

电网公司管理会计低碳管理路径探析

周沁

(湖北商贸学院 湖北省武汉市 430079)

摘要: 在电网公司发展过程中, 需要进一步的对管理会计工作进行优化, 使其能够主动参与到低碳管理中, 为不同电厂电力采购量, 以及碳排放配额交易预约企业的电力输送等诸多工作提供相应的数据支撑。基于上述角度, 文章围绕管理会计的相关要素进行探究, 思考如何使电网公司管理会计工作能够开展低碳管理, 希望为管理会计的优化提供一定的参考。

关键词: 管理会计; 电网公司; 低碳管理

Grid corporation management accounting low-carbon path analysis

Zhou Qin

(in wuhan hubei institute of commerce and trade 430079)

Abstract: in the development of power grid companies, the need to further optimize the management accounting work, to actively involved in the low carbon management, for different power plant power, purchase quantity and carbon cap-and-trade booking enterprise electricity transmission, and many other work to provide the corresponding data to support. Based on the above point of view, the article explore the related factors of management accounting, think about how to make the power grid company management accounting work can carry out low carbon management, hopes to provide some reference for the optimization of management accounting.

Key words: management accounting; Power grid company; Low carbon management

引言

新时代背景下, 我国绿色低碳循环发展经济体系已经开始逐步建设, 清洁低碳安全高效能源体系的构建思路得以确立, 而电网企业的发展过程中, 管理会计是企业发展中重要的管理方式。积极参与到企业的低碳管理, 能够使企业在发展过程中, 各类业务得到有效的创新, 并且使企业业务发展能够获得低碳发展的支撑。基于上述角度, 文章对电网公司进行分析, 通过应用环境工具方式等诸多内容, 进一步探究管理会计的优化方法, 希望能够为我国电网企业快管理会计低碳管理路径提供一定的创新思路。

1 对给电网企业管理会计低碳管理应用环境进行分析

1.1 形成新型的电力系统

在十四五背景下, 需要进一步对清洁低碳企业安全高效的综合性能能源体系进行构建, 需要进一步对化石能源的总量予以控制, 形成以新能源为主的创新型电力系统。而在此背景下, 新型电力系统会将电作为发展的中心, 以电网作为实业开发的重要平台, 将新能源进行大规模的开发与综合性的应用。由此能够使我国能源消费更加具备科学节约性, 使其清洁高效性得到体现, 并且促进整体行业绿色发展。目前, 诸多电网公司已经能够对新型电力系统构建的方案予以发布, 并且从多种角度对新能源发展予以支撑。而在此背景下, 管理会计需要结合新型电力系统进行更为有效的规划。由此, 促使系统在构建过程中具有的完善度得到提升。

1.2 对碳管理会计应用进行研究

为了对新型电力系统予以构建, 在电网公司发展过程中, 需要进一步对碳信息的整合及收集能力进行有效的增加, 对碳排放予以有效的降低, 是企业在发展中的重要责任, 也是会计在发展中的重要责任, 碳管理会计就实际发展而言, 会基于现行的管理会计责任基础, 进一步对碳活动管理予以优化, 将企业的碳排放以及各类信息, 以更具针对性以及及时的方式向管理者决策者进行提供。碳管理会计属于高度创新型的会计。电网公司在实施过程中具备了一定程度的先天性优势, 同时也会存在着一定程度的劣势, 并且存在诸多外部的威胁与机遇。具体而言, 电网管理企业对碳管理会计应用的主要优势在于能够对电力行业基础及管理会计具有的双重优势予以

有效的发挥。电网公司在电力产业链中, 属于极为重要的核心型产业, 能够对上下游资源进行有效的整合, 并且会对实际的决策产生一定程度的影响, 我国在发展中风电、光伏等诸多新能源装机量, 在世界已经达到首位。智能电网特高压输电以及电力技术研究在事业排名同样靠前, 为实际的低碳减排工作奠定了更为坚实的技术与管理基础。电网企业在发展过程中存在着固化管理优势, 经过多年深耕已经能够进行全方位的预算管理, 并且开展更具标准化的作业成本管理。同时, 具备着各类基建项目的管理经验, 由此能够充分的对碳管理会计工作予以实现。就碳管理会计的劣势而言, 主要在于碳管理会计在数据的收集、嵌入现有系统以及使员工技能得到有效提升角度仍然有待于完善, 碳管理会计知识决策的重要前提在于对更加各类信息予以有效的收集, 由此需要对碳活动信息以及财务信息进行整合。但就当前碳活动具体实施而言, 相关部门以及财务部门无法构建更为完善的碳信息交互渠道, 碳管理会计在实际构建过程中收集的各类碳信息无法通过手工的方式对其进行综合性的整理, 需要进一步在系统之内对流程进行细化。碳管理会计属于创新型的概念, 就当前而言, 管理会计其专项知识及技能人才数量有待于进一步的提升。

