

项目编号：10750-2024-Q

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：北京华夏龙科技有限公司

审核体系：☒质量管理体系（QMS）☐50430（EC）

☐环境管理体系（EMS）

☐职业健康安全管理体系（OHSMS）

☐能源管理体系（ENMS）

☐食品安全管理体系（FSMS/HACCP）

☐其他

审核组长（签字）：夏爱俭

审核组员（签字）：/

报告日期：2024年08月21日

北京国标联合认证有限公司编制

地址：北京市朝阳区北三环东路8号1幢-3至26层101内8层810

电话：010-8225 2376

官网：www.china-isc.org.cn

邮箱：service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
■管理体系审核计划（通知）书 ■首末次会议签到表 ■文件审核报告
■第一阶段审核报告 ■不符合项报告 □其他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经北京国标联合认证有限公司技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经北京国标联合认证有限公司确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行北京国标联合认证有限公司工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄漏。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务等工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在北京国标联合认证有限公司一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和北京国标联合认证有限公司的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长：夏爱俭

组员：/



受审核方名称：北京华夏龙科技有限公司

一、审核综述

1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
A	夏爱俭	组长	审核员	2023-N1QMS-2226516	19.01.02,19.02.00,33.02.01

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	赵广义、李博阳	向导	受审核方
2	/	观察员	/

1.2 审核目的

本次审核的目的是依据审核准则要求，在第一阶段审核的基础上，通过检查受审核方管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施情况，判断受审核方（**质量管理体系**）与审核准则的符合性和有效性，从而确定能否推荐注册认证。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

GB/T19001-2016/ISO9001:2015

b) 受审核方文件化的管理体系：本次为☒单体系审核☐联合审核☐一体化审核；

c) 相关审核方案，FSMS专项技术规范：/；

d) 相关的法律法规：中华人民共和国民法典、中华人民共和国产品质量法、中华人民共和国消费者权益保护法、中华人民共和国招标投标法、中华人民共和国招标投标法实施条例等。

e) 适用的产品（服务）质量、环境、职业健康安全及所适用的食品职业健康安全及卫生标准：术语工作 计算机应用词汇GB/T 17532-2005、电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温GB/T 2423.2-2008、电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温GB/T 2423.1-2008、电气工程CAD制图规则GB/T 18135-2008、印制板制图GB/T 5489-2018、CAD工程制图规则GB/T 18229-2000、机械工程CAD制图规则GB/T 14665-2012、三维CAD软件功能规范GB/T 25108-2010等。

f) 其他有关要求（顾客、相关方要求）：合同/协议。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间：2024年08月21日 上午至2024年08月21日 下午实施审核。

审核覆盖时期：自2023年08月10日至本次审核结束日。

审核方式：☒现场审核 ☐远程审核 ☐现场结合远程审核

1.5.2 审核范围（如与审核计划不一致时，请说明原因）：

Q：嵌入式计算机系统功能模块的研发、生产（外包）



1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程（固定及临时多场所请分别注明各自活动过程）

注册地址：北京市海淀区蓝靛厂东路2号院2号楼（金源时代商务中心2号楼）9层3单元（C座）10E-6

办公地址：北京市海淀区蓝靛厂东路2号院2号楼（金源时代商务中心2号楼）9层3单元（C座）10E-6

经营地址：北京市海淀区蓝靛厂东路2号院2号楼（金源时代商务中心2号楼）9层3单元（C座）10E-6

临时场所（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）：无

1.5.4 一阶段审核情况：

于2024年08月20日-2024年08月20日进行了第一阶段审核，审核结果详见一阶段审核报告。

一阶段识别的重要审核点：Q 生产和服务过程控制；Q：产品和服务放行控制

1.5.5 本次审核计划完成情况：

1) 审核计划的调整：☒未调整；☐有调整，调整情况：

2) 审核活动完成情况：☒完成了全部审核计划内容，未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

☐未能完成全部计划内容，原因是（请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、地点、信息的情况，或者断电、火灾、洪灾等不利环境）：

1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明

1) 不符合项情况：

审核中提出严重不符合项（0）项，轻微不符合项（2）项，涉及部门/条款：技术部/Q7.2 条款；销售部/Q8.4.1 条款。

采用的跟踪方式是：☐现场跟踪☒书面跟踪；

双方商定的不符合项整改时限：2024年09月21日前提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在2025年08月21日前。

