



项目编号：21682-2025-Q

管理体系审核报告

（第二阶段）



组织名称：台州市宏科新能源科技有限公司

审核体系：质量管理体系

审核组长（签字）：范岩修

审核组员（签字）：范岩修

报告日期：2025年10月12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，不向第三方泄露。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：范岩修

组员：范岩修



受审核方名称：台州市宏科新能源科技有限公司

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	范岩修	组长	审核员	2023-N1QMS-1323427	22.05.01

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	周林伟	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 结合审核 联合审核 一体化审核； 质量管理体系

c) 相关审核方案，FSMS 专项技术规范；

d) 相关的法律法规：中华人民共和国产品质量法、中华人民共和国安全生产法、中华人民共和国消防法、中华人民共和国计量法、质量管理体系 要求、计数抽样检验程序、服务标准化工作指南、浙江省安全生产条例、浙江省产品质量监督条例、浙江省消防条例

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：两轮摩托车和两轮轻便摩托车车架 QC/T 819-2009、汽摩配件电子商务质量信息规范 DB50/T 626-2015、电力机车和电动车组额定功率的确定 GB/T 3319-2015、微型低速电动车技术条件 T/TBPS 1001-2016、摩托车和轻便



摩托车轮毂安装尺寸系列 GB/T 22436-2008、摩托车和轻便摩托车轮毂QC/T 904-2013、机械零配件产品质量检验通则DB22/T 135-2014、摩托车和轻便摩托车燃油箱安全性能要求和试验方法GB 19482-2004

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：2025年11月11日 08:00至2025年11月12日 12:00实施审核。

审核覆盖时期：自2025年1月5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:摩托车、两轮电动车配件（车架及零件，轮毂）的制造

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：浙江省台州市路桥区金清镇黄琅分水盐场

办公地址：浙江省台州市路桥区金清镇黄琅分水盐场3号地块

经营地址：浙江省台州市路桥区金清镇黄琅分水盐场3号地块（厂区内1幢一层办公楼、2幢一层轮毂生产车间、2幢东侧轮毂下料车间与模具放置区域、2幢二层喷漆喷塑车间、6幢一层车架类生产车间、6幢东侧仓库、厂区西侧车架类下料车间）

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）：

1.5.4 一阶段审核情况：

于2025年11月10日 08:30至2025年11月10日 12:30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：

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：综合部 Q7.2 条款和生产部 Q7.1.3 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：2025年12月12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 2026 年 11 月 10 日前。

2) 下次审核时应重点关注:

Q 生产和服务过程控制、本次不符合验证、任何变更

3) 本次审核发现的正面信息:

该公司管理体系能够持续有效运行，未发生相关方投诉。相关运行要求保持较好。人员质量意识等较好。相关资质手续保持有效。资源比较充分，能保证方针和目标方案的实现。

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。质量管理过程能有效予以控制。

2) 风险提示: 加强培训，提高各层级人员质量意识，提高内审员审核能力。

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: 2019 年 01 月 18 日 体系实施时间: 2025 年 1 月 5 日

2) 法律地位证明文件有:

营业执照(统一社会信用代码 91331004MA2DTK9W4A), 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: 45 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/服务: Q: 摩托车、两轮电动车配件(车架及零件, 轮毂)的制造

生产流程:

轮毂: 下料--冲压--拉伸--钻孔攻丝--扩张整形--翻边--焊接--组装--机加工--清洗--喷塑/喷漆--组装包装

车架类: 下料--滚花(部分)--弯管--焊接--抛丸--检验--电泳(外包)--喷塑/喷漆--包装

关键过程为: 喷塑、喷漆

需确认过程: 焊接

外包过程: 铸铝、电泳、电镀、产品运输、检验校准

无倒班情况。不属于劳动密集型。生产过程识别正确

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

企业成立于 2019 年 01 月 18 日，注册资本 600 万元人民币，法定代表：王德方。注册地址：浙江省台州市路桥区金清镇黄琅分水盐场 3 号地块；生产地址：浙江省台州市路桥区金清镇黄琅分水盐场 3 号地块（厂区内 1 幢一层办公楼、2 幢一层轮毂生产车间、2 幢东侧轮毂下料车间与模具放置区域、2 幢二层喷漆喷塑车间、6 幢一层车架类生产车间、6 幢东侧仓库、厂区西侧车架类下料车间）

