

标准编审

职业技能等级标准

标准代码：590016

（2021年2.0版）

北京中标赛宇科技有限公司 制定

2021年12月 发布

目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
4 适用院校专业.....	5
5 面向职业岗位（群）.....	18
6 职业技能要求.....	18
参考文献.....	24

前 言

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

本标准起草单位：国家市场监督管理总局国家标准技术审评中心、北京中标赛宇科技有限公司、中国计量大学、北京麦斯达夫科技有限公司、珠海格力电器股份有限公司、中国航天标准化研究所、天津深之蓝海洋设备科技有限公司、中关村绿谷生态农业产业联盟。

本标准主要起草人：刘树文、郭丹、牛利芳、李实、于立梅、顾兴全、郑波、吴雯、杨紫薇、吴畏、杨晓明、王飞、杨荣。

声明：本标准的知识产权归属于国家市场监督管理总局国家标准技术审评中心，使用权归属北京中标赛宇科技有限公司。未经国家市场监督管理总局国家标准技术审评中心和北京中标赛宇科技有限公司同意，不得印刷、销售。

1 范围

本标准规定了标准编审职业技能等级对应的工作领域、工作任务及职业技能要求。
本标准适用于标准编审职业技能培训、考核与评价，相关用人单位的人员聘用、培训与考核可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 20000.1-2014 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语

3 术语和定义

GB/T 20000.1界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

标准化 standardization

为了在既定范围内获得最佳秩序，促进共同效益，对现实问题或潜在问题确立共同使用和重复使用的条款以及编制、发布和应用文件的活动。

注1：标准化活动确立的条款，可形成标准化文件，包括标准和其他标准化文件。

注2：标准化的主要效益在于为了产品、过程或服务的预期目的改进它们的适用性，促进贸易、交流以及技术合作。

[GB/T 20000.1-2014，定义 3.1]

3.1.1

标准化对象 subject of standardization

需要标准化的主题。

注1：本部分使用的“产品、过程或服务”这一表述，旨在从广义上囊括标准化对象，宜等同地理解为包括诸如材料、元件、设备、系统、接口、协议、程序、功能、方法或活动。

注2：标准化可以限定在任何对象的特定方面，例如，可对鞋子的尺码和耐用性分别标准化。

[GB/T 20000.1-2014，定义 3.2]

3.1.2

标准化领域 field of standardization

一组相关的标准化对象。

注：例如工程、运输、农业、量和单位均可视为标准化领域。

[GB/T 20000.1-2014, 定义 3.3]

3.2

标准 standard

通过标准化活动，按照规定的程序经协商一致制定，为各种活动或其结果提供规则、指南或特性，供共同使用和重复使用的文件。

[GB/T 20000.1-2014, 定义 5.3]

3.2.1

国际标准 international standard

由国际标准化组织或国际标准组织通过并公开发布的标准。

[GB/T 20000.1-2014, 定义 5.3.1]

3.2.2

国家标准 national standard

由国家标准机构通过并公开发布的标准。

[GB/T 20000.1-2014, 定义 5.3.3]

3.2.3

行业标准 industry standard

由行业机构通过并公开发布的标准。

[GB/T 20000.1-2014, 定义 5.3.4]

3.2.4

地方标准 provincial standard

在国家的某个地区通过并公开发布的标准。

[GB/T 20000.1-2014, 定义 5.3.5]

3.2.5

团体标准 social organization standard

由团体按照自行规定的标准制定程序并发布，供团体成员或社会自愿采用的标准。

[GB/T 20004.1-2016, 定义 3.2]

3.2.6

企业标准 company standard

由企业通过供该企业使用的标准。

[GB/T 20000.1-2014, 定义 5.3.6]

3.2.7

军用标准 military standard

为满足军事需求,对军事技术和技术管理中的过程、概念、程序和方法等内容规定统一要求的一类标准。

[GJB 0.1-2001, 定义 3.2]

3.3

标准体系 standard system

一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

[GB/T 13016-2018, 定义 2.4]

3.4

标准机构 standards body

根据自身章程的规定,以编制、批准或采用公开发布的标准为主要职能,在国家、区域或国际层次上公认的标准化机构。

注:标准机构也可有其他的主要职能。

[GB/T 20000.1-2014, 定义 6.4]

3.5

标准化机构 standardizing body

公认的从事标准化活动的机构。

[GB/T 20000.1-2014, 定义 6.3]

3.6

标准化技术组织 standardizing technical organization

由标准机构或标准化机构设立的负责标准的起草或编制的组织。

[GB/T 20000.1-2014, 定义 6.5]

3.6.1

技术委员会 technical committee

在特定专业领域内，从事标准的编制等工作的标准化技术组织。

[GB/T 20000.1-2014，定义 6.5.1]

3.6.2

分技术委员会 subcommittee

在技术委员会内设置的负责某一分支领域标准的编制等工作的标准化技术组织。

[GB/T 20000.1-2014，定义 6.5.2]

3.7

标准草案 draft standard

为了征求意见、投票（审查）或批准而提出的标准文本。

[GB/T 20000.1-2014，定义 11.2]

3.8

标准编审 standard compile and audit

标准发布前对标准进行编制和审核的活动。

3.8.1

编制 preparation

起草文件，履行征求意见、技术审查等程序的活动。

注：标准化活动中，编制主要指标准化技术组织从事的活动。

[GB/T 20000.1-2014，定义 11.5]