2) 下次审核时应重点关注：

本次不符合的验证；设计和开发控制；生产和服务过程控制；管理人员加强体系文件学习；任何变更情况。

3) 本次审核发现的正面信息：

受审核方质量管理体系在运行过程中管理层及部门领导比较重视，管理水平有所提高，各部门职责明确，能够贯彻执行体系文件；供方及客户形成长期合作伙伴，通过质量管理体系运行促进服务管理水平及质量意识提高。

1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价：

企业各部门职责明确，质量管理体系能够全面有效地予以贯彻实施，各部门人员能基本理解和实施本部门涉及的相关过程。各部门质量管理过程能有效予以控制。

2) 风险提示：

本次不符合的验证；公司内审员能力需提高，管理层对体系的掌握程度需提高，管理人员加强体系文件学习。

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：无

二、受审核方基本情况

1) 组织成立时间：2002年11月12日 体系实施时间：2023年08月10日



2) 法律地位证明文件有:

营业执照（统一社会信用代码 911101097447322398），经营范围覆盖认证范围，有效期内。

3) 审核范围内覆盖员工总人数：12 人。

倒班/轮班情况（若有，需注明具体班次信息）：无

4) 范围内产品/服务及流程:

范围内产品：Q：嵌入式计算机系统功能模块的研发、生产（外包）

研发流程：市场调研（或客户需求）——设计输入评审/立项——初步方案设计——初步方案设计评审——详细方案设计——样机生产——验证确认——设计输出——设计输出评审

工艺流程：生产（委外）→成品测试→包装→入库→交付

三、组织的管理体系运行情况及有效性评价

3.1 管理体系的策划

☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

企业确定了与其宗旨和战略方向相关并影响其实现质量管理体系预期结果的能力的各种外部和内部因素。能够对这些内外部问题通过网站获取、调查研究、定期内部总结等方式进行监视和评审。

企业确定了与质量管理体系有关的相关方，并确定了这些相关方的需求和期望。对相关方和需求进行管理。

企业在策划质量管理体系时，确定需要应对的风险和机遇，以确保质量管理体系能够实现其预期结果，增强有利影响，预防或减少不利影响，实现改进。

最高管理者在确定的管理体系范围内建立、实施并保持了质量方针：

质量方针：质量第一、诚实守信、用户至上，持续改进。

质量方针包含在质量手册中，符合标准要求。经总经理批准，与质量手册一起发布实施。为了适应组织宗旨和不断变化的内、外部环境，在每年管理评审会议上对管理方针的持续适宜性进行评审。为达到管理方针最终实现，总经理及各职能部门负责人通过培训、宣传等方式使全体员工都充分理解并坚持贯彻执行。并将管理方针通过相关方告知提供给适宜的相关方。质量方针的制定适宜有效。

最高管理者制定了公司管理目标。

公司质量总目标：产品一次交付格率 $\geq 90\%$ ；顾客满意度 ≥ 90 分。

经过总经理批准，利用培训、会议等形式进行宣传贯彻，并向企业顾客进行了传达将质量目标分解到相关职能和层次等，提出了合理的可测量数量指标，制定了考核计算方法，采集了管理体系运行的证据，并针对质量目标制定了管理方案，企业管理目标和管理方案具有可行性和合理性，经过测量已经完成。管理方针和管理目标符合企业情况和标准要求。

现场抽查 2023 年 08 月至 2024 年 07 月各部门目标分解及完成情况，均达到了既定目标。

企业规定了因顾客和市场等原因而导致管理体系变更时，应对这种变更进行策划。

依照 GB/T19001-2016 标准，结合实际情况，围绕质量方针、质量目标设置了组织机构，配置了必需的资源，确定了实现目标的过程、资源以及持续改进的相应措施，对员工进行了适宜的培训等。

为了确保获得合格产品和服务，确定了运行所需的知识。从内部来源获取的有：工作人员以往的工作经验，特别是关键岗位人员的技能；管理经验等。外部来源获取有：顾客提供的产品信息；国家、行业标准等。组织知识予以存档保管，在需要时可以随时获取。为应对不断变化的需求和法律趋势，企业策划进行了质量管理体系标准及相关知识的培训、招聘有技能的技术人员等方式对确定的知识及时更新。

