

云南省绿色投资支持新能源产业发展的对策研究

山志辉

云南师范大学经济与管理学院, 云南 昆明

收稿日期: 2024年9月2日; 录用日期: 2024年9月23日; 发布日期: 2024年11月5日

摘要

本文首先通过对比分析云南省与全国新能源产业发展现状, 比较得出云南省新能源产业发展存在的不足。进一步分析了节能环保支出占总支出和治理污染完成投资额与国内生产总值之比等刻画的云南省绿色投资的现状指标, 指出云南省绿色投资力度不足, 尤其在吸引社会资本进入新能源领域等方面存在明显差距。金融体系发展滞后、绿色金融工具应用不充分, 严重限制了新能源产业的融资和发展潜力。为此, 提出了加强绿色金融产品创新、政府政策引导等建议, 旨在促进更多社会资本进入新能源领域。通过技术提升和政策支持, 强化绿色投资对新能源产业的助推作用, 确保云南省新能源产业实现可持续发展。

关键词

云南省, 绿色投资, 新能源产业, 绿色金融工具, 政策建议

Study on Countermeasures of Green Investment Supporting the Development of New Energy Industry in Yunnan Province

Zhihui Shan

School of Economics and Management, Yunnan Normal University, Kunming Yunnan

Received: Sep. 2nd, 2024; accepted: Sep. 23rd, 2024; published: Nov. 5th, 2024

Abstract

This paper first compares and analyzes the development status of the new energy industry in Yunnan Province and the whole country, and it also compares the shortcomings in the development of the new energy industry in Yunnan Province. This paper further analyzes the current situation indicators of

文章引用: 山志辉. 云南省绿色投资支持新能源产业发展的对策研究[J]. 金融, 2024, 14(6): 1853-1861.

DOI: 10.12677/fin.2024.146189

green investment in Yunnan Province, such as the ratio of energy conservation and environmental protection expenditure to total expenditure and pollution control investment to GDP, and points out that there is an obvious gap in attracting social capital into the field of new energy. The lagging development of the financial system and the insufficient application of green financial instruments have severely limited the financing and development potential of the new energy industry. To this end, suggestions such as strengthening the innovation of green financial products and government policy guidance are put forward, aiming to promote more social capital to enter the new energy field. Through technological upgrading and policy support, we will strengthen the role of green investment in boosting the new energy industry and ensure the sustainable development of the new energy industry in Yunnan Province.

Keywords

Yunnan Province, Green Investment, New Energy Industry, Green Financial Instruments, Policy Recommendations

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

近年来,我国经济高速腾飞,生产生活日益改变,与此同时伴随着各种能源消耗、环境污染也成为当今热议。然而,各种实体企业也遭受重创,对绿色产业也带来损失,疫情的爆发也是人类破坏环境,忽略生态的后果,干扰了生态平衡。故此绿色、清洁、健康、持续发展新能源产业和融汇绿色经济才是长久之计。绿色投资则在新能源产业中充当点燃器,在实体企业中激起兴奋点,引导更多资本进入新能源产业。云南位于西南边陲,自然资源得天独厚,是新能源发展的主战场之一,区域的绿色发展促进全国经济发展,对云南的绿色投资对新能源产业发展的研究,也是对金融体系优化和产业升级完善。

