

持续推进乡村电气化水平全力服务乡村振兴

齐 飞

扬州三新供电服务有限公司仪征分公司 江苏 扬州 211400

摘要：乡村电气化是乡村振兴的重要组成部分，对于提升农村生产效率、改善农民生活质量、促进农村产业升级以及推动生态文明建设等方面都具有重要意义。然而，当前乡村电气化面临基础设施不足、应用水平不高、人才短缺和资金投入不足等挑战。为持续推进乡村电气化，提出一系列策略与措施，以助力乡村振兴，实现农村经济的可持续发展。

关键词：持续推进；乡村；电气化水平；服务乡村振兴

引言：乡村振兴是当前农村发展的重要战略，旨在提升农村地区的经济、社会、文化和生态水平。电气化作为现代社会的基石，对于推动乡村振兴具有不可替代的作用。通过持续推进乡村电气化水平，可以显著提升农村生产效率，改善农民生活质量，促进农村产业升级，并推动农村生态文明建设。本文旨在探讨电气化对乡村振兴的意义，分析当前乡村电气化的现状与挑战，并提出持续推进乡村电气化的策略与措施，以期为乡村振兴提供有力支持。

1 电气化对乡村振兴的意义

1.1 提升农村生产效率

电气化在农业生产中的应用，极大地提升了农村生产效率。传统的农业生产方式依赖于人力和畜力，劳动强度大，生产效率低。而电气化农业机械的广泛应用，如电动拖拉机、电动收割机等，不仅减轻了农民的劳动强度，还显著提高了农业生产效率。电气化还促进了农业精准化、智能化的发展，通过智能化控制系统，农民可以更加精准地管理农田，提高农业资源的利用效率。这种生产效率的提升，为农村经济的持续增长奠定了坚实基础。

1.2 改善农民生活质量

电气化对农民生活质量的改善同样显著。随着电气化家居与智能生活的普及，农民可以享受到更加便捷、高效的生活方式。电动厨具、家电等设备的广泛应用，让农民从繁重的家务劳动中解放出来，有更多的时间和精力去享受生活。电气化还促进了农村公共服务水平的提升，如供水、供电、交通等基础设施的改善，都为农民提供了更加舒适、便利的生活环境。

1.3 促进农村产业升级

电气化是推动农村产业升级的重要动力。通过电气化技术的应用，农产品加工业、乡村旅游业等产业得到

了快速发展。电气化不仅提高了农产品的加工效率和质量，还延长了农产品的保质期，拓宽了销售渠道^[1]。电气化还促进了乡村旅游业的发展，如电动观光车、电动游船等设备的引入，为游客提供了更加舒适、便捷的旅游体验，推动了乡村旅游业的繁荣。

1.4 推动农村生态文明建设

电气化在推动农村生态文明建设方面也发挥着重要作用。传统的农业生产和生活方式往往对生态环境造成一定破坏，而电气化技术的应用则有助于减少这种破坏。通过电气化设备的使用，农民可以更加高效地利用资源，减少浪费和污染。电气化还促进了农村可再生能源的开发与利用，如太阳能、风能等清洁能源的广泛应用，为农村生态文明建设提供了有力支撑。

2 当前乡村电气化的现状与挑战

2.1 电气化基础设施建设不足

乡村电气化基础设施是乡村电气化的基石，其建设和完善直接关系到乡村电气的普及和质量。然而，当前乡村电气化基础设施建设仍存在明显不足，这主要体现在以下几个方面。（1）乡村电网结构相对薄弱，电网布局不合理。由于历史原因和地理条件的限制，乡村电网在规划和建设上往往难以达到理想状态。电网布局不合理导致供电可靠性较低，尤其是在偏远地区和山区，电网覆盖不到位，农民用电困难。这不仅影响了农民的正常生活，也制约了乡村经济的发展。（2）乡村电气化基础设施老化严重。部分设备已运行多年，存在安全隐患，急需更新换代。这些老化的设备不仅影响了供电质量，还可能对农民的生命财产安全构成威胁。然而，由于资金和技术等方面的限制，这些设备的更新换代往往难以得到及时解决。（3）乡村电气化基础设施的维护和管理也存在问题。缺乏专业的维护团队和有效的管理机制，导致设备故障频发，影响农民的正常用电。乡村电