组织识别和收集法律法规和其他要求：中华人民共和国民法典、中华人民共和国产品质量法、中华人



民共和国消费者权益保护法、中华人民共和国招标投标法、中华人民共和国招标投标法实施条例、中华人民共和国民法典、中华人民共和国产品质量法、中华人民共和国消费者权益保护法、中华人民共和国招标投标法、中华人民共和国招标投标法实施条例、术语工作 计算机应用词汇 GB/T 17532-2005、电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验B：高温 GB/T 2423.2-2008、电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验A：低温 GB/T 2423.1-2008、电气工程 CAD 制图规则 GB/T 18135-2008、印制板制图 GB/T 5489-2018、CAD 工程制图规则 GB/T 18229-2000、机械工程 CAD 制图规则 GB/T 14665-2012、三维 CAD 软件功能规范 GB/T 25108-2010 等标准，均为有效版本，符合要求。

一阶段审核提出“库房内未配备温湿度计”的问题，已完成补充。

3.2 产品实现的过程和活动的管理控制情况及重要审核点的监测和绩效 ☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

通过现场了解以及沟通，确定认证覆盖范围为：

QMS：嵌入式计算机系统功能模块的研发、生产（外包）。

产品实现的过程和活动的管理控制情况：企业最高管理者为增强顾客满意，确保顾客和适用的法律法规的要求得到满足，对建立、实施、保持和改进质量管理体系做出了承诺。建立和实施并初步形成了纠正、预防和持续改进机制。严格执行了体系文件规定要求，认真贯彻执行 GB/T 19001-2016 标准，产品质量稳定并符合产品标准和顾客要求。实现了企业方针和目标，达到了预期结果。

企业建立了较完善的人力资源、基础设施、工作环境、技术信息、资金等资源确定和提供等渠道，能够确保满足建立、实施、保持、改进质量管理体系，提供符合要求的产品的实际需求。

企业在策划建立质量管理体系时较充分地识别了所需的过程，包括产品实现所需的过程，包括明确顾客及其规定用途和已知的预期用途所必需的要求、适用的法律法规要求、组织附加的要求，对各种要求进行评审，确认可以满足要求，并传递到相关岗位。

企业明确了所提供产品的质量目标和要求、文件和资源的需求，所需的过程和产品监视与测量活动及接收准则，所需的记录表格等。

按照产品实现的流程，通过查阅记录、现场观察、与岗位人员面谈，表明在生产和服务实现的策划，顾客要求的识别和评审、采购、销售、生产/服务提供的控制、标识和可追溯性、顾客财产、产品防护、以及监视和测量设备的控制等能够按照规定准则正常运行，并保证提供产品符合规定的要求。

经检查，该组织策划了实现流程图，经识别，生产/服务过程中，需确认的过程：无，基本符合要求。

资质符合性：营业执照（统一社会信用代码 911101097447322398），经营范围覆盖认证范围，有效期内。目标考核情况：包括公司目标和各部门目标的考核情况，公司和各部门均完成了目标值，基本符合要求。顾客满意度：公司体系运行以来向主要顾客发放了满意度调查表，顾客满意率 97.3 分，达到公司目标要求。

变更的策划：《质量手册》6.3 对变更的策划进行了规定，当公司的质量安全方针与目标发生重大变化；公司的组织结构、产品结构、资源状态发生重大改变时；公司的外部经营环境发生重大变化时，如市场行情等；总经理及最高管理层认为有必要的其他情形。对管理体系进行变更。并明确了变更评估及实施的流程，当发生变更时，需确定变更目考虑变更的潜在后果，识别变更的风险和机遇，确定资源的可获得性并制定应对措施，责任和权限的分配或再分配。对变更前、变更中、变更后的全过程实施监控，并组织对变更的有效性进行评价，确保质量管理体系的完整性。策划符合标准要求。

产品和服务的设计开发、放行过程情况：

查，公司编制了《设计开发控制程序》对设计和开发规定了流程及控制要求。

查，公司设计完成的软件开发项目：“DR6710B-VG01 型_DVI 信号转换板”该项目已经在 2023 年 10 月 13



日验收完成，该项目功能描述：DVI 信号转换板能够实现将 DVI 信号转换为京东方 TDA150 能够接收的 LVDS 信号，接口定义和连接器需符合用户原有系统要求，外形及安装尺寸应满足客户要求。

公司近期在实施的设计开发项目是“HXL-9550-V2.0 型恒流源”，该项目 2024 年 7 月 16 日开始进行，已经进行到详细设计开发阶段，该项目的功能描述：用于京东方 EV238FHM 型液晶屏的背光驱动，此液晶屏的背光电流和电压都比较高，已有产品不能满足要求，且用户要求全部采用国产化元件。