2. 云南省新能源产业发展与绿色投资发展的现状

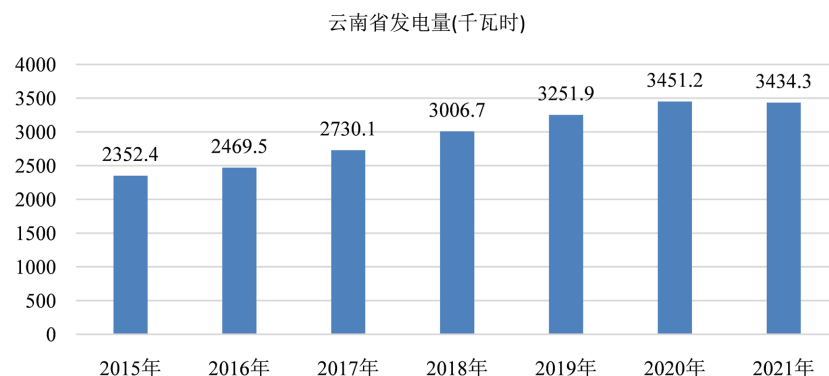
2.1. 云南省新能源产业发展的现状

在“十四五”开启之年,碳达峰目标的主旋律,绿色能源成为当今的底色。云南省政府也在为打好绿色能源牌,构建绿色、美丽、清洁的云南奋力前行,落实绿色行动,发挥资源优势。作为新时期西部的能源大省,云南拥有横跨江河湖海的世界级水电站,太阳能光伏也布满荒山,绿色电能运输走向全国。在自然优势的带动和风电、太阳能光伏发电、水能发电、生物质能发电政策鼓励下,云南的新能源产业得到迅猛发展。根据国家统计局数据,得知 2015 年至 2021 年云南的发电量逐步攀升,呈现阶梯上升形态,如图 1 所示,2021 年发电量突破在 3434.3 亿千瓦时,同比降幅 6.4%。2021 年新能源发电的占比中,水电占据首位,为 2716.3 亿千瓦时,占总发电量的 79.09%;其次是风能发电发电量 230.6 亿千瓦时;第三位是太阳能光伏发电 352168 万千瓦时。

2.1.1. 风能发展现状

云南是我国在风电资源具有优势的省份,风电资源相对平稳且持续,更加促进风能产业的步伐的飞跃,使云南经济产业规模及经济增长带来新的机遇,逐步跨越到新的平台。如图 2 所示,从 2015 年至 2021 年云南的风能发电的脚步明显提高,质量越来越优化,截止 2021 年底,风电发电量达 230.6 亿千瓦

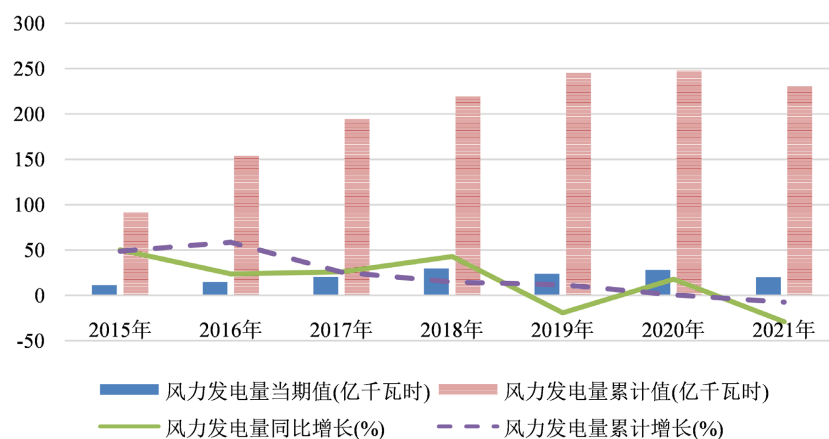
时,同比降幅 7.6%,与 2015 年相比,风能发电量增加 152%。可见发展极为迅速,技术日益成熟,装机规模不断优化,风能发电快速攀升,风能发电在全国占有重要位置。