企业主要从：汽车零部件及配件制造等。

企业生产经营场所为自有，查见不动产权证，证号：浙（2019）台州路桥不动产权第 0014860 号，建筑面积：42314.52 平米，使用期限：2007 年 12 月 25 日至 2057 年 12 月 24 日止。

现有人员 45 人。设置生产部、综合部、技术研发中心、品质部、销售部，职责权限，明确清楚。自 2025 年 1 月 5 日以来，按照 GB/T19001-2016 标准，建立实施保持并改进了管理体系。管理体系覆盖标准所有条款，没有不适用条款。

企业建立了质量方针：

以质量赢得客户

靠诚信谋求发展

永远追求顾客满意

方针包含在管理手册中，经总经理批准，与手册一起发布实施。公司方针适应组织的宗旨和环境并支持其战略方向，为建立质量目标提供了框架。方针体现了对满足顾客要求、法规要求、持续改进管理体系的承诺等内容，符合要求。

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。管理方针的制定适宜有效。

最高管理者制定了公司管理目标：

质量目标：

a. 生产合格率 98%

b. 产品出厂合格率 100%

c. 顾客满意度 \geq 98 分

质量目标在《管理手册》中进行了规定并已形成了文件，体系运行以来至今质量目标已经完成。

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。

为了确保获得合格的服务，确定了运行所需的知识。从内部来源获取的有，业务人员以往多年的工作经验（员工过去所有的），特别是岗位作业人员的操作技能；管理经验；作业指导书等。外部来源获取有：顾客提供的服务信息；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再培训、招聘有技能的业务人员等方式对确定的知识及时更新。

企业识别了与服务相关的标准等外来文件，包括：中华人民共和国产品质量法、中华人民共和国安全生产法、中华人民共和国消防法、中华人民共和国计量法、质量管理体系 要求、计数抽样检验程序、服务标准化工作指南、浙江省安全生产条例、浙江省产品质量监督条例、浙江省消防条例、两轮摩托车和两轮轻便摩托车车架 QC/T 819-2009、汽摩配件电子商务质量信息规范 DB50/T 626-2015、电力机车和电动车



组额定功率的确定 GB/T 3319-2015、微型低速电动车技术条件 T/TBPS 1001-2016、摩托车和轻便摩托车轮毂安装尺寸系列 GB/T 22436-2008、摩托车和轻便摩托车轮毂 QC/T 904-2013、机械零配件产品质量检验通则 DB22/T 135-2014、摩托车和轻便摩托车燃油箱安全性能要求和试验方法 GB 19482-2004 等均为有效版本，符合要求。

一阶段未提出问题。

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

Q: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/T19001-2016 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，包括服务实现所需的过程，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，表明在产品实现的策划，顾客要求的识别和评审、采购、生产提供的控制、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。

该组织策划了实现流程图，经识别，生产和服务过程中，关键过程为：喷塑、喷漆

需确认过程：焊接

外包过程：铸铝、电泳、电镀、产品运输、检验校准

基本符合要求。

产品/服务设计和开发：

质量手册规定了设计和开发策划、输入、输出、评审、验证和确认以及更改等要求。

企业自 2019 年 01 月 18 日成立以来，在摩托车、两轮电动车配件（车架及零件，轮毂）的制造方面积累了丰富的经验，依据客户要求、两轮摩托车和两轮轻便摩托车车架 QC/T 819-2009、汽摩配件电子商务质量信息规范 DB50/T 626-2015、电力机车和电动车组额定功率的确定 GB/T 3319-2015、微型低速电动车技术条件 T/TBPS 1001-2016、摩托车和轻便摩托车轮毂安装尺寸系列 GB/T 22436-2008、摩托车和轻便摩托车轮毂 QC/T 904-2013、机械零配件产品质量检验通则 DB22/T 135-2014、摩托车和轻便摩托车燃油箱安全性能要求和试验方法 GB 19482-2004 等标准来组织模具工装制作、编制作业指导书等。

企业配备了摩托车、两轮电动车配件（车架及零件，轮毂）的制造所需的机械加工设备、模具、加工工装、经验丰富的生产和销售服务人员，开发了长期稳定的合格供应商，已完成了摩托车、两轮电动车配件（车架及零件，轮毂）的制造所需的生产过程的设计和开发。后续如有新的产品需要设计和开发，企业将按设计和开发过程控制实施。