3.8.2

审核 review

对标准的材料齐全性、程序合规性、技术协调性、编写规范性等进行审查和核实的活动。

4 适用院校专业

4.1 参照原版专业目录

中等职业学校：设施农业生产技术、现代农艺技术、观光农业经营、循环农业生产与管理、种子生产与经营、果蔬花卉生产技术、茶叶生产与加工、蚕桑生产与经营、中草药种植、棉花加工与检验、烟草生产与加工、现代林业技术、森林资源保护与管理、园林技术、园林绿化、木材加工、畜禽生产与疾病防治、畜牧兽医、宠物养护与经营、农产品保鲜与加工、农产品营销与储运、农业机械使用与维护、农村电气技术、农业与农村用水、农村环境监测、农村经济综合管理、农资连锁经营与管理、石油钻井、石油天然气开采、石油地质录井与测井、石油与天然气贮运、火电厂热力设备运行与检修、火电厂热力设备安装、火电厂热工仪表安装与检修、火电厂集控运行、火电厂水处理及化学监督、水电厂机电设备安装与运行、水泵站机电设备安装与运行、反应堆及核电厂运行、风电场机电设备运行与维护、太阳能与沼气技术利用、发电厂及变电站电气设备、继电保护及自动装置调试维护、输配电线路施工与运行、供用电技术、电力营销、钢铁冶炼、金属压力加工、工程材料检测技术、钢铁装备运行与维护、有色装备运行与维护、建材装备运行与维护、有色金属冶炼、建筑与工程材料、硅酸盐工艺及工业控制、选矿技术、机械制造技术、机械加工技术、机电技术应用、数控技术应用、模具制造技术、机电设备安装与维修、汽车制造与检修、汽车电子技术应用、船舶制造与修理、船舶机械装置安装与维修、金属热加工、焊接技术应用、机电产品检测技术应用、金属表面处理技术应用、工业自动化仪表及应用、医疗设备安装与维护、电机电器制造与维修、光电仪器制造与维修、制冷和空调设备运行与维修、电气运行与控制、电气技术应用、电子电器应用与维修、电子材料与元器件制造、微电子技术及器件制造、制浆造纸工艺、平面媒体印制技术、塑料成型、纺织技术及营销、纺织高分子材料工艺、丝绸工艺、针织工艺、服装制作与生产管理、皮革工艺、食品生物工艺、民族风味食品加工制作、粮油饲料加工技术、粮油储运与检验技术、家具设计与制作、铁道运输管理、电力机车运用与检修、内燃机车运用与检修、铁道车辆运用与检修、电气化铁道供电、铁道信号、城市轨道交通运营管理、城市轨道交通车辆运用与检修、城市轨道交通供电、城市轨道交通信号、船舶驾驶、轮机管理、船舶水手与机工、船舶电气技术、船舶通信与导航、外轮理货、船舶检验、港口机械运行与维护、工程潜水、水路运输管理、民航运输、飞机维修、航空服务、航空油料

管理、汽车运用与维修、汽车车身修复、汽车美容与装潢、汽车整车与配件营销、公路运输管理、公路养护与管理、计算机应用、数字媒体技术应用、计算机平面设计、计算机动漫与游戏制作、计算机网络技术、网站建设与管理、网络安防系统安装与维护、软件与信息服务、客户信息服务、计算机速录、计算机与数码产品维修、电子与信息技术、电子技术应用、数字广播电视技术、通信技术、通信运营服务、通信系统工程安装与维护、邮政通信管理、会计、会计电算化、统计事务、金融事务、保险事务、信托事务、商品经营、专卖品经营、连锁经营与管理、市场营销、电子商务、国际商务、商务英语、商务日语、商务德语、商务韩语、商务俄语、商务法语、物流服务与管理、房地产营销与管理、客户服务、办公室文员、商务助理、工商行政管理事务、人力资源管理事务、物业管理、产品质量监督检验、民政服务与管理、社区公共事务管理、社会保障事务、社会福利事业管理、家政服务与管理、老年人服务与管理、现代殡仪技术与管理。

高等职业学校：作物生产技术、种子生产与经营、设施农业与装备、现代农业技术、休闲农业、生态农业技术、园艺技术、植物保护与检疫技术、茶树栽培与茶叶加工、中草药栽培技术、烟草栽培与加工、棉花加工与经营管理、农产品加工与质量检测、绿色食品生产与检验、农资营销与服务、农产品流通与管理、农业装备应用技术、农业经济管理、农村经营管理、发电厂及电力系统、供用电技术、电力系统自动化技术、高压输配电线路施工运行与维护、电力系统继电保护与自动化技术、水电站机电设备与自动化、电网监控技术、电力客户服务与管理、水电站与电力网、电源变换技术与应用、农业电气化技术、分布式发电与微电网技术、电厂热能动力装置、城市热能应用技术、核电站动力设备运行与维护、火电厂集控运行、电厂化学与环保技术、电厂热工自动化技术、风力发电工程技术、风电系统运行与维护、生物质能应用技术、光伏发电技术与应用、工业节能技术、节电技术与管理、太阳能光热技术与应用、农村能源与环境技术、黑色冶金技术、轧钢工程技术、钢铁冶金设备应用技术、金属材料质量检测、铁矿资源综合利用、有色冶金技术、有色冶金设备应用技术、金属压力加工、金属精密成型技术、材料工程技术、高分子材料工程技术、复合材料工程技术、非金属矿物材料技术、光伏材料制备技术、炭素加工技术、硅材料制备技术、橡胶工

程技术、建筑材料工程技术、建筑材料检测技术、建筑装饰材料技术、建筑材料设备应用、新型建筑材料技术、建筑材料生产与管理、机械设计与制造、机械制造与自动化、数控技术、精密机械技术、特种加工技术、材料成型与控制技术、金属材料与热处理技术、铸造技术、锻压技术、焊接技术与自动化、机械产品检测检验技术、理化测试与质检技术、模具设计与制造、电机与电器技术、电线电缆制造技术、内燃机制造与维修、机械装备制造技术、工业设计、工业工程技术、自动化生产设备应用、机电设备安装技术、机电设备维修与管理、数控设备应用与维护、制冷与空调技术、光电制造与应用技术、新能源装备技术、机电一体化技术、电气自动化技术、工业过程自动化技术、智能控制技术、工业网络技术、工业自动化仪表、液压与气动技术、电梯工程技术、工业机器人技术、铁道机车车辆制造与维护、铁道通信信号设备制造与维护、铁道施工和养路机械制造与维护、船舶工程技术、船舶机械工程技术、船舶电气工程技术、船舶舾装工程技术、船舶涂装工程技术、游艇设计与制造、海洋工程技术、船舶通信与导航、船舶动力工程技术、飞行器制造技术、飞行器维修技术、航空发动机制造技术、航空发动机装试技术、航空发动机维修技术、飞机机载设备制造技术、飞机机载设备维修技术、航空电子电气技术、航空材料精密成型技术、无人机应用技术、导弹维修、汽车制造与装配技术、汽车检测与维修技术、汽车电子技术、汽车造型技术、汽车试验技术、汽车改装技术、新能源汽车技术、高分子材料加工技术、制浆造纸技术、香料香精工艺、表面精饰工艺、家具设计与制造、化妆品技术、皮革加工技术、皮具制作与工艺、鞋类设计与工艺、乐器制造与维护、陶瓷制造工艺、包装工程技术、包装策划与设计、包装设备应用技术、食品包装技术、数字图文信息技术、印刷设备应用技术、印刷媒体设计与制作、印刷媒体技术、数字印刷技术、现代纺织技术、丝绸技术、染整技术、纺织机电技术、纺织品检验与贸易、纺织品设计、家用纺织品设计、纺织材料与应用、针织技术与针织服装、服装设计与工艺、皮革服装制作与工艺、服装陈列与展示设计、铁道机车、铁道车辆、铁道供电技术、铁道工程技术、铁道机械化维修技术、铁道信号自动控制、铁道通信与信息化技术、铁道交通运营管理、铁路物流管理、铁路桥梁与隧道工程技术、高速铁路工程技术、高速铁路客运乘务、动车组检修技术、智能交通技术运用、道路桥梁工程技术、道路运输与