数据来源: 国家统计局

Figure 1. Power generation in Yunnan Province

图 1. 云南省发电量



数据来源: 国家统计局

Figure 2. Wind power development

图 2. 风电发展状况

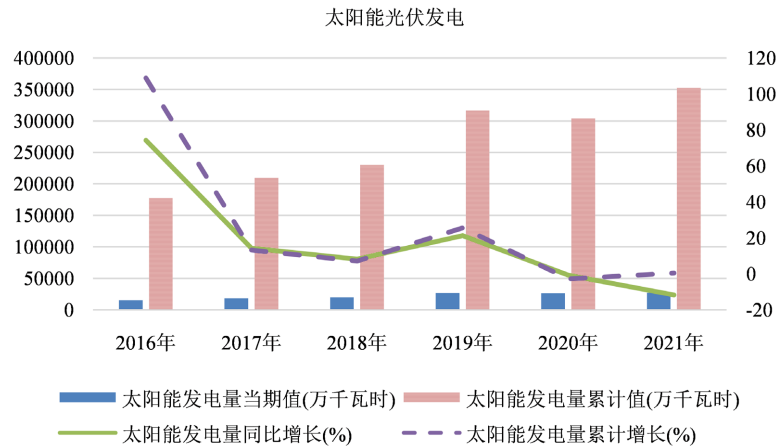
2.1.2. 太阳能光伏发展现状

云南将在 2022 年全面开启“光伏产业”的高光时刻,省政府着力统筹规划,打造更具影响力的光伏发电产业,谱写云南在太阳能光伏新篇章。云南省在新能源项目中光伏发电项目 46 个,装机规模 370.2 万千瓦时。面对新能源带来的机遇和挑战,云南政府积极开发利用新的政策机遇,打造光伏之都,太阳能光伏发电产业规模和技术也将达到新高度、新水平。如图 3,从 2016 年到 2021 年,太阳能光伏发电发展速度之迅猛,截止 2021 年太阳能发电量 352,168 万千瓦时,与 2020 年较之增长 1.5 倍,增长趋势呈波动式增长,太阳能光伏发电量连续攀升,发电产业逐步壮大。

2.1.3. 水电发展现状

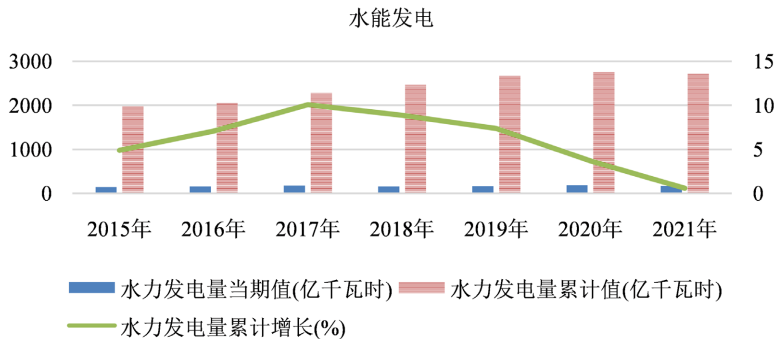
云南省得天独厚的地理优势,拥有澜沧江、金沙江等水资源,水资源非常丰富,是中国水能发电的大省。如图 4 所示,2019 年云南水能发电可用于开发的装机达 9795 万千瓦时,占中国水能发电装机容量四分之一,位处于全国的第二位。截止 2021 年全省的水能发电量达 1978.9 亿千瓦时,水力发电量累

计增长 4.9%。与 2015 年相比，水能发电增加 737.4 亿千瓦时，同比增加 37.26%是 2015 年水能发电量的 1.4 倍。水能发电虽有上下起伏的波动，但总体依旧呈上升态势发挥云南自身优势。充分利用水能发电等清洁能源，不断扩大装机规模，优化产业结构，打好“绿色能源牌”，打造新能源大省。



数据来源：国家统计局

Figure 3. Status of solar photovoltaic power generation
图 3. 太阳能光伏发电状况



数据来源：国家统计局

Figure 4. Hydropower generation
图 4. 水能发电状况

2.1.4. 生物质能发展现状

云南省在生物质资源具有较强的优势，例如生物资源储量大、加工简单、绿色健康，高效环保。生物种类繁多造就森林木业的发达程度之高、原料之集中，故此运输成本相对于其他省份较低，节约了开发资本。云南鼓励农户发展沼气发电，并给予优惠政策，使生物质能发电发展到千家万户。不仅减少了垃圾产生，又给农户节约生活开销。其次云南省政府不断与东南亚国家在国际上交流学习，引进先进设备和技术，促进生物质能快速发展。根据《全国林业生物质能发展规划(2011~2020 年)》数据，得到云南油桐树约为 39,000 多平方千米，每年果实产量达 3 亿千克；小桐子达 4800 多平方千米，产果量 1500 多万千克。