抽以上软件开发的资料如下：

1、查：完工项目“DR6710B-VG01 型_DVI 信号转换板”：计划要求在 2023 年 9 月底完成。

该项目负责人：高龙

参加人员：赵广义、高伟

项目初步方案设计上的计划确认了研发进度情况，明确了开发的工作内容、责任人、完成时间、目标、资源需求等。

查项目计划进度表

进程	责任人	计划完成日期
电路设计	高龙	2023. 8. 15
PCB 外协加工	外协	2023. 8. 30
PCB 焊接	高伟	2023. 9. 7
调试	高龙	2023. 9. 15
例行试验	高龙	2023. 9. 30

2、查：正在实施项目“HXL-9550-V2.0 型恒流源”，计划要求在 2024 年 10 月底完成。

项目负责人：赵广义

项目组员：高伟

项目设计开发计划书上的计划进度表明确了开发的工作内容、责任人、完成时间、目标、资源需求等。

查项目计划进度表：

进程	责任人	计划完成日期
电路设计	高龙	2024. 8. 21
PCB 外协加工	外协	2024. 9. 06
PCB 焊接	高伟	2024. 9. 21
调试	高龙	2024. 10. 10
例行试验	高龙	2024. 10. 30

经与负责人沟通及查看相关设计开发策划文件、资料，组织软件开发策划符合要求。

一、查完工项目“DR6710B-VG01 型_DVI 信号转换板”设计输入内容：

1、由顾客通过微信方式提出设计开发要求，完成此项目收集了其他资料：

市场信息产品、与产品相关的国标、行标等内容

2、出示该项目功能要求：

DVI 信号转换板能够实现将 DVI 信号转换为京东方 TDA150 能够接收的 LVDS 信号，接口定义和连接器需符合用户原有系统要求，外形及安装尺寸应满足客户要求。

3、设计输入评审：



设计输入评审：

评审内容：技术指标、资金、工期、输入要求、功能描述等内容。

评审人：赵广义、李博阳、高伟

评审结果：该产品研发的技术方案可以基于我公司的定型产品 DR8503 的电路进行删减实现，使用仪器设备满足要求，无技术风险。所需经费不多，公司财务状况可以支持。研制周期 3 个月可以完成。请技术部组织进行初步方案设计。

批准：杨婧 时间：2023.7.18

出示了正在进行项目“HXL-9550-V2.0 型恒流源”的设计输入，内容包括：

1、由顾客通过微信方式提出设计开发要求，完成此项目收集了其他资料：

市场信息产品、与产品相关的国标、行标等内容

2、出示该项目功能要求：用于京东方 EV238FHM 型液晶屏的背光驱动，此液晶屏的背光电流和电压都比较高，已有产品不能满足要求，且用户要求全部采用国产化元件。

4、设计输入评审：

评审内容：技术指标、资金、工期、输入要求、功能描述等内容。

评审人：赵广义、李博阳、高伟

评审结果：国产化替代市场很好，请技术部组织进行初步方案设计。

批准：杨婧 时间：2024.7.16

经与负责人沟通及查看相关设计输入文件、资料，产品的设计和开发输入符合要求。

一、查看完工项目“DR6710B-VG01 型_DVI 信号转换板”设计过程质量控制情况，主要有开发过程的评审、验证、确认、客户确认等。

1、设计开发初步方案评审记录：

该项目的设计评审主要有：设计输入、输出的完整性等。

评审结果：合格。

评审人：赵广义、高伟、李博阳

评审日期：2023 年 07 月 28 日

2、提供有测试记录：

1) 转换板-测试检验记录表：结论合格，检验人：高龙 2023 年 09 月 26 日

2) 高低温试验记录表：结论合格，试验 人员：高龙 2023 年 9 月 27 日

3) 稳定性试验记录表：结论合格，试验员：高龙 2023 年 9 月 29 日

设计开发验证结论：满足预定开发任务，无不良情况发生，设备运行良好。

3、设计输出评审记录：

评审人员：李博阳、赵广义、高伟

编制：高龙、批准：杨婧，2023.10.13

二、查见在实施项目“HXL-9550-V2.0 型恒流源”的过程控制记录。出示了设计开发方案、计划等。并对设计过程中的策划、输入、输出、变更等进行了评审、验证、确认。

