字母”“数字”以外的其他字符,均应删除,如 $f_{l,sh}$ 、 $f_{m,cm}$ 转换结果为 f_15h 、 f_mcm 。
- f) 经过上述转换后,如试验数据信息出现重名,则应按检测结果中出现的先后顺序为后续的数据信息增加下划线和序号,如转换后有两个同名的 F_A_B ,则第二个检测数据分项信息将转换为 $F_A_B_2$ 。

表 C.1 英文字母与希腊字母对应表

英文字母	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
希腊字母	α	β	χ	δ	ε	ϕ	γ	η	ι	φ	κ	λ	μ
英文字母	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
希腊字母	ν	\omicron	π	θ	ρ	σ	τ	υ	ϖ	ω	ξ	ψ	ζ
英文字母	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
希腊字母	A	B	X	Δ	E	Φ	Γ	H	I	θ	K	Λ	M
英文字母	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
希腊字母	N	O	Π	Θ	P	Σ	T	Y	ς	Ω	Ξ	Ψ	Z

附录 D
(资料性附录)
Base64(变种)编码/解码

D.1 Base64 基本原则

Base64 编码的输入为一串字节流,输出为一串可显 ASCII 字符串。Base64 的解码过程刚好相反,输入为一串 ASCII 字符串,输出为一串字节流。

Base64 编码要求把 3 个 8 位字节($3 \times 8 = 24$)转化为 4 个 6 位字节($4 \times 6 = 24$),之后在 6 位字节的前面补两个 0,形成 8 位一个字节的格式。如果剩下的字节不足 3 个字节,则用 0 填充,输出字符使用 '=', 因此编码后输出的文本末尾可能会出现 1 或 2 个 '='。Base64 转换表见表 D.1。

表 D.1 Base64 转换表(变种)

字节	字符	字节	字符	字节	字符	字节	字符	字节	字符	字节	字符	字节	字符	字节	字符
0	A	8	I	16	Q	24	Y	32	g	40	o	48	w	56	4
1	B	9	J	17	R	25	Z	33	h	41	p	49	x	57	5
2	C	10	K	18	S	26	a	34	i	42	q	50	y	58	6
3	D	11	L	19	T	27	b	35	j	43	r	51	z	59	7
4	E	12	M	20	U	28	c	36	k	44	s	52	0	60	8
5	F	13	N	21	V	29	d	37	l	45	t	53	1	61	9
6	G	14	O	22	W	30	e	38	m	46	u	54	2	62	+
7	H	15	P	23	X	31	f	39	n	47	v	55	3	63	-

注:有别于标准的 Base64 表,63 对应的字符不是 "/",而是“-”。

D.2 Base64 编码解码示意

例如 Xue,经过变换就变成了 WHVL,见表 D.2-1。

表 D.2-1

X(0x58)								u(0x75)								e(0x65)							
0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1
(0x16)W								(0x07)H								(0x15)V							

再例如 Xu,经过变换就变成了“WHU=”,见表 D.2-2。

表 D.2-2

X(0x58)								u(0x75)								补齐(0x00)							
0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
(0x16)W							(0x07)H					(0x14)U				(补齐)=							

有关 Base64 的详细内容参见 RFC2045。

1.2.2. 建设工程施工现场监管信息系统技术标准

前 言

根据住房和城乡建设部《关于印发〈2015 年工程建设标准规范制订、修订计划〉的通知》（建标〔2014〕189 号）的要求，编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，编制了本标准。

本标准的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语和代号；3. 基本规定；4. 数据；5. 系统功能及接口；6. 系统运行环境；7. 系统运维。

本标准由住房和城乡建设部负责管理，由住房和城乡建设部信息中心负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议，请寄送住房和城乡建设部信息中心（地址：北京市海淀区三里河路 9 号，邮政编码：100835）。

本标准主编单位：住房和城乡建设部信息中心
中国联合网络通信有限公司

本标准参编单位：北京广图软件科技有限公司
中国联合网络通信有限公司研究院
保定市建设市场稽查大队
中国建筑股份有限公司
广州粤建三和软件股份有限公司
广东腾晖信息科技开发股份有限公司
共友时代（北京）科技股份有限公司
格瑞利智能科技（北京）有限公司
河北建设集团股份有限公司
深圳天源迪科信息技术股份有限公司
成都鹏业软件股份有限公司
中建八局第一建设有限公司

中建八局第二建设有限公司
 苏州云联智慧信息技术有限公司
 湖南建研信息技术股份有限公司
 本标准参加单位：江苏省建设信息中心
 江苏省建筑安全监督总站
 同济大学
 广州市住房和城乡建设委员会
 广州市建设工程质量监督站
 哈尔滨市建设安全监察站
 北京市海淀区质量监督站
 昆山经济技术开发区规划建设局
 本标准主要起草人员：倪江波 崔 涛 米文忠 黄玉芳
 张晓光 龙 凤 张春晖 杨富春
 黄 俭 安民洙 陶斌辉 刘宏倩
 刘世江 葛晓东 蒋 俊 许维义
 汤百川 齐 飞 马世彬 张 军
 林 磊 翟永波 方 浩 金卫华
 关贤军 车黎刚 张并锐 王大通
 张 勇 张文忠 江 山 黄银祥
 谭丁文 卢欣杰 关 颖 唐 菁
 康丽贞 高苏新 冉晓蓉 狄晓靓
 高 伟 董 松 刘远辉 张洪涛
 付麓俊 曾于祥 易晓明 罗德平
 本标准主要审查人员：王 丹 谢 卫 薛学轩 郭建军
 马智亮 周克勤 王 静 李久林
 胡颖华 杜明芳 胡继新

目 次

1	总则	1
2	术语和代号	2
2.1	术语	2
2.2	代号	2
3	基本规定	3
3.1	系统架构	3
3.2	数据共享	4
3.3	安全与保密	4
4	数据	5
4.1	一般规定	5
4.2	基础数据	5
4.3	监管数据	6
4.4	其他数据	7
5	系统功能及接口	8
5.1	一般规定	8
5.2	质量监管子系统	9
5.3	安全监管子系统	10
5.4	环境监管子系统	11
5.5	从业人员实名制管理子系统	12
5.6	协同处置子系统	13
5.7	移动数据采集子系统	14
5.8	视频监控子系统	14
5.9	基础数据管理子系统	16
5.10	应用维护子系统	17
6	系统运行环境	18

6.1 一般规定	18
6.2 网络环境	18
6.3 质量监管数据采集设备	19
6.4 安全监管数据采集设备	20
6.5 环境监管数据采集设备	21
6.6 从业人员实名制监管数据采集设备	22
6.7 视频监控设备	23
7 系统运维	26
7.1 一般规定	26
7.2 用户管理	26
7.3 数据更新维护	27
本标准用词说明	28
引用标准名录	29

Contents

1	General Provisions	1
2	Terms and Symbols	2
2.1	Terms	2
2.2	Symbols	2
3	Basic Requirements	3
3.1	System Framework	3
3.2	Data Sharing	4
3.3	Security and Privacy	4
4	Data	5
4.1	General Requirements	5
4.2	Basic Data	5
4.3	Supervision Data	6
4.4	Other Data	7
5	System Functions and Interfaces	8
5.1	General Requirements	8
5.2	Quality Supervision Subsystem	9
5.3	Safety Supervision Subsystem	10
5.4	Environment Supervision Subsystem	11
5.5	Management Subsystem on Field Staff with Real Name	12
5.6	Co-processing Subsystem	13
5.7	Mobile Data Acquisition Subsystem	14
5.8	Video Monitoring Subsystem	14
5.9	Basic Data Management Subsystem	16
5.10	Application Maintenance Subsystem	17
6	System Operating Environment	18

6.1	General Requirements	18
6.2	Network Environment	18
6.3	Quality Supervision Data Acquisition Equipments	19
6.4	Safety Supervision Data Acquisition Equipments	20
6.5	Environmental Supervision Data Acquisition Equipments	21
6.6	Field Staff with Real Name Managing Data Acquisition Equipments	22
6.7	Video Monitoring Equipments	23
7	System Operation and Maintenance	26
7.1	General Requirements	26
7.2	User Management	26
7.3	Data Update and Maintenance	27
	Explanation of Wording in This Standard	28
	List of Quoted Standards	29

1 总 则

1.0.1 为提高建筑工程施工现场质量、安全、环境和人员等监管水平，规范建筑工程施工现场监管信息系统的设计、安装和运行维护，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于建筑工程施工现场监管信息系统的设计、安装和运行维护等。

1.0.3 建筑工程施工现场监管信息系统的设计、安装和运行维护除应符合本标准外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术语和代号

2.1 术 语

2.1.1 建筑工程施工现场 construction site

房屋建筑、市政基础设施等工程施工工地围挡以内的区域，包括施工区、办公区和生活区。

2.1.2 建筑工程施工现场监管信息系统 information system of construction site supervision and management

对建筑工程施工现场质量、安全、环境及人员等状况实施监督管理的计算机应用系统。

2.1.3 协同处置 co-processing

建设主管部门、建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位、监理单位等基于建筑工程施工现场监管规则而进行的信息共享和业务协同等行为。

2.1.4 事件 event

人为或自然因素导致建筑工程施工现场的质量、安全、环境及人员等管理秩序受到影响或破坏，需要处理并使之恢复正常的现象和行为。

2.2 代 号

GIS——地理信息系统 geographic information system

NFC——近场通信 near field communication

RFID——无线射频识别 radio frequency identification

RFSIM——无线射频 SIM 卡 radio frequency subscriber identity model

3 基本规定

3.1 系统架构

3.1.1 建筑工程施工现场监管信息系统应对建筑工程施工现场的质量、安全、环境及人员等状况实施监督管理，系统可由数据采集层、基础设施层、数据层、业务应用层和用户层等组成。