2 对碳管理会计工具方法进行分析

2.1 编制碳预算

电网企业在发展过程中, 需要根据当前国务院国资委考核的综合要求, 结合地域生产的组织规划, 以及企业在发展过程中的战略目标, 对于碳预算进行有效的编制, 将其纳入到整体企业在发展中的预算管理内, 依照《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》的实际要求, 外购碳排放配额, 进入到表内资产, 通过政府免费分配的方式, 对所取得的各类碳排放配额进行相应的处理。而此规定在实际设置过程中, 能够对碳资产科目予以构建, 但仍然需要进行更加高质量的完善。一方面而言, 账务处理需要区别对待差异化来源的碳排放配额, 其整体性以及可比性具有一定程度的缺失性。另一方面而言, 并未对碳排放配额额外具有的各类碳资产以及负债于有效的规定, 完整性有待于进一步的提升。管理会计在实际构建过程中, 会基于会计数据对于相应的业务活动以更加灵活的方式进行管理,

由此可以设想,碳管理会计在实际发展过程中,可以进一步的将外购以及无偿取得的碳排放资产与相应的低碳设施,进一步确认为整体碳资产,可将其细化为碳负债探专项销售的各类收入,以及由政府提供的专项补贴与碳排放配额转让等诸多内容,可将其视为碳收益碳排放的实际成本以及电能成本,可进一步将其视为碳成本,基于碳排放配额碳减排碳排放三项内容的碳活动规划,并且配置整体碳资产与相应的收益,对碳负债以及相应的成本产出进行分析,对碳权益予以有效的预测,在对碳预算进行编制的过程当中,管理会计相关工作者需要与碳活动管理者对其进行共同编制,依照当期碳排放的具体发生情况得出的相关数据,对于碳排放进行有效的预测。可以进一步对季度滚动预测的方式进行应用,引导投资进行有效的规划,并且设计购电的实际组合。同时,对碳排放配额等各项碳活动进行有效的管理,基于企业碳活动具有一定稳定性的情况,可以进一步对增量预算法,对预算进行有效的编制,依照相应情况,在机器数据上予以综合性的调整。

2.2 对碳活动进行分类

碳管理会计需要进一步对碳活动管理的相关科目予以设置,依照预算环节的各项思路,构建出具体的项目类别。其一,构建碳资产与收益主要包含政府补贴碳收入、碳排放全资产以及碳排放专项资金、低碳设施等诸多内容。其二为碳负债与相应的资本,主要为碳排放成本,碳负债以及碳排放配额款等内容。其三为碳资产及收益与负债及成本的差。碳资产与收益并不具备较为充足的管控空间,以体制改革为基础以及政策的预期,国家政策层面而言可能会在对电力成本进行核定的过程当中,对于碳收益发生的成本予以剔除,防止出现电价虚高的情况。另一角度,可能会以政策作为支持,使低碳得到有效的发展。比如,会进行低碳政府补贴。碳成分以及负债在企业管控中属于重要的内容,电网企业在发展过程中需要对温室气体排放量进行有效的计算,并且将其进一步转换为需要承担的各类碳成本,而后进一步向电子产品进行有效的分担碳管理。会计可以进一步对作业成本法予以应用,对各类电能的碳成本进行综合性的计算,并且以敏感型对碳成本动因进行有效的测算,由此对可改进动因进行综合性的控制,以此对价值链上的管控红利予以获取。另外,低碳设备的购买以及节能设备日常支出,低碳设备的优化改造,碳排放权的外购,公共关系成本等诸多内容,同样是碳成本需要考量的重要内容。