基本符合要求

生产/服务提供过程控制



公司制定了《生产和服务提供管理程序》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、两轮摩托车和两轮轻便摩托车车架 QC/T 819-2009、汽摩配件电子商务质量信息规范 DB50/T 626-2015、电力机车和电动车组额定功率的确定 GB/T 3319-2015、微型低速电动车技术条件 T/TBPS 1001-2016、摩托车和轻便摩托车轮毂安装尺寸系列 GB/T 22436-2008、摩托车和轻便摩托车轮毂 QC/T 904-2013、机械零配件产品质量检验通则 DB22/T 135-2014、摩托车和轻便摩托车燃油箱安全性能要求和试验方法 GB 19482-2004。

2) 要达到的结果：提供的服务能够符合国家、行业标准及客户要求，满足相关法律法规要求及客户的要求。

①与组织的产品及服务有关的法律法规：中华人民共和国民法典、中华人民共和国公司法、中华人民共和国劳动法、中华人民共和国物权法、中华人民共和国标准化法、中华人民共和国产品质量法等；

②编制了作业指导书、设备操作规程等文件。

生产工艺流程：

生产流程：

轮毂：下料--冲压--拉伸--钻孔攻丝--扩张整形--翻边--焊接--组装--机加工--清洗--喷塑/喷漆--
组装包装

车架类：下料--滚花（部分）--弯管--焊接--抛丸--检验--电泳（外包）--喷塑/喷漆--包装

现场查看生产过程控制

1. 激光下料 操作者：舒祥露

生产设备：激光金属切割机

依据：作业指导书、生产计划

2. 弯管 操作者：邓水亮

生产设备：全自动弯管机

依据：作业指导书、生产计划

3. 焊接 谢国标

生产设备：机器人焊接平台

依据：作业指导书、生产计划

4. 抛丸 操作者：汤腊贵

生产设备：抛丸机

依据：作业指导书、生产计划

5. 全检 操作者：姚美莲

检测方式：目测

依据：作业指导书

6. 喷塑 涂云礼

生产设备：喷塑流水线

依据：作业指导书、生产计划



7. 冲压、钻孔、翻雷神 操作者：朱思婷

生产设备：轮毂生产线

依据：作业指导书、生产计划

8. 数控加工 操作者：杨明健

生产设备：数控机床

依据：作业指导书、生产计划

9. 清洗 操作者：朱小花

生产设备：清洗线

依据：作业指导书、生产计划

10. 压装 操作者：梁友明

生产设备：压装机

依据：作业指导书、生产计划

11. 成品检验 操作者：陆阳

依据：作业指导书

抽已完成的生产过程记录

一、抽车架及零件的生产检验记录

生产部根据销售部转发的到货计划组织生产。

查见浙江春风动力股份有限公司下达的到货计划

台州宏科 25 年 6-7 月到货计划

送货编号：CFDLHLM20250617TZHK

供应商：台州市宏科新能源科技有限公司 日期：2025. 6. 17

序号	物料编码	物料名称	送货时间及数量		
1	6GUV-140100-2002-0BP00	后货架焊接组件	6. 28/206	7. 2/400	7. 7/250
2	6GUV-140100-2002-0VQ00	后货架焊接组件	6. 28/216	7. 2/50	7. 7/100
3	6GUV-220300-2001-0VQ00	边箱支架连接杆	6. 28/418	7. 2/450	7. 7/350
4	6GUV-220310-2000-0BP0G	左边箱前支架组件	6. 28/354	7. 2/450	7. 7/350
5	6GUV-220320-2000-0BP00	右边箱前支架组件	6. 28/444	7. 2/450	7. 7/350

