

服务为己任 · 规矩成方圆



方圆检测认证集团
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP

专刊

(内部刊物 仅限交流)

2024年2月

方圆之道

—FANGYUAN TESTING—



方圆检测认证集团
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP

一站式质量提升技术服务平台

CONTACT US

方圆检测认证集团有限公司



Telephone
0371-60990555



E-mail:
fjckfb@163.com



Web address
http://www.fjyt.org



郑州高新区莲花街352号联东U谷二楼



公众号二维码



官网二维码



抖音二维码



抖音剧情号

封面人物：
集团公司常务副总经理
校准事业部总经理 孙青

- ◎ 经营报告
- ◎ 时事聚焦
- ◎ 方圆党建

- ◎ 行业前瞻
- ◎ 技术探讨
- ◎ 合作客户

- ◎ 管理论坛
- ◎ 方圆天地
- ◎ 工匠精神

- ◎ 方圆快讯

专刊

方圆检测认证集团有限公司
FANGYUAN TESTING AND CERTIFICATION GROUP CO., LTD.

方圆之歌

1=D $\frac{4}{4}$
♩=86

滑景义 词
王 勇 曲

$\underline{3\ 5\ 5\ 3\ 6\ 5\cdot} \mid \underline{3\ 3\ 3\ 3\ 2\ 1\cdot} \mid \underline{6\ i\ i\ 6\ \dot{2}\ i} \mid \underline{6\ 6\ 5\ 3\ 5\ -} \mid$
追逐青春梦想，承载无限荣光；无论风吹雨打，始终坚持理想；

$\underline{6\ i\ i\ 6\ \dot{2}\ i} \mid \underline{6\ 6\ 5\ 3\ 5\ -} \mid \underline{5\ 6\ 6\ 5\ 6\ 5\cdot} \mid \underline{2\ 2\ 2\ 2\ 3\ 1\cdot} \mid$
推动质量提升，肩负企业希望；自信诚信公信，致力民族富强；

$\underline{0\ 5\ 5\ 5\ \dot{3}\ \dot{3}\ \dot{3}\ \dot{2}} \mid \underline{\dot{2}\ \dot{3}\ \dot{2}\ i} \mid \underline{0\ 6\ 6\ \dot{2}\ i} \mid \underline{i\ 3\ 6\ 5\ -} \mid \underline{1\ 2\ 3\ 5\cdot} \mid \underline{0\ 3\ -} \mid$
我们是真诚的方圆人，科学公正的第三方。尺有所短寸

$\underline{i\ 7\ 6\ -} \mid \underline{0\ 6\ 5\ -} \mid \underline{6\ 5\ 6\ 5\ 6\ \dot{2}\cdot} \mid \underline{\dot{2}\ 5\ 5\ \dot{3}\ \dot{3}\ \dot{3}\ \dot{3}} \mid \underline{\dot{2}\ \dot{3}\ \dot{2}\ i\cdot} \mid \underline{0\ 6\ 6\ -} \mid$
有所长方圆相济相得益彰在检测认证的道路上，我们

$\underline{\dot{2}\ i\ 7\ 7\ 7\ 6\ 6\ 3\ 6} \mid 5\ -\ -\ 0\ 1 \mid \underline{2\ 3\ 5\ 3\ 5\ i\ 7} \mid 6\ -\ 0\ 6\ 5\ 6\ 5 \mid$
凝心聚力紧跟发展方向。我们是自豪的方圆人，服务优良

$\underline{6\ 6\ i\ \dot{2}\ -} \mid \underline{i\ \dot{2}\ \dot{3}\ \dot{2}\ \dot{3}\ \dot{2}\ i} \mid \underline{7\ 6\ 6\ -} \mid 0\ 3 \mid \underline{5\ 6\ 2\ 1\ 7\ 6\ 3\ 5} \mid 5\ -\ -\ 0\ 1 \mid$
的第三方。服务为己任不忘初心；规矩成方圆坚守理想。在

$\underline{1\ 2\ 3\ 5\ 3\ i\ 7} \mid 6\ -\ 0\ 6\ 5\ 6\ 5 \mid \underline{6\ 5\ 6\ \dot{2}\cdot} \mid \underline{0\ 5\ 5\ -} \mid \underline{4\ \dot{3}\ \dot{2}\ i\ i\ -} \mid \overset{1}{i} - 0\ 0 \mid$
中原大地的沃土上，努力实现面向全国走向世界的华章，

$\overset{2}{i} - 0\ 6\ 5\ 6\ 5 \mid \underline{6\ 5\ 6\ \dot{2}\cdot} \mid \underline{0\ 5\ 5\ -} \mid \underline{4\ \dot{3}\ \dot{2}\ i\ i\ -} \mid 1\ -\ -\ 0 \parallel$
(间奏略)：努力实现面向全国走向世界的华章。

卷首语 PREFACE

迎着风，奋力飞翔！

二十一年前，我下海了，虽然我不知道海的深浅，虽然我们都不知道我们能飞多高，能飞多远。可是，值得我们骄傲的是，经过二十余年的风风雨雨，方圆公司从单一的认证咨询成为了集产品检测、体系认证、计量校准和技术服务为一体的集团公司；在行业内具有良好信誉和美誉。公司也乔迁到了环境更好的高新技术开发区联东U谷，我们终于拥有了自己的独立办公楼和实验室，这都是我长久以来梦寐以求的事情，我自感无比欣慰和自豪。

对于方圆检测认证集团来说，这短暂的二十余年，又是多么不寻常，她包含着多少客户的深情厚谊，积淀着多少合作伙伴的酸甜苦辣，挥洒了多少方圆人的心血汗水，公司的发展，要感谢的实在太多太多！

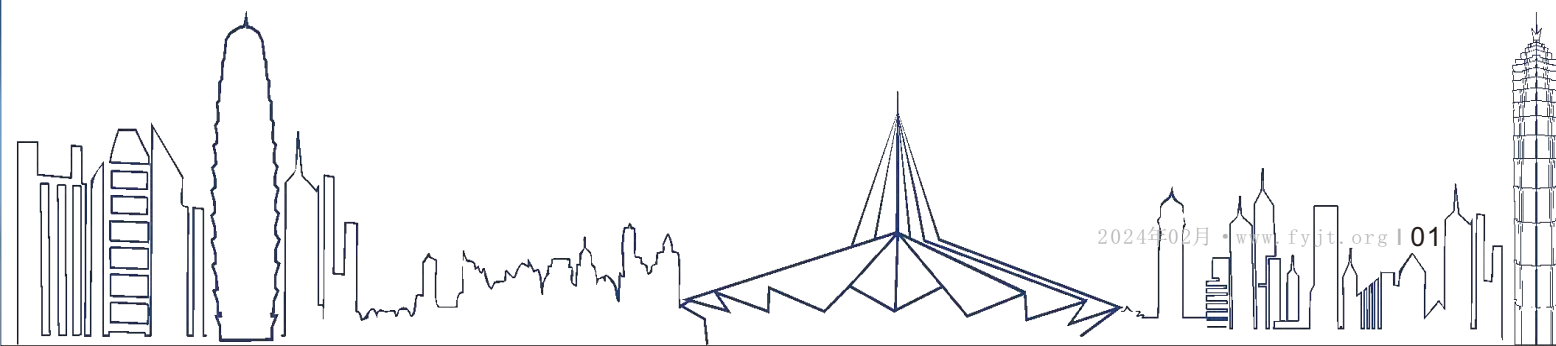
特别感谢客户和社会各界朋友的信赖和支持，这让我们能够诚心相待，相依相伴，合作创造了共赢。当然，我们深知前面的路还很长，要做的依然更多，但共同的目标、良好的合作，永远都会激励我们做的更好。真诚感谢所有给予方圆公司帮助和支持的各界朋友，你们给了我们无尽的力量。一路上有你，我们才能合作无间、执着无悔，激励我们走过最艰难的时刻，用理想、用信念，用细节、用服务，用不懈的努力、用实干的行动，让方圆人的梦想真真切切地落地生根！

几度月圆月缺，几度寒来暑往，我们梦想不改，创新不变；我们激情长燃，服务永远。“服务为己任、规矩成方圆”是我们集团公司的服务理念，我们深知，面对风起云涌的市场，一旦我们满足于过去，丧失对市场和客户的灵敏嗅觉，过去的优势反而会成为催生企业惰性和惯性成长的负面因素，我们的核心竞争力就会丧失殆尽，我们必须永不懈怠，做到最好！

适者生存，不进则退。“微软离破产永远只有18个月”这是比尔·盖茨做企业的箴言。在市场的无情竞争中，唯有时刻擦亮双眼，做出正确的选择，发挥我们出色团队的力量，用热诚的合作，细心的服务，迅速的执行，方能使方圆检测认证集团发展得更快更好。

我想，心有多大，梦就会有多远。让我们迎着风，奋力飞翔吧！

滑景义



主 办：方圆检测认证集团有限公司
协 办：三信国际检测认证有限公司
中企通标（北京）检测认证服务有限公司
郑州方圆企业管理咨询有限公司

编 委 会

主 任：滑景义
副 主 任：孙 青 张保康 王芳丽 柯文斌
委 员：候 萍 王立春 李慧霞 刘 康 滑开放
吴 燕 王丹丹 蔡培浩 梁 丹 石建华
韩正印 霍跃垒 王 柯 易 羽 王俊臻
裴艳云 孙芳芳 张宝凤 霍旭燕 张玉苹

执行主编：黄 娟

责任美编：崔方明

摄 影：韩醒醒

编 务：张 歆 王 焕 岳晓燕 赵文硕

公司地址：郑州市高新区莲花街与健杨路交叉口
西北角联东U谷2号楼

联系方式：0371—60990555

网 址：www.fyjt.org

目 录

CONTENTS

方圓之歌	Song of Fang Yuan
卷首语	First words
迎着风，奋力飞翔	01
目录	Contents
目录	02
01 经营报告	Operation Report
方圆检测认证集团有限公司2023年度经营报告	04
02 时事聚焦	Aktuelle kamera
2023年度十大质量新闻揭晓	07
《质量强国建设纲要》部署多方面举措 为质量工作中长期发展提供行动纲领	08
在新征程上奋勇争先更加出彩 ——2024年河南省政府工作报告摘编	10
03 方圓党建	Fangyuan Party Building
深刻把握习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论	15
迎“七一”主题党课学习活动圆满落幕	18
赴郑州圆方集团非公党建学院参观学习	18
郑州市市场监督管理局到方圆检测认证集团有限公司 开展党支部结对共建主题党日活动	18
“提高反诈意识，切勿‘孤注一掷’” 观影主题党日活动	19
“以学增智强能力，同贺国庆颂党恩”主题党日活动	19
“学深悟透强党性 立足岗位争先锋”主题党日活动	19
“回望奋进路 扬帆再起航”主题党日活动	20
“清雪除冰我先行 党员服务暖人心”志愿服务活动	20
无畏前行，做自己的光	20
04 行业前瞻	Industry Outlook
2024年全国计量工作要点	22
全国各省份认证证书数分布	27

国家标准委印发《2024年国家标准立项指南》	29
检验检测认证行业发展前景的探讨	30
全国CCER市场启动，从项目开发到减排量交易全流程详解	34
十部门联合印发《绿色建材产业高质量发展实施方案》	38
05 技术探讨	Technical Discussion
电子天平测量结果不确定度报告	42
黄曲霉毒素快速检测仪测量结果的不确定度报告	43
三相异步电动机接线图及正反转接线实图	44
论电气自动化控制设备可靠性测试的方法	45
提升咨询服务质量与可信度	47
中小微企业质量提升帮扶工作总结	48
06 合作客户	Cooperative Customers
中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司	49
郑州万特电气股份有限公司	50
河南隆鑫电力设备有限公司	51
武汉滨湖双鹤药业有限责任公司	52
走进天勤生物	53
07 管理论坛	Management Forum
管理六字真言：抓大、放小、管细	54
提升自己最快的方式：《反本能》	55
王兴：想起来全是问题，做起来才有答案	58
08 方圓天地	Fangyuan World
5S培训心得	62
保持热爱 奔赴山海	63
共同成长，共同追求卓越	63
沟通“新模式”——非暴力沟通	64
我们是方圆人	65
逆境中的坚韧与希望之光	66
七个习惯引领的思考与成长 ——《高效能人士的七个习惯》读后感	67
《活着》：一部关于生命与命运的深刻反思	67
如何用长期主义来应对“35岁危机”	68

我的方圆印象	70
09 工匠精神	Craftsman Spirit
2023年第四季度“三牛精神”人物	71
2023年度最佳新人奖	73
2023年度销售冠军	74
2023年度优秀员工	75
2023年度优秀部门	79
2023年度卓越团队	83
2023年度优秀分公司办事处	84
10 方圓快讯	Fangyuan Express
方圆检测认证集团有限公司更名揭牌仪式暨 辞旧迎新茶话会圆满成功	86
方圆检测认证集团21周年旅游团建暨周年庆典 活动圆满成功	86
方圆检测认证集团2023年成功举办10期文化大讲堂	87
方圆检测认证集团出席2023电线电缆行业 发展论坛（河南）	87
方圆检测认证集团下属子公司三信国际检测认证有限 公司与浙江大学中原研究院战略合作签约暨 颁牌仪式成功举行	88
方圆检测认证集团有限公司：优质服务获好评 客户致谢送锦旗	88
方圆检测认证集团有限公司受邀参加新郑市检验 检测机构质量提升培训会	89
河南省市场监管局领导莅临我司考察调研	89
检验检测机构开放日暨新郑市名企名家质量月 活动圆满举行	90
喜讯！方圆检测认证集团有限公司获批新建河南 省工程研究中心	90
周口临港开发区与方圆检测认证集团有限公司举行 投资合作签约仪式	91
坚定信心话发展，聚力同心开新局 ——方圆检测认证集团2024年度经营工作 茶话会圆满举办	91
结语	Epilogue
方圆检测认证集团大事记	92
方圆三大纪律八项注意	93

方圆检测认证集团有限公司 2023年度经营报告

2023年，是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是我国向第二个百年奋斗目标进军新征程的重要一年。方圆检测认证集团有限公司紧紧围绕集团“2025战略规划”，始终秉承“服务为己任、规矩成方圆”的服务理念，发扬“勇于创新，敢于超越”的企业精神，以行动破解难题，以实干把握机遇，经受住了激烈的市场竞争和疫情冲击的严峻考验，各项工作取得扎实成效。现将2023年各项工作总结如下：

一、2023年工作开展情况

01 紧盯“战略图” 经营业绩稳步增长

集团公司上下全面贯彻落实集团“2025发展战略”的决策部署，围绕年初制定的“任务状”、“时间表”，瞄准目标任务，强化责任担当，牢牢把握业务主线，深耕服务板块，充分发挥“产品检测、计量校准、体系认证、技术服务”一站式综合服务优势，交出了一份好于计划、好于同期的年度“业绩单”。在各事业部、子公司、分公司的协同努力下，2023年全年服务客户8000余家，发放校准、检测、体系认证等证书13.7万份，集团公司全年营业额较去年同期增长35.6%，各板块业务结构和盈利能力均保持良好的发展势头，总体经营呈现稳中向好发展态势。

02 激活“动力源” 科研技术持续创新

集团公司始终坚持以创新为抓手，全面加强实验室管理和检验检测能力建设，综合技术能力在多个方面取得新进展。在多个方面取得新进展。一是项目开发创新。检测事业部新增光伏电缆项目、高低压成套设备检测项目、电力终端智能在线检测项目、交直流型汽车充电桩试验项目等多个创新项目；三信国际子公司新开发了温室气体核查项目、消防产品认证项目、绿色评价项目。二是仪器设备创新。升级改造输配电设备检测台、电动机综合检测实验台等设备，提高自动化检测能力和能效，减小误差；改进声程校准装置，提高校准非金属超声波检测仪的可靠性和准确度。三是科研成果创新。2023年，集团公司获得授权专利13项，制定行业团体标准2项，获批建设研究中心1个。四是人员能力提升创新。2023年检测实验室增加安全特种设备资质3个，电气试验资格3个，电缆二级技师证1个，高压电工证10个，中级工程师4个，无损探伤证1个；认证事业部成功具备碳核查资质，6名人员获得温室气体核查员资格。通过技术创新的迭代升级，进一步提高集团公司的市场竞争力，助推科技发展成果转化。

03 守好“主阵地” 资质扩项稳步推进

持续优化设计，规范试验检测，层层压实责任，强化过程管控，在资质扩项方面取得新进展。2023年，检测事业部CNAS扩项涵盖287种产品3879个参数，CMA扩项涵盖270种产品2957个参数。校准事业部CNAS扩项37项（其中新增项目11项），目前共有871项资质，其中郑州场所830项，武汉场所36项，开封场所5项，专用仪器涉及14个领域。三信国际子公司全年完成33大类CNAS认可扩项，6大类CNAS认可办公室监督评审，通过了工信部绿色制造公共服务平台第三方评价机构声明审批。资质拓展升级，有效印证了集团公司品牌、技术、管理水平等方面的稳步提升，有力推动了集团公司检验检测工作提质增效，进一步增强为企为民服务能力。

04 打好“组合拳” 对外合作版图扩大

集团公司始终贯彻“立足中原，面向全国，走向世界”的战略目标，着力扩展友好合作的“朋友圈”，构筑多点支撑、多维辐射的开放平台。2023年集团公司与周口市临港开发区达成投资合作签约，围绕电气电力设备检测认证科技服务项目开展合作。检测事业部高质量完成2023年度工信厅节能监察任务，参与河南凝创电力集团、河南高新区部分企业委托的科研类项目。校准事业部拓展了多家省外计量业务，与郑州东高铁、中钢集团郑州金属研究院等大客户建立了良好的合作伙伴关系。咨询事业部成功和杭州、河北、浙江等合作方达成合作。三信国际子公司增加温州、杭州、上海、江苏镇江、江苏徐州、洛阳五个办事处分公司，增加安徽合肥、山东青岛、河北邢台、陕西西安等合作方。通过“引进来”“走出去”双向发力，内外兼修，进一步扩展了集团公司的服务版图，培育了互利合作的新亮点和增长点。

05 扛起“先锋旗” 党建引领坚强有力

发挥“党建+”引领作用，助推企业高质量发展。集团公司始终坚持党的领导，以党的建设促进业务发展，发挥政治引领作用。一是党委班子成员全面领导集团公司经营工作，发挥在顶层设计中的主导作用，引导员工树立正确的价值理念。二是抓好党支部组织建设，严格落实组织生活。2023年举办三会一课、主题党日、支部联建活动等10余场，支部堡垒作用发挥明显。三是组建党员志愿先锋队，发挥模范带头作用。打造爱岗敬业“先锋”，吸纳技术骨干，开展技术比武活动，发动党员深入一线攻坚克难，勇挑重担。打造服务群众“先锋”，积极参与清雪除冰、垃圾分类等公益志愿服务，密切联系群众，提升履职尽责能力。2023年集团公司坚持以党建为引领凝心聚力，为企业发展提供强劲的内生动力，推动经营发展再上新台阶。

06 勾画“同心圆” 文化建设卓有成效

企业文化是企业的软实力和灵魂，是促进企业健康发展的精神动力。一是不断推出企业文化成果。发布《方圆文化手册》、《员工手册》、员工工装、司徽、工作证、宣传片等阶段性成果，树立集团公司良好形象，统一思想共识，凝聚发展力量。二是深化制度建设，进一步规范业务开展和经营管理工作。2023年集团公司深入推进各项管理制度体系建设，新增、修订及优化各项管理制度40余篇，涉及业务管理、质量考核、薪酬管理、客户服务、员工关怀等多个层面，将制度优势转化为管理效能，助推集团公司稳健发展。三是持续夯实文化建设载体。开展方圆文化大讲堂，举办运动会、年会、“三牛精神”人物评选、年度评优评先等文化活动20余场，营造争先创优的良好氛围，形成正向激励和示范引导。以文化建设提升集团公司发展软实力，激发全体员工干事创业的使命感和责任感。

07 坚守“慈善心” 公益服务尽显担当

长期以来，集团公司不仅为社会各界提供了大量科学、公正的检测数据，还积极履行社会责任，投身社会公益服务和志愿活动，以专业技术为依托，以实际行动彰显责任与担当。受邀参加郑州市2023年“世界认可日”暨“专精特新”中小企业质量管理体系认证提升行动启动仪式；走进新郑市“提振消费信心·放心消费在中原”消费展现场开展宣传；联合高新区联东U谷产业园举办迎接“5.20世界计量日”公益活动，助推企业和消费者了解检测、认证知识，进一步落实质量主体责任，提高检验检测和认证认可的社会认知度及消费者获得感。

二、存在的问题及不足

（一）市场开发受制约。因市场开发人员不足，开拓能力薄弱，市场布局规划不到位，开发模式未能适应市场变化，上游客户和大客户开发量少，老客户流失率高，新客户成交率低、成交金额小，客户拜访量不够等因素，导致市场开发效果不佳，集团公司的品牌效应和规模效益未能发挥应有的效果。

（二）人才培养机制不健全。新员工缺乏有经验的带教人员，培训不系统、不到位，难以匹配业务开展所需能力，工程师技术水平差异大，团队培养缓慢，人员流动频繁，缺乏有经验有能力的市场人员和高端技术人才，未形成良好的人才培养机制，人才梯队结构不合理，很大程度上制约了集团公司的快速发展。

（三）创新项目成果转化慢。2023年创新项目较多，但因种种原因限制，部分项目成果尚未实现业务转化或转化价值不明显，还需加强市场开拓，提高成果转化率。

三、2024年工作计划

01 坚守“稳增长”主线 增强发展动力

围绕集团公司“2025战略规划”，顺应发展形势，提高市场敏锐度，坚持稳中求进工作总基调，在发展中求突破。聚焦服务质量升级，聚焦客户需求回应，聚焦市场开拓优化，聚焦人才梯队建设，聚焦创新能力提高，抢抓机遇、做强优势、补齐短板，全力提升经营规模质量和综合发展实力。

02 注重“夯基础”任务 激发发展活力

坚持以质量为本和科技创新为导向，全面激发集团公司活力和动力。一是夯实质量之基。通过完善质量管理体系、优化服务标准、强化员工培训、健全客户反馈机制、严把内部审查评估等方式，持续提升服务质量管理水平。二是夯实科技创新之基。要以市场为导向，完善集团公司科技管理体系，提升科研管理水平，加强科技创新平台建设，加大科技成果转化及市场推广力度。

03 突出“优管理”重点 提升发展能力

坚持解放思想，对标一流，以精细化管理加快提升集团公司管理效能。一是优化管理流程和决策机制，降低决策成本，提高决策质量。强化项目管理和跨部门协调，确保决策快速传达到位，并得到有效执行。二是优化信息管理系统。利用现代信息技术手段，促进信息共享和知识管理，打破不同部门与团队间的壁垒，增进内部沟通，提升服务效率和发展能力。

潮头登高再击桨，无边胜景在前头。2024年，全体方圆人将以“梦想”为翅，以“勤奋”定规，以“毅力”求成，聚心、聚情、聚智、聚力，勇担使命，笃定前行，共同谱写集团公司高质量发展的华彩篇章！

2023年度十大质量新闻揭晓

◎ 来源：《中国质量报》

01全国两会期间，习近平总书记参加江苏代表团审议时强调，必须更好统筹质的有效提升和量的合理增长，始终坚持质量第一、效益优先，大力增强质量意识，视质量为生命，以高质量为追求。

点评：习近平总书记的这一重要论述深刻阐明了经济发展中质和量的关系，为新时代新征程把握质量工作新规律，推进质量强国建设，指明了前进方向、提供了重要遵循。辩证认识、科学统筹经济发展质和量的关系，是我们党领导经济工作的重要经验。随着我国经济转向高质量发展、开启全面建设社会主义现代化国家新征程，质量的重要性愈发凸显，迫切需要质量发挥更大战略性、基础性支撑作用。

02中共中央、国务院印发《质量强国建设纲要》，掀开新时代建设质量强国新篇章。

点评：《质量强国建设纲要》是首个由中共中央、国务院印发的中长期质量纲领性文件，对我国质量事业发展具有重要里程碑意义，它确立了新时期质量工作的全新方位，为统筹推进质量强国建设提供了行动指南、注入了强大动力。贯彻实施好《纲要》是推进中国式现代化建设、促进我国经济由大向强转变、实现经济社会高质量发展的重要举措，是更好满足人民美好生活需要的重要途径。

03中国质量（成都）大会召开，大会首次举办质量之光成果展。

点评：9月1日-2日，以“经济复苏中的质量变革与合作”为主题的中国质量（成都）大会召开。来自全球40个国家和地区，7个国际和区域组织，以及国内有关部门、地方政府、企业、科研院所、高等院校及技术机构的800多位代表参加大会。大会平行举办“质量之光——中国质量管理与质量创新成果展”，这是中国质量大会首次举办展览活动，多维度直观展示中国质量管理与质量创新成果。

04“一带一路”十周年，质量基础设施发挥“软联通”重要作用。

点评：2023年是共建“一带一路”倡议提出十周年。共建“一带一路”倡议，顺应时代要求和各国加快发展的愿望，得到国际社会广泛而热烈的响应，给共建国家带来了实实在在的利益。10年来，市场监管部门以中国计量标准认证“走出去”，服务“硬联通”重大项目建设；以域外法规制度“引进来”，服务中国企业参与“一带一路”建设；以规则标准转化互认，提升投资贸易便利度；以标准规制联合制定，提高“软联通”基础水平。

05我国计量、标准国际化进程加速，容[那]、柔[托]、昆[它]、亏[科托]4个国际单位制新词头中文名称发布，北斗系统正式加入国际民航组织标准。

点评：国际单位制，是世界普遍采用的单位制，也是我国法定计量单位的基础，4个国际单位制新词头中文名称发布为我国和汉语世界的科学研究和工程应用提供了更简洁、更规范的表达方式。北斗系统正式加入国际民航组织标准，成为全球民航通用的卫星导航系统，表明北斗系统为全球民航领域提供服务的能力得到国际认可，也体现了中国标准国际化步伐加速。

06消费环境持续优化，全国12315消费投诉信息公示平台上线。

点评：中央经济工作会议指出，把激发消费潜能、推动消费从疫后恢复转向持续扩大作为经济工作的重点任务。全国市场监管部门围绕提振消费信心，着力加强消费市场监管，畅通消费者投诉举报渠道。2023年10月，全国12315消费投诉信息公示平台上线，实现全国市场监管部门处理投诉信息的集中、统一、实时公示，切实保障消费者知情权、选择权，平台上线以来共接收投诉举报咨询2000余万件，为消费者挽回经济损失30余亿元。

07全国市场监管工作会议提出，启动一批“质量强链”“标准稳链”重大标志性项目。

点评：推动产业链供应链优化升级是稳固国内大循环主体地位、提升国际循环质量和水平的迫切需要。全国市场监管工作会议提出，启动一批质量强链重大标志性项目建设，推动产业链供应链质量联动提升，实施一批标准稳链重大标志性项目，着力健全与产业链相协调配套的标准体系，为推动现代化产业体系建设提供可参考可借鉴的标准模板，将为我国的产业链供应链安全稳定提供巨大助力。

08我国质量认证获证组织突破一百万家，已构建起与国际全面接轨的中国特色质量认证体系。

点评：我国质量认证工作始于20世纪80年代初，经过40多年发展，已构建起与国际全面接轨的中国特色质量认证体系，质量认证广泛应用于国民经济所有产业门类，并向政府监管、社会治理等各领域延伸。党的十八大以来，我国质量认证事业取得历史性成就。2023年9月26日，我国质量认证获证组织突破一百万家，这是我国质量认证事业发展史上的里程碑，也是新时代质量认证工作的新起点。

09“两个责任”持续推进，“三品一特”安全责任体系不断健全，超千万名安全总监、安全员上岗。

点评：食品、药品、重点工业产品、特种设备“四个安全”事关人民群众切身利益。2023年，全国市场监管系统坚持人民至上、生命至上，通过建立健全“三品一特”安全责任体系，把压力传导至工作末梢，把责任压实到“最小工作单元”，确保出了问题能够找得到人、查得清事、落得了责。作为落实“两个责任”的关键少数，推动食品、工业产品、特种设备领域企业配备安全总监、安全员超千万名。

点评：食品、药品、重点工业产品、特种设备“四个安全”事关人民群众切身利益。2023年，全国市场监管系统坚持人民至上、生命至上，通过建立健全“三品一特”安全责任体系，把压力传导至工作末梢，把责任压实到“最小工作单元”，确保出了问题能够找得到人、查得清事、落得了责。作为落实“两个责任”的关键少数，推动食品、工业产品、特种设备领域企业配备安全总监、安全员超千万名。

10市场监管法治建设不断深化，《产品质量法》修改公开征求意见，全国人大常委会首次开展特种设备安全法执法检查。

点评：法治经济是我国经济现代化的鲜明特征。2023年是《产品质量法》实施30周年，也是《特种设备安全法》颁布10周年，两项基础法律对提升行业质量水平，明确质量安全责任，维护社会经济秩序发挥了重要作用。《产品质量法（公开征求意见稿）》新增一章质量促进与质量基础设施内容，这是我国质量促进法建设的一次重要突破。全国人大常委会为加大《特种设备安全法》的贯彻实施力度，首次启动特种设备安全法执法检查。

《质量强国建设纲要》部署多方面举措 为质量工作中长期发展提供行动纲领

◎ 来源：新华社



2023年2月，中共中央、国务院印发《质量强国建设纲要》，这是指导我国质量工作中长期发展的纲领性文件。国新办16日举行新闻发布会，市场监管总局、国家发展改革委、工业和信息化部有关负责人分别从阶段目标、工业品质量、民生消费质量、增强企业质量和品牌发展能力等方面介绍了纲要相关情况。

市场监管总局副局长田世宏介绍，纲要设定了两个阶段目标。到2025年，从六方面对实现质量整体水平进一步全面提高，中国品牌影响力稳步提升，人民群众质量获得感、满意度



明显增强，质量推动经济社会发展的作用更加突出，质量强国建设取得阶段性成效等目标进行了细化。展望2035年，质量强国建设基础更加牢固，先进质量文化蔚然成风，质量和品牌综合实力达到更高水平。

田世宏说，把握纲要明确的主攻方向，具体可以概括为“三个体系”建设，建设更适配的质量供给体系、建设高水平的质量基础设施体系、建设现代化的质量治理体系。

纲要针对质量基础设施建设作了专门部署，以专栏的形式设定了“质量基础设施升级增效工程”，并对打造质量技术机构能力升级版、建设国家级质量标准实验室、完善技术性贸易措施公共服务作出了部署安排。

田世宏介绍，质量基础设施是促进产业发展、科技创新、国际贸易和实现可持续发展的重要技术基础，主要包括计量、标准、检验检测、认证认可等要素。无论是载人航天、深海探测，还是万物互联、人工智能，包括家政服务、医疗养老、网上购物等社会生产生活的方方面面，都离不开质量基础设施的支撑保障作用。

市场监管总局质量发展局局长黄国梁介绍，纲要部署实施“区域质量发展示范工程”，将推动质量强省、质量强市、质量强县向纵深发展。下一步，市场监管总局将会同有

关部门，紧扣重大区域战略，打造区域质量发展新优势。

纲要提出，增强产业质量竞争力，推动工业品质量迈向中高端。工业和信息化部科技司负责人毕开春介绍，认真贯彻纲要部署，将锚定新型工业化及实现产业质的有效提升这一战略目标，不断推动制造业高质量发展。

纲要要求深入实施质量提升行动，全方位推动质量升级，并就产品、工程和服务质量提升作出具体部署，包括加快产品质量提档升级、提升建设工程品质、增加优质服务供给等方面。

市场监管总局质量发展局局长黄国梁介绍，下一步将围绕推动民生消费质量升级、增强产业基础质量竞争力、引导新技术新产品新业态优质发展、促进服务品质大幅提升等方面，抓好重点任务落实。

质量安全与企业生产经营和老百姓的衣食住行息息相关。市场监管总局产品质量安全监督管理司司长段永升介绍，纲要明确提出实施质量监管筑堤工程，着力推进质量治理现代化。这其中包括：进一步明确老年人、学生、儿童、残疾人等特殊群体的消费品质量安全要求；加强对水泥、电线电缆等重点建材产品的质量监管和缺陷产品召回管理；推进网络平台销售商品线上线下一体化质量监管；构建重点产品质量安全追溯体系，形成来源可查、去向可追、责任可究的追溯链条；依法严厉打击制售假冒伪劣商品、侵犯知识产权等行为；有效执行商品质量惩罚性赔偿制度。

纲要就引导企业发挥好主体作用，增强企业质量和品牌发展能力提出了系列举措。段永升表示，企业是质量强国建设的主力军。无论是国有企业、民营企业，还是外资企业，都要找准市场定位、发挥主体作用，推动企业质量创新发展。特别要顺应新一轮科技革命和产业变革趋势，加快构建数字化、智能化的质量管控模式，实现质量管理数字化升级。

国家发展和改革委员会产业发展司负责人龚桢桔表示，品牌是经济高质量发展的重要象征，也是质量强国的内在支撑。下一步，将结合纲要推动品牌高质量发展。高质量办好中国品牌博览会以及中国品牌发展国际论坛，鼓励各地结合实际，出台品牌建设的相关政策措施，建立健全品牌发展激励和要素保障机制，激励广大企业实施质量品牌战略，提高品牌全生命周期管理运营能力。

在新征程上奋勇争先更加出彩 ——2024年河南省政府工作报告摘编

◎ 来源：学习强国郑州学习平台

2024年1月28日上午，河南省十四届人大二次会议开幕。河南省省长王凯作政府工作报告，回顾2023年全省主要工作，明确2024年重点工作。



2023 砥砺奋进 攻坚克难

过去一年，面对深刻变化的外部环境和艰巨繁重的发展任务，河南省坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，始终牢记习近平总书记“奋勇争先、更加出彩”的殷殷嘱托，在河南省委正确领导下，全力以赴攻难关、解难题、防风险，经济稳的基础持续巩固，内生动力持续增强，民生保障持续改善，“十大战略”深入实施，“两个确保”扎实推进，中国式现代化建设河南实践迈出坚实步伐。

经济运行整体向好

全年生产总值增长4.1%，一般公共预算收入增长6.2%，工业投资增长8.9%，技改投资增长17.4%，社会消费品零售总额增长6.5%，居民人均可支配收入增长6.1%，粮食产量1324.9亿斤，经营主体1094万户。“三个一批”产业项目9262个、总投资6.8万亿元。济郑高铁全线贯通，率先在全国建成“米”字形高铁网。郑许市域铁路通车，贾鲁河综合治理全面完成，一批重大基础设施建成。

创新能力明显提升

全社会研发投入强度突破2%，技术合同成交额增长33.4%，发明专利授权量增长20.3%。形成中原科技城、中原医学科学城、中原农谷“三足鼎立”科技创新大格局。建设河南省实验室16家、产业研究院40家、中试基地36家、创新联合体28家。全国重点实验室达13家，国家级创新平台增至172家。规模以上工业企业研发活动覆盖率达70.9%。高校“双一流”建设扎实推进，5个学科进入ESI全球前1%，80个学科进入前1%，上海交通大学、北京理工大学郑州研究院揭牌运行。常俊标、康相涛等6位科学家当选“两院”院士。

产业升级步伐加快

7个先进制造业集群28个重点产业链加快构建。战略性新兴产业增加值增长10.3%，高技术制造业增加值增长11.7%，电子信息、装备制造等五大主导产业增长10.9%，占规上工业比重超过46%。国家级专精特新“小巨人”企业达到394家、高新技术企业1.2万家、科技型中小企业2.6万家，新增规上工业企业2785家。新增上云企业3万家、智能工厂和车间186个。比亚迪新能源汽车、上汽乘用车二期正式投产，整车产量突破100万辆。国家超算互联网核心节点项目启动，龙芯中科中原总部基地建成投用。