目前该项目还未实施完成，处于开发阶段。

经与负责人沟通及查看现场设计开发过程资料，设计项目的过程控制符合管理要求。

查，输出清单：



完工项目“DR6710B-VG01 型_DVI 信号转换板”项目输出：

信号转换板测试检验作业指导书、BOM 清单、电路图、元件表和位置图等

负责人：高龙 时间：2023.10.13

对设计输出进行确认，能满足设计开发客户要求。

公司在《设计开发控制程序》中策划了设计变更的管理要求。

软件设计过程的变更：对于设计测试过程的问题，均按设计开发程序要求，进行更改后再次测试，经评审、验证合格后方能通过。公司暂未作设计和开发变更。

企业编制并实施了《产品的检验和试验程序》，为验证产品的要求是否得到满足对需实施监视和检验的阶段、过程、项目及记录等予以规定。查见公司检验作业指导书规定了原材料、生产过程、成品出厂所有产品的检验方法、标准。

公司明确对各阶段产品和服务的放行均须实施必要的记录并保留。详见如下输入、过程及输出检验证据抽样。

查原料进厂检验：主要检查原料外观、数量、合格证/检验报告等，不做性能检查。

一、查见进货检验记录：

1、产品：PCB版，产品型号：DM5406。检验依据：外包加工及采购产品检验作业指导书。进货数量：30块。检验项目：（外观检查：颜色、工艺、通断等），检验方法及要求：目测电路板外观应整洁、干净、平整无变形、目测电路板阻焊剂的颜色是否与加工要求一致、目测电路板焊盘，金黄色为沉镍金工艺，银白色为镀铅锡工艺，检查是否与加工要求一致等。检验结论：合格。检验员：高伟，2024年3月19日。

2、元器件检验：

编号：JLPV31-24002#，产品型号：JLP V3.1。检验依据：外包加工及采购产品检验作业指导书。进货数量：50套。检验项目：（包装检查、外观检查、型号检查、数量检查等）：检验方法：采购元件包装完整。采购元件包装无破损。采购元件的型号和参数印字清晰。采购元件的管脚是无锈蚀和氧化。采购元件的管脚是无变形。检验结论：合格。检验员：高伟，2024年7月9日。

3、焊接检验：

编号：CD7800-24001#，产品型号：CDT800，检验依据：外包加工及采购产品检验作业指导书。进货数量：50块。检验项目（外观、型号、方向检查、焊点检查等）：检验方法：目测检查电路板外观应平整、干净，电路板上应没有焊锡渣和焊锡球。根据元件表检查元件型号是否正确，主要包括是否有错焊和漏焊的元器件。检查有极性的电容，电容极性焊接是否正确。检查二极管焊接的极性是否正确。检查集成电路焊接的方向是否正确等内容。检验结论：合格。检验员：高伟。2024年3月28日。

二、抽成品检验：

抽查成品检验记录：

1、CDT800 数字 I/O 模块：

编号：CDT800-24001#，数量：6 件

—高低温试验记录

时间 8:30，试验内容：将 CDT800 模块和 CPU 模块放入温箱，将 A 口设置为输入，B 口设置为输出，常温检测 DIO 功能正常。带电开始加温至 70℃。试验结果：合格

时间：9:00，到达至 70℃。试验结果：合格。

时间：11:00，试验内容：保温 70℃到 2 小时开始测试。通过键盘改变 B 口的数值，电脑显示 A 口的数值与



B 口的设置的数值一致。试验结果：合格。

时间：11:30，试验内容：高温测试完成后，关闭模块电源，开始降温至-40℃。试验结果：合格。

时间：12:30，到达至-40℃开始保温。试验结果：合格。

时间：14:30，保温 40℃到 2 小时开始后模块加电。通过键盘改变 B 口的数值，电脑显示 A 口的数值与 B 口的设置的数值一致。试验结果：合格。

试验结论：合格。试验人：高龙，2024. 4. 11

——稳定性试验记录：

时间 8:30，试验内容：CDT800 模块和 CPU 模块加电，将 A 口设置为输入，B 口设置为输出，常温检测 DIO 功能正常。

加电后 4 小时，试验内容：通过键盘改变 B 口的数值，电脑显示 A 口的数值与 B 口的设置的数值一致。

加电后 8 小时：试验内容：通过键盘改变 B 口的数值，电脑显示 A 口的数值与 B 口的设置的数值一致。等

试验结论：合格。试验人：高龙，2024. 4. 12

——测试检验记录：

检验项目：DO 功能

测试条件：软件设置为 OUT, 数值为 00000000 测试 DIO 输出；软件设置为 OUT, 数值为 11111111 测试 DIO 输出；软件设置为 OUT, 数值为 01010101 测试 DIO 输出；软件设置为 OUT, 数值为 10101010 测试 DIO 输出；软件设置为 IN, 输入 00000000 电脑显示相符合。