..... 共 77 种产品

1) 检验记录表

产品名称：车架焊接组件 工序：激光下料 生产日期：2025. 6. 20 操作者：舒祥露

图号：6GUV-250100-2000 规格型号：6GUV 左保险杠

生产数量：280 件，抽样数量：32 件

检验项目包括：

尺寸 390±0.5

外观：无磕碰、变形

材质：精轧光亮管 25*1.5

检验结果：合格



检验员：陆阳 审核：丁正华

2) 检验记录表

产品名称：车架焊接组件 工序：弯管 生产日期：2025.6.21 操作者：邓水亮

图号：6GUV-250100-2000 规格型号：6GUV 左保险杠

生产数量：150+120 件，抽样数量：20+13 件

检验项目包括：

外观：与检具相符合

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

3) 检验记录表

产品名称：车架焊接组件 工序：焊接 生产日期：2025.6.22 操作者：谢国标

图号：6GUV-250100-2000 规格型号：6GUV 左保险杠

生产数量：270 件，抽样数量：72 件

检验项目包括：

外观：焊缝饱满居中，无假焊 检测工具：目视、过检具

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

4) 检验记录表

产品名称：车架焊接组件 工序：抛丸 生产日期：2025.6.23 操作者：汤腊贵

图号：6GUV-250100-2000 规格型号：6GUV 左保险杠

生产数量：250 件，抽样数量：32 件

检验项目包括：

外观：表面粗糙度、抛丸后未变形

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

5) 检验记录表

产品名称：车架焊接组件 工序：焊接 生产日期：2025.6.24 操作者：杨倩倩

图号：6GUV-250100-2000 规格型号：6GUV 左保险杠

生产数量：250 件，抽样数量：32 件

检验项目包括：

外观：无焊渣、无碰途、无变形、焊缝匀称饱满，无漏焊不良

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

6) 进料检验报告

供应商：金能电泳厂

物品名称：车架焊接组件 进货数量：250 件

图号：6GUV-250100-2000 规格型号：6GUV 左保险杠 进料日期：2025.6.25

检验项目包括：外观检验、性能检查（百格测试）、膜厚测量等



检验结论：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

7) 检验记录表

产品名称：车架焊接组件 工序：喷漆 生产日期：2025.6.24 操作者：杨倩倩

图号：6GUV-250100-2000 规格型号：6GUV 左保险杠

生产数量：250 件，抽样数量：53 件

检验项目包括：

外观：无颗粒、无露底积漆

膜厚 50-100um、百格测试

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

二、抽车架焊接组件的生产检验记录

1) 检验记录表

产品名称：EF50 车架 工序：激光下料 生产日期：2025.5.20 操作者：舒祥露

图号：EF50-031080-1000-H 规格型号：EF50

生产数量：300 件，抽样数量：50 件

检验项目包括：

尺寸 1011

外观：无拉伤、毛刺、碰刮伤

材质：Q235 25*2

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

2) 检验记录表

产品名称：电池下安装座 工序：点螺母 生产日期：2025.5.20 操作者：杨莲巧

图号：EF50-031300-1000-H 规格型号：EF50

生产数量：300 件，抽样数量：50 件

检验项目包括：

M6-7H, 通止规检查

扭力大于 35NM, 扭力计检验

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

3) 检验记录表

产品名称：EF50 车架 工序：激光下料 生产日期：2025.5.20 操作者：舒祥露

图号：EF50 -031080-1000-H 规格型号：EF50

生产数量：270 件，抽样数量：72 件

检验项目包括：

外观：焊缝饱满居中，无假焊 检测工具：目视、过检具

检验结果：合格



检验员：陆阳 审核：丁正华

4) 产品名称：电池下安装座二 工序：冲压 生产日期：2025.5.21 操作者：郑维成

图号：EF50-031300-1000-H 规格型号：EF50

生产数量：300 件，抽样数量：32 件

检验项目包括：

外观：无压痕、无毛刺

尺寸：符合检具

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

5) 产品名称：EF 左下弯管 工序：弯管 生产日期：2025.5.22 操作者：古榜福

图号：EF50-031080-1000-H 规格型号：EF50