3.1.2 数据采集层应实现建筑工程施工现场监管各类信息的收集。宜包括无线射频识别、卫星定位、视频感知、自动监测、智能移动终端采集、综合媒体等传感设备，宜具有身份识别、位置感知、图像感知、状态感知等能力。

3.1.3 基础设施层应搭建起信息系统运行的基础软件、硬件、网络环境，宜包括基础软件、机房、硬件设备、安全设施、网络等基础设施，宜采用云技术、云存储形式。

3.1.4 数据层宜包括建筑工程施工现场的基础数据、监管数据及其他数据，宜建立专门的共享数据库。

3.1.5 业务应用层应由建筑工程施工现场监管各业务应用系统组成，宜建立政务网、公众网或移动网信息门户。业务应用层可分为基础支撑部分、业务管理两部分，并应符合下列规定：

1 基础支撑部分宜包括视频监控子系统、移动数据采集子系统、基础数据管理子系统、应用维护子系统等。

2 业务管理部分宜包括质量监管子系统、安全监管子系统、环境监管子系统、从业人员实名制管理子系统和协同处置子系统等。

3.1.6 用户层宜包括建设主管部门、建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位和监理单位等相关业务人员以及系统管理员和数据维护人员等。

3.1.7 建筑工程施工现场监管信息系统应有完善的标准规范体

系和安全保障体系作为支撑。

3.1.8 建筑工程施工现场监管信息系统的密码使用和管理应符合国家密码管理规定。

3.2 数据共享

3.2.1 建筑工程施工现场监管信息系统应在数据安全保密的前提下实现数据共享。数据共享应符合下列规定：

1 系统应为建筑市场监管与诚信发布平台等外部系统提供可访问的接口，并应共享集成其他外部系统的数据。

2 系统内部各子系统之间应实现数据全面共享。

3.2.2 数据共享应采取分级权限管理。

3.2.3 外部系统或用户应提交共享数据使用申请，经审批同意后才能使用。

3.2.4 系统应建立共享监控机制。宜记录数据共享交换过程的信息，包括发起方、接收方，采用的共享/交换规则、策略的运行情况等。宜比对发送日志和接收日志以验证发送和接收的一致性。

3.2.5 系统应根据业务协同需求设计数据共享接口。数据共享接口的元数据编制、数据库设计、业务代码编制、数据报文设计、数据交换格式设计应符合国家现行相关标准的规定。

3.3 安全与保密

3.3.1 系统运行环境应符合国家信息安全保密管理的规定。

3.3.2 系统应对所有用户进行统一身份认证，实现分权分域管理。

4 数 据

4.1 一 般 规 定

4.1.1 建筑工程施工现场监管信息系统数据宜包括基础数据、监管数据及其他数据。

4.1.2 建筑工程施工现场监管信息系统基础数据中的地理空间数据应采用统一的时空基准。

4.1.3 建筑工程施工现场监管信息系统监管数据应随工程进度同步生成；应采取安全措施，原始数据不得被修改、截留和泄露。

4.1.4 建筑工程施工现场监管信息系统监管数据宜作为工程档案保存，保存期限应符合工程档案资料管理的相关规定。视频监控设备采集数据保存期限应大于 30d；环境监管数据的保存期限应符合下列规定：

- 1 施工现场端扬尘及噪声在线监测的数据保存期限应大于 30d。
- 2 系统服务器端扬尘及噪声在线监测的数据保存期限应大于 1 年。
- 3 环境监测的取证数据保存期限应大于 180d。

4.2 基 础 数 据

4.2.1 建筑工程施工现场监管信息系统基础数据应包括工程基础数据和地理空间数据等。

4.2.2 工程基础数据应包括建筑工程施工项目信息、各方责任主体信息、人员信息、设备信息等。

4.2.3 地理空间数据应包括基础底图数据、建筑工地分布图数据；宜包括建设主管部门、建设单位、施工单位、监理单位、设

计单位、勘察单位等的位置信息。

4.3 监管数据

4.3.1 系统监管数据应包括质量监管数据、安全监管数据、环境监管数据、从业人员实名制监管数据以及监控视频数据等。监管数据的格式应符合国家现行有关标准的规定。

4.3.2 质量监管数据应包括材料检测、工程结构实体检测等检测记录、检验批质量验收记录、分项工程质量验收记录、分部工程质量验收记录、单位工程竣工验收记录等；宜包括施工组织方案、质量抽查记录、整改通知、工程整改报告、工程质量监督报告、行政处罚数据等，宜按现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300 的规定，对建筑工程质量验收各项资料进行收集、整理。

4.3.3 安全监管数据应包括施工现场人员作业行为监管数据、施工机械设备运行安全监管数据、危险性较大的分部分项工程安全监管数据、安全防护相关设施设备安全监管数据、施工现场安全管理行为监管数据等；宜包括安全教育、专项安全施工方案等资料。数据内容宜包括检查、考评、验收、反馈记录表及照片、视频等，宜按现行行业标准《建筑施工安全检查标准》JGJ 59 和《建筑塔式起重机安全监控系统应用技术规程》JGJ 332 的规定，对建筑工程施工现场安全监管各项资料进行收集、整理。

4.3.4 环境监管数据应包括工地扬尘监测数据、现场环境噪声监测数据、工地小气候气象监测数据等。环境监管数据的处理宜符合现行国家标准《环境空气质量标准》GB 3095 和《声环境质量标准》GB 3096 的规定，并应符合下列规定：

1 工地扬尘监测数据应保留至小数点后 3 位；现场环境噪声声级监测数据应保留至小数点后 1 位。

2 工地扬尘监测数据宜按现行行业标准《环境空气颗粒物（PM₁₀和 PM_{2.5}）连续自动监测系统技术要求及检测方法》HJ 653 的规定进行异常值取舍；项目场景噪声监测数据宜按现行国

家标准《声环境质量标准》GB 3096 的规定进行异常值取舍。所有无效数据均应标注标识符，可不参加统计，但应在原始数据库中保留。

3 环境监管数据采集设备应对采集的数据进行有效性判定，并应标注标识符。

4.3.5 从业人员实名制监管数据应包括从业人员基本信息与务工合同信息、项目实名制备案与用工花名册信息、企业工资支付专用账户信息、项目工资支付保证金信息、项目出勤计量信息、从业人员工资支付信息、从业人员务工行为评价信息等。

4.3.6 监控视频数据应包括建筑工程施工现场监控摄像头所采集、录制的视频等。施工现场视频监控应符合国家现行标准《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T 28181 和《建筑工程施工现场视频监控技术规范》JGJ/T 292 的规定。所有监控视频数据宜统一保存、管理与共享，并按保存期限要求存储。

4.4 其他数据

4.4.1 系统应包括业务数据和系统运行支撑数据等其他数据。

4.4.2 业务数据宜包括系统运行过程中的建设主管部门检查记录、监理单位检查记录、建设单位自查记录、施工单位自查记录、公众举报数据和业务管理数据等。

4.4.3 系统运行支撑数据宜包括系统机构定义、人员角色定义、业务定义、工作流程定义、业务表单定义、地图参数定义、统计报表定义和安全监管日志等数据。

5 系统功能及接口

5.1 一般规定

5.1.1 建筑工程施工现场监管信息系统宜包括质量监管、安全监管、环境监管、从业人员实名制管理、协同处置、移动数据采集、视频监控、基础数据管理和应用维护等子系统。

5.1.2 系统宜采用 GIS 技术实现工地、监管设备和监管事件等信息在地图上的可视化直观表达及浏览、查询等功能。

5.1.3 系统内部各子系统之间应具有监管业务协同处置的能力，并应符合下列规定：

1 质量监管、安全监管、环境监管和从业人员实名制管理等子系统中产生超限或异常的记录时，宜自动在协同处置子系统中产生事件记录，并按协同处置子系统中确定的业务处置流程对事件进行办理、核查和结案。

2 协同处置子系统中有关施工现场事件的处理过程、反馈、核查结案等信息，应能在移动数据采集、质量监管、安全监管、环境监管和从业人员实名制管理等子系统中查询。

3 移动数据采集子系统应能接收协同处置、质量监管、安全监管和环境监管等多个子系统下发的监管信息。

4 移动数据采集子系统应能实现信息上报功能，在协同处置、质量监管、安全监管和环境监管等子系统中应能接收和查看移动数据采集子系统所上传的信息。

5 视频监控子系统应能为建筑工程施工现场的质量监管、安全监管、环境监管和从业人员实名制管理等子系统提供监控视频数据的共享接口。

5.2 质量监管子系统

5.2.1 质量监管子系统应能实现对从业人员行为、建筑材料、施工过程关键节点等各要素和各环节的质量监管功能，宜包含从业人员质量行为监管、建筑材料质量监管、结构实体质量监管和施工过程关键节点质量监管等功能。