检验项目：DI 功能

测试条件：软件设置为 IN, 输入 11111111 电脑显示相符合；软件设置为 IN, 输入 01010101 电脑显示相符合；软件设置为 IN, 输入 10101010 电脑显示相符合

试验结论：合格。试验人：高龙，2024. 4. 12

另抽编号为 DM5406-24001#、编号为 JLPV31-24002#测试检验记录，与上述产品过程类似，不再赘述。基本符合要求。三、第三方检验：

经确认，产品根据客户的需求，进行第三方检验检测。自体系建立以来，暂无客户需求第三方检测。

查产品放行授权放行人员的信息，企业提供质检人员授权书。

暂无授权人员批准或顾客批准放行产品和交付服务的情况。

企业对设计过程、产品放行的控制基本要求。

生产和服务提供过程控制情况：

公司制定了《生产和服务提供控制程序》明确了受控条件：

a) 获得规定以下内容的文件化信息：

1) 生产的产品、提供的服务或执行的活动的特征：

确定产品和服务的要求：客户要求、中华人民共和国民法典、中华人民共和国产品质量法、中华人民共和国消费者权益保护法、中华人民共和国招标投标法、中华人民共和国招标投标法实施条例、计算机通用规范 第 1 部分：台式微型计算机 GB/T 9813.1-2016、计算机通用规范 第 4 部分：工业应用微型计算机 GB/T 9813.4-2017、计算机通用规范 第 3 部分：服务器 GB/T 9813.3-2017、计算机通用规范 第 2 部分：便携式微型计算机 GB/T 9813.2-2016、术语工作 计算机应用词汇 GB/T 17532-2005、电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 B：高温 GB/T 2423.2-2008、电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 A：低温 GB/T 2423.1-2008、电气工程 CAD 制图规则 GB/T 18135-2008、印制板制图 GB/T 5489-2018 等。



企业负责人介绍，产品设计完后交付于加工厂进行生产，加工生产后的产品企业负责检测合格后再行交付于顾客，但也会提前下达生产任务书：

抽查：

A、抽：生产任务书

产品名称：CDT800 数字 I/O 模块 编号：CDT800-24001# 数量：60 下达日期：2024. 3. 5，完成日期：2024. 4. 25

涉及：

生产成文信息（制板文件、焊接文件（元件表位置图）、调试细则（检验作业指导书））

生产进程记录（各工序）：

- 1) 加工 PCB，使用库存产品，完成日期 2024. 3. 5
- 2) 元件采购，采购完成日期 2024. 3. 11
- 3) 焊接 PCB，寄出加工，完成日期 2024. 3. 28
- 4) 模块调试，调试完成日期 2024. 4. 10
- 5) 测试检验，检验完成日期 2024. 4. 12
- 6) 完成入库，入库日期 2024. 4. 12

元器件检验、焊接检验、PCB 检验、性能测试检验、高低温试验、稳定性试验相关内容，详见 Q8.6 条款的审核记录。

另抽 DM5406 数据采集模块、JLPV31 型恒流源板的生产过程，与上述类似，不再赘述。

审核当日：测试人员高伟正在进行 DM5406 数据采集模块产品的高低温试验，依据检验作业指导书，使用设备：高低温试验箱，操作流程符合文件要求。

b) 获得和使用适宜的监视和测量资源：示波器、数字温度计、数字表。监视和测量设备满足检验需要。

c) 在适当阶段实施监视和测量活动，以验证是否符合过程或输出的控制准则以及产品和服务的接收准则；客户提供技要求，按作业指导文件实施过程控制。

产品通过检验等来对产品实现过程进行控制。由专人进行检测，完成后由客户进行验收，符合要求。

d) 使用适宜的设备和过程环境：生产过程中主要使用工具类产品。人员经过培训上岗等。基本满足工作需要。资源基本满足。生产环境无特殊要求。

e) 配备胜任的人员，生产人员所需求的资格：专科以上学历；视力良好；有一定工作经验、经过培训、考核合格后上岗。

f) 若输出结果不能由后续的监视或测量加以验证，应对生产和服务提供过程实现策划结果的能力进行确认，并定期再确认：经确认，生产过程中需要确认的过程：无。

h) 实施产品和服务的放行、交付和交付后的活动：

查产品交付：根据合同要求进行产品交付。

查交付后的活动：产品交付后的活动直接由销售部负责落实。

交付的地点及验收：产品经检验合格后通过物流运输送至约定地点，最终到达客户处。客户收到货后，根据订货单对产品数量、外观、规格型号等，若有产品质量问题，与业务人员沟通确认后进行处理。