乡村振兴有力推进

秋粮产量达614.8亿斤、增产19.6亿斤，实现了以秋补夏。耕地面积连续三年实现净增，累计超过100万亩。国家级现代农业产业园达12个、优势特色产业集群7个。新创建5个国家乡村振兴示范县，6个乡镇和60个村入选全国乡村治理示范村镇。脱贫攻坚成果持续巩固，脱贫人口人均纯收入增长13.1%。

改革开放深化拓展

国企改革保持全国第一方阵。全面开展营商环境综合配套改革，建成惠企政策“免申即享”

平台、省营商环境投诉举报中心，新增175个事项免证可办，7195个事项实现“掌上办”。开发区“三化三制”改革全面落地。郑州机场全货机航线拓展至49条，中欧班列累计突破1万列，海铁联运集装箱发运增长78.1%。宇通客车出口突破万辆、居全国第一，有进出口实绩企业超过1.1万家。新郑综保区进出口规模居全国第一。新设外资企业增长40.9%。

生态环境不断改善

PM2.5浓度下降5%，优良天数增加5.9天。黄河流域生态保护治理深入实施，累计修复历史遗留矿山10.2万亩、湿地2.3万亩。治理水土流失面积70.1万亩。新增省级以上绿色工厂和园区198个，规上工业单位增加值能耗下降4.5%。

民生事业全面进步

城镇新增就业119.3万人，新增农村劳动力转移就业48.9万人，高校毕业生综合就业率90.2%。开展职业技能培训428.7万人次，新增技能人才328.8万人。退休人员基本养老金、农村低保标准和城乡居民基础养老金、医保人均财政补助标准稳步提高。新改造老旧小区38.9万户。就医少跑腿等7项便民利民“微改革”效果让人民群众可感可及。获批设立中国现代农业联合研究生院、郑州美术学院、信阳师范大学，高校总数达到168所。普通高中多样化特色化发展取得明显成效，新开工建设乡镇寄宿制小学150所，新扩充幼儿园公办学位13.5万个。

2024 推动高质量发展再上新台阶

2024年主要预期目标

2024年主要预期目标是：经济增长5.5%，研发经费投入强度2.1%，规上工业增加值增长6.5%，固定资产投资增长7%，社会消费



品零售总额增长7%，进出口平稳增长，一般公共预算收入增长5%，城镇调查失业率5.5%左右，城镇新增就业110万人以上，居民消费价格涨幅3%左右，居民收入增长和经济增长同步，粮食产量1300亿斤以上，单位生产总值能耗下降3%以上。

2024年重点抓好九方面工作

关键词：创新高地建设

引进落地一流大学、科研机构郑州研究院10家

加快建设“三足鼎立”创新大格局。推动中原科技城聚能增效，推进中原量子谷建设，启动河南省科学院北龙湖创新基地建设，引进落地一流大学、科研机构郑州研究院10家。推动中原医学科学城架梁立柱，争创国家医学中心、国家中医医学中心、中国医学科学院河南基地，加快建设生物医药大健康产业高地。推动中原农谷蓄势突破，实施国家生物育种产业创新中心二期工程，支持崖州湾国家实验室河南试验基地建设，建成种子质量检验检测中心、中原种业科技成果转化交易中心，新引入种业龙头企业15家以上，构建种业创新和成果转化高地。

加快提升企业创新能力。实现企业研发投入增长20%以上。支持28个重点产业链盟会长单位发起设立产学研联合基金。新增高校科技成果转化和技术转移基地5个、校企共建研发中心1000个。依托智慧岛体系加快构建科技企业孵化成长链条，在孵企业及团队实现倍增，新增高新技术企业1500家以上。

加快构建一流创新生态。持续深化创新发展综合配套改革。深化科技奖励改革及职务科技成果赋权改革。加快引育高端创新人才，深入实施中原英才计划。新建一批院士工作站和30家中原学者工作站，培育中原学者、中原领军人才180人以上。

关键词：新型工业化

推动郑州上汽新能源电池工厂尽快投产

围绕建设制造业强省，实施制造业重点产业链高质量发展行动，壮大7个先进制造业集群28个重点产业链，向下梳理延伸N个专精特新细分领域，力争到2025年产业规模突破7万亿元。

新型材料产业集群。聚焦超硬、关键金属等



先进基础材料，新型电池及储能、高性能纤维、高纯石英等关键战略材料，功能性金刚石、高熵合金、智能仿生等前沿新材料，推动产品高端化、结构合理化、发展绿色化、体系安全化。

新能源汽车产业集群。以郑州、航空港区、开封等地为中心发展整车。推动郑州上汽新能源电池工厂、洛阳中州时代新能源电池产业基地等项目尽快投产，争取宇通、比亚迪、上汽、奇瑞等企业生产投放更多畅销车型、中高端车型。

电子信息产业集群。聚焦高端屏、智能端、专用芯、传感器和新算力，推动中国（郑州）智能传感谷建设提档加速，加快实施航空港区新型显示基地、紫光智慧终端产业园、合晶大尺寸硅片二期、超聚变全球总部和研发中心、河南电子半导体产业园等项目。

先进装备产业集群。聚焦新型电力装备、工程机械、农机装备、机器人和数控机床，实施重大技术装备攻关工程，推动部件产品向高品质高性能跃升、单机产品向系列化成套化发展、成套产品向高端智能化迈进。

现代医药产业集群。聚焦生物药、化学药、现代中药、高性能医疗器械和医用卫材，加强关键原辅料、高端创新药等研发攻关。

现代食品产业集群。聚焦休闲食品、冷链食品、预制菜、酒饮品，建立“产、购、储、加、销”一体化现代食品全产业链条。支持蜜雪冰城、锅圈食汇等企业创新三二一产业融合发展模式。

现代轻纺产业集群。聚焦服装、家纺、智能家电、定制家居，推动产业时尚化个性化品牌化绿色化发展。加快郑州奥克斯智能空调等项目建设。拓展商业航天、低空经济、氢能储能、量子

科技、生命科学等领域，积极开辟新赛道，建设国家未来产业先导区。支持开发区突出主业特色发展，培育20个转型升级示范区。到2025年累计培育专精特新企业5000家，规上工业企业发展到3万家、实现数字化转型全覆盖。

关键词：扩大投资

激发有潜能的消费 扩大有效益的投资

促进消费扩容提质转型。优化消费环境，开展“放心消费行动”，落实带薪休假制度。大力发展数字消费、绿色消费、健康消费。

挖掘文旅消费潜力。加快文旅文创融合，把“行走河南·读懂中国”打造成为高识别度、高传播度、高美誉度的国际知名文旅品牌，力争游客接待量突破10亿人次、综合收入突破1万亿元。推进文旅资源整合，围绕黄帝故里、老家河南、天下黄河、华夏古都、中国功夫等中华文化IP，建设10条具有国际范、中国味、中原韵的精品线路。

加快传统消费转型。支持刚性和改善性住房需求，积极推进保障性住房建设，着力解决新市民、青年人等群体住房困难问题。支持老字号企业拓展市场，培育餐饮消费品牌。

促进投资提速增效。工业投资增长10%以上、技改投资增长20%以上，省重点项目完成投资1万亿元，基础设施投资增长10%。加快京港澳、连霍等骨干通道智慧化改造。加快建设雄商高铁、平漯周高铁和郑州南站，开工建设焦济洛平高铁、南信合高铁、京港高铁阜阳至黄冈段，建成菏泽至兰考高铁。开工建设商丘机场和南阳机场改扩建工程，加快推进郑州机场三期扩建工程和周口、鲁山、潢川等支线机场项目。加快新型基础设施建设，力争5G基站达到21.6万个、数据中心标准机架数达到20万架，新建10个左右省级工业互联网平台。推进桃花峪工程等重大项目前期工作。

关键词：乡村振兴

在乡村振兴中建设农业强省

扛牢粮食安全重任。确保粮食播种面积稳定在1.6亿亩以上。新建高标准农田示范区450万亩。到2025年新增粮食产能100亿斤。实施现代设施蔬菜、畜牧、渔业专项方案，设施蔬菜产量

达到1400万吨、设施食用菌188万吨、设施渔业10万吨。

巩固拓展脱贫攻坚成果，确保不发生规模性返贫。提升乡村产业发展水平。发展壮大乡村富民产业，支持农户发展特色种养、手工作坊等家庭经营项目。精准开展劳动力技能培训，打造“豫农技工”特色劳务品牌，提升农民致富技能。

建设宜居宜业和美乡村。统筹推进和美村庄、美丽村庄、洁美村庄建设，加强传统村落保护。加强乡镇卫生院和村卫生室服务能力建设，完善县乡村三级衔接的养老服务网络。稳妥推进农村集体经营性建设用地入市试点。

关键词：区域协调发展

支持郑州建设“四高地”

提升国家中心城市核心竞争力。支持郑州建设国家创新高地、先进制造业高地、开放高地、人才高地。布局建设大科学装置，抢占人工智能、类脑和仿真机器人等未来产业先机，做强电子信息、新能源汽车、生物医药等新兴产业，做大航空制造、航空运输、航空服务，做优现代物流、现代金融，提升高端服务、前沿创新、国际交往等功能。全面提速航空港区开发建设，打造经济高质量发展新的核心增长极。到2025年经济总量突破1.5万亿元，城市首位度大幅提高。

提升郑州都市圈协同发展力。深化郑开同城化、郑许一体化发展，建设兰考郑开同城化特别合作区。依托郑开汽车、许港精密制造、郑新高技术、郑焦智造等重点产业带，打造以创新为引领的城镇和产业融合发展带。加强漯河、平顶山与郑州对接联动。推动郑州一般性制造业、专业市场等非核心功能向周边转移。推动公共服务、



基础设施、产学研用创新平台等共建共享。到2025年都市圈经济总量大幅提升，成为中部地区高质量发展的重要支撑。

提升中心城市区域带动力。支持洛阳加快中原城市群副中心城市建设。支持南阳以高效生态经济为引领，加快建设省域副中心城市。

提升县域城市综合承载力。纵深推进县域经济“三项改革”，推动县城分区分类科学发展，打造全国县域经济百强县、经济总量千亿县、财政收入百亿县。

建设宜居韧性智慧城市。完善水电路气暖等市政设施和垃圾、污水等环保设施，更新改造老旧管网4000公里以上，完成老旧燃气管网改造。加快推进保障性住房建设、“平急两用”公共基础设施建设、城中村改造“三大工程”。

关键词：改革开放

创建郑州科创金融改革试验区

着力深化重点领域改革。实施国有企业改革深化提升行动，出台促进民营经济发展壮大若干措施。深化地方金融改革，扩大融资规模，优化融资结构，降低融资成本，提升经济金融适配性。支持郑州商品交易所品种工具创新，创建郑州科创金融改革试验区。统筹抓好财税、生态、医疗、医保、综合行政执法等改革。

着力扩大更高水平开放。坚持客货并举，持续增加郑卢货运规模，加快建设布达佩斯等一批海外货站，开工建设中国邮政航空枢纽项目，支持主基地航空公司立足郑州打造航空运输超级承运人，力争到2025年开通国际地区客运航线50条以上、实现与全球前20位货运枢纽机场全部通航，把郑州机场打造为国际客货运“双枢纽”。建成郑州国际陆港核心功能区，具备年开行“万列千万吨”能力。加快实施关铁融合大监管区、国际仓储分拨中心等项目，拓展中欧班列线路布局，优化省内二级节点，推进境外枢纽和节点网络建设，确保开行3500列以上。加快周口、信阳中心港扩容增效，启动贾鲁河通航和郑州港项目前期工作，构建中原出海新通道。

着力打造一流营商环境。以“高效办成一件事”为牵引，推进关联事项集成办、容缺事项承诺办、异地事项跨域办、政策服务免申办，大幅提升企业和群众办事满意度、获得感。加强产权

和知识产权保护，实施包容审慎监管，加快信用河南建设，打造稳定公平透明可预期的营商环境。

关键词：污染防治

深化污染防治攻坚 推进绿色低碳转型

深入推进生态保护治理。加快实施南水北调防洪影响处理工程，启动建设观音寺等调蓄工程，建成郑开同城东部供水一期工程，力争全省供水受益人口达到3500万人。造林153万亩。治理水土流失面积1250平方公里。

深入打好蓝天碧水净土保卫战。以降低细颗粒物浓度为主线，大力推进多污染物协同减排，确保到2025年地级以上城市PM2.5浓度比2020年下降10%。到2025年基本消除县级城市及县城建成区、较大面积农村黑臭水体。强化土壤污染源头防控和修复治理。

全面提高经济绿色化程度。开展传统产业全流程清洁化、循环化、低碳化改造，实施节能降碳改造项目200个以上，基本完成水泥、焦化企业超低排放改造。推动绿色制造标准体系建设，培育省级以上绿色工厂100个。加快公转铁、公转水，到2025年重点行业大宗货物清洁运输比例达到80%。

关键词：改善民生

保障改善民生 不断增进人民福祉

持续强化就业优先导向。做好高校毕业生、退役军人、农民工等重点群体就业工作，强化稳岗扩岗政策支持，新增农村劳动力转移就业40万人，新增返乡创业15万人以上。高质量推进“人人持证、技能河南”建设，完成各类职业技能培训200万人次以上，新增技能人才150万人以上、高技能人才90万人以上。筹备好第三届全国职业技能大赛。

持续办好人民满意教育。推动学前教育普惠扩容，加快推进义务教育优质均衡发展，深入推进普通高中教育教学改革和高考综合改革。深化现代职业教育体系建设改革。引导规范民办教育发展。加大“双一流”建设和第二梯队创建支持力度。启动河南电子科技大学、郑州航空航天大学、郑州大学医学院建设。

持续提升全民健康水平。加快建设国家和省级区域医疗中心。深入推进县域医疗中心综合能



力提升“百县工程”。依托中心乡镇卫生院建设100个左右县域医疗卫生次中心，达到二级综合医院服务能力。

持续传承发展优秀文化。深入实施“非遗点亮计划”。丰富群众文化生活，开展“舞台艺术送基层”等文化惠民活动30万场以上。建成投用示范性新型公共文化空间100个，加快建设书香河南。

持续完善社会保障体系。全面实施个人养老金制度，实现工伤保险基金省级统收统支，推动基本医疗保险省级统筹。提高退休人员基本养老金和城乡居民基本医疗保险财政补助标准。完善生育支持政策体系，鼓励托幼一体化发展，新增托位数8万个、总数达38万个。办好十项重点民生实事。

关键词：安全底线

促进高质量发展和高水平安全良性互动

防范化解经济金融风险。集中力量化解高风险地区债务，清理拖欠企业账款，有序出清重点房企风险，兜住基层“三保”底线。

防范化解安全生产风险。落实“三管三必须”要求，压实企事业单位法人代表法定责任，紧盯人员密集场所和重点领域，精细化常态化抓好风险隐患排查整治。开展安全生产治本攻坚三年行动，加快危险化学品、煤矿、非煤矿山等领域智能化改造，推动安全生产治理模式由事后处置向事前预防转型。

防范化解自然灾害风险。实施一批骨干河道疏浚、重要堤防加固、蓄滞洪区达标建设等重大工程，推进城市排涝设施、基础设施生命线安全工程建设，构建多层次多元化战略和应急物资储备体系。

加强和创新社会治理。深入推进“三零”平安单位（村、社区）创建，健全“四治融合”基层治理体系，完善矛盾纠纷化解机制。推进食品安全放心工程建设攻坚行动，加强药品安全监管。强化社会治安整体防控，推进扫黑除恶常态化，防范打击电信网络诈骗犯罪。加强国防动员和后备力量建设，深入开展“双拥”活动。

深刻把握习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论

◎ 来源：求是网



习近平总书记在党的二十大报告中鲜明指出：“继续推进实践基础上的理论创新，首先要把握好新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法。”报告从6个方面作了概括和阐述，即必须坚持人民至上、必须坚持自信自立、必须坚持守正创新、必须坚持问题导向、必须坚持系统观念、必须坚持胸怀天下。“六个必须坚持”是习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论的集中体现，是新征程上不断谱写马克思主义中国化时代化新篇章的“金钥匙”。

“六个必须坚持”是坚持运用辩证唯物主义和历史唯物主义的典范

习近平总书记在党的二十大报告中强调：“只有把马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，坚持运用辩证唯物主义和历史唯物主义，才能正确回答时代和实践提出的重大问题，才能始终保持马克思主义的蓬勃生机和旺盛活力。”“六个必须坚持”既有辩证唯物主义的理论底蕴，又有历史唯物主义的宏大视野，生动体现了马克思主义世界观和方法论的统一。

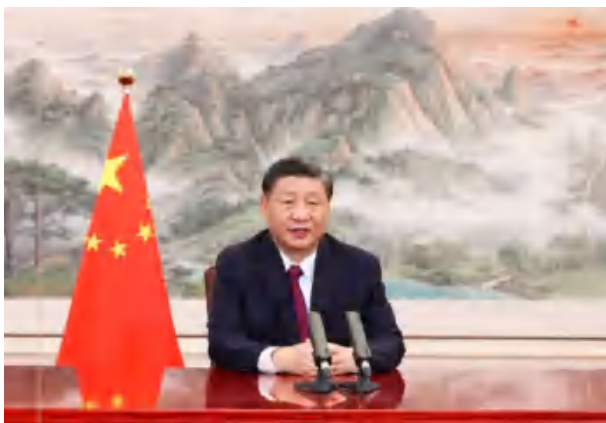
坚持人民至上，坚持和发展了马克思主义唯物史观的基本观点，体现了人民历史主体性与价值主体性的辩证统一。人民性是马克思主义的本质属性，人民立场是马克思主义政党的根本立

场。马克思主义唯物史观揭示，人民群众既是历史主体、创造主体、实践主体，也是价值主体、评判主体。“历史是人民书写的，一切成就归功于人民。”党取得辉煌成就的一个根本原因就是始终坚持深深扎根于人民之中，依靠人民创造历史伟业。坚持人民至上是习近平新时代中国特色社会主义思想的根本价值取向。习近平新时代中国特色社会主义思想是来自人民、为了人民、造福人民的科学理论，充分展现了人民性的唯物史观底蕴。

坚持自信自立，坚持和发展了马克思主义实践观和认识论，体现了客观规律性与主观能动性的辩证统一。实践决定认识，是认识的源泉和动力，也是认识的目的和归宿。党的百年奋斗成功道路是中国共产党人在认识客观规律的基础上，通过积极主动的伟大实践创造出来的，不是翻版，也无模板，更非再版，而是史无前例的创新和创造。坚持自信自立，体现了习近平新时代中国特色社会主义思想独立自主的探索与实践精神，彰显了高度的理论自信和主动的实践自觉，是我们党始终具有创新创造能力、不断取得更大胜利的关键“密码”。

坚持守正创新，坚持和发展了马克思主义的发展观，体现了继承性与创新性的辩证统一。马克思主义发展观揭示了事物发展的规律性。守正和创新是相辅相成、一体两面、辩证统一的。“守正”体现了事物规律不以人的意志为转移，是否遵循规律决定了“创新”的前进方向；“创新”意味着事物发展是不断由量变到质变、连续性和阶段性相统一的运动过程，是对“旧”的突破与超越。习近平新时代中国特色社会主义思想守马克思主义之“正”，创马克思主义中国化时代化理论之“新”，不仅集聚了中国发展实践淬炼的思想精华，而且内蕴着中华文化基因，表现出一脉相承的连贯性，也凸显出马克思主义在“两个结合”中发展、创新的内在机理。

坚持问题导向，坚持和发展了马克思主义的矛盾论，体现了矛盾普遍性与特殊性的辩证统一。“问题”本质上是事物的矛盾，人类认



识、改造世界的过程就是发现、解决问题的过程。马克思指出：“问题就是公开的、无畏的、左右一切个人的时代声音。问题就是时代的口号，是它表现自己精神状态的最实际的呼声。”每个时代都有属于它自己的问题和矛盾。人类社会的发展，就是在生产力和生产关系、经济基础和上层建筑的矛盾运动中不断前进的。习近平新时代中国特色社会主义思想内蕴强烈的问题意识和鲜明的问题导向，系统回答了新时代的重大时代课题，具有唯物辩证法的鲜亮底色。

坚持系统观念，坚持和发展了马克思主义普遍联系的观点，体现了整体与部分的辩证统一。辩证唯物主义强调系统是由相互作用、相互依赖的若干部分组成的有机整体，万事万物是相互联系、相互依存的，要求深入把握事物的整体，坚持把把握好全局和局部、当前和长远、宏观和微观、主要矛盾和次要矛盾、特殊和一般的关系。习近平新时代中国特色社会主义思想坚持统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，从事物的总体和全局、要素的联系与结合上探索规律，实现了系统优化和集成创新。

坚持胸怀天下，坚持和发展了马克思主义为人类求解放的世界历史观，体现了世界性与民族性的辩证统一。“马克思主义博大精深，归根到底就是一句话，为人类求解放。”为人类求解放、实现“自由人联合体”，是马克思主义者的崇高理想。坚持胸怀天下是中国共产党人为人类求解放的中国化表达，与“自由人联合体”的愿景具有高度一致性和内在契合性。中国共产党百余年来坚持马克思主义世界历史理论，始终站在历史正确的一边、站在人类文明进步的一边，以马克思主义为人类求解放的眼光关注人类前途命运，积极推动构建人类命运

共同体，诠释了中国共产党致力于推动建设更加美好世界的博大胸襟和宏伟气魄，开辟了马克思主义为人类求解放的新境界。

“六个必须坚持”深刻揭示习近平新时代中国特色社会主义思想的理论品格和鲜明特质

作为习近平新时代中国特色社会主义思想世界观和方法论的科学概括和凝练总结，“六个必须坚持”是一个既彼此独立又相互贯通的有机整体，深刻揭示了习近平新时代中国特色社会主义思想的理论品格和鲜明特质。

“坚持人民至上”和“坚持胸怀天下”，充分彰显了习近平新时代中国特色社会主义思想的根本价值导向和特有的大视野大境界。中国共产党是为中国人民谋幸福、为中华民族谋复兴的党，也是为人类谋进步、为世界谋大同的党。党的二十大报告中高度凝练的“六个必须坚持”，从必须“坚持人民至上”到“坚持胸怀天下”，始终将中国共产党的初心使命贯穿其中。习近平总书记始终将人民放在心中最高位置，“江山就是人民，人民就是江山”，“人民是我们党执政的最大底气”，“人民的创造性实践是理论创新的不竭源泉”，“为人民谋幸福，为民族谋复兴，为世界谋大同”等一系列重要论述，生动诠释和彰显了习近平新时代中国特色社会主义思想人民至上的根本立场、强烈的天下情怀和世界担当。

“坚持自信自立”和“坚持守正创新”，深刻阐明了习近平新时代中国特色社会主义思想的内在精神特质和鲜明理论品格。自信才能自立，自立方能图强；守正才能不迷失方向，创新才能引领时代。习近平总书记指出：“当今世界，要说哪个政党、哪个国家、哪个民族能够自信的话，那中国共产党、中华人民共和国、中华民族是最有理由自信的。”党的百年奋斗成功道路是党领导人民独立自主探索开辟出来的，马克思主义的中国篇章是中国共产党人依靠守正创新谱写出来的。自信自立、守正创新作为习近平新时代中国特色社会主义思想的内在禀赋，贯穿着坚持走中国特色社会主义道路的坚定决心和信心，是新时代中国共产党人牢记初心、担当使命应有的精神气度。习近平新时代中国特色社会主义思想始终坚持自信自立、守正创新，坚持用马克思主义之“矢”去射新时代中国之“的”，为马克思主义中国化时代化注入了源源不断的思想活水。

“坚持问题导向”和“坚持系统观念”，集中反映了习近平新时代中国特色社会主义思想的

源头活水和基本工作方法。问题是时代的声音，回答并指导解决问题是理论的根本任务。习近平新时代中国特色社会主义思想科学回答中国之问、世界之问、人民之问、时代之问，提出一系列原创性的治国理政新理念新思想新战略，得出一系列符合客观规律的科学认识，开辟了马克思主义中国化时代化新境界。同时，“系统观念是具有基础性的思想和工作方法”。习近平新时代中国特色社会主义思想以更高站位、宏阔视野和战略眼光，站在全局高度，统筹把握中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，以系统思维擘画改革发展稳定、内政外交国防、治党治国治军宏伟蓝图，党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革，升华出一系列规律性认识。

“六个必须坚持”是新征程上继续推进理论创新必须始终坚持的基本点

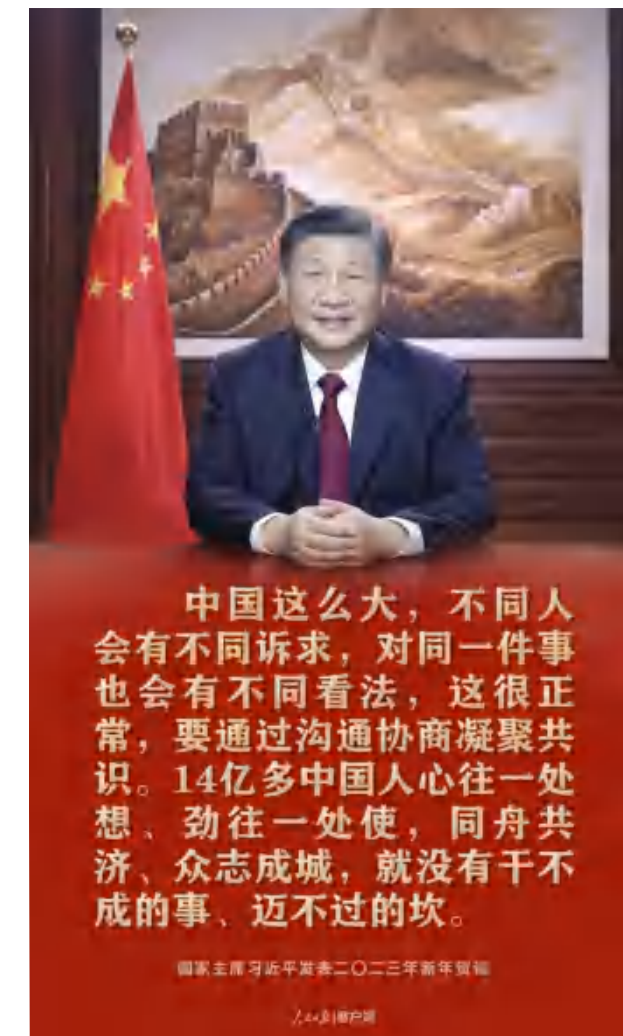
科学的世界观和方法论是指导我们认识世界、改造世界的锐利思想武器。“六个必须坚持”既是深刻理解习近平新时代中国特色社会主义思想必须牢牢把握的基本点，也是继续推进理论创新必须始终坚持的基本点，为我们改造主客观世界提供了强大思想武器。

站稳人民立场，彰显大国担当。牢记全心全意为人民服务的宗旨，把握人民愿望，尊重人民创造，集中人民智慧，恪守“发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享”的价值准则，让发展成果真正惠及全体人民；坚持走群众路线，与人民心连心、共甘苦，关注人民的所思、所需、所盼，将人民对美好生活的向往不断转化为奋斗目标与精神追求。拓展世界眼光，深刻洞察人类发展进步潮流，积极回应各国人民普遍关切，为世界人民谋福祉，为解决人类面临的共同问题作出贡献；坚持弘扬全人类共同价值，走和平发展道路，同世界上一切进步力量携手构建人类命运共同体。

把握历史主动，推进创新创造。坚持发扬历史自觉和主动精神，坚持把国家和民族发展放在自己力量的基点上，坚持把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中，坚定道路自信、理论自信、制度自信、文化自信，坚定历史自信。坚持马克思主义基本原理不动摇，坚持党的全面领导不动摇，坚持中国特色社会主义不动摇，将马克思主义基本原理同中国具体实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，反对将马克思主义具体结论教条化的错误倾向；紧跟时代步伐，顺应实践发展，不断拓展认识的广

度和深度，敢于说前人没有说过的新话，敢于干前人没有干过的事情，以新的理论指导新的实践。

坚持问题导向，注重系统谋划。自觉增强问题意识，聚焦实践遇到的新问题、改革发展稳定存在的深层次问题、人民群众急难愁盼问题、国际变局中的重大问题、党的建设面临的突出问题，迎难而上、因势利导，着力化解牵动面广、耦合性强的深层次矛盾，在化解矛盾、破解难题中找方法、育先机、求突破。强化系统思维，注重前瞻性思考、全局性谋划、整体性推进，以战略思维谋全局，以历史思维定方向，以辩证思维化矛盾，以系统思维聚合力，以创新思维增活力，以法治思维图善治，以底线思维划边界。在工作实践中要提升宏观谋划的领导力 and 微观履践的执行力，在战略布局、关键处落子，推进党和国家事业大步迈进。



迎“七一”主题党课学习活动圆满落幕

6月30日，中共方圆检测认证有限公司党支部特邀郑州大学博士生宣讲团，为全体员工开展“学思想强党性，知行合一建新功”主题党课宣讲。

金牌讲师化培锦以“学思想强党性，知行合一建新功”为主题，从回望习近平新时代中国特色社会主义思想历程、把握思想要义等层面，生动阐释了如何在知行合一中凝心聚力、主动作为。



赴郑州圆方集团非公党建学院参观学习



7月19日，中共方圆检测认证有限公司党支部9名党员代表赴郑州圆方集团非公党建学院参观学习。

大家先后参观了二十大精神宣教馆、党建教育基地文化长廊、创业纪念馆、抗击疫情展厅等场所，沉浸式学习了二十大精神主题党课，深入了解了圆方党建“四五”工作模式，充分认识到党建工作在企业发展中的重要作用，深切感受到二十大精神所蕴含的思想伟力。

郑州市市场监督管理局到方圆检测认证集团有限公司开展党支部结对共建主题党日活动

7月27日，郑州市市场监督管理局认证监管处党支部书记李晓虎、科技和财务处党支部书记石佳一行7人到方圆检测认证集团有限公司，开展结对共建促发展主题党日活动。

双方围绕强化检测认证市场监管、提升检测认证行业供给质量等进行交流。本次共建活动，加强了双方支部间、党员间的紧密联系，进一步推动了基层党建与业务发展的相互融合。



“提高反诈意识，切勿‘孤注一掷’”观影主题党日活动

9月12日，方圆检测认证集团有限公司党支部联合高新区管委会双桥园区运营中心党支部开展“提高反诈意识，切勿‘孤注一掷’”观影主题党日活动，组织党员集体观看反诈题材教育电影《孤注一掷》。

此次活动使全体党员沉浸式地体验了一场反诈教育，方圆检测认证集团将继续坚定不移地以党建为引领，切实发挥好党员作为“反诈宣传员”的先锋模范作用，为营造安全、清朗的社会环境贡献力量。



“以学增智强能力，同贺国庆颂党恩”主题党日活动



10月20日，中共方圆检测认证集团有限公司支部委员会开展“以学增智强能力，同贺国庆颂党恩”主题党日活动。组织党员集体学习党的二十大报告和《中国共产党章程》，全体党员共绘爱国画卷，用一笔一划描摹出对党和祖国的无限热爱，为祖国华诞献礼。本次主题党日活动，凝聚了党员共识，锤炼了党性修养，助推主题教育提质增效。

“学深悟透强党性 立足岗位争先锋”主题党日活动

11月22日，方圆检测认证集团有限公司党支部开展“学深悟透强党性 立足岗位争先锋”主题党日活动。活动采取集中学习和交流研讨的方式，通过领读领学《习近平著作选读》第一卷重点篇章，观看展示共产党先进人物和先进事迹的红色影片《榜样7》，组织全体党员分享感悟见解等环节，引导全体党员领悟原理原义、汲取榜样力量，坚定为党和人民事业奋斗的决心。



“回望奋进路 扬帆再起航”主题党日活动

12月21日，方圆检测认证集团有限公司党支部开展“回望奋进路 扬帆再起航”主题党日活动。

会上，全体党员诵读《党章》，集中学习《习近平著作选读》第二卷节选内容，对照“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求和党员落实重点措施任务清单，对主题教育开展以来的学习情况做汇报、谈体会。与会党员表示，要将主题教育内容内化于心外化于行，以高度的政治自觉和思想自觉，扎扎实实做好本职工作。



“清雪除冰我先行 党员服务暖人心”志愿服务活动



2024年1月16日早上，方圆检测认证集团有限公司党支部组织开展“清雪除冰我先行 党员服务暖人心”志愿服务活动。

支部广大党员积极响应号召，拿着铁锹、扫帚等工具纷纷出动，对园区道路上的积雪进行清扫。大家不畏严寒，你扫我铲，团结协作，干劲十足。经过近1个小时的奋战，最终高效完成了清雪工作，使得进出园区的车辆和员工出行更加方便，也降低了安全事故的发生。

无畏前行，做自己的光

裴艳云，女，汉族，1989年6月出生，中共党员，现任方圆检测认证集团有限公司咨询事业部业务经理。7年时间，裴艳云对待工作锐意进取、守正创新，从业务小白成长为销售冠军，获得“三八红旗手”、“最美巾帼奋斗者”、优秀员工、“创新发展拓荒牛”等多项荣誉，她用行动和实力展现了不让须眉的巾帼风采，诠释了迎难而上的党员担当。

敢闯敢干，创造优秀业绩

入职方圆之前，裴艳云从来没干过销售，面试时因为技术人员招满了，才抱着试一试的心态进入了方圆市场部。在市场部电话联系客户近两个月，天天被客户拒绝，一个单子也没开。面对



他人的质疑，裴艳云没有就此放弃，而是在王总的鼓励下坚持了下来，终于在第三个月的时候迎来了转机：一名洛阳的客户让裴艳云去公司谈报警控制器的3C认证业务。虽然对这个产品一点也不了解，但裴艳云没有被吓倒，而是在王总的指导下，对产品的认证规则、认证流程、认证要求进行全面学习，使自己尽快进入角色。最终，裴艳云以专业的知识和细致的讲解，赢得了客户的信任，成功签下第一单。这一单的签订，给了裴艳云莫大的鼓励和勇气，此后她充分发挥勤奋好学的优良品质，通过请教公司领导和同事、购买市场营销书籍学习、主动请缨陪同外出对接客户、积极主动联系拜访客户等途径，不断精进销售经验和方法，稳扎稳打地一步步积累客户资源，扩展销售渠道。仅2023年上半年，裴艳云就联系拜访客户上千家，合作的客户遍布河南、新疆、四川、辽宁等全国各地。