电气化基础设施的维护和管理需要专业的知识和技能，而当前乡村地区往往缺乏这方面的人才和资源。

2.2 电气化应用水平不高

尽管电气化技术在乡村地区得到了一定的应用，但整体应用水平并不高。这主要体现在农民对电气化技术的认知程度有限，以及电气化应用主要集中在生活用电和简单的农业生产用电上。农民对电气化技术的认知程度有限，缺乏对新技术的了解和掌握。这导致电气化设备的使用率不高，农民往往无法充分利用电气化技术带来的便利和效益。由于缺乏对新技术的了解和掌握，农民在选购和使用电气化设备时也往往存在盲目性和不规范性。此外，乡村地区的电气化应用主要集中在生活用电和简单的农业生产用电上。对于更高级的电气化应用，如智能化农业、电气化家居等，还处于起步阶段。这限制了电气化技术在乡村地区的广泛应用和深入发展。

2.3 电气化人才短缺

电气化人才的培养和引进是乡村电气化发展的关键，然而，当前乡村地区电气化人才短缺问题十分突出。这主要体现在教育资源匮乏、经济发展滞后以及人才结构不合理等方面。（1）乡村地区的教育资源相对匮乏，缺乏专业的电气化教育机构和师资力量。这导致农民难以接受到系统的电气化教育，无法掌握先进的电气化技术和知识。由于教育资源的匮乏，乡村地区也难以培养出具有创新能力和实践经验的电气化人才。（2）乡村地区的经济发展相对滞后，电气化人才的待遇和职业发展机会有限。这导致难以吸引和留住优秀人才，尤其是高层次人才和复合型人才。这些人才在乡村电气化发展中发挥着重要作用，他们的流失无疑会对乡村电气化进程产生不利影响。（3）乡村地区的电气化人才还存在结构不合理的问题。高层次人才和复合型人才缺乏，难以满足乡村电气化发展的需求。这导致乡村电气化发展在技术创新、应用开发等方面受到限制，无法充分发挥电气化技术的优势。

2.4 电气化资金投入不足

电气化建设需要大量的资金投入，而当前乡村地区的电气化资金投入明显不足。这主要体现在经济发展水平低、市场机制不完善以及资金使用效率低下等方面。（1）乡村地区的经济发展水平相对较低，这导致难以承担大规模的电气化建设投入，无法为乡村电气化发展提供足够的资金支持^[2]。由于经济发展水平低，乡村地区也往往缺乏吸引社会资本的能力，难以通过市场机制筹集资金。（2）乡村地区的电气化建设还存在资金使用效率低下的问题。部分项目存在重复建设、浪费资源的现

象，这进一步加剧了资金短缺的问题。由于缺乏有效的资金管理和监督机制，乡村电气化建设中的资金往往无法得到充分利用和合理分配。

3 持续推进乡村电气化的策略与措施

3.1 加强电网建设

3.1.1 加大电网投资力度

为了提升乡村电网的覆盖率和供电可靠性，必须加大电网投资力度。相关部门应发挥主导作用，通过财政拨款、专项基金、政策贷款等多种方式筹集资金，用于乡村电网的建设和改造。鼓励社会资本参与乡村电网投资，形成多元化的投资机制。在投资过程中，要注重资金的合理分配和使用，确保每一分钱都用在刀刃上，避免浪费和重复建设。在加大投资的同时，还要注重电网建设的科学规划和合理布局。要根据乡村的实际情况和用电需求，制定详细的电网建设规划和实施方案。在规划过程中，要充分考虑乡村的地形地貌、人口分布、用电负荷等因素，确保电网建设的科学性和合理性。要加强与相关部门和单位的沟通协调，确保电网建设的顺利进行。

3.1.2 推进智能电网建设

智能电网是电网发展的高级阶段，具有高效、智能、可靠等特点。推进智能电网建设，可以提高电网的智能化水平和运营效率，为乡村电气化提供更加优质的电力服务。在推进智能电网建设的过程中，要注重技术创新和研发。要加大对智能电网技术的研发投入，推动智能电网技术的创新和应用。要加强与高校、科研机构等单位的合作，引进先进的智能电网技术和人才，为智能电网建设提供技术支持和人才保障。在智能电网建设的过程中，还要注重信息化和自动化水平的提升。要通过信息化和自动化技术的应用，实现电网的远程监控、智能调度和故障预警等功能，提高电网的运营效率和可靠性。要加强电网数据的采集和分析，为电网的优化和升级提供数据支持。

3.2 推广新能源应用

3.2.1 鼓励乡村地区利用太阳能、风能等可再生能源

乡村地区具有丰富的太阳能和风能资源，是新能源应用的重要领域。相关部门应出台相关政策，鼓励乡村地区利用太阳能、风能等可再生能源，推动新能源在乡村地区的广泛应用。例如，可以提供财政补贴、税收优惠等激励措施，降低新能源应用的成本和门槛。加强新能源技术的研发和推广，要加大对新能源技术的研发投入，推动新能源技术的创新和应用。要加强新能源技术的宣传和培训，提高农民对新能源技术的认识和接受