5.2.2 质量监管子系统应实现对建筑工程施工现场从业人员与工程质量相关行为的监管功能，并应符合下列规定：

1 应具有核验项目经理、项目技术负责人、监理工程师、施工员、质量员、材料员、标准员等关键岗位人员从业资格证书的功能。

2 应具有建立项目经理、项目技术负责人、监理工程师、见证人员、施工员、质量员、材料员、标准员等关键岗位人员质量行为记录档案的功能。

5.2.3 质量监管子系统应能实现对施工现场所用建筑材料的质量检测全过程的有效监管及建筑材料的溯源监管功能，并应符合下列规定：

1 现场取样宜采用植入 RFID 电子标签或固定二维码标签等方法对样品进行唯一性标识，并应利用定位、拍照等方法确定取样地点，见证取样送检过程中样品应真实有效。

2 宜与检测机构监管系统对接。材料检测过程中出现检测结果不合格情况时，宜自动预警并即时通知建设单位、施工单位、监理单位相关责任人员和工程质量监督管理部门，并应启动相关程序。

3 应能有效验证材料检测报告的真伪，宜能在施工现场下载或查看。

4 应能按进场批次对建筑材料建立检测和使用档案，并具有溯源监管功能。

5.2.4 质量监管子系统应能实现对涉及工程主体结构安全的现场检测全过程的有效监管功能，并应符合下列规定：

- 1 应具有对检测方案、检测计划的登记、汇总和查询功能。
- 2 应具有对现场检测的全过程监管功能，宜与检测机构监管系统对接，实现检测数据的自动采集和上传，并应同步上传检测过程的关键节点视频或照片。
- 3 应能有效验证现场检测报告的真伪，宜能在施工现场下载或查看。

5.2.5 质量监管子系统宜能实现对施工记录数据采集、检验批验收数据采集、分部分项验收数据采集、实时数据分析预警和施工进度监管等施工过程关键节点的质量监管功能，并应符合下列规定：

- 1 施工记录数据采集、检验批验收数据采集和分部分项验收数据采集功能应具有施工记录数据和施工现场影像的采集，以及相关责任单位和责任人对采集数据的审核功能。对于已建立监管数据采集系统的，宜建立数据接口实现数据的上传和接收。
- 2 实时数据分析预警功能应依据国家现行有关标准，能实现验证采集的实时数据，及时发现施工过程中的质量风险点并进行预警的功能。
- 3 施工进度监管功能应能实现对施工进度的自动汇总，与计划进度对比的功能。

5.2.6 质量监管子系统宜与检测机构的检测系统接口对接，能自动实现质量检测数据的交互传输功能。

5.2.7 质量监管子系统宜与质量监管数据采集设备接口对接，具有质量监管相关数据的采集、传输与验证功能。

5.3 安全监管子系统

5.3.1 安全监管子系统应能实现对建筑工程施工安全状态的监管功能。宜包括从业人员安全行为监管、施工机械设备运行安全监管、危险性较大分部分项工程监控、安全防护相关设施设备检测和验收监管等功能。

5.3.2 安全监管子系统宜具有从业人员安全教育管理、生产作

业过程违规行为监管等从业人员安全行为的监管功能。

5.3.3 安全监管子系统宜具有机械设备产权备案、安拆情况、过程安全评定、维修保养、延期办理、验收登记、使用过程的监管及实时预警等施工机械设备运行安全的监管功能。

5.3.4 安全监管子系统宜具有危险源监测方案备案登记、危险源安全巡检记录、危险源监测数据实时上传、自动报警、事件追踪处理、警报解除、危险源过程管控等针对危险性较大分部分项工程的监管功能。

5.3.5 安全监管子系统宜具有安全防护设施和设备的登记、检测、验收、定期维修和维护功能。

5.3.6 安全监管子系统宜与安全监管数据采集设备接口对接，能实现安全监管相关数据的采集、传输与验证功能。其中，塔式起重机的安全监管应符合现行行业标准《建筑塔式起重机安全监控系统应用技术规程》JGJ 332 的规定。

5.4 环境监管子系统

5.4.1 环境监管子系统应能实现对建筑工程施工现场环境的监测与管理功能。宜包括扬尘监测、噪声监测、气象监测、超标辅助判定、超标报警提示和客户服务功能。

5.4.2 环境监管子系统应具有扬尘监测分布点查询定位，工地基本信息查询，扬尘监测实时及历史数据的查询、统计和图表分析等有关扬尘监测数据管理功能。

5.4.3 环境监管子系统应具有噪声监测分布点的查询定位，噪声监测实时数据及历史数据的查询、统计和图表分析等噪声监测数据管理功能。

5.4.4 环境监管子系统宜具有记录施工现场的温度、湿度、风速、风向和气压等五气象参数的功能，并应能通过气象参数辅助判定采集数据的有效性。

5.4.5 环境监管子系统宜具有当扬尘或噪声超标时自动取证的功能，能辅助扬尘或噪声的超标判定。

5.4.6 环境监管子系统应具有扬尘超限报警提示、噪声超限报警提示和离线报警提示的功能。

5.4.7 环境监管子系统应具有环境监管实时数据及历史数据查看与下载、环境监管统计分析、统计报表查看与下载等用户服务的功能。

5.4.8 环境监管子系统宜与环境监管数据采集设备接口对接，应能实现环境监管相关数据的采集、传输与验证的功能。

5.5 从业人员实名制管理子系统

5.5.1 从业人员实名制管理子系统应采用居民身份证作为实名制基础信息来源，并应采用身份识别技术，对施工现场的管理人员、特种作业人员和普通从业人员进行实名制监管。

5.5.2 从业人员实名制管理子系统宜选择成熟度高、适宜大规模应用的身份识别技术。

5.5.3 从业人员实名制管理子系统应具有实名制信息管理、实名制验证、预警分析和诚信信息评价等功能，宜具有薪资管理和培训管理等功能。

5.5.4 从业人员实名制管理子系统应具有实名制信息录入、身份识别信息导入、从业人员入职管理和从业人员离职管理等实名制信息管理功能。

5.5.5 从业人员实名制管理子系统应能实现从业人员在施工现场进行身份识别验证操作，以及验证记录的查询和分析等实名制验证的功能。

5.5.6 从业人员实名制管理子系统宜能实现针对从业人员用工和薪资发放情况的分析、提醒及处理等预警分析的功能。

5.5.7 从业人员实名制管理子系统宜具有建筑企业和从业人员诚信或不良行为记录的管理、诚信评分和诚信信息查询等功能。

5.5.8 从业人员实名制管理子系统宜具有从业人员考勤信息管理和领薪管理等功能。

5.5.9 从业人员实名制管理子系统宜具有从业人员的安全培训

和继续教育等培训信息管理功能。

5.5.10 从业人员实名制管理子系统宜能实现与建筑市场监管与诚信发布平台、建筑劳务市场信息系统和建筑业人力资源管理系统等外部系统之间的数据接口，并宜实现与工资支付专户服务金融机构和工资支付保证金归缴服务金融机构等外部系统之间的数据接口。

5.6 协同处置子系统

5.6.1 协同处置子系统应能实现建筑工程施工现场质量、安全、环境和人员等各类事件的建立、处理、处理反馈、核查结案和综合评价等功能，宜具有施工现场多方面监管信息的综合查询、统计分析和基于 GIS 技术的地图管理等功能。

5.6.2 协同处置子系统应能实现手工录入事件信息和自动创建事件的功能。

5.6.3 协同处置子系统应能基于工作流技术实现事件记录从建立、处理、处理反馈到核查结案的全闭环管理的功能。

5.6.4 协同处置子系统宜能实现管理部门对施工现场事件处理的督办和催办的功能。

5.6.5 协同处置子系统宜能实现对建筑工程施工现场质量、安全、环境和人员等多方面综合评价的功能。

5.6.6 协同处置子系统应能实现对建筑工程施工现场多方面监管信息的综合查询的功能，宜实现基础数据查询、专题监管信息查询、报警信息查询和查询结果推送等功能。

5.6.7 协同处置子系统应能实现对建筑工程施工现场监管综合信息的统计与分析功能，并应以直观易懂的表达方式显示数据变化。宜具有基础数据统计、现场资源应用情况分析、专题监管信息统计分析和报警信息统计分析等功能。统计分析功能应支持针对单个工地和区域多个工地的统计。

5.6.8 协同处置子系统应具有地图浏览、地图查询、地图定位、统计分析和生成专题图等地图管理功能。

5.7 移动数据采集子系统

5.7.1 移动数据采集子系统应具有建筑工程施工现场质量、安全、环境和人员等监管信息采集、巡查上报、任务接收、处理反馈、核查上报和信息查询的功能。

5.7.2 移动数据采集子系统宜分为管理版和企业版。管理版应面向建设主管部门的现场执法人员及其他管理人员；企业版应面向各方责任主体的业务经办人员或相关管理人员。

5.7.3 移动数据采集子系统应能通过智能移动终端设备采集建筑工程施工现场监管过程中发生的事件或投诉等情况，实现信息填报功能。采集的信息宜包括文本、图像、声音和位置信息等。信息采集时应对事件进行初步分类。

5.7.4 移动数据采集子系统应能通过智能移动终端设备，将采集到的事件的描述、事件发生的位置、照片和声音等信息录入上报的功能。

5.7.5 移动数据采集子系统应能实现及时接收定期巡检、处理反馈和核查上报等任务信息的功能，应能实现查看近期个人的任务安排及任务完成情况的功能。

5.7.6 移动数据采集子系统应能通过移动智能终端对建筑工程施工现场发现的各项任务（事件）进行事项调查、填写问题核实信息、处理情况反馈信息和及时上报的功能。

5.7.7 移动数据采集子系统应能实现对处理反馈的情况进行核查，确认事件的解决情况，并应填写核查意见，及时上报的功能。

5.8 视频监控子系统

5.8.1 建筑工程施工现场应建立现场视频监控信息系统，实时上传现场情况。视频监控信息应涉及现场安防、安全、生产进度、质量、环境等方面。

5.8.2 视频监控子系统应能实现现场视频实时查看、视频回放、

云台远程控制、视频存储、视频备份、报警检索、统一校时、字符叠加、视频轮巡、前端智能分析、故障报警的功能。

5.8.3 视频监控子系统应能实现摄像头设备分组布局、多画面同时预览、视频轮巡、实时监听前端现场声音及语音对讲的功能。

5.8.4 视频监控子系统应能通过 IP、时间和报警类型等方式实现录像检索的功能，应能查看过去某一时时间段的监控录像。应能实现多路同步回放、全屏回放和视频摘要的功能。

