

团 体 标 准

T/GZBZ XX—202X

新型职业农民素养

Competence of new-type professional farmers

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

广州市标准化协会 发布

目 次

前言 III

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 新型职业农民素养框架 1

5 人文素养 1

6 专业素养 2

7 职业素养 3

8 团队合作素养 3

9 数字化素养 3

10 人工智能素养 4

11 可持续发展素养 4

12 创新素养 4

参考文献 6

前 言

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

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广州番禺职业技术学院提出。

本文件由广州市标准化协会归口。

本文件起草单位：广州番禺职业技术学院、毕节职业技术学院、山西省财政税务专科学校、深圳百果园实业（集团）股份有限公司、广州市钱大妈农产品有限公司。

本文件主要起草人：XXX、XXX、XXX、XXX、XXX、XXX。

引 言

随着数字化和人工智能技术的飞速发展，中国农业正面临着巨大的变革。新型职业农民是推动农业现代化的关键力量，他们的素养和能力对农业的可持续发展至关重要。

新型职业农民素养标准旨在围绕农村现代化及乡村振兴战略目标的基础上，规定现代农民的知识、技能和素养，为农民提供发展方向，增强市场竞争力；为企业提供人才支持，推动产业升级；为政府制定政策提供参考，促进可持续发展。标准的制定及推广，将有利于打造高质量的农民队伍，为农业现代化提供坚实的人才保障，推动农业产业升级，实现乡村振兴的战略目标。

新型职业农民素养

1 范围

本文件规定了新型职业农民素养的术语和定义、素养框架、人文素养、专业素养、职业素养、团队合作素养、数字化素养、人工智能素养、可持续发展素养和创新素养。

本文件适用于新型职业农民的培训和评价。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

新型职业农民 new-type professional farmer

长期居住在农村社区，以土地等农业生产资料为基础从事农业活动，有文化、懂技术、善经营、会管理的市场主体。

4 新型职业农民素养框架

新型职业农民素养包括人文素养、专业素养、职业素养、团队合作素养、数字化素养、人工智能素养、可持续发展素养和创新素养 8 个一级维度。每个一级维度由若干二级维度组成。新型职业农民素养框架见图 1。

5 人文素养

5.1 农业文化素养

- 5.1.1 了解农业历史、传统和地域文化，能传承和弘扬农业文化。
- 5.1.2 熟悉农业节庆、习俗和民间传说，能参与和推广农业文化活动。
- 5.1.3 具备农业文化遗产保护意识，能积极参与农业文化遗产的保护和传承。
- 5.1.4 具备农业文化交流能力，能与不同文化背景的人进行有效沟通和交流。