勇于担当，助推团队发展

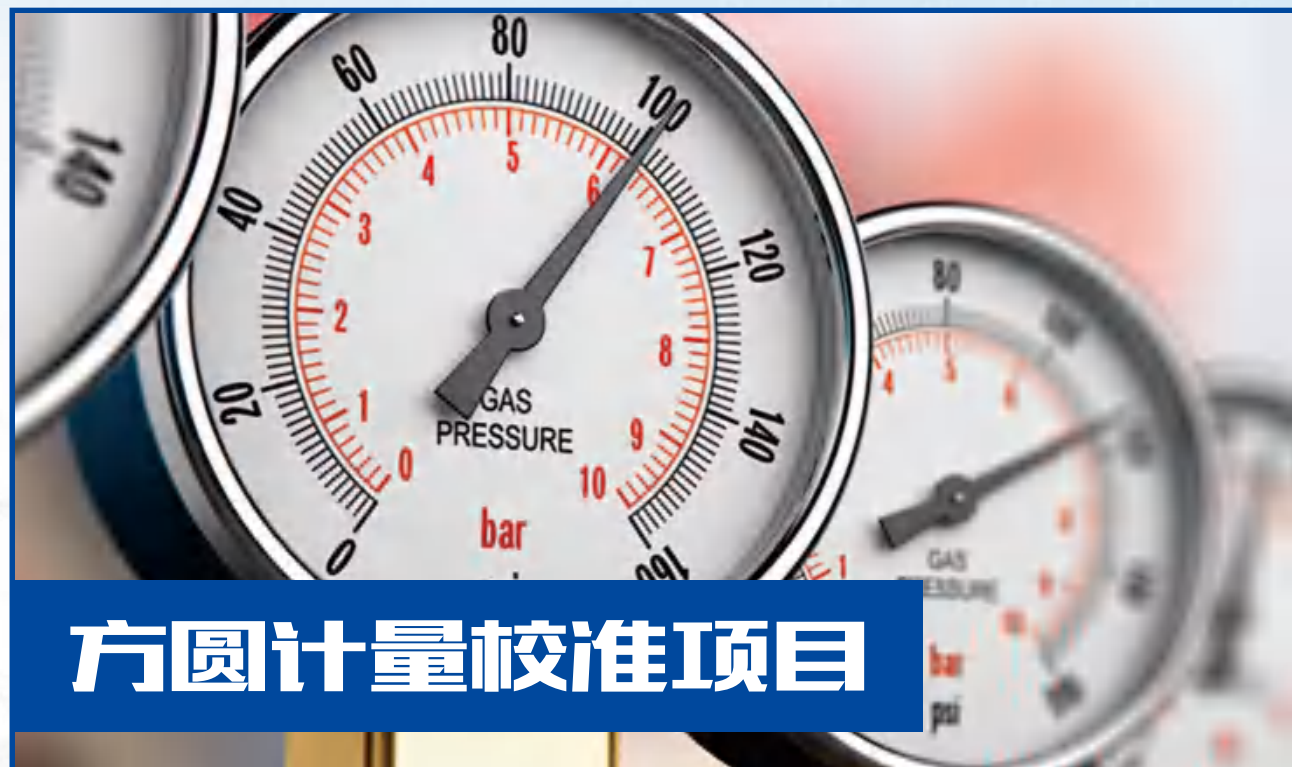
一路走来，裴艳云靠着勤奋好学的态度和勇于实践的干劲，摸索出一套独特的销售“金点子”，从市场营销“门外汉”蜕变为行家里手。面对市场部入职新人难以快速进入角色的现状，裴艳云毫不犹豫地接下了带教新人的任务，用自己过来人的经验帮助新员工更好更快地成长。一是开展集中培训。通过分享成功案例和经验教

训，带领大家学习产品认证知识、国家政策、行业发展动向以及销售技巧、沟通能力，增加新人业务知识和销售技巧储备。二是实景带教。在拜访客户时带教新人全程观摩，进行现场辅导和经验传授，增加新人实践机会。三是跟进辅导。紧密跟进新人在业务开展过程中遇到的问题，第一时间帮助其寻找解决方案，给予新人强大的支持力。几年间，经过裴艳云带教的新人都已经成长为独当一面的业务能手，有力地推动了咨询团队的发展。

知行合一，做合格党员

作为一名共产党员，裴艳云在思想上、行动上处处严格要求自己，全方位提升党性修养。在工作中，她始终把客户的需求放在第一位，急客户之所急，想客户之所想，赢得了客户的充分信任和肯定。遇到重大攻关项目时，她总能以高度的责任感、使命感冲锋在前，身先士卒，加班加点，出色地完成各项任务。在生活中，她团结同事，乐于助人，对大家遇到的困难总是真心实意、尽心尽力的去关心帮助，把党组织的温暖通过自己传递给大家。在参加公益活动时，她积极主动，不计得失，不求回报。抗击新冠疫情、帮助患重病客户等，处处都有她捐款的身影，她用自身言行默默地感召着周围人，充分彰显了党员本色和优良作风。





方圆计量校准项目

方圆计量校准

校准室概况

方圆检测认证集团有限公司计量校准室是一家独立的第三方校准机构，通过了中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，出具的证书为国际认可。并结合自身行业特点，将ISO/IEC17025标准贯彻，应用于技术校准、服务客户全过程。

校准室拥有专业的技术团队，完善的管理流程，先进的测试手段及一流的管理体系。校准室配备高精度的检验仪器，拥有国际国内先进的精密校准装置和仪器1000多套以及400余种国家校准用有证标准物质，能够为电线电缆、高低压成套设备、供电公司、建筑工程、食品厂、化工厂、医院、汽车、机动车检测线、环境检测实验室、仪器仪表制造等多种行业及各种检验检测机构提供计量校准服务。



服务流程



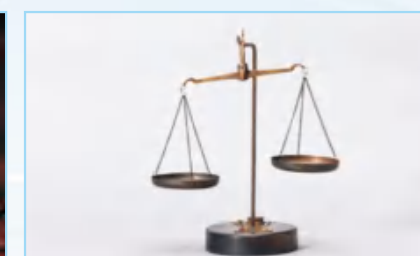
主要服务项目



几何量类计量校准



热学类计量校准



力学类计量校准



电磁计量校准



化学计量校准



医学计量校准



机动车检测类计量校准



电工电子类计量校准



建筑工程类计量校准

☎ 服务热线：0371-60990555

☎ 联系电话：137333939036 霍总 13523503825 王总

2024年全国计量工作要点

◎ 来源：国家市场监督管理总局



一、深入落实中央决策部署，持续完善顶层设计

（一）坚持政治统领，把政治建设贯穿计量工作始终。及时跟进学习习近平总书记重要讲话精神，坚决贯彻落实党中央、国务院关于计量工作的决策部署，坚持把讲政治落实落细到计量事业发展的全过程、各方面，提高政治站位，把计量工作放到“两个大局”中、放到党和国家工作全局中思考、研究和推动，找准自身定位，校准前进方向，努力做到与党中央决策部署同向同频。

（二）推进《规划》贯彻落实。充分发挥全匡计量工作部际联席会议作用，总结贯彻落实《规划》阶段性工作。研究拟定新一轮三年阶段性行动计划并发布实施。进一步加大对地方《规划》贯彻落实工作的指导，探索建立推进《规划》贯彻落实全国阶段性行动总台账。继续加大《规划》贯彻落实宣传工作，按计划组织编制好《贯彻落实规划工作简报》。开展国际计量发展态势分析并提出应对措施建议。

（三）继续推进《计量法》修订。做好《计量法》修订工作，力争将修订送审稿经国务院审议后报送全国人大。以修法为核心，推进《中华人民共和国进口计量器具监督管理办法》《标准物质管理办法》等行政法规、规章的制修订，不断完善计量法律法规体系。

（四）加强计量战略研究。指导、协调部门行业计量工作，优化计量战略专家咨询委组织结构，实现各领域均有院士级专家领衔指导、优秀中青年专家执行落实，定期编报计量前沿信息，及时提出计量咨政建议，发布年度中国计量发展白皮书。

书。

（五）深化计量行政审批制度改革。持续规范计量行政审批事项，推进进口计量器具型式批准、国务院有关部门所属企事业单位计量标准器具核准、二级标准物质定级鉴定审批权下放，扩大计量标准器具核准复查考核、国产计量器具型式批准告知承诺制等改革试点范围，不断优化审批程序。扩大企业注册计量师自愿注册试点范围。组织开展营商环境创新试点城市企业内部使用的最高计量标准器具改革评估及经验总结。推进开放型式评价（试验）服务，为强化制造业中试能力提供计量支撑。

（六）加强全国专业计量技术委员会建设与管理。建立更加开放包容的运行机制，推动修订出台《全国专业计量技术委员会章程》。合理布局、优化设置计量技术委员会。加强重点领域计量技术委员会建设，促进计量技术规范制修订及本领域计量技术研究与应用，依托国家产业计量测试中心成立一批全国专业计量技术委员会。强化计量技术委员会日常考核与指导，进一步调动专家委员工作积极性，切实发挥专家委员智力支撑作用。

（七）推进计量一体化发展相关工作。发挥计量支撑构建一体化国家战略体系和能力的重要作用。深入落实计量一体化专项规划重点任务，加强中国标准时间建设和推广应用，推动计量科技协同创新和计量测试基础设施共建共用共享。

（八）加强计量文化建设和科普宣传工作。加快培育全国计量文化和科普资源创新基地，开展计量文化和科普资源云建设相关工作。组织开展2024年“世界计量日主题活动”，设计制作“世界计量日”中国版主题海报和主题宣传片，围绕“世界计量日”主题，开展形式多样的主题活动。

二、围绕国家重大战略需求，大力实施计量强基工程

（九）推行法定计量单位制度。推动出台《非法

定计量单位限制使用管理办法》，发布《可采用非法定计量单位的特殊需要清单》。配合国际单位制量子化进程，组织修订量和单位国家标准。加强数字国际单位制建设，推动量和单位数字化相关标准的研究编制工作。

（十）提升国家计量基准整体能力水平。推动国家计量基准与原创性、引领性基础研究融通发展，增强国家计量基准体系开放性，提升国家计量基准核心器件和关键设备自主可控能力。新建一批高准确性国家计量基准，实施一批国家计量基准技术改造，废除一批不适应计量工作需要或技术水平落后的国家计量基准，不断提升国家计量基准整体能力水平。制定国家计量基准评审规范，提升计量基准评审效能。



（十一）加强计量标准能力建设。持续推动全国社会公用计量标准升级换代，在食品安全、医疗卫生、生态环境、自然资源、碳达峰碳中和、航空航天、交通运输、工业制造、能源资源等领域新建一批计量标准。

（十二）加强标准物质能力建设。加大标准物质技术攻关，面向生命科学、生物医药、环境监测、食品安全、碳达峰碳中和等领域计量需求，开展新型标准物质研制，提升标准物质质量。组织修订《标准物质管理办法》，研究制定标准物

质定级鉴定规范，优化完善标准物质审评工作流程。注销一批“僵尸”标准物质。制定一批标准物质计量技术规范。促进标准物质技术评审专家库扩容，拓展专家覆盖面和专业细分度。

（十三）加强计量数据能力建设。加强计量数据管理和应用，强化国家计量数据建设应用基地常态化申报机制，在生命健康、装备制造、食品安全、环境监测、气候变化等领域培育建立计量数据建设应用基地，遴选推广一批计量数据应用案例。加强标准参考数据管理制度研究，在部分重点领域启动标准参考数据库建设。

（十四）推动计量技术机构创新发展。组织对省级国家法定计量检定机构开展测评与诊断，促进计量技术机构能力提升。科学有效利用社会计量资源，围绕国家战略实施，面向重点领域建设一批国家专业计量站和计量器具匡家型式评价实验室。

（十五）大力实施计量比对。组织实施一批国家计量比对、大区计量比对和地方计量比对，向社会公开一批计量比对结果。加快计量比对技术规范修订，探索建立国家级计量比对中心，提升计量比对供给质量。

（十六）加强计量科技创新。整合计量资源，加强计量基础和前沿技术、新型量值传递溯源技术、关键共性计量测试技术研究。聚焦解决“卡脖子”问题，持续推进计量量子化和数字化转型研究。部署开展生命健康、生物技术、新材料、新能源、先进制造、新一代信息技术、深海深地空天等领域精密测量技术研究。

（十七）加强计量领域顶尖人才和创新团队培养。落实中夹有关人才规划，组织落实计量人才培养支持实施方案，面向世界科技前沿和国家重大需求，选拔一批一流计量科学家，在全国范围内遴选一批杰出计量领军人才、国家级计量青年英才。培育、建设一批研发意义重大、创新引领作用显著、团队效应突出的计量科技创新团队。充分利用计量技术机构、科研院所、企业等优质资源，建立一批国家计量人才实训基地。组织开展全国计量职业技能比武活动。

（十八）加强注册计量师队伍建设。组织实施注册计量师职业资格制度，做好注册计量师资格考试相关工作，加强考试风险防控，规范注册

计量师从业行为，不断扩大注册计量师人员规模。鼓励计量技术机构创新岗位设置，建立首席计量师等聘任制度。

三、紧跟社会热点、民生关切，全面高效加强计量监管

（十九）持续加强民生计量监管工作。坚持人民至上，聚焦老百姓关注的加油机、电子计价秤等缺斤短两违法行为，研究技术防范方法和科技甄别手段。统筹计量法治和智治，为打击计量作弊提供计量技术支撑。聚焦民生计量“关键小事”，加强宣传科普，打造计量良好生态。

（二十）加强强制检定管理。挖掘计量技术潜力，不断提升强制检定工作能力和覆盖率，为地方经济发展保驾护航。在强制检定工作计量器具全面摸底调查基础上，研究提出建设性指导意见。推广计量器具状态评价、抽样检定、在线监测等多元化检定方式，研究跨区域、一体化强检制度改革方案。

（二十一）持续推进诚信计量体系建设。抓好《关于推进诚信计量体系建设的指导意见》贯彻落实，对诚信计量典型案例进行研究评审，评选优秀典型案例，将案例汇编成集供全国市场监管部门学习借鉴。

（二十二）全面加强计量日常监管工作。依法依规持续做好对国家计量基准、计量标准、标准物质、计量器具、计量技术机构、计量技术规范、计量技术人员、原始记录数据、商品量等的日常监管。推动法定计量检定机构工作质量、能力和服务提升，组织开展法定计量检定机构专项监督检查。指导宣传法定计量单位，开展计量单位使用情况专项监督抽查。强化计量标准事中事后监



管，组织开展计量标准监督检查，对民生领域重点计量器具和定量包装商品净含量开展计量专项监督检查。

（二十三）完善国家计量技术规范体系。推动出台《国家计量技术规范管理办法》及配套文件。鼓励国家产业计量测试中心、国家专业计量站等机构承担国家计量技术规范制定工作，拓宽渠道和领域，不断提高国家计量技术规范供给质量。梳理现行国家计量技术规范体系，重点推进保民生、保法治、保底线以及重点领域、新兴领域急需的计量技术规范制修订，强化计量技术规范对关键领域支撑，积极开展前瞻性研究与实践。

四、聚焦高质量发展重点任务，做好计量支撑服务保障

（二十四）推进计量服务国家区域发展战略。协同重点区域相关省份，开展计量服务区域发展创新工程，推动区域发展。加强粤港澳大湾区计量区域中心建设。探索大区国家计量测试中心更有效支撑区域经济社会高质量发展机制，指导开展区域计量技术攻关和管理课题研究。

（二十五）推进国家先进测量实验室建设。启动国家先进测量实验室建设，研究制定《国家先进测量实验室建设与运行暂行规定》，在量子传感、人工智能、太赫兹、芯片测量等前沿领域面向社会公开征集一批国家先进测量实验室筹建单位。

（二十六）规范国家产业计量测试中心建设和管理。加强国家产业计量测试中心的规划布局，在集成电路、新能源汽车、氢能、蔗糖等领域批准筹建和验收一批国家产业计量测试中心。加大对省级产业计量测试中心的规划引导和监督管理，提升产业计量的服务效能和品质影响力。

（二十七）加大产业计量研讨交流。开展产业计量经验交流和技术研讨，推进产业计量测试中心强强联合，合力打造产业计量特色品牌。开展“产业计橇西部行”等援疆、援藏、援青等活动，组织相关产业计量测试中心对西部地区进行产业帮扶指导，提升西部地区产业计量发展能力和水平。

（二十八）加强产业计量技术研究和成果转化应用。启动产业关键计量测试技术创新攻关计划，面向经济主战场和国家重大需求，围绕“卡脖子”瓶颈问题加大产业关键计量测试技术研究和

应用。组织开展产业计量需求“揭榜挂帅”活动，推动一批计量测试需求与技术方案精准对接，有效解决产业测量难题，服务产业创新发展。

（二十九）加快推动仪器仪表产业质量提升。探索建立仪器仪表计量测试评价制度，鼓励有能力的计量技术机构在重点领域建立仪器仪表计量测试评价实验室，围绕仪器仪表性能参数、计量指标、稳定性、可靠性等进行综合计量测试评价，推动仪器仪表质量提升和国产化替代。

（三十）扎实开展企业计量帮扶指导。常态化开展计量服务

中小企业行活动，充分发挥计量服务中小企业公共服务平台作用，组织对专精特新中小企业开展计量公益培训，推动中小企业计量伙伴计划落地落实，全面提升产业链相关中小企业计量能力。推动建立企业计量能力自我声明制度，帮助企业完善计量管理体系。

（三十一）继续做好能源资源计量工作。开展2024年全国能源资源计量服务示范活动。加强重点用能单位能耗在线监测系统建设，组织地方开展能源计量审查和能效、水效计量监督检查，服务节能减排、绿色低碳发展。

（三十二）持续推动碳计量体系建立完善。贯彻落实《建立健全碳达峰碳中和标准计量体系实施方案》，研究制定碳达峰碳中和计量能力建设指南。推动国家碳计量中心建设，分行业、分领域提升碳计量服务能力和水平，制定重点排放单位碳计量审查规范，开展碳计量审查和碳计量管理体系认证试点。

（三十三）推进计量服务新时代中国特色大国外交。深度参与国际和区域计量组织活动，提升我国计量国际话语权和影响力，维护国家利益，服务国家战略。深化与共建“一带一路”国家计量交流合作。指导“一带一路”国家计量测试研究中心建设。

（三十四）加强计量领域国际互认。扩大计量校准测量能力互认范围，支持我国国际法制计量组织(OIML)证书发证机构能力扩项，推进国际法制计量组织证书互认制度(OIML—CS)实施，促进国际贸易便利化。

附件：

2024年全国计量工作预期成果清单

- 1.持续推进计量法修订工作，整理编印计量领域地方性法规、地方政府规章汇编。
- 2.研究制定《关于推进国家碳计量中心建设的指导意见》。
- 3.组织修订《标准物质管理办法》《计量比对技术规范》，制定国家计量基准评审规范、标准物质定级鉴定规范。
- 4.修订《力学》《热力学》《空间和时间》等量和单位国家标准。
- 5.制定出台关于加强计量器具强制检定工作的指导意见。
- 6.出台《非法定计量单位限制使用管理办法》《法定计量检定机构监督管理办法》《专业计量站管理办法》《国家计量技术规范管理办法》。
- 7.印发《市场监管总局办公厅关于下达(2024年度大区国家计量测试中心工作计划)的通知》《市场监管总局办公厅关于开展2024年法定计量检定机构专项监督检查工作的通知》《国家标准物质监督检查工作实施指南(试行)》。
- 8.发布《可采用非法定计量单位的特殊需要清单》《市场监管总局关于2023年度法定计量检定机构专项监督检查情况的通告》。
- 9.发布国家计量技术规范100项。
- 10.完成贯彻落实计量发展规划阶段性行动工作总结，组织编制贯彻落实计量发展规划工作简报，组织制定印发贯彻落实计量发展规划第二阶段行动计划。
- 11.扩大二级标准物质定级鉴定审批权下放和计量标准器具核准复查考核告知承诺制等行政审批改革试点范围。
- 12.指导雄安新区做好国务院有关部门所属企事业单位计量标准器具核准审批权下放改革试点工作，适时编制阶段性改革评估情况报告。
- 13.持续推进进口计量器具型式批准审批权下放和国产计量器具型式批准告知承诺制改革，建设国产计量器具型式批准信息归集系统。
- 14.研究制定计量器具强制检定制度改革方案。
- 15.组织开展营商环境创新试点城市企业内部使用的最高计量标准器具改革评估及经验总结。
- 16.扩大企业注册计量师自愿注册改革试点范围，推动在天津市、河北省、河南省、内蒙古自



治区开展企业注册计量师自愿注册改革试点。

17. 批准建立全国航空专用计量测试技术委员会、全国轨道交通装备专用计量测试分技术委员会等全国专业计量技术委员会。

18. 组织新建中频水声声压基准装置（激光干涉法）等高精度国家计量基准，提升（15~300）J冲击能基准装置等国家计量基准技术能力，废除一批不适应计量工作需要或技术水平落后的国家计量基准。

19.加强标准参考数据管理制度研究，在部分重点领域启动标准参考数据库建设。

20.面向生物医药、碳达峰碳中和等领域计量需求，批准一批新型标准物质，注销一批“僵尸”标准物质。

21.在碳达峰碳中和、能源资源等领域新建一批计量标准，提升一批社会公用计量标准技术能力。

22.组织开展计量标准相关监督检查工作。

23.在智能用电、先进钢铁材料等领域培育建立一批计量数据建设应用基地，遴选推广一批计量数据应用案例。

24.组织开展量值保证能力核查行业试点。

25.组织实施2024年国家计量比对、大区计量比对和地方计量比对，向社会公开一批计量比对结果；组织做好市场监管总局成立以来国家计量比对情况结果分析。

26.批准筹建钢铁材料、水资源、水文等国家专业计量站。

27.批准筹建烟尘粉尘测量仪、颗粒物采样器、大气采样器等计量器具国家型式评价实验室。

28.组织召开全国加油机、电干计价秤防作弊工作座谈会；开展电子计价秤计量监管创新试点，制定出台电子计价秤型式评价大纲、欺骗性使用特征测试规范等计量技术规范；持续开展加油机、电子计价秤、电动汽车充电桩等防作弊技术研究并推动成果转化。

29.开展民生领域重点计量器具、定量包装商品净含量计量专项监督检查，评选诚信计量优秀典型案例并汇编成集。

30.持续推进儿童青少年近视防控工作，规范眼镜制配行业计量行为。

31.开展能源资源计量服务示范活动和重点排放单位碳计量审查试点。

32.开展产业计量”揭榜挂帅”活动。

33.批准筹建或验收一批国家产业计量测试中心。

34.开展计量服务中小企业行活动，组织对专精特新中小企业开展计量公益培训。

35.选拔一批一流计量科学家，在全国范围内遴选一批杰出计量领军人才、国家级计量青年英才，培育、建设一批计量科技创新团队，建立一批国家计量人才公共实训基地。

36.组织做好全国注册计量师职业资格考试工作，新增一批注册计量师。

37.签署中俄计量合作分组会议会议纪要。

38.开展国际计量发展态势分析并提出应对措施建议。

39.全国家计量战略专家咨询委员会顺利换届，发布2024年中国计量发展白皮书。

全国各省份认证证书数分布

◎ 来源：全国认证认可信息公共服务平台

01/ 整体概况

截至2023年12月，我国有效认证证书数为367万张，获证企业101万家。其中证书数10万以上的省、市有12个，分别为广东689680张、江苏492132张、浙江478487张、山东266731张、上海145494张、北京142965张、安徽136853张、河北129145张、四川128375张、福建123989张、湖北112799张、河南106580张。

02/ 领域分布

2023年12月 获证证书按领域统计情况

认证项目		证书数	组织数
合计		3759540	1024249
管理体系认证	合计	2049417	889140
	质量管理体系认证	898899	842647
	环境管理体系认证	475726	466051
	职业健康安全管理体系认证	426407	417509
	食品农产品管理体系认证	59134	42976
	信息安全管理体系认证	39835	38217
	信息技术服务管理体系认证	20441	20027
	测量管理体系认证	5497	5343
	能源管理体系认证	16660	16176
	知识产权管理体系认证	29466	29353
	其它管理体系认证	77352	46368
产品认证	合计	1637662	208112
	强制性产品认证	490844	52342
	食品农产品	89835	44905
	自愿性工业产品	1056983	122345
服务认证	合计	72461	47488
	国家推行的服务认证	207	203
	一般服务认证	72254	47400

03/ 地域分布
2023年12月 获证证书按地域统计情况

地区	证书数	全国排名	占全国比重%	组织数	全国排名	占全国比重
全部	3759540	-	-	1024249	-	-
全国	3674330	-	-	1013206	-	-
北京市	142965	6	3.89	46652	6	4.6
天津市	68647	17	1.87	20085	16	1.98
河北省	129145	8	3.51	39368	7	3.89
山西省	36293	19	0.99	12920	19	1.28
内蒙古自治区	25385	24	0.69	8705	23	0.86
辽宁省	80604	13	2.19	29313	12	2.89
吉林省	25469	23	0.69	8257	24	0.81
黑龙江省	31431	22	0.86	9923	22	0.98
上海市	145494	5	3.96	51258	5	5.06
江苏省	492132	2	13.39	146046	2	14.41
浙江省	478487	3	13.02	103904	3	10.25
安徽省	136853	7	3.72	37705	9	3.72
福建省	123989	10	3.37	28758	13	2.84
江西省	60856	18	1.66	17497	17	1.73
山东省	266731	4	7.26	71107	4	7.02
河南省	106580	12	2.9	32298	11	3.19
湖北省	112799	11	3.07	32488	10	3.21
湖南省	72827	14	1.98	21589	15	2.13
广东省	689680	1	18.77	159682	1	15.76
广西壮族自治区	34280	21	0.93	10885	21	1.07
海南省	8268	30	0.23	2848	29	0.28
重庆市	69372	16	1.89	16942	18	1.67
四川省	128375	9	3.49	37936	8	3.74
贵州省	24875	25	0.68	7677	26	0.76
云南省	34464	20	0.94	11712	20	1.16

西藏自治区	3530	33	0.1	1159	32	0.11
陕西省	69417	15	1.89	23879	14	2.36
甘肃省	19494	27	0.53	6356	27	0.63
青海省	4862	32	0.13	1645	31	0.16
宁夏回族自治区	10457	28	0.28	3329	28	0.33
新疆维吾尔自治区	24528	26	0.67	7775	25	0.77
台湾省	7080	31	0.19	1066	33	0.11
香港特别行政区	8745	29	0.24	2339	30	0.23
澳门特别行政区	212	34	0.01	102	34	0.01
国外	85210	-	0	11043	-	0
未知	4	-	0	1	-	0
华北地区	402435	-	10.95	127730	-	12.61
东北地区	137504	-	3.74	47493	-	4.68
华东地区	1704542	-	46.38	456275	-	45.03
中南地区	1024434	-	27.88	259790	-	25.64
西南地区	260616	-	7.1	75426	-	7.44
西北地区	128758	-	3.5	42984	-	4.25
港澳台地区	16037	-	0.44	3507	-	0.35

国家标准委印发《2024年国家标准立项指南》

◎ 来源：国家市场监督管理总局



各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团市场监管局（厅、委），国务院各有关部门办公厅（办公室、综合司），有关行业协会，各直属全国专业标准化技术委员会，各有关单位：
现将《2024年国家标准立项指南》印发给你们，请根据指南开展相关工作。

国家标准化管理委员会
2024年1月10日

检验检测认证行业发展前景的探讨

◎ 来源：TIC行业送水人微信公众号

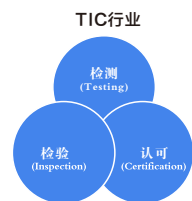
内容摘要

此文章重点讲述了现阶段检验检测认证行业到底是一个什么样的行业，以及分析这个行业好与不好的明显特点。

此文章重点分析了现阶段检验检测认证行业的驱动力、竞争格局及检验检测认证机构发展痛点。

此文章重点分析了检验检测认证行业、检验检测认证机构未来发展趋势及发展前景预测。

一、TIC行业是好行业吗？



或许还有非常多人很想知道TIC这个行业好不好？值不值得投资？笔者从多个维度进行了总结和分析。

从机构价值来看

我们都知道，在欧美国家、国内（含台湾及香港）有很多检验检测认证上市公司，欧美国家上市公司的市盈率只有短短的20~30倍水平，台湾及香港上市公司约10倍左右，而国内上市公司市盈率普遍在30~40倍左右，从近几年国内上市公司在二级市场市盈率波动来看，市盈率仍会继续下滑。

从普遍检验检测认证机构盈利水平和人均产值来看

绝大部分机构的盈利能力很难达到15%利润水平、人均产值很难达到30万/人均水平；由于TIC行业细分领域众多，无论是一些经营较好、业绩较好，还是利润较好的机构，在融资阶段或有被并购想法的企业，心目中要求的估值都相当高！导致在国内收并购成为了非常困难的事情，从庞大的机构数量下“千里挑一”，甚至是“万里挑一”。

从市场化程度来看

笔者认为，国内检验检测认证行业市场规模是超过5000亿的。但由政府主导业务如建工及建材检测、环境检测与监测、食农产品检测、电力、特种设备、国防相关、能源、卫生疾控、卫生检疫、动植物检疫及公安刑事技术等领域市场规模超过40%。国有/事业单位机构营收总额仍高达50%以上，由此可以看出，国内检验检测认证行业市场化程度并不高。

从规范性来看

在国内，检验检测认证机构面对各项成本的压力，比如投入大、人工/业务费用/房租水电/消耗品等成本居高不下，实际上大部分TIC机构都想认认真真规矩地做测试出报告，但由于同质化严重、服务半径受限、价格不断下滑导致利润也在不断下滑，有一些业务甚至是被逼性的造假才能顺利收款。

很多领域的机构一直出现质量案件，比如近年的房屋安全事故、食品安全事故、环境检测造假、核酸检测造假、口罩检测造假、化妆品检测造假等，行业一直存在不少想“赚快钱”的企业及企业家。

从检验检测认证机构组织架构来看

有一些企业业务人员占比极高，而检测能力却很一般，但经营利润却高得离谱，这是在TIC行业完全不对等的业务结构，比如有一些计量校准机构，营业收入比净资产高出好几倍，而且利润很高，业务人员数量庞大，甚至比技术人员还要多，那么，有了“量”就不可能会有“质”。

品牌对于一些中小机构来说并不在乎，虽知道违规的成本都很高，但习惯了“赚快钱”，即使被通告了或被处罚了，那也觉得没关系，大不了换个法人代表、换个股东名字、换个地方还可以继续走老路。

从自动化水平来看

绝大部分检验检测认证领域的机构，自动化水平较低！基本还是人员密集型的行业，而且企

业普遍都认为，所谓的自动化，都是基于有一定的业务体量加上重大投资才能实的，中小型机构根本难以实现。

从行业壁垒来看

行业的进入壁垒总体来说分为技术壁垒、资质壁垒、品牌壁垒及资金壁垒，对于技术及资质壁垒相对较低，能懂标准能懂测试、能按标准检测基本就可以了，资质更简单，有团队、有设备、有场地、有质量人员基本都可以申请资质（当然，有一些特殊领域的资质门槛会很高）；品牌及公信力是需要长时间来积累的，依靠的是规范、技术能力、管理能力、检测质量及服务质量所形成，新进入者是很难在短期内形成品牌效应的；对于资金壁垒，绝大部分的机构基本是依靠每年所赚取的利润，不分红，然后不断滚动投入，才能由微型机构、小型机构、到中型机构或大型机构蜕变。

从进入和退出机制来看

TIC行业是一个进入容易退出极难的行业！绝大部分检验检测认证领域进入相对比较容易，但由于国内机构数量庞大，同质化严重和竞争激烈，普遍机构盈利能力非常有限，更有一些是一直处于亏损状态，能受到资本青睐的企业并不多，也因为无利润而体现不了价值，舍不得卖也舍不得关停，总以为可以“柳暗花明”“野百合总会有春天”，然而能真正抓住风口和发展机遇的企业并不多，因此，退出极之困难！

从机构商业模式来看

在国内绝大部分机构的商业模式大同小异，政采业务基本是采用关系渠道来拓展市场，但能做政采业务的机构，基本各自有不同的渠道，加上国有/事业单位、上市公司的各方面能力都较



强，民营企业最终不仅只靠关系资源，还得需要靠更低价格、更吸引的业务费用去竞争才能获得一些业务。

对于企业客户，大部分企业与机构的粘性并不强，企业客户的不仅比机构更专业，选择性也越来越多，加上企业客户基本每年都有预算指标，对于供应商（检验检测认证机构）的议价能力也较强。一些非常重视质量的企业客户更认可知名品牌、报告信誉性高的检验检测认证机构，而大部分中小型机构想要增强企业客户粘性度挑战也极大。

从行业竞争格局来看

在市场竞争方面，没有最低价只有更低价！比如食品政采业务，2折以下的业务数不胜数（一线城市价格都较高，但到了3/4线城市，每个批资300~400的也非常多，当然，也有是检测的项目并不多的情况下）；比如化妆品常规九项检测，100多元抢业务的也很多；比如化妆品人体功效，从2022年5月份开始至今，很多项目价格直接腰斩；比如计量校准，有一些极不规范的机构总比认真做的机构价格低得离谱（由客户提供数据然后直接出具报告）。

从行业结构来看

国内检验检测行业结构复杂、集中度低影响了检验检测行业的良性发展，机构数量庞大，重复、低水平建设的现象普遍存在；国内排名前十的检验检测机构营收规模占行业总营收比例还不到10%。

在国内庞大、复杂的检验检测机构体系中，各类国有/事业单位机构下设的检验检测机构营业收入仍占据超过50%市场份额；这些机构大部分行政化色彩浓烈、管理运行机制不灵活、投资渠道和业务来源单一、市场竞争意识不强及客户服务能力不高，严重制约产业竞争力的提升。

民营机构普遍规模偏小、品牌薄弱，缺乏核心竞争力，重复建设问题严重且效率不高，服务水平、能力和效率较低，技术和管理创新水平不高，服务覆盖网络狭窄、国际化程度极低。

从投资风险来看

一些苦苦追求快速扩大规模、提升市场占有率的检验检测认证机构，无论是选择纵向布局还是横向布局（跨领域跨区域布局），绝大部分都

是以失败告终，由于盲目追求规模，其代价就是不得不放弃利润指标，每一家机构进入一个新区域或新领域，一方面是基于有技术基础的团队，另一方面基本是依靠低价竞争策略快速占有市场。

一些跨区域布局实验室的机构，基本手段是在当地寻找适合的合伙人进行合作，但由于企业文化、价值观大不相同，导致合伙生意容易失败，而双方退出却又很难，投资机构舍不得放弃也只能苦苦经营着，哪怕一直亏损下去也毫无办法。

一些跨领域布局业务线的机构，基本手段是通过在同行同业的机构挖角人才或团队，但由于平台不一样、管理风格不一样，加上普遍的企业家只看最终结果，经不起3年或更长时间的亏损，更出现各种分歧，最终导致团队人心散漫或离职，换人频繁更加剧了亏损，也可以说是深深地踩进了陷阱。

从市场驱动力来看

检验检测认证市场驱动力可分为行业政策及市场需求，国内TIC市场的主体还是国内市场为主，随着政府资金紧张预算下降支付困难、国际贸易、制造业不景气、部分产业转移至东南亚国家等重大影响，虽说TIC行业仍是一个正面发展的行业，对于一些深耕于细分领域及大型机构来说，或许仍有很多发展的商机，但对于绝大部分中小型民营机构来说，市场分散和过度竞争仍在加剧，市场需求也在不断地减弱。

从行业发展趋势来看

首先是集约化发展趋势，在政府和市场双重推动下，近年来涌现了一批规模、技术水平、管理能力、创新均有一定竞争力的检验检测认证集团。经历了新冠疫情后，逐渐有很多检验检测认证机构对于兼并收购、抱团发展的需求者增多，这些需求者为求生存希望能选择“抱大腿”。

其次是行业洗牌的必然性，行业发展有天花板，企业发展同样也有天花板，在现阶段增长极其困难的情况下，很多机构开始收缩业务、削减投入、想尽一切办法降本增效，但普遍机构由于现金流较差、利润较低、应收账款增多、融资困难，加速了行业洗牌的进度。

最后还是最主要的问题——企业核心竞争力！

行业小弱散特征明显，绝大部分检验检测认证机构基本没有核心竞争力，没有拿得出手的明星业务（比较有特色的业务板块），没有过硬的技术实力，没有更好的商业模式，没有品牌影响力和公信力。

总结

笔者认为，检验检测认证行业仍是一个值得期待的行业！仍是一个正面发展的行业！虽然说在众多的检验检测机构中，好的企业占比很小，但有一些一直有着行业情怀的企业家，仍然看好检验检测认证行业。