抽查交付及签收情况：

1、顾客：中国北方车辆研究所

产品：DVI 视频转换模块，规格型号：DR6710B-VG01，数量：19 个



签收人：刘逸伦，签收日期：2024.06.01，交付地点：北京丰台区槐树岭大灰厂东路4号院

2、顾客：武汉圣火科技有限责任公司

产品：二串口模块、A/D-D/A 模块、CPU 模块等，规格型号：MMX-SPL-Q51-ET、DM5406-ET、HCM-586S 等
数量：12 块、22 个、12 块等

签收人：李宝艺，签收日期：2024.4.28

交付地点：湖北省武汉市东西湖区东湖开发区高新四路28号光谷电子工业园5号厂房西式区二层

另抽其他产品的交付和签收情况，基本符合要求

生产服务控制过程基本符合要求。

3.3 内部审核、管理评审的有效性评价 ☐符合 ☐基本符合 ☐不符合

经调阅相关记录确认，企业在2024年4月10日至策划和实施了完整的内审。内审员经过了标准培训，对内审方案进行了有效策划，规定了审核准则、范围、频次和方法，并得到了有效实施。内审记录清晰完整，并表明内审员具备必要的能力和能够保持独立性，提出了1项不符合，形成内部审核不合格报告，判标准确，对不符合项责任部门进行了分析原因、采取纠正、纠正措施并验证了有效性。内审报告表述清楚，对质量环境职业健康安全管理体系的符合性和运行有效性进行了评价，并得出结论意见，基本符合标准要求。

审核现场与企业内审员沟通，该两名内审员对内审知识比较欠缺，还需要加强持续培训学习。同时未见出具内审员培训合格的相关证书。对于能力方面开具的不符合。

企业最高管理者在2024年04月26日进行了管理评审，管理评审由总经理主持，管理评审目的明确，输入充分，管理评审记录表明评审真实有效，管理评审输出提出1项改进建议（内容：加强对体系标准和体系文件的学习和理解，立即组织培训，措施：财务部组织公司全体员工对体系标准和体系文件进行培训），企业计划于2024年04月30日前完成。管理评审基本符合要求。

现场与总经理交流管理评审控制情况，基本了解管理评审的输入、输出、改进等，需要进一步加强对标准的理解，现场交流建议后期持续关注管评工具的运用，但管评的深入程度方面需持续关注。

3.4 持续改进 ☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

1) 不合格品/不符合控制

策划保持《不合格控制程序》《纠正和预防措施控制程序》，规定了发现不合格应采取纠正措施的具体要求，并按要求进行了控制，基本符合企业实际和标准要求。

2) 纠正/纠正措施有效性评价：

内审发现的不符合，形成内部审核不合格报告，有原因分析，措施，实施及有效性验证等。管理评审中的改进，制定有措施单。日常中发现的不符合，公司通过实施纠正措施，要求相关部门举一反三也检查自己的工作，消除同类型错误的原因。基本有效。总体上看，公司纠正及改进机制已形成，能够形成自我完善自我提高的良性循环机制。自体系运行以来组织未发生顾客投诉和质量事故。基本符合要求。

3) 投诉的接受和处理情况：

建立了对外交流的渠道，可接收外部投诉及建议，年度无质量事故发生，也没有发生相关方投诉，现场也没有发现顾客投诉资料。基本符合要求。

3.5 体系支持 ☐符合 ☒基本符合 ☐不符合

1) 资源保障（基础设施、监视和测量资源，关注特种特备）：

现场与企业总经理杨总沟通，公司位于北京市海淀区蓝靛厂东路2号院2号楼（金源时代商务中心2



号楼）9层3单元（C座）10E-6，现有人数12人，其中管理人员5人，其他人员7人。此场所为租赁性质，租赁面积275平方米，其中库房面积约10平米，主要为嵌入式计算机系统功能模块的研发、生产（外包）和办公经营部门使用。出具了租赁合同；出租方：李博阳，租赁期：自2020年01月01日起至2025年12月31日止。