生产数量：300 件，抽样数量：32 件

检验项目包括：

过检：符合检具要求

外观：无拉伤、毛刺、压痕

与焊接工装试装

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

6) 检验记录表

产品名称：EF50 车架焊接组件 工序：焊接 生产日期：2025.5.23 操作者：龙成

图号：EF50-031000-1000-H 规格型号：EF50

生产数量：300 件，抽样数量：80 件

检验项目包括：

外观：无焊渣、无碰途、无变形、焊缝匀称饱满，无漏焊不良

尺寸测量：综合检具

测试塑胶件、各项外观缝隙等

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

7) 检验记录表

产品名称：EF50 车架焊接组件 工序：全检 生产日期：2025.5.25 操作者：杨倩倩

图号：EF50-031000-1000-H 规格型号：EF50

生产数量：300 件，抽样数量：48 件

检验项目包括：

外观：无焊渣、无碰途、无变形、焊缝匀称饱满，无漏焊不良、表面无氧化层

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

8) 进料检验报告

供应商：金能电泳厂



物品名称：车架焊接组件 进货数量：250 件

图号：EF50-031000-1000-H 规格型号：EF50 进料日期：2025.5.27

检验项目包括：外观检验、性能检查（百格测试）、膜厚测量、包装检查等

检验结论：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

9) 检验记录表

产品名称：EF50 车架焊接组件 工序：喷塑 生产日期：2025.5.29 操作者：涂云礼

图号：EF50-031000-1000-0BP100 规格型号：EF50

生产数量：300 件，抽样数量：60 件

检验项目包括：

外观：无露底、积油桔皮

膜厚 60-100um、膜厚仪

百格测试 百格刀

检验结果：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

三、抽轮毂的生产检验记录

1) 制程首检/巡检记录表

生产车间：冲压、焊接 产品名称：T24 辐板

工序	操作者	生产数量	检验项目	首检（巡检每 2 小时一次）
冲压	朱思婷	500	外观、规格	合格
拉伸	杨明健	500	外观、规格	合格
钻攻	朱思婷	500	外观、规格、性能	合格
扩张整形	陈健	500	旋压、定形	合格
翻边	朱思婷	500	边厚、边距、轮径	合格
焊接	陈健	500	三角板、支撑板、辐板 中心轴焊接高度	合格

检验员：陆阳 确认：丁正华 2025.5.20

2) 制程首检/巡检记录表

生产车间：数控加工 产品名称：TG263 零部件名称：T24

工序	操作者	生产数量	检验项目	首检（巡检每 2 小时一次）
CNC	杨明健	500	轴中心高、毂中心高、轴承档直径 油封档直径、轴承档间距、跳动等	合格
CNC	朱思婷	500	毂中心高、轴承到中心、轴向跳动等	合格

检验员：陆阳 确认：丁正华 2025.5.20

3) 制程首检/巡检记录表

生产车间：喷涂、压装 产品名称：TG263 轮毂 客户：新大洲

工序	操作者	生产数量	检验项目	首检（巡检每 2 小时一次）
清洗	朱小花	500	除油、喷淋、烘干、外观	合格



电泳	外发	500	外观、涂层厚度、附着力	合格
喷塑	涂玉礼	500	外观、涂层厚度、附着力	合格
压装	梁友明	500	外观、轴承装配、油封装配等 径向跳动、轴向摆动	合格

检验员：陆阳 确认：丁正华 2025. 5. 20

四、抽轮毂的生产检验记录

1) 制程首检/巡检记录表

生产车间：冲压、焊接 产品名称：T16 辐板

工序	操作者	生产数量	检验项目	首检（巡检每 2 小时一次）
冲压	朱思婷	420	外观、规格	合格
拉伸	杨明健	420	外观、规格	合格
钻攻	朱思婷	420	外观、规格、性能	合格
扩张整形	陈健	420	旋压、定形	合格
翻边	朱思婷	420	边厚、边距、轮径	合格
焊接	陈健	420	三角板、支撑板、辐板 中心轴焊接高度	合格

检验员：陆阳 确认：丁正华 2025. 10. 11

2) 制程首检/巡检记录表

生产车间：数控加工 产品名称：TG257 零部件名称：T24

工序	操作者	生产数量	检验项目	首检（巡检每 2 小时一次）
CNC	杨明健	420	轴中心高、毂中心高、轴承档直径 油封档直径、轴承档间距、跳动等	合格
CNC	朱思婷	420	毂中心高、轴承到中心、轴向跳动等	合格

检验员：陆阳 确认：丁正华 2025. 10. 12

3) 制程首检/巡检记录表

生产车间：喷涂、压装 产品名称：TG257 轮毂 客户：新大洲

工序	操作者	生产数量	检验项目	首检（巡检每 2 小时一次）
清洗	朱小花	420	除油、喷淋、烘干、外观	合格
电泳	外发	420	外观、涂层厚度、附着力	合格
喷塑	涂玉礼	420	外观、涂层厚度、附着力	合格
压装	梁友明	420	外观、轴承装配、油封装配等 径向跳动、轴向摆动	合格