路政管理、道路养护与管理、公路机械化施工技术、工程机械运用技术、交通运营管理、交通枢纽运营管理、汽车运用与维修技术、汽车车身维修技术、汽车运用安全管理、新能源汽车运用与维修、航海技术、国际邮轮乘务管理、船舶电子电气技术、船舶检验、港口机械与自动控制、港口电气技术、港口与航道工程技术、港口与航运管理、港口物流管理、轮机工程技术、海上救捞技术、水路运输与海事管理、集装箱运输管理、民航运输、民航通信技术、定翼机驾驶技术、直升机驾驶技术、空中乘务、民航安全技术管理、民航空中安全保卫、机场运行、飞机机电设备维修、飞机电子设备维修、飞机部件修理、航空地面设备维修、机场场务技术与管理、航空油料、航空物流、通用航空器维修、通用航空航务技术、飞机结构修理、管道工程技术、管道运输管理、城市轨道交通车辆技术、城市轨道交通机电技术、城市轨道交通通信信号技术、城市轨道交通供配电技术、城市轨道交通工程技术、城市轨道交通运营管理、邮政通信管理、快递运营管理、电子信息工程技术、应用电子技术、微电子技术、智能产品开发、智能终端技术与应用、智能监控技术应用、汽车智能技术、电子产品质量检测、电子产品营销与服务、电子电路设计与工艺、电子制造技术与设备、电子测量技术与仪器、电子工艺与管理、声像工程技术、移动互联应用技术、光电技术应用、光伏工程技术、光电显示技术、物联网应用技术、计算机应用技术、计算机网络技术、计算机信息管理、计算机系统与维护、软件技术、软件与信息服务、动漫制作技术、嵌入式技术与应用、数字展示技术、数字媒体应用技术、信息安全与管理、移动应用开发、云计算技术与应用、电子商务技术、通信技术、移动通信技术、通信系统运行管理、通信工程设计与监理、电信服务与管理、光通信技术、物联网工程技术、财政、税务、资产评估与管理、政府采购管理、金融管理、国际金融、证券与期货、信托与租赁、保险、投资与理财、信用管理、农村金融、互联网金融、财务管理、会计、审计、会计信息管理、信息统计与分析、统计与会计核算、国际贸易实务、国际经济与贸易、国际商务、服务外包、经济信息管理、报关与国际货运、商务经纪与代理、国际文化贸易、工商企业管理、商务管理、连锁经营管理、市场管理与服务、品牌代理经营、市场营销、汽车营销与服务、广告策划与营销、茶艺与茶叶营销、电子商务、移动商务、网络营销、物流工程技术、物流信息技术、物流管理、物流金融管理、工

程物流管理、冷链物流技术与管理、采购与供应管理、社会工作、社会福利事业管理、青少年工作与管理、社区管理与服务、公共关系、人民武装、民政管理、人力资源管理、劳动与社会保障、网络舆情监测、公共事务管理、行政管理、质量管理与认证、知识产权管理、老年服务与管理、家政服务与管理、婚庆服务与管理、社区康复、现代殡葬技术与管理。

高等职业教育本科学校：油气储运工程、采矿工程、新能源工程、机械设计制造及其自动化、智能制造工程、材料成型及控制工程、电梯工程技术、机械电子工程、电气工程及其自动化、智能控制技术、工业机器人技术、自动化技术与应用、车辆工程、新能源汽车工程、化学工程与工艺、印刷工程、道路桥梁工程、汽车服务工程、航海技术、水路运输与海事管理、轨道交通信号与控制、城市轨道交通设备与控制、电子信息工程、物联网工程、计算机应用工程、网络工程、软件工程、数字媒体技术、大数据技术与应用、信息安全与管理、虚拟现实技术与应用、区块链技术与应用、通信工程、集成电路技术与应用、金融管理、互联网金融、财务管理、会计、国际经济与贸易、市场营销、电子商务、跨境电子商务、物流工程、物流管理、社会体育指导与管理、休闲体育、家政管理。

应用型本科学校：国际经济与贸易、贸易经济、教育学、科学教育、人文教育、教育技术学、艺术教育、学前教育、小学教育、特殊教育、华文教育、教育康复学、卫生教育、认知科学与技术、体育教育、运动训练、社会体育指导与管理、武术与民族传统体育、运动人体科学、运动康复、休闲体育、体能训练、冰雪运动、电子竞技运动与管理、智能体育工程、体育旅游、运动能力开发、机械工程、机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、机械电子工程、工业设计、过程装备与控制工程、车辆工程、汽车服务工程、机械工艺技术、机电技术教育、汽车维修工程教育、智能制造工程、智能车辆工程、仿生科学与工程、新能源汽车工程、材料科学与工程、材料物理、材料化学、冶金工程、金属材料工程、无机非金属材料工程、高分子材料与工程、复合材料与工程、粉体材料科学与工程、宝石及材料工艺学、焊接技术与工程、功能材料、纳米材料与工程、新能源材料与器件、材料设计科学与工程、复合材料成型工程、智能材料与结构、能源与动力工程、能源与环境系统工程、新能源科学与工