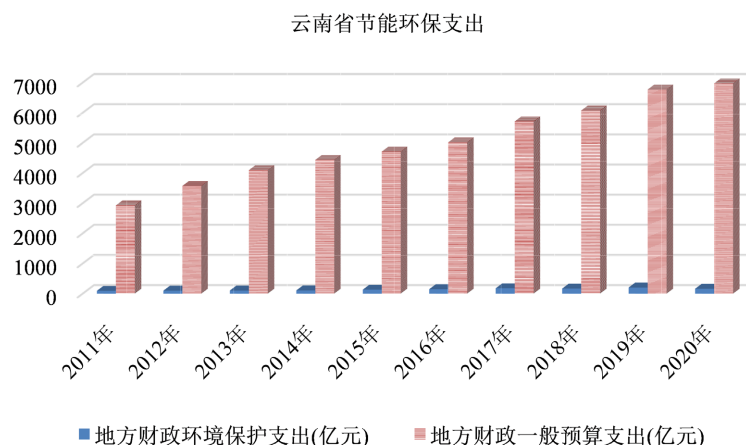
2.2. 云南省绿色投资发展的现状

绿色投资属于绿色金融的一部分，绿色投资能力彰显一国持续绿色和不断完善的绿色金融发展的重

要抓手。绿色投资作为当今社会人与自然友好、经济增长和自然环境的缓解剂，在新时代云南选择绿色投资有助于实现实体经济和绿色经济转型，经济绿色健康、持续高效的生长。随着碳达峰、碳中和等一系列政策发布，势必是绿色潜能发掘之际，云南政府肩负生态和经济增长的重任，绿色生态也将成为最重要的投资，绿色产业将带动云南产业结构的优化。本文将从两部分现状分析：一是节能环保支出；二是污染治理完成投资额。

2.2.1. 节能环保支出

随着节能环保财政政策的逐步优化，环境保护资金项目储备库不断完善，财政结构的加固及环境保护财政力度加大后，云南省政府落实国家政策，统筹布局优化和环境财政倾斜，惠民和民生保证提高。如图 5 所示，云南省的财政力度逐年攀升，在 2020 年地方财政一般预算支出达 6974.02 亿元，与 2011 年相比，财政支出增量为 4044.42 亿元，同比增加了 138%，是 2011 年财政支出的约 2.4 倍。与此同时，节能环保支出也累年增加，在 2020 年节能环保支出 163.97 亿元，虽然较 2019 年有减少，但在这十年中，环境支出依旧呈增长态势。与 2010 年相比，2020 年节能环保支出增加了 68.11 亿元，同比增加了 71.05%，是 2010 年节能环保支出的 1.7 倍。



数据来源：国家统计局

Figure 5. Expenditure on energy conservation and environmental protection in Yunnan Province

图 5. 云南省节能环保支出

2.2.2. 污染治理完成投资

在绿色发展的时代，治污防污、打造美丽云南和生态文明健康发展，污染治理完成投资已经提供了强有力的支撑。虽然云南在治理污染中取得较大的成就，但是治理污染、绿色持续的道路还在脚下。如图 6 所示，在 2017 年，污染治理投资额虽然有跳水式下降，达到 59,617 万元，与 2016 年相比，同比降幅为 67,557 万元。但在 2018 年、2019 年、2020 年又恢复原有的财政力度，预计污染治理额会呈上升态势。2020 年污染治理投资额达到 142,339 万元，与 2019 年增加了 23,008 万元，同比增加了 19.28%，是 2019 年污染治理完成额的 1.2 倍。