检验员：陆阳 确认：丁正华 2025. 10. 12

b) 获得和使用适宜的监视和测量资源：带表卡尺、数显卡尺、万能试验机、偏摆仪、油漆硬度测试仪、内径百分表、洛氏硬度计、盐雾试验机、金相显微镜、车轮冲击试验机、数显式推拉力计、涂层测厚仪、数显扭矩扳手、光滑环规、关节臂三坐标测量仪、影像测量仪等，均已进行校准，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；采购物资进厂时实施检验，合格后方可入库。生产过程过程采用操作者自检和检验员专检方式。成品完成后检验合格方可入库发货。

d) 使用适宜的设备和过程环境：机器人焊接平台、中频逆变直流点焊机、全自动弯管机、CNC 数控弯管机、激光金属切割机、缩管机、切管机、闪光碰焊机、台式钻攻两用机、吊钩式抛丸清理机、台式钻床、摇臂钻床、万能升降铣床、卧轴平面磨床、电火花数控线切割机床、普通车床液压压力机、开式可倾压力机、四柱液压机、开式固定台压力机、剪板机、送料机、四工位多孔钻床、喷塑流水线、静电欧米茄喷漆流水线、喷塑机、空气压缩机等。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，一般工人包括所需求的资格：有一定工作经验、经过培训、考核合格后上岗。轮毂焊接采用自动可编程焊接方式，车架类采用焊接机械人方式进行焊接。这两种焊接方式均由持证电焊工根据作业指导书进行调试及首件生产确认，首件合格后，由工序操作者批量生产。工序操作者只负责装件、卸件，对于出于的质量问题由车间技术人员和持证电焊工进行解决。查见 2025. 6. 2 对工序操作者进行的安全教育培训记录。

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。需确认过程：焊接过程

特殊过程确认记录

过程名称：焊接过程

确认时间：2025. 1. 5 确认地点：公司生产车间

确认内容包括：人员资格鉴定、过程方法鉴定、设备鉴定、过程控制等

结论：过程能力充分，达到实现所策划的结果的能力；

过程确认人员：吴龙生 2025. 1. 5

总经理签字/日期：王秀琴 2025. 1. 5

g) 采取措施防止人为错误

据介绍：人为错误主要是未按设备操作规程操作等造成设备损坏、非正常磨损；未按图纸要求生产造成产品出现质量问题，导致质量成本增加，延误交货期等；未按要求填写相应的生产检验记录造成现质量问题不能实现可追溯。公司进行人员培训，要求按操作规程、加工图纸进行生产操作，按要求填写填写相关记录，并不定期进行监督检查，防止了人为错误的发生，目前还没有发生过人为错误。

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/订单要求进行产品交付

1) 物流服务：负责人介绍，产品的运输通过全樱物流有限公司运输。

2) 装卸活动：企业使用叉车进行装卸

3) 交付的地点及验收：

交付的地点及验收：客户收到货后，由客户进行检验签收。

查见以下客户签收记录

抽 1) 送货单 发货日期：2025. 10. 7

客户名称：浙江春风动力股份有限公司

物料编码	物料名称	交货数量
5HYV-220003-6002	二次补气阀安装支架	90
5GUY-030006-5600	油箱安装支架	292



5GUY-360011-5600 阀体固定支架 292

.....

签收人：王月 2025.10.8

抽2) 送货单 发货日期：2025.9.21

客户名称：浙江春风动力股份有限公司

物料编码 物料名称 交货数量

6WWV-803000-8000 边箱支架总成 190

签收人：王化 2025.9.22

公司有专人负责解答客户的售后问题，组织策划了顾客满意度调查表，会有专人定期对客户的满意度进行跟踪、收集、分析、评价，用以持续改进客户满意度。

负责人讲，近一年来没有客户的重大投诉事件发生。

查见现场记录及与负责人沟通确认：已基本满足交付和交付后活动的要求。

生产和服务控制过程基本符合要求。

产品和服务放行的控制

企业编制并实施过程、产品的监视和测量控制程序、进货检验规范、出货检验规范等，为验证产品和服务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。