度。通过技术研发和推广,降低新能源应用的成本和风险,提高新能源在乡村地区的普及率。

3.2.2 支持乡村新能源项目的建设和运营

为了推动新能源在乡村地区的广泛应用,相关部门应支持乡村新能源项目的建设和运营。可以通过提供资金支持、政策扶持等方式,帮助乡村地区建设新能源项目,如太阳能光伏电站、风力发电站等。要加强新能源项目的监管和管理,确保新能源项目的安全、可靠和高效运行。在支持新能源项目的过程中,要注重项目的经济效益和社会效益。要通过合理的经济分析和评估,确保新能源项目的投资回报率和盈利能力。要注重新能源项目的环保效益和社会效益,推动新能源项目与乡村经济的协调发展。

3.3 提升电气化水平

3.3.1 推广电气化技术和设备

电气化技术和设备在农业生产中的应用前景广阔,潜力巨大。为了充分发挥其优势,需要积极推广电动农机具、智能灌溉系统、精准施肥设备等先进的电气化技术和设备。这些技术和设备的应用,将极大地提高农业生产的机械化水平和精准化程度,减轻农民的劳动强度,提高农业生产效率。在推广过程中,必须注重技术的适用性和实用性,结合乡村的实际情况和农业生产的具体需求,选择最适合的电气化技术和设备进行推广^[1]。加强技术培训和指导也是必不可少的环节,通过培训提高农民对电气化技术和设备的操作能力和使用水平,确保他们能够更好地利用这些先进技术和设备进行农业生产。

3.3.2 发展电气化家居与智能生活

随着科技的不断进步,电气化家居产品如智能冰箱、智能空调等已经逐渐普及到农村家庭。这些产品的应用,为农民提供了更加便捷、舒适的生活环境。而智能生活系统的引入,如智能家居控制系统,更是让农民能够通过手机等智能设备远程控制家中的电器,享受智能化带来的便利。这种智能化的生活方式,不仅提高了农民的生活质量,还促进了乡村社会的现代化进程。

3.3.3 促进电气化在农村公共服务中的应用

电气化在农村公共服务中的应用同样具有重要意义,通过电气化改造供水、供电、交通等基础设施,可以确保农民用水的安全和便利,改善农民的出行条件。例如,引入电气化供水系统,可以保障农民用水的稳定性和安全性;而电气化交通设施如电动公交车、电动出

租车的推广,则能够减少污染排放,提高交通效率。此外,电气化教育设备和医疗设备的引入,也将大大提高农民的文化素质和技能水平,以及医疗服务的可及性和质量。这些措施的实施,将有力地推动乡村社会的全面发展和进步。

3.4 加强电气化人才培养与引进

3.4.1 建立电气化人才培养体系

乡村电气化的发展离不开专业人才的支撑。为了培养更多具备电气化知识和技能的人才,我们需要建立完善的电气化人才培养体系。这包括在乡村地区设立电气化教育培训机构,提供专业的电气化课程和实践机会。还应加强与高校、科研机构的合作,引入优质的电气化教育资源,提升培训质量和水平。通过系统的培训,我们可以让更多农民掌握电气化技术,提高他们的就业能力和创业能力,为乡村电气化的发展提供有力的人才保障。

3.4.2 吸引电气化专业人才到农村工作

除了加强本土人才的培养外,我们还需要积极吸引电气化专业人才到农村工作。这可以通过制定优惠政策和提供良好的工作环境来实现。例如,我们可以为电气化专业人才提供住房补贴、子女教育保障等优惠政策,降低他们的生活成本,提高他们的生活质量。还应加强对电气化专业人才的职业发展规划和晋升渠道的建设,让他们在农村地区也能看到广阔的发展前景。此外,我们还可以通过开展电气化项目合作、技术交流等活动,吸引更多的电气化专业人才关注乡村、走进乡村,为乡村电气化的发展贡献智慧和力量。

结语

持续推进乡村电气化水平是全力服务乡村振兴的重要举措。通过加强电气化基础设施建设、提升电气化应用水平、加强电气化人才培养等措施,可以推动乡村电气化的全面发展,为乡村振兴注入新的活力。也应看到乡村电气化面临的挑战与机遇,并积极应对,以实现乡村电气化与乡村振兴的深度融合与共同发展。

参考文献

- [1]丁嵩.持续推进乡村电气化水平服务乡村振兴[J].大众投资指南,2020(24):222,224.
- [2]郭锋,刘敏,田强,等.浅谈电力供应在乡村振兴战略中的应用与实践[J].农电管理,2022(4):59-60.
- [3]王保民.乡村振兴战略下能源电力面临的机遇与挑战[J].中国科技信息,2022(7):124-125.