程、储能科学与工程、电气工程及其自动化、智能电网信息工程、光源与照明、电气工程与智能控制、电机电器智能化、电缆工程、电子信息工程、电子科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、信息工程、广播电视工程、水声工程、电子封装技术、集成电路设计与集成系统、医学信息工程、电磁场与无线技术、电波传播与天线、电子信息科学与技术、电信工程及管理、应用电子技术教育、人工智能、海洋信息工程、自动化、轨道交通信号与控制、机器人工程、邮政工程、核电技术与控制工程、智能装备与系统、工业智能、计算机科学与技术、软件工程、网络工程、信息安全、物联网工程、数字媒体技术、智能科学与技术、空间信息与数字技术、电子与计算机工程、数据科学与大数据技术、网络空间安全、新媒体技术、电影制作、保密技术、服务科学与工程、虚拟现实技术、区块链工程、轻化工程、包装工程、印刷工程、香料香精技术与工程、化妆品技术与工程、交通运输、交通工程、航海技术、轮机工程、飞行技术、交通设备与控制工程、救助与打捞工程、船舶电子电气工程、轨道交通电气与控制、邮轮工程与管理、船舶与海洋工程、海洋工程与技术、海洋资源开发技术、海洋机器人、航空航天工程、飞行器设计与工程、飞行器制造工程、飞行器动力工程、飞行器环境与生命保障工程、飞行器质量与可靠性、飞行器适航技术、飞行器控制与信息工程、无人驾驶航空器系统工程、农业工程、农业机械化及其自动化、农业电气化、农业建筑环境与能源工程、农业水利工程、土地整治工程、农业智能装备工程、安全工程、应急技术与管理、职业卫生工程、管理科学、信息管理与信息系统、工程管理、房地产开发与管理、工程造价、保密管理、邮政管理、大数据管理与应用、工程审计、计算金融、应急管理、公共事业管理、行政管理、劳动与社会保障、土地资源管理、城市管理、海关管理、交通管理、海事管理、公共关系学、健康服务与管理、海警后勤管理、医疗产品管理、医疗保险、养老服务管理、物流管理、物流工程、采购管理、供应链管理、工业工程、标准化工程、质量管理工程、电子商务、电子商务及法律、跨境电子商务。

4.2 参照新版职业教育专业目录

中等职业学校：设施农业生产技术、作物生产技术、休闲农业生产与经营、循环农业与再生资源利用、种子生产技术、园艺技术、作物生产技术、蚕桑生产与经营、

中草药栽培、棉花加工与检验、烟草栽培与加工、林业生产技术、森林资源保护与管理、园林技术、园林绿化、木业产品加工技术、畜禽生产技术、宠物养护与经营、农产品贮藏与加工、农产品营销与储运、农机设备应用与维修、农村电气技术、环境监测技术、农资营销与服务、石油钻井、油气开采、石油地质录井与测井、油气储运、火电厂热力设备运行与检修、火电厂热力设备安装、火电厂热工仪表安装与检修、火电厂集控运行、火电厂水处理及化学监督、水电厂机电设备安装与运行、水泵站机电设备安装与运行、风电场机电设备运行与维护、太阳能与沼气技术利用、发电厂及变电站运行与维护、电力系统自动化装置调试与维护、输配电线路施工与运行、供用电技术、钢铁冶炼技术、金属压力加工、建筑材料检测技术、钢铁装备运行与维护、有色金属冶炼技术、新型建筑材料生产技术、建筑材料智能生产技术、选矿技术、机械制造技术、机械加工技术、机电技术应用、数控技术应用、模具制造技术、智能设备运行与维护、汽车制造与检测、汽车电子技术应用、船体修造技术、船舶机械装置安装与维修、金属热加工、焊接技术应用、工业产品质量检测技术、金属表面处理技术应用、工业自动化仪表及应用、医疗设备安装与维护、电机电器制造与维修、光电仪器制造与维修、制冷和空调设备运行与维护、电气设备运行与控制、电子电器应用与维修、电子材料与元器件制造、微电子技术器件制造、现代造纸工艺、印刷媒体技术、塑料成型、纺织技术与服务、丝绸工艺、针织工艺、服装制作与生产管理、皮革工艺、食品加工工艺、民族食品加工技术、粮油和饲料加工技术、粮油储运与检验技术、家具设计与制作、铁道运输服务、电力机车运用与检修、内燃机车运用与检修、铁道车辆运用与检修、电气化铁道供电、铁道信号施工与维护、城市轨道交通运营服务、城市轨道交通车辆运用与检修、城市轨道交通供电、城市轨道交通信号维护、船舶驾驶、轮机维护与管理、船舶机工与水手、船舶电气装置安装与调试、外轮理货、港口机械运用与维修、工程潜水、水路运输服务、民航运输服务、飞机设备维修、航空服务、汽车运用与维修、汽车车身修复、汽车美容与装潢、汽车服务与营销、交通运营服务、公路养护与管理、计算机应用、数字媒体技术应用、计算机平面设计、动漫与游戏制作、计算机网络技术、网站建设与管理、网络安防系统安装与维护、客户信息服务、计算机与数码设备维修、电子信息技术、电子技术应用、现代通信技术应

用、通信运营服务、通信系统工程安装与维护、邮政通信服务、会计事务、统计事务、金融事务、连锁经营与管理、电子商务、国际商务、商务英语、商务日语、商务德语、商务韩语、商务俄语、商务法语、物流服务与管理、房地产营销、市场营销、行政事务助理、商务助理、工商行政管理事务、人力资源管理事务、物业服务、产品质量监督检验、民政服务、社区公共事务管理、社会保障事务、社会福利事业管理、现代家政服务与管理、老年人服务与管理、殡葬服务与管理。