一、采购物资检验

1) 抽进料检验报告

供应商：路桥区奔宇铝业

物品名称：铝锭 进货数量：10吨 进料日期：2025.10.16

检验项目包括：外观检验、重量检查、元素含量（材质报告）

检验结论：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

查见生产厂：安徽省政晖金属科技有限公司出具的质量检验报告

报告内容包括：Si、Cu、Fe、Al、Mg等元素含量。

报告结论：合格

2) 抽进料检验报告

供应商：明诚实业

物品名称：钢板 进料日期：2025.9.7

检验项目包括：外观检验、尺寸检查、性能检查（报告）、重量检查

检验结论：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

查见生产厂：宁波钢铁有限公司出具的产品质量证明书

证书编号：250809H0079

报告内容包括：产品序号、钢卷编号、熔炼号、厚度、宽度、化学成分、屈服强度、抗拉强度、伸长率、弯曲。

报告结论：合格

3) 外包进料检验报告



供应商：金能电泳厂

物品名称：保险杠 进货数量：158 件 型号：F042 进料日期：2025.5.21

检验项目包括：外观检验、性能检查（百格测试）、膜厚测量、螺丝试装、盐雾实验等

检验结论：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

4) 外包进料检验报告

供应商：吉盛电镀厂

物品名称：锁钩 进货数量：570 件 型号：5FY 进料日期：2025.6.8

检验项目包括：外观检验、膜厚测量、盐雾实验等

检验结论：合格

检验员：陆阳 审核：丁正华

二、生产过程检验：

工序检验：操作加工完工序产品后，操作者自检，自检合格由检验员进行检验，并填写生产过程记录。

见生产部 8.5.1 条款审核记录。

三、成品检验：产品加工完成，由检验员填写零部件出厂检验报告。检验合格方可入库发货。

抽 1) 零部件出厂检验报告

零件名称：车架焊接组件 项目名称：EF50

零件号：EF50-031000-1000-0BP008

检查日期：2025.8.10 检验员：陆阳 审核：丁正华

检验项目包括：

外观要求 1

1、无磕伤碰伤、掉漆等外观缺陷；

2、焊缝应外观饱满、平整，不允许有气孔、缩孔、夹渣、假焊、裂纹、焊瘤等缺陷，焊后清除焊渣及飞溅物；

3、钣金件无歪斜，车架下弯管位置准确；

外观要求 2

1) 表面电泳后喷塑处理，CFDLT-0023-00-1 类 3 级验收；

2) 漆膜光滑平整，颜色均匀，无漏底、刮花、流挂及颗粒、杂质附着，无磕碰、划伤、掉漆等不良。

尺寸：图纸要求

材质：图纸要求 Q235-GB/T700

焊接要求：图纸要求 GB/T 19418 C 级

漆膜厚度：图纸要求 漆膜厚度 60um~120um

涂层附着力：图纸要求 100/100

硬度：图纸要求 漆膜硬度 ≥F

盐雾试验：图纸要求 NSS480h，沿 X 划痕两侧各 2mm 合计 4mm 宽以外的部分，无腐蚀生成物、起泡、脱落等

判定结论：合格

抽 2) 零部件出厂检验报告



零件名称：前保险杠总成 项目名称：9AWL 零件号：9AWV-801100-8000

订单数量：120 件 检查日期：2025.8.14 检验员：陆阳 审核：丁正华

检验项目包括：

外观要求 1

1. 无焊渣飞溅、漏焊、气孔、裂纹、毛刺等缺陷；2. 外观主视面无凸起、凹坑划痕等。

外观要求 2

电泳后喷漆：莫德林黑。表面无磕碰划伤、颗粒、露底等缺陷，目视无明显色差

尺寸：图纸要求

涂层厚度：50pm-100um

附着力：100%无脱落

硬度：漆膜硬度 \geq F

盐雾试验：Nss360h 单边扩蚀 $<$ 2mm

材质：HC340, Q235B, 20#

检验结论：合格

抽 3) 轮毂入库（出厂）检验记录表

产品型号：TD257 轮毂

客户名称：金箭 订单数量：400

检验项目包括：

1. 外观要求：标记、标识字体、漆膜不应有流痕、起泡、脱落等、焊接应清理干净、不得有漏焊、气孔、咬边等

油封内侧需涂抹黄油等。

2. 特殊要求：轮子转支灵活、无紧点等

3. 装配尺寸：轴宽装宽度、碟刹支架至中心高度、气门孔直径、端跳等

检验结果均为合格。

检验员：陆阳 审核：丁正华 2025.10.15

抽 4) 轮毂入库（出厂）检验记录表

产品型号：TD265 轮毂 订单数量：300

检验项目包括：

1. 外观要求：标记、标识字体、漆膜不应有流痕、起泡、脱落等、焊接应清理干净、不得有漏焊、气孔、咬边等

油封内侧需涂抹黄油等。

2. 特殊要求：轮子转支灵活、无紧点等

3. 装配尺寸：轴宽装宽度、碟刹支架至中心高度、气门孔直径、端跳等

检验结果均为合格。

检验员：陆阳 审核：丁正华 2025.8.16

客户收到产品后，验收合格后在发货清单上签字确认。

暂无授权人员批准或顾客批准紧急/例外放行产品和交付服务的情况。

企业对产品放行的控制措施，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 2025 年 08 月 10 日策划和实施了完整的内审。企业对内审进行了有策划，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，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。对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：公司管理体系基本符合 ISO9001:2015 标准的要求，是适用、有效的，运行效果基本达到标准要求，本次审核真实、有效。