5.8.5 视频监控子系统应能通过调节摄像头的旋转角度和镜头景深远近等参数，实现远程控制视频监控摄像头云台的功能。

5.8.6 视频监控子系统应能实现对所有摄像机摄取的图像进行 24h 全天候记录的功能。存储时间应大于 30d。录取的图像应清晰，回放图像的质量应高于 720P 的分辨率。

5.8.7 视频监控子系统应能实现本地及远程录像备份和日志备份等功能。

5.8.8 视频监控子系统应能实现对报警事件的标识、提醒、历史报警信息检索、回放报警录像的功能。

5.8.9 视频监控子系统应能实现对所有数字录像设备进行时钟同步的统一校时功能。

5.8.10 视频监控子系统宜能实现视频图像与日期、时间、监视画面位置等字符叠加显示的功能。字符叠加功能应不影响对图像的监视和记录回放效果。字符时间与标准时间的误差范围应为 $\pm 30s$ 。

5.8.11 视频监控子系统应能通过设置轮巡时间间隔和多个摄像头显示顺序等参数，实现多个摄像头画面的顺序轮回播放的功能。

5.8.12 视频监控子系统宜具有虚拟警戒、目标检测、行为分析、视频远程诊断和图像快速检索等前端智能分析功能。

5.8.13 当视频监控子系统在前端摄像机失焦、遮挡、断电和虚焦等不正常情况发生时，应能自动识别并报警。

5.8.14 视频监控子系统应能提供软件开发工具包或共享调用接口服务，其他子系统应能共享调用视频监控子系统的任意实时、历史时期的监控视频数据。

5.8.15 视频监控子系统宜采用数字高清视频监控系统。视频管理平台和视频存储设备应留有与外界联网的数据通信接口。

5.8.16 视频监控子系统应具有智能移动终端设备访问接口。

5.8.17 视频监控子系统宜具有与公安和城管等部门信息系统联网的接口。

5.8.18 视频监控设备宜能实现与大气检测设备、噪声检测设备和安保设备等监控设备的联动。

5.9 基础数据管理子系统

5.9.1 基础数据管理子系统应能实现工程项目信息管理、企业信息管理和施工设备信息管理的功能，宜具有项目人员信息管理、工程材料信息管理和基础地图数据管理等功能。

5.9.2 基础数据管理子系统应能实现对建筑工程项目的名称、地点、建筑规模、工程造价、建筑用途、开工时间和竣工时间等信息的录入、查询和编辑等工程项目信息管理的功能。

5.9.3 基础数据管理子系统应能实现对建筑工程的建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位和工程监理单位等企业信息的录入、查询和编辑等企业信息管理的功能。

5.9.4 基础数据管理子系统应具有施工现场的设备档案管理、设备保养规程查询、设备运行状况管理、设备事故信息管理与查询等施工设备信息管理功能。

5.9.5 基础数据管理子系统宜具有人事管理、人员计划管理、人员测评、薪酬管理和安全培训计划管理等项目人员信息管理功能。

5.9.6 基础数据管理子系统宜具有物料的采购管理、入库管理、出库管理、仓库查询、移库管理、仓库盘点和材料供应商管理等工程材料信息管理功能。

5.9.7 基础数据管理子系统应具有基础地理数据的入库、更新、查询和统计等基础地理数据管理功能。

5.10 应用维护子系统

5.10.1 应用维护子系统应能实现对建筑工程施工现场监管信息系统的维护配置功能，在条件发生变化时应能动态调整系统。

5.10.2 应用维护子系统应能实现机构人员配置、工作流程配置、业务表单配置、地图参数配置、日志管理和数据库备份的功能。

5.10.3 应用维护子系统应能实现机构及其人员信息的增加、删除和编辑等机构人员配置的功能。

5.10.4 应用维护子系统应能实现事件协同处置工作流程节点的增加、删除和编辑，流程节点的前后、跳转关系的编辑以及各节点对应的人员和表单的权限配置等工作流程配置功能。

5.10.5 应用维护子系统应能实现系统中业务表单的增加、删除和编辑，表单中字段的增加、删除和编辑及表单样式的配置等业务表单配置功能。

5.10.6 应用维护子系统应能实现系统中地图图层参数的定义、增加、删除和编辑等地图配置功能，应具有地图名称、地图物理访问地址、地图类别、地图属性字段定义、地图坐标参考和地图年份等参数配置功能。

5.10.7 应用维护子系统应能实现访问系统的用户机器 IP、登录用户、访问时间和操作内容等日志信息的自动记录、查询和统计等管理功能。

5.10.8 应用维护子系统应能实现系统数据库的定期备份功能，应具有备份文件的有效管理功能。

6 系统运行环境

6.1 一般规定

6.1.1 建筑工程施工现场监管信息系统运行环境宜包括网络、服务器、显示设备、存储设备、质量监管数据采集设备、安全监管数据采集设备、现场环境监管数据采集设备、从业人员实名制监管数据采集设备、视频监控设备、智能移动终端设备、业务应用系统软件、业务中间件软件和安全保障等。

6.1.2 质量监管数据采集设备、安全监管数据采集设备、现场环境监管数据采集设备、从业人员实名制监管数据采集设备和视频监控设备等监管设备应具有通信模块，应能实现自动校时功能，并应具有数据本地存储和数据导出能力。

6.1.3 质量监管、安全监管、现场环境监管、从业人员实名制监管和视频监控设备等数据采集设备自带的系统参数录入和更改应由设备管理人员操作，对系统参数的设置修改应保留修改前的历史记录以及修改人的信息。

6.1.4 系统应具有良好的性能。系统所使用的设备应能满足系统建设的要求，并应保持良好的状态。

6.1.5 系统宜采用云架构。非云架构下的系统宜向云平台升级过渡。

6.1.6 系统应具有向下兼容性。低版本系统的数据应能无损迁移到高版本系统。

6.2 网络环境

6.2.1 网络环境应符合国家现行有关标准的规定，并应具有开放性、可扩充性、可靠性和安全性。

6.2.2 系统应采用灵活的组网方案，应能适应各种规模应用

的网络结构。扩展硬件环境时应支持小容量到大容量的平滑过渡。

6.3 质量监管数据采集设备

6.3.1 质量监管数据采集设备应符合下列规定：

- 1 设备宜具有定位功能。
- 2 设备应具有自检功能。
- 3 设备应采用防水、防尘、防爆等密封设计。设备安装区域宜进行防水、防潮、防尘、防腐蚀、防爆处理。
- 4 设备应有备用电源。

6.3.2 质量监管数据采集设备应能实现无线或有线网络传输数据的功能。数据传输应符合下列规定：

- 1 设备应采用开放的数据通信协议传输质量监管数据，在传输前宜在设备端经过压缩、编码等预处理，并宜采取加密措施。
- 2 设备应能实现多数据类型的同时传输；宜能设置分类数据传输的优先权和速率限制。
- 3 设备应具有数据断点续传功能。

6.3.3 质量监管数据采集设备应具有传感器、控制器报警阈值的自定义功能。

6.3.4 质量监管数据采集设备宜能实现远程终端对其发起的操作控制命令。

6.3.5 质量监管数据采集设备对信息的记录和保存应具有不可抵赖性，设备在读写数据时应记录操作日志。

6.3.6 质量监管数据采集设备应具有可靠性。设备应有较强容错能力，工作稳定、可靠。

6.3.7 质量监管数据采集设备应具有安全性。设备应能根据自身的访问权限和控制权限进行严格的限制。

6.3.8 质量监管数据采集设备应具有抗干扰性，具有免受其他网络或设备干扰的能力。

6.4 安全监管数据采集设备

6.4.1 安全监管数据采集设备应符合下列规定：

- 1 设备宜具有定位功能。
- 2 设备应具有自检功能，应实时记录传感器故障信息。
- 3 设备前端应具有防水、防尘、防爆等密封设计。设备安装区域宜进行防水、防潮、防尘、防腐蚀、防爆处理。
- 4 设备应实时在线。
- 5 设备针对安全监管数据采集间隔宜小于 100ms。
- 6 设备应有备用电源。

6.4.2 安全监管数据采集设备应能实现无线或有线网络传输数据的功能。数据传输应符合下列规定：

- 1 设备应采用开放的数据通信协议传输安全监管数据，在传输前宜在设备端经过压缩、编码等预处理，并宜采取加密措施。
- 2 设备远程传输安全监管数据时间间隔不宜超过 10s。
- 3 设备应能实现数据断点续传的功能。

6.4.3 安全监管数据采集设备在监测数据达到标定的阈值时应能实现实时发出报警信息的功能，报警宜包括声光、语音或文字提示等多种方式。

6.4.4 安全监管数据采集设备应结合现场情况设计布设范围和密度，安装位置宜避开障碍物，不应妨碍施工设施的正常工作，应减少对施工作业的不利影响。宜在重点监护位置增加设备密度。

