对模型进行验证。结果表明，模型有较好的预测准确度，具有一定的实用性及可行性。

参考文献

[1] 胡云岩，张瑞英，王军．中国太阳能光伏发电的发展现状及前景 [J]．河北科技大学学报，2014，35 (1)：69-72．

[2] 陈炜，艾欣，吴涛，等．光伏并网发电系统对电网的影响研究综述 [J]．电力自动化设备，2013，33 (2)：26-32，39．

[3] 丁明，王伟胜，王秀丽，等．大规模光伏发电对电力系统影响综述 [J]．中国电机工程学报，2014，34 (1)：1-14．

[4] 卢静，翟海青，刘纯，等．光伏发电功率预测统计方法研究 [J]．华东电力，2010，38 (4)：563-567．

[5] 邓雅，胡书举，孟岩峰，等．光伏发电系统功率预测研究方法综述 [J]．电气制造，2013 (6)：50-53．

[6] 崔洋，孙银川，常倬林．短期太阳能光伏发电预测方法研究进展 [J]．资源科学，2013，35 (7)：1474-1481．

[7] Yona A，Senjyu T，Funabashi T．Application of recurrent neural network to short-term-ahead generating power forecasting for photovoltaic system [C]．IEEE Power Engineering Society General Meeting，2007．

[8] 陈昌松，段善旭，殷进军．基于神经网络的光伏阵列发电预测模型的设计 [J]．电工技术学报，2009，24 (9)：153-158．

[9] 张岚，张艳霞，郭嫦敏，等．基于神经网络的光伏系统发电功率预测 [J]．中国电力，2010，43 (9)：75-78．

[10] Adel M，Alessandro M P．Performance prediction of 20 kW grid-connected photovoltaic plant at trieste (Italy) using artificial neural network [J]．Energy Conversion and Management，2010，51 (12)：2431-2441．

[11] 栗然，李广敏．基于支持向量机回归的光伏发电出力预测 [J]．中国电力，2008，41 (2)：74-78．

[12] 丁明，徐宁舟．基于马尔可夫链的光伏发电系统输出功率短期预测方法 [J]．电网技术，2011，35 (1)：152-157．

[13] 王晓兰，葛鹏江．基于相似日和径向基函数神经网络的光伏阵列输出功率预测 [J]．电力自动化设备，2013，33 (1)：100-103，109．

[14] 傅美平，马红伟，毛建容．基于相似日和最小二乘支持向量机的光伏发电短期预测 [J]．电力系统保护与控制，2012，40 (16)：65-69．

[15] Benardos P G，Vosniakos G C．Optimizing feed forward artificial neural network architecture [J]．Engineering Applications of Artificial Intelligence，2007，20 (3)：365-382．

（收稿日期：2015－06－10）EA

公　　示

根据国家新闻出版广电总局《关于开展新闻记者证2015年度核验工作的通知》（新广出办发［2015］140号）要求，我单位《电气应用》杂志已对领记者证人员进行年度核验，现将我单位领新闻记者证人员张丰收进行公示。国家新闻出版广电总局举报电话：010-83138953。

中国知网 https://www.cnki.net