高等职业学校：作物生产与经营管理、种子生产与经营、设施农业与装备、现代农业技术、休闲农业经营与管理、休闲农业、生态农业技术、园艺技术、植物保护与检疫技术、茶叶生产与加工技术、中草药栽培与加工技术、烟草栽培与加工技术、棉花加工与经营管理、农产品加工与质量检测、绿色食品生产技术、农产品流通与管理、现代农业装备应用技术、现代农业经济管理、农村新型经济组织管理、发电厂及电力系统、供用电技术、电力系统自动化技术、输配电工程技术、电力系统继电保护技术、水电站机电设备与自动化、电力客户服务与管理、水电站与电力网技术、农业电气化技术、分布式发电与智能微电网技术、热能动力工程技术、城市热能应用技术、核电站动力设备运行与维护、发电运行技术、电厂化学与环保技术、热工自动化技术、风力发电工程技术、生物质能应用技术、光伏工程技术、工业节能技术、节电技术与管理、钢铁智能冶金技术、智能轧钢技术、钢铁冶金设备维护、金属材料检测技术、有色金属智能冶金技术、金属智能加工技术、金属精密成型技术、材料工程技术、高分子材料智能制造技术、复合材料智能制造技术、非金属矿物材料技术、光伏材料制备技术、炭材料工程技术、硅材料制备技术、橡胶智能制造技术、建筑材料工程技术、建筑材料检测技术、建筑装饰材料技术、新型建筑材料技术、机械设计与制造、机械制造及自动化、数控技术、特种加工技术、材料成型及控制技术、现代铸造技术、现代锻压技术、智能焊接技术、工业产品质量检测技术、理化测试与质检技术、模具设计与制造、电机与电器技术、电线电缆制造技术、内燃机制造与应用技术、机械装备制造技术、工业设计、工业工程技术、智能制造装备技术、机电设备技术、制冷与空调技术、智能光电制造技术、新能源装备技术、机电一体化技术、电气自动化技术、工业过程自动化技术、智能控制技术、工业互联网技术、工业自动化仪表技术、液压

与气动技术、电梯工程技术、工业机器人技术、铁道机车车辆制造与维护、铁道通信信号设备制造与维护、铁道施工和养路机械制造与维护、船舶工程技术、船舶动力工程技术、船舶电气工程技术、船舶舾装工程技术、船舶涂装工程技术、游艇设计与制造、海洋工程装备技术、船舶通信装备技术、飞行器数字化制造技术、飞行器维修技术、航空发动机制造技术、航空发动机装配调试技术、航空发动机维修技术、飞机机载设备装配调试技术、航空材料精密成型技术、无人机应用技术、导弹维修技术、汽车制造与试验技术、汽车电子技术、汽车造型与改装技术、新能源汽车技术、现代造纸技术、香料香精技术与工艺、表面精饰工艺、家具设计与制造、化妆品技术、皮革加工技术、皮具制作与工艺、鞋类设计与工艺、乐器制造与维护、陶瓷制造技术与工艺、包装工程技术、包装策划与设计、印刷数字图文技术、印刷设备应用技术、印刷媒体技术、数字印刷技术、现代纺织技术、丝绸技术、数字化染整技术、纺织机电技术、纺织品检验与贸易、纺织品设计、现代家用纺织品设计、纺织材料与应用、针织技术与针织服装、服装设计与工艺、皮革服装制作与工艺、服装陈列与展示设计、铁道机车运用与维护、铁道车辆技术、铁道供电技术、铁道工程技术、铁道养路机械应用技术、铁道信号自动控制、铁道通信与信息化技术、铁道交通运营管理、铁路物流管理、铁道桥梁隧道工程技术、高速铁路施工与维护、高速铁路客运服务、动车组检修技术、智能交通技术、道路与桥梁工程技术、道路运输管理、道路养护与管理、道路机械化施工技术、智能工程机械运用技术、交通运营管理、汽车检测与维修技术、新能源汽车检测与维修技术、航海技术、国际邮轮乘务管理、船舶电子电气技术、船舶检验、港口机械与智能控制、港口与航道工程技术、港口与航运管理、港口物流管理、轮机工程技术、水路运输安全管理、集装箱运输管理、民航运输服务、民航通信技术、定翼机驾驶技术、直升机驾驶技术、空中乘务、民航安全技术管理、民航空中安全保卫、机场运行服务与管理、飞机机电设备维修、飞机电子设备维修、飞机部件修理、航空地面设备维修、机场场务技术与管理、航空油料、航空物流管理、通用航空器维修、通用航空航务技术、飞机结构修理、管道工程技术、管道运输管理、城市轨道车辆应用技术、城市轨道交通机电技术、城市轨道交通通信信号技术、城市轨道交通供配电技术、城市轨道交通工程技术、城市轨道交通运营管理、邮政通信管理、

邮政快递运营管理、电子信息工程技术、应用电子技术、微电子技术、智能产品开发与应用、汽车智能技术、电子产品检测技术、电子产品制造技术、电子产品制造技术、应用电子技术、移动互联应用技术、智能光电技术应用、光伏工程技术、光电显示技术、物联网应用技术、计算机应用技术、计算机网络技术、大数据技术、动漫制作技术、嵌入式技术应用、数字媒体技术、信息安全技术应用、移动应用开发、云计算技术应用、软件技术、现代通信技术、现代移动通信技术、通信系统运行管理、通信工程设计与监理、电信服务与管理、现代通信技术、智能互联网络技术、财税大数据应用、资产评估与管理、政府采购管理、国际金融、证券实务、保险实务、财富管理、信用管理、农村金融、金融科技应用、大数据与财务管理、大数据与会计、大数据与审计、会计信息管理、统计与大数据分析、统计与会计核算、国际经济与贸易、国际商务、服务外包、关务与外贸服务、国际文化贸易、工商企业管理、商务管理、连锁经营与管理、市场营销、汽车技术服务与营销、全媒体广告策划与营销、茶艺与茶文化、电子商务、移动商务、网络营销与直播电商、物流工程技术、智能物流技术、现代物流管理、金融服务与管理、工程物流管理、冷链物流技术与管理、采购与供应管理、社会工作、青少年工作与管理、社区管理与服务、公共关系、民政服务与管理、人力资源管理、劳动与社会保障、网络舆情监测、公共事务管理、行政管理、质量管理与认证、知识产权管理、职业指导与服务、标准化技术、智慧健康养老服务与管理、现代家政服务与管理、婚庆服务与管理、社区康复、现代殡葬技术与管理。