检验检测认证行业不好之处莫过于不规范的问题及行业灰色地带的问题，或许未来随着监管力度的不断加强会有所改善。



二、TIC行业发展前景如何？

相信很多企业家都想知道TIC行业发展前景到底如何？笔者作出了以下分析和探讨。

有核心人才队伍企业就有希望

公司的发展离不开有拼搏精神、有智慧、有忠诚度的人才队伍，同样，员工的成就也离不开公司的信任、培养和给予其机会发挥潜能。

企业发展要根据不同阶段作出相应的调整，众所周知，很多企业的老员工墨守成规不愿进步，企业在人才引进和培养方面更要重视，没有新鲜的血液来循环，否则企业难以有更好更长远的发展。

企业家要舍得将利润（最直接的方式）分享给核心人员，制定一套行之有效的激励制度极其重要。

经营得当者不问前景

有时候，埋头苦干不理世事只管经营好自身



的企业家，往往也是一件好事！他们重视企业文化和品牌的建设、重视团队的建设与管理、重视客户的服务质量、重视人员的稳定性与其职业生涯规划、重视服务价值（赚取合理的利润）、重视深耕主业的发展、重视制度的完善、重视信息化建设的重要性、重视技术与创新等。

传统领域的希望

比如建工及建材、食品、环境检测领域，企业要深耕主业发展，务必要将现金流和利润作为重要考核指标，修练内功做出企业价值，在适当的时机主动寻找抱团合作或兼并收购的机会，估值期望更要放低，为企业寻找一条能持续发展的道路。

行业发展亮点

行业高速发展的时机已逝且已步入成熟阶段，但国内TIC行业发展只有仅仅的四十余年，离百年基业还很远，笔者认为TIC行业仍需要更多有志向、有思想、有情怀、有实力的企业和企业家存在，行业未来的增长亮点基本会在新兴领域体现，如药品、半导体、医疗、军工、新材料、新能源汽车、电子电器、生物安全、医学、软件及信息化等领域。

总结

有很多人说，检验检测认证行业前景堪忧，笔者认为，堪忧是因为企业从一开始发展定位就不对，或准确的来说，没有从事过检验检测认证行业的新进入者，就不应该盲目进入，理性一些来说，进入可以，但只可以作为小投资做小股东，而不是认为检验检测认证行业赚钱是极其容易的。

检验检测认证行业如今进入了水深火热之中，大部分因素是市场不断地出现搅局者！低价竞争是因谁而起，准确来说，也是因为盲目的新进入者，当中，也有一部分因素是因为企业的业

务人员，为了完成业绩指标，为了赚取更多的提成，不惜一切代价用各种手段去抢夺业务。

健康的企业（质量取胜、合理的利润、品牌影响力、注重风险控制与管理、具有核心竞争力、重视人才及人才培养）都有发展前景！

不健康的企业（不规范、盲目追求规模、不重视品牌建设、不重视质量、不重视风险）很难走得远！也难以有前景可言。

一些还在持续亏损的传统领域检验检测机构，基本没有前景可言！

一些比较规范、管理得当、有利润、现金流较好的检验检测机构，前景还在！

预测

1、营收规模1000万以下，且主营业务为政采业务居多的检验检测机构，撑不过三年，被洗牌的可能性更大。

2、未来三年，兼并收购的案例不超过40件！

3、未来三年，抱团发展潮兴起，无论是弱弱联合经营还是强强抱团发展。

4、监管力度是过去前所未有的严格！

5、违规事件不断增多，这是基于企业生存问题。

6、到2025年，检验检测+认证市场规模可达5000亿左右。

7、检验检测认证企业估值下降至3~10倍之间，甚至更低。

8、国进民退趋势逐渐显现。

9、到2025年，TIC主板上市企业增加5~8家。

10、未来三年行业竞争仍然在加剧！



全国CCER市场启动， 从项目开发到减排量交易全流程详解

◎ 来源：中国节能协会碳中和专业委员会

1月22日，全国温室气体自愿减排交易市场启动仪式在北京举行。中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席活动，宣布全国温室气体自愿减排交易市场启动。为全面准确理解CCER项目开发、减排量核查、注册登记和交易结算规则，更好把握“双碳”新时期自愿减排市场的历史性机遇，此前，国家气候战略中心与新京报零碳研究院联合主办主题为“‘碳’路未来，推动温室气体自愿减排高质量发展”的专题政策解读会，权威解读了温室气体自愿减排项目顶层设计与具体实施步骤。同时，新京报零碳研究院对《温室气体自愿减排交易和结算规则（试行）》《温室气体自愿减排项目审定与减排量核查实施规则》进行了专题解读。

《温室气体自愿减排项目设计与实施指南》技术要求严格，权威解释“额外性论证”——国家气候战略中心市场部副主任于胜民

继生态环境部公开发布《温室气体自愿减排交易管理办法（试行）》之后，《温室气体自愿减排项目方法学造林碳汇》等4项方法学发布几个重点问题一直引发热议，亟须权威解读。例如，《温室气体自愿减排项目设计与实施指南》（以下简称“《指南》”）中“温室气体自愿减排项目额外性论证工具”如何对项目额外性进行一般论证？鉴于温室气体自愿减排项目设计逻辑严谨、实施复杂，在国家气候战略中心与新京报零碳研究院联合主办的专题政策解读会上，国家气候战略中心市场部副主任于胜民详细介绍了《指南》的主要内容。

减排量应具有唯一性

于胜民强调，温室气体自愿减排交易机制对减排项目及减排量有着严格的技术要求。首先，减排项目应具有额外性。一个具有碳减排效益的项目，假设没有减排机制下的核证自愿减排量激

励，因面临投融资或技术障碍，项目不会被实施；而开发为温室气体自愿减排项目所获得的直接或者间接激励，有助于克服上述障碍，从而得以顺利实施并实现相应的减排效益。

其次，减排量应可监测、可报告、可核查，符合项目方法学和相关技术规范。最后，减排量应具有唯一性，减排项目未参与其他减排机制，减排效果不会被重复计算、重复申领。

于胜民提醒，未来温室气体自愿减排项目周期大部分都是十年，林业碳汇类项目是二十到四十年，在这个过程中项目实施措施一旦发生重大变化，这个项目就不再是之前登记的项目，就需要重新做项目登记申请；如果是一般微小的变化，就需要审定与核查机构予以核查确认。

着重解释两个重点问题

于胜民着重解释了关于温室气体自愿减排项目的两个重点问题：林业项目的碳汇非持久性问题、额外性论证的相关解释。

《指南》参考国际典型碳信用机制相关做法，明确提出了林业项目应对非持久性的相关要求，一是林业项目设计文件应当说明为防止火灾、病虫害、采伐等影响减排量持久性而采取的措施；二是林业项目在减排量核算时需要根据相关方法学扣除一定比例的减排量，以应对非持久

性风险，具体扣除比例按照项目方法学执行。

《指南》中“温室气体自愿减排项目额外性论证工具”如何对项目额外性进行一般论证？额外性论证工具指导项目业主从投资分析和障碍分析两个不同的角度，分析自愿减排项目作为商业项目实施时面临的困难。如果项目面临的困难都可以量化为财务成本或者收益，则要求必须使用投资分析的方法定量论证项目的财务指标对于投资者不具有吸引力；如果项目面临的困难无法量化为财务成本或者收益，则可以选择障碍分析的方法定性论证项目的额外性。

此外，于胜民提醒，生态环境部在制定发布温室气体自愿减排项目方法学时，针对符合条件的特定项目类型还可能设立简化的项目额外性论证要求。例如，对于那些成本很高、财务指标差从而需要扶持的项目类型，如并网海上风力发电项目、并网光热发电项目等，可以免于额外性论证。免于论证并不是不考虑额外性或者不具备额外性，而是因为其具备明显和公认的额外性，所以没有必要让项目业主自行论证。

《温室气体自愿减排项目审定与减排量核查实施规则》规定自愿减排项目审定与减排量核查基本程序——中国质量认证中心处长于洁

国家市场监督管理总局和国家认证认可监督管理委员会于2023年12月25日联合印发了《温室气体自愿减排项目审定与减排量核查实施规则》（以下简称“《实施规则》”），自发布之日起施行。据悉，下一步将会陆续公布第一批第三方审定与核查机构，进一步完善全国温室气体自愿减排注册登记系统和交易系统功能，CCER板块逐步完整。

对于《实施规则》的解读，新京报零碳研究院近日专访了曾参与过全国碳市场配额分配方案制定、企业碳排放核算与报告指南以及企业（行业）碳排放核查指南编制等工作的中国质量认证中心处长于洁。

对比2012年前审核规则，新规有五大不同

于洁介绍，《实施规则》正文包含了七个部分的内容，规定了温室气体自愿减排项目审定与

减排量核查的依据、基本程序和通用要求，内容完备清晰。

于洁对比了2012年的CCER的审定与核查指南表示，新发布的《实施规则》对温室气体自愿减排机制的审定与核查流程进一步明确了规定，主要有以下五点值得关注：

首先，要求审定与核查机构根据本实施规则制定“实施细则”，并通过网站向社会公布，同时向市场监管局（国家认监委）备案后，与本规则配套使用；其次，《实施规则》要求审定与核查机构开展策略分析和风险分析，并制定审定方案和核查方案，与2012年CCER的审定与核查规则有所不同；第三，在《实施规则》中明确了现场（场所、样地）数量要求，方法学另有规定的从其规定；第四，明确了审核时限。自公示项目设计文件或减排量核算报告公示之日起至出具审定/核查报告之日止，原则上不超过100天；最后，要求审定与核查机构应通过网站向社会公布审定与核查实施细则、收费标准、审定与核查报告及有关信息等。

值得注意的是，《实施规则》要求项目业主需准备详细的委托资料，如项目设计文件、相关方法人证书等，确保项目符合《管理办法》的要求。此外，项目业主需对审定与核查机构提出的整改要求和观察项作出回应，这不仅强化了项目业主的责任，也提高了项目的透明度；另外，审定与核查机构在《实施规则》框架下，需具备相应的专业知识和能力，确保审定与核查工作的独立性和客观性。机构需对审定与核查结论的合规性、真实性、准确性负责，不得泄露项目业主的商业秘密。

为登记之前提供了重要的质量把控环节

2023年10月19日，生态环境部公布了《管理办法》。根据《管理办法》的相关要求，生态环境部制定发布了造林碳汇、并网光热发电、并网海上风力发电、红树林营造等四项温室气体自愿减排项目方法学；一系列重要配套制度文件也陆续公布，如《温室气体自愿减排注册登记规则（试行）》，其主要包含了总则、账户管理、登记、信息管理、监督管理和附则等内容。

于洁告诉新京报零碳研究院，四项温室气体自愿减排项目方法学明确了温室气体自愿减排项目的适用条件、减排量核算方法、监测方法、审

定与核查要点等，是指导特定领域内温室气体自愿减排项目设计、实施、审定和减排量核算、核查的主要依据；《温室气体自愿减排项目设计与实施指南》规定了相关术语和定义、基本原则和要求、设计与实施流程及相关要求，进一步规范温室气体自愿减排项目设计与实施；《温室气体自愿减排交易和结算规则（试行）》规定了减排量交易方式、交易时间、交易流程以及交易行为监督等具体规则。而本次《实施规则》的发布为温室气体自愿减排项目在登记之前提供了一个重要的质量把控的环节。

于洁补充，审定与核查机构出具的审定与核查结果是我国温室气体自愿减排交易及相关活动的基本依据。规范温室气体自愿减排项目审定与减排量核查活动是重要的一环，因此，本《实施规则》的发布有利于促进自愿减排项目审定与核查结果的客观、公正，保证温室气体自愿减排交易的顺利开展。

《温室气体自愿减排注册登记规则（试行）》新系统全流程线上化，将与国际抵销市场衔接——国家气候战略中心市场部项目减排室主任刘海燕

为规范全国温室气体自愿减排注册登记活动，国家气候战略中心制定并公布了《温室气体自愿减排注册登记规则（试行）》（简称《规则》）。相比之前，新《规则》对注册登记机构作出了哪些新的要求，对CCER注册登记作出了哪些新的安排？

在国家气候战略中心与新京报零碳研究院联合主办的专题政策解读会上，国家气候战略中心市场部项目减排室主任刘海燕就温室气体自愿减排注册登记管理相关情况进行了解读。

新注册登记系统完善了业务功能需求设计

刘海燕表示，按照生态环境部公告，国家气候战略中心将负责全国温室气体自愿减排注册登记系统的运行和管理，通过该系统受理温室气体自愿减排项目和减排量的登记、注销申请，记录温室气体自愿减排项目相关信息和核证自愿减排量的登记、持有、变更、注销等信息，并依申请出具相关证明。她强调，注册登记系统记录的信



息是判断核证自愿减排量归属和状态的最终依据。

她指出，生态环境部组织国家气候战略中心、北京绿交所等单位共同筹建了新的CCER注册登记系统和交易系统。新的CCER注册系统完善了业务功能的需求设计，包括实现项目管理和减排量的所有流程在线上完成，如项目公示、申请和登记、减排量公示、申请和登记等。此外，在履约抵销方面，新系统在与全国碳市场配额注册登记系统连接的同时，还预留了地方碳市场、国际抵消功能接口。

增加信息透明度和审核力度

刘海燕强调，按照《温室气体自愿减排交易管理办法（试行）》的要求，国家气候战略中心的职责是对申请登记的项目和减排量的完整性和规范性进行审核，所有申请材料真实性、完整性、有效性由项目业主和审定核查机构负责。对于材料不完整、不规范的将不予登记。

考虑到目前社会对于碳中和出具证书的需求，系统设计了CCER注销证书功能。登记主体出于公益目的自愿注销其持有的CCER，只需填写其注销用图，系统将生成注销证书并公开，保证CCER注销和使用的唯一性。

全国温室气体自愿减排登记系统建设共分三期规划建设内容。一期主要完成账户管理、减排量登记功能开发等。二期主要完成项目登记功能，并实现与全国碳排放权注册登记系统对接，确保实现全国碳市场履约抵销功能。三期建设将按照深化自愿减排市场要求，完成跨境转移、国际履约抵销等功能等。

《温室气体自愿减排交易和结算规则（试行）》三种交易方式，满足各类市场主体需求

2023年以来，CCER重启呼声高企。10月，生态环境部出台《温室气体自愿减排交易管理办法（试行）》，随后，北京绿色交易所制定并发布了《温室气体自愿减排交易和结算规则

（试行）》（简称《交易规则》）等配套政策，加快全国CCER市场启动准备工作。为准确理解掌握交易结算规则，更好把握新时期自愿减排市场的发展机遇，新京报零碳研究院对《交易规则》进行了专题解读。

交易主体：符合国家有关规定的法人、其他组织和自然人。先取得注册登记账户，再开立交易账户；且每个主体只能开设一个交易账户。

交易产品：核证自愿减排量和其他交易产品。

交易时间：交易日为每周一至周五；挂牌协议和大宗协议的交易时段为每个交易日的9:30-11:30，13:00-15:00。

交易方式：挂牌协议、大宗协议、单向竞价及其他符合规定的交易方式。

争议处理：双方协商、交易机构调解、申请仲裁、法院诉讼。

专用账户与分账管理

《交易规则》规定，交易机构选择符合条件的机构作为结算渠道并开立交易结算资金专用账户，用于存放各交易主体的交易资金和相关款项。交易机构对各交易主体存入交易结算资金专用账户的交易资金实行分账管理。

注登机构和交易机构分别完成产品交收和资金交收。交易机构按照货银对付的原则，对当日CCER交易逐笔全额清算。清算完成后，清算结果经交易机构和注册登记机构确认无误，注册登记机构完成核证自愿减排量的交收，交易机构完成资金的交收。

设置涨跌幅限制和5日冻结期

为进一步规范全国CCER市场交易工作，加强风险管理，《交易规则》为CCER交易建立了清晰的制度体系和必要的限制条件。

建立涨跌幅限制制度。《交易规则》规定，挂牌协议和大宗协议实行涨跌幅限制制度。挂牌协议涨跌幅为当日基准价的±10%，大宗协议涨跌幅为当日基准价的±30%。

设置交易冻结期。《交易规则》要求交易主体买入后卖出或卖出后买入同一交易产品的时间间隔不得少于5个交易日。

实行足额申报制度。《交易规则》要求交易主体申报卖出交易产品的数量，不得超出其交易账户内可用数量；交易主体申报买入交易产品的相

应资金，不得超出其交易账户内可用资金。

实行最大持仓量限制。《交易规则》提出，交易机构将对交易主体的持仓量进行实时监控；交易主体的交易产品持仓量不得超过交易机构规定的限额。注册登记机构对交易机构实时监控提供必要支持。

建立大户报告和风险准备金制度。《交易规则》规定，交易主体的持仓量达到交易机构规定的最大持仓量的一定比例，交易主体应当及时向交易机构报告。

同时《交易规则》要求，由CCER交易机构设立风险准备金，用于为维护全国温室气体自愿减排交易和结算活动正常开展提供财务担保和弥补不可预见风险带来亏损的资金。风险准备金应当单独核算，专户存储。

频繁申报和高买低卖将被重点监控

《交易规则》特别单列一章，加强对CCER交易行为的监督，并对六种异常交易行为进行重点监控。

可能对交易价格产生重大影响的信息披露前，大量或持续买入或卖出的行为；固定或涉嫌关联的交易账户之间，大量或频繁进行反向交易的行为；大笔申报、连续申报、密集申报或申报价格明显偏离行情展示的最新成交价的行为；频繁申报和撤销申报，或大额申报后撤销申报，可能影响交易价格或误导其他交易主体的行为；大量或者频繁进行高买低卖交易；交易机构认为需要重点监控的其他异常交易行为。



十部门联合印发《绿色建材产业高质量发展实施方案》 强化认证支撑

◎ 来源：工业和信息化部

1月11日，工业和信息化部、国家发展改革委等十部门联合印发《绿色建材产业高质量发展实施方案》（以下简称《方案》），《方案》从产业规模、特色集群培育、推广应用、产品认证等方面，立足行业发展基础，提出绿色建材的发展目标，其中提到，到2026年绿色建材产品认证证书达到12000张。



工业和信息化部等十部门关于印发绿色建材产业高质量发展实施方案的通知

绿色建材产业高质量发展实施方案

绿色建材产品是指在全生命周期内，资源能源消耗少，生态环境影响小，具有“节能、减排、低碳、安全、便利和可循环”特征的高品质建材产品。发展绿色建材是建材工业转型升级的主要方向和供给侧结构性改革的必然选择，是城乡建设绿色发展和美丽乡村建设的重要支撑。近年来，我国绿色建材生产规模不断扩大，质量效益不断提升，推广应用不断加强，但全生命周期的绿色低碳和智能制造水平尚需进一步提升，工程选用和市场消费动力不足。按照《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》部署，为进一步加快绿色建材产业高质量发展，制定本实施方案。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指

导，全面贯彻落实党的二十大精神，深入践行习近平生态文明思想，立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，坚持系统观念，统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，促进建材工业绿色化转型，推动绿色建材增品种、提品质、创品牌，加快绿色建材推广应用，强化支撑服务能力，提升全产业链内生力、影响力、增长力、支撑力，加速绿色建材产业高质量发展，为加快推进新型工业化提供有力支撑。

二、主要目标

到 2026 年，绿色建材年营业收入超过 3000 亿元，2024-2026 年年均增长 10%以上。总计培育 30 个以上特色产业集群，建设 50 项以上绿色建材应用示范工程，政府采购政策实

施城市不少于 100 个，绿色建材产品认证证书达到12000 张，绿色建材引领建材高质量发展、保障建筑品质提升的能力进一步增强。

到 2030 年，绿色建材全生命周期内“节能、减排、低碳、安全、便利和可循环”水平进一步提升，形成一批国际知名度高的绿色建材生产企业和产品品牌。

三、重点任务

（一）推动生产转型，提升产业内生力

1.加快生产过程绿色化。强化工艺升级、能源替代、节能降耗、资源循环利用等综合性措施，实现污染物和碳排放双下降。实施技术改造，有序推动水泥行业超低排放设施建设，持续发布细分行业碳减排技术指南，支持水泥、平板玻璃、建筑卫生陶瓷、玻璃纤维及制品等重点行业开展节能降碳减排技术集成应用。优化用能结构，推进现有燃煤自备电厂（锅炉）清洁能源替代，稳妥推动现有使用高污染燃料的工业窑炉改用工业余热、电能、天然气等，提高太阳能、风能等可再生能源的利用比例，提升终端用能电气化水平，鼓励氢能、生物质燃料、垃圾衍生燃料等替代能源在水泥等工业窑炉中的应用。推动清洁生产，鼓励企业从源头控制资源消耗，提升资源利用效率，减少废弃物排放，争创环保绩效 A、B 级或绩效引领性企业，加快企业运输结构调整，推动短距离运输采用封闭皮带廊道、管道、新能源车辆等方式。发展循环经济，鼓励创建“无废企业”，提升固体废弃物利用水平，逐步扩大工业固体废弃物在绿色建材中的使用范围。以“零外购电、零化石能源、零一次资源、零碳排放、零废弃物排放、零一线员工”的“六零”工厂为目标，组织企业“揭榜挂帅”，开展技术攻关和节能降碳技术集成应用，建设“一零”试点工厂。（工业和信息化部、国家发展改革委、生态环境部、住房城乡建设部按职责分工负责）

2.加速生产方式智能化。持续推动建材行业智能制造发展，加快推进绿色建材全产业链与新一代信息技术深度融合，促进绿色建材智能化生产、规模化定制、服务化延伸。加快推动绿色建材产业与工业互联网网络体系融合，鼓励骨干企业打造联通上下游企业的网络化协作平台，促进

数据互通和标识解析，实现资源共享、协同制造和协同服务。鼓励建材企业联合软件开发商、装备制造开展国产化替代技术攻关，打造一批具有自主知识产权、具有行业特点的专业工业软件 and 智能装备，并推进适应性改造与规模化应用。遴选并发布一批建材行业数字化转型标杆企业，深化生产制造过程的数字化应用，提高产品性能及质量稳定性。基于智能制造，推广多品种、小批量绿色建材产品柔性生产模式，更好适应定制化差异化需求。（工业和信息化部负责）

3.推进产业发展协同化。加快绿色建材产业集群培育，鼓励有条件地区结合本地资源禀赋和市场需求，因地制宜、因业布局，发展具有特色的绿色建材集群，构建绿色产业链、供应链。支持各地推动建设以绿色建材为主的新型工业化产业示范基地。鼓励在尾矿、废石、废渣、工业副产石膏等工业固体废弃物和农业固体废弃物较为集中的地区，建立耦合发展的绿色建材园区，鼓励创建“无废园区”。引导建材企业发挥“城市环境净化器”作用，支持水泥企业利用工业窑炉协同处置固体废弃物，建筑垃圾、生活垃圾、危险废物的协同处置项目应针对新增的二噁英、重金属等废气污染物配套高效污染治理设施，在满足设备运行要求和确保稳定达标排放的前提下，支撑城市应急处置需求。培育核心竞争力强、带动作用大的综合性绿色建材企业，发挥其在产品创新、技术攻关、要素聚合、上下游协作、生态营造中的引领带动作用。加强中小企业培育，支持在墙体材料、装饰装修材料、门窗制品、防水保温材料等领域培育制造业单项冠军企业。（工业和信息化部、生态环境部、住房城乡建设部按职责分工负责）

（二）实施“三品”行动，提升产业影响力

4.开展品种培优。推动建材产品升级，加快水泥、平板玻璃等基础原材料的低碳化、制品化发展，墙体材料、保温材料等建材制品的复合化、轻型化发展，顶墙地材料、装饰板材等装饰装修材料的功能化、装配化发展。围绕低碳零碳负碳工程、绿色低碳建造等需求，发展新型低碳胶凝材料、低（无）挥发性有机物（VOCs）含量材料、相变储能材料、固碳材料、全固废胶凝材料等新型绿色建材。围绕城市更新改造需求，发展适用于装配式装修、海绵城市、“无废城

市”、地下管廊和生态环境修复等不同应用场景的部品化、功能性绿色建材产品。围绕农房绿色低碳建设需求，发展性价比高、符合区域消费习惯的绿色建材。（工业和信息化部、生态环境部、住房城乡建设部、农业农村部按职责分工负责）

5.推动品质强基。鼓励企业建立满足绿色建材生产的全过程控制及质量管控体系，开展先进标准对标，严格生产工艺规范，全面提升产品质量。推动企业开展质量管理能力评价，开展绿色建材质量标杆遴选，激励企业向卓越质量攀升。强化对绿色建材产品和生产企业监督检查，及时公开检查结果，加大水泥、安全玻璃、防水材料、建筑涂料、含 VOCs 原辅材料、人造板及木质地板、竹质建材等产品质量监督抽查力度，强化水泥窑协同处置危险废物的水泥产品质量抽查，加强假冒伪劣产品查处惩罚力度。对建材中有毒有害化学物质进行筛查、评估，并实施淘汰、替代和去除，推动无毒无害、低毒低害化学物质在建材中的应用。推进绿色建材产品质量分级评价体系建设，推动建立质量分级、应用分类的市场化采信机制。（工业和信息化部、生态环境部、市场监管总局按职责分工负责）

6.扩大品牌影响。支持第三方机构开展品牌价值评价、品牌宣传周、交流对接会等活动，围绕消费者关注的装饰装修材料，编制绿色建材品牌发展报告，发布年度企业品牌和产品品牌。支持有条件地区创建“全国质量品牌提升示范区”，创新模式举办绿色建材产品展会、场景体验交流会等活动，打造一流的绿色建材区域品牌。鼓励企业加大品牌建设投入，创新品牌传播模式，构建优质服务体系，培育特色鲜明、竞争力强、市场信誉好的商标品牌，积极参与国际合作，不断增强国际社会对绿色建材的品牌认同。（工业和信息化部、商务部、市场监管总局按职责分工负责）

（三）加快应用拓展，提升产业增长力

7.促进建设工程应用。强化绿色建筑中绿色建材选用要求，鼓励有条件的地区结合零碳建筑、近零能耗建筑等建筑类型开展绿色建材应用示范建设，鼓励公共采购和市场投资项目扩大绿色建材采购范围、加大采购力度。扩大政府采购

支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施城市范围，完善绿色建筑和绿色建材政府采购需求标准，优化绿色建材采购、监管和应用的管理制度，对相关绿色建材产品应采尽采、应用尽用。推动绿色建材在基础设施建设领域应用，提高工程项目中低碳水泥、高性能混凝土等绿色建材的应用比例。（住房城乡建设部、工业和信息化部、财政部按职责分工负责）

8.深化绿色建材下乡。研究进一步丰富和完善绿色建材下乡活动，探索由“绿色建材产品”下乡向“绿色建材系统解决方案供应商+特色乡村建设服务商”下乡转变。支持各地引导生产企业、电商平台、卖场商场等参与活动，鼓励骨干生产企业制定线上线下优惠促销措施，为消费者提供性价比更高的产品。支持各地因地制宜、就地取材建设示范工程，强化典型示范、特色示范，结合现代宜居农房、农房节能改造、现代农业设施等项目建设，推广新型建造方式，培育绿色建材系统解决方案供应商，推动绿色建材助力农房质量提升。鼓励各地针对不同区域农村建筑特点，打造一批适合本地农村消费者的特色乡村建设服务商，营造留住“乡愁”的美好环境。（工业和信息化部、住房城乡建设部、农业农村部、商务部、市场监管总局负责）



9.引导绿色消费。创新消费模式，鼓励生产企业联合房地产、建筑设计、装饰装修企业提供绿色建材产品菜单式、定制化应用方案，探索装饰装修一体化服务新模式。鼓励流通企业依托卖场、家装企业、设计公司、线上平台等加强商业化布局，组织巡展、促销、推介等活动。鼓励电商平台设立绿色建材产品专区，对参与绿色建材下乡活动的企业给予优惠政策。鼓励家居体验馆、生活馆等新零售模式向社区和农村下沉，满足消费者多样化、个性化需求。鼓励实施绿色装

修，使用陶瓷薄砖和节水洁具、环境友好型涂料、适老型建材产品、高性能防水和密封材料等绿色建材，推行干式墙（地）面、整体卫浴和厨房等模块化部品应用。加大低（无）VOCs 含量涂料、胶粘剂、清洗剂等原辅材料的替代力度，室外构筑物防护设施推广使用低（无）VOCs 含量涂料。（国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、住房城乡建设部、商务部按职责分工负责）

（四）夯实行业基础，提升产业支撑力

10.优化创新机制。鼓励建立以绿色建材为特色的技术中心、工程中心等，完善产业所需的公共研发、技术转化等平台。推动建立区域和行业产业技术基础公共服务平台，加强检验检测、信息服务、创新成果产业化等公共服务供给。支持绿色建材发展基础较好地区围绕产品的部品化、功能性和资源的循环利用建立绿色建材创新中心。支持企业加大科技创新投入，联合上下游企业、高校、科研院所等，构建产学研用相结合的创新体系，围绕节能减污降碳工艺装备、结构功能一体化产品，磷石膏、赤泥等复杂难用固体废弃物生产绿色建材产品等开展攻关。鼓励大企业发布技术创新榜单，中小企业揭榜攻关，形成协同创新体系。（国家发展改革委、科技部、工业和信息化部按职责分工负责）

11.完善标准体系。根据绿色建材产业发展情况，制修订绿色建材评价标准，适时评估绿色建材相关标准实施情况，加强水泥、平板玻璃、防水材料、节能门窗等产品强制性标准宣贯。完善检测方法标准，健全绿色建材中固体废弃物使用和有毒有害化学物质含量相关标准体系。编制建材产品使用说明书，加快推进绿色建筑与绿色建材标准协同发展，扩大建筑工程用绿色建材选用范围。建立产品追溯标准体系，重点开展水泥、防水材料等产品追溯标准编制。研究建立绿色建材产品碳足迹核算规则，完善绿色建材碳足迹、碳标签及低碳技术评价验证标准体系，研究编制“六零”工厂评价标准。（国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、住房城乡建设部、市场监管总局按职责分工负责）

12.强化认证支撑。持续开展绿色建材产品认证，进一步扩大绿色建材产品认证目录范围。完善绿色建材产品认证实施规则，加强认证机构

从业人员培训。强化认证监管工作，规范绿色建材产品认证活动。完善公共服务平台，探索建设绿色建材碳足迹背景数据库，规范碳足迹评价活动，开展绿色建材认证评价、检验检测、推广应用等服务，加快绿色建材产品目录、绿色产品标识认证信息、采信应用等数据的互联互通互认，鼓励各地区结合实际建立绿色建材采信应用数据库。开展绿色建材产品认证实施效果评价，加快绿色建材产品认证及推广应用。加大绿色建材认证等方面国际合作，推动碳核算、碳足迹等领域互认。（市场监管总局、国家发展改革委、工业和信息化部、住房城乡建设部负责）

四、保障措施

13.加强组织协调。国家有关部门按照职责分工，抓好相关工作落实。各地要加强政策衔接，配套相关支持措施，创造有利于绿色建材产业发展的良好环境。中国建筑材料联合会、绿色建材产品认证技术委员会等第三方机构要加强对绿色建材产业发展趋势的研究和分析，积极开展成果交流、品牌评价、产品推介等活动，加强行业自律，做好上下游对接。（工业和信息化部牵头，各有关部门参加）

14.完善政策支撑。充分利用首台（套）、首批次应用保险补偿机制等渠道，支持绿色建材创新产品推广应用。完善有利于建材行业绿色低碳发展的差别化电价政策，进一步做好水泥常态化错峰生产。发挥国家产融合作平台作用，引导金融机构积极发展绿色金融、转型金融，支持绿色建材企业发展。支持社会资本以市场化方式设立绿色建材产业发展基金。鼓励有条件地区对绿色建材生产项目和应用示范项目给予贷款贴息，推动绿色建材产品认证。（国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、生态环境部、中国人民银行、金融监管总局按职责分工负责）

15.加大宣传推广。及时总结绿色建材发展经验，充分发掘各地区和企业的典型经验和成功案例。采取多渠道多方式，开展“六零绿色建材日”、绿色建材系列报道等宣传活动，广泛宣传绿色建材高质量发展的产业政策、标准规范、经验做法，持续推进生产方式和生活方式绿色低碳转型，使绿色建材生产和应用成为全社会自觉行动。（广电总局、工业和信息化部负责，有关部门参加）



▶ 方圆产品检测

方圆检测认证集团有限公司产品检测实验室成立于2014年，是一家独立的第三方检测机构，成立之初便依据国际标准ISO/IEC17025进行设置并运行。2015年通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可，取得CNAS检测实验室的资质，同时通过河南省市场监督管理局检验检测机构资质认定，取得CMA检测资质，2016年取得特种设备检验检测机构核准证，获准安全阀定期校验资质。亦是中国质量认证中心CQC授予委托检测实验室、国家能源局授权电机能效检测单位。

实验室拥有技术经验丰富的检测团队，配备高精度的检验仪器。业务范围：家用电器检测、电线电缆、电器附件类产品、电力器件及附件、低压成套电气设备检测、电动机、电动工具检测、洁净厂房、生物安全柜检测、环境和可靠性试验等。



▶ 方圆产品检测项目



特种设备安全阀检测实验室



电线电缆检测实验室



电机检测实验室



输变电类设备低压检测实验室



输变电类设备高压检测实验室



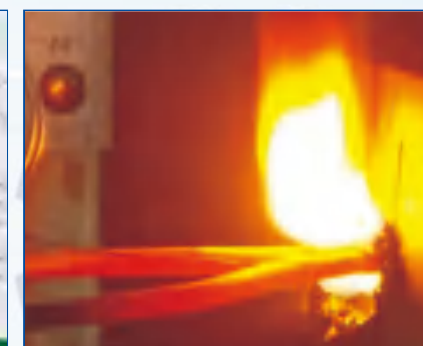
输变电类安全工器具检测实验室



家用和类似用途电器、电动工具检测实验室



电源、充电桩和整流逆变设备检测实验室



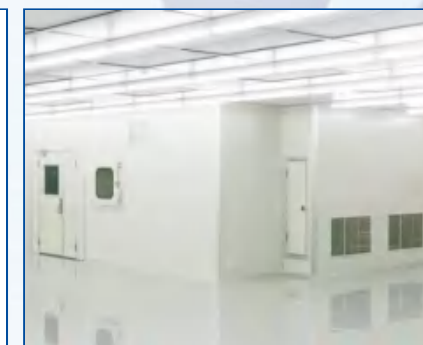
电器附件检测实验室



电气类设备检测实验室



汽车内饰件检测实验室



洁净医疗器械检测实验室

☎ 服务热线：0371-60990553

☎ 联系电话：15137109192 张经理 13598071109 王经理
13838108200 高经理

电子天平测量结果不确定度报告

◎ 来源：校准事业部 李宗帅

- 1 概述
- 1.1 测量依据：JJG1036-2008《电子天平检定规程》。
- 1.2 环境条件：检定期间最大温差 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于80%。
- 1.3 测量标准： F_2 等级1mg-500g标准砝码， F_1 等级1mg-500g标准砝码， F_1 等级1mg-5kg砝码， F_2 等级10kg、20kg标准砝码。
- 1.4 检测对象：

表1 检测对象技术指标

技术指标	
准确度(E)	测量范围
0.01mg	10mg-42g
0.05mg	10mg-220g
1mg	20kg-100g
10mg	0.5g-5kg
100mg	5g-50kg

- 1.5 测量过程：将标准砝码直接加放在电子天平的秤盘上，比较电子天平与标准砝码的质量之差，即为电子天平的示值误差。
- 2 数学模型
- $$E = P - L \quad (1)$$
- 式中： E ——被衡电子天平的示值误差；
 P ——标准砝码质量值；
 L ——标准砝码质量值。
- 3 输入量的标准不确定度评定

- 3.1 标准砝码引入的标准不确定度 $u(L)$ 的评定
- (1) 标准砝码的扩展不确定度 $U(L)$ 引入的不确定度分量 $u(L)$ 。由校准证书可知各标准砝码的扩展不确定度如表2：