6.4.5 沿施工现场围挡周围边界宜安装一定数量的安全监管数据采集设备；施工现场主要出入口应安装安全监管设备。设备应防拆并具备报警功能。

6.4.6 现场机械设备相关的安全监管数据采集设备的安装应符合下列规定：

- 1 设备的安装不应影响现场机械设备本身的结构且不应降

低机械设备本身的性能。

2 设备的安装不应影响现场机械设备原有的人员工作空间，并应满足工程消防验收要求。

3 设备宜采用并联的方式接入现场机械设备的控制系统。

4 设备的安装宜采用单独供电方式。

6.5 环境监管数据采集设备

6.5.1 环境监管数据采集设备宜包括扬尘在线监测仪、噪声在线监测仪、气象监测传感器等，并应符合下列规定：

1 应具有定位功能。

2 扬尘在线监测仪数据采样间隔应小于 60s。扬尘测量值单位宜统一使用毫克每立方米 (mg/m^3)。

3 噪声在线监测仪数据采样间隔应小于 60s。

4 气象监测传感器应能实现风向、风速、温度、湿度、气压等参数的监测功能。

6.5.2 环境监管数据采集设备应具有网络传输数据功能，并应符合下列规定：

1 设备应能实现数据采集与上传的功能，应能实现向多用户传输数据。

2 设备应能实现数据补传的功能，同时应记录补传标识。

3 设备应能实现对采集数据的有效性判定，并能标注上标识符。

6.5.3 环境监管数据采集设备应按建筑工程占地面积进行布置，施工面积小于 10000m^2 的建筑工程应安装至少一套环境监管数据采集设备； 10000m^2 及以上的建筑工程应安装 2 套及以上环境监管数据采集设备。

6.5.4 环境监管数据采集设备应设置于建设工程围挡边界内的作业区，应实现对扬尘浓度、噪声分贝值和气象参数等连续自动的在线监测。设备安装应符合下列规定：

1 设备应设置于能直接观察施工作业区、施工车辆进出口或可能对人体健康造成影响的污染物高浓度区域。

2 设备应设置在视频监控设备的可视范围内。

3 设备的位置不宜轻易变动，应保证监测的连续性和数据的可比性。

4 噪声在线监测仪户外传声器（拾音头）应设置在最上端，距离其他任何组件应大于 1m。

6.5.5 环境监管数据采集设备的部署不应妨碍监管对象的正常工作和施工作业，并应符合下列规定：

1 设备应安装在室外，应避免强电磁干扰，应具有稳定可靠的电力供应。

2 设备安装应避开高大建筑物、树木或其他障碍物的遮挡。

3 当与其他建筑工地相邻时，应避免在相邻边界处设置监测设备。

6.6 从业人员实名制监管数据采集设备

6.6.1 从业人员实名制监管数据采集设备宜包括身份鉴别设备及考勤计量设备等。设备应符合下列规定：

1 设备宜具有定位功能。

2 设备应具有自检功能。

3 设备应采用防水、防尘、防爆等密封设计。设备安装区域宜进行防水、防潮、防尘、防腐蚀和防爆处理。

4 设备应具有备份和恢复数据的功能。

5 设备应具有鉴别实名和实人的功能，并采用科学简便的考勤计量机具与算法。

6.6.2 从业人员实名制监管数据采集设备应能实现无线或有线网络传输数据的功能。数据传输应符合下列规定：

1 设备应能采用开放的数据通信协议传输从业人员实名制监管数据，在传输前宜在设备端经过压缩、编码等预处理，并应

采取加密措施。

2 设备应能实现多类型数据同时传输的功能；宜能设置分类数据传输的优先权和速率限制。

3 设备应具有数据断点续传功能。

6.6.3 身份鉴别设备宜采用成熟度高和适宜大规模应用的身份识别技术，并应与考勤计量功能实现一体化集成。

6.6.4 从业人员实名制监管数据采集设备应能实现远程终端对其发起的操作控制命令。

6.6.5 从业人员实名制监管数据采集设备对信息的记录和保存应具有不可抵赖性，设备在读写数据时应记录操作日志。

6.6.6 从业人员实名制监管数据采集设备应具有可靠性。设备应有较强容错能力，性能应稳定可靠。

6.6.7 从业人员实名制监管数据采集设备应具有安全性。设备应根据自身的访问权限和控制权限进行严格的限制。

6.6.8 从业人员实名制监管数据采集设备应安装在人员进出施工现场的主要出入口。

6.6.9 从业人员实名制监管数据采集设备宜实现与门禁控制装置联动一体化应用功能。

6.7 视频监控设备

6.7.1 视频监控设备应符合国家现行标准《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GB/T 28181 和《建筑工程施工现场视频监控技术规范》JGJ/T 292 的规定。

6.7.2 视频监控信号的传输应稳定，宜综合考虑铜缆、光缆和无线网络等方式。

6.7.3 视频监控摄像机的空间布局应合理，现场围挡内和建筑外等重点监控部分应无盲区。

6.7.4 视频监控摄像机的选择应符合下列规定：

1 施工现场出入口和主要场内通道应安装固定焦距摄像机，监控范围内的平均照度应大于 50lx，并应设置与摄像机指向一

致的辅助照明光源。

2 生活区、办公区、加工区和材料堆放区等宜安装多台枪机或一台球机进行监控，应无监控盲区。

3 塔式起重机或其他制高点宜安装具有云台和变焦功能的摄像机进行重点监控。

4 对工程施工中的危险性较大分部分项工程项目应安装具有云台和变焦功能的球机全程监控。

6.7.5 视频监控摄像机应符合下列规定：

1 摄像机应能清楚地显示出入人员的面部特征。

2 出入口的摄像机应具有机动车牌识别功能。

3 摄像机安装位置应无遮挡，并应避免或减少图像出现逆光现象。

4 固定摄像机的安装指向与监控目标形成的垂直夹角宜小于 30° ，与监控目标形成的水平夹角宜小于 45° 。

5 摄像机应采用稳定、牢固的安装支架，安装位置及高度不应受外界干扰和破坏，且不得影响现场设备运行和人员正常活动。

6 室外摄像机应采取有效防雷保护措施，宜单独设立避雷针；室外摄像机应与立杆绝缘，严禁接地。

6.7.6 施工现场出入口摄像机应符合下列规定：

1 摄像机应内置嵌入式操作系统，宜具有车辆抓拍、车牌识别、视频检测、连续视频流的压缩与传输和支持双码流传输等功能。

2 应具有大容量存储功能，存储容量应大于 16GB，且数据和照片存储时间应大于 30d。

3 机动车辆捕获率应大于 90%，非机动车和行人的捕获率应大于 85%。

6.7.7 在塔式起重机上安装的摄像机应符合下列规定：

1 安装在塔式起重机上的球机应具有防抖成像功能。

2 应具有防松托装置。

- 3 应具有防电涌功能。
- 4 塔式起重机上摄像机宜安装智能跟踪系统，应能实现整体监控整个工地中活动的人员和车辆的功能。
- 5 塔式起重机上安装的摄像机宜采用无线传输。

住房和城乡建设部信息公开
浏览专用

7 系统运维

7.1 一般规定

7.1.1 建筑工程施工现场监管信息系统运维应符合现行国家标准《信息技术服务 运行维护 第1部分：通用要求》GB/T 28827.1、《信息技术服务 运行维护 第2部分：交付规范》GB/T 28827.2 和《信息技术服务 运行维护 第3部分：应急响应规范》GB/T 28827.3 的相关规定。

7.1.2 系统运维管理的主要对象应包括网络系统、主机和存储系统、数据库和软件系统。

7.1.3 系统运维管理内容应包括设备运行状态、设备间网络端口转发与路由、业务数据库和应用进程等的日常监控和运行状态报告及对硬件设备操作系统、业务中间件软件、业务应用系统和数据库的优化配置等。

7.1.4 系统运维管理流程应涉及配置管理、变更管理、故障管理和安全管理，并应符合下列规定：

1 配置管理应将系统中的配置元素记录在案，并应通过配置管理工作流程进行系统配置变更。

2 变更管理应包括实施变更流程控制，发生变更时应及时申请、及时审批和及时实施，变更应记录在案。

3 故障管理应对故障及时发现、及时报告、及时解决和及时存档。

4 安全管理应完成每一类管理任务负责各自技术范围内的安全配置、检查和审核等工作。

7.2 用户管理

7.2.1 系统应能实现完善的用户管理机制，对管理员和用户角

色应能分级授权。

7.2.2 系统应能实现用户管理功能，包括增加、删除、修改、查询系统用户等。

7.2.3 当不同级别的用户同时请求对某一设备操作时，系统应能满足高优先级用户操作。

7.2.4 系统应能自动生成用户访问日志和系统操作日志。

7.3 数据更新维护

7.3.1 系统应实现日常数据增量备份和定期全备份；对重要文件、历史数据应采用光盘或移动存储等介质的数据备份，并宜进行异地备份。

7.3.2 系统应建立数据更新审批机制。所有数据更新应经过审批同意方能进行，并应对数据更新成果进行检查。

7.3.3 系统数据更新宜在非主要业务时间进行。技术支持人员应按预先方案进行测试验证，验证通过后，应采用书面形式汇报结果，并应对相关文档资料进行更新。

7.3.4 系统的数据更新应能实现日志记录，各操作过程应具有可追溯性。

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词说明如下：

- 1) 表示很严格，非这样做不可的：
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
- 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
- 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先这样做的：
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
- 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为：“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