3. 云南省绿色投资支持新能源产业发展的不足和问题

3.1. 绿色投资体系不完善，投资环境有待提升

绿色投资结构不健全，与此同时金融市场和信息披露不够完善，不能及时传导政策效益，绿色投资

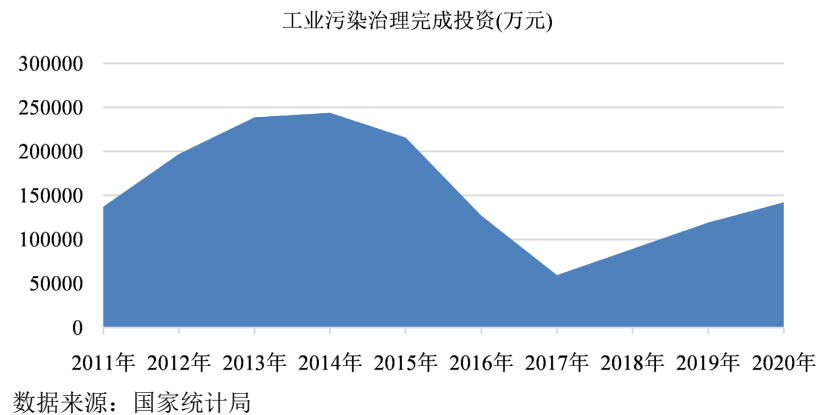


Figure 6. Investment in industrial pollution control (10,000 yuan)

图 6. 工业污染治理完成投资(万元)

的金融市场政策、财政、税收、产业结构、环境保护等有关的政策的协同配合不默契，难以发挥协同作用。表现在以下几个方面：首先，云南省绿色投资的政策体系不够完善，存在多部门协调不足的问题。政策制定缺乏整体性和长效机制，政策的连续性和稳定性不足，导致企业难以获得持续支持和信心[1]。其次，缺乏政策宣传，缺少提倡绿色消费习惯，发展绿色产能，供应绿色能源，吸引社会闲散资金进入绿色产业领域，提高新能源产业的优势，完善绿色投资平台的力度。另外，也缺乏政策教育学习，投资观念比较落后，缺乏长期投资理念，不坚守回收期长的项目带来的收益。加之没有政策引流，企业都是逐利的，投资绿色、发展绿色少之又少。最后，绿色优惠政策相对较少，如补贴和税收优惠，虽然存在但覆盖范围和力度不足。特别是对中小企业和技术创新型企业的激励不足，导致企业和投资者对绿色投资的积极性不高。此时，需要政府主导绿色投融资市场，加大倾斜力度。

3.2. 绿色投资支持力度小，绿色投资活力不足

尽管云南省绿色金融和投资在逐步发展，但与新能源产业的巨大资金需求相比，现有的金融支持仍显不足。新能源项目往往具有高投入、长周期的特点，尤其是风电和光伏项目的前期建设资金需求较大，而许多中小企业难以获得足够的融资。绿色金融产品如绿色债券、绿色信贷等虽已推出，但覆盖面较小，且政策落地还存在滞后性。通过对中国新能源发电量和装机容量与云南在新能源发电量及装机规模进行鲜明对比，数据和统计图形表明云南的新能源产业不断呈现多样化，发电量和装机规模总体上呈上升态势，但发展的倍速缓慢，且中间会出现断层，虽同比增长呈波动上升，但对绿色清洁能源产业支持力度不够，即投资、财政不够集中。加之绿色产业在云南起步较晚，项目储存库不够健全。另外，绿色投资是保证绿色产业健康持续发展的命脉，然而在绿色投资市场缺乏生命活力。第一是在绿色产业转型过程缺乏绿色产业政策的稳定性和连续性，导致企业投资者缺乏看涨趋势，难以为新兴产业注入资金活力，不足以激发新能源产业的潜力。第二是绿色投资的金融市场不够完善，缺乏持续输入、产品自由贸易平台。没有良好的交易平台何谈交易顺畅，投资进不来，商品出不去，缺少绿色产业投资额的加入机会和空间，最后是绿色价值不足以充分表现出来，严重被低估。