表2 各标准砝码的扩展不确定度

标准砝码	标称值	1mg	2mg	5mg	10mg	20mg	100mg	200mg	500mg
	U(L)	0.000mg	0.000mg	0.000mg	0.000mg	0.01mg	0.01mg	0.01mg	0.01mg
F1等级砝码	质量	1g	2g	5g	10g	20g	50g	100g	200g
	U(L)	0.02mg	0.02mg	0.05mg	0.05mg	0.05mg	0.1mg	0.1mg	0.2mg
F2等级砝码	质量	1mg	2mg	5mg	10mg	20mg	50mg	100mg	200mg
	U(L)	0.005mg	0.005mg	0.005mg	0.005mg	0.01mg	0.01mg	0.01mg	0.01mg
F1等级砝码	质量	1g	2g	5g	10g	20g	50g	100g	200g
	U(L)	0.02mg	0.02mg	0.05mg	0.05mg	0.05mg	0.1mg	0.1mg	0.2mg
F2等级砝码	质量	1mg	2mg	5mg	10mg	20mg	50mg	100mg	200mg
	U(L)	0.005mg	0.005mg	0.005mg	0.005mg	0.01mg	0.01mg	0.01mg	0.01mg
F1等级砝码	质量	10g	20g	50g	100g	200g	500g	1000g	2000g
	U(L)	0.02mg	0.02mg	0.05mg	0.05mg	0.05mg	0.1mg	0.1mg	0.2mg
F2等级砝码	质量	10g	20g	50g	100g	200g	500g	1000g	2000g
	U(L)	0.02mg	0.02mg	0.05mg	0.05mg	0.05mg	0.1mg	0.1mg	0.2mg

- 3.2 输入量 P 的标准不确定度 $u(P)$ 的评定
- $u(P)$ 由2个标准不确定度分量构成。
- (1) 由电子天平的分辨力引入的标准不确定度分量 $u_1(d)$ 。采用B类方法进行评定，服从均匀分布，取包含因子 $k=\sqrt{3}$ ，则由电子天平分力引入的不确定度如表3：
- 表3 不同分辨率天平引入的不确定度
- | 实际分辨率 d (mg) | 0.1 | 1 | 10 | 100 |
|----------------|-------|------|-----|-----|
| $u_1(d)$ (mg) | 0.029 | 0.29 | 2.9 | 29 |
- (2) 测量重复性引起的标准不确定度分量 $u_2(m)$ 。可以通过连续测量得到测量列，采用A类方法进行评定。
- 本实验室分别使用分度值为0.1mg、1mg、10mg、100mg的电子天平，在重复性条件下连续测量10次，得到如下测量列：

表4 各分度值天平测量列数据

天平分度值	测量点	测量数据 (g)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0.01mg	10mg	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002
	2g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	10g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	20g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
0.1mg	10mg	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002
	2g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	10g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	20g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
1mg	10mg	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002
	2g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	10g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	20g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
10mg	10mg	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002	0.01002
	2g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	10g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	20g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002

0.01mg	50g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	100g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	200g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	500g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
1mg	50g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	100g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	200g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	500g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
10mg	50g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	100g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	200g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	500g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
100mg	50g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	100g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	200g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002
	500g	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002

- 单次实验标准差为 $s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$
- 则测量重复性引入的不确定度为：
 $u_2(m) = s$
- (3) 输入量 L 的不确定度：
 $u(L) = \sqrt{u_1^2(d) + u_2^2(m)}$
- 4 合成标准不确定度的评定

表5 不确定度评定汇总表

检测对象	标准值 (g)	标准砝码引入的不确定度 $u_1(L)$ (mg)	天平分力引入的不确定度 $u_1(d)$ (mg)	测量重复性引入的不确定度 $u_2(m)$ (mg)	合成标准不确定度 $u(L)$ (mg)	扩展不确定度 U (mg)
0.01mg	0.01	0.004	0.0002	0.0002	0.0042	0.02
	1	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
	10	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
	20	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
0.1mg	0.01	0.004	0.0002	0.0002	0.0042	0.02
	1	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
	10	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
	20	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
1mg	0.01	0.004	0.0002	0.0002	0.0042	0.02
	1	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
	10	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
	20	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
10mg	0.01	0.004	0.0002	0.0002	0.0042	0.02
	1	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
	10	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
	20	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
100mg	0.01	0.004	0.0002	0.0002	0.0042	0.02
	1	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
	10	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08
	20	0.012	0.0022	0.0022	0.0144	0.08

- 5 砝码是天平可溯源标准质量中的典型被校仪器，因此该项目的 CMC 为：

实际分度值	测量范围	U/(P=2)
0.01mg	10-421 g	0.04mg
0.1mg	(0-220) g	0.3mg
1mg	(0-620) g	2mg
10mg	(0-5) kg	0.03g
100mg	(0-5) kg	0.2g
	(0-5-60) kg	0.4g

黄曲霉毒素快速检测仪测量结果的不确定度报告

◎ 来源：校准事业部 张腾

1. 概述
- 1.1 测量依据：JJF2023-2023《黄曲霉毒素快速检测仪校准规范》。
- 1.2 环境条件：温度(15~30)℃，相对湿度10%~80%。
- 1.3 测量标准：黄曲霉毒素B₁溶液标准物质 GBW(E)100302、10mL容量瓶、200μL移液器。
- 1.4 被测对象：黄曲霉毒素快速检测仪。
- 1.5 测量方法：按照JJF2023-2023《黄曲霉毒素快速检测仪校准规范》附录A配制浓度为5.0μg/L、10.0μg/L、20.0μg/L系列标准溶液，使用检测仪分别测量相应浓度点的示值误差。每个标准溶液测定7次。

2. 测量模型

$$\Delta c = \frac{c_1 - c_2}{c_1} \times 100\%$$

式中：

$$\Delta c \text{——浓度示值误差；}$$

$$c_1 \text{——7次测量结果的平均值，}\mu\text{g/L；}$$

$$c_2 \text{——标准溶液的浓度值，}\mu\text{g/L。}$$

$$c_1 = \frac{\Delta c}{\frac{\partial \Delta c}{\partial c_1}} = \frac{1}{c_2}$$

$$c_2 = \frac{\partial \Delta c}{\partial c_2} = \frac{c_1}{c_2^2}$$

3 标准不确定度分量来源的分析

- 3.1 由黄曲霉毒素快速检测仪重复测量引入的标准不确定度 $u(c_1)$ 。

- 3.2 由标准溶液引入的不确定度 $u(c_2)$ 。

- 3.2.1 由标准物质认定值引入的不确定度 $u_1(c_2)$ 。

- 3.2.2 由移液器移液体积引入的不确定度 $u_2(V_1)$ 。

- 3.2.3 由容量瓶定容体积引入的不确定度 $u_3(V_2)$ 。

4 标准不确定度分量的计算

- 4.1 由黄曲霉毒素快速检测仪重复测量引入的标准不确定度分量 $u(c_1)$ 评定
- 由仪器测量重复性引入的不确定度见表1

表1 仪器测量结果的重复性

标准溶液浓度 (μg/L)	测量值 (μg/L)							平均值 (μg/L)	s
	1	2	3	4	5	6	7		
5.0	5.33	5.31	5.22	5.28	5.23	5.28	5.27	5.26	0.75%
10.0	11.74	11.72	11.71	11.68	11.77	11.70	11.62	11.55	0.41%
20.0	18.22	18.23	18.30	18.32	18.35	18.20	18.31	18.43	0.32%

$$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (c_i - \bar{c})^2}{n-1}}$$
$$u_1(c_1) = \frac{0.75\%}{\sqrt{7}} = 0.28\%$$
$$u_2(c_1) = \frac{0.41\%}{\sqrt{7}} = 0.15\%$$
$$u_3(c_1) = \frac{0.32\%}{\sqrt{7}} = 0.12\%$$

- 4.2 由标准溶液引入的不确定度 $u(c_2)$ 。

- 4.2.1 由标准物质认定值引入的不确定度 $u_1(c_2)$ 。

由黄曲霉毒素B₁溶液标准物质证书可知其扩展不确定度为0.09μg/L， $k=2$ ，故

$$u_1(c_2) = \frac{0.09}{2} = 0.045\mu\text{g/L}$$

故其相对标准不确定度为

$$u_{r1}(c_2) = \frac{u_1(c_2)}{c_2} \times 100\% = 2.3\%$$

- 4.2.2 由移液器移液体积引入的不确定度 $u_2(V_1)$ 。

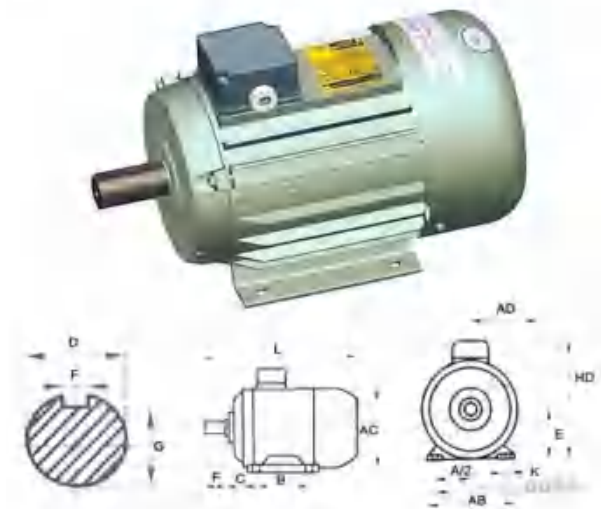
配制浓度为5.0μg/L、10.0μg/L、20.0μg/L三个标准标准溶液时，200μL移液器分别移取了25μL、51μL、102μL的溶液标准物质。移液器时移液体积的最大允许误差分别为±0.8μL、±1.5μL、±2.0μL，按均匀分布，则由移液器移液体积引入的最大的相对不确定度为：

三相异步电动机接线图及正反转接线实图

◎ 来源：今日电力论坛

三相异步电动机与感应电动机一样，是同时接入 380V 三相交流电源（相角差 120 度）的电动机。由于三相异步电动机的转子与定子旋转磁场的方向，不同的转速造成旋转，存在转差率，所以叫三相异步电动机。

三相异步电动机转子转速低于旋转磁场的转速，转子绕组因与磁场间存在着相对运动而产生电动势和电流，并与磁场相互作用产生电磁转矩，实现能量变换。



与单相异步电动机相比，三相异步电动机运行性能好，并可节省各种材料。按转子结构的不同，三相异步电动机可分为笼式和绕线式两种。

笼式转子的异步电动机结构简单，运行可靠，维修方便，得到了广泛的应用，其主要缺点是调速困难。

绕线式三相异步电动机的转子和定子一样也设置了三相绕组并通过滑环、电刷与外部电路连接。绕线式异步电动机可以改变电动机的启动性能和调节电动机的转速。

三相异步电动机的工作原理

当向三相定子绕组中通入对称的三相交流电时，就产生一个以同步转速 n_1 沿定子绕组轴线方向旋转的旋转磁场。

由于旋转磁场以 n_1 转速旋转，转子导体开始时是静止的，故转子导体将切割定子旋转磁场的磁力线而产生感应电动势（感应电动势的方向用右手定则判定）。

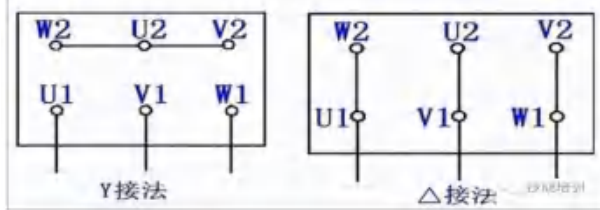
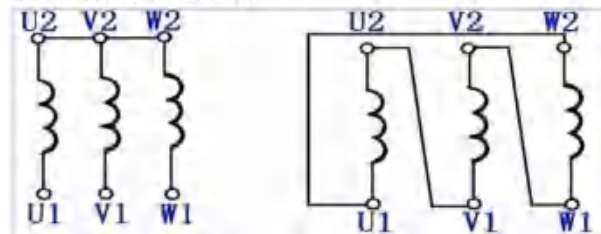
由于转子导体切割磁力线产生感应电动势，在感应电动势的作用下，转子导体中将产生与感应电动势方向基本一致的感应电流，该电流在定子旋转磁场作用下产生电磁力（力的方向用左手定则判定）。电磁力对转子产生电磁转矩，驱动转子沿着旋转磁场方向旋转。

通过上述分析可以概括出电动机工作原理为：当电动机的一相定子绕组（各相差 120 度电角度），通入三相交流电后，将产生一个旋转磁场，该旋转磁场切割转子绕组，从而在转子绕组中产生感应电流（转子绕组是闭合通路），载流的转子导体在定子旋转磁场作用下将产生电磁力，从而在电机转轴上形成电磁转矩，驱动电动机旋转，并且电动机旋转方向与旋转磁场方向相同。

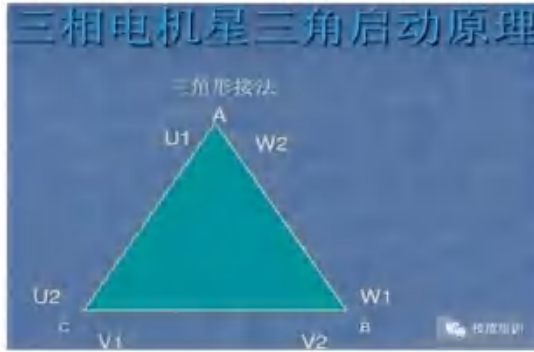
三相异步电动机接线图

三相异步电动机的基本接线：
三相异步电动机绕组出来的六根线可以分为两种接法：星形接法和三角形接法。

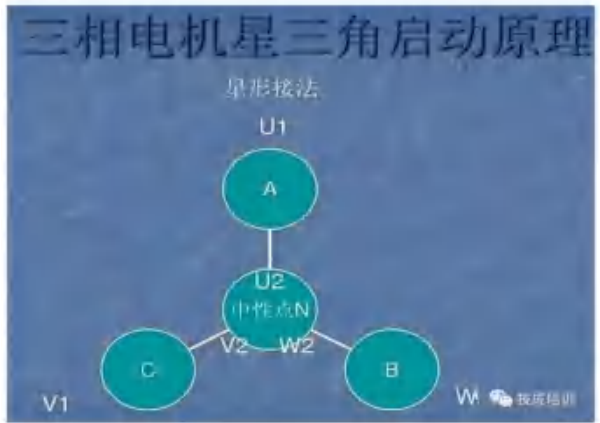
六根线=三个绕组=三个线圈=三个绕组，用字母表示绕组首尾端相序，即：U1—U2，V1—V2，W1—W2。



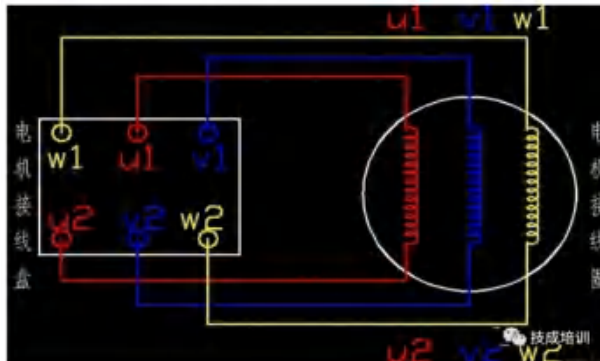
1. 三相异步电机三角形Δ接法
三角形Δ接法就是将三个绕组首尾端依次相连，构成三角形，如图所示：



2. 三相异步电动机的星形接法
星形接法就是将三个绕组的尾端或者首端相连，另外三根线作为电源接线，如图所示接法：

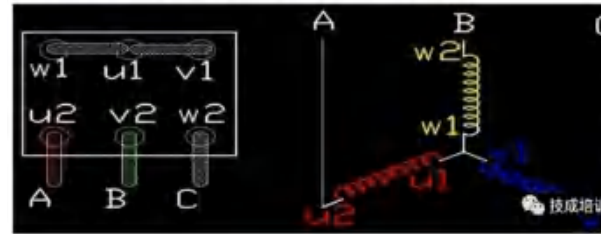


三相异步电动机接线图之图文讲解

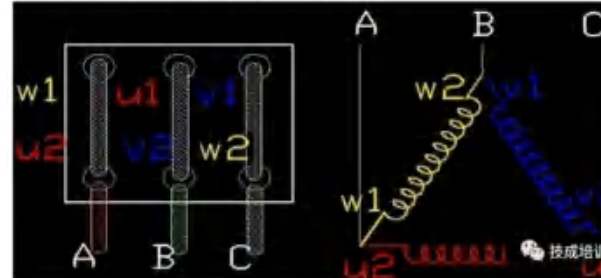


三相电动机接线盒

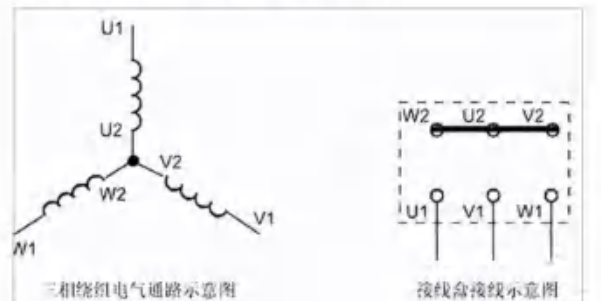
三相异步电动机 Y 接时，接线盒里，连接片的连接方式：



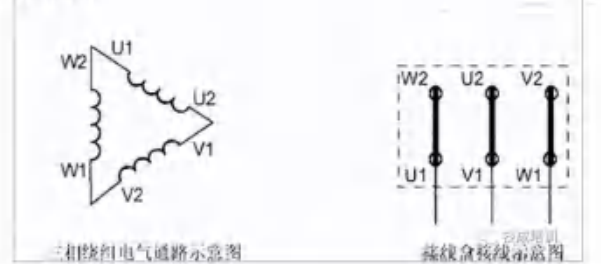
三相异步电动机角接时，接线盒连接片的连接方式：



三相异步电动机的两种接法：星型接法和三角接法。



星型接法



论电气自动化控制设备可靠性测试的方法

◎ 来源：校准事业部 李慧霞

【摘要】近年来，我国很多供电企业为了保证电力系统正常运行，都开始重视电气自动化控制设备可靠性测试，这样有助于提高电力系统运行的稳定性和安全性。基于此，本文介绍了电气自动

三角接法

在承受相同电压及相同线径的绕组线圈中，星型接法比三角型接法每相匝数少根号 3 倍(1.732 倍)，功率也小根号 3 倍，成高电机的接法已固定为承受电压 380V，一般不适宜更改。

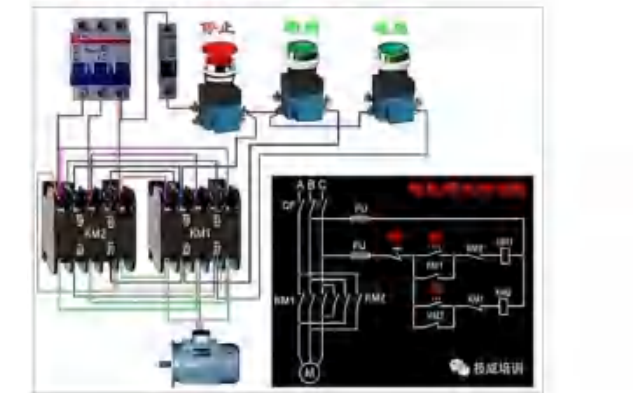
只有三相电压级别与正常 380V 不同才改变接法，如三相电压 220V 爆燃时，三相电压 380V 星型接法改为三角型接法就能适用；如三相电压 660V 运行时，三相电压 380V 三角型接法改为星型接法就能适用，功率不变。一般小功率电机是星型接法，大功率的是三角接法。

额定电压下，应该使用三角型连接的电动机，如果改造成星型连接，则由于电压运行，电动机功率减小，启动电流也减少。大功率电机(三角型接法)启动时的电流很大，为了减少启动电流对线路的冲击，一般采用降压启动，将三角型接法运行改为星型接法启动满足其中一种方法，星型接法启动后转回三角型接法运行。



三相异步电动机接线图

三相异步电动机正反转接线实物图：



电机要实现正反转控制，在其电源相序中有两相调换即可（我们称为换相），通常换 V 相不变，将 U 相与 W 相对调即可，为了保证两个接触器动作时能够可靠换相电动机的相序，接线时应使换相的上口接线保持一致，在接触器的上口调相，由于两相相序对调，故两相的 KM 线圈不能同时得电，否则会发生严重的相间短路故障，因此必须采取联锁。

为安全起见，常用机械联锁（机械）与电气联锁（电气）的双重联锁正反转控制线路，使用了按钮联锁，即使同时按下正反转按钮，两相的接触器也不可能同时得电，机械上避免了相间短路。

另外，由于应用的接触器联锁，所以只要其中一个接触器得电，其长闭触点就不会闭合，这样在机械、电气双重联锁的应用下，电机的供电系统不可能同时短路，有效地保护了电机，同时也避免了在调相时相间短路造成事故，烧坏接触器。

对于电力系统来说，电气自动化控制设备起到关键的作用。随着工业生产以及人们生活质量的日益提升，对电力资源有更大的需求，电气自动化控制设备是决定电力系统是否正常运行的主要因素，所以此领域工作人员必须要认真研究和分析电气自动化控制设备的可靠性测试，这样不只是为了提升设备可靠性，也能防止电力系统在日常运行中发生故障。

一、电气自动化控制设备可靠性的重要作用

(一)提升产品质量

电气自动化控制设备是影响产品质量的主要因素，若其可靠性很强，运行也相当稳定，在工作中除了在确保工作效率的同时，还确保其安全性。优质的设备能够防止设备在实际运行过程中发生故障，而且设备质量合格也表示着有很长的使用期限，后期不需要支出较多的维修成本，这样有助于促进企业迅速发展。为了确保设备质量，必须要提升可靠性，只有这样才可以促进企业迅速发展。

(二)保证生产环节的效率和安全

在产品生产中应用电气自动化控制设备，其起到至关重要的作用。首先，节省人力资源和物力资源，减少成本，而且显著提升生产力，加快企业经济发展速度。其次，使人们防止在具体生产工作过程中由于操作错误而导致的人身伤害事故，确保生产安全性。因此，在运用电气自动化控制设备时必须尽可能确保设备可靠性，这是相当重要的。

二、电气自动化控制设备可靠性测试的主要方法

(一)实验室测试法

此测试方法是采用数理统计等方式，根据特定的实验室处理，模拟即将投入使用设备的使用环境，而且形成完整的设备可靠性测试报告。此方法对实验室有相当严格的要求，必须要将真实的工作环境模拟出来。通常，这些实验室设备需要相当高的造价，在测试中有多个实验目标，往往适合在生产大批量产品的生产厂家中运用。因为实验室时模拟工作环境，限制性相当强，其模拟无法直接表示实际工作环境的变化，这是该测试方法的最大不足。实验室模拟实际工作环境的

真实度是影响实验所获得结论精确性的关键因素，能够实施平行实验，进而使测试数据更具可靠性与稳定性测试有更高的可信度。采用该测试方法获取的测试数据比较简单易懂，尽管成本相当高，然而测试质量很好。

(二)现场测试法

目前，在电气自动化控制设备可靠性测试中最为普遍应用的方法是现场测试法，具有诸多优点，比如：实验相对简单、操作性比较强以及实验成本不高等等。现场测试，简单来讲，主要是指在电气自动化控制设备工作环境中直接检测。此方法除了可以对实际的可靠性进行检测，也能够用于记录使用中各个方面采用的各项技术措施，主要包括设备维护，还有保养等等，而且是利用数理统计的方式来科学论证实验结果。在测试中能够利用多种检测方法实施现场测试，常见的有三种，一是停机测试，二是脱机测试，三是在线检测。其中，前两者检测方法十分简单，是在设备不再继续运行后检测，也可以是目标检测零部件抽取出来，完成单独检测，然而就电气自动化控制设备的运行系统来讲，这些检测方法不能将设备出现的故障准确检测出来，与停机测试和脱机测试方法相比之下，在线检测可以迅速准确排查出电气自动化控制设备的所有故障，利用在线检测稳定运行的设备，也可以减少检测数据的偏差。尽管现场测试的真实性相当强，然而在检测中使用检测设备比较困难。要想确保现场测试所获取结果的精确性，测试设备有关的作业过程以及设计也更加复杂。并且电气自动化控制设备和现场测试设备的使用以及匹配，都离不开技术磨合，对使用的各个仪器进行现场测试，相对于实验室测试的设备而言，水平参差不齐，这就要求现场测试人员应该熟练掌握测试技能。为了可以获取全面精确的测试报告，应该积极创新和优化现场测试的方式，督促测试人员不断掌握新型测试设备的使用方法。

(三)保证实验法

保证实验法，是在电气自动化控制设备出厂前实施的运行无障碍实验。此方法是对其设备投入使用前的检测，能够保证运行可靠性，避免设备在出厂后使用不久就要维修。因为很多情况下，电气自动化控制设备相当多的元器件，使用的材料、供应和规格都是不同的，这就提出应该

有效控制控制设备的检测。如果使用的电气元器件数量偏多，就会导致电气自动化控制设备在实际运行中容易出现不确定的情况。因为数量因素导致零部件很有可能发生故障，随机性很强。利保证实验法获取的检测结果，能够对控制设备故障的时间以及部位等几率分布情况进行深层次分析。此检测方法既能对运行的可靠性进行科学控制，又能在正式投入使用前利用测试结果来优化控制设备的各个方面，比如：零部件，还有自身结构等等，进而更好的控制设备生产制造标准。就该类型检测方法来看，一般来说，适合应用在出厂控制设备不多且对设备有严格要求的企业生产线。

三、结语

总而言之，现如今，电气自动化系统在我国

电力系统中普遍应用，而且对其可靠性的测试也显得日益重要，要想避免设备在运行中发生故障，必须要采取也有小的方法对其可靠性进行科学测试，发现影响其可靠性的各个因素，然而要确保设备可靠性测试结果的精确性，就必须合理选择测试方法，也要确保测试中所有步骤都符合有关标准要求，进而确保电气自动化控制设备得到更加高效的应用。

【参考文献】

[1]李源.电气自动化控制设备可靠性测试的方法[J].化工管理,2021(16):138-139.

[2]谢辰子,电气自动化控制设备可靠性测试分析[J].中国设备工程,2021(06):12-13.

[3]马媛媛.电气自动化控制设备可靠性测试研究[J].电子测试,2020(24):95-96.

提升咨询服务质量与可信度

◎ 来源:咨询事业部 邱振楠

在当今不断发展的商业世界中，咨询认证领域的重要性日益凸显。本文将深入探讨咨询认证领域中一些关键的技术，以及它们如何为企业和组织提供价值。

一、数据分析与可视化

在咨询认证过程中，数据分析和可视化技术扮演着重要的角色。通过收集、分析和呈现相关数据，咨询师可以深入了解客户的业务状况、市场趋势以及潜在的机会和挑战。数据分析工具和可视化软件的应用，使得复杂的信息能够以清晰简洁的方式呈现，帮助客户更好地理解问题，并做出明智的决策。

二、人工智能与机器学习

人工智能（AI）和机器学习技术的快速发展，为咨询认证带来了新的机遇。这些技术可以帮助咨询师更准确地预测市场趋势、识别风险，并提供更精确的建议。例如，通过使用机器学习算法，咨询师可以分析大量的历史数据，预测未来的业绩，并为客户提供有针对性的战略建议。

三、移动与云端技术

随着移动设备的普及和云计算技术的发展，

咨询认证也在向移动化和云端化方向发展。移动应用程序和云端平台的使用，使得咨询师能够随时随地与客户进行沟通、共享文件，并实时协作。这不仅提高了工作效率，还为客户提供了更大的灵活性和便利性。

四、网络安全技术

在数字化时代，网络安全问题日益突出。咨询认证机构需要具备强大的网络安全技术，以保护客户的敏感信息和数据。这包括实施安全的通信协议、数据加密、访问控制以及定期的安全评估和培训。

结论：

咨询认证领域的技术不断发展和创新，为企业和组织提供了更高效、精确和全面的服务。通过运用数据分析、人工智能、移动与云端技术以及网络安全技术，咨询认证机构能够帮助客户更好地应对挑战，抓住机遇，并实现持续发展。对于那些希望在竞争中保持领先地位的企业和组织来说，与专业的咨询认证机构合作，利用最新的技术手段，将成为取得成功的关键因素之一。

中小微企业质量提升帮扶工作总结

◎ 来源：认证事业部 张欢欢



根据河南省市场监督管理局关于印发2023年河南省“专精特新”中小企业质量管理体系认证提升行动实施方案的通知，我司有幸被郑州市、巩义市质量管理局确定为中部电缆、河南讯达电缆提供技术支持单位。作为河南最具影响力的认证机构之一，方圆公司始终坚持“服务为己任，规矩成方圆”的宗旨，积极响应本次中小微质量管理体系认证提升活动，为企业夯实质量发展基础，提高质量管理水平赋能。

在当今竞争激烈的市场环境中，质量已成为企业生存和发展的关键因素。尤其是对于小微企业而言，质量提升显得尤为重要。

方圆公司高度重视本次中小微质量提升活动，专门成立了帮扶领导小组，并安排专员对帮扶企业进行了详细的调研与充分的沟通。根据本次帮扶企业所处电缆行业及其自身特点，

发现中小微企业质量提升面临的困难有：

1.资源有限：企业在人力资源、技术资源和资金等方面相对有限，导致产品质量不稳定。2.管理不规范：部分小微企业的管理体系不健全，导致产品质量难以得到有效控制。3.人才匮乏：中小微企业的人才储备不足，缺乏高素质的质量管理人才和技术人才；员工素质参差不齐，影响产品质量的稳定性。

中小微企业质量提升帮扶技术策略：

1.建立质量管理体系：帮助中小微企业建立完善的质量管理体系，包括质量策划、质量控制、质量保证和质量改进等方面。

2.引入精益生产理念：通过引入精益生产理念，优化生产流程，减少浪费，提高生产效率，降低成本，从而提高产品质量。

3.强化过程控制：通过严格控制生产过程中的关键环节，确保产品质量符合标准要求。

4.持续改进：通过收集客户反馈及顾客满意度，内部质量检测等信息，持续改进产品设计和生产过程，提高产品质量。

5.培训员工：通过定期培训，提高员工的技术水平和质量意识，确保产品质量的稳定性和可靠性。

6.规范质量标准和检测要求：通过电缆检测培训及现场模拟实操，规范检验方式方法，提升中小微企业的质量标准。

通过近半年的质量提升帮扶工作，方圆公司从现场调研、确定问题、制定计划、提升方案、现场整改到最终的验收。通过专业的技术服务，在企业的大力支持和努力下顺利完成了验收工作。企业从管理层到职工学到了很多实用的质量管理方法和技巧，全体员工质量意识有较大提升，生产现场5S管理也有较大改进。

质量是企业生命线，尤其对于中小微企业而言，质量提升是增强市场竞争力的必由之路。通过建立质量管理体系、引入先进的管理技术、持续改进和人才培养等方式，可以有效提升产品质量，拓展市场空间。同时，中小微企业还应结合自身实际情况，制定针对性的质量提升策略，不断优化和完善管理体系，以适应不断变化的市场环境。



中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司

◎ 来源：认证事业部 郭海水



中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司前身为始建于1973年的遵义金属制品研究所，1982年由贵州省遵义市迁至河南省郑州市，系原冶金工业部部属科研事业单位。1999年经国务院批准改制为科技型企业，全部资产整体划拨进入中国中钢集团工贸公司。2008年进行公司制改革，成为中国中钢股份有限公司的全资子公司。2017年6月经证监会核准，以资产重组的形式进入上市公司——中钢天源股份有限公司（深交所代码002057），成为中钢天源的全资子公司，迈出了我院发展的重要一步。2021年6月，按照科改示范行动要求，我公司顺利完成混改、股改工作，变更为股份有限公司。

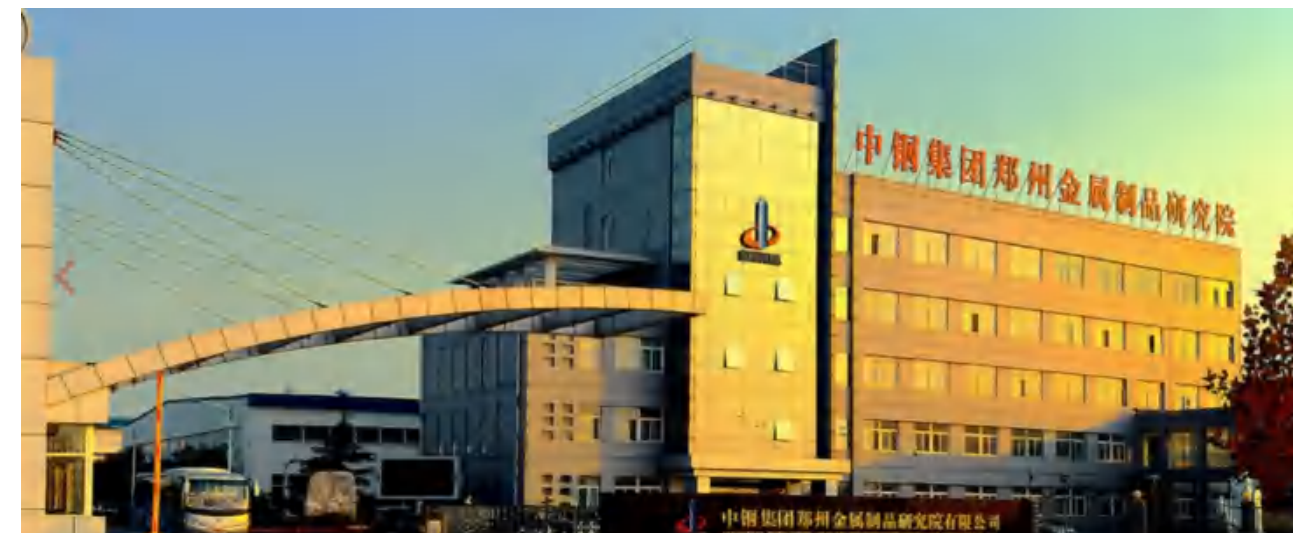
中钢制品院作为中国金属制品行业的重要企业，主要从事钢丝及钢丝绳各类产品的新技术，新工艺、新材料、新设备、新产品的研究与开发以及行业质检信息技术服务，是国内弹性材料钢丝、特种异型钢丝及钢丝绳等产品的主要研发生产基地。拥有各种科研、检测和中试生产仪器设备2000多台（套），具备年产5万吨金属制品的生产能力，是具有较强研发实力、拥有自主知识产权、具备承担国家重点项目的国有科技创新型企业。全院现有工程技术人员400多人，覆盖20多个专业学科。

国家金属制品质量检验中心设在我公司，是国家质量监督检验检疫总局1985年批准成立的技术检验机构，检测项目和范围已覆盖20多个行业，检测参数10000多个、产品4000多个，涵盖各类标准3000余项。

由科技部批准设立的冶金金属制品行业生产力促进中心设在我公司，我公司同时也是全国金属制品信息网网长单位，主办有技术期刊《金属制品》杂志，是中国金属学会金属材料深度加工分会副主任委员单位。

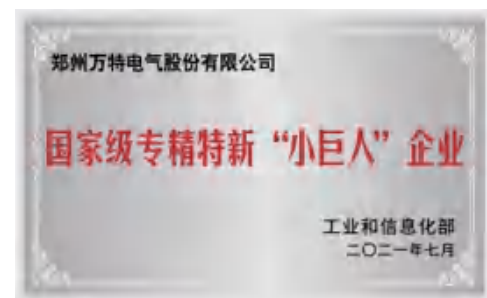
近年来，中钢制品院依托独特的人才和技术优势，产业规模不断升级，产品涵盖各类弹簧钢丝、焊丝、异型钢丝、冷顶锻钢丝、不锈钢丝和钢丝绳、焊丝生产设备、拉丝生产设备以及各类工业自动化控制系统等。国家“863”项目“高应力气门簧用油淬火-回火弹簧钢丝”已产业化，悬架簧用油淬火-回火钢丝获得“国家重点新产品”称号，产品覆盖了铁路、机械、汽车、冶金、建筑等领域。公司正在加快步伐，全力整合资源，突出综合优势，争取早日建成国内高端金属制品新材料的研发和产业基地。