2.3 对碳管理的决策提供支撑

未来企业在实际竞争过程中,其主要的内容为碳竞争。企业如若具备更为领先的减排能力,便能够对政府红利予以获取。电网企业碳管理决策需要进一步包含电能采购组合以及相应的碳项目投资决策等内容。一方面而言,电网企业需要对电能采购组合进行综合性的优化,电网企业以及其控股的各类电力交易具有的电能采购策略,一定程度上会对当前社会隐性碳排放的总量产生相应的影响。社会电能总量的需求保持不变的背景下,如若电力企业倾向于对高碳排放,但实际价格相对较低的火力发电电能进行购买,则社会具有的隐性碳排放总量会大幅度的增加。如果电网企业更加倾向于对低碳排放,但其价格相对较高的清洁能源进行购买,则社会具有的隐性碳排放量会大幅度的减少,能源系统低碳化在实际构建过程中属于长期性的工作内容,电网企业采购倾向在一定程度上会对各差异化发电主体予以包含,会对实际发电设备所具有的清洁改造及使用寿命产生影响,对于转型新能源的投入量会产生一定程度的影响。举例说明,全力服务新能源接网消纳,进一步对西电东送等工程予以推进。除了对不同发电主体实际的碳排放进行综合考量之外,电量企业在实际发展过程中需要对传统职能的社区运行低碳产业园区以及就业人口数量等诸多因素进行详细的分析。相关决策信息同样需要由碳管理会计予以负责。另外,电网企业在一定程度上,会决

策碳项目投资的综合水平勘探目标。在一定程度上会进一步促使新能源接网工程得到发展,同时对消纳工程予以促进,并且会促使电力设备数字化的发展,构建隔离虚拟电厂双向变流设备以及智能电表储能与储能设备等诸多配套设施。在发展中,同样需要进行有效的优化。电网企业在对投资扩张予以进行的过程中,需要对环境效益予以考量。项目投资评价过程中,对碳元素予以融入,应用更加多样的衡量标准极为重要。举例说明,可用低碳投资率以及低碳投资产出率等诸多分析模式。综合考量之下,如若环境收益无法进行有效的货币化,则计算碳项目投资可以进一步对较低的折现率予以选择,由此使管理者能够进一步对碳项目投资予以选择,与公司在后续发展中的可持续发展要求相符。

2.4 对碳绩效评价予以设计

平衡计分卡是企业的发展过程中较为通用的绩效评价模式。碳管理会计会进一步将碳元素融入到相应的平衡计分卡的各个要素内,并且使决策者对于实际碳管理工作予以充分的重视。具体而言,相应的企业可以对碳绩效综合评价体系予以构建,对投入阶段的节能减排技术研发情况、支出占比以及低碳技术在研发中使用的费用,与相应费用平均每年的实际增长率、化石能源的总占比等各项指标予以包含。而消耗阶段可进一步对企业内部工业产值碳能耗进行分析,对于废渣综合利用率进行分析,对于碳生产率进行分析。就产出阶段而言,可包含企业产值碳排放的实际强度、碳信息披露的综合情况以及绿色产品的产出比。由此进一步使实际节能设计工作得到有效的完善。

结语

新时代背景下,碳中和、碳达峰使得碳管理会计得到一定程度的发展。而碳管理会计是当前低碳时代发展具有的重要需求,也是电力企业在发展中对其社会职能职责予以履行的内在动力,碳管理会计在发展中需要进一步围绕低碳观念对碳识别创新工具方法等诸多能力进行有效的提升,进一步使碳管理会计在发展中能够为决策人员提供更加高质量的信息。在对管理工具方法进行创新的过程中,需要注意优化碳预算的编制工,作对于碳活动进行分类管控,进一步对碳管理决策提供更加多样的支撑。同时,对碳绩效评价模式进行有效的设计,从多角度满足低碳管理的实际需求,使电网公司管理会计在发展中具有的创新度得到大幅度的提升,帮助电网企业实现低碳管理。

参考文献:

- [1]林高飞,范英杰.和合共赢文化与企业价值创造——基于管理会计应用的中介效应与利益相关者的调节效应[J].财会通讯,2021(24):65-68.DOI:10.16144/j.cnki.issn1002-8072.2021.24.017.
- [2]敖翔.管理会计报告框架变革驱动组织生态共赢——海尔共赢增值表的设计与应用探索[J].管理会计研究,2021,4(06):48-55+87.
- [3]张鲜华,向桂霖.“大智移云”背景下我国管理会计研究现状与热点综述——基于CiteSpace的可视化分析[J].重庆文理学院学报(社会科学版),2021,40(05):85-97.DOI:10.19493/j.cnki.issn1673-8004.2021.05.009.
- [4]易克,陈华军.制造业上市公司管理会计信息化系统研究——以四川长虹电器股份有限公司为例[J].质量与市场,2021(16):101-103.
- [5]李建安,范樟妹,张国清.权变因素、有用性预期与管理会计应用——基于行政事业单位的问卷调查研究[J].厦门大学学报(哲学社会科学版),2021(01):31-45.
- [6]温素彬,焦然.管理会计工具应用对营运资金管理效率的影响研究——基于利益相关者视角的分析[J].会计研究,2020(09):149-162.