企业最高管理者在 2025 年 08 月 25 日进行了管理评审，管理评审由总经理主持，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。企业于 2025 年 8 月 28 日完成。管理评审结论：公司的质量管理体系的运行是适宜、充分和有效的，方针和目标是适宜的，应对风险和机遇采取的措施基本有效。质量管理体系运行基本符合标准要求。。

现场审核，同管理者代表并内审组长杜飞和内审员梁洋溢沟通，介绍其内审、管理评审主要是在咨询老师指导下进行的。现场询问其对标准了解情况及内审、管理评审的策划情况，不能回答清楚，对内部审核、管理评审过程中的程序和要求（如输入要求、输出要求），回答不够全面，存在能力不足一开具不符合。

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**

策划保持不合格输出控制程序、改进控制程序，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）：**

企业成立于 2019 年 01 月 18 日，注册资本 600 万元人民币，法定代表：王德方。注册地址：浙江省台州市路桥区金清镇黄琅分水盐场 3 号地块；生产地址：浙江省台州市路桥区金清镇黄琅分水盐场 3 号地块（厂区内 1 幢一层办公楼、2 幢一层轮毂生产车间、2 幢东侧轮毂下料车间与模具放置区域、2 幢二层喷漆喷塑车间、6 幢一层车架类生产车间、6 幢东侧仓库、厂区西侧车架类下料车间）

企业主要从：汽车零部件及配件制造等。

企业生产经营场所为自有，查见不动产权证，证号：浙（2019）台州路桥不动产权第 0014860 号，建筑面积：42314.52 平米，使用期限：2007 年 12 月 25 日至 2057 年 12 月 24 日止。



现有人员 45 人。设置生产部、综合部、技术研发中心、品质部、销售部，职责权限，明确清楚。

特种设备：叉车、行车、电梯、压力容器

监视和测量设备：带表卡尺、数显卡尺、万能试验机、偏摆仪、油漆硬度测试仪、内径百分表、洛氏硬度计、盐雾试验机、金相显微镜、车轮冲击试验机、数显式推拉力计、涂层测厚仪、数显扭矩扳手、光滑环规、关节臂三坐标测量仪、影像测量仪等。

生产设备：机器人焊接平台、中频逆变直流点焊机、全自动弯管机、CNC 数控弯管机、激光金属切割机、缩管机、切管机、闪光碰焊机、台式钻攻两用机、吊钩式抛丸清理机、台式钻床、摇臂钻床、万能升降铣床、卧轴平面磨床、电火花数控线切割机床、普通车床液压压力机、开式可倾压力机、四柱液压机、开式固定台压力机、剪板机、送料机、四工位多孔钻床、喷塑流水线、静电欧米茄喷漆流水线、喷塑机、空气压缩机等。

办公设备：电脑、打印机等

办公室及车间内设备布置合理，通道畅通，照明设施齐全，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需求

2) 人员及能力、意识：

企业编制有岗位能力要求表，在教育、培训、技能与经验等做出规定。根据岗位能力要求，对各岗位人员进行了能力确认，确认结果均为：胜任。现场审核，同管理者代表并内审组长杜飞，内审员梁洋溢沟通，介绍其内审、管理评审主要是在咨询老师指导下进行的。现场询问其对标准了解情况及内审、管理评审的策划情况，不能回答清楚，对内部审核、管理评审过程中的程序和要求（如输入要求、输出要求），回答不够全面，存在能力不足—开具不符合。

3) 信息沟通：

企业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:摩托车、两轮电动车配件（车架及零件，轮毂）的制造

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，台州市宏科新能源科技有限公司的

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	<input type="checkbox"/> 符合	<input checked="" type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 不符合
适用要求	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足



实现预期结果的能力	<input type="checkbox"/> 满足	<input checked="" type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
内部审核和管理评审过程	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效
审核目的	<input checked="" type="checkbox"/> 达到	<input type="checkbox"/> 基本达到	<input type="checkbox"/> 未达到
体系运行	<input type="checkbox"/> 有效	<input checked="" type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 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：范岩修 范岩修

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予以配合。

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。