高等职业教育本科学校：现代种业技术、作物生产与品质改良、智慧农业技术、设施园艺、现代农业经营与管理、智慧林业技术、园林工程、木业产品智能制造、现代水产养殖技术、油气储运工程、石油工程技术、智能采矿技术、煤炭清洁利用工程、智慧气象技术、电力工程及自动化、智能电网工程技术、热能动力工程、新能源发电工程技术、钢铁智能冶金技术、材料化冶金应用技术、金属智能成型技术、储能材料工程技术、高分子材料工程技术、新材料与应用技术、机械设计制造及自动化、智能制造工程技术、数控技术、工业设计、工业工程技术、材料成型及控制工程、装备智能化技术、制冷与空调工程、电梯工程技术、机械电子工程技术、电气工程及自动化、智能控制技术、机器人技术、自动化技术与应用、现代测控工程技术、工业互联网工

程、轨道交通车辆工程技术、轨道交通智能控制装备技术、船舶智能制造技术、船舶动力工程技术、船舶电气工程技术、航空智能制造技术、飞行器维修工程技术、航空动力装置维修技术、无人机系统应用技术、汽车工程技术、新能源汽车工程技术、智能网联汽车工程技术、应用化工技术、化工智能制造工程技术、现代精细化工技术、现代分析测试技术、化妆品工程技术、现代造纸工程技术、包装工程技术、数字印刷工程、现代纺织工程技术、服装工程技术、高速铁路工程、高速铁路动车组技术、高速铁路信号控制技术、铁道机车智能运用技术、高速铁路运营管理、道路与桥梁工程、智能交通管理、汽车服务工程技术、航海技术、港口智能工程技术、轮机工程技术、国际邮轮运营管理、水路运输与海事管理、民航运输服务与管理、航空机电设备维修技术、智慧机场运行与管理、通用航空航务技术、城市轨道交通信号与控制技术、城市轨道交通设备与控制技术、城市轨道交通智能运营、邮政快递管理、电子信息工程技术、物联网工程技术、柔性电子技术、光电信息工程技术、计算机应用工程、网络工程技术、软件工程技术、数字媒体技术、大数据工程技术、云计算技术、信息安全与管理、虚拟现实技术、人工智能工程技术、嵌入式技术、工业互联网技术、区块链技术、现代通信工程、集成电路工程技术、财税大数据应用、金融管理、金融科技应用、保险、信用管理、大数据与财务管理、大数据与会计、大数据与审计、国际经济与贸易、企业数字化管理、市场营销、电子商务、跨境电子商务、全媒体电商运营、物流工程技术、现代物流管理、社会体育指导与管理、休闲体育、体能训练、电子竞技技术与管理、社会工作、党务工作、智慧社区管理、民政管理、人力资源管理、行政管理、外事实务、现代家政管理、智慧健康养老管理。

应用型本科学校：国际经济与贸易、贸易经济、教育学、科学教育、人文教育、教育技术学、艺术教育、学前教育、小学教育、特殊教育、华文教育、教育康复学、卫生教育、认知科学与技术、体育教育、运动训练、社会体育指导与管理、武术与民族传统体育、运动人体科学、运动康复、休闲体育、体能训练、冰雪运动、电子竞技运动与管理、智能体育工程、体育旅游、运动能力开发、机械工程、机械设计制造及其自动化、材料成型及控制工程、机械电子工程、工业设计、过程装备与控制工程、车辆工程、汽车服务工程、机械工艺技术、机电技术教育、汽车维修工程教育、智能

制造工程、智能车辆工程、仿生科学与工程、新能源汽车工程、材料科学与工程、材料物理、材料化学、冶金工程、金属材料工程、无机非金属材料工程、高分子材料与工程、复合材料与工程、粉体材料科学与工程、宝石及材料工艺学、焊接技术与工程、功能材料、纳米材料与技术、新能源材料与器件、材料设计科学与工程、复合材料成型工程、智能材料与结构、能源与动力工程、能源与环境系统工程、新能源科学与工程、储能科学与工程、电气工程及其自动化、智能电网信息工程、光源与照明、电气工程与智能控制、电机电器智能化、电缆工程、电子信息工程、电子科学与技术、通信工程、微电子科学与工程、光电信息科学与工程、信息工程、广播电视工程、水声工程、电子封装技术、集成电路设计与集成系统、医学信息工程、电磁场与无线技术、电波传播与天线、电子信息科学与技术、电信工程及管理、应用电子技术教育、人工智能、海洋信息工程、自动化、轨道交通信号与控制、机器人工程、邮政工程、核电技术与控制工程、智能装备与系统、工业智能、计算机科学与技术、软件工程、网络工程、信息安全、物联网工程、数字媒体技术、智能科学与技术、空间信息与数字技术、电子与计算机工程、数据科学与大数据技术、网络空间安全、新媒体技术、电影制作、保密技术、服务科学与工程、虚拟现实技术、区块链工程、轻化工程、包装工程、印刷工程、香料香精技术与工程、化妆品技术与工程、交通运输、交通工程、航海技术、轮机工程、飞行技术、交通设备与控制工程、救助与打捞工程、船舶电子电气工程、轨道交通电气与控制、邮轮工程与管理、船舶与海洋工程、海洋工程与技术、海洋资源开发技术、海洋机器人、航空航天工程、飞行器设计与工程、飞行器制造工程、飞行器动力工程、飞行器环境与生命保障工程、飞行器质量与可靠性、飞行器适航技术、飞行器控制与信息工程、无人驾驶航空器系统工程、农业工程、农业机械化及其自动化、农业电气化、农业建筑环境与能源工程、农业水利工程、土地整治工程、农业智能装备工程、安全工程、应急技术与管理、职业卫生工程、管理科学、信息管理与信息系统、工程管理、房地产开发与管理、工程造价、保密管理、邮政管理、大数据管理与应用、工程审计、计算金融、应急管理、公共事业管理、行政管理、劳动与社会保障、土地资源管理、城市管理、海关管理、交通管理、海事管理、公共关系学、健康服务与管理、海警后勤管理、医疗产品管理、医疗保险、养老服务管理、物

流管理、物流工程、采购管理、供应链管理、工业工程、标准化工程、质量管理工程、电子商务、电子商务及法律、跨境电子商务。

5 面向职业岗位（群）

【标准编审】（初级）：主要面向农业、工业、服务业以及社会事业等领域的企事业单位、社会组织及政府机构的标准化工作相关岗位和部门等职业岗位，主要完成与标准化对象相关的国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准和相关法规的采集整理等工作，从事辅助标准研制和编审等工作。