方圆检测认证集团自2019年开始与中钢制品院展开合作，方圆以专业，高效赢得信任，陆续服务其四川分公司、云南分公司、安徽分公司、华北分公司，焦作分公司、广东分公司等场所。



郑州万特电气股份有限公司

郑州万特电气股份有限公司成立于1999年7月，2014年在全国中小企业股份转让系统挂牌（股票代码：430391）；是国家专精特新“小巨人”企业。



公司拥有电能表接线数学模型、云电源潮流算法、万分之一标准电能表、大功率高稳定度测试电源等多项核心技术。致力于采集运维智能仿真系列、营销计量智能仿真系列、线损治理智能仿真系列、电力计量智能检测系列、电力智能安全体感系列、特种作业实训考核系列、电力自动化仿真系列、配电智能化仿真系列、电气试验智能仿真系列、VR虚拟现实仿真系列产品研发、生产与销售。获得河南省工信厅颁发的河南省智能电网仿真工程技术研究中心。2018年，公司参与起草的《国家电网有限公司作业安全体感实训室功能及建设规范》由国家电网公司颁布实施。

公司产品销售网络覆盖全国，并形成了省、市、县三级市场架构，在多个省建成了完善的省级职工技能培训实训室，与国家电网技术学院合作建成高、低压计量装表接电、电能表现场校验和电能表接线分析等实训室；2012年在南方电网公司广东培训中心建成国内首个安全体感实训中心，随后在广西、云南、海南、福建、湖南、江苏、冀北、山西、山东、江西、河南、内蒙古、辽宁、吉林等多省电力公司建设完成；2021年，参与了国网江苏省电力有限公司技能培训中心的220千伏全信息高仿真实训用智慧变电站主体工程建设，该项目标志着电力仿真培训全面迈入新时代。

2021年，公司WT-FY06客户侧现场作业数字化仿真实训装置出口沙特阿拉伯投入运行，顺利开展职工技能培训。

自2003年起，公司为国家电网、南方电网的职工岗位知识技能竞赛提供服务，始终保持“零故障、零差错”的服务记录。2016年，顺利完成“中电联”全国电力行业职业技能竞赛技术服务工作，WT-F111、WT-F24、WT-F01T被中国电力企业联合会选为“第十届全国电力行业职业技能竞赛”使用设备；2019年，公司为中华全国总工会主办、国家电网有限公司承办的“上合组织第二届国家职工技能大赛”提供设备和技术支持工作；2020年，公司WT-F36低压故障排除实训装置用于“全国扶贫职业技能大赛”，该竞赛由人力资源和社会保障部、国务院扶贫开发领导小组办公室联合主办；2021年，公司为国网营销部主办的《电网公司2021年营销安规及现场标准化作业培训》“万人大轮训”提供设备和技术支持。



公司已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO24001-2016环境管理体系认证、ISO28001-2011中国职业健康安全管理体系认证、GB/T 22080-2016信息管理体系认证。共申请国家专利373项，发明专利68项，软件著作权233项，通过科技成果鉴定项目36项，公开企业标准53项，团体标准1项，参与编制了《国家电网有限公司作业安全体感实训室功能及建设规范》。

公司秉承“不断超越自我，创造与众不同”的企业精神，以创新、诚信、责任、共赢为核心价值，坚持以用户需求驱动研发，以科技优势引

领行业，以标准管理规范生产，以精湛工艺保障质量，以卓越产品立足市场，以完善服务奉献客户的企业理念，为国内电力行业的发展做出应有贡献。



河南隆鑫电力设备有限公司

河南隆鑫电力设备有限公司位于河南省郑州市高新技术开发区，是一家资产股份化、管理现代化、经营标准化的高新技术企业。企业已通过ISO9001:2000国际质量管理体系的认证。

公司一直致力于电力系统节能及电能质量等方面的开发研究，公司自主研发的谐波在线监测系统、SVG静止无功发生器、APF有源滤波以及MCR型SVC等一系列有自主知识产权的产品已广泛应用于全国许多省市供电公司和钢铁、电解铝、水泥、化工等大中用电企业，并得到了用户的一致好评。

公司拥有一支完善的开发研究、生产制造、销售服务团队，生产设备、实验设备齐全，各办公室实现了自动化运作，研究所配有专门的实验室。公司正发展成为一个具有研究、开发、设计、制造综合能力的新型企业。

在公司的整个经营管理过程中，河南隆鑫电力设备有限公司始终贯彻“技术进步，以服务为宗旨”的经营理念，为用户提供优质的产品、完善的服务。愿我们携手，共同营造绿色的用电环境，为我国的电力发展贡献力量。



武汉滨湖双鹤药业有限责任公司



工程师在滨湖双鹤药业现场校准

武汉滨湖双鹤药业有限责任公司是华润集团旗下华润双鹤药业股份有限公司投资控股的专业化输液生产企业。2021年、2023年是湖北分公司优质客户。

早在进入湖北分公司计量这个行业之前，本人也是多次从武汉滨湖双鹤药业他们厂门口路过，当时只知道这个厂上世纪1999年就在这边生产（做打点滴的吊瓶）而且规模还挺大的。进入这个行业之后21年也是联系上了他们，当时只做了一部分。22年初再联系的时候客户对我们还是有一些意见，觉得我们不是很专业没有继续选择与我们合作。23年初多次去现场与客户沟通，签订了年度合同，期间有几次很紧急的情况我们这边也是随叫随到，距离近的优势也是体现出来了，而且一年下来质量部那边没有再就技术方面来挑刺，并且滨湖双鹤负责人齐经理今年也把他老婆公司的计量业务介绍到了我们分公司这边，整体而言对我们还是相当满意。

华润双鹤药业股份有限公司拥有84年光辉历史，始创于1939年，原为部队药厂诞生于太行山革命根据地，对外称利华药厂；1949年随军迁京，后更名北京制药厂，发展为国有大型化学药综合制剂企业，奠定北京现代化学制药工业基础；1997年整合优质资产成立双鹤药业，在上交所上市，通过外延扩张成为立足北京、辐射全国的跨地域集团；2010年进入世界500强企业华润集团旗下，2012年更名为



华润双鹤，现为华润集团大健康领域业务单元之一。

公司拥有21家子公司，1.1万余名员工，主营业务涵盖新药研发、制剂生产、药品销售、原料药生产及制药装备等方面，具有丰富的产品线和品牌优势、优质的产品质量和成本控制、强大的渠道与终端覆盖及管理能力和国际化优势、富有活力的团队优势和深厚的文化底蕴，经济实力、竞争活力和可持续发展能力位居国内制药公司前列。

公司积极布局普仿药业务、输液业务、差异化业务和创新药业务四大业务平台，深耕慢病、输液、儿科、肾科、精神/神经等领域，进入肿瘤领域，0号、复穗悦、硝苯地平缓释片、匹伐他汀钙片、糖适平、BFS输液、珂立苏、腹膜透析液、丙戊酸镁缓释片等18个重点产品年销售额超亿元。旗下拥有“双鹤及图”“赛科”“湘中”等中国驰名商标，荣获“中国化药企业Top100企业”等多项荣誉。

公司加速创新转型，搭建多个技术平台，产品集群不断丰富，持续加大研发投入，积极与国内外院校、研发机构及制药企业合作，加快产品获取；拥有国内一流的生产制造能力，20家生产基地分布在国内华北、西北、华中、华南等地区的14个省市，构建先进的生产管理体系，质量管理对标国际一流标准；销售网络覆盖全国33个省、直辖市、自治区和特别行政区，在华北、江浙及输液根据地市场有较强的影响力，部分原料药和制剂产品远销国际市场40余个国家，通过丰富的产品支持、贴心周到的营销服务、良好的终端掌控能力和专业化的市场营销团队，与客户携手共赢。

走进天勤生物



湖北天勤生物科技股份有限公司成立于2009年，总部位于武汉东湖高新区光谷生物城，是我们武汉本土的高新技术企业，也是武汉生物医药行业协会理事单位理事长单位。与我们方圆检测认证有限公司前后合作近5年。

合作5年时间里从波折不断到现在互有默契，相互信任，离不开武汉分公司的实验室工程人员的专业性及服务，时效性有很大关系。天勤生物设备多，计量校准需求是每个月都有的，我们可以很好的打配合，做到随叫随到，应客户之所急，想客户之所想；当然实验室工程师现场准时也是非常给力，每次都是细致专业的服务；客户有任何问题也是尽职尽责沟通及给予解决方案；很大提升了客户的满意度，也是促进长期合作的主要因素。

另外，随着深入了解到天勤生物是国内最早一批开展非人灵长类动物繁育的企业之一，实验猴数量及质量名列前茅。在湖北、广东均设有实验动物繁育研究中心，专业饲养和繁育实验用非人灵长类动物，品系丰富，包括恒河猴、食蟹猴、狨猴、豚尾猴等。

繁育中心通过国家实验动物专家委员会委员权威认证，坚持科学化、标准化、规范化的管理方针，高度重视动物福利，并成立实验动物使用与管理委员会，将动物福利理念贯彻到公司每个员工，更将动物福利措施逐步落实到设施设备、饲养管理、兽医保健、职业健康、应急预案等诸多细节中。天勤生物拥有华中地区大规模的猕猴繁育研究中心，也是华南地区规模化的食蟹猴繁育研究中心，为海内外客户提供高品质非人灵长

◎ 来源：湖北分公司周彩云

类实验动物。

在天勤生物实验室兼顾科学合理地利利用实验



动物的同时，充分考虑实验动物福利状态，会善待每一只实验动物，让每一只实验动物的存在变得有意义、有价值。也会在每年的4月24日是“世界实验动物日”，为缅怀那些为人类健康和医药事业而牺牲的实验动物，天勤生物的IACUC成员及部分员工代表齐聚于实验动物纪念碑前，为实验动物默哀、敬献鲜花，铭记实验动物为人类健康事业做出的巨大贡献和牺牲。

如今，天勤生物仪器计量和检测方面依旧持续



工程师在实验室校准天勤生物带回移液器

选择我们为他服务，那我们未来也会继续完善自身硬件设备和专业技术继续为客户做好相关的技术服务，和客户共同成长，共同进步。争取天勤鑫圣，天勤研究院繁育中心也达成合作。同时我们紧跟总部的步伐，全力发展提升自己，秉持“服务为己任，规矩成方圆”为客户提供无微不至的服务。

管理六字真言：抓大、放小、管细

◎ 来源：三茅人力资源网

“一放就乱，一管就死”，这是每个单层经理，成为隔层总监，必须迈过去的一道坎。怎么办？送你六字真言：抓大、放小、管细。

第一，抓大。

抓大的意思就是：只管大事。

提出“科学管理”的那个美国管理学家泰勒认为：“为了提高效率和控制大局，上级只保留处理例外和非常规事件的决策权和控制权，例行和常规的权力由部下分享。”也就是说，大事，就是“例外的、非常规事件”。这句经典名言，在管理学上被称之为“例外原则”。

执行“例外原则”，财务上的预算制，管理上的流程化，都是不错的方法。

财务预算制，就是确定财务上什么“不算”例外。比如部门预算确定，可以招15名员工。15人以内的进出，“不算”例外，无需批准。招第16名员工，就是例外，需要申请。

管理流程化，就是确定管理上什么“不算”例外。比如报销流程确定，宴请客户，最高级别的员工买单、报销。这个报销流程，可以一定程度防止内部腐败。如果某次宴请客户，因为特殊情况，最高级别的员工无法买单，就是例外，需要申请。

第二，放小。

放小，就是授权。

授权，不是一句“这件事交给你”就完了。我在“拜伦法则”里讲过，“你那不叫授权，你那叫授责”。

放小，首先要知道什么算“小”。所有财务预算内、管理流程里的，都是小事。对于小事，总监要懂得让经理决策。怎么做？你可以试着“不直接回答下级的问题”。

当下级有问题时，你可以让他自己提方案。点评方案，而不是回答问题。如果直接回答问题，你觉得你在给建议，他觉得你在下命令。长此以往，这个“小”是放不下去的。

理解了“小”，还要懂得“放”。最重要

“放”的方式，是从审批制，变成备案制。你的下属要做一些“不算例外”，但是重要的决策，你可以请他把具体的做法备案。备案的意义就是通知你，如果发现有什么问题，就严格按照制度来查处。

简而言之，“抓大放小”就是：不算例外的决策，备案；算是例外的决策，报批。

第三，管细。

很多管理者都在说“抓大放小”，但常常忽视“管细”。

所谓管细，就是一套严格的监督制度。英国教育家洛克说：没有有效的监督，就不会有满意的工作绩效。明智的管理者会利用监督这把利剑，促使员工们既心有紧迫感，又满怀热情地投入到工作中去。

这就是著名的洛克忠告，这也是为什么军队里有宪兵，党派内有纪委，政府中有检察院。

微软前任CEO史蒂夫·鲍尔默，是“抓大放小”，尤其是“管细”的典型。有一次，他接受各国CEO的年度汇报。巨大的屏幕上，每一页都是密密麻麻的业务数据。数学系毕业的他，虽然平时“抓大放小”，不参与各国分公司的管理，但利用听报告的方式来“管细”。他突然说：停，你翻到前面，这一页的这个数字，和那一页的那个数字，是矛盾的，请你解释一下。那个CEO瞠目结舌，答不上来。史蒂夫说，你根本不懂你的业务，当场就把他解雇了。

小结：认识“抓大、放小、管细”

从经理到总监，最大的不同，就是你不直接管理最一线员工了，所以，必须从“兄弟们跟我上”式的“单层管理”，过渡到“隔层管理”。

记住六字真言：抓大、放小、管细，克服“一放就乱、一管就死”的状态。

企业高层无为，中层有所为，基层无所不为，企业才能大有所为。

提升自己最快的方式：《反本能》

◎ 来源：每晚一卷书微信公众号



学者李敖在北大演讲时，曾说：“人要实现自由，必须反求诸己，对抗掉自己的本能。”从心所欲，任性而为，人只会被生存惯性牵着鼻子走。只有对抗住本性的诱惑，才不至于沦为自我的奴隶。

专栏作家卫蓝，就在著作《反本能》中，详尽地描述过这种情况。知道熬夜伤身，可就是抱着手机刷个不停；知道运动很好，可就是懒得动弹；知道发脾气不对，偏偏压不住怒火；知道要与人为善，但经常是指责欲爆棚……卫蓝说，人太容易被原始基因驱动，可只有战胜自己，才算得上高级生命。

社会竞技场上，想要赢到最后，只能不断进步。而提升自己最快的方式，就在于《反本能》。

一、反自我本能

有没有发现，身边的牛人，都有个共性——对自己下手特别狠。

身材好的人，自律到令人可怕；效率高的人，做事从不手软；沉着冷静的人，几乎没有情绪。而大部分普通人呢？却是向往安逸，贪图享乐。在书里，作者十分笃定地说：要想摆脱平庸，必须逼自己逆基因成长。

1.反舒适的本能

在书里，有个很有趣的社会实验。科学家尼斯贝特，通知某所学校的师生，下周将举办捐赠活动。其中一部分人收到的短信很简单，就是活动的时间、地点。另一部分人的短信，则多加了一句话：“大家可以在路过操场时，顺道捐赠，

不用单独跑一次。”结果，第一部分人的捐赠者只有8%，而第二部分的人，高达45%。尼斯贝特得出一个结论：永远不要低估一个人有多懒。就像这次捐赠，仅仅是单独跑一趟，就吓退很多人。

其实，从生物学角度看，人的大脑有一个功能，就是减少耗能。

也就是说，大家本来就喜欢待在舒适区。可安逸久了，人也会慢慢退化，丧失强劲的生存力。

作家吴军说：很多人成不了大气候，不是因为能力不行、机会不够。而是因为过早地选择了安逸的生活，停止了奔跑。而我们要做的，恰恰是警惕这种自我堕落。

让自己走出舒适圈，做有难度的事，挑战未知领域，探索新的活法。只有克服惰性，主动出击，才不会在生存丛林中，成为别人的猎物。

2.反拖延的本能

作者在书里，讲起自己的一件往事。读大学时，他总是在寒暑假背一包沉甸甸的书回家，并兴奋地制定阅读计划。可结果呢，自己却是迟迟没有行动。等到开学，能看完1/10就不错了，大多数情况，都是原封不动地背回去。

作者感慨：“我们一直在成长，但拖延的习惯却并没有因成长而变好。”柏拉图做过一个比喻：人类头脑中有一位理性的御车人，驾驭着一匹不听话的马，只有用马鞭不断抽它，才能使它奔跑。面对拖延，我们也要像御车人这般，时刻催促自己。

若想成为行动达人，不妨试试书里的这个办法——“头脑中的进度条”。给事情安排一个进度，每天起床，想想进度条，自然有一股紧迫感催着你行动。只有行动力提升了，人才能开启生活的高效模式。

3.反焦虑的本能

梁晓声曾在《忐忑的中国人》中写道：“中国人不分男女老少，不分农村和城市，集体陷入了一个焦虑、忐忑的年代。”是啊，工作的迷

茫，生活的重压，家庭的责任，随便哪一样，都是压在人身上的大山。可就算扛住了压力，忍得住煎熬，却仍无法获知意外和明天哪个先来。

书里的这句话说得好，生活向来没有准头，人都在巨大的不确定中，活得异常焦虑。作者说：具体而准确的行动，是治愈焦虑的良药。专注做事，适度运动、减少思虑、经营爱好、参加聚会……你每做一件事，内心的焦灼感，就会减一分。而只有不焦虑，我们才能沉稳心智，进行理性判断。

4.反情绪的本能

思维进化论中，有个“心潮”的比喻。我们的情绪像潮水一样起起落落，有时平静得难以察觉，有时又凶猛得无法驾驭。别人不经意的一句指责，就令你难过不已，路人一个冒犯的眼神，就能将你激怒。但任由情绪宣泄，不仅招致无数麻烦，还会给自己造成身心伤害。

罗振宇曾在采访中提到：“我们的人生里没有所谓的情绪，只有发生了什么问题，和怎么解决问题。”能成事的人，早就戒掉了情绪。在书里，有个管理情绪的秘诀——开启大脑自清理模式。

幻想脑子里有个开关，每当强烈的情绪来袭，就按下暂停键，让自己放空几秒钟。熬过最开始的几秒，人就能恢复平静。这就是大脑的自清理过程，用来屏蔽掉突如其来的负面情绪。

发脾气是本能，控制好情绪是本事。你对生活和颜悦色，生活才会对你以礼相待。

二、反对抗的本能

心理学家戴夫·巴里，提出过一个“自我服务偏差”的概念。意思是，人天生有一种攻击性，从心底认为自己要赢过别人。这就像公司举办头脑风暴，你总想打压别人的提议；这就像讨论家庭事务，你总想纠正伴侣的看法。一味对别人吹毛求疵，结果必将是陷入纷争，树敌无数。只有摒弃争强好胜的本性，低调行事，人才能拥有和谐的社交环境。少了与他人的对抗，才能聚焦精力，迎战自己的难题。

1.反否定的本能

书里，有这样一个案例。1951年，美国大学举行足球联赛，达特茅斯印第安人队对阵普林斯

顿老虎队。比赛火药味十足，双方发生激烈的肢体冲突。印第安队的一个球员被踢断了鼻梁骨，老虎队也有几人伤到了小腿。裁判断定，双方都犯规了，都应受到处罚。可社会学家阿尔伯特出于好奇，做了一个调研。他从达特茅斯大学和普林斯顿大学采访了一些学生。结果，两校学生都只顾指责对方，谁也不进行反思。阿尔伯特感慨：人往往因为立场、观念、情感，而盲目地否定他人。一看孩子没考好，就断定他没好好学习；一见同事做错事，就认为他不负责；听闻朋友失业，就给人贴上失败的标签……

其实，各人有各人的生活，我们又有何资格去品头论足。我们要做的，是别急着否定别人。用作者的话说，就是要用心发觉别人的闪光点。肯定他人的付出，也不吝啬自己的赞赏。当你学会欣赏别人，自然能得到别人尊重。

2.反争辩的本能

有人问：为什么有些人，那么爱反驳？作者分析说，因为我们总想证明自己强，自己对。可碰上分歧一味争辩，只会推远了别人，消耗了自己。作者在出版《反本能》后，也有人留言说：“做人嘛，开心最重要，干嘛要那么累，和自己过不去。”但对此，他向来不予回应。因为他明白，道不同不相为谋。每个人都活在自己三观里。

我们没必要越位到别人的生活里，辨是非，争对错。各自的人生，各自负责就好。

3.反控制的本能

在书里，作者还提出人际关系的一大杀手——“凡事听我的！”生活中，我们太渴望驾驭一切，包括对别人的控制。

教养孩子，你连他吃什么饭，穿哪件衣服都管；与伴侣相处，对方什么时间做什么事都要干涉。然而，成年人的世界，每个人都各自为营。任何干涉与控制，本质都是挑衅。不管是以爱为名，还是打着“为你好”的幌子，控制欲都是摧毁关系的炸弹。

我们拼命地想要改变别人，别人拼命地厌恶着，对抗着。倒不如松松手，允许别人做他自己，也把自己解脱出来。

三、反生存的本能

管理专家刘船洋说：“想要成功，就要与人性的弱点对抗。”而在《反本能》中，作者提出了更精准的观点。那就是，我们在社会这个大染缸中，更需要对抗一些群体中的本能反应。

为什么有人可以独立思考，抓住别人抓不住的风口？为什么有人能打破经验，在激烈竞争中寻得出路？答案就在于，他们敢于打破社会禁锢，完成更高级的进化。而做到这点，需要我们开启“理智脑”，不盲从，不固执，不自以为是。

1.反从众本能

看书时，有个故事，很戳人心。一位母亲为了引起关注，在网上伪造了孩子被老师惩罚跑步后吐血的校服。一时间，网友们群情激奋，而作者本人，也是想都没想就加入了声讨大军。可很快事情反转，警方通报这件事不过是那位母亲的自导自演。作者反省道，自己本来是很客观的，结果不知不觉就被大众影响了。



《乌合之众》中说：群体的叠加，只是愚蠢的叠加，而个体的智慧，会被愚蠢的洪流淹没。原始社会，人类过着群居生活。可时代进步了，大家却没有在进化中，摆脱从众的本能。然而只要稍作观察，你就会发现，只有独立思考的人，才能脱颖而出。这种人，不会跟风行动，拒绝情绪传染，能分辨是非真伪，做事前都会多想一想。正因为思维独立，他们才牢牢抓住了生活的主动权。

2.反惯性的本能

在书里，作者还描述了这样一类人。他们本能地睡着，本能地醒来，本能地工作，本能地吃饭，本能地打开手机，本能地点着赞……驱动他们生活的，不是理性判断，而是一种动物性本

能。

但作者说，人作为有思想的高级生灵，不应像动物那样活着。

必须打破这种日复一日的循环，让自己从麻木中醒过来。

每天都学一点新东西，探索一点新领域，打破一点旧常规。

把每一天过得精彩充实，才不辜负自己来人间走一遭。

3.反偏见的本能

看书时，看到一个很扎心的概念——信念固着。作者说，我们对待人和事的看法，很容易固化。哪怕这种看法有失偏颇，也会找各种证据，证明自己是正确的。

比如有人认为，学法律的人，都丧失人性；学经济的，会把一切当成交易；老中医那套理论，全是自欺欺人……一个人的观念越是偏颇固着，视野就越狭窄，思维就越停滞。如此一来，我们将永远走不出自己框定的思维牢笼。

恰如哲学家叔本华所言：阻碍人们发现真理的障碍，并非事物的虚幻假象，也不是人们推理能力的缺陷，而是人们此前积累的偏见。

然而，偏见看似顽固，却也并非没有破解之法。

4个方法，带你走出思维的泥潭：

加大对人的了解、广泛学习扩大视野、改变看待问题的角度、锻炼思维的深度。请相信，当我们智慧多了，偏见自然会少。有这样一则寓言故事。

蝎子请青蛙背自己过河，青蛙害怕蝎子蜇自己。但蝎子信誓旦旦地说：不会的，那样我自己也会掉进河里淹死。可游到一半，蝎子还是蜇了青蛙一下，导致它俩很快沉向水底。快要淹死的蝎子很懊恼，对青蛙说：对不起，我实在控制不住自己。

生活中，我们太多人就像这只蝎子，拿天性毫无办法。可《反本能》告诉大家：“只要方法得当，我们都能进化成完美的自己。”

所谓成长，本质上就是与本能对抗的过程。

任何时代，只有持续升级的人，才不会被轻易淘汰。

王兴：想起来全是问题，做起来才有答案

◎ 来源：MBA学习吧微信公众号



王兴，是一个比较低调的人，在各类媒体上鲜少看到关于他的新闻报道。但是在饭否网上，王兴却有很多的思考和分享，14年累计发了大概100多万字。有心人整理后，发在了公众号里。

牛人的智慧，常读常新。小编整理了网络公开资料和王兴的传记内容，梳理出自我认知、人生成长、创业感悟、组织管理和职场工作5方面的内容，希望您可以有所收获~~

01自我认知：不犹豫，不后悔

1.“见贤思齐”这个词很有趣。人可能以为重在思齐，其实重点是见贤。思齐或说学习是个自然行为。

2.我的生活态度是：不犹豫；不后悔。

3.“大多数人以为战争是由拼搏组成的，其实不是，是由等待和煎熬组成的……”说这话的大哥当年参加过中越战争，后来创过业，现在做投资。

4.有些人总是念念不忘自己失去了什么，而忘记自己得到了什么。我不是那种人。我对生活充满了好奇和激情，“纵情向前”才是我的态度。

5.很多事情表面上是一夜成功，其实背后有很长时间的积累。我很喜欢的TED会议似乎是前几年突然走红的，可它实际上创办于1984年。

6.我希望享受每一天，因为我认为这个生命是一段过程，而不是终点，终点只有一个。

这个过程的话，我希望是时刻都是充满激情的，我们总共只有不到三万天的时间，我不希望

浪费任何一天。

7.对未来越有信心，对现在就越有耐心。

8.成功的路上并不拥挤，因为能坚持的人真的不多。

9.有些时候，第二名存在的原因跟第二名本身的关系并不大，而是总有人不喜欢那个第一名。

10.每年我都要对自己重复一遍我的高中数学老师任勇在告别时说的话：敬业是最好的尊师。

11.不断成长才能获取安全感。

12.机会永远有，尤其在中国。越是形势不好，越是勇猛精进的时候。你的资源，你的实力，都比不过人家，原来都是跟着别人后面跑，现在不趁着别人休息的时候加把劲赶上去，你什么时候还有机会赶上？形势不好，就是最好的机会。

13.人云亦云的人，只能是随波逐流。事实究竟是什么样子？别人嘴里的事实是什么样子？你愿意相信的事实是什么样子？在我看来，好多人都只是在为自己的懒惰和无知找借口——就你那小公司，形势好不好又和你有什么关系？浪费机会，远比错失机会更让人刻骨铭心。

14.罗马不是一日建成的。但可能毁于一旦。

15.你可以失去各种东西，但你无法失去未来，因为你并不拥有它。

16.万事起头难。起头之后更难。

17.用于怀念的时间不要超过五分钟。

18.确实有不少事情无法事前证明，只有相信。信或不信。

19.每一刻都是你的「上半生」和「下半生」的分界。

20.人最大的错误是试图拥有过去，其次是试图拥有未来，再其次是试图拥有现在。

02人生成长：想起来全是问题 做起来才有答案

1.发财等于1%的灵感，加上99%的汗水。

2.巴菲特挣钱是从一辈子的长度来挣的，所以可以手握现金等N年机会再出手；成功的创业者是看5年，10年的长度来规划挣钱的；高级经理人是看年薪的，一般人就按月算，按天算的成为民工，挣得最少的是小时工。所以，想挣钱，把眼光放长远。

3.好机会的一个重要特征，是她往往会带来更多更好的机会。

4.人生就像走钢丝，往前不容易，但倒退或停下观望更危险。

5.有的信息一天之后就是垃圾，有的信息一周之后就是垃圾，有的信息一年之后就是垃圾，只有少数信息是你一辈子都能用上的。年轻时把时间花在获取哪类信息上，对人生道路会有直接影响。

6.据说把想法写下来有助于思考，因为只有想清楚的事情才能写得出来。所以，我正努力多写。

7.有些人似乎无法理解或接受细微差异所具有的重大意义。我很想提醒他，其实刘翔也就跑得比我快那么几秒钟而已。

8.网上常见的是那些自己只做到一二十分的人，拿别人做到八九十分的例子，来嘲笑做到六七十分的人。

9.“如果你不在乎功劳落到谁头上，你能做成的事将会非常惊人”。杜鲁门此言甚有道理！

10.如果真的「每天前进30公里」，那一辈子大概能前进一百万公里。

11.如果你每天结束时没有感到精疲力尽，那你这天就白过了。



12.最近学会一个道理：当我想要一个东西时，不妨问一下自己，我配得到它吗？

13.「原地打转」和「螺旋上升」只有那一点点细微却重要的差别，而且常常是当局者迷，只有旁观者从另一个角度观察才比较容易看清。

14.有一种说法是：你是你花最多时间在一起的五个人的平均。我觉得更保险的说法是：你是你花过时间在一起的所有人的总和。

15.不错的鸡汤：成功者不是从不失败，而是从不放弃。

16.重要的不是当前的位置，而是方向和速度，以及加速度。

17.人生中值得为之奋斗的东西不多，但本来也不需要多。

18.想起来全是问题，做起来才有答案。

19.为什么你打算“今年赚1000万”而不是“明天赚3万”或“下周赚20万”？

20.一流的选择是做事，二流是评价别人做的事，三流是评价别人的评价。我花最少时间思考的问题，就是评价别人的评价。

03创业感悟：问题里，永远藏着机会

1.创业不能蛮干，要等「大势至」。创业顺应这个时代是最舒服的，顺势而为。

2.“我干了，你随意。”拉人一起创业时就需要有这样的气魄。

3.「有什么，要什么，舍什么」这三个问题，对个人对公司都极重要。

4.对创业者来说，「不服输」是一种优良品质，「愿赌服输」是另一种。

5.创业几年，我对1949年之前的共产党人越来越佩服。和政治理念无关，纯粹是对他们能在那种艰苦的环境下，生存并壮大起来觉得简直不可思议。

6.连科学尚且如此，何况创业：普朗克说过，科学里的荣耀归功于第一个说服了世界的人，而不是第一个想到的人。

7.我们犯了很多错误，交了很多学费才知道这个世界没有神话，只有一些很朴素的道理：便宜的打败贵的，质量好的打败质量差的，认真的打败轻率的，耐心的打败浮躁的，勤奋的打败懒惰的，有信誉的打败没信誉的……

8.索罗斯说重要的不是做出正确判断的频率，而是做出的正确判断的量级。巴菲特说自己一生做对的决定不过十来次。

9.战略上打持久战，战术上打歼灭战。

10.创新过程中目标的重要性，几乎是如何高估都不过分。哥伦布不见得是同时代航海技术最好的船长，装备也不出众，他最大的优点就是敢一路往西开，虽然是基于错误的目标「xx距离之后就从一个方向到印度了」，但至少他有个目标。哥伦布首航之后，那条航海线路立刻就变得很常规了，因为已经有一个清晰目标。

11.得时不时的提醒自己和同事们：在商业上，没有什么东西是免费的，也没有什么东西是无价的。

12.事实再一次证明，快速消费品领域，没有降价3分钱无法摧毁的品牌忠诚度。

13.要经常提醒自己:速度、质量和成本，三者只能取其二。

14.能具体时就不要抽象。google深谙此道，他们不说Speed is important（速度很重要）或者Make your site fast（让上网更快）而是说Every millisecond counts（每一毫秒都很重要）。

15.我始终认为人是最重要的，你是不是有足够好的团队，有足够好的团队，你才会有正确的战略，才会有强的执行力，所以归根到底都是人。

16.机会永远有，尤其是在中国。很多人觉得谷歌直到1998年才做搜索已经太晚了，后来的发展大家都看到了。关键是想明白一个问题：你给什么人提供什么服务？这个问题别人没法替你回答。

17.创业并不简单，但也并不痛苦，除非你干的事情很不适合你。对有些人来说跑步或举重是需要用巨大毅力才能坚持下去的痛苦的事，但对另一些人来说这些活动本身就充满乐趣。

18.“没有人永远年轻，但永远有人年轻。”商业上可以解读为，到底是做一代人的生意，还是某个年龄段的人的生意，这最好想清楚。有志于解决所有人所有需求的另当别论。

19.几千年来，战争从拼人，拼粮草，到拼弹药，拼燃油，再到将来可能拼能量块，但是有

一点始终没有变，那就是拼信息。

20.公司的问题，就是员工的机会。社会的问题，就是企业的机会。

04管理原则：霹雳手段，菩萨心肠

1.作为CEO，我要为这个公司里发生的一切事情负责，我更要为这个公司里该发生，但却没发生的事情负责。

2.管理，既是团队拿结果，也是帮助下属出业绩。

3.好的管理者引导身边的人「见自己、见天地、见众生」。

4.昨天跟一个老联想聊，“想清楚，讲明白，听得懂，做到位”的总结让我印象深刻。道理不难，做到很难。

5.安迪·格鲁夫说得很对，一个经理和一个家庭主妇一样，活是永远干不完的。而且管理和生活一样，是琐碎的。

6.过去几天我听到的最震撼的话是林彪说的:1935年，红军长征刚过完草地，进攻天险腊子口之前，红4团团团长向林保证说：“如拿不下腊子口，我提头来见”。林的回答是：“我不要你的头，我要腊子口”。

7.CEO最重要的三项工作：设定公司的愿景和总体战略并传达给所有利益相关方，招募并留住最优秀的人才，确保始终有足够的现金。

8.传统智慧其实把一些管理原则讲得很清楚：霹雳手段，菩萨心肠。

9.我倒是觉得「盲人摸象」可以作为团队协作的正面案例。事实就是如此。

10.想起小时候刚懂事时玩的扑克游戏:两个人各抽若干张牌，然后一张一张顺序比大小。小孩和大人真是不一样，玩这种完全没有技术含量、简单到近乎弱智的游戏都不亦乐乎。其实，换个角度看，所有扑克游戏都是换着花样比大小。制度设计也如此。

11.每天最首当其冲的工作，不是决定某件事该怎么处理，而是决定哪些事要尽快处理、哪些事暂不处理了。

12.期待的事，如果没竭尽全力，经常不会发生；担忧的事，如果不做好准备，总是一定会来。

13.我并不喜欢持续做大量的决定，我更喜



欢的是接收大量信息然后做几个大的决定。

14.自我管理应该从时间管理开始。时间管理应该从起床时间开始管。管理应该多关注输入而不是输出。所以，真正的关键不是几点起床，而是几点上床。只要能坚持睡，早起就容易多了。相反，很晚睡却想很早起，自然是需要痛苦挣扎，而且不长久不健康的。

15.同学们，遇到管理问题不要太慌张。管理从来都是不完美的。别说组织上千人完成复杂的业务流程了，就是把一千人拉到外面啥也不干光是走一圈，要做到队伍不散、速度不慢、不走丢也不太容易。

16.“人生以服务为目的，赚钱只是顺便”，台湾一位已经退隐的企业家，告诉江南春的这句话，确实段位够高。

17.朗朗是个很「以客户为中心」的人。他当然能把钢琴弹得很好，但是他更清楚，在很多场合，他弹得到底有多好其实并不重要，更重要的是用各种略带夸张的表情和身体语言给听众更多存在感。