5.2 农业伦理素养

- 5.2.1 遵守农业伦理规范，尊重农民权益，维护农业生态平衡。
- 5.2.2 积极参与农业社区建设和乡村振兴，展现农业社会责任意识。

5.2.3 具备农业法律法规意识，能遵守农业相关的法律法规和政策标准。

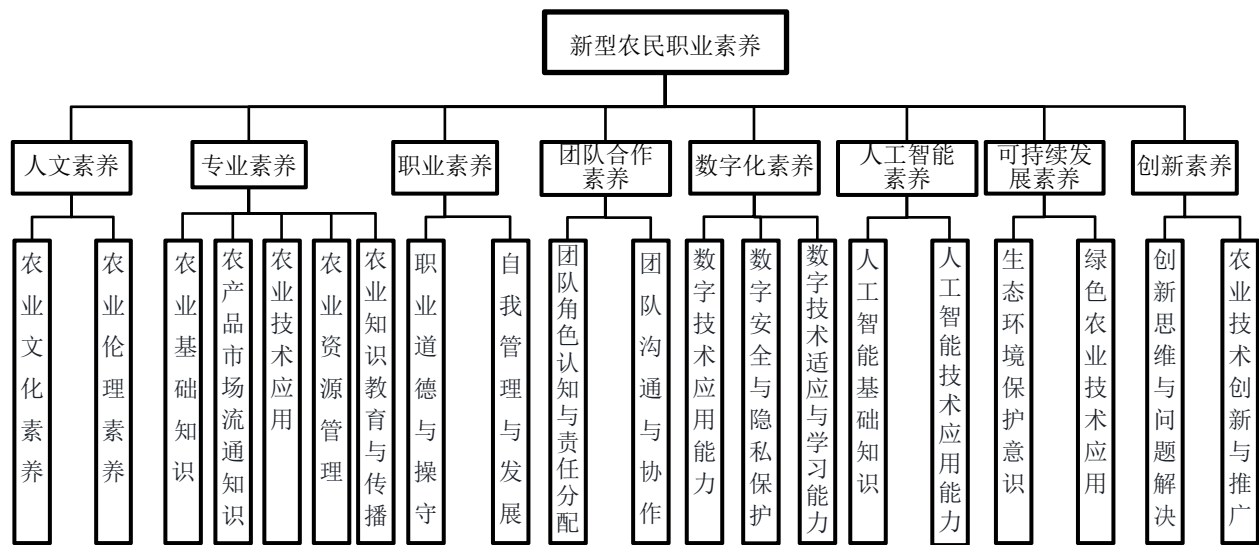


图 1 新型职业农民素养框架

6 专业素养

6.1 农业基础知识

- 6.1.1 掌握作物学的基本原理，包括作物生长周期、土壤类型、气候对作物的影响等。
- 6.1.2 理解植物保护的基础知识，如病虫害识别、防治方法及农药的安全使用。
- 6.1.3 了解动物科学的基本概念，包括动物营养、繁殖、健康管理等。
- 6.1.4 熟悉微生物学在农业中的应用，如微生物肥料、发酵技术等。

6.2 农产品市场流通知识

- 6.2.1 能及时响应市场需求，把握市场机遇，开展农产品开发与销售服务。
- 6.2.2 掌握农产品收购、定价、质量标准，运输与配送的优化方法，保障产品顺畅流通。
- 6.2.3 熟悉农产品的储存条件、防腐处理和保鲜技术，确保产品品质，提升市场竞争力。
- 6.2.4 能有效运用营销策略进行产品推广与销售，并结合流通环节的信息化管理和市场预测，满足多样化市场需求。

6.3 农业技术应用

- 6.3.1 熟练使用农业机械和设备，如拖拉机、收割机、播种机等。
- 6.3.2 具备农作物病虫害的识别和防治技能。
- 6.3.3 掌握农产品收获后的初步处理技术，包括清洗、分拣、预干等。
- 6.3.4 了解现代农业技术的基本原理和应用，如精准农业、智能农业、生态农业等。

6.4 农业资源管理

- 6.4.1 具备农业资源管理能力，能合理利用农业资源，提高资源利用效率。
- 6.4.2 掌握农业生产管理的基本原则和方法，包括生产计划、成本控制等。
- 6.4.3 了解农业经济管理的基本知识，如会计、预算编制、资金管理等。