- 1 《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300
- 2 《环境空气质量标准》GB 3095
- 3 《声环境质量标准》GB 3096
- 4 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术
要求》GB/T 28181
- 5 《信息技术服务 运行维护 第 1 部分：通用要求》
GB/T 28827.1
- 6 《信息技术服务 运行维护 第 2 部分：交付规范》
GB/T 28827.2
- 7 《信息技术服务 运行维护 第 3 部分：应急响应规范》
GB/T 28827.3
- 8 《建筑施工安全检查标准》JGJ 59
- 9 《建筑工程施工现场视频监控技术规范》JGJ/T 292
- 10 《建筑塔式起重机安全监控系统应用技术规程》JGJ 332
- 11 《环境空气颗粒物(PM₁₀和 PM_{2.5})连续自动监测系统技
术要求及检测方法》HJ 653

1.2.3. 基于 BIM 的绿色施工监控信息化管理规程

厂名	霸州顺浩图文公司			
校次	次	时间		
页码	页	正文	页	
书号				

ICS 93.010

中国建筑业协会团体标准 团体标准

P30

T/CCIA T 0025—2020

基于BIM的绿色施工监控信息化
管理规程

Management specification of green construction monitoring
and controlling informatization based on BIM

2020-10-30 发布

2020-12-30 实施

中国建筑业协会 发布

统一书号: 15112·36285
定价: 00.00 元

中国建筑业协会团体标准

基于 BIM 的绿色施工监控信息化
管理规程

Management specification of green construction monitoring
and controlling informatization based on BIM

T/CCIAT 0025—2020

批准部门：中 国 建 筑 业 协 会
施行日期：2020 年 12 月 30 日

中国建筑工业出版社
2020 北京

中国建筑业协会团体标准
基于 BIM 的绿色施工监控信息化
管理规程

Management specification of green construction monitoring
and controlling informatization based on BIM
T/CCIAT 0025—2020

*

中国建筑工业出版社出版、发行（北京海淀三里河路9号）
各地新华书店、建筑书店经销
霸州市顺浩图文科技发展有限公司制版
印刷厂印刷

*

开本：850 毫米×1168 毫米 1/32 印张： 字数： 千字
2020 年 月第一版 2020 年 月第一次印刷
定价： 元
统一书号：15112·36285

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题，可寄本社图书出版中心退换
（邮政编码 100037）

本社网址：<http://www.cabp.com.cn>

网上书店：<http://www.china-building.com.cn>

中国建筑业协会 公 告

第 025 号

关于发布《基于 BIM 的绿色施工监控 信息化管理规程》的公告

现批准《基于 BIM 的绿色施工监控信息化管理规程》为中国建筑业协会团体标准，编号为 T/CCIAT 0025—2020，自 2020 年 12 月 30 日实施。

本标准由中国建筑业协会委托中国建筑工业出版社发行。

中国建筑业协会
2020 年 10 月 30 日

前 言

根据中国建筑业协会《关于开展第一批团体标准编制工作的通知》（建协函〔2018〕7号）的要求，本标准（规范、规程）由中国建筑科学研究院有限公司会同有关单位共同编制而成。

本标准（规范、规程）在编制过程中进行了深入调查研究，认真总结国内外科研成果和大量实践经验，并在广泛征求意见的基础上，经审查定稿。

本规程的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语；3. 基本规定；4. 绿色施工信息采集；5. 绿色施工信息模型及信息智能集成；6. 信息处理与应用；7. 绿色施工公共信息平台功能要求。

本规程由中国建筑业协会负责管理，由中国建筑科学研究院有限公司负责具体技术内容地解释。请各单位在执行过程中，总结实践经验，积累资料，随时将有关意见和建议反馈给中国建筑科学研究院有限公司（地址：北京市北三环东路30号，邮政编码：100013）。

本规程主编单位：中国建筑科学研究院有限公司（地址：北京市北三环东路30号，邮政编码：100013）、中国建筑第八工程局有限公司（地址：上海市浦东新区世纪大道1568号，邮编：200135）。

本规程参编单位：福建工程学院、中建海峡建设发展有限公司、中国建筑业协会绿色建造与智能建筑分会、福州建工（集团）总公司、湖南建研信息技术股份有限公司、厦门特房建设工程集团有限公司、深圳市建筑科学研究院股份有限公司、中建三局第二建设工程有限责任公司、福建优建建筑科技有限公司、广州市南沙新区明珠湾开发建设管理局、福建璟榕工程建设发展有限公司、中冶建筑研究总院有限公司、中国建筑第六工程局有限

公司、太原市第一建筑工程集团有限公司、中建八局第四建设有限公司、中国建筑业协会工程技术与 BIM 应用分会等。

本规程主要起草人员：王 静 陈滨津 蔡雪峰 赵 静
马永超 王 耀 董建峰 郑莲琼
苏清儒 连世洪 杨尊煌 肖 玉
邓明胜 刘远辉 胡 珊 曾 谦
王兴龙 赵 峰 高 璞 赵红波
张海滨 次晓乐

本规程主要审查人员：冯 跃 谢 卫 李久林 杨 煜
杨健康 金 睿 金德伟 胡兆文
杨晓毅

1.2.4. 预拌混凝土交货检验标准

ICS 91.100.30
CCS Q 13

CBCA

团 体 标 准

T/CBCA 017—2023

预拌混凝土交货检验标准

Standard for delivery inspection of ready-mixed concrete

2023-12-20 发布

2024-02-01 实施

中国散装水泥推广发展协会 发布

中国散装水泥推广发展协会标准

预拌混凝土交货检验标准

T/CBCA 017—2023

•

化学工业出版社

建筑材料工业技术监督研究中心发行

(原国家建筑材料工业局标准化研究所)

北京市青云兴业印刷有限公司

版权所有 不得翻印

•

开本880mm×1230mm 1/16 印张0.5 字数12千字

2024年1月第一版 2024年1月第一次印刷

印数1—500 定价19.00元

书号:155025·3666

•

编号:1724

网址:www.standardcnjc.com 电话:(010)51164708

地址:北京朝阳区管庄东里建材大院北楼 邮编:100024

本标准如出现印装质量问题,由发行部负责调换。

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国散装水泥推广发展协会提出并归口。

本文件负责起草单位：建筑材料工业技术情报研究所、南通固盛建材有限公司、湖南建研信息技术有限公司、佳木斯佳宇建材有限公司、青铜峡市恒源砼业有限公司。

本文件参加起草单位：长治市中诚砼浆股份有限公司、成都宏基建材股份有限公司、北京宇诚建达混凝土有限公司、保定徐水区磐孚新材料科技有限公司、广西盛达混凝土有限公司、厦门路桥翔通股份有限公司、中交建筑集团有限公司、河北省高速公路京雄筹建处、湖北省预拌混凝土协会、襄阳市建设工程质量监督站、海南省混凝土协会、株洲市预拌混凝土管理办公室、安徽省建筑业协会混凝土分会、乌兰察布市建设工程质量安全技术服务中心、贵阳市建筑工程质量监督站。

本文件主要起草人：孙继成、戚淑青、杨莉、马永胜、王占吉、马安、易小明、李虎成、刘惠银、闻宝联、张和、李彦昌、计海霞、郑吉明、曹伟达、张伟、周汉章、钟敏、王胜永、于新亚、何克英、童昀、白英利、王志强、卢超雄、谢玉超、宋进武、陈杰韬、朱相义、周洲、欧永科、颜小坤、张琼、段恩朝、候晓斌、杨德云、冀东晨、张海婷。

本文件主要审查人：崔源声、李应权、孙岩、朱立德、张利俊、赵群、王永海、朱敏涛、高春勇。
本文件为首次发布。

预拌混凝土交货检验标准

1 范围

本文件规定了预拌混凝土交货检验的基本要求、管理要求、检验与评定、智能化管理和资料管理。
本文件适用于预拌混凝土运送到交货地点时的质量检验，本文件不适用于混凝土用原材料、施工和养护等所引起的质量问题。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 14902 预拌混凝土
- GB/T 50080 普通混凝土拌合物性能试验方法标准
- GB/T 50081 混凝土物理力学性能试验方法标准
- GB/T 50082 普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准
- GB/T 50107 混凝土强度检验评定标准
- JG/T 237 混凝土试模
- JG/T 248 混凝土坍落度仪

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交货地点 delivery place

供需双方在合同中确定的交接预拌混凝土的地点，通常为混凝土运输车卸料处。

3.2

交货检验 inspection at delivery place

在交货地点对预拌混凝土质量进行的检验。

3.3

进场时间 delivery time

预拌混凝土运送到交货地点的时间。

4 基本要求

4.1 交货检验的取样和试验工作应由需方承担，当需方不具备试验条件和人员等技术资质时，供需双方可协商并委托有检验资质的单位承担，并应在合同中予以明确。

- 4.2 需方未组织交货检验、交货检验不符合本文件要求造成无法对预拌混凝土交货质量进行判定的，需方应承担相应的质量责任。
- 4.3 交货检验的试验结果应在试验结束后 10 d 内通知供方。
- 4.4 预拌混凝土质量验收应以交货检验结果作为依据。
- 4.5 强度等需要养护至一定龄期后进行性能检验的试件，宜交由双方认可的第三方检验机构养护和管理。当由需方负责养护和管理时，供方应对试件的养护过程进行监督。