18.生活就像一场魔术，学会欣赏她而不要时刻念叨“这都是骗人的”。

19.竞争竞争，何为竞，何为争？同向为竞，相向为争。

20.我最喜欢的态度是：一边建设，一边建设性的批评。

05工作态度：出来混，迟早要还的

1.每天最首当其冲的工作，不是决定某件事该怎么处理，而是决定哪些事要尽快处理、哪些事暂不处理了。

2.上周五开会时一个年轻同事的一句话至今回荡在我耳边。当时大概是晚上12点，讨论接近尾声，需要有人整理会议记录，涉及流程图的部分用visio画比较好。我问她会用visio吗，她毫不犹豫的说“我可以学”。这四个简单的字里有无穷的力量。

3.下雪天是否会提早出门以避免迟到，是判断一个人是否结果导向的一个简单方法。

4.愿意承担责任是成熟的重要标志。

5.又到了周末，有人喜欢周末是因为可以休息了，另一些人喜欢周末则是因为可以在竞争对手休息的时候继续工作。

6.你是真的想要这份工作，还是仅仅想要这份工资？

7.在极少数绝对核心的地方追求极致。

8.每一天你都必须为自己手上的工作，付出你所拥有的最好的一切，而非保留给后来的计划。

9.全神贯注工作时，我会暂时忘记自己的存在，但之后回头看时会很欣慰，自己曾如此真实的存在过。

10.其实，坚持并不难，改变也不难；难的是知道什么该坚持，什么该改变，何时该坚持，何时该改变。

11.「人生的道路虽然漫长，但关键时只有几步」，这是二十年前某本高考或填志愿相关的书封面上的广告语。公司或许也如此。

12.对于一颗孤独的灵魂，工作是最好的容器。

13.今晚听到的金句：勤奋有个前提，体力够好。

14.真的「极度渴望成功」的人其实并不多，符合后半句「愿付非凡代价」的就更少了。

15.乔布斯的一生教育了我们，做任何事都应该追求极致，除了压榨自己的身体。

16.“出来混，迟早是要还的”，这句话几乎每个人都听过吧，但奇怪的是，似乎有不少人总觉得自己有豁免权。

17.一个东西，你只有抓紧之后，才有资格谈“放下”。

18.每年的今天我都要对自己重复一遍，我的高中数学老师任勇在告别时说的话：敬业是最好的尊师。

19.生活和考试的一大差别是：最佳答案往往在备选项之外。

20.什么是敬业精神？我们可以简单地理解为：把每天的工作做好，做到极致。在这个充分竞争的社会里，员工是否敬业、有多么敬业，将直接决定企业能否成功。



▶ 方圆认证服务

■ 认证事业部概况

三信国际检测认证有限公司（CSIT）为方圆检测认证集团的全资子公司。CSIT是一家集管理体系认证、服务认证、产品认证、食品认证、低碳绿色认证、AAA信用评估、增值审核、卓越绩效、培训等服务为一体的多元化第三方认证机构。CSIT已获得国家认证认可监督管理委员会（CNCA）批准，批准号为：CNCA-R-2017-350。获得中国合格评定国家认可委员会管理体系认证机构认可证书，注册号：CNAS C276-M。CSIT认证业务范围有：管理体系认证（质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证）；产品认证（建材产品、家具认证、电动机 发电机 发电成套设备、变压器 配电控制设备及其零件、绝缘电线和电缆、光缆、消防认证）服务认证（批发业和零售业服务、保养和维修服务、教育服务、卫生保健和社会福利服务）；绿色低碳（碳中和认证、温室气体核查、碳足迹认证、绿色工厂评价认证、绿色企业认证、绿色设计评价认证、绿色供应链认证、智能制造）；国推认证（食品安全管理体系、危害分析与关键控制点管理体系）。



■ 十大核心竞争力



■ 部分证书样本



☎ 服务热线：0371-69127788

① 市场热线：0371-86550815 王总13525519063（同微信）

5S培训心得

◎ 来源：认证事业部 李红杰



最近，我通过网上查阅资料以及节能监察参观大企业的车间5S现场管理，提升了我对5S有了更进一步的认识。5S管理最初起源于日本，在落实方面主要是通过规范现场、现物，营造一个良好的工作环境，培养员工养成一个良好的工作习惯。5S管理活动的学习关键是要从书面的理论知识充分运用发挥到企业管理的实践中去，形成一个良好的企业文化氛围。

5S的具体内容为：整理、整顿、清扫、清洁、素养。我认为，对于5S管理内容中的整理、整顿并非局限于做好整理、整顿就好了，不是喊喊口号就行了，而是要确实确实、踏踏实实地去做事，全身心的投入到工作中。这要求我在实际工作中，对于安全和消防也应该高度重视。首先是将消防器材放置合理，做到整洁方便，在火灾中第一时间能够方便地拿到对消除初期火灾起决定性的作用。

5S管理还与做人做事有着密切的关系，这是我从前没有想到过的。主要是通过这几个步骤其最终目的是提升个人的品质：养成凡事有头绪认真做事的习惯认真地对待工作中的每一件小事、遵守公司规定的规章制度、自觉维护工作环境、做到工作现场一目了然，养成整洁明了的工作场所、文明礼貌的生活习惯。一个人的素养不是天生的，是在学习和工作工程中不断学习和积累的。我觉得一个企业的每一位员工每天都注意一下自己的言行举止，同事之间都和睦相处，给大家一个良好的工作环境。相反在工作中同事之间难免会有些分歧，遇到问题解决问题的时候

要站在对方的角度上去考虑，要用一颗宽容的心，化解那些不必要的纷争，俗话说“宰相肚里能撑船”的意义也便在于此，在工作和学习过程中不要“勿以恶小而为之，勿以善小而不为”。因为，这也是表现一个人素养的重中之重。

我觉得这次的5S管理培训对企业尤为重要，企业在管理中运用5S管理，有以下诸多好处：

(一)可以改善和提高公司的形象。

整齐、清洁的工作环境，更容易吸引顾客，让顾客有信心；同事，顾客口碑宣传，会成为公司免费的宣传者，提升企业对外形象，企业的形象是无形的资产，只要拥有良好的形象，企业就会有更多的发展前景

(二)能消除内部管理的死角。

一个企业在发展过程中，肯定会存在着许多的浪费与死角，每一位员工都要有发现问题的眼睛，解决问题的能力。

(三)创造一个良好的工作环境。

人的一生大部分的时间都在工作，而一个清



爽舒适的工作场所，有益于人体的健康，情绪较为稳定愉快，思路也比较清晰，投入更多的热情到工作中去。但我们企业人追求的是工作效率，我们所需要的是一个人人能发挥工作效率的环境。

(四)吸引人才。

一个工作环境不佳的场所，往往使得员工望而却步，留下来也不是很情愿，有的干脆直接走

人。现代人所讲求的是工作品味、追求舒适生活的结果必定会鄙弃脏乱的工作环境，而现代社会又正值事求人，所以提供一个高品味的工作场所，也必定是时势所趋。

当然为塑造良好的企业文化形象，这是要求全员参与5S管理，发动员工，开展5S管理知识竞赛，定期实施成果，相互学习，共同进步，将5S管理始终落到实处。

保持热爱奔赴山海

◎ 三信国际 李少娟

一、向外看

一张白纸上画上一个黑点，你会是聚集于一个黑点，还是能关注到旁边那一大片空白呢？生活中也是一样的道理，我们如果一直盯着那个黑点，就容易陷入固有的思维中，只有将目光从黑点上移开，才会发现更大的世界。有时阻碍我们脚步的，恰恰是我们的自我设限，我们会觉得自己只能如何，不敢去尝试和突破，到头来，可能会被牢牢控制在了舒适区，窗打开了就能看到光，打破固有思维，打破自我局限，才能发现更多的可能，拥抱更大的世界。

二、向内求

听过这样一句话，不懂反省的人，往往会从生活的这个坑掉进另外一个坑，盲目自大的人，容易在错误中越走越偏；经常自省的人，才能不断纠偏，找到正确的路。

欲成大事，须有驾实。真正的了不起，还要学会在自己的领域里沉下心来，踏实深耕，直至获得真才实学。路要靠自己走，才能越走越宽。

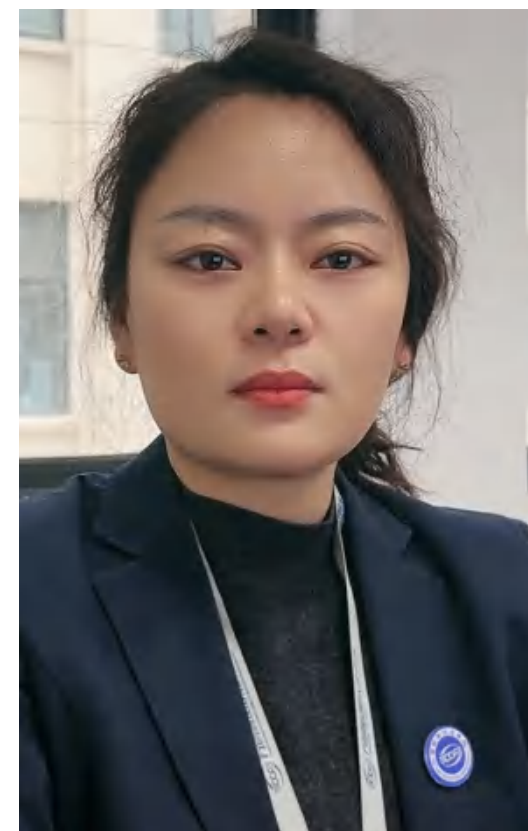
人这一生，与其忧虑抱怨、害怕变数，不如反求诸己，不断提升自己，不断追求梦想！

三、向前走

俗话说，一等二靠三落空，一等二干三成功，做一件事，与其喊破嗓子，不如甩开膀子，只有先跨出第一步，才能看到成功的希望，我们

与目标之间的距离，不在于想法有多完善，而在于执行力有多强大。

让我们继续保持热爱，共同奔赴下一场山海！



共同成长，共同追求卓越 ——初入认证行业感悟

◎ 来源：三信国际 孙杰

在这个快节奏的社会中，工作与学习的关系愈发紧密。作为一名员工，我深刻地体会到，工作不仅是为了完成日常任务，更是一个不断学习的过程。

初入公司，面对复杂的认证流程和广泛的标准体系，我曾一度感到迷茫。但随着时间的推移，我逐渐认识到，这不仅仅是一份工作，更是一次系统的学习过程。每当遇到疑惑，我都会主动查阅资料、向同事请教，不断充实自己的知识储备。

在与客户交流的过程中，我深切地体会到沟通的重要性。有时候，客户对于认证的需求并不明确，这就需要我们耐心地引导，帮助他们理解认证的意义和价值。这不仅为公司带来了业务，更让我认识到自己的工作是多么的有意义。

除了日常的工作交流，公司内部的学习氛围也给我留下了深刻的印象。公司经常组织培训活动，我们讲解最新的认证标准和要求。同事们也经常自发组织学习小组，共同探讨工作中的问

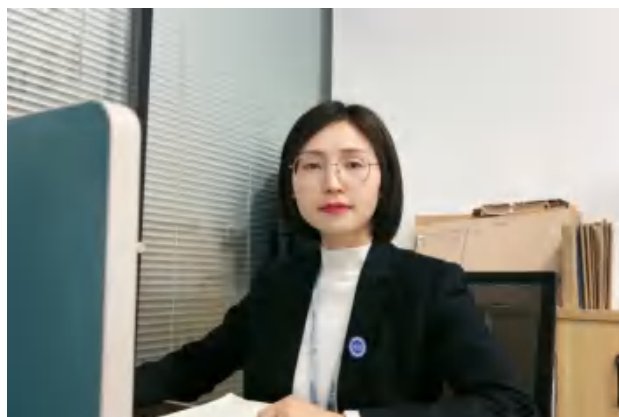
题。在这种环境下，我不得不逼着自己不断进步。

经过这段时间的工作学习，我深刻体会到专业知识与实践经验的结合是工作中不可或缺的。未来，我希望能够更加深入地学习了解认证领域的最新知识，为公司带来更多的价值。同时，我也希望能够与更多的优秀同事共同成长，共同追求卓越。



沟通“新模式”——非暴力沟通

◎ 来源：认证事业部 吴燕



2024年1月1日，新年伊始，我有幸收到来自公司的一份祝福礼物——《非暴力沟通》，在工作之余的拜读后，也引发了我对生活工作中与人、与物之间交流的思考。

马歇尔·卢森堡的“非暴力沟通”它能使人们情意相通，和谐相处，依照这个来谈话和聆听的一种沟通方式。也许我们从来没有想过和“暴力”扯上关系，不过如果稍微留意一下现实生活中的谈话方式，并且用心体会各种谈话方式给我们的不同感受，我们一定会发现，有些话确实伤人。言语上的指责、否定、说教以及任意打

断、随意出口的评价和结论给我们带来的情感和精神上的创伤，这些无心或有意的语言暴力让人受到心灵上的伤害远比身体上的伤害严重。

读了这本书后，原先在我的意识中还没有完全意识到什么是真正的非暴力，由于缺乏了解，我们也常常意识不到自身的暴力，通常我们认为，只有打人、鞭挞、战争等才算是暴力，而这类我们通常觉得与我们无关。以一颗树为例，分析每天我们的所读、所看、所做，如果某个行为涉及使用武力，就把它归到暴力之树“身体的暴力”那一边；如果主要造成精神伤害，那就归到暴力之树“隐蔽的暴力”那一边，经过一段时间后，会发现与“身体的暴力”相比，“隐蔽的暴力”遍布了整个树，所带来的危害性虽然不那么明显，但是它们却更有害。这也强调了无论在工作还是生活交流中，运用非暴力原则沟通的重要性。

读过这本书后，也引发了工作生活中面临沟通交流问题的思考。如何与部门同事们的沟通交流，达到最好的效果——问题得以圆满解决？

尝试新的沟通方式——非暴力沟通模式：

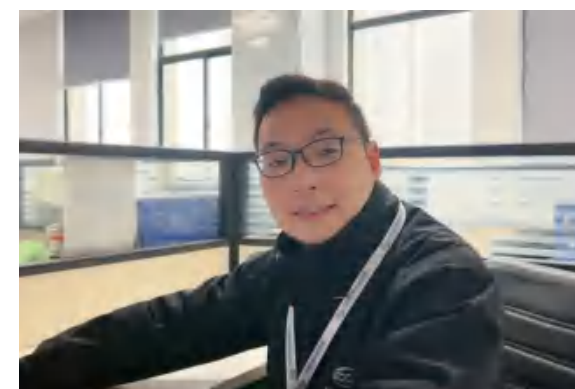
我们是方圆人

◎ 来源：咨询事业部 李红亮

我们是方圆人
我们拥有不一样的青春
风雨二十二载
我们看到了方圆的发展
方圆见证了我们的成长

我们是方圆人
我们用拼搏褪去了昨日的天真
方圆用卓越发展
完成了一次次的华丽转身

我们是方圆人
我们拥有热情认真的工作精神
方圆的发展
给了我们傲人的资本



商场如海
方圆为舟
我们方圆人用拼搏奋进和科学严谨
铸就了方圆魂

逆境中的坚韧与希望之光泼墨长安万里情

◎ 认证事业部 吴艳琴

2023年11月25日，方圆文化大讲堂组织了一场观影活动，在此之前我是只听说过《当幸福来敲门》名字没有看过影片的，这次终于看到了影片。

影片讲述的是一个濒临破产的医疗设备推销员的故事。主人公克里斯用尽全部积蓄买下了高科技治疗仪，到处向医院推销，但是价格昂贵，能接受的人不多。他无论多努力却都还是无法提供一个良好生活环境给妻儿，妻子最终选择了离开。从此他带着5岁的儿子相依为命。后来他选择了股票经纪人的这份工作，并向着成功不懈的努力。克里斯好不容易争取到一个股票投资公司实习的机会，但半年没有薪水，因为交不起房租，他们被房东赶了出来，流浪在街头。他们无家可归，住过公厕，住过教堂的收容所，他都没有崩溃，



孩子是他的力量。他坚信，幸福明天会来临。经过他不懈努力，最终他获得了成功，成为了一名合格的股票经纪人。

在克里斯身上看到了乐观与坚韧。尽管面临事业失败、家庭破裂和生活困顿，他并未因此沉沦，反而更加坚定了自己的信念，并在逆境中不断前行。生活中的苦难和挑战是不可避免的，但关键在于如何应对这些困难。克里斯的故事告诉我们，即使在遭遇重重阻碍时，保持乐观的心态并持续努力，就有可能迎来幸福的生活。

克里斯的成功不仅仅是乐观和坚韧，还有勤奋和专注。无论是学习还是工作，都需要投入大量的时间和精力，专注于自己的目标，才能获得相应的回报。当今社会，手机在生活中扮演着至关重要的角色，带来了极大的便利，也带来了不小的问题，低头族随处可见。短视频平台更是如火如荼，一段段15秒或更短的视频剪辑，带有连续的音乐、视觉效果和娱乐性，吸引我们的目光。然而，这种快速的信息输入方式，容易扰乱我们的思维，使我们难以集中精力。当我们频繁切换到新的内容，大脑没有足够的时间深入思考，学习或解决问题。我们可能会在无意识间进入了信息过载的状态，而丧失了专注力。专注是健康心态的特质，是思想和注意力集中。专注需要对一个人的目标做出大量的承诺，因为有很多事情可能会影响一个人的目标。然而，专注克服了所有这些困难。当专注是驱动力时，成功是无限的，幸福就有机会来敲门。

克里斯的经历，让想到了孟子的“天将降大任于斯人也，必先苦其心志，劳其筋骨，饿其体肤，空乏其身，行拂乱其所为，所以动心忍性，曾益其所不能”。忧患和困苦的磨难，从来不是成功的绊脚石，它能激发人们的潜能和斗志，使其变得更为坚强和有韧性，从而在人生的道路上取得成功。

工作生活中，我们都会遇到各种挫折与困难。我们都要保持积极心态，微笑面对生活，充实自身，克服一切困难，把握机遇，幸福才会来敲门。

七个习惯引领的思考与成长 ——《高效能人士的七个习惯》读后感

◎ 咨询事业部 张歆

看了《高效能人士的七个习惯》，觉得受益匪浅。《高效能人士的七个习惯》是一本自我提升书籍，以其独特的视角和深刻的内涵，吸引了我。这本书不仅仅是一本关于如何提高效率的指南，更是一部关于如何塑造自我，实现人生价值的哲学著作。作者通过深入浅出的方式，阐述了七个看似简单却影响深远的习惯，让我在阅读的过程中不断反思和成长，在日常的工作中大有帮助。

首先，书中提到的“积极主动”这一习惯，让我深刻认识到，人生的主动权其实掌握在自己手中。以前，我总是习惯性地等待机会，或者被环境推着走。但这本书让我明白，只有主动出击，才能创造更多的可能性。这种积极主动的态度，不仅让我在工作中取得了更好的成绩，也让我在生活中更加自信和充实。

其次，“以终为始”的习惯也让我受益匪浅。以前，我总是盲目地忙碌，很少思考自己真正想要的是什么。而这本书教会了我，要先设定清晰的目标，然后围绕这个目标去规划自己的行动。这样，我不仅能够更加高效地完成任务，还能够确保自己始终朝着正确的方向前进。

此外，“要事第一”的习惯帮助我重新审视了自己的时间管理方式。以前，我总是被琐碎的事情牵着鼻子走，而忽略了那些真正重要的事情。现在，我学会了如何区分轻重缓急，优先处理那些对自己长期发展有重要影响的事务。这



样，我不仅提高了工作效率，也更有时间去陪伴家人、发展自己的兴趣爱好。

当然，书中还提到了其他几个同样重要的习惯，比如“双赢思维”、“知彼解己”、“统合综效”和“不断更新”。这些习惯虽然各有侧重，但它们都指向了一个共同的目标，那就是实现个人的全面发展和自我超越。

《高效能人士的七个习惯》这本书不仅给了我很多实用的建议和方法，更让我在思想上得到了升华。它让我明白，真正的高效不仅仅是如何更快地完成任务，更是如何更好地实现自我价值和社会价值。我相信，只要坚持践行这七个习惯，每个人都能够在人生的道路上走得更远、更稳。

《活着》：一部关于生命与命运的深刻反思

◎ 校准事业部 赵文硕

最近，又一次重温了《活着》这部影片，影片改编自余华的同名小说，以其独特的视角和情感深度，成功地捕捉了观众的心。影片以中国内战和新中国成立后的政治运动为背景，通过男主人公福贵一生的坎坷经历，深刻地反映了那一代中国人的命运。

张艺谋的导演才华在此片中得到了充分的展

现。他巧妙地运用电影语言，将余华的文字世界转化为视觉的冲击。每一个镜头都饱含情感，每一个场景都充满生活的质感。影片的节奏把握得恰到好处，从福贵的童年到老年，每一个阶段都给观众留下了深刻的印象。

葛优和巩俐的表演无疑是影片的一大亮点。他们成功地塑造了福贵和家珍这两个角色，让观

众能够深入地感受到他们的喜怒哀乐。尤其是葛优，他通过细腻的演技，将福贵的命运多舛、忍辱负重的形象刻画得淋漓尽致。而巩俐则以她深沉的眼神和自然的表演，成功地塑造了一个坚强、不屈的女性形象。

电影的配乐也相当出色，它与画面完美地融合在一起，为影片增添了更多的情感层次。电影摄影和制作设计也相当出色，无论是内战的硝烟弥漫，还是新中国的变迁，都被摄影师捕捉得恰到好处。特效的使用也相当节制，没有过多的炫耀，但却足以让观众感受到历史的厚重。

影片的剪辑流畅，每一个转场都显得自然而不做作。对话也相当真实，没有过多的修饰，但却能够深入人心。整部影片就像是一部真实的生活纪录片，让观众仿佛置身于那个时代，与主人公一同经历那些苦难与变迁。

但是，电影并非没有缺点。例如，影片的高潮部分——凤霞生孩子遭遇大出血的情节，虽然情感强烈，但有些过于戏剧化，与前半部分的现实主义风格略有出入。此外，影片对某些政治运

动的描绘也显得有些简略，这可能会让那些对这些历史事件不熟悉的观众感到困惑。

总的来说，《活着》是一部非常出色的电影。它通过福贵的人生故事，让观众深刻地反思了生命的意义和价值。这部电影让我感受到了生活的无常和命运的无情，也让我更加珍惜当下，更加努力地生活。对于我来说，《活着》不仅仅是一部电影，更是一部生活的教科书。



如何用长期主义来应对“35岁危机”

◎ 检测事业部 岳晓燕

提及长期主义，我们会习惯性地把它跟目光长远、有耐心、长线思维、做时间的朋友此类很难产生实际指导作用的人生大道理联系起来，但在我看来，做一个长期主义者实际上就是把野心再放大一点，把账算得更长远一点而已。

为什么会有“35岁危机”？

过去这几年，“35岁危机”成了一个群体性的社会现象。在我看来，35岁危机的本质是35岁的“高级职位危机”。而危机爆发的本质原因是个人能力供给的增长没有匹配上职位和薪酬需求的增长，通俗点说就是企业不愿意“花大钱买小兵”：当你是一线员工的时候，你的产出不高，工资也相对低，你的性价比还算高；但是随着年龄增长，你会要求升职加薪，这时如果你无法同步给公司带来产出或效益上的增长，那么你大概率会在职位和薪酬匹配上遇到困难，相较于那些积累了同样训练浓度但年纪更小、开价更低、更

能拼的竞争者，你的性价比是低的。

要避免“35岁危机”，你该怎么做

疫情结束一年了，但经济状况及就业形势并没有比疫情期间好多少，甚至不如，“35岁危机”更加严峻的冲击着这个社会的中流砥柱们，连头部大厂也毫不手软，企业在这激烈地市场竞争中明显会选择各种最优质的资源，而缺乏共情。那么，我们该如何提前规划，应对即将带来的危机呢？

到了35岁的时候，我有能力成为一个站得住脚的中高级人才吗？我能拿到自己心仪的offer吗？我有引以为傲的核心竞争力吗？我能在职场乃至人生舞台上掌握主动权吗？当你开始提出这样长时间跨度的问题时，你就不会允许自己为了涨一点点薪水而轻易跳槽，放弃宝贵的简历竞争力，你也不会允许自己放弃走出舒适区、提升训练浓度的机会。你当下所有的选择和行

动，都是为35岁的目标做准备。

人不盯着远方，就会盯着眼前

很多人都是到了危机临界点时才明白了一个道理：人不盯着远方，就会盯着眼前，于是一城一池的损失都很让人痛苦。当一个人缺少长期判断，对于事物没有兴趣时，他才会特别在意职位头衔、称呼和眼前的收入高低。尽早确定一个明确的、长远的职业目标，能够帮你把眼睛放到地平线的更远处，做出长期来看价值最大化的选择，而不那么计较当下的得失。

人生的临界点，更是面临着重要的抉择。区别在于眼前眼前丰厚的汇报，还是长远发展的蓝图，人们只有对自己的长期职业目标已经想得很清楚了，想清楚自己想要成为什么样的人，才能从根本上解决问题，否则将是无休止的放弃与选择，这就是为什么有的职场人会频繁的跳槽，徒增年龄，却价值停滞。

行动指南：一个明确的长远目标，是对抗眼前好处的最强武器。

做看不到结果的事

一位朋友曾经跟我分享过一句话：一个人能活到什么样的高度，取决于做了多少看不到结果的事情。的确，一说到算账，很多人脑海里浮现出来的度量单位似乎只有物质回报，但这个世界上偏偏就有很多短期算不出回报的“糊涂账”。我们所处的时代整体是很浮躁、很功利的，当一

个人还很普通的时候，他就希望做的每件事情在当时当刻都能看得见结果，哪有做“看不到结果”的事情的余力啊。但是，没有光阴是虚度的，不一样的经历终究是有价值的。相信经历的价值，可以帮助你注意力从看不见的结果，转移到看得见的日拱一卒，去关注经验的积累、能力的切实提升。

一个人在遇到挑战、处理各种复杂问题、面临现实诱惑的时候，还要拼命稳住整个盘子，这个过程是很痛苦的，同时也能让人最快速地成长，你没有办法把拿到多少钱跟拥有这样一段经历相提并论。但是，在这个过程中，你通常是感知不到成长的，这也是成长最反人性的地方，如果你一开始就知道自己在成长，你必然就能坚持下去。了解这个反人性的事实本身，或许能够帮助你再坚持一点点。

行动指南：总有一些你今天算不明白的账，无论如何去经历吧，有价值的经历终究会带来回报。

总的说

算账，算大账，算长期账，这是一种你需要时刻提醒自己向内审视的意识。很多时候，往往我们花了很多时间去做的当时认为重要的事情，在整个成长过程中其实并没有那么重要。践行长期主义似乎离不开舍弃、抉择、负重前行，其实还有一条隐秘的思路：热爱。



我的方圆印象

◎ 三信国际检测认证有限公司 李倩倩

我清晰地记得那是10月20日，我迈着忐忑的步伐来到公司一楼客服大厅。首先映入眼帘的是“公正、权威、专业、价值”八个大字。回转身，茶几桌后面的墙上赫然悬挂一副书法，写着：“服务为己任，规矩成方圆”。笔调自然流畅，笔锋苍穹有力，我虽不懂书法的精妙，亦被其中所藏得气势震撼，直到后来才知书法中“规矩成方圆”所蕴含的企业精神。大厅两侧的百叶玻璃隔断上张贴的《员工工作十不准》和优秀员工海报也让我对公司的文化底蕴产生触动。随后，接待我的是一位短发、声音温柔的小姐姐，她热心的为我引导，安排我填写表格、递交资料，不知道的还以为我是客户。就这样我通过面试来到了方圆公司旗下三信国际检测认证有限公司，成为一名方圆人。

起初的办公地址是在二楼的夹层中，那里没有充足的阳光，灯光也是昏暗的，走路地板会发出咯吱咯吱的响声，办公桌上陈列着许多的文件夹和资料，应是上一任员工交接留下的，临近的几个办公桌也空落落的，没有同事就坐。这些场景综合起来告诉我，走！快走！离开这里！但是接下来的日子里让我彻底打消了这个念头。

作为新员工，认证行业知识掌握不足，很多相关的行业规则都是一头雾水，陌生的审核名词，读不懂的专业术语。就在我一筹莫展时，那些空落落的办公桌的同事们出差归来了，有告诉我如何绿盾解密的，有告诉我审核分哪些阶段

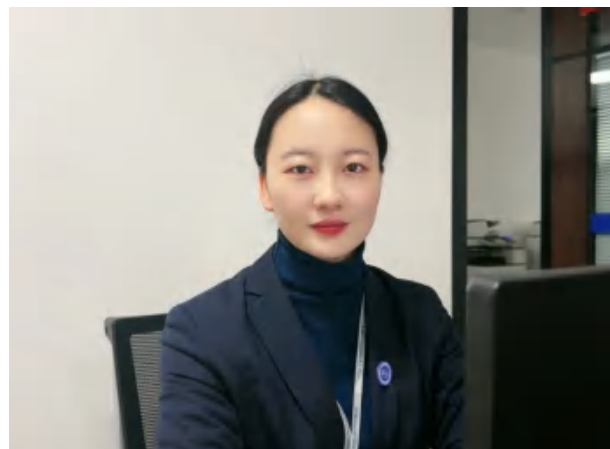
的，还有教授我工作方法帮我解决工作中大大小小的问题的，她们虽是我的同事更是我的师傅！

我的领导柯总是一个很随和的人，说着一口流利的湖北普通话，他待人真诚，笑声极具穿透力，未见其人，先闻其声是他的标志。他是我们公司的传奇人物，是抗疫英雄。当我处理事情考虑的不够全面，他都会耐心的告诉我应该怎么做，为什么要这样做。我由衷的感谢遇到这样的领导，帮助我成长，是他当初的耐心和认真才有了今天的我，让我没有荒废下来。每一个其中的进步让我自己都有点振奋，虽然每天都很忙，但每天都是那么充实。当然更主要的是公司领导非常注重对年轻人的培养，为我们提供一个平台，看中的是我们的发展潜力，把我们培养成企业发展所需要的人才。

记得尤为深刻的是7月份的CNAS评审，部门人员在柯总的带领下全员出动，机动组、后勤组、招待组、审核组，每天早出晚归披星戴月只为了一个目标：评审成功！终于星光不问赶路人，功夫不负有心人，我们取得了圆满的结果，顺利通过了CNAS见证，在三信国际的里程碑中实现了跨越式的进步！此次评审也是我真正的融入这个行业，懂得何为认证，何为评审。作为检测认证机构的员工，秉承科学公正的作风是基础，严格遵守国家规定，不做损害公司利益、商业机密的事情是自律，为企业送福利提升管理水平是己任。

还记得第一次参加文化大讲堂，那是一节有趣的剪纸活动，请来了非物质文化遗产剪纸项目传承人、河南省剪纸艺术家杨征老师为我们讲解剪纸艺术的历史起源、发展历程、剪纸技巧。一个注重企业文化愿意花时间丰富员工业余生活的企业难道不值得留下吗？

这中间遇到多少个磨难和困苦都挺了过来，立足中原，面向全国，走向世界是你的梦想，也是每个方圆人共同奋斗的目标！我希望在以后的日子里在方圆这个平台上贡献更多自己的力量。



2023年度第四季度“三牛精神”人物

为民服务孺子牛——薛世念

薛世念，咨询部的优秀咨询师，如老黄牛般勤奋踏实，2023年第四季度加班累计72小时，服务37家客户，高效且专业。他自愿放弃周末休息，坚守一线，确保项目按时完成。他深入了解客户需求，提供周到服务，赢得客户称赞。他的努力和贡献，值得我们学习。被评为方圆检测认证集团“三牛精神”人物为民服务孺子牛。

薛世念



陈会娜



创新发展拓荒牛——陈会娜

校准事业客服部陈会娜，在2023年第四季度表现出色。她服务企业1053家，回款***万元，发放证书9914份。工作中，她始终坚守“服务为己任，规矩成方圆”的服务理念，认真负责，原则性强，服务高效，积极完成本职工作，赢得了同事们的好评。被评为方圆检测认证集团“三牛精神”人物创新发展拓荒牛。

创新发展拓荒牛——张丹雅

张丹雅，校准事业部商务部投标专员。自入职方圆以来，参与投标项目中标金额***万元，位居部门榜首。面对紧急任务，她积极主动，加班加点，毫无怨言，是大家学习的榜样。被评为方圆检测认证集团“三牛精神”人物创新发展拓荒牛。

张丹雅



2023年度第四季度“三牛精神”人物

艰苦奋斗老黄牛——吴广涛

湖北分公司市场管理部副主任吴广涛，艰苦奋斗的典范，为人正直善良，性格阳光开朗，与同事关系融洽。2023年第四季度，在销售部业绩回款排名第一。此外，他乐于助人，在接待活动中积极提供车辆支持，实验室车辆紧张时，也热心协助运送仪器和接送同事。被评为方圆检测认证集团“三牛精神”人物艰苦奋斗老黄牛。

吴广涛



王刘阳



艰苦奋斗老黄牛——王刘阳

2023年第四季度“三牛精神”人物获得者：检测事业部电力检测工程师王刘阳，2023年第四季度，他主导检测设备1381余台套，参与CCC强制性产品低压电器申报材料整理。他积极研究试验方法，不断完善检测模版，默默提升检测能力，无论严寒酷暑工作从不推辞，获得客户高度认可。被评为方圆检测认证集团“三牛精神”人物艰苦奋斗老黄牛。

艰苦奋斗老黄牛——孙振歌

孙振歌，作为三信国际技术服务部负责人，他敬业奉献，脚踏实地，致力于提升客户满意度和工作质量。第四季度，他出差44天，服务20家企业，无一投诉。作为产品认证检查员，他参与了3家工厂的审查和节能监察。因其出色的工作表现，在2023年12月获得海知音医学科技（郑州）公司的表扬，并向我司赠送锦旗以示感谢。让我们向他学习。

孙振歌



2023年度“最佳新人”



集团公司新媒体运营 韩醒醒

最佳新人奖获得者：集团品牌部新媒体运营韩醒醒，自加入方圆以来，策划抖音运营涨粉从0至1万人，拍摄视频150余条。公众号新闻发布150篇，视频号发布132条，除了完成本职工作以外还积极配合集团公司的各项活动，用她的实际行动展现了方圆人的精神风貌。让我们向她学习！



校准事业部招投标专员 杨彦文

最佳新人奖获得者：校准事业部商务部招投标专员杨彦文，作为新员工她严谨细致，准确把握招标文件要求，负责投标项目中标11个，中标金额***万元。被部门推选为最佳新人，祝贺她！



三信国际公司审核管理部 李炜

最佳新人奖获得者：三信国际公司审核管理部审核员李炜，入职仅半年累计服务客户百余家，累计审核104个人日，他能够快速理解客户的需求，并给出专业建议。他始终用专业和耐心对待客户并在客户中建立了良好的口碑，频频收到客户的表扬信，是全体员工学习的榜样！



检测事业部电力实验室 王志刚

最佳新人奖获得者：检测事业部电力实验室检测工程师王志刚，毕业于郑州大学电气自动化硕士研究生，自加入方圆以来，主要从事输配电产品的技术开发及检验检测。2023年主要完善并创新变压器智能检测项目，完成报告866份。工作中，他积极创新，主导编制变压器型式试验报告模板、英文版开关柜报告模板。在郑州祥和电力安全工器具现场试验，室外温度高达四十多度，他顾不上吃饭，坚持完成工作。他的敬业精神是我们学习的榜样！

2023年度“销售冠军”