6.4.4 熟悉农业项目管理的方法和工具，如项目计划、风险评估等。

6.5 农业知识教育与传播

6.5.1 能开展专业的农业教育培训，提供实用的农业技能指导。

6.5.2 具备农业知识传播能力，负责农业技术和经验的推广。

6.5.3 能有效开展农业科普宣传和教育活动，提升公众农业知识水平。

7 职业素养

7.1 职业道德与操守

7.1.1 遵守农业行业规范和标准，维护农业行业的良好形象。

7.1.2 尊重农民权益，保护农业生态平衡，确保农业生产的可持续性。

7.1.3 具备农业法律法规意识，遵守农业相关的法律法规和政策标准

7.1.4 具备农业社会责任感，积极参与农业社区建设和乡村振兴。

7.2 自我管理与发展

7.2.1 具备自我管理能力，能设定学习目标，并持续跟踪学习进度，同时根据市场需求调整学习内容和生产策略。

7.2.2 具备职业发展意识，能主动寻求职业发展机会，并根据市场变化不断提升自身的专业技能和经营管理能力。

7.2.3 具备个人品牌建设能力，能通过个人表现和成果展示提升职业形象，以更好地适应和占领市场。

7.2.4 具备职业拓展能力，能通过参加行业会议、网络活动等方式扩大职业网络，并利用市场信息资源来优化生产和经营策略。

8 团队合作素养

8.1 团队角色认知与责任分配

8.1.1 明确自己在团队中的角色和职责，积极参与团队活动。

8.1.2 熟悉团队成员的专长和优势，能与他人互补合作。

8.1.3 具备团队责任分配能力，能合理分配工作任务，提高团队效率。

8.1.4 具备团队角色适应能力，能根据团队需要调整自己的角色和职责。

8.2 团队沟通与协作

8.2.1 具备团队沟通技巧，能与团队成员有效沟通，解决团队内部矛盾和问题。

8.2.2 具备跨区域文化沟通能力，能与不同文化背景的人进行有效沟通和合作。

8.2.3 具备冲突解决能力，能处理团队内部冲突，促进团队和谐稳定。

8.2.4 具备协作精神，能在团队中发挥自己的专长，与他人互补合作。

9 数字化素养

9.1 数字技术应用能力

- 9.1.1 熟练使用农业信息化系统和工具，如农业管理软件、物联网设备等。
- 9.1.2 具备农业数据收集、处理和分析能力，可支持决策制定。
- 9.1.3 掌握农业电子商务平台的使用技能，如在线销售、采购等。
- 9.1.4 具备农业数字营销能力，能利用数字技术进行农产品销售和推广。

9.2 数字安全与隐私保护

- 9.2.1 具有数字安全意识，能保护农业数据的安全和隐私。
- 9.2.2 了解数字安全风险，能采取措施防范数据泄露和网络攻击。
- 9.2.3 具备数字身份管理能力，能管理自己的数字身份并进行隐私设置。
- 9.2.4 具备数字应急响应能力，能应对数字安全事件，保障数据安全。

9.3 数字技术适应与学习能力

- 9.3.1 具备数字技术的适应能力，能迅速适应新的数字技术和工作环境。
- 9.3.2 具备数字技术的学习能力，能不断学习新的数字技术和工具。
- 9.3.3 具备数字技术的应用推广能力，能将数字技术应用于农业生产和经营。

10 人工智能素养

10.1 人工智能基础知识

- 10.1.1 了解人工智能的基本概念、原理和应用领域。
- 10.1.2 掌握人工智能在农业中的应用，如作物病害识别、产量预测等。
- 10.1.3 具备人工智能伦理素养，能遵守人工智能在农业应用中的伦理规范。

10.2 人工智能技术应用能力

- 10.2.1 掌握智能农业设备的操作和维护技能，如自动化灌溉系统。
- 10.2.2 具备农业数据分析能力，能利用机器学习算法优化农业生产。
- 10.2.3 具备人工智能辅助决策能力，能利用智能农业管理系统进行决策制定。

11 可持续发展素养

11.1 生态环境保护意识

- 11.1.1 具有生态环境保护与资源节约意识，推动资源循环利用和农业生产流程优化。
- 11.1.2 重视农业可持续发展，实施绿色生产措施以保护生态环境。
- 11.1.3 促进生态可持续型农业法规的执行，通过合规实践支持生态保护政策。

11.2 绿色农业技术应用

- 11.2.1 掌握绿色农业生产管理方法，实施绿色农业生产管理。
- 11.2.2 掌握绿色农业资源管理与循环利用的技能，优化农业资源管理，提高资源利用效率。
- 11.2.3 掌握绿色农业技术创新与推广的技能，推动绿色农业技术的研发与应用。

12 创新素养

12.1 创新思维与问题解决

12.1.1 能从不同角度思考问题，识别农业生产和经营中的挑战和机遇。

12.1.2 能针对农业生产和经营中的问题，提出有效的解决方案，并持续进行改进。

12.2 农业技术创新与推广

12.2.1 能提出和实施农业技术改进方案，提高农业生产效率和质量。

12.2.2 能将农业技术创新成果向更多地区和农民推广，能拓展市场，提高农业竞争力。

参 考 文 献

- [1] 农业部关于印发《“十三五”全国新型职业农民培育发展规划》的通知
http://www.moa.gov.cn/nybgb/2017/derq/201712/t20171227_6131209.htm
- [2] 中共中央办公厅 国务院办公厅印发《数字乡村发展战略纲要》
https://www.gov.cn/gongbao/content/2019/content_5395476.htm
- [3] “十四五”规划和2035远景目标的发展环境、指导方针和主要目标
https://www.gov.cn/xinwen/2021-03/05/content_5590610.htm
- [4] 国务院关于印发“十四五”推进农业农村现代化规划的通知
http://www.moa.gov.cn/govpublic/FZJHS/202202/t20220211_6388493.htm
- [5] 广东省人民政府关于印发广东省推进农业农村现代化“十四五”规划的通知
http://www.gd.gov.cn/zwgk/wjk/qbwj/yf/content/post_3508037.html
- [6] 中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见
https://www.gov.cn/gongbao/2024/issue_11186/202402/content_6934551.html
-