3.3. 缺乏绿色投资产品，创新不足

绿色金融产品的多样性仍显不足，各地绿色金融的发展程度普遍不高，这使得其难以有效支持前沿科技创新及产业的绿色转型，更难于充分满足经济和社会全面绿色化转型的融资需求。表现在：首先，云南绿色投资产品单一。目前市场上绿色投资产品种类相对有限，主要集中在传统的绿色债券或绿色基

金，缺乏多样化的投资产品，如绿色保险、绿色衍生品等，缺乏绿色投资产品的研发，不能满足各个主体的真实需要，也不能充分在新能源市场得到满足，难以支持多层次、多种类的新能源产业发展。其次，尚未完整的绿色投资产品市场，不能及时引导企业资金流入新能源产业，促进绿色经济增长。最后，缺乏绿色产品创新奖励机制，导致绿色投资产品创新不足。云南省绿色投资产品领域缺乏专业人才，如绿色金融专家和环境风险评估师，影响了绿色投资的创新和发展，产品竞争力弱，不能合理定位，缺少兴奋剂，导致产品相似化严重，最后使绿色产业市场不够活跃。本省绿色产品的知名度不高，资本和技术持续输入的趋势不够，汇聚不到国际资金。

3.4. 绿色投资促进新能源产业发展的质量有待提高

随着绿色投资向绿色产业倾斜，出现盲目扩建、盲目追风，造成新能源产业虚假增长。其次投入技术的粗糙，导致生产的新能源产品只能是低端及含低技术量，充斥市场，引起虚假繁荣。最后部分企业盲目追随，导致电力市场变得紧张，市场竞争激烈，不正当的产品也充斥市场，产生恶性竞争，阻碍新能源产业健康发展。各式各样的企业大量投入，资源开发浪费严重，自主创新缺乏，盲目竞争[2]，只追求速度忽略质量，标准体系的不完善，检验标准缺乏，导致利用率低，新能源产业得不到健康持续，高质量发展。

4. 云南省绿色投资支持新能源产业发展问题存在的原因

4.1. 国家层面

4.1.1. 国家政策缺乏延续性

当前新能源产业经济正处于繁荣前期，基础不稳固，资金不雄厚，保证宏观绿色产业和清洁能源投资政策的延续性、持久性、稳定性，不出现断层式。保证资金持续输入、市场宽松、合理预期，稳步推进碳达峰和碳中和战略部署，奋力发展新能源产业。国家政策的不延续，导致新能源产业发展失去活力或者肆意生长，不能掌握在合理区间内，难以做出合理预期，为后期工作做出正确统筹安排。如果没有正确的政策先导性，云南的新能源产业则会变为一盘散沙，品种得不到日益丰富，产业结构得不到优化，市场混乱，难以提高云南品牌力乃至国际影响力。政策断层，打击了投资者的积极性和失去了方向，对市场需求变得不强烈。

4.1.2. 基础设施不完善

基础设施是新能源产业发展的硬件，只有发展基础更为坚实，各领域的统筹才能更有力，资源优势才得以彰显。在云南新能源产业发展过程中，基础设施不均衡不充分尤为突出，差距逐步拉开。基础设施布局的绿色集聚、智慧精细、安全保证还有些距离，设施的供应量需更加满足人民需求，服务水平更加优质、发展更加绿色低碳、运行保障更加稳固，将服务网络通向全国及周边东南亚国家，乃至全球供应。在风能发电中，装机容量规格和技术在基础设施中缺少创新，不能足以支撑高质量发展，浪费率高和利用率低，难以偿付风电装置高昂费用，管理经营的基础设施不够足以维护好核心设备，老化腐蚀等问题严重；在太阳能光伏发电方面，特高压输电工程、人工智能等方面还不成熟，导致在输送大量流失，浪费增加，成本加重。

4.1.3. 国际资源利用不充分

在国际环境的大熔炉里，每个国家的制度有所差异、市场环境不同、税收优惠，在信贷、融资方式，评估风险等方面提出了更高要求，但充满机遇和未来。以国内大循环为主，充分发挥内需的同时，也要充分利用好国际资源。在云南的新能源产业和绿色投资方面，技术和设备依然很闭塞。学习先进技术、