咨询事业部市场部——裴艳云

销售冠军奖获得者：咨询事业部市场部裴艳云，巾帼不让须眉，2023年度个人签单量245份，合同额***万元，回款***万元。她不仅是咨询事业部销冠，也是集团公司的销售冠军。她积极敬业，全年电话沟通2130次，精准报价298次。这些亮眼的数据背后，是她对工作的热爱和专注，她协助事业部总经理开拓新业务，协助人事部招聘并无私带教培养市场人员。在照顾好家庭的同时，全身心投入到工作中去，无论出差路上还是半夜家里，只要公司需要、客户需求，她都毫无怨言第一时间处理公司业务。她的真诚和敬业赢得了客户的信任，值得我们大家向她学习！

裴艳云



李雪芳



校准事业部市场部——李雪芳

销售冠军奖获得者：校准事业部市场部李雪芳，她凭借敏锐的市场洞察力、灵活的销售策略及深厚的专业知识，在积极开拓新客户的同时维护好老客户关系。面对竞争，她迅速调整策略，高效解决客户问题，实现销售目标。2023年，她超额完成任务，回款***万，完成率115%，增长率18%，为团队树立了榜样！

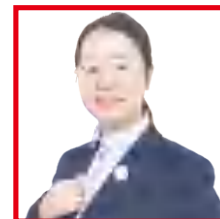
检测事业部市场部——张云龙

裴艳云，咨询事业部市场部经理。她对待工作锐意进取，守正出新，在本职岗位上做出了不平凡的业绩，获得领导和同事们的一致好评；俗话说，“市场就是没有硝烟的战场”，一分耕耘一分收获，她以敢为人先、真抓实干、迎难而上的精神和品格，激励着身边同事共同拼搏努力，她在工作中勤奋认真、吃苦耐劳、有较强的责任心，始终把客户的需求放在第一位，急客户之所急，想客户之所想，她的付出赢得了客户的充分信任和肯定，上半年电话联系客户上千家，拜访企业近百家，荣获上半年销冠！她服务的客户遍布全国各地，外省份的客户虽然很多没见面，但是通过热心专业的服务，得到了客户的一致认可及信任。

张云龙



2023年度“优秀员工”



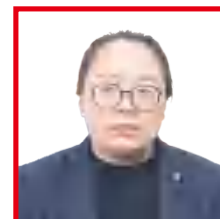
咨询事业部——张歆

优秀员工：咨询事业部综合部张歆，身兼数职，全面负责事业部人事、行政、品牌工作。她行政工作得力，上要对接集团公司全面管理，下要兼顾到每一位员工，全年证书报告登记备档1255项，客户资料邮寄1062次，准确率99.9%。人事招聘方面，线上沟通2000余人，积极帮助各部门解决人员配置问题。对待品牌工作严谨认真，软文发布120余篇、抖音视频自主策划运营50余篇，抖音粉丝量增长至2250余人。她责任心强，热心助人，积极参与活动，践行公司价值观。是我们学习的榜样！

优秀员工：咨询事业部市场部闫誉宏，工作中踏实努力、积极进取，2023年电话联系客户2522个，主动预约拜访客户84家，精准报价204家，签单量133个，她认真负责，始终以公司利益为先，能够主动积极了解客户需求，获得了客户的信任和赞扬。她注重团队合作，对待新同事毫不吝啬分享自己的知识和经验，获得同事们一致好评！祝贺她！



咨询事业部市场部——闫誉宏



咨询事业部技术部——郭雅君

优秀员工：咨询事业部技术部技术员郭雅君，她工作认真负责，高效细致。2023年，她服务了超过100家企业，全年累计加班200余小时，帮助企业获证176份，业务能力和服务水平在部门内名列前茅。工作之余她积极开拓新产品新业务的学习，热心帮助新同事完成工作！她积极敬业的精神获得了大家的认可！祝贺她！

优秀员工：校准事业部质量管理部证书审核员卢潇，2023年，她如同多面手，先后在客服、证书审核和设备管理三个岗位上发光发热。月均审核证书4660份，合格率99.93%，年度绩效考核第一名。卢潇用实际行动践行“哪里需要哪里搬”的精神，是我们学习的楷模！



校准事业部质量管理部——卢潇



校准事业部客服部——吴锦锦

校准事业部客服部客服专员吴锦锦，自2019年加入方圆以来，始终坚守客服一线。她专业负责，2023年累计下单4410单，发放证书39703份，回款***万元。在服务客户过程中，遇到问题她总是迅速响应，确保问题得到及时解决，全年无投诉和质量事故。她以客户为中心，用专业和忠诚为公司赢得客户信任，是大家学习的榜样！

校准事业部客服部司机王振，他是公司资深司机，2023年安全行驶92470公里，平均每周超2000公里，安全零事故。他对工作充满热情与敬业，遇休息日需要出差，常自愿放弃休息，确保准时出车。无论是清晨6点还是7点半，他总是提前到岗，随时待命。无论省内省外，他总能高效安全完成任务。王振的敬业精神，是我们学习的榜样！



校准事业部客服部司机——王振

2023年度“优秀员工”



校准事业部校准工程师——刘洛新

校准事业部建筑交通室工程师刘洛新，他用实际行动展现方圆人任劳任怨的精神，2023年校准设备8300台，证书合格率99.7%，全年出差140天。助力扩项评审全通过。在2023年的技术比武中，取得了满分成绩。他也是首届“三牛精神”“艰苦奋斗老黄牛”荣誉称号获得者，入职5年以来，三次获得“优秀员工”称号，是大家学习的榜样！

校准事业部食品环境室工程师姚丰毅，2023年出差195天。2023年出具5195份校准证书和39份检测报告，合格率达99.6%。入职以来，他始终以高质量和高效率要求自己，白天去客户现场校准，晚上回来加班出证书，全年无证书超期延误现象。他勤奋学习，积极进取，获得2023年度技术比武科室第一名。任劳任怨，全心全意服务客户，客户满意度100%。2022年入职第一年便荣获“最佳新人”荣誉称号，充分展示了自己的实力和潜力，今年他再次获得“优秀员工”荣誉称号，实至名归。



校准事业部校准工程师——姚丰毅



校准事业部机电能源室——杜晓科

校准事业部机电能源室工程师杜晓科，2023年，校准实验室产值贡献率当之无愧的第一名。他工作质量高，2023年校准设备3980台，证书合格率99.87%。2023年度绩效考核平均分排名第一。他技术能力强，吃苦耐劳，客户满意度100%。工作之余，他努力进取，刻苦学习，于2023年通过了一级注册计量师资格考试。全年中，他未出现任何违纪行为，2023年，他再次荣获“优秀员工”的荣誉称号，延续了去年的辉煌。祝贺他！

校准事业部生化医疗室工程师张腾，2023年出差185天，为190家企业提供了优质服务。在这一年里，他完成了校准设备6771件，出具校准证书6596份和检测报告70份，证书合格率99.48%。在业余时间，他不断学习提升，考取了一级注册计量师资格证书。全年无客户投诉现象，他的技术能力和认真工作态度是我们学习的榜样。



校准事业部生化医疗室——张腾



三信国际公司客户服务部——李倩倩

优秀员工：三信国际客户服务部客服专员李倩倩，2023年度她在客服岗位上的进步显著，2023年回款额***万元，体系受理335家，其中新申请多达240家；客户满意度100%，她始终保持热情、耐心和专注，工作之余，她努力学习专业知识查漏补缺，凭借专业的态度和技能，热情的服务以及真诚的沟通，获得了客户的赞扬。是我们学习的榜样！

优秀员工：三信国际质量服务部人员评价郭茗茗，2023年度成功招聘审核员31名，组织CCAA考前培训和温室气体核查员培训，有效提升了团队专业素质和专业能力，同时兼具公司审核任务，在招聘、培训、项目审核等多个方面展示了出色的专业能力和高度的责任心。同时积极参与节能监察，推进质量提升和CNAS扩项工作，为公司新业务开展提供有力保障。祝贺她！



三信国际公司质量服务部——郭茗茗

2023年度“优秀员工”



三信国际公司综合服务部——王焕

优秀员工：三信国际综合服务部王焕，2023年度招聘电话沟通323人次，面试50人，入职11人，她不仅在招聘、绩效改进、会议及评审工作的配合等方面表现出色，更在员工关怀和专业知识学习方面展现了高度的责任心。她时刻关心员工的成长，是员工心中的温暖使者。工作之余，她积极学习行业知识，不断提升自己的业务能力和综合素质，为公司的各项工作提供了有力支持。祝贺她！

优秀员工：三信国际审核管理部审核员张保平，他从事认证行业二十余年，有着丰富的审核经验，2023年累服务客户150余家，累计审核229.33个人日，工作中多次受到企业领导的认可。在完成本职工作的同时，还积极参与了CNAS见证评审、节能监察等公司重要项目。在公司审核员队伍建设中更是起到模范带头作用。是我们学习的榜样！



三信国际公司审核管理部——张保平



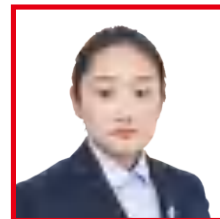
三信国际公司审核管理部——张锋

优秀员工：三信国际审核管理部审核员张锋，2023年度累计服务客户170余家，累计审核241个人日。面对繁重的工作任务，他始终保持高度的专业性和严谨性，确保每一项审核都准确无误，表现出了他对工作质量的极致追求，赢得了客户的信任也为我们工作质量提供了坚实的保障。

优秀员工：认证事业部审核部计划调度张欢欢，她坚守岗位，认真负责。在体系审核过程中，坚持高标准、严要求，2023年合同评审456家，完成计划调度413家审核任务，增长率为24%，审核计划完成率100%。她积极创新，提高审核效率，解决问题迅速，经常为合同评审、调整审核计划加班到凌晨，发着高烧仍旧坚守岗位。她在完成本岗位职责外其他部门寻求他的帮助时，总能第一时间施以援手，是我们学习的榜样！



认证事业部审核部——张欢欢



认证事业部客服部——霍旭燕

优秀员工：认证事业部客服部霍旭燕，对待工作认真负责，2023年她服务客户787家，回款额***万，她所对接和协调的业务项目，涉及集团半数以上的部门，对接次数高达5000人次以上。积极协调各部门协同配合。在平凡的岗位上，她以认真负责的态度和高效的行动力，获得了大家的一致好评！让我们向她学习！

优秀员工：认证事业部审核员苑明春，他工作中谦虚认真，2023年完成审核企业80家，累计总审核人日数252人日。这一年他不是在企业现场，就在出差审核的路上，在客户那里，他始终本着客户至上原则，为客户减少不必要的开支，在事业部认证双随机检查工作中更是积极主动配合，始终将机构风险把控作为底线。他的付出得到了同事们的认可，多次受到客户的赞扬，让我们向他学



认证事业部审核部——苑明春

2023年度“优秀员工”



检测事业部客服部——闫爽

优秀员工：检测事业部客服专员闫爽，自入职以来，认真履行岗位职责，自主学习专业技能，不断提升业务水平积极主动承担各项工作，勤奋踏实，2023年服务客户1800余次，客服满意度100%，是检测事业部客服部的中坚力量。让我们向她学习！

优秀员工：检测事业部电力实验室检测工程师毕海博，他专业知识技能扎实，工作认真踏实，深得客户好评。2023年度参与扩项评审工作表现突出，在团队中完成超越70%的项目对接。2023年度主检产品648台套，出差45次，历时435小时，月度考评平均98分，综合表现优异。祝贺他！



检测事业部电力实验室——毕海博



检测事业部电气实验室——秦启航

优秀员工：检测事业部电气实验室检测工程师秦启航，他精通小功率电动机、家用电器等多领域检测，掌握电气实验室90%以上检测项目。2023年主导检测产品732台套，制定电气领域原始记录模板30余份，积极参与CMA、CNAS扩项评审工作，月度考评平均97分，是电气实验室的主力军。是

优秀员工：检测事业部电缆实验室检测工程师刘娄博，2023年度早班第一名，专业技能过硬，沟通思路清晰。2023年度，主检线缆1500余次，一次通过率99.8%，出差35天，历时135小时，月度考评平均98分。主要参与TUV项目开发及审核，电力电缆检测及CMA、CNAS项目审核对接，同时还积极投身于工业节能监察工作，深得专家老师和客户认可。在忙碌之余，他还乐于助人，参与设备维修改造，展现出专业素养和团队协作精神。让我们向她学习！



检测事业部电缆实验室——刘娄博



检测事业部质量管理部——宋若男

优秀员工：检测事业部质量管理部内审员宋若男，2023年度维护检测实验室人员档案80余次，证书及原始记录审核存档1万余份，质量管理体系修订整改10余次。同时协助试验室进行职称申报，执行监督、制度化流程化建设。2023年度她参与公司总部及分场地CMA、CNAS和安全阀审核及整改工作。在实验室标准查新，方法变更验证、设备溯源中及时提醒并监督执行到位。是检测事业部质量生命线的坚守与捍卫者！祝贺她！

优秀员工：湖北分公司市场管理部业务经理李正旭，他自2021年11月加入方圆。两年来，他工作认真细致，吃苦耐劳，积极进取，恪守原则，具备优秀的团队合作和敬业精神。2023年，他个人销售目标业绩在部门中名列前茅。荣获2023年度优秀员工，祝贺他！



湖北分公司市场管理部——李正旭

2023年度“优秀部门”

咨询事业部·咨询部——邱振楠、邱重阳、薛世念、李代青、崔铮

咨询事业部咨询师团队2023年度超额完成了既定的年度目标，同比去年增长了19.4%。全员累计加班864天，平均出差天数173天。他们所服务的客户一纸证明通过率100%，新产品审核通过率100%，赢得了客户的赞美的肯定。咨询部团队在完成本职工作的同时，还积极攻克新项目，2023年度他们攻克安全头盔和童车类3C、防爆电机、节能认证、瓷砖类、消防认证等咨询资料。为部门的创新发展做出的积极贡献。是我们学习的榜样！



2023年度“优秀部门经理”

咨询事业部·咨询部——邱振楠（中）

2023年度“优秀部门”

校准事业部·市场二部——王柯、孟创奇、
荆全忠、郭海水、李雪芳、李永生、王紫军、李威

校准市场二部坚持“严于律己，以身作则”的宗旨，2023年超额完成既定目标，实现***万回款，同比增长28%。团队积极开拓大客户市场，成功与14家十万以上级别客户建立合作，大客户数量同比增长15%。在生物制药和医院等业务领域取得显著成绩。此外，他们重视培训提升，团队协作默契，互帮互助，积极分享经验心得，为未来发展奠定坚实基础。让我们向他们学习！



2023年度“优秀部门经理”

校准事业部·市场二部——王柯(右4)

2023年度“优秀部门”

三信国际公司·技术服务部——孙振歌、寇振涛、殷洁萍、张肖楠

三信国际技术服务部，2023年服务客户456家，较2022年增长约29.1%，他们在任务完成、业务增长、多元化服务、团队协作和客户反馈等方面均取得了显著成绩。除了完成本职工作，他们还配合CNAS认可、参与小微企业质量提升、节能监察等，在工作中他们相互学习，相互促进，相互激励，相互配合，发挥了团队的最大效能。他们的工作热情专业，赢得了客户一致好评，成为了公司内部学习的榜样！祝贺他们！



2023年度“优秀部门经理”

三信国际公司·技术服务部——孙振歌(右2)

2023年度“优秀部门”

集团职能部门·财务管理部——王俊臻、李莹莹、闫彩霞、张文晓

财务部是一个务实进取的团队，连续5年无人员流动。面对2023年工作量激增30%的挑战，始终保质保量完成任务；在公司追求精细化发展的过程中，不抱怨，不退缩，想办法，落实处，他们每月四次准时上报收入情况，为各事业部及时提供业绩动态。此外，财务部还肩负着集团旗下13个公司财务工作，确保集团公司良性运转。在2023年，他们成功注册了省内外子公司8家，为公司的全国发展战略提供了坚实的支撑。同时，他们还积极拓展公司资质，2023年成功获批省级工程研究中心，充分展示了财务部的专业能力和务实精神。让我们向她们学习！



2023年度“优秀部门经理”

集团职能部门·财务管理部——王俊臻(左2)

2023年度“卓越团队”

检测事业部

检测事业部在事业部总经理张保康的带领下，创新项目10余项，积极开拓市场新领域，服务客户一万余次，实现业绩增长56%，多次荣获事业部月度考核冠军。并成功扩展了多地CMA、CNAS资质认可及TUV光伏电缆资质。在超额完成主营业务的同时，他们还积极配合政府部门进行节能监察和市场抽检工作，助力小微企业质量提升。这个团队汇聚了00后的朝气、90后的不屈和80后的实干精神，他们强大的凝聚力是制胜的关键因素。让我们向这个优秀的团队学习！



2023年度“卓越团队管理奖”

检测事业部总经理——张保康（前中）

2023年度“优秀办事处”

校准事业部·商丘办事处

优秀办事处：商丘办事处始终秉承“服务为己任，规矩成方圆”的企业服务理念，紧紧围绕集团的战略目标和业务发展需求，2023年业绩突出，荣获办事处业绩第一名，展现出优秀的组织协调能力和实践能力。获得2023年度优秀办事处，祝贺他们！

2023年度“优秀分公司”

校准事业部·福建分公司

优秀分公司：福建分公司，2023年度表现卓越，完成营业额920万元，较2022年增长了30%。从总经理到检测人员，每个人都以高效率和高质量的工作满足客户需求。他们不分休息日，只要客户有需求，常常工作至深夜。这支团队的专业技能精湛，工作态度端正，且凝聚力强，堪称优秀团队典范。此外，他们在福建泉州地区居配市场业务中占据高达60%的市场份额，展现了强大的市场竞争力。

2023年度“最佳开拓奖”

三信国际分公司·温州分公司

最佳开拓奖：温州分公司，在竞争激烈的市场环境中，他们秉持“市场有域，心无界”的理念，迎难而上，锲而不舍，力争上游。他们勇于尝试新方法，积极开拓新渠道，为寻找新的业绩增长点付出了巨大努力。这种不畏艰难敢于开拓的精神，使得温州分公司在2023年分公司认证证书量排名中荣登榜首，成绩斐然。

2023年度“最佳贡献奖”

三信国际分公司·华东分公司

最佳贡献奖：华东分公司，以“心有多宽，市场就有多大”为信条，凭借出色的市场拓展能力和卓越的团队合作精神，在短短半年的时间里完成了出色的业绩，实现了分公司认证营业额第一。他们敢于挑战市场极限，以卓越的市场拓展能力赢得了客户的信赖和市场的认可。

2023年度“最佳创新奖”

三信国际分公司·洛阳家具事业部

最佳创新奖：洛阳家具事业部，2023年洛阳家具事业部以家具产品为契机，圆满完成了公司下达的任务目标，并成功协助公司开发了家具产品认证，他们凭借敏锐的洞察力和前瞻性思维，不断探索新的领域和机遇。他们勇于尝试、敢于创新，不断突破自我，为公司的发展注入了新的活力。

2023年度“最佳潜力奖”

三信国际分公司·徐州办事处

最佳潜力奖：徐州办事处，他们紧跟集团步伐，积极开拓检测认证一站式服务取得了显著的成绩，他们积极参与各类培训和学习活动，努力打造学习型组织，他们以实际行动践行了方圆集团打造一站式质量技术服务平台的愿景。



▶ 方圆技术服务

郑州方圆企业管理咨询有限公司为方圆检测认证集团有限公司的全资子公司。专业致力于为企事业单位提供一站式综合技术服务。主要从事国内CCC认证、自愿性产品认证协办服务；国外CE认证、IECEE CB认证、海湾GC认证、沙特SASO认证等协办服务；国网一纸证明、资格预审辅导、工程资质协办、二方审核辅导、项目申报辅导、企业管理咨询、精益管理落地等咨询工作的专业咨询机构，成立二十年以来，已成功协助上万家企业顺利取得相关认证证书、检测报告、资质公告等。

多年来，公司已与中国质量认证中心、广东质检中诚、莱茵TUV等认证机构，河南省质检院、山东省质检院、广东省质检院、苏州电科院、甘肃电科院、威凯检测等检测机构建立了长期良好的合作关系，为更方便服务于客户奠定了基础。

公司始终坚持“服务为己任，规矩成方圆”的服务方针，以多年服务的专业经验、规范化的咨询程序、严谨的工作作风、热诚的合作精神，真诚服务每一位客户，为每一位客户提供优质高效的认证咨询服务！

只要您需要，方圆一直在您身边！愿为每一个企业提供全生命周期服务！

☎ 服务热线：0371-66206555

☎ 联系电话：15225100512 王总 15225100516 裴经理



■ 服务范围

- ◎ **产品认证服务**：国内CCC认证、自愿性产品认证；国外CE认证、IECEE CB认证、海湾GC认证、沙特SASO认证等协办
- ◎ **体系认证服务**：ISO9001/ISO14001/ISO45001、ISO27000/ISO20000、ISO22000/HACCP、认能源管理体系认证、售后服务体系认证、诚信管理体系认证、知识产权管理体系、两化融合管理体系、AAA信用等级证书
- ◎ **施工资质服务**：承装（修、试）电力设施许可证、施工总承包资质、专业承包资质、安全生产许可证、施工劳务资质
- ◎ **人员证件服务**：安监局特种工作证——电工焊工证、建设厅技工证、职称评审、ABC三类人员
- ◎ **特色项目服务**：国网“一纸证明”、资格预审、南网资质能力核实
- ◎ **实验室建设项目咨询服务**：CMA/CNAS认证咨询
- ◎ **产品检测服务**：高低压成套设备、电机、家电、电线电缆、汽车内饰件、机动车检测线、建筑工程检测设备、特种设备附件、安全阀校验等
- ◎ **计量校准服务**：几何量、力学、电学、无线电、机动车检测线、建筑工程检测设备

■ 团队部分人员展示



方圆检测认证集团有限公司更名揭牌仪式 暨辞旧迎新茶话会圆满成功



1月3日上午11时，方圆检测认证集团有限公司在集团大楼举行更名揭牌仪式。集团董事长滑景义，集团副总裁王芳丽、孙青、张保康，三信国际事业部总经理柯文斌，中企通标总经理卢总，共同为公司揭牌。公司正式从“方圆检测认证有限公司”更名为“方圆检测认证集团有限公司”。方圆集团的顺利更名，是发展成果的具体体现。此次顺利更名，是全体职工的共同期盼；更承载了全体职工对于集团公司未来发展的美好愿景。



砥砺前行二十一载，匠心坚守再谱新篇 | 方圆检测认证集团 21周年旅游团建暨周年庆典活动圆满成功

9月1日，方圆检测认证集团有限公司迎来21周年华诞。为庆祝集团公司成立21周年，9月2日—3日，“砥砺前行二十一载，匠心坚守再谱新篇”——方圆检测认证集团有限公司21周年旅游团建暨周年庆典活动在洛阳重渡沟举行。集团公司董事长滑景义及各事业部、分/子公司、办事处全体员工200余人出席了本次活动，共同见证集团公司二十一周年华诞这一重要时刻。



方圆检测认证集团2023年成功举办10期文化大讲堂

为进一步丰富员工精神生活，提高全体员工整体素质，2023年，方圆检测认证集团通过“外部邀约+内部挖掘”的方式，选派优秀讲师开展了10期文化大讲堂，内容涉及商务礼仪培训、法律知识讲座、主题党课讲授、红色革命故事宣讲、国学等内容，提高了集团公司员工的商务礼仪知识及文化素养，增强了全体员工的凝聚力、组织性和党性修养，促使大家以更好的状态、更优良的作风全力以赴投入工作。集团公司各事业部、职能部门、分/子公司员工累计500余人参加了培训。



方圆检测认证集团下属子公司三信国际检测认证 有限公司与浙江大学中原究院战略合作签约 暨颁牌仪式成功举行



8月29日，由德国莱茵T V大中华区、郑州高新区管委会创新协同中心主办，河南省电线电缆行业协会、方圆检测认证集团有限公司协办的“2023电线电缆行业发展论坛（河南）”在河南省郑州市成功举办。河南省电线电缆行业同仁及新闻记者等近100余人参加论坛。

方圆检测认证集团有限公司与T V莱茵达成战略合作由来已久，2022年9月1日，T V莱茵为方圆检测认证集团有限公司颁发了授权目击实验室资格证书，双方在检测认证领域开启新一轮的深度合作。

方圆检测认证集团下属子公司三信国际检测认证有限公司与浙江大学中原研究院战略合作签约暨颁牌仪式成功举行



5月9日，方圆检测认证集团下属子公司三信国际检测认证有限公司与浙江大学中原研究院举行战略合作签约暨揭牌仪式。三信国际检测认证有限公司总经理柯文斌与浙江大学中原研究院院助董亚非代表双方共同签署了战略合作协议。郑州市高新区管委会双桥园区运营中心徐鸿科主任为方圆检测认证集团董事长滑景义和浙江大学研究院院长叶兴乾颁发“战略合作伙伴”牌匾，深化双方在检测认证、人才培养和成果转化等领域的合作。

方圆检测认证集团有限公司：优质服务获好评 客户致谢送锦旗

12月12日，海知音医学科技（郑州）有限责任公司总经理刘海龙将一面印有“技术支撑助企业，认证服务暖民心”的锦旗，送到方圆检测认证集团有限公司，对集团公司此次小微企业质量提升行动的全流程服务给予高度评价。双方组织召开座谈会，郑州市市场监督管理局认证认可处副处长宋丹，集团公司董事长滑景义出席座谈会。



方圆检测认证集团有限公司受邀参加新郑市检验检测机构质量提升培训会



7月20日，方圆检测认证集团有限公司受新郑市市场监督管理局委托，为新郑市30余家检验检测机构开展质量提升培训。集团公司校准事业部质量总监李慧霞、咨询事业部副总经理刘康受邀参加并进行现场授课。

本次培训重点讲解了如何对测量仪器设备检定/校准证书进行有效性确认，质量、环境、职业健康安全管理体系相关知识等，进一步提升了新郑市检验检测机构人员的工作能力和业务水平，展现了集团公司助力兄弟机构深化质量提升的担当。

河南省市场监管局领导莅临我司考察调研

6月13日，河南省市场监管局副局长郝敬红带队莅临高新区方圆检测认证集团有限公司，考察调研郑州市检验检测行业发展工作。郑州市市场监管局党组书记、局长姚志伟，党组成员、副局长陈传建，高新区管委会副主任杜怀锋，高新区市场监管局局长崔秉武陪同考察调研。

调研组先后实地察看了方圆检测认证集团公司的客服中心、输配电智能检测实验室、电机能效检测实验室、电线电缆检测实验室以及计量校准实验室。并详细询问了解企业的检测能力、检测水平、高端仪器研发、功能性产品检验、经营状况及发展规划等方面情况。



检验检测机构开放日暨 新郑市名企名家质量月活动圆满举行

9月18日，新郑市市场监督管理局联合方圆检测认证集团有限公司举办了以“检验检测助推现代化产业体系建设”为主题的检验检测机构开放日暨新郑市名企名家质量月活动。新郑市市场监督管理局质量管理科科长杨林青、副科长郭华东，29家检测公司及13家企业代表参会。方圆检测认证集团常务副总裁孙青、副总裁张保康、王芳丽、柯文斌出席会议。

会上，杨林青科长发表讲话，充分肯定了方圆检测认证集团有限公司的资质能力和行业地位。集团公司校准事业部销售总监霍跃奎围绕“测量仪器设备溯源确认重要性”做主题演讲，企业代表踊跃发言。



喜讯！ 方圆检测认证集团有限公司 获批新建河南省工程研究中心

河南省发展和改革委员会文件

豫发改高技〔2023〕484号

河南省发展和改革委员会 关于河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程 研究中心等112个省工程研究中心的批复

各有关市、省直管园区、航空港区发展委员会（工业发展计划）、省直有关单位：

报批河南省工程研究中心申请材料收悉。经委托第三方机构评估和公示公示，现批复如下：

1. 河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心	河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心，依托河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心，开展呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心的研究工作。	河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心
2. 河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心	河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心，依托河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心，开展呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心的研究工作。	河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心
3. 河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心	河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心，依托河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心，开展呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心的研究工作。	河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心
4. 河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心	河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心，依托河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心，开展呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心的研究工作。	河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心
5. 河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心	河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心，依托河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心，开展呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心的研究工作。	河南省呼吸疾病诊疗装备与特色技术工程研究中心

9月，河南省发展和改革委员会下发了《关于河南省呼吸疾病诊疗设备与特色技术工程研究中心等112个省工程研究中心的批复》文件，公布了2023年河南省工程研究中心名单，方圆检测认证集团有限公司申报的“河南省智能输配电产品检测工程研究中心”顺利通过评审并获批建设。

河南省智能输配电产品检测工程研究中心的成功获批，对集团公司打造高水平科研团队、促进科研成果转化等搭建了广阔的平台，将有效提升输配电产品检测的智能化水平。

周口临港开发区与方圆检测认证集团有限公司 举行投资合作签约仪式

4月26日，方圆检测认证集团有限公司董事长滑景义与周口临港开发区党工委书记孙鹏一行会面，双方签订电气电力设备检测认证科技服务项目投资合作协议。

本次合作协议的签署，是双方开启合作共赢的新起点，标志着周口临港开发区检验检测园区建设开启新征程。双方以此次签约为契机，将在更大范围、更广领域、更深层次开展战略合作。



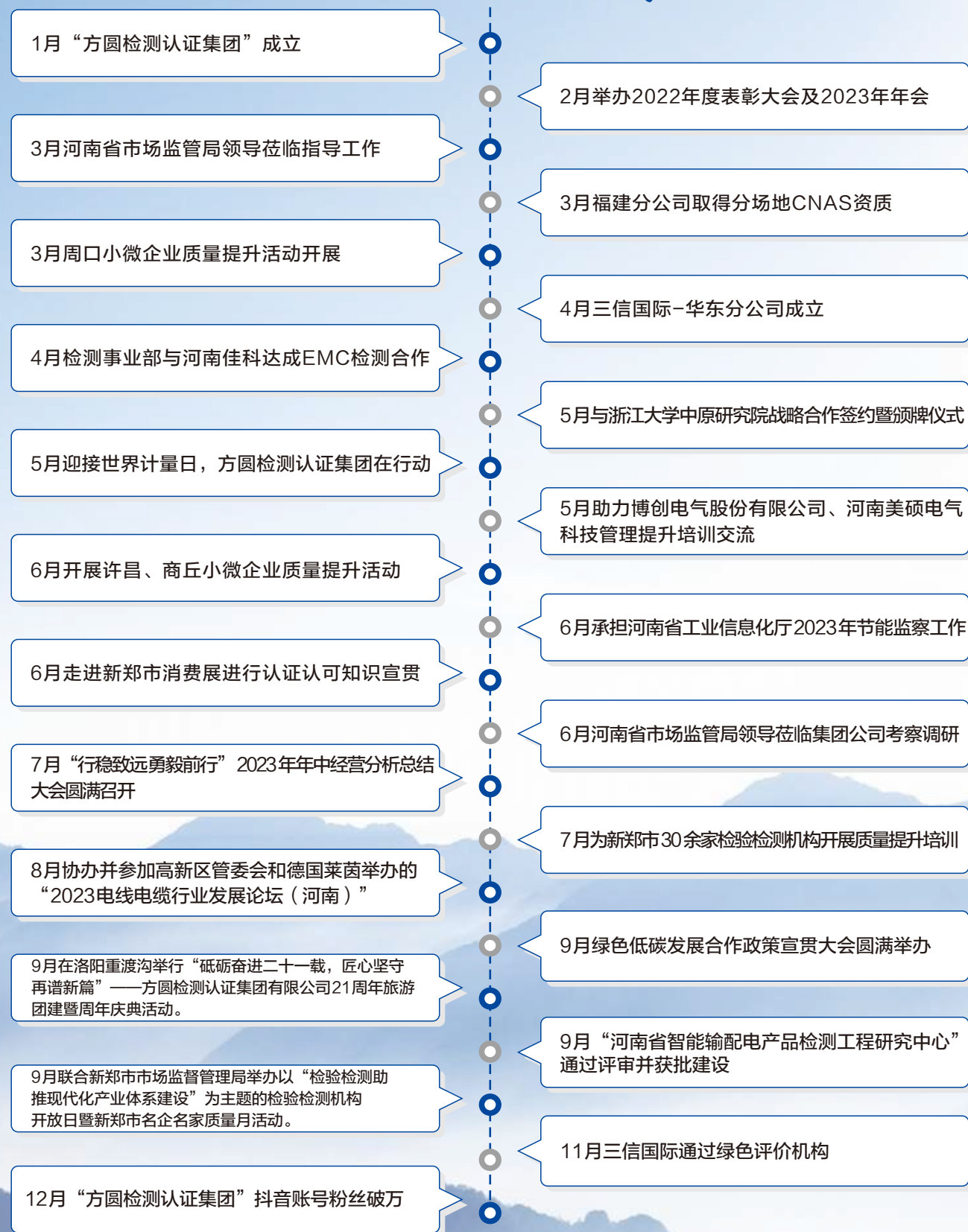
坚定信心话发展，聚力同心开新局 ——方圆检测认证集团2024年度经营工作 茶话会圆满举办



2024年1月26日，方圆检测认证集团有限公司在四楼会议室举办2024年度经营工作茶话会。集团公司董事长滑景义，常务副总裁孙青，副总裁王芳丽、张保康、柯文斌，分子公司、各事业部、职能部门负责人及行政人事20余人欢聚一堂，畅叙情谊，共话发展，喜迎龙年。

会上，全面回顾了集团公司2023年度经营发展方面取得的工作亮点和突出成果，宣读了2024年度集团公司及各事业部经营目标，明确了发展方向及工作思路。会议最后，董事长滑景义做总结讲话，对2024年集团公司重点工作进行部署。

方圆检测认证集团2023年度大事记



方圆三大纪律八项注意

滑景义 词

1 = A $\frac{4}{4}$

2 · 3 5 5 | 3 · 5 3 1 2 0 | 6 3 6 3 | 2 · 3 2 6 1 0 |

1. 方 圆 员 工 人 人 要 牢 记， 三 大 纪 律 八 项 注 意；
2. 第 二 对 待 公 司 要 忠 诚， 不 做 损 害 公 司 的 事 情；
3. 三 大 纪 律 我 们 要 做 到， 八 项 注 意 切 莫 忘 记 了；
4. 第 二 吃 拿 卡 要 须 戒 掉， 不 能 收 礼 不 能 要 红 包；
5. 第 四 维 护 公 司 的 形 象， 不 准 攻 击 我 们 的 同 行；
6. 第 六 制 度 一 定 要 遵 守， 努 力 工 作 不 得 有 延 误；
7. 第 八 工 作 廉 洁 又 奉 公， 遵 守 行 业 禁 止 的 规 定。
8. 公 司 纪 律 条 条 要 记 清， 没 有 规 矩 不 能 成 方 圆；

2 2 5 3 2 1 | 2 · 1 2 3 6 2 7 6 | 5 · 7 6 5 6 | 2 · 1 2 3 2 0 ||

1. 第 一 一 切 工 作 听 指 挥， 团 结 一 致 才 能 得 胜 利；
2. 第 三 坚 守 科 学 与 公 正， 严 格 遵 守 国 家 的 规 定；
3. 第 一 说 话 态 度 要 友 好， 面 对 客 户 一 定 要 微 笑；
4. 第 三 不 准 与 客 户 争 吵， 工 作 认 真 热 情 又 周 到；
5. 第 五 保 守 商 业 的 秘 密， 不 准 出 卖 公 司 的 利 益；
6. 第 七 公 私 财 产 要 分 明， 勿 有 虚 假 瞒 报 的 事 情；
7. 遵 守 纪 律 人 人 要 自 觉， 互 相 监 督 切 莫 违 反 了；
8. 勇 于 创 新 服 务 为 己 任， 敢 于 超 越 永 远 向 前 进。