【标准编审】（中级）：主要面向农业、工业、服务业以及社会事业等领域的企事业单位、社会组织及政府机构的标准化工作相关岗位和部门等职业岗位，主要完成与标准化对象相关的国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准和相关法规的采集整理等工作，从事标准编审等工作。

【标准编审】（高级）：主要面向农业、工业、服务业以及社会事业等领域的企事业单位、社会组织及政府机构的标准化工作相关岗位和部门等职业岗位，主要完成与标准化对象相关的国际标准、区域标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准和相关法规的采集整理等工作，从事标准编审工作并协助管理标准编审工作，参加国际标准化研讨交流等工作。

6 职业技能要求

6.1 职业技能等级划分

标准编审职业技能等级分为三个等级：初级、中级、高级，三个级别依次递进，高级别涵盖低级别职业技能要求。

【标准编审】（初级）：主要面向农业、工业、服务业以及社会事业等领域的企事业单位、社会组织及政府机构的标准化工作岗位和部门，能够根据科研、生产、管理和服务等标准化领域工作需要，开展与标准化对象相关的国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准和相关法规的采集整理，能够辅助标准研制和编审工作。

【标准编审】（中级）：主要面向农业、工业、服务业以及社会事业等领域的企事业单位、社会组织及政府机构的标准化工作岗位和部门，能够根据科研、生产、管

理和服务等标准化领域工作需要，开展与标准化对象相关的国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准和相关法规的采集整理，能够开展标准编审工作。

【标准编审】（高级）：主要面向农业、工业、服务业以及社会事业等领域的企事业单位、社会组织及政府机构的标准化工作岗位和部门，能够根据科研、生产、管理和服务等标准化领域工作需要，开展与标准化对象相关的国际标准、区域标准、国家标准、行业标准、地方标准、团体标准、企业标准和相关法规的采集整理，能够开展标准编审工作并协助管理标准编审工作，参加国际标准化研讨交流活动。

6.2 职业技能等级要求描述

表 1 标准编审职业技能等级要求（初级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1. 标准化基础认知	1.1 标准化法规认知	1.1.1 能够了解《中华人民共和国标准化法》立法目的、重要意义和标准层级。 1.1.2 能够了解与《中华人民共和国标准化法》配套的标准化法规体系结构。
	1.2 标准化基础认知	1.2.1 能够理解标准和标准化的定义。 1.2.2 能够理解标准化工作原理和方法。 1.2.3 能够理解强制性标准和推荐性标准的关系。 1.2.4 能够了解支撑标准制定工作的基础国家标准体系（如：GB/T 1、GB/T 20000、GB/T 20001 等）。
	1.3 标准组织机构认知	1.3.1 能够区分各层级标准化管理机构。 1.3.2 能够区分全国专业标准化技术委员会、分技术委员会和标准化工作组。
	1.4 国际标准化基础知识认知	1.4.1 能够了解国际标准的概念与类型。 1.4.2 能够了解三大国际标准化机构（ISO/IEC/ITU）的基本情况。
2. 标准资源获取	2.1 标准资源获取	2.1.1 能够查阅国家标准化新闻和标准公告。 2.1.2 能够查阅所需要的相关国家标准、行业标准、地方标准。 2.1.3 能够查阅所需要的相关团体标准、企业标准。

	2.2 标准分类保存	2.2.1 能够运用标准文献分类法(CCS)将标准分类保存。
	2.3 标准资料保障	2.3.1 能够运用至少一种办公软件建立标准文献目录清单。 2.3.2 能够根据标准编写工作需要,提供相关标准文献。
3.标准起草与审核	3.1 标准辅助起草	3.1.1 能够了解不同功能类型标准的结构。 3.1.2 能够了解标准要素的起草要求。
	3.2 标准辅助审核	3.2.1 能够审核标准结构层次编排的合理性。 3.2.2 能够审核标准的封面、目次、范围、规范性引用文件、参考文献。

表 2 标准编审职业技能等级要求(中级)

工作领域	工作任务	职业技能要求
1.标准化基础认知	1.1 标准化法规认知	1.1.1 能够掌握《中华人民共和国标准化法》立法目的、重要意义和标准层级。 1.1.2 能够理解与《中华人民共和国标准化法》配套的标准化法规体系及要点。
	1.2 标准化基础认知	1.2.1 能够掌握标准和标准化的定义和内涵。 1.2.2 能够掌握标准化工作原理和方法。 1.2.3 能够掌握新型标准体系的关系。 1.2.4 能够熟悉支撑标准制定工作的基础国家标准体系(如:GB/T 1、GB/T 20000、GB/T 20001等)。 1.2.5 能够了解国家军用标准的概念和军用标准化文件编制工作的要求。
	1.3 标准组织机构认知	1.3.1 能够区分各层级标准化管理机构。 1.3.2 能够区分全国专业标准化技术委员会、分技术委员会和标准化工作组。 1.3.3 能够理解标准化工作管理、协调机制。
	1.4 国际标准化基础知识认知	1.4.1 了解国际标准的概念与类型。 1.4.2 了解三大国际标准化机构(ISO/IEC/ITU)的基本情况。 1.4.3 能够了解国际标准转化为国家标准的基本要求、工作程序。 1.4.4 能够了解国际标准化工作导则。 1.4.5 能够熟悉WTO/TBT协议与在国际贸易