公司办公条件满足要求，配置有笔记本电脑、打印机等。其维护保养由耗材供方进行，现场设施完好。现场观察设备运行正常，设备能力稳定。

特种设备：无。监视和测量设备：示波器、数字温度计、数字表等，均提供了相应的校准证书。

办公通信设备：网络、电脑、打印机等。

支持性设施：企业没有车辆，业务往来联系主要通过打车或私家车方式。

办公室内设备布置合理，通道畅通，照明设施齐全，均配备了空调、消防设施等设施，作业场所光线较充足。目前工作环境符合经营需要。

运行环境及资源满足组织：嵌入式计算机系统功能模块的研发、生产（外包）的要求。

2) 人员及能力、意识：

企业规定了工作人员岗位任职要求，另有人员能力评价表，在教育、培训、技能与经验方面要求做出规定。根据任职要求，对各岗位人员进行了能力评定，评定结果均符合岗位任职要求。企业为确保相应人员具备应有的能力和意识所采取的措施基本充分有效。企业相关人员基本具备相应能力和意识。基本符合要求。

3) 信息沟通：

企业在手册中规定了沟通内容，包含沟通的对象、沟通的主责部门、沟通的内容、方式等内容，符合标准要求。使各部门了解信息沟通渠道及要求，便于组织内各部门的协调，以确保管理体系的有效性进行。沟通内容包括：内部信息和外部信息，信息沟通渠道畅通。基本满足要求。

4) 文件化信息的管理：

文件化信息的管理：公司编制了管理体系文件，按体系文件结构包括：管理手册、程序文件汇编、管理文件汇编等。其中方针、目标也形成了文件并纳入到管理手册中。文件覆盖了组织的管理体系范围，体现了对管理体系主要要素及其相关作用的表述，并将法律法规和标准的要求融入到体系文件中。文件的审批、发放、更改控制有效。经现场确认，该公司的体系文件基本符合据GB/T19001-2016标准要求，体现了行业和企业特点，有一定的可操作性和指导意义。

四、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

Q：嵌入式计算机系统功能模块的研发、生产（外包）

五、审核组推荐意见：

审核结论：根据审核发现，审核组一致认为，北京华夏龙科技有限公司的

☒质量 ☐环境 ☐职业健康安全 ☐能源管理体系 ☐食品安全管理体系 ☐危害分析与关键控制点体系：

审核准则的要求	☐ 符合	☒ 基本符合	☐ 不符合
适用要求	☐ 满足	☒ 基本满足	☐ 不满足
实现预期结果的能力	☐ 满足	☒ 基本满足	☐ 不满足
内部审核和管理评审过程	☐ 有效	☒ 基本有效	☐ 无效
审核目的	☒ 达到	☐ 基本达到	☐ 未达到
体系运行	☐ 有效	☒ 基本有效	☐ 无效



通过审查评价，评价组确定受审核方的管理体系符合相关标准的要求，具备实现预期结果的能力，管理体系运行正常有效，本次审核达到预期评价目的，认证范围适宜，本次现场审核结论为：

☐ 推荐认证注册

☒ 在商定的时间内完成对不符合项的整改，并经审核组验证有效后，推荐认证注册。

☐ 不予推荐

北京国标联合认证有限公司

审核组:夏爱俭



被认证方需要关注的事项

（本事项应在末次会议上宣读）

审核组推荐认证后，北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后，我们的合作关系将提高到新阶段，北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息，贵单位也可以对外宣传获得认证的事实，以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列（但不限于）各项：

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求，建立职责和程序，正确使用认证证书和认证标志，认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址：www.china-isc.org.cn

2、为了双方的利益，希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件：包括主要负责人的变更、联系方法的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排，确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况，请贵公司按照要求接受监督审核，监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩，以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核，证书将会被暂停，请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司，以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行，请贵单位遵守认证合同相关责任和义务，按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核，有可能提前较短时间通知受审核方，希望贵单位能够了解并给予配合。

6、所颁发的带有 CNAS（中国合格评定国家认可委员会）认可标志的认证证书，应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核，如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定，被认证方应接受政府主管部门的抽查；根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时，恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下，可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中，对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉，电话：010-58246011；也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉，以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。