5 管理要求

5.1 人员管理

- 5.1.1 交货检验的取样人员由供需双方单位人员组成。
- 5.1.2 交货检验取样和试验人员应具有行业主管部门或行业协会颁发的混凝土试验员专业上岗证书或质检证书。

5.2 场地、环境条件与设备

- 5.2.1 需方应在交货检验现场设置用于混凝土试件带模养护的临时养护间，临时养护间内相对湿度不宜小于 50%，温度应保持在 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ 。对于混凝土体量较大的工程或离检测机构距离较远的工程项目，宜在交货检验现场设置标准养护室，试验条件应符合 GB/T 50081 的要求。
- 5.2.2 用于交货检验留样的试模应满足 JG/T 237、GB/T 50081 的相关规定。
- 5.2.3 用于交货检验的坍落度仪应满足 JG/T 248 的规定，坍落度测试用底板应符合 GB/T 50080 的规定。
- 5.2.4 交货检验混凝土拌合物性能测试和强度等试件制作场地应坚实、平整，环境相对湿度不宜小于 50%，温度应保持在 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ 。如遇大风、高温、低温、降雨等天气，混凝土取样后应及时送至室内进行试验和试件制作，室内温湿度应满足 GB/T 50080 的要求。
- 5.2.5 混凝土试件制作完成后，应在温度为 $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ 、相对湿度大于 50% 的环境中静置 1 d~2 d 后拆模，拆模后应立即放入温度为 $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ 、相对湿度为 95% 以上的标准养护室或养护箱中养护，或立即送至检测单位的标准养护室养护。
- 5.2.6 交货检验的混凝土试件养护至规定龄期后应及时进行性能测试。

6 检验与评定

6.1 检验内容

- 6.1.1 预拌混凝土交货检验内容应包括混凝土拌合物供货量、拌合物性能、混凝土强度和按合同约定的相关耐久性能及其他性能。
- 6.1.2 常规品应检验混凝土强度、拌合物性能和合同约定的耐久性能。
- 6.1.3 特制品除应检验与常规品检验项目外，还应满足合同约定。

6.2 取样

- 6.2.1 交货检验供货量、计算方法抽样频率应符合 GB/T 14902 的规定，亦可按合同约定。
- 6.2.2 混凝土试样应在交货地点采取。交货检验试样应随机从同一运输车卸料量的 1/4 至 3/4 之间抽取。
- 6.2.3 混凝土取样及拌合物性能试验应在 20 min 内完成，试件制作应从混凝土进场时间开始算起 40 min 内完成。

- 6.2.4 混凝土强度检验的取样频率应符合 GB/T 50107 的规定。
- 6.2.5 混凝土拌合物性能检验的取样频率应与强度检验相同。
- 6.2.6 混凝土耐久性、混凝土中氯离子含量、碱含量等其他项目检验的取样频率应符合 GB/T 14902 的规定或合同约定。

6.3 检验方法

6.3.1 供货量

预拌混凝土供货量应按 GB/T 14902 的规定确定。

6.3.2 强度

混凝土强度试验方法应符合 GB/T 50081 的规定。

6.3.3 拌合物性能

混凝土的坍落度、含气量等拌合物性能的试验方法应符合 GB/T 50080 的规定。

6.3.4 耐久性

混凝土的抗渗性能、抗冻性能等耐久性试验方法应符合 GB/T 50082 的规定。

6.3.5 其他要求项目

对合同中特殊要求的其他检验项目,其试验方法应符合国家现行有关标准的规定;无标准的,则应按合同规定进行。

6.4 评定

- 6.4.1 混凝土的坍落度、含气量等拌合物性能的检验结果符合 GB/T 14902 的规定时为拌合物性能合格;若不符合要求,则应立即用试样余下部分或重新取样进行复检,当复检结果分别符合标准规定时,应评定为拌合物性能合格。
- 6.4.2 混凝土强度应分批进行评定,检验评定结果符合 GB/T 50107 的规定时判定为强度合格。
- 6.4.3 混凝土的其他性能的评定应符合 GB/T 14902 的规定。

7 智能化管理

7.1 智能识别系统

- 7.1.1 混凝土试件制作完成后宜植入唯一性标识。
- 7.1.2 唯一性标识应具有智能识别功能,扫码可获试件代表的预拌混凝土相关信息和交货检验参与人员信息。
- 7.1.3 唯一性标识应具有防调换功能。

7.2 过程监控系统

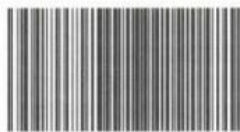
- 7.2.1 交货检验过程监控系统宜包括试件制作过程、养护过程和试样测试过程的全部现场监控。
- 7.2.2 交货检验现场监控应对每车预拌混凝土类别、数量、使用部位、强度等级、混凝土拌合物性能等内容进行查验和记录,还应包括运输车到达现场的时间、现场条件、环境条件、按标准制作和留置试件信息等。

T/CBCA 017—2023

- 7.2.3 交货检验养护过程监控应包括留置的试件从制作完成后,到标准所规定养护龄期的养护记录。
- 7.2.4 交货检验测试过程监控应包括试件性能测试全过程的视频监控和测试记录等内容。

8 资料管理

- 8.1 供需双方应建立预拌混凝土交货检验的完整的技术资料管理体系,并指派相关技术资料管理负责人。
- 8.2 技术资料的收集应由预拌混凝土供需双方分别收集和保管,并做好记录。归档资料应包括以下内容:
- a) 预拌混凝土供需合同;
 - b) 预拌混凝土产品说明书;
 - c) 出厂检验报告文件;
 - d) 原材料质量证明文件和试验报告;
 - e) 混凝土交货检验试验记录和报告;
 - f) 交货检验人员签字文件;
 - g) 混凝土试件养护记录;
 - h) 不合格品处置记录;
 - i) 其他与预拌混凝土交货检验有关的重要文件资料。
- 8.3 技术资料应包括纸质文档和电子文档。预拌混凝土交货检验的相关资料宜采用电子载体保存,保存过程中应有保护措施和备份,涉及结构安全的预拌混凝土的文件资料保存年限应满足工程质量追溯的需要。



T/CBCA 017—2023

版权专有 侵权必究

*

书号: 155025·3666

定价: 19.00 元

1.2.5. 建设工程电子文件与电子档案管理规程

ICS 91.010.99

中国建筑业协会团体标准 团体标准

P 30

T/CCIAT 0045—2022

建设工程电子文件与电子档案管理规程

Management specification for construction project
electronic documents and archives

2022-03-14 发布

2022-06-01 实施

中 国 建 筑 业 协 会 发 布

中国建筑业协会团体标准

建设工程电子文件与电子档案管理规程

Management specification for construction project
electronic documents and archives

T/CCIAT 0045—2022

批准部门：中国建筑业协会

施行日期：2022年6月1日

人人文库
RENRENDOC.COM
下载高清无水印

2022 北 京

中国建筑业协会 公 告

第 045 号

关于发布《建设工程电子文件与 电子档案管理规程》的公告

现批准《建设工程电子文件与电子档案管理规程》为中国建筑业协会团体标准，编号为 T/CCIAT 0045—2022，自 2022 年 6 月 1 日实施。

本标准由中国建筑业协会委托中国建筑工业出版社发行。

中国建筑业协会
2022 年 3 月 14 日

前 言

根据中国建筑业协会《关于开展第三批团体标准编制工作的通知》（建协函〔2019〕49号）的要求，规程编制组经广泛调查研究，认真总结实践经验，参考有关国际标准和国外先进标准，并在广泛征求意见的基础上，制订本规程。

本规程的主要技术内容是：1. 总则；2. 术语；3. 基本规定；4. 信息化管理系统建设；5. 工程电子文件形成；6. 工程电子文件归档；7. 工程电子档案报送、检测和移交；8. 工程电子档案管理；9. 竣工建筑信息模型归档；附录等。

本规程由中国建筑业协会负责管理，由中国建筑科学研究院有限公司和福建工程学院负责具体技术内容的解释。请各单位在执行过程中，随时将有关意见和建议反馈给中国建筑科学研究院有限公司（地址：北京市北三环东路30号，邮政编码：100013）。

本 规 程 主 编 单 位：中国建筑科学研究院有限公司
福建工程学院

本 规 程 参 编 单 位：中建海峡建设发展有限公司
北京城建集团有限责任公司
福州建工（集团）总公司
北京天辰信科技有限公司
厦门特房建设工程集团有限公司
北京城建亚泰建设集团有限公司
福建省一建建设集团有限公司
海峡建工集团有限公司
厦门市城建档案馆
福建优建建筑科技有限公司

湖南建研信息技术股份有限公司
杭州品茗安控信息技术股份有限公司
宁德市交通投资集团有限公司

本规程主要起草人员：王 静 蔡雪峰 郑莲琼 王 耀
于天飞 朱剑钦 贾正芒 巫庆明
董佳节 林怀志 林凤飞 吴成勇
杨尊煌 康 荣 方敏进 王兴龙
洪开茂 周继忠 曾 谦 翟启涛
赵 通 李旭光 胡 新 马祎斌
黄飞元 张建奇 次晓乐

本规程主要审查人员：冯 跃 谢 卫 金德伟 杨健康
戴连双 杨晓毅 张奎波 蔡亚宁
杨震卿

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基本规定	5
3.1	一般规定	5
3.2	工程各参建单位职责	5
3.3	城建档案管理机构职责	7
4	信息化管理系统建设	8
4.1	建设工程电子文件管理系统	8
4.2	城建档案管理系统	9
5	工程电子文件形成	10
6	工程电子文件归档	13
6.1	归档范围	13
6.2	归档文件格式	13
6.3	归档文件质量要求	14
6.4	整理、分类与著录	15
6.5	归档要求	17
7	工程电子档案报送、检测和移交	19
7.1	报送	19
7.2	检测	19
7.3	移交	21
8	工程电子档案管理	22
8.1	脱机保管	22
8.2	有效存储	22
8.3	迁移	23
8.4	利用	23