		中的作用，及国际标准在国际贸易中的地位 和作用。 1.4.6 能够掌握国际标准版权政策，并能按照 相关要求正确获取及使用国际标准。
2.标准资源获取 与管理	2.1 标准资源获取	2.1.1 能够查阅国家标准化新闻和标准公告。 2.1.2 能够查阅所需要的相关国家标准、行业 标准、地方标准。 2.1.3 能够查阅所需要的相关团体标准、企业 标准。
	2.2 标准分类保存	2.2.1 能够运用标准文献分类法(ICS、CCS)将 标准分类保存。
	2.3 标准资料保障	2.3.1 能够熟练运用两种以上办公软件建立标 准文献目录清单。 2.3.2 能够根据标准起草工作需要，快速提供 相关标准文献。
3.标准制定程序 认知	3.1 企业标准制定程 序认知	3.1.1 能够掌握企业标准制定程序。 3.1.2 能够掌握企业标准化工作基本任务。
	3.2 国家标准制定程 序认知	3.2.1 能够了解国家标准的制定范畴。 3.2.2 能够掌握国家标准制定程序。 3.2.3 能够掌握国家标准申报渠道及立项要 求。
4.标准起草与审 核	4.1 标准结构起草	4.1.1 能够根据标准研制目的，设计不同功能 的标准结构。
	4.2 标准要素起草	4.2.1 能够了解标准要素的分类，确定资料性 要素和规范性要素的内容。 4.2.2 能够掌握标准要素起草的顺序。 4.2.3 能够熟悉标准各要素起草的技术要求。
	4.3 标准内容起草	4.3.1 能够熟悉产品、方法、服务等不同类型 的标准涉及的主要内容。 4.3.2 能够熟悉标准章、条、列项等内容的起 草要求。 4.3.3 能够熟悉标准条款、引用、提示、附录、 图、表、公式等的表达方式。
	4.4 标准规范性审核	4.4.1 能够根据标准类型的不同，掌握所需的 标准要素。 4.4.2 能够掌握标准化文件起草规范性的审核 要点。

表3 标准编审职业技能等级要求（高级）

工作领域	工作任务	职业技能要求
1.标准资源管理	1.1 标准资源获取	1.1.1 能够快速查阅国家标准化新闻和标准公告。 1.1.2 能够快速查阅所需要的相关国家标准、行业标准、地方标准。 1.1.3 能够快速查阅所需要的相关团体标准、企业标准。 1.1.4 能够查阅所需要的相关国际标准、国外标准。
	1.2 标准分类保存	1.2.1 能够熟练运用标准文献分类法(ICS、CCS)将标准分类保存。
	1.3 标准数据库构建	1.3.1 能够运用至少一种数据库工具开发建立标准数据库。 1.3.2 能够根据标准编审工作需要，对所需相关标准进行快速检索、汇总整理。
	1.4 标准资料保障	1.4.1 能够熟练运用多种办公软件建立标准文献目录清单。 1.4.2 能够根据标准编写工作需要，快速提供相关标准文献。
2.标准制定程序认知	2.1 企业标准制定程序掌握	2.1.1 能够掌握企业标准制定程序。 2.1.2 能够掌握企业标准化工作基本任务。
	2.2 国家标准制定程序掌握	2.2.1 能够熟悉国家标准的制定范畴。 2.2.2 能够掌握国家标准制定程序。 2.2.3 能够掌握国家标准申报渠道及立项要求，开展国家标准申报。
	2.3 国际标准制定基本规则和程序	2.3.1 能够熟悉国际标准制定的基本原则。 2.3.2 能够熟悉国际标准制定的基本程序。 2.3.3 能够熟悉国际标准立项基本要求和程序。 2.3.4 能够掌握国际标准要素的分类，确定资料性要素和规范性要素的内容。 2.3.5 能够掌握国际标准各要素起草的技术要求。
3.标准起草与审核	3.1 标准结构起草	3.1.1 能够根据标准研制目的，设计不同功能的标准结构。 3.1.2 能够合理划分标准条目的层次。
	3.2 标准要素起草	3.2.1 能够掌握标准要素的分类，确定资料性要素和规范性要素的内容。

		3.2.2 能够掌握标准要素起草的顺序。 3.2.3 能够熟悉标准各要素起草的技术要求。
	3.3 标准内容起草	3.3.1 能够熟悉产品、方法、服务等不同类型的标准涉及的主要内容。 3.3.2 能够熟悉标准章、条、列项等内容的起草要求。 3.3.3 能够熟悉标准条款、引用、提示、附录、图、表、公式等的表达方式。
	3.4 标准制定程序审核	3.4.1 能够对标准制定各阶段所需材料的合规性进行审核。 3.4.2 能够对审核发现的问题提出修改意见。
	3.5 标准协调性审核	3.5.1 能够审核标准与法律法规的协调性。
	3.6 标准规范性审核	3.6.1 能够熟悉标准规范性审核的主要内容和要点。 3.6.2 能够按照 GB/T 1.1、GB/T 20001、GB/T 20002 等对各种类型的标准起草进行规范性审核。 3.6.3 能够对标准相关报批材料（如：编制说明、征求意见汇总表等）的关键问题进行审核。
4. 标准体系建设	4.1 标准体系建设基础认知	4.1.1 能够掌握标准体系的定义 4.1.2 能够掌握标准体系构建的原则和要求。 4.1.3 能够掌握企业标准体系的构建方法。
	4.2 标准体系需求分析	4.2.1 能够依据产业发展情况对标准体系进行需求分析。 4.2.2 能够了解标准体系建设的目标和主要任务。
	4.3 企业标准体系设计	4.3.1 能够理解标准体系框架结构图与标准体系表的关系。 4.3.2 能够了解企业标准体系的总体规划和顶层设计，提出较为合理的标准体系结构图
	4.4 企业标准体系明细表编制	4.4.1 能够梳理出企业现有标准和在研标准数量，提出企业标准制修订计划。

参考文献

- [1] GB/T 20000.1-2014 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语
- [2] GB/T 20004.1-2016 团体标准化 第1部分：良好行为指南
- [3] GJB 0.1-2001 军用标准文件编制工作导则 第1部分：军用标准和指导性技术文件编写规定
- [4] GB/T 13016-2018 标准体系构建原则和要求
- [5] 中华人民共和国标准化法
- [6] 《教育部关于印发职业教育专业目录（2021年）》的通知（教职成〔2021〕2号）
- [7] 《教育部关于公布2019年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》（教高函〔2020〕2号）
- [8] 《教育部关于公布2020年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》（教高函〔2021〕1号）
- [9] 中等职业学校专业教学标准（2015年）
- [10] 高等职业学校专业教学标准（2012年）
- [11] 普通高等学校本科专业类教学质量国家标准（2018年）
- [12] 标准化工作导则国家标准汇编（第五版）
- [13] 国家标准制修订工作简明手册（试用版）
- [14] 国家标准审核工作手册（试用版）
- [15] 全国专业标准化技术委员会运行管理工作指南（试用版）
- [16] 标准审评人才培养机制研究报告

[17] 标准审评人员培训读本