培养新型人才、引入资本和招揽投资者、营造绿色品牌等方面云南还很欠缺，未能和国际合作，项目创新得不到驱动、产业链还未达到“一站式”。

4.2. 企业层面

4.2.1. 新能源产业投融资模式单一，融资风险加剧

新能源作为资源作为资本技术创新密集型产业，具有前期投入巨大、运营回报期长、市场风险大特点[3]。现在清洁能源发展建设资金主要来自于企业自有资金和大额的银行贷款，单靠企业筹资，承担的风险巨大，也无法高质量、良好运行项目。尽管企业内部融资，方便快捷、审核程序简单，但资金庞大，企业压力大。因此需要外部资金减缓企业压力。由于新能源产业的经营风险巨大，不确定性多，导致融资成本高[4]，则需加强投融资模式创新，例如投融资资产证券化。

4.2.2. 企业盲目加杠杆扩张资源，新能源产业风险剧增

在国家对新能源产业的高度重视，政策不断落实，资金大量投入，新能源产业也水涨船高。企业疯狂加入新能源产业的行列，市场出现膨胀，产生虚假繁荣。在企业盲目加杠杆，负债风险和财务风险上升，企业为了逐利获得利润最大化，管理者不断加大杠杆力度，带来的负面影响则是影响后期预期和增加了财务负担，严重则会导致企业破产倒闭。盲目扩张，则会导致资源利用率不高和损失浪费严重、生态环境得不到保护。

4.2.3. 风险资本对新能源产业支持不够

尽管国家对新能源产业不断倾斜，但对新能源产业的风险资本有所限制。风险资本受限的原因有：一是技术缺乏自主创新，即对未来新能源发展方向不能完全掌握，让企业缺少资料进行判断，做出理性决策。二是资本来源受阻，即风险投资规模小，限制新能源产业的快速成熟，加之国家注入资金受政策的引导约束，企业资金难以大规模发展[5]。总之资金不足，总量有上限，不能够给新能源发展足够的空间和自由度；三是资本市场不够完善，信息披露不透明化，信息不对称，加剧了投资环境的风险，不能提供一个稳定的市场环境和投融资平台。

5. 云南省绿色投资支持新能源产业发展的对策建议

5.1. 完善绿色投资体系及提升绿色投资环境

建立完善、高效的绿色金融体系，是实现新能源发展的主要载体、保证绿色投资稳步进入新能源产业的关键。首先，建立健全的绿色投资标准。制定和完善绿色投资标准和评价体系，确保投资项目符合环境保护和可持续发展的要求。这包括明确绿色项目的认证标准、环境效益评估方法等。其次，优化政策支持。提供稳定且有针对性的政策支持，如税收优惠、财政补贴、绿色金融产品激励等，鼓励更多资金流入绿色投资领域。不断加强政府对企业的环境治理监管和激励，从而改善地区环境质量[6]。创建绿色投资通道，积极发挥绿色信贷、绿色债券等绿色金融的作用。然后，建立完善的信息披露平台，做到实时披露，真实有效反映市场信息，确保投资者能够清晰了解项目的环境效益、财务状况和风险情况，帮助投资者做出合理判断、理性决策、完美预期。另外，需要改善投融资环境，减少盲目杠杆和不良投资，以促使新能源产业的稳步增长，既不虚假繁荣，也不骨瘦如柴。最后，改善投资环境，如简化投资审批流程、降低投资成本、提供配套基础设施等，吸引更多的绿色投资。实施因地制宜的绿色政策，使其绿色化、规范化，政府也应放眼全局，积极引导，提高全民的战略意识。