8.5 销毁	24
8.6 统计	24
9 竣工建筑信息模型归档	25
9.1 一般规定	25
9.2 归档范围	25
9.3 模型信息集成要求	26
9.4 审查	26
9.5 移交	27
9.6 保管与利用	27
附录 A 建筑工程电子文件归档范围	28
附录 B 市政工程电子文件归档范围	48
附录 C 城市轨道交通电子文件归档范围	88
附录 D 建设工程电子文件著录	128
附录 E 《工程电子档案移交清单》式样	136
附录 F 工程电子档案移交、接收登记表	137
附录 G 工程电子档案转存登记表	138
附录 H 工程电子档案迁移登记表	139
附录 J 工程电子档案销毁登记表	140
附录 K 竣工建筑信息模型归档范围	141
本规程用词说明	142
引用标准名录	143
附：条文说明	145

1 总 则

1.0.1 为适应建设行业信息化、数字化、智能化发展的需要，规范建设工程电子文件的形成、归档与管理，确保建设工程电子文件与电子档案的真实性、完整性、可用性和安全性，促进建设工程电子文件和电子档案的规范移交、安全保管与有效利用，制订本规程。

1.0.2 本规程适用于建筑工程、市政工程及城市轨道交通工程全过程电子文件的形成、归档，以及建筑工程、市政工程及城市轨道交通工程电子档案的报送、移交、接收、保管、利用等全过程管理。

1.0.3 建设工程电子文件与电子档案管理除应符合本规程外，尚应符合国家现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 建设工程 construction project

经批准按一个总体设计进行施工，经济上实行统一核算，行政上具有独立组织形式，实行统一管理的工程基本建设单位。

2.0.2 建设工程电子文件 project electronic documents

在工程建设过程中通过数字设备及环境生成，以数码形式存储于磁带、磁盘或光盘等载体，依赖计算机等数字设备阅读、处理，并可在通信网络上传送的文件。

建设工程电子文件按生成方式划分为计算机系统中直接生成的原生电子文件和将纸质等传统载体工程文件扫描后形成的电子文件。简称工程电子文件。

2.0.3 建设工程电子档案 project electronic archives

工程建设过程中形成的，具有参考和利用价值并作为档案保存的电子文件及其元数据。简称工程电子档案。

2.0.4 元数据 metadata

描述电子档案的内容、结构、背景及其整个管理过程的数据。

2.0.5 真实性 authenticity

电子文件、电子档案的内容、结构和背景信息等与形成时的原始状况一致的性质。

2.0.6 完整性 integrity

电子文件、电子档案的内容、结构和背景信息齐全且没有破坏、变异或丢失的性质。

2.0.7 可用性 usability

电子文件、电子档案可以被检索、呈现和理解的性质。

2.0.8 安全性 security

为防止工程电子文件、电子档案信息泄露、篡改、丢失等所

采取的技术手段和管理措施的有效程度。

2.0.9 整理 arrangement

按照一定的规则，对建设工程电子文件进行挑选、分类、组合、排列、编目、著录，按照类目对电子文件进行分门别类的系统标识，使之有序化的过程。

2.0.10 捕获 capture

在电子信息系统环境下，适时获取电子文件及其元数据，并将其纳入电子文件管理系统的方法和过程。

2.0.11 建设工程电子文件管理系统 management system of project electronic documents

应用于建设工程电子文件的编制、内部审批、交互签批，档案元数据著录，并进行工程电子文件及电子档案管理的系统。

2.0.12 城建档案管理系统 management system of project electronic archives

依靠信息技术接收、管理工程电子档案，并通过网络为城市规划、建设、管理提供支撑、保障、服务的应用系统。

2.0.13 类目 category

对工程电子文件按照机构、职能、业务、主题等因素划分出的、具有一定联系的一组文件，也称类。

2.0.14 案卷 file

由互有联系的若干文件组成的档案保管计量单位。

2.0.15 工程档案著录 description of project electronic archives

对工程档案内容和形式特征进行分析、选择、提取数据信息的过程。通过文字、符号揭示每个工程项目、每个案卷、每份文件的物质形态、主题内容、科学价值等。

2.0.16 信息包 information package

由内容信息、流程信息和相关保存描述信息构成的电子文件信息整体。

2.0.17 固化 fixing

将建设工程电子文件及其信息以不可逆的只读方式固定下来

的操作过程。

2.0.18 迁移 migration

将原系统中的电子文件向目标系统进行转移存储的方法与过程。

2.0.19 电子印章 electronic seal

一种由电子印章制章者数字签名的安全数据。包括电子印章所有者信息和图形化内容的数据，用于安全签署电子文件。

2.0.20 电子签章 electronic seal signature

使用电子印章签署电子文件的过程。

2.0.21 竣工建筑信息模型 as-built building information model

用于竣工归档移交的建筑信息模型和在工程项目建造阶段形成的应用数据，包括模型文件和模型关联的应用信息数据、二维图形、文字、文档、多媒体、点云及网页等。简称竣工模型。

2.0.22 光学字符识别技术 optical character recognition

通过扫描、拍照等光学输入方式将各种实体介质（票据、报刊、书籍、文稿及其他印刷品）的文字或图像转化为图像信息，再利用文字识别技术将图像信息转化为计算机字符的技术。

档。有条件的地市城建档案管理机构也可根据自身发展情况研究和采用自主研发的通用文件格式。

9.2.3 BIM 技术在实际的运用过程中，会在不同阶段产生对应的应用数据，例如：设计性能分析、施工模拟、虚拟仿真漫游、辅助施工图设计、施工深化设计、工程量统计、设备与材料管理等。城建档案管理机构从后期模型档案利用和城市信息采集角度可在归档阶段收集设计阶段、施工阶段以及竣工验收阶段等应用数据。

9.3 模型信息集成要求

9.3.1 《建筑信息模型设计交付标准》GB/T 51301 中针对模型精细度和交付深度已经进行深度的划分，并且对竣工阶段的模型精细度和交付深度进行了规定，在模型竣工阶段仍然沿用这本设计交付标准。

9.3.2 为了更好地跟原生电子档案进行关联匹配，并降低人工操作工作量。应对模型进行合适的划分，目前较多的工程电子文件是按施工段和施工部位进行编制和报验，在进行模型内在关联划分时，应能够在模型上区分不同部位和施工段，以便电子档案的自动关联。

9.4 审 查

9.4.2 由于三维模型通过人为审查存在一定的难度和工作量，有条件的城建档案可根据审查的内容和机制，通过计算机开发对应的自动化审查软件，提高审查难度和工作效率。

9.6 保管与利用

9.6.1 通过电子签名的手段对归档模型数据包进行身份信息固化，明确数据包归属以及防止移交档案数据被篡改。通用模型的格式应符合本规程表 6.2.1 的要求。

9.6.4 宜利用增强现实技术（Augmented Reality，AR）、虚拟

1.3. 其他

（投标人认为应补充提供的其他文件资料或说明）

公司简介

公司名称	湖南建研信息技术股份有限公司
<p>湖南建研信息技术股份有限公司（股票代码：831937）是一家专注于建设领域信息化建设，围绕“智慧监管、智慧工地、智慧检测”提供全面解决方案的高新技术企业、双软认证企业。公司主营业务分为三大部分：软件开发与销售、系统集成、技术支持与服务。现有成熟软、硬件产品 30 多个，互联网信息化产品 6 个，混凝土及沥青混凝土搅拌站配合比投料实时监控、试验机数据自动采集、见证取样等多方面专利 20 项。拥有自主知识产权的核心业务平台，通过了 ISO9001 质量体系认证和 CMMI5 认证，并于 2015 年在深圳证券交易所挂牌新三板。</p> <p>目前，在工程质量检测、监督、监管信息化领域拥有检测软件用户 8000 家，拥有广泛的客户群。公司在施工管理、质量与安全信息化监管领域已跻身国内顶级水准，具备完整的信息化产品链，公司秉承“专注、创新、精良、服务”为理念，竭诚为提高中国建设行业的管理水平提升贡献一份力量。</p> <p>公司成立于 2007 年 4 月，拥有一支高学历、高素质、稳定的研发团队，现有员工三百多人，研发人员占比 50%以上。可为建设业主管部门、施工企业、监理单位、检测机构等工程建设参建单位提供信息化服务。我司先后承担部级科技项目 4 项，国家创新基金项目 1 项，参编国家级标准 1 个，参编地方性标准 2 个。</p> <p>建研研发中心 2022 年启动了从为企业“提供信息化服务”升级为“提供数字化转型服务”的研发战略，相继开发出 JODS 系列基础软件，包括：《数据共享及交换中心管理平台 V1.0》、《数据归集抓取机器人软件 V1.0》、《数据资产中心管理平台 V1.0》、《低代码快速开发平台 V1.0》等系列产品。可根据企业客户具体情况，提供多种解决方案，快速搭建系统，助力企业成功实现数字化转型。</p> <p>公司以技术创新、品质精良、性价比优异、服务第一的经营理念开拓市场，不断提</p>	

升产品与服务核心竞争力，愿与业界同仁共同引领建筑行业信息化实现跨越式发展。

公司具体部室划分如下：