5.2. 促进绿色投资投进实体新能源产业，增加支持力度

在全球疫情的蔓延，实体企业遭受重创。促进绿色投资进入实体新能源产业显得尤为重要，将给新

能源产业注入新鲜血液。首先,助力建立区域绿色能源产业区,大力发展绿色产业与实体企业不断融合,战略协作,在云南的资源优势作保证,各种生产群与新能源产业的不断协同,加快新能源产业结构的升级换代,促进消费热度,形成真实繁荣。企业管理层同时也需要增强环保意识,提升企业的治理水平,在追求经济效益的同时,也应致力于提高环境效益,并通过正面激励与导向机制促使企业主动参与到环境治理中来[7]。其次,在实体企业人才培养中注入金融动力,不断注重新型人才培养,成立专业团队,努力将人才发展成新能源产业的第一资源[8]。最后,政府也应启动绿色资金政策。助力新能源产业的开发,打造云南品牌,为技术开发、招商引资、产品走出等出台优惠政策,引来资金。

5.3. 加强绿色投资产品创新,化解风险聚集障碍

创新是科学技术的第一生产力。建立绿色投资产品的研发平台及新能源技术开发研究所,加大对绿色产品的研发,解决绿色产品和新能源产品面临的瓶颈,拥有良好的技术条件和开发平台是促进新能源产业的关键,促进新能源产业更好的发展。通过增加对绿色投资的支持,强化科研资金的投入,维持资本与技术劳动力之间的协同作用,促进技术创新成果的有效转化,助力高新技术产业的成长。借助“有所保留,有所推进,分类施策”的金融策略,激励产业结构的优化升级,同时推进产业向低碳化方向转变[9]。同时,云南需要在技术革新、产业升级、产品创新上不断努力,建立研究所,研究开发新能源产品和绿色金融产品,创新新能源资产证券化。加强学术教育,组织各单位企业投入理论学习,建立人才库,学以致用投入实践中。尤为重要是风能发电装置研发、光伏研发、新能源汽车[10],提高云南产品竞争力,加速云南新能源产业发展和鼓励金融机构创造金融衍生工具,助力绿色金融繁荣及形式多样化。

5.4. 加强落实供给侧结构改革,以促进绿色高质量发展

在新能源产业迅速发展之际,在扩大产量和总需求的同时,必须落实供给侧改革,将产品生产的质量和效率,推动经济稳增长的同时,注重质量保障。从供给侧着手,把控产品质量,解决结构性问题,优化配置。其次,现在核心技术和设备都依赖进口,需求质量提高了,为了减少本省资金大量流入国外,必须加强云南产业结构和供给侧的改善及优化。最后,需建立公开透明的新能源产业规则、强化运营环境的维护、提升服务质量,以畅通经济流动。政府带领成立公信投资,加大新能源投资的信誉度。云南政府也要紧跟国家战略目标、落实绿色投资政策,促进新能源产业健康稳定、高质量发展。

参考文献

- [1] 石英华,刘帅.“双碳”目标下绿色投资政策实践、问题及建议[J]. 地方财政研究, 2022(10): 11-17.
- [2] 袁见. 中国新能源发展之路——基于产业发展现状的讨论[J]. 人民论坛, 2013(11): 240-241.
- [3] 蒋先玲,王琰,吕东锴. 新能源产业发展中的金融支持路径分析[J]. 经济纵横, 2010(8): 50-53.
- [4] 张建三,张艳鹤. 天津市新能源产业发展现状及竞争力分析[J]. 科技管理研究, 2014, 34(4): 115-119.
- [5] 涂俊. 新能源产业与金融资本关系研究[J]. 理论月刊, 2012(10): 129-132.
- [6] 马慧敏. 数字普惠金融、环保压力与绿色投资[J]. 财会通讯, 2024(2): 52-57
- [7] 李晓梅,李曼曼. 碳中和目标下绿色投资与企业环境治理——基于技术创新的中介效应检验[J]. 中国科技论坛, 2022(9): 118-127+138.
- [8] 马骏. 论构建中国绿色金融体系[J]. 金融论坛, 2015, 20(5): 18-27.
- [9] 刘涛,韩悦. 绿色投资、产业结构生态化与低碳经济转型[J]. 经济与管理评论, 2023, 39(6): 17-29.
- [10] 马骏. 绿色投资新领域[J]. 国际融资, 2020